

EXTECH®

Soluciones de **MEDICIÓN**

Automóvil | Construcción | Sistema eléctrico | Electrónica | Medioambiente | Salud y seguridad

Climatización y refrigeración | Industrial | Laboratorio y calidad del agua | Fabricación | Mantenimiento de la planta



TOUGH TOOLS
FOR TOUGH BUDGETS

www.extech.com

¿Qué necesita medir hoy?



NO IMPORTA LO EXIGENTES QUE SEAN LOS REQUISITOS DE SU PROYECTO, TENEMOS LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA AYUDARLE A HACER EL TRABAJO.

Los medidores y los comprobadores de EXTECH le ayudan a garantizar el tiempo de funcionamiento, maximizar la productividad y verificar el cumplimiento. Con independencia de si lo utiliza como componente de un efectivo programa de mantenimiento predictivo, o como herramienta fundamental para el equipo de reparaciones de respuesta rápida, los instrumentos de EXTECH son los medidores elegidos por los profesionales que necesitan solucionar problemas.

Comprometidos con nuestros clientes



Móvil: +1 603-324-7800
Correo electrónico: orders@extech.com

Servicio y asistencia dedicados

Como embajadores de los productos EXTECH, nuestros equipos de asistencia técnica y atención al cliente se comprometen a ayudar a nuestros clientes de todo el mundo con un servicio amable y eficaz.

¿Tiene dudas sobre cómo usar los instrumentos o solucionar problemas complejos en el trabajo? Póngase en contacto con nuestros equipos de asistencia.

Nuestros productos ofrecen una garantía estándar y completa de dos años, y de tres años para productos selectos, frente a defectos. Además, si necesita ayuda o reparaciones, nos encargamos del mantenimiento de nuestros productos en reparaciones con y sin garantía.

Calibración rastreada conforme a NIST

Para las aplicaciones exigentes que requieren el cumplimiento de las normas nacionales, muchos de los medidores EXTECH disponen de certificados de calibración. Los certificados de calibración rastreada conforme a NIST se proporcionan con datos completos anteriores y posteriores.

Sabemos que necesita disponer de los medidores EXTECH en el trabajo, por lo que las devoluciones rápidas, el envío internacional y los cómodos recordatorios de renovación de certificados son sellos distintivos de nuestros servicios de calibración.

Busque el icono **N** que indica que el certificado rastreado conforme a NIST está disponible para un producto (consulte las páginas 146-147 para ver el listado completo).





SOLUCIONES PARA

Extech cubre las necesidades de profesionales de diversos sectores y aplicaciones, y sigue consolidando la lealtad y la confianza hacia la marca entre contratistas eléctricos, mecánicos industriales, técnicos de mantenimiento de instalaciones, técnicos de climatización y refrigeración, directores de sostenibilidad y seguridad, directores de obras públicas, contratistas de construcción y restauración y muchos más.

SISTEMAS ELÉCTRICOS

Cuando los electricistas y los mecánicos necesitan herramientas de prueba para la instalación, el mantenimiento y la reparación de sus equipos, los medidores y los comprobadores Extech están a la altura. Utilice nuestras herramientas para detectar fallos eléctricos y problemas de calidad de la potencia, identificar cables activos antes de trabajar en la reparación de líneas de cables, realizar el diagnóstico de motores y controladores, y detectar los problemas que puedan surgir antes de que el daño se produzca.



CONSTRUCCIÓN Y RESTAURACIÓN

El moho, la putrefacción, la corrosión, los daños y la humedad son una seria amenaza para la integridad estructural. Los medidores de humedad Extech supervisan tanto las condiciones ambientales como los niveles de humedad en los materiales de construcción. Esta información permite a los proveedores de restauración tomar decisiones formadas sobre cuándo retirar el equipo de secado. Proporcionan lecturas precisas sobre los problemas de humedades en las estructuras y ayudan a determinar la cantidad de daños causados por el agua en los edificios. Otros medidores, como los multímetros y los termómetros de infrarrojos, también ayudan a diagnosticar y reparar el equipo principal de los edificios.

PROFESIONALES

CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

Cuando los técnicos de climatización y refrigeración tienen que trabajar con sistemas electrónicos, mecánicos, de flujo de aire, hidráulicos y de refrigeración, confían en Extech. Utilice nuestras versátiles herramientas (medidores de flujo de aire, termopares, termómetros de IR, registradores de datos de temperatura, medidores de humedad, multímetros multifunción, medidores de tenaza y boroscopios con vídeo) para llevar a cabo tareas de instalación y reparación de sistemas de climatización y refrigeración.



SEGURIDAD Y SALUD

Cuando la sostenibilidad y la salud se vuelven de vital importancia, allí está Extech con los equipos que ayudan a los técnicos a optimizar las condiciones ambientales para lograr mayor seguridad, comodidad y ahorro. Utilice nuestros productos para detectar condiciones inseguras, supervisar la calidad del aire en interiores para conocer los niveles de CO/CO₂, localizar los desequilibrios de distribución de aire, probar la calidad del agua y medir los niveles sonoros y de iluminación en interiores y exteriores.



MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Si los técnicos de planta necesitan que sus instalaciones estén en funcionamiento sin problemas, allí está Extech para ofrecerles las herramientas que necesitan. Utilice nuestros medidores para rastrear problemas eléctricos intermitentes, reparar cojinetes, bombas y compresores, realizar análisis predictivos de las vibraciones, medir las diferencias de temperatura entre el entorno y el componente en cuestión, registrar los niveles de humedad en el interior, y ayudar a garantizar la productividad y la seguridad en general.



Catálogo de multímetros digitales (DMM)

Seleccione el multímetro adecuado para su aplicación



Serie MN

Multímetros digitales, compactos y asequibles, con modelos de rango manual o automático. Ideal para entusiastas del bricolaje, estudiantes, aficionados, mecánicos y técnicos.

p. 13



Serie EX300

Minimímetros digitales con detector de voltaje sin contacto y numerosas funciones eléctricas y de temperatura.

p. 6



Serie EX350

Estos multímetros digitales profesionales con RMS real incluyen características y funciones avanzadas. El modo de baja impedancia (LoZ) elimina las falsas lecturas provocadas por las tensiones parasitarias. El modo de filtro de paso bajo (LPF) atenúa las frecuencias altas para reducir el ruido a fin de obtener lecturas precisas.

p. 7



Serie EX360

Multímetros profesionales CAT IV con RMS real para aplicaciones eléctricas, de climatización o industriales. La función avanzada LoZ elimina las falsas lecturas provocadas por las tensiones parasitarias. La clasificación de seguridad CAT IV garantiza el nivel más alto de protección.

p. 8



Serie EX400A

Multímetros digitales profesionales de tamaño completo. Entre sus características, se incluyen dígitos grandes, RMS real, función de promedio y termómetro de IR tipo K o integrado.

p. 9



Serie EX500

Los multímetros digitales de la serie industrial son precisos y resistentes. Impermeables, resistentes al polvo, capaces de resistir una caída de hasta 2 m (6,5") y con clasificación de seguridad CAT IV para aplicaciones de voltaje más alto. Modelo inalámbrico de registro de datos o termómetro de IR integrado.

p. 10



Serie MG320

Combina un comprobador de resistencia de aislamiento de 1000 V con un rango de resistencia de hasta 200 GΩ y un multímetro digital CAT IV con RMS real.

p. 12

Busque este símbolo: **N** indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreada conforme a NIST. Consulte el listado completo en las pág. 146-167.

Serie EX300 Minimímetros digitales + detector de voltaje

Multímetro combinado con detector de voltaje CA sin contacto

- Detector de voltaje CA sin contacto integrado con indicador LED y zumbador sonoro.
- Los grandes dígitos de 2,5 cm (1") facilitan la lectura.
- Clasificación de seguridad CAT III-600 V, CAT II-1000 V.
- 2 años de garantía.
- Incluye pie integrado, cables de prueba, funda protectora, pilas y sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general (solo EX330).

Modelo EX310 (rango manual)

- Prueba de pilas de 1,5 V y 9 V.

Modelo EX330 (autorrango)

- Retención de datos y apagado automático.
- Funciones avanzadas: temperatura tipo K, capacitancia y frecuencia.



ESPECIFICACIONES	EX310 (RANGO MANUAL)	EX330 (AUTORRANGO)
Recuento en pantalla	2000	4000
Precisión básica	0,50 %	0,50 %
Detector VSC	De 100 a 600 V CA	De 100 a 600 VCA
Voltaje CC	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V
Voltaje CA	De 0,1 a 600 V	De 0,1 mV a 600 V
Corriente CC/CA	De 0,1 mA a 10 A	De 0,1 μA a 10 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 2000 kΩ	De 0,1 Ω a 40 MΩ
Capacitancia	—	De 0,001 nF a 200 μF
Frecuencia	—	De 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura	—	De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)
Ciclo de trabajo	—	Del 0,1 al 99,9 %
Diodo/Continuidad	Si	Si
Dimensiones	147 × 76 × 42 mm (5,7 × 2,9 × 1,6")	147 × 76 × 42 mm (5,7 × 2,9 × 1,6")
Peso	260 g (9 oz)	260 g (9 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX310 N	Minimímetro de rango manual con 9 funciones + detector de voltaje sin contacto
EX330 N	Minimímetro con autorrango con 12 funciones + detector de voltaje sin contacto
409996	Estuche blando de vinilo
TP873	Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C/de -22 a 572 °F)
TL803	Cables de prueba de repuesto



Detector de voltaje sin contacto integrado para comprobar rápidamente la presencia de cables activos antes de la prueba.

EX350 Multímetros con RMS real, LPF y LoZ



EX355 con temperatura



El filtro de paso bajo (LPF) garantiza mediciones precisas de voltaje de CA en una unidad de frecuencia variable.



Comprobación de la salida de temperatura en unidades de climatización con el modelo EX355

Medidores profesionales con múltiples características y funciones avanzadas, incluidos filtro de paso bajo (LPF) y baja impedancia (LoZ).

- RMS real para mediciones de CA precisas.
- 0,5 % de precisión básica.
- Modo de filtro de paso bajo (LPF) para una medición precisa de las señales de unidades de frecuencia variable.
- El modo LoZ impide lecturas falsas provocadas por tensiones parasitarias.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) de CA integrado con indicador LED.
- La retención de datos mantiene la lectura mostrada.
- Min./Máx./Máx.-mín. captura las lecturas más altas y más bajas, y la diferencia entre ellas.
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación.
- Prueba de diodos y continuidad.
- El apagado automático alarga la duración de las pilas.
- Clasificación de seguridad CAT III-600 V.
- 3 años de garantía.

Modelo EX350

- LCD retroiluminada con recuento de 4000.
- Incluye cables de prueba y dos pilas AAA.


Modelo EX355

- LCD retroiluminada con recuento de 6000.
- Temperatura tipo K.
- Incluye cables de prueba, dos pilas AAA y sonda de temperatura de alambre de talón para uso general.

ESPECIFICACIONES	EX350	EX355
Recuento en pantalla	4000	6000
Precisión VCC básica	±0,5 %	±0,5 %
Detector VSC	Si	Si
Voltaje CC/CA	De 0,01 mV a 600 V	De 0,01 mV a 600 V
Corriente CC/CA	De 0,1 µA a 10 A	De 0,1 µA a 10 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 40 MΩ	De 0,1 Ω a 60 MΩ
Capacitancia	De 1 pF a 60 mF	De 1 pF a 60 mF
Frecuencia	De 0,001 Hz a 10 MHz	De 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (tipo K)	—	De -40 a 1000 °C (de -40 a 1832 °F)
Ciclo de trabajo	Del 0,1 al 99,9 %	Del 0,1 al 99,9 %
Prueba de diodos	3,2 V	3,2 V
Continuidad	Aviso sonoro	Aviso sonoro
Dimensiones/peso	175 x 81 x 48,5 mm (6,7 x 3,2 x 1,9")/370 g (13,1 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX350 N	Multímetro con RMS real + VSC
EX355 N	Multímetro con RMS real + VSC + temperatura
TL810	Kit de cables de prueba eléctrica
TL803	Cables de prueba estándar
TP200	Sonda de tenaza tipo K (100 °C/212 °F)



Calibración rastreada conforme a NIST

El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al solicitar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.

Serie EX360 Multímetros CAT IV con RMS real + VSC + LoZ



Modelo EX360
Multímetro digital para aplicaciones eléctricas

Modelo EX363
Multímetro digital para aplicaciones de climatización

Modelo EX365
Multímetro digital para aplicaciones industriales



Incluye cables de prueba, pila de 9 V, funda con pie inclinado e imán integrado y sonda de temperatura de alambre de talón para uso general (modelo EX363).

Seleccione un multímetro CAT IV-600 V diseñado para aplicaciones eléctricas, de climatización o industriales con función de LoZ y lecturas de voltaje precisas

- RMS real para mediciones de CA precisas.
- El modo LoZ impide lecturas falsas provocadas por tensiones parasitarias.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) de CA integrado con indicador LED.
- La retención de datos inteligente mantiene la lectura mostrada, actualiza automáticamente la lectura y avisa al usuario (de forma sonora y visual) si la medición cambia en ± 50 unidades.
- Gran pantalla retroiluminada blanca con gráfico de barras analógico de 60 segmentos para la visualización de tendencias.
- El modo de pico captura la lectura más alta.
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación.
- Indicador sonoro de continuidad con alerta visual; función de apagado automático con desactivación.
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V.
- 2 años de garantía.

Modelo EX360 para aplicaciones eléctricas

- Medición de frecuencia y capacitancia.

Modelo EX363 para aplicaciones de climatización

- Función de μA para mediciones con varilla de llama para climatización.
- Temperatura tipo K.
- Medición de frecuencia y capacitancia.

Modelo EX365 para aplicaciones industriales y comerciales

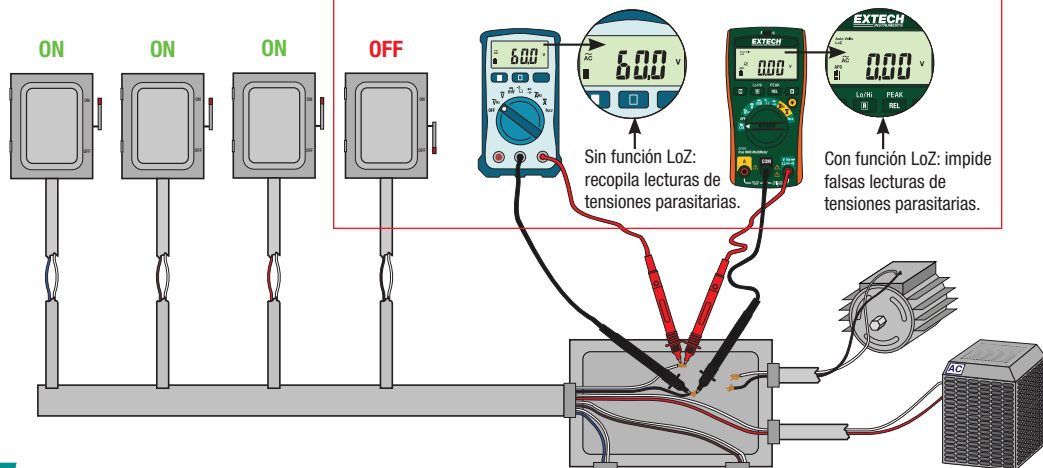
- Medición de corriente CA/CC de 10 A con fusible de alta energía de 11 A/1000 V.
- Medición de frecuencia y capacitancia.

ESPECIFICACIONES	EX360	EX363	EX365
Recuento en pantalla	6000	6000	6000
Precisión básica (VCC)	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Detector VSC	Sí	Sí	Sí
Voltaje CC/CA	De 0,1 mV a 1000 V	De 0,1 mV a 1000 V	De 0,1 mV a 1000 V
Corriente CC/CA	—	—	De 1 mA a 10 A
Corriente CC/CA en μA	—	600 μA	—
Resistencia	De 0,1 Ω a 40 M Ω	De 0,1 Ω a 40 M Ω	De 0,1 Ω a 40 M Ω
Capacitancia	De 1 nF a 10 mF	De 1 nF a 10 mF	De 1 nF a 10 mF
Frecuencia	De 0,01 Hz a 100 kHz	De 0,01 Hz a 100 kHz	De 0,01 Hz a 100 kHz
Temperatura (tipo K)	—	De -40 a 394 °C (de -40 a 742 °F)	—
Prueba de diodos/continuidad	Sí	Sí	Sí
Dimensiones/peso	164 x 82 x 44 mm (6,5 x 3,2 x 1,7")/450 g (6,9 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX360 N	Multímetro CAT IV para aplicaciones eléctricas con RMS real + VSC
EX363 N	Multímetro CAT IV para aplicaciones de climatización con RMS real + VSC
EX365 N	Multímetro CAT IV para aplicaciones industriales con RMS real + VSC

Ventajas de la función LoZ



Serie EX400A Multímetros profesionales



EX410A

EX430A

EX470A

Multímetro + termómetro de IR



El termómetro de IR sin contacto integrado permite realizar con seguridad análisis de temperatura sin contacto.



www.extech.com/video

Modelos con o sin termómetro de infrarrojos integrado, rango automático o manual, y RMS real o función de promedio

- Gran pantalla LCD retroiluminada con dígitos de fácil lectura de 1".
- Termómetro tipo K integrado para mediciones de temperatura.
- Capacidad de baja corriente: capaz de medir tan solo 0,1 μ A.
- Protección de entrada con fusible y advertencia de mala conexión.
- Clasificación de seguridad CAT III-600 V.
- Incluye cables de prueba CAT III, pie inclinado de posición múltiple y correa con velcro para colgar, funda protectora con soporte para cable de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y pila de 9 V.

Modelo EX410A (rango manual)

- Multímetro de promedio.
- 2 años de garantía.

Modelo EX430A (autorango)

- RMS real para mediciones de CA precisas.
- Función relativa.
- 3 años de garantía.

Modelo EX470A (autorango)

- Termómetro de infrarrojos (IR) integrado sin contacto.
- RMS real para mediciones de CA precisas.
- Función relativa.
- 3 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	EX410A	EX430A	EX470A
Recuento en pantalla	2000	4000	4000
Temperatura (IR)	—	—	De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
Promedio/RMS real	Promedio	RMS real	RMS real
Precisión básica (VCC)	$\pm 0,5$ %	$\pm 0,3$ %	$\pm 0,3$ %
Voltaje CA	De 1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V
Voltaje CC	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V
Corriente CA	De 0,1 μ A a 10 A	De 0,1 μ A a 10 A	De 0,1 μ A a 10 A
Corriente CC	De 0,1 μ A a 10 A	De 0,1 μ A a 10 A	De 0,1 μ A a 10 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 20 M Ω	De 0,1 Ω a 40 M Ω	De 0,1 Ω a 40 M Ω
Capacitancia	—	De 0,01 nF a 100 μ F	De 0,01 nF a 100 μ F
Frecuencia	—	De 0,001 Hz a 10 MHz	De 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (tipo K)	De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)	De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)	De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)
Ciclo de trabajo	—	De 0,1 a 99,9 %	De 0,1 a 99,9 %
Prueba de diodos/continuidad	Sí	Sí	Sí
Dimensiones/peso	187 x 81 x 50 mm (7,4 x 3,2 x 2")/342 g (0,75 lbs)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX410A N	Multímetro de rango manual
EX430A N	Multímetro con autorango y RMS real
EX470A N	Multímetro con autorango y RMS real + termómetro de IR
TL810	Kit de cables de prueba eléctrica
TL803	Cables de prueba estándar
TP200	Sonda de tenaza tipo K (100 °C/212 °F)
HG500	Correa magnética para colgar



Medidores Extech exclusivos con termómetro de IR integrado

Nuestro innovador diseño incorpora un termómetro de IR integrado. Busque el logotipo de termómetro de IR integrado en este catálogo.



Multímetros

Medidores de tenaza

Psicrómetros

Medidores de humedad relativa

Medidores de humedad

Tacómetros

Medidores de flujo de aire

EX500 Multímetro industrial CAT IV de alta resistencia con RMS real



Incluye cables de prueba con doble molde, correa magnética para colgar, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, estuche blando y una pila de 9 V.



www.extech.com/video



Diseño resistente con doble molde impermeable (IP67) para uso intensivo.

Diseño robusto impermeable (IP67)/resistente a caídas (2 m/6,5 ft) para uso intensivo

- RMS real para mediciones de CA precisas.
- Protección de entrada de 1000 V en todas las funciones.
- Funciones de frecuencia con sensibilidad doble; voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V.
- 3 años de garantía.

Modelo EX505

- LCD retroiluminada con recuento de 4000.
- 0,5 % de precisión básica.
- Retención de datos, modo relativo y corriente máx. de 10 A.

Modelo EX520

- Recuento de 6000; LCD retroiluminada de alta resolución.
- 0,09 % de precisión básica.
- Mín./Máx., retención de datos, modo relativo y corriente máx. de 20 A.

Modelo EX530

- Recuento de 40.000; LCD retroiluminada de alta resolución.
- 0,06 % de precisión básica.
- Mín./Máx., Retención de datos, modo relativo, corriente máx. de 20 A y retención de picos (solo CA).

ESPECIFICACIONES	EX505	EX520	EX530
Precisión básica	±0,5 %	±0,09 %	±0,06 %
Voltaje CC	De 0,1 mV a 1000 V CC	De 0,1 mV a 1000 V CC	De 0,01 mV a 1000 V CC
Voltaje CA	De 0,1 mV a 1000 V CA	De 1 mV a 1000 V CA	De 0,01 mV a 1000 V CA
Corriente CC/CA	De 0,1 µA a 10 A	De 0,1 µA a 20 A	De 0,01 µA a 20 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 40 MΩ	De 0,1 Ω a 40 MΩ	De 0,01 Ω a 40 MΩ
Capacitancia	De 0,01 nF a 100 µF	De 0,01 nF a 1000 µF	De 0,001 nF a 40 mF
Frecuencia (eléctrica)	De 5 Hz a 1 kHz	De 10 a 400 Hz	De 40 a 400 Hz
Frecuencia (electrónica)	De 0,001 Hz a 10 MHz	De 0,001 Hz a 40 MHz	De 0,001 Hz a 100 MHz
Temperatura (tipo K)	De -20 a 750 °C/de -4 a 1382 °F	De -20 a 750 °C/de -4 a 1382 °F	De -20 a 750 °C/de -4 a 1382 °F
Ciclo de trabajo	Del 0,1 al 99,9 %	Del 0,1 al 99,9 %	Del 0,1 al 99,9 %
Diodo/continuidad	Si/aviso sonoro	Si/aviso sonoro	Si/aviso sonoro
Dimensiones/peso	184 × 83 × 57 mm (7,25 × 3,25 × 2,25")/349 g (12,3 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX505	Multímetro industrial con RMS real (recuento de 4000)
EX520	Multímetro industrial con RMS real (recuento de 6000)
EX530	Multímetro industrial con RMS real (recuento de 40 000)
TL810	Kit de cables de prueba eléctrica
TL805	Cables de prueba con doble inyección
HG500	Correa magnética para colgar

EX505-K Kit de multímetro industrial de alta resistencia



Multímetro CAT IV y detector de voltaje CA con kit de cables de prueba de 8 piezas

- El kit incluye EX505 Multímetro impermeable (IP67)/resistente a caídas con RMS real, DV25 Detector de voltaje CA de rango doble + linterna, TL808 Kit profesional de cables de prueba de 8 piezas, más cables de prueba profesionales de doble molde, sonda de talón termopar tipo K con adaptador de entrada de punta cónica y correa magnética para colgar.
- Viene en un estuche blando de transporte que proporciona protección y organización para medidores y accesorios.
- Dimensiones: 248 × 203 × 51 mm (9,8 × 8 × 2"); peso: 544 g (1,2 lbs).

Modelo EX505: multímetro robusto de nivel industrial, CAT IV-600 V, con recuento en pantalla de 4000, impermeable (IP67), con certificación CE/UL, resistente a caídas, con funciones de RMS real (consulte la pág. 10).

Modelo DV25: detector de voltaje sin contacto (VSC) de rango doble (de 24 a 1000 VCA/de 100 a 1000 VCA) + linterna con indicación sonora/visual y carcasa de doble molde CAT IV-1000 V, CE/UL (consultar pág. 28).

Modelo TL808: kit profesional de cables de prueba de 8 piezas con clasificación CAT III-1000 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (VISITE WWW.EXTECH.COM PARA VER LAS ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS).

EX505-K	Kit de multímetro industrial de alta resistencia
---------	--



N Indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreada conforme a **NIST**. Consulte las páginas 146 y 147 para ver un listado completo.

MM750W Multímetro de RMS real CAT IV de registro de datos inalámbrico



NUEVO



Mediante la función de conexión inalámbrica, el módulo de registro de datos por Bluetooth® y la aplicación gratuita, puede transmitir lecturas a sus dispositivos iOS® y Android™

Características automatizadas

- La función de multímetro digital inalámbrico con módulo de registro de datos por Bluetooth transmite las lecturas a dispositivos iOS y Android para verlas de forma remota mediante la aplicación gratuita.
- RMS real para mediciones de CA precisas.
- Función de temperatura tipo K.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Precisión VCC básica de $\pm 0,6\%$.
- Detector de voltaje CA sin contacto integrado (VSC).
- Función de μA CA ideal para mediciones de corriente con varilla de llama para climatización.
- Entrada externa del adaptador de tenaza (1 mV=1 A; 600 A CA/CC máx.).
- MÍN./MÁX./DIF. captura las lecturas más altas y más bajas, y la diferencia entre ellas.
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación.
- La retención de datos mantiene la lectura mostrada.
- Apagado automático con desactivación e indicador de pila descargada.
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V, CAT III-1000 V.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K, módulo de registro de datos inalámbrico (DAT12), pila de 9 V y estuche de transporte.

Funciones de registro de datos inalámbrico

- El módulo de registro de datos inalámbrico Bluetooth (DAT12) puede registrar más de 15 000 lecturas y transmitir las a dispositivos inteligentes.
- La aplicación gratuita ExView® W-Series proporciona transmisión inalámbrica de datos con visualización remota en tiempo real de las lecturas.
- La frecuencia de muestreo y el tamaño de archivo ajustables se adaptan a las necesidades de la mayoría de aplicaciones.
- Registre los datos directamente en el móvil o la tableta.
- Alarmas sonoras alta/baja programables.
- Exporte datos en formato Excel®.
- Comparta archivos de datos e instantáneas directamente desde la aplicación.
- Realice instantáneas del área de medición con la cámara del smartphone o la tableta conectados para capturar imágenes relacionadas con la medición, y documentar la fecha o la hora y los datos de medición.



Mediante la función inalámbrica, el módulo de registro de datos Bluetooth® y la aplicación gratuita ExView® W-Series, podrá transmitir lecturas en tiempo real a sus dispositivos inteligentes, almacenar más de 15 000 lecturas para transferirlas de forma inalámbrica a fin de generar análisis de los datos e informes, y añadir notas y lecturas a las fotos capturadas desde la cámara desde su dispositivo inteligente, así como utilizar esos dispositivos como segunda pantalla para facilitar la visualización o el uso compartido.

Descargue la aplicación ExView™ W-Series de Extech, disponible en la App Store o en Google Play. NOTA: dispositivo iOS/Android no incluido.

Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google Play y el logotipo de Google Play son marcas registradas de Google LLC.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Recuento en pantalla	6000		
Voltaje sin contacto (VSC)	>100 V CA		
Voltaje CA	De 0,1 mV a 1000 V	0,1 mV	$\pm 0,6\%$ de lectura ± 3 dígitos
Voltaje CC	De 0,1 mV a 1000 V	0,1 mV	$\pm 0,6\%$ de lectura ± 2 dígitos
Corriente CA	De 0,1 μA a 10 A	0,1 μA	$\pm 0,15\%$ de lectura ± 5 dígitos
Corriente CC	De 0,1 μA a 10 A	0,1 μA	$\pm 0,12\%$ de lectura ± 5 dígitos
Corriente CA en μA	De 0,1 μA a 6000 μA	0,1 μA	$\pm 0,15\%$ de lectura ± 5 dígitos
Corriente CC en μA	De 0,1 μA a 6000 μA	0,1 μA	$\pm 0,12\%$ de lectura ± 5 dígitos
Resistencia	De 0,1 Ω a 60 M Ω	0,1 Ω	$\pm 0,6\%$ de lectura ± 2 dígitos
Capacitancia	De 9,999 nF a 99,99 mF	0,001 nF	$\pm 5\%$ de lectura ± 5 dígitos
Frecuencia	De 9,999 Hz a 55 MHz	0,001 MHz	$\pm 1,5\%$ de lectura ± 3 dígitos
Temperatura (tipo K)	De -40 a 1000 °C (de -40 a 1832 °F)	1°	$\pm(2\% + 2\text{ °C})/\pm(2\% + 2\text{ °F})$
Ciclo de trabajo	Del 0,1 al 99,9 %	0,10 %	$\pm 1,2\%$ de lectura ± 2 dígitos
Prueba de diodos	3 V	0,001 V	$\pm 10\%$ de lectura ± 5 dígitos
Continuidad	Aviso sonoro		
Registro de datos (con DAT12)	15 360 puntos de datos		
Dimensiones/peso	188 x 96 x 56 mm (7,4 x 3,8 x 2,2")/415 g (14,6 oz) sin pilas		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MM750W N	Multímetro de RMS real CAT IV de registro de datos inalámbrico
TL810	Kit de cables de prueba
TL803	Cables de prueba estándar
DAT12	Repuesto del módulo de registro de datos inalámbrico Bluetooth®

Comprobador de aislamiento/multímetro con RMS real CAT IV MG320/MG325

NUEVO



Combina un comprobador de aislamiento portátil con un multímetro CAT IV con RMS real

- 5 rangos de voltaje de prueba de hasta 1000 V.
- Mediciones de índice de polarización (IP) y relación de absorción dieléctrica (RAD).
- Medición de baja resistencia con función de cero.
- Función de temporizador programable que permite ajustar la duración de la prueba.
- El modo de programación permite al usuario establecer los valores de prueba superada/no superada para las mediciones de aislamiento.
- Voltaje de paso (del 10 % de pasos al 50 % hasta el 120 % del rango).
- Descarga automática de la señal de prueba de voltaje.
- Función de bloqueo de encendido para uso sin manos.
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas.
- Indicación de sobrecarga y de alto voltaje.
- Retención de datos para mantener la lectura mostrada.
- Apagado automático e indicación de pila descargada.
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V.
- 2 años de garantía.

Modelo MG320

- Mide resistencia de aislamiento de hasta 20 GΩ.
- Multímetro con recuento de 6000 con gráfico de barras analógico.
- Incluye cables de prueba, pinzas de cocodrilo, 6 pilas AA y un estuche blando.

Modelo MG325

- Mide resistencia de aislamiento de hasta 200 GΩ.
- Multímetro con recuento de 10 000 con gráfico de barras analógico.
- Visualización de la frecuencia (45 Hz ~ 400 Hz) de mediciones de voltaje CA.
- La sonda remota con botón TEST (prueba) integrado permite una rápida lectura puntual.
- Indicación de sobrecarga en LCD y de alto voltaje en LED.
- Mide corriente de fuga, baja resistencia, capacitancia y frecuencia.
- Incluye una sonda remota, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, 6 pilas AA y un estuche blando.

ESPECIFICACIONES	MG320	MG325
Resistencia de aislamiento	50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ	50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ, 50 GΩ, 100 GΩ, 200 GΩ
Voltajes de prueba de aislamiento	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
Voltaje CA/CC	600 V	600 V
Corriente de fugas	—	2000 μA
Resistencia	20 kΩ	10 MΩ
Resistencia baja	—	100 Ω
Capacitancia	—	500 μF
Frecuencia	—	1 kHz
Continuidad	Aviso sonoro	Aviso sonoro
Dimensiones/peso	225 x 103 x 59 mm (8,9 x 4,1 x 2,3")/0,7 kg (1,5 lbs)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MG320 N	Comprobador de aislamiento/multímetro con RMS real CAT IV
MG325 N	Comprobador de aislamiento/multímetro con RMS real CAT IV con sonda de prueba remota



Comprobación del voltaje en un torno y prueba de aislamiento en el motor de la bomba.

DM220 Minimultímetro de bolsillo CAT IV + VSC



Incluye cables de prueba y dos pilas AAA; 2 años de garantía.

Multímetro digital con autorrango y pantalla LCD de recuento de 4000, VSC y linterna integrada

- La detección de voltaje sin contacto identifica circuitos activos.
- Carcasa resistente con doble molde; clasificación de seguridad CAT IV-600 V y CAT III-1000 V.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA (% DE LECTURA)
Voltaje CC/CA	600 V	0,1 mV CC/1 mV CA	±0,8 % CC/±1,5 % CA
Corriente CC/CA	200 mA	0,1 µA	±2 % CC/±2,5 % CA
Voltaje sin contacto	De 100 a 600 VCA		
Resistencia	40 MΩ	0,1 Ω	±0,8 %
Frecuencia	10 kHz	0,001 Hz	±2 %
Capacitancia	200 µF	0,001 nF	±5 %
Ciclo de trabajo	Del 0,5 al 99 %	0,5 %	±(2,0% de lectura + 5 dígitos)
Diodo/continuidad	SI/aviso sonoro		
Dimensiones/peso	120 x 55 x 540 mm (4,72 x 2,2 x 1,6")/145 g (5,12 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DM220 Minimultímetro de bolsillo CAT IV + VSC

MN35/MN36 Minimultímetros digitales



Incluye funda protectora con pie, sonda de alambre de talón tipo K, pila y cables de prueba; 2 años de garantía.



Multímetros de autorrango o de rango manual con función de temperatura

- Pantalla digital de gran tamaño y fácil de leer.

MN35 (rango manual/8 funciones)

- Prueba de pilas de 1,5 y 9 V.

MN36 (autorrango/10 funciones)

- Mediciones de corriente CA, capacitancia y frecuencia.

ESPECIFICACIONES	MN35	PRECISIÓN BÁSICA	MN36	PRECISIÓN BÁSICA
Voltaje CC	600 V (0,1 mV)	±0,5 %	600 V (0,1 mV)	±0,5 %
Voltaje CA	600 V (0,1 V)	±1,2 %	600 V (0,1 V)	±1,2 %
Corriente CC	10 A (0,1 mA)	±1,5 %	10 A (0,1 µA)	±1,2 %
Corriente CA	—	—	10 A (0,1 µA)	±1,5 %
Resistencia	20 MΩ (0,1 µΩ)	±0,8 %	40 MΩ (0,1 µΩ)	±1,2 %
Capacitancia	—	—	100 µF (0,001 nF)	±3 %
Frecuencia	—	—	5 MHz (0,01 Hz)	±1 %
Temperatura	De -20 a 750 °C de -4 a 1400 °F (1°)	±(1 % + 4°)	De -20 a 750 °C de -4 a 1400 °F (1°)	±(1 % + 4°)
Prueba de pila	9 y 1,5 V	—	—	—
Dimensiones/peso	138 x 72 x 38 mm (5,43 x 2,83 x 1,5")/153 g (5,4 oz)			

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MN35 Minimultímetro digital de rango manual
MN36 Minimultímetro digital de autorrango

Multímetro digital tipo lápiz 381676A con detector de voltaje sin contacto



Incluye cables de prueba, dos pinzas de cocodrilo, dos pilas AAA de 1,5 V y un estuche blando.

Multímetro con autorrango y detección de voltaje sin contacto

- Autorrango con funciones de retención de datos, de rango y de máximo.
- CAT III-600 V, apagado automático e indicación de sobrecarga y pila descargada.
- 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Voltaje sin contacto	>110 V CA		
Voltaje CA/CC	200 mV, 2, 20, 200, 600 V	0,1 mV	CA: ±0,8 %; CC: 0,7 %
Corriente CA/CC	20 mA, 200 mA	0,01 µA	CA: ±2 %; CC: 1,5 %
Resistencia (Ω)	200, 2 k, 20 k, 200 k, 2 M, 20 MΩ	0,1 Ω	±0,8 %
Prueba lógica	De 0 a 1,5 V (LED verde), de 1,5 a 3,5 V (LED apagado), de 3,5 a 5 V (LED rojo)		
Diodo/continuidad	SI/aviso sonoro		
Dimensiones/peso	208 x 38 x 29 mm (8,2 x 1,5 x 1,1")/129 g (4,6 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

381676A Multímetro digital tipo lápiz con detector de voltaje sin contacto

Catálogo de medidores de tenaza

Seleccione el medidor de tenaza adecuado para su aplicación



Serie de tenazas compactas

Los compactos, potentes y asequibles medidores de tenaza son ideales para espacios reducidos. Las funciones abarcan desde la detección integrada de VSC hasta el autorango. Ideal para entusiastas del bricolaje, mecánicos y técnicos.
p. 17-18



Serie de minitenazas

Medidores de tenazas con mordazas extrapequeñas para acceder a lugares con poco espacio, que proporcionan al mismo tiempo una alta resolución y una sensibilidad a baja corriente. Opción de modelos de promedio o RMS real.
p. 19-21



Serie de climatización EX600

Los mejores medidores de tenaza multifuncionales de su clase. CA/CC con RMS real de 400 A y entrada doble de termopar tipo K para mediciones de temperatura diferencial. Detector integrado de voltaje sin contacto y funciones de multímetro más modelo avanzado con termómetro de IR integrado para temperaturas de superficie.
p. 18



Serie EX650

Medidores de tenaza profesionales con modo de baja impedancia (LoZ) y opción de modelo avanzado con modo de filtro de paso bajo (LPF) y funciones de corrientes de inserción. Medidores de tenaza equipados con numerosas funciones de multímetro.
p. 16



Serie EX800

Medidores de tenaza de nivel profesional RMS real de CA o CA/CC de 1000 A con termómetro de IR sin contacto integrado. Modelos disponibles con clasificación CAT IV para mediciones de CA o CA/CC en zonas con alto voltaje/corriente.
p. 15



Medidores de tenaza de alta corriente

Potentes medidores de tenaza que pueden medir altas corrientes CA a 1000 A, 1500 A o 3000 A. Elija los modelos con un gran tamaño de mordaza del cable flexible de 28 cm (11") que pueden entrar por espacios pequeños y a través de largos conductos, o el modelo de tamaño tradicional de mordaza de 52 mm (2") con detector de voltaje sin contacto integrado.
p. 22-23

Busque este símbolo: **N** indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreada conforme a NIST. Consulte el listado completo en las pág. 146-147.



Exclusivo para los medidores de tenaza profesionales de EXTECH + termómetro de IR

Los medidores de tenaza de la serie EX800 cuentan con un exclusivo termómetro de infrarrojos integrado, sin contacto y con puntero láser para monitorizar la temperatura y detectar puntos calientes en motores y aparatos eléctricos. Su gran pantalla LCD retroiluminada con recuento de 4000 le permite ver las lecturas en condiciones de poca luz. La ergonómica carcasa de doble molde ofrece un mejor agarre para usar con una mano. La apertura de mordaza de 43 mm (1,7") de diámetro es lo suficientemente grande para conductores de hasta 750 MCM. Estos medidores incluyen funciones de multímetro digital con cables de prueba suministrados y sonda de temperatura tipo K. Modelos disponibles para aplicaciones con clasificación de seguridad CAT IV y CAT III.



Ver el **video**
www.extech.com/video

ESPECIFICACIONES

RMS real
Manual/Autorango
Recuento en pantalla
Tamaño de mordaza/cable
Corriente CA (máx. res.)
Corriente CC (máx. res.)
Precisión ACA básica (% de lectura)
Voltaje CA/CC (máx. res.)
Resistencia (máx. res.)
Capacitancia (máx. res.)
Frecuencia (máx. res.)
Temperatura (tipo K)
Temperatura (IR)
Relación de distancia con el objeto (IR)
Diodo (2,8 V)/continuidad
UL, ETL, CE, Clasificación de categoría
Dimensiones/peso
Garantía

ACCESORIOS (CONSULTE LAS PÁGINAS 26-27 PARA VER ACCESORIOS DE CABLES DE PRUEBA)

TP873	Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C/de -22 a 572 °F)
TL803	Cables de prueba estándar



EX810/EX820 Medidor de tenaza de CA de 1000 A + termómetro de IR

Modelos de rango manual o automático

- Diseño de termómetro de IR sin contacto integrado con puntero láser para localizar puntos calientes.
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 V CC.
- La retención de picos captura transitorios.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Incluye cables de prueba, pila de 9 V, estuche, sonda tipo K para uso general con EX820.
- **Modelo EX810** - Rango manual con mediciones del promedio de voltaje y corriente CA.
- **Modelo EX820** - El autorango con mediciones de RMS real del voltaje y la corriente CA ofrece lecturas precisas independientemente de las formas de onda y la función de temperatura tipo K.



EX830 Medidor de tenaza de CA/CC con RMS real de 1000 A + termómetro de IR

Multímetro de tenaza de CA con RMS real y función de corriente CC

- Función de corriente CC hasta 1000 A.
- Las mediciones con RMS real de voltaje y corriente CA ofrecen lecturas precisas independientemente de las formas de onda.
- Diseño de termómetro de IR sin contacto integrado con puntero láser para localizar puntos calientes.
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 V CC.
- La retención de picos captura transitorios.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Incluye cables de prueba, pila de 9 V, sonda tipo K para uso general y estuche.



EX840 Medidor de tenaza CAT IV de CA/CC con RMS real de 1000 A + termómetro de IR

La clasificación de certificación CAT IV 600 V garantiza el máximo en seguridad y funcionalidad

- Medición de voltaje CA/CC hasta 1000 V y de corriente CA/CC hasta 1000 A.
- Mediciones de datos de voltaje y corriente CA con RMS real.
- Termómetro de IR sin contacto integrado con puntero láser.
- Retención de picos, retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Incluye cables de prueba CAT IV, pila de 9 V, juego de cables de prueba profesionales, sonda tipo K para uso general y estuche.

■ EX810 N | ▲ EX820 N

■ No ▲ Sí
■ Rango manual ▲ Autorango
LCD retroiluminada con recuento de 4000
43 mm (1,7"), 750 MCM
1000 A (0,1 A)
—
±2,5 % (CA)
600 V (0,1 mV)
40 M (0,1)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
■ No ▲ De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)
De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
8:1
Sí/aviso sonoro
UL, CE, CAT III-600 V
270 x 110 x 50 mm (10,6 x 4,3 x 2")/386 g (13,6 oz)
2 años

EX830 N

Sí
Autorango
LCD retroiluminada con recuento de 4000
43 mm (1,7"), 750 MCM
1000 A (0,1 A)
1000 A (0,1 A)
±2,5 % (CA); ±2,5 % (CC)
600 V (0,1 mV)
40 M (0,1)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)
De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
8:1
Sí/aviso sonoro
UL, CE, CAT III-600 V
270 x 110 x 50 mm (10,6 x 4,3 x 2")/386 g (13,6 oz)
2 años

EX840 N

Sí
Autorango
LCD retroiluminada con recuento de 4000
43 mm (1,7"), 750 MCM
1000 A (0,1 A)
1000 A (0,1 A)
±2,5 % (CA); ±2,5 % (CC)
1000 V (0,1 mV)
40 M (0,1)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)
De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
8:1
Sí/aviso sonoro
ETL, CE, CAT IV-600 V; CAT III-1000 V
270 x 110 x 50 mm (10,6 x 4,3 x 2")/386 g (13,6 oz)
3 años

Serie EX650 Medidores de tenaza de 600 A con RMS real + VSC



Medidores de tenaza profesionales con modo de baja impedancia (LoZ) y opción de modelo avanzado con modo de filtro de paso bajo (LPF) y funciones de corrientes de inserción

- RMS real para mediciones de CA precisas.
- Tamaño de mordaza de 30 mm (1,18") para adaptarse a conductores de hasta 350 MCM.
- El modo LoZ impide lecturas falsas provocadas por tensiones parasitarias.
- Función de μA para mediciones de corriente con varilla de llama para climatización.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) de CA integrado con indicador LED.
- LCD retroiluminada con recuento de 6000.
- La retención de datos mantiene la lectura mostrada.
- La función de mín./máx. captura las lecturas más altas y más bajas.
- Función relativa.
- Cómodo indicador LED para la visualización en zonas con poca luz.
- El apagado automático alarga la duración de las pilas.
- 3 años de garantía.

Modelo EX650

- 9 funciones, incluida corriente CA.
- Incluye cables de prueba y 3 pilas AAA.

Modelo EX655

- 12 funciones, incluida corriente CA/CC.
- Frecuencia y temperatura tipo K.
- Modo de filtro de paso bajo (LPF) para una medición precisa de las señales de unidades de frecuencia variable.
- El modo de corrientes de inserción captura subidas de corriente en el arranque de motores.
- Modo CERO CC.
- Gráfico de barras de tendencias en LCD.
- Incluye cables de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón para uso general y 3 pilas AAA.



Solucione problemas de salida de corriente en un cuadro eléctrico, compruebe la salida de temperatura en unidades de climatización y detecte rápidamente tensiones activas con el detector de voltaje sin contacto (VSC) integrado.

ESPECIFICACIONES	EX650	EX655
Corriente CA (máx. res.)	6 A, 60 A, 600 A (0,001 A)	60 A, 600 A, (0,01 A)
Corriente CC	—	60 A, 600 A (0,01 A)
Precisión básica	ACA: $\pm 2,5$ % de lectura	ACA: $\pm 2,5$ % de lectura; DCA: $\pm 2,5$ % de lectura
Corriente CA/CC en μA (máx. res.)	600 μA (0,1 μA)	600 μA (0,1 μA)
Voltaje CC (máx. res.)	1000 V (0,1 mV)	1000 V (0,1 mV)
Voltaje CA (máx. res.)	750 V (1 mV)	750 V (1 mV)
Precisión básica	VCA: $\pm 1,2$ % de lectura; VCC: $\pm 0,8$ % de lectura	VCA: $\pm 1,2$ % de lectura; VCC: $\pm 0,8$ % de lectura
Voltaje sin contacto (VSC)	De 100 a 1000 V	De 100 a 1000 V
Resistencia (máx. res.)	60 M Ω (0,1 Ω)	60 M Ω (0,1 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	60 mF (0,01 nF)	60 mF (0,01 nF)
Frecuencia (máx. res.)	—	De 10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)
Temperatura (máx. res.)	—	De -40 a 1000 °C (1 °C) De -40 a 1832 °F (1 °F)
Indicador sonoro de continuidad	Sí	Sí
Prueba de diodos	Sí	Sí
Dimensiones	228 x 77 x 41 mm (9 x 3 x 1,6")	228 x 77 x 41 mm (9 x 3 x 1,6")
Peso	265 g (9,4 oz)	265 g (9,4 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX650 N	Medidor de tenaza de CA de 600 A con RMS real
EX655 N	Medidor de tenaza de CA/CC de 600 A con RMS real
TL810	Kit de cables de prueba eléctrica
TL803	Cables de prueba estándar
TP200	Sonda de tenaza tipo K (100 °C/212 °F)
480172	Divisor de líneas CA (3 clavijas estándar de Norteamérica)

MA610 Medidor de tenaza de 600 A + VSC

NUEVO



Medidor de tenaza equipado con detector de voltaje sin contacto integrado

- Tamaño de mordaza de 30 mm (1,2") para adaptarse a conductores de hasta 500 MCM.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) integrado.
- Funciones de multímetro: resistencia, capacitancia y frecuencia.
- Modo relativo para capacitancia.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Apagado automático con desactivación e indicador de pila descargada.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Incluye cables de prueba, tres pilas AAA y bolsa; 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	600 A	1 mA	±2 %
Voltaje CC	600 V	0,1 mV	±0,8 %
Voltaje CA	600 V	1 mV	±1,2 %
Voltaje sin contacto (VSC)	De 100 a 600 V		
Resistencia	40 MΩ	0,1 Ω	±1 %
Capacitancia	100 μF	0,01 nF	±4 %
Frecuencia	1 MHz	0,01 Hz	±0,1 %
Diodo/continuidad	Sí		
Dimensiones/peso	228 x 77 x 41 mm (9 x 3 x 1,6")/265 g (9,3 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MA610 **N** Medidor de tenaza de CA de 600 A + VSC

MA440/MA443/MA445 Medidores de tenaza de 400 A + VSC

NUEVO



Puede elegir entre tres modelos, con o sin RMS real y funciones de corriente CA o CA/CC

- **Modelo MA440** con función de promedio de corriente CA
- **Modelo MA443 y MA445** con corriente CA con RMS real, temperatura y funciones de máx./mín. y linterna integrada.
- **Modelo MA445** también con medición de corriente CC y función Cero CC
- Tamaño de mordaza de 30 mm (1,2") para adaptarse a conductores de hasta 500 MCM.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) integrado.
- Modo relativo para capacitancia.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Apagado automático con desactivación e indicador de pila descargada.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba, tres pilas AAA y bolsa; los modelos MA443 y MA445 también incluyen una sonda de temperatura tipo K para uso general.

ESPECIFICACIONES	MA440 MA443	MA445
Corriente CA	4 A, 40 A, 400 A (1 mA)	40 A, 400 A (10 mA)
Corriente CC	—	40 A, 400 A (10 mA)
Precisión de corriente	CA: ±2 % RMS real CA: ±1,8 %	CA de RMS real: ±2,5 %; CC: ±2 %
Voltaje CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)
Voltaje CA	4 V, 40 V, 400 V 600 V (0,1 mV)	4 V, 40 V, 400 V 600 V (0,1 mV)
Precisión básica	CA: ±1,2 %; CC: ±0,8 %	CA: ±1,2 %; CC: ±0,8 %
Resistencia (Ω)	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω)	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω)
Capacitancia	40 nF, 400 nF, 4 μF, 40 μF, 400 μF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)	40 nF, 400 nF, 4 μF, 40 μF, 400 μF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)
Frecuencia	De 10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)	De 10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)
Temperatura	— De -40 a 1000 °C/de -40 a 1832 °F (1 °C/°F)	De -40 a 1000 °C/de -40 a 1832 °F (1 °C/°F)
Dimensiones/peso	228 x 77 x 41 mm (9 x 3 x 1,6")/265 g (9,3 oz)	228 x 77 x 41 mm (9 x 3 x 1,6")/265 g (9,3 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MA440 **N** Medidor de tenaza de CA de 400 A
 MA443 **N** Medidor de tenaza de CA de 400 A con RMS real
 MA445 **N** Medidor de tenaza de CA/CC de 400 A con RMS real



Los modelos MA443 y MA445 cuentan con la función de temperatura tipo K (sonda incluida) y linterna integrada.

Serie EX600 Medidores de tenaza de entrada doble de 400 A con RMS real + VSC



Entradas dobles de termopar tipo K integradas para la medición de temperatura diferencial de T1, T2 y T1-T2.

- RMS real para mediciones de CA precisas.
- Apertura de mordaza de 32 mm (1,25") para conductores de hasta 500 MCM.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) integrado con alerta LED.
- Función de multímetro CC μA para mediciones de corriente con varilla de llama para climatización.
- Función de corriente CC ideal para aplicaciones de automoción, equipamiento pesado y marinas.
- Termómetro de IR sin contacto integrado (modelo EX623) con puntero láser para localizar puntos calientes con una relación de distancia con el objetivo de 8 a 1.
- Funciones de multímetro de 40 000 recuentos para voltaje CC, resistencia, capacitancia y frecuencia de alta resolución en rangos más amplios.
- Retención de datos con rápida retención de picos de subidas de corriente en el arranque de motores.
- Mide capacitores de motores hasta 40 000 μF .
- Carcasa robusta con doble molde.
- Apagado automático con alerta sonora y función de desactivación.
- Autorrango con anulación manual.
- 2 años de garantía.
- Incluye CAT III-600 V, cables de prueba de doble molde, pila de 9 V, dos sondas de alambre de talón tipo K para uso general y estuche.

ESPECIFICACIONES	EX613	EX623
Corriente CA/CC (máx. res.)	400 A CA/CC (10 mA)	400 A CA/CC (10 mA)
Precisión ACA básica	$\pm 1,5\%$	$\pm 1,5\%$
Voltaje CA/CC (máx. res.)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
Corriente CC en μA (máx. res.)	4000 μA (0,01 μA)	4000 μA (0,01 μA)
Resistencia (máx. res.)	40 M Ω (0,01 Ω)	40 M Ω (0,01 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	40 mF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)
Frecuencia (máx. res.)	40 MHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)
Temperatura - Tipo K	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)
Temperatura - IR	—	De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
Relación de distancia con el objeto	—	8:1
Diodo (2,8 V)/continuidad	Sí	Sí
Ciclo de trabajo	Del 0,5 al 99 %	Del 0,5 al 99 %
Dimensiones	229 x 80 x 49 mm (9 x 3,1 x 1,9")	229 x 80 x 49 mm (9 x 3,1 x 1,9")
Peso	303 g (10,7 oz)	303 g (10,7 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX613	N	Medidor de tenaza de CA/CC de 400 A con RMS real
EX623	N	Medidor de tenaza de CA/CC de 400 A con RMS real + IR
TL810		Kit de cables de prueba eléctrica
TL803		Cables de prueba estándar
TP200		Sonda de tenaza tipo K (100 °C/212 °F)
480172		Divisor de líneas CA (3 clavijas estándar de Norteamérica)



Entradas dobles tipo K para realizar lecturas de temperatura diferencial para mediciones de sobrecalentamiento.



Termómetro de IR integrado para mediciones de temperatura sin contacto rápidas y seguras.



Detección de voltaje sin contacto (VSC).

380947 Minimedidor de tenaza de CA/CC de 400 A con RMS real



Incluye correa para la muñeca, 2 pilas AA y estuche de transporte; 2 años de garantía.



Minitenaza con RMS real y alta resolución de corriente CA de 1 mA

- Tamaño de mordaza mini de 23 mm (0,9") para conductores de hasta 4/0 AWG.
- Mediciones de frecuencia sin contacto de hasta 10 kHz mediante la tenaza.
- LCD con recuento de 4000 y rápido gráfico de barras de 40 segmentos.
- Retención de datos y mín./máx.
- Cero automático con un solo toque.
- Clasificación de seguridad CAT III-300 V.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	4 A, 40 A, 100 A, 400 A	0,001 A	±1,5 %
Corriente CC	40 A, 400 A	0,01 A	±1 %
Frecuencia (máx. res.)	10 kHz	0,01 Hz	±0,5 %
Dimensiones/peso	178 x 45 x 32 mm (7 x 1,8 x 1,3")/225 g (8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380947 **N** Minimedidor de tenaza de CA/CC de 400 A con RMS real

380941 Minimedidor de tenaza de CA/CC de 200 A



Incluye cables de prueba, correa para la muñeca, 2 pilas AA y estuche de transporte; 2 años de garantía.



Minitenaza de alta resolución con voltaje, frecuencia y resistencia

- Tamaño de mordaza mini de 23 mm (0,9") para conductores de hasta 4/0 AWG.
- Alta resolución a 10 mA CA/CC.
- LCD con recuento de 4000 y rápido gráfico de barras de 40 segmentos.
- Retención de datos y mín./máx.
- Cero automático con un solo toque para mediciones de corriente CC.
- Clasificación de seguridad CAT III-300 V.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA/CC	40 A, 200 A	0,01 A	±1 %
Voltaje CA/CC	400 V	0,1 V	CA: ±1,5 %; CC: ±1 %
Resistencia	400 Ω	0,1 Ω	±1,5 %
Frecuencia	100 kHz	0,001 Hz	±0,5 %
Continuidad	Sí		
Dimensiones/peso	178 x 45 x 32 mm (7 x 1,75 x 1,25")/225 g (8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380941 **N** Minimedidor de tenaza de CA/CC de 200 A

MA120 Minimedidor de tenaza de CA/CC de 200 A + VSC



Incluye dos pilas AAA y estuche de transporte; 2 años de garantía.



Medidor de tenaza con detector de voltaje CA integrado + linterna

- El tamaño compacto de la mordaza de 17 mm (0,7") permite realizar mediciones en lugares con poco espacio.
- Corriente CC con función de cero.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) mediante punta de tenaza.
- LCD retroiluminada con recuento de 2000.
- Linterna LED blanca integrada.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Apagado automático.
- Clasificación de seguridad CAT III-300 V.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA/CC	200 A	0,1 A	±3 %
Voltaje CA	VSC		
Frecuencia	1 kHz	0,01 Hz	±1,2 %
Dimensiones/peso	178 x 45 x 32 mm (7 x 1,75 x 1,25")/225 g (8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MA120 **N** Minimedidor de tenaza de CA/CC de 200 A + VSC

380950 Minimedidor de tenaza de CA/CC de 80 A



Minitenaza con RMS real y alta resolución de corriente CA de 1 mA

- Pantalla LCD con recuento de 4000.
- Resolución de 1 mA para mediciones precisas de baja corriente.
- Apertura de mordaza de 12,7 mm (0,5").
- Voltaje CA/CC, resistencia, frecuencia, capacitancia y ciclo de trabajo.
- Prueba de diodos/indicador sonoro de continuidad.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba, dos pilas AAA de 1,5 V y estuche de transporte.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA/CC	4 A, 80 A	1 mA	±2,5 %
Voltaje CA/CC	De 400 mV a 600 V	0,1 mV	CA: ±2 %; CC: ±2,5 %
Resistencia	De 400 Ω a 40 MΩ	0,1 Ω	±1,5 %
Frecuencia	De 5 Hz a 10 MHz	0,001 Hz	±1,2 %
Ciclo de trabajo	Del 5 al 99,9 %	0,1 %	±1,2 %
Diodo	Sí		
Continuidad	Aviso sonoro		
Dimensiones	210 x 70 x 37 mm (8,3 x 2,8 x 1,5")		
Peso	200 g (7 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380950 **N** Minimedidor de tenaza de CA/CC de 80 A



480172 Divisor de líneas CA



Permite a los usuarios de medidores de tenaza medir la corriente en un cable de alimentación de 2 o 3 hilos a 15 A

- Se adapta a tamaños de mordaza de 19 mm (0,75") o superiores.
- Proporciona mediciones de corriente fáciles y seguras sin tener que desenchufar el cable y separar los conductores.
- Al enchufar el conector de la alimentación al divisor de líneas, se separa el conductor caliente/ activo del neutral (y toma de tierra).
- Función de comprobación de voltaje.
- Dos posiciones de la tenaza:
 - x1 para lecturas directas
 - x10 para lectura real multiplicada por 10.
- Clasificación de seguridad CAT II.
- Dimensiones: 133 x 51 x 25 mm (5,25 x 2 x 1"),
Peso: 164,4 g (5,8 oz).
- 6 meses de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

480172 Divisor de líneas CA (3 clavijas estándar de Norteamérica)

MA63 Medidores de tenaza de CA/CC de 60 A con RMS real + VSC



Identifique rápidamente las tensiones activas con el detector VSC integrado antes de la prueba eléctrica. La medición de corriente CC permite solucionar problemas en automóviles.

Medidor de corriente CA y CC con alta precisión

- El tamaño compacto de la mordaza de 17 mm (0,7") permite realizar mediciones en lugares con poco espacio.
- RMS real para lecturas precisas de formas de onda ruidosas, distorsionadas o no sinusoidales.
- Corriente CC con función de cero CC.
- Control de frecuencia variable (VFC): filtro de paso bajo para una medición precisa de las señales de unidades de frecuencia variable.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) integrado.
- Protección contra sobrecarga de rango completo.
- LCD retroiluminada con recuento de 6000.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Indicador de pila descargada y función de apagado automático.
- Clasificación de seguridad CAT III-300 V y CAT II-600 V.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba, estuche de transporte y dos pilas AAA.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	600 mA, 6000 mA, 60 A	0,1 mA	±2 %
Corriente CC	6000 mA, 60 A	1 mA	±2 %
Voltaje sin contacto (VSC)	De 100 a 600 V CA		
Voltaje CA	6 V, 60 V, 600 V	1 mV	±0,8 %
Voltaje CC	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±0,7 %
Resistencia (Ω)	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 M	0,1 Ω	
Capacitancia	6,2 nF, 620 μF, 62 mF	1 pF	
Frecuencia	De 10 Hz a 60 kHz	0,001 Hz	
Diodo/continuidad	Sí		
Dimensiones/peso	175 × 60 × 33,5 mm (6,9 × 2,4 × 1,3")/170 g (6 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MA63 **N** Medidor de tenaza de CA/CC de 60 A con RMS real + VSC

380942 Minimedidor de tenaza de CA de 30 A/CC de 40 A con RMS real



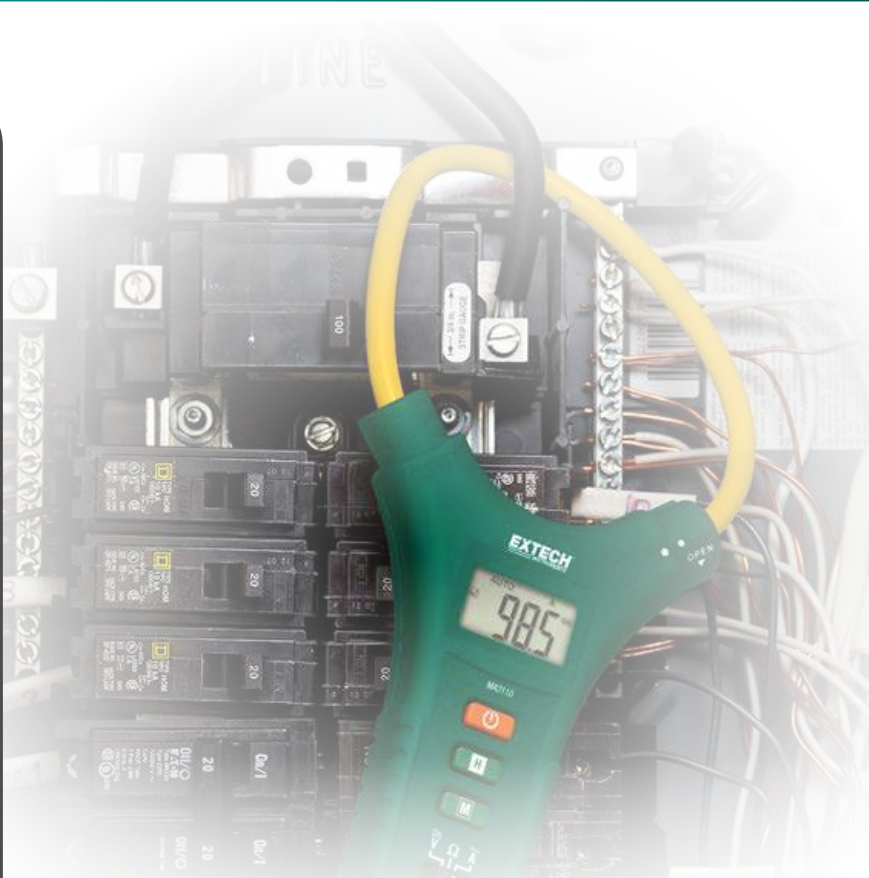
Resolución y precisión máximas de 0,1 mA a bajas corrientes

- Apertura de mordaza de 23 mm (0,9").
- Mediciones de bajas corrientes CA/CC con alta resolución a 0,1 mA CA y 1 mA CC.
- RMS real para lecturas precisas de formas de onda ruidosas, distorsionadas o no sinusoidales.
- Gran pantalla LCD con recuento de 4000 e indicación de función completa y un rápido gráfico de barras de 40 segmentos.
- La función de cero automático con un solo toque para mediciones de corriente CC acaba con la necesidad de volver a ajustar el medidor a cero.
- Medición del consumo de corriente cuando se realizan auditorías de uso de energía.
- Protección por sobrecargas a 400 A CC.
- Pantalla de recuperación de máx./mín.
- Apagado automático con función de desactivación.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba, correa para la muñeca, 2 pilas AA y estuche blando.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	400 mA, 4000 mA, 30 A	0,1 mA	±1,5 %
Corriente CC	4000 mA, 30 A, 40 A	1 mA	±2 %
Voltaje CA	400 V	0,1 V	±1,5 %
Voltaje CC	400 V	0,1 V	±1 %
Dimensiones/peso	178 × 45 × 32 mm (7 × 1,75 × 1,25")/225 g (8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380942 **N** Minimedidor de tenaza de CA de 30 A/CC de 40 A con RMS real
480172 Divisor de líneas CA (3 clavijas estándar de Norteamérica)



Se ajusta fácilmente a lugares con poco espacio y conductores de gran tamaño.

El diseño flexible de las tenazas rodea con facilidad barras colectoras y conjuntos de cables.



PQ2071 Medidor de tenaza CAT IV de potencia monofásica y trifásica de CA de 1000 A

Con funciones de potencia y corriente, e interfaz USB

- Potencia real/aparente/reactiva, más factor de potencia, potencia activa y ángulo de fase (consulte la pág. 43 para obtener información).
- Corriente CA+CC en μA con resolución de 10 nA para pruebas con varilla de llama.
- Detector de voltaje sin contacto integrado con alerta LED.
- Almacenamiento/recuperación de hasta 99 conjuntos de datos.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Software para análisis de datos.
- Incluye cables de prueba, cable USB, software para PC, pila de 9 V y estuche de transporte.

Más medidores de potencia

Consulte la línea completa de Extech de medidores de potencia en las páginas 42-43.



ESPECIFICACIONES	PQ2071 N
RMS real	Sí
Recuento en pantalla	LCD con recuento de 9999 y gráfico de barras (retroiluminada)
Tamaño de mordaza/cable	55 mm (2,2"); 1000 MCM
Corriente CA	1000 A
Corriente CC	—
Máx. resolución	100 mA
Precisión ACA básica (% de lectura)	$\pm 3\%$ lect.
Voltaje CA (máx. res.)	750 V (0,1 V)
Voltaje CC (máx. res.)	—
Resistencia (máx. res.)	—
Capacitancia (máx. res.)	—
Frecuencia (máx. res.)	De 50 a 200 Hz (1 Hz)
Temperatura	—
Diodo/continuidad	Sí/aviso sonoro
Clasificación de categoría	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
UL/CE	CE
Dimensiones	292 x 95 x 38 mm (11,5 x 3,75 x 1,5")
Peso	522 g (18,4 oz)
Garantía	2 años





MA1500 Medidor de tenaza CAT IV de 1500 A CA/CC con RMS real + VSC

Detector de voltaje sin contacto integrado para comprobar rápidamente la presencia de cables activos antes de la prueba

- RMS real para lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales.
- Incluye funciones de multímetro.
- La función de corrientes de inserción captura transitorios durante el arranque de motores.
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación.
- Retención de datos, retención de picos, mín./máx. y apagado automático.
- Incluye cables de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, pila de 9 V y estuche de transporte.



380926 Medidor de tenaza CAT IV de 2000 A CA/CC

Funciones completas de multímetro con alta resolución, hasta 0,1 μ A/0,1 mV, y clasificación de seguridad CAT IV-600 V

- Corriente CA/CC a través de la tenaza con resolución de 0,1 A.
- El gran tamaño de su mordaza de 51 mm (2") se ajusta al tamaño de conductores de 750 MCM.
- Retención de datos.
- El botón de puesta a cero mejora la precisión de CC.
- Incluye un pie integrado, cables de prueba y pila de 9 V.



NUEVO



Cable de mordaza flexible con fácil bloqueo por giro

MA3110 Medidor de tenaza flexible CAT IV TRMS de CA de 3000 A

La mordaza flexible de 28 cm (11") rodea con facilidad barras colectoras y conjuntos de cables

- RMS real para lecturas precisas de formas de onda ruidosas, distorsionadas o no sinusoidales.
- Corriente CA con autorrango.
- El diámetro de 8 mm del cable se ajusta fácilmente a lugares con poco espacio y conductores de gran tamaño.
- Pantalla LCD con recuento de 6000.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Indicador de fuera de rango y pila descargada.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Clasificación de seguridad CAT III-1000 V y CAT IV-600 V.
- Incluye cables de prueba y dos pilas AAA.

MA1500 N	380926 N	MA3110 N
Sí	Sí	RMS real
Pantalla LCD con recuento de 40 000/4000 y gráfico de barras (retroiluminada)	LCD con recuento de 5000 (retroiluminada)	LCD con recuento de 6000
52 mm (2"); 500 MCM	50 mm (2"); 750 MCM	28 cm (11")
1500 V	400 A, 2000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)	600 A, 3000 A
1500 V	400 A, 2000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)	—
0,01 A	0,1 A (tenaza); 0,1 μ A (multímetro digital)	0,1 A (CA)
$\pm 2,8$ %	± 2 %	± 1 %
750 V (0,01 mV)	1000 V (1 mV)	6, 60, 600, 1000 V (1 mV)
1000 V (0,01 mV)	1000 V (0,1 mV)	6, 60, 600, 1000 V (1 mV)
40 M Ω (0,01 Ω)	40 M Ω (0,1 Ω)	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 M (0,1 Ω)
40 mF (0,01 nF)	50 μ F (10 pF)	6 nF, 60 nF, 600 nF, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F (0,001 nF)
40 MHz (0,001 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)	—
De -100 a 1000 °C (de -148 a 1832 °F)	—	—
Sí/aviso sonoro	Sí/aviso sonoro	Sí/aviso sonoro
CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
CE	CE	UL, CE, CAT III-1000 V, CAT IV-600 V
294 x 105 x 47 mm (11,6 x 4,1 x 1,9")	255 x 73 x 38 mm (10 x 2,9 x 1,5")	290 x 135 x 27,8 mm (11,4 x 5,3 x 1,1")
536 g (18,9 oz)	380 g (14 oz)	208 g (7,3 oz) sin pilas
2 años	2 años	2 años

PRT200 Comprobador de rotación de fase sin contacto



Comprueba la secuencia y el estado de fase y prueba hasta 1000 VCA con indicador LED y sonoro

- Pinzas de cocodrilo totalmente aisladas sin contacto con mordazas amplias.
- Voltaje de entrada de 75 a 1000 VCA con rango de frecuencia de 45 a 65 Hz.
- Los indicadores LED señalan la orientación de fase (en sentido horario o antihorario) y si cada una de las fases está activa.
- Carcasa duradera con imanes de montaje.
- Interruptor de brillo de LED ajustable para realizar mediciones en áreas con poca luz o al sol.
- Advertencia de pila descargada.
- Apagado automático para alargar la duración de la pila cuando no se está usando.
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V.
- Dimensiones: 118 x 69 x 38 mm (4,7 x 2,7 x 1,5"); peso: 370 g (13 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye tres cables de prueba integrados de 76 cm (30") con pinzas de cocodrilo grandes con codificación por colores, cuatro pilas AA y bolsa de transporte.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PRT200	Comprobador de secuencia de fase sin contacto
--------	---

480400/480403 Comprobadores de rotación de motor y de 3 fases



Compruebe la secuencia trifásica y la rotación del motor

- Comprueba la orientación de fase de fuentes de alimentación trifásicas.
- Indica la orientación de fase (en sentido horario o antihorario) y si cada una de las 3 fases está activa.
- Pinzas de cocodrilo fáciles de abrir con mordazas amplias.
- Carcasa duradera con doble molde.
- 2 años de garantía.
- Incluye cable con 3 pinzas de cocodrilo grandes con codificación por colores, estuche y pila de 9 V (para 480403).

480400 Comprobador de 3 fases

- Pantalla LCD con visualización en varias líneas; no necesita pilas.

480403 Comprobador de rotación de motor y de 3 fases

- Los indicadores LED muestran la rotación del motor y el estado de la fase.
- Indica la dirección de la rotación del motor.
- Determina la rotación de un motor sin contacto.

ESPECIFICACIONES	480400	480403
Secuencia de fase	Si	Si
Voltaje	De 40 a 600 V	De 40 a 600 V
Frecuencia	De 15 a 400 Hz	De 2 a 400 Hz
Rotación del motor	—	Si
CE/Clasificación de categoría	CE, CAT III-600 V	CE, CAT III-600 V
Dimensiones	130 x 69 x 32 mm (5,1 x 2,7 x 1,25")/130 g (4,5 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

480400	Comprobador de rotación de 3 fases
480403	Comprobador de rotación de motor y de 3 fases

DL150 Registrador de datos de corriente/voltaje CA con RMS real



Registros de datos de hasta 100 000 lecturas con frecuencia de muestreo programable de 1 segundo a 24 horas

- Mide la corriente o el voltaje CA con RMS real.
- Modos de registro normal, de pico y de captura (nivel de activación especificado por el usuario).
- Puede descargar las lecturas a su PC a través de la interfaz USB y analizarlas utilizando el software incluido o exportarlas a una hoja de datos.
- La pantalla LCD indica hora/fecha, lecturas de corriente, mín./máx. y si se han superado los valores de alarma.
- Apagado automático y comprobación de pila.
- 2 años de garantía.
- Incluye tenaza de corriente, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, cable USB, software compatible con Windows®, adaptador CA (con clavijas de EE. UU., UE, Reino Unido y AU) y 4 pilas AAA.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	De 10 a 200 A	0,1 A	±(2 % lect. ±1 A)
Voltaje CA	De 10 a 600 V	0,1 V	±(1,5 % lect. ±1 V)
Memoria	100 000 puntos		
Frecuencia de muestreo	De 1 segundo a 24 horas		
Interfaz para PC	USB incluye software		
Dimensiones/peso	114 x 63 x 34 mm (4,5 x 2,5 x 1,3")/248 g (8,7 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DL150 Registrador de datos de corriente/voltaje CA con RMS real

DL160 Registrador de datos de corriente/voltaje CA de entrada doble con RMS real



Registros de datos de hasta 256 000 lecturas con frecuencia de muestreo programable de 1 segundo a 24 horas

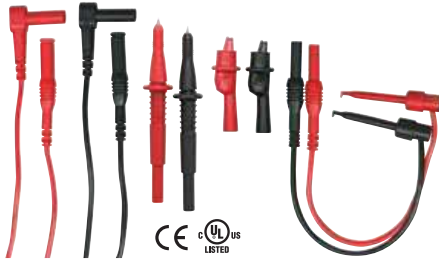
- Mide simultáneamente:
 - Dos entradas de voltaje CA con RMS real o
 - Dos entradas de corriente CA o
 - Una entrada de voltaje CA y una de corriente CA.
- Puede descargar las lecturas a su PC a través de la interfaz USB y analizarlas utilizando el software incluido o exportarlas a una hoja de datos.
- La pantalla LCD indica hora/fecha, lecturas de corriente, mín./máx. y si se han superado los valores de alarma.
- Apagado automático y comprobación de pila.
- 2 años de garantía.
- Incluye dos módulos de sensor de corriente, dos módulos de sensor de voltaje, dos juegos de cables de prueba, dos juegos de pinzas de cocodrilo, cable USB, software compatible con Windows®, adaptador CA universal (con clavijas para EE. UU., UE, Reino Unido y AU), cuatro pilas AAA y dos pilas de botón 2032.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	De 10 a 200 A	0,1 A	±(2 % lect. ±1 A)
Voltaje CA	De 10 a 600 V	0,1 V	±(2 % lect. ±1 V)
Memoria	262 000 puntos (canal único), 131 000 (canal doble)		
Frecuencia de muestreo	De 1 segundo a 24 horas		
Interfaz para PC	USB incluye software		
Dimensiones/peso	114 x 63 x 34 mm (4,5 x 2,5 x 1,3")/248 g (8,7 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DL160 Registrador de datos de corriente/voltaje CA de entrada doble con RMS real

TL809 Kit de cables de prueba electrónica



Ideal para comprobar circuitos digitales

- Dos alargadores de cables de PVC de 1 m (42") con clavijas de punta cónica recubiertas a ambos extremos. Clasificación CAT III-1000 V, UL/CE.
- Dos mangos modulares de sonda de prueba de alta resistencia de 102 mm (4") con clavijas de punta cónica de 4 mm (0,16") y tapas protectoras de categoría extraíble para las puntas, CAT III-1000 V, UL/CE.
- Dos minigarfios por émbolo.
- Dos pinzas de cocodrilo con aislantes extraíbles; UL/CE.
- Incluye bolsa de nailon sellable de 3 compartimentos para organizar/proteger sus cables de prueba.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL809 Kit de cables de prueba electrónica

TL810 Kit de cables de prueba eléctrica



Doble aislamiento con clasificación CAT III-1000 V para su protección

- Dos alargadores de cables de PVC de 1 m (40") (clasificación 1000 V) con clavijas de punta cónica recubiertas a ambos extremos; CE.
- Dos sondas de prueba enchufables de punta de acero inoxidable afilada y larga de 4 mm (0,16") con tapas protectoras de categoría extraíble para las puntas.
- Dos sondas de prueba de punta plana de acero inoxidable (15 mm/0,6" de longitud).
- Dos pinzas de tenaza retraíbles mediante émbolo con apertura de tenaza de 19 mm (0,75") de ancho; CE.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL810 Kit de cables de prueba eléctrica

TL808-KIT Kit de cables de prueba industrial



Kit de 8 piezas con clasificación de seguridad CAT III-1000 V

- Dos alargadores de cables de PVC de 1 m (42") con clavijas de punta cónica recubiertas a ambos extremos, UL.
- Dos mangos modulares de sonda de prueba de alta resistencia de 102 mm (4") con clavijas de punta cónica 4 mm (0,16"), UL.
- Dos pinzas de cocodrilo de tamaño estándar con codos de aislamiento de goma.
- Dos pinzas de cocodrilo extragrandes con doble aislamiento y una mordaza afilada para sujetar bien el cable con aislamiento. Abertura de mordaza de 20 mm (0,8").
- Incluye bolsa que permite almacenar el kit, además de ofrecer espacio adicional para el medidor.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL808-KIT Kit de cables de prueba industrial

TL805 Cables de prueba con doble inyección



Cómodo agarre antideslizante

- Cables de prueba de nivel profesional. Cable con doble revestimiento de silicona con capa interna blanca. Clavijas de latón cromadas de alta resistencia de 4 mm (0,16") de longitud con tapas protectoras de categoría extraíble.
- Clavijas de punta cónica recubiertas sin rosca para reducir el desgaste del enchufe. Pasacables moldeados «extraflexibles» para mejorar la flexibilidad de los cables. Protectores de dedo en forma de «D». Compatible con la mayoría de multímetros. Capacidad de 10 A. Clasificación CAT IV-1000 V UL.
- Accesorio opcional: pinza de cocodrilo aislada (TL807C), que se muestra más arriba, p. 27.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL805 Cables de prueba con doble inyección

TL803 Cables de prueba estándar



Cubiertas protectoras para las puntas para almacenamiento seguro

- Cables de prueba de repuesto estándar. Clavijas de punta cónica recubiertas, pasacables moldeados. Compatible con la mayoría de multímetros. Capacidad de 10 A. Clasificación CAT III-1000 V. UL.
- Dos puntas largas y muy afiladas de 4 mm (0,16") con tapas protectoras de categoría extraíble.
- Accesorio opcional: pinza de cocodrilo aislada (TL807C), que se muestra más arriba, p. 27.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL803 Cables de prueba estándar

TL726 Juego de cables de prueba de silicona con doble molde



Cables de ángulo recto y extremo recto con clavijas de punta cónica recubiertas

- 1,6 m (63") de largo.
- Cuello de protección y recubrimiento aislante.
- 1000 V, 10 A.
- CAT IV-600 V; CAT III-1000 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL726 Juego de cables de prueba de silicona con doble molde

TL806/TL807C Pinzas de cocodrilo para puntas de cables de prueba



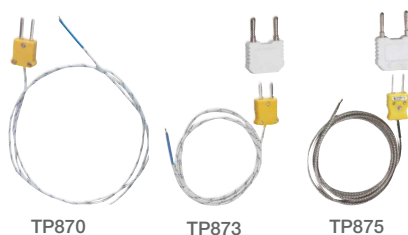
Para que sus cables de prueba resulten más cómodos

- TL806 — Las pinzas extragrandes CAT III-1000 V con doble aislamiento encajan con los cables de conexión de clavijas de punta cónica. La mordaza se abre 20 mm (0,8") y cuenta con dientes afilados para sujetar bien el cable con aislamiento. Conforme a IEC1010. Accesorio opcional para TL810 o TL809.
- TL807C — Las pinzas de cocodrilo con codos de aislamiento de goma encajan con los cables de prueba, CAT IV-600 V, CAT III-1000 V; 10 A UL. Compatible con los cables de prueba TL803 y TL805.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL806	Pinzas de cocodrilo extragrandes para TL810 o TL809
TL807C	Pinzas de cocodrilo con aislamiento para TL803

TP870/3/5 Sondas de temperatura tipo K



Sondas de temperatura de alambre de talón para su uso con multímetros que incluyan funciones de temperatura tipo K

- Conector estándar tipo K con opciones de diferentes longitudes de cables y rangos de temperatura.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TP870	Alambre de talón con conector tipo K (de -40 a 250 °C/ de -40 a 482 °F), cable de 1 m (39")
TP873	Alambre de talón con conector tipo K y con adaptador de punta cónica (de -30 a 300 °C/de -22 a 572 °F), cable de 0,91 m (36"); certificación CE
TP873-5M	TP873 sonda con cable de 5 m (16,4 ft)
TP875	Sonda de alta temperatura de alambre de talón con conector tipo K y con adaptador de punta cónica; de -50 a 538 °C (de -58 a 1000 °F), cable de 1 m (39"); certificación CE

TL708 Juego de pinzas de cocodrilo



Mordazas dentadas para agarrar firmemente los cables finos

Pinzas de cocodrilo grandes de alta resistencia

- 1000 V, 6 A, CAT IV-600 V; CAT III-1000 V.
- Longitud de mordaza de 26 mm (1"); apertura de mordaza de 40 mm (1,6"); longitud total de 107 mm (4,2").

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TL708	Pinzas de cocodrilo grandes de alta resistencia
-------	---

TP200/TP400 Sondas de temperatura de abrazadera de tubo tipo K



Para poder realizar mediciones de sobrecalentamiento y subenfriamiento sin utilizar cinta adhesiva o velcro®.

- Mordaza de muelle para fijar el agarre en tubos; diámetro de 6,35 mm (0,25") a 38 mm (1,5").
- Para uso con cualquier termómetro o multímetro con entrada tipo K.
- TP200: de -20 a 93 °C (de -4 a 200 °F). TP400: de -20 a 232 °C (de -4 a 450 °F).
- Precisión básica de $\pm 5\%$ FS (TP200) y $\pm 1,8\%$ C/ $\pm 3,6\%$ F (TP400).
- Incluye cable conectado de 0,9 m (36") y conector tipo K.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

TP200	Sonda de temperatura de tenaza de abrazadera de tubo tipo K
TP400	Sonda de alta temperatura de tenaza de abrazadera de tubo tipo K

PQ1000 Kit de cables de prueba CAT IV



Juego de cuatro kits de cables de prueba para analizadores de calidad de potencia

- Cables de prueba de 3 m (punta cónica a punta cónica).
- Sondas de prueba, pinzas de cocodrilo, pinzas con muelle largas y agarre ergonómico de doble molde.
- CAT IV-600 V/CAT III-1000 V.
- Kit de cables de prueba de 3φ de 4 hilos (negro, rojo, azul y amarillo).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

PQ1000	Kit de cables de prueba trifásicos de cuatro hilos
--------	--

Estuches protectores blandos



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (6 meses de garantía)

409992	Estuche de transporte pequeño 159 × 114 × 25 mm (6,25 × 4,5 × 1")
409996	Estuche de transporte mediano 197 × 133 × 41 mm (7,8 × 5,3 × 1,6")
409997	Estuche de transporte grande 243 × 178 × 51 mm (9,5 × 7 × 2")
CA899	Estuche grande con correa para el hombro 254 × 127 × 76 mm (10 × 5 × 3")

DV23 Detector de voltaje CA CAT IV



Clasificación de seguridad CAT IV con detección sin contacto de voltaje CA de hasta 600 VCA

- Detecta voltaje CA de 50 a 600 V.
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V.
- Adecuado para enchufes o para pruebas de aislamiento de cables.
- Para uso en circuitos de 50/60 Hz.
- Indicación sonora y visual de voltaje.
- Dimensiones: 159 × 25 mm (6,25 × 1")
Peso: 42 g (1,5 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DV23 Detector de voltaje CA

DV25 Detector de voltaje CAT IV de CA de rango doble + linterna



Dos rangos seleccionables para detección de bajo y alto voltaje CA sin contacto

- Dos rangos: De 24 a 1000 VCA y de 100 a 1000 V CA.
- Clasificación de seguridad CAT IV-1000 V.
- Adecuado para enchufes o para pruebas de aislamiento de cables.
- Para uso en circuitos de 50/60 Hz.
- Indicación sonora y visual de voltaje.
- Potente linterna integrada con botón On/Off.
- Dimensiones: 159 × 25 mm (6,25 × 1")
Peso: 42 g (1,48 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DV25 Detector de voltaje CA de rango doble

DV30 Detector de voltaje CA ajustable con ajuste de sensibilidad



Detección sin contacto de voltaje CA capaz de medir tan solo 12 VCA

- Detecta voltaje CA de 12 a 600 V.
- Indicación sonora y visual de voltaje.
- El ajuste de sensibilidad aumenta o reduce el umbral de activación del sensor.
- Función de autoprueba.
- CAT III-600 V.
- Dimensiones: 155 × 28 × 25 mm (6,1 × 1,1 × 1")
Peso: 42 g (1,5 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye clip para el bolsillo y cuatro pilas de botón LR44.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DV30 Detector de voltaje CA ajustable

DVA30 Detector combinado de voltaje y corriente CA sin contacto



Detecta y señala un amplio rango de voltaje y corriente con ajuste de sensibilidad

- El único detector 2 en 1 de corriente CA (de 200 mA a 1000 A) y voltaje CA (de 12 a 600 V) diseñado para comprobación eléctrica.
- Indicadores sonoro y visual de corriente y voltaje claramente perceptibles.
- El ajuste de sensibilidad aumenta o reduce el umbral de activación del sensor.
- CAT III-600 V.
- Dimensiones: 192 × 31 × 24 mm (7,6 × 1,2 × 0,9")
Peso: 60 g (2,1 oz).
- Aprobación UL y CE; 2 años de garantía.
- Incluye clip para el bolsillo y cuatro pilas de botón LR44.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DVA30 Detectores de voltaje/corriente sin contacto

VT30 Comprobador de voltaje multifunción



Comprobadores de voltaje, continuidad y fase con linterna;

- Gran pantalla LCD con gráfico de barras digital.
- Voltaje CA (de 0 a 480 V) y voltaje CC (de 0 a 690 V).
- Cumple con la clasificación de seguridad EN61010-1 CAT IV-600 V y CAT III-600 V.
- Indicador LED de voltaje CA/CC.
- Indicador LED de polaridad CC; indicador sonoro de continuidad; baja impedancia; carcasa con doble molde.
- Prueba de rotación de fase para motores.
- Dimensiones: 240 × 78 × 40 mm (9,4 × 3 × 1,6"); peso: 237 g (8,4 oz).
- Incluye 2 pilas AAA, tapa protectora y estuche blando; 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

VT30 Comprobador de voltaje digital con gráfico de barras



El comprobador de voltaje multifunción mide el voltaje en enchufes y realiza una prueba de secuencia trifásica. Incluye una linterna integrada.

Comprobadores de receptáculos ET10/ET15



Elija el modelo con GFC y pruebe el cableado defectuoso en receptáculos de 3 cables

- **Modelo ET10** — Prueba circuitos GFCI.
- Detecta 5 fallos en el cableado: Correcto, tierra abierta, neutro abierto, abierto peligroso, inversión de tierra peligrosa e inversión neutra peligrosa.
- Enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas.
- 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

ET10	Comprobador de receptáculos GFCI
ET15	Comprobador de receptáculos



CB10-KIT Kit de solución de problemas eléctricos



El útil kit de solución de problemas eléctricos realiza 5 funciones

- **CB10** Localizador de cortacircuitos (ver abajo para más detalles): localiza rápidamente cortacircuitos con alertas sonoras y visuales; enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas.
- **CT20** Comprobador de continuidad/rastreador de cables (p. 30): utilice el comprobador de continuidad para conocer la continuidad local o para identificar el cableado a distancia; pruebas de continuidad mediante parpadeo de LED brillante y zumbador por pulsos claramente perceptibles.
- **DV20** Detector de voltaje CA/interna: detección sin contacto de voltaje CA de 100 a 600 V CA.
- 2 años de garantía.
- Viene en un estuche blando de transporte que proporciona protección y organización para medidores y accesorios.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (VISITE WWW.EXTECH.COM PARA VER LAS ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS).

CB10-KIT	Kit de solución de problemas eléctricos
----------	---

CB10 Localizador de cortacircuitos y comprobador de receptáculos



Comprobador 3 en 1 para localizar fusibles, receptáculos de prueba y circuitos GFCI

- Conecte el comprobador de transmisores a una salida y rastree el cortacircuitos correcto en la caja eléctrica.
- Ajuste de sensibilidad manual para detectar el cortacircuito correcto.
- El transmisor y el receptor se juntan para almacenarlos.
- Transmisor/comprobador:
 - Circuitos de prueba GFCI
 - Prueba conexiones invertidas/abiertas
 - Indicación LED para 2 estados de prueba y 6 fallos del cableado
 - Luces que indican el estado del circuito.
- Dimensiones/peso: Receptor: 162 x 55 x 38 mm (6,4 x 2,2 x 1,5")/113 g (4 oz); transmisor: 83 x 44 x 25 mm (3,25 x 1,75 x 1")/45 g (1,6 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye un receptor, un comprobador de transmisores y una pila de 9 V para el receptor; enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CB10	Localizador de cortacircuitos
------	-------------------------------



CT70 Analizador de circuitos GFCI y CA



Pruebe el estándar de 3 cables y los receptáculos GFCI. La pantalla se vuelve roja cuando se detecta un problema.



www.extech.com/video

Compruebe el correcto cableado de tomas GFCI y cortacircuitos

- Comprobador de carga de CA.
 - Selección de cargas de 12, 15 y 20 amperios.
 - Mide el voltaje de líneas de CA cargadas y descargadas (de 90 a 240 V).
 - Calcula y muestra caídas de voltaje del 0,1 al 99,9 % e impedancia de línea.
 - Muestra el voltaje pico de líneas (350 V) y la frecuencia (de 45 a 65 Hz).
- Funciones de comprobador de tomas de corriente.
 - Corriente de disparo GFCI.
 - Tiempo de tránsito GFCI.
 - Corriente de disparo EPD.
 - Voltaje de neutro a tierra.
 - Impedancia peligrosa, neutra y de tierra.
 - Cableado abierto o invertido.
 - Corriente de cortocircuito disponible (ASCC).
- Protección contra recalentamiento.
- Dimensiones/peso: 203,2 × 71,1 × 50,8 mm (8 × 2,8 × 2")/317,5 g (11,2 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye cable de prueba de CA (enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CT70	Analizador de circuitos CA con GFCI (enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas)
CT70-AC	Repuesto de cable de corriente CA/de prueba (enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas)

CT20 Comprobador de continuidad profesional/identificador de cables



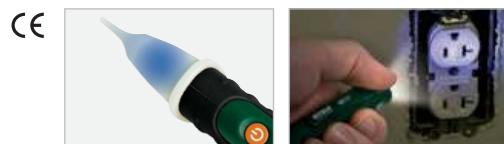
Comprobación de hilos y cables a cargo de una sola persona tanto local como remotamente

- Ofrece comprobaciones de continuidad positiva con parpadeo de LED y zumbador por pulsos claramente perceptibles.
- Identifica pares de cables remotamente mediante la sonda externa.
- Distancia de verificación de cables de hasta 3000 m (10 000 ft); tamaño de cable mínimo de 26 AWG.
- Sonda remota parpadeante: la sonda LED bicolor de dos cables (roja/verde) permite a un único usuario identificar hasta tres hilos o cables al mismo tiempo para su correcto etiquetado con un solo desplazamiento al lugar del otro extremo.
- Ideal para electricistas y ayudantes, instaladores de TV por cable y sistemas de audio, técnicos de alarmas, instaladores de climatización y técnicos de reparación de automóviles.
- Dimensiones: 90 × 57 × 29 mm (3,6 × 2,2 × 1,14"); peso: 260 g (9,2 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye sonda remota con LED bicolor para resaltar la identificación.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CT20	Comprobador de continuidad profesional
------	--

MD10 Detector magnético sin contacto + linterna



El indicador LED azul indica la detección de un campo magnético y la potente linterna permite la visualización en zonas con poca luz.

Detecta la presencia de un campo magnético sin contacto

- El indicador LED azul se ilumina cuando se detecta un campo magnético, incluidos CA, CC e imanes permanentes.
- Alcance de detección de campo magnético: 63 H, 98 H, 401 H y 810 H.
- Ideal para probar altavoces de audio, solucionar problemas relacionados con las válvulas de solenoide de equipos de control neumático e hidráulico, y probar relés con bobinas y válvulas de solenoide de control eléctrico en vehículos y maquinaria.
- Tamaño compacto con clip para el bolsillo y potente linterna integrada con botón On/Off.
- Dimensiones: 159 × 21 × 25 mm (6,25 × 0,8 × 1"); peso: 48 g (1,7 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye dos pilas AAA.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MD10	Detector magnético sin contacto + linterna
------	--



N Indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreada conforme a **NIST**. Consulte las páginas 146 y 147 para ver un listado completo.

TG20 Kit de rastreador de cables



Rastree fácilmente cables desde el origen hasta el final

- Transmisor con cables de salida con terminación en un conector telefónico RJ11 modular.
- El transmisor inyecta señal rastreable en los cables, comprueba las líneas telefónicas y realiza comprobaciones de continuidad.
- La sonda sin contacto identifica de forma sonora el cable seleccionado.
- Comprobación del correcto funcionamiento de las líneas telefónicas.
- El control de sensibilidad ajustable mejora la identificación de cables y elimina la falsa detección.
- Prueba de continuidad: indicación visual.
- Dimensiones/peso: Sonda: 220 x 50 x 32 mm (8,7 x 2 x 1,3")/91 g (3,2 oz); transmisor: 65 x 68 x 28 mm (2,6 x 2,7 x 1,1")/91 g (3,2 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye sonda del rastreador de cables, transmisor con conector telefónico RJ11, un par de pinzas de cocodrilo y dos pilas de 9 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TG20	Kit de rastreador de cables
------	-----------------------------

40180 Kit de generador de tonos y sonda amplificadora



El kit de alta resistencia con tono sonoro identifica fácilmente cables o hilos

- La sonda inductiva con aislamiento evita cortocircuitar conductores.
- Pruebas como rastreo de cables, prueba de continuidad, prueba de línea libre/ocupada/timbre e identificación de punta/anillo.
- Pinzas de cocodrilo para cables sin terminación y conectores modulares para conexiones directas a cables telefónicos y de Internet.
- Altavoz integrado con control de sensibilidad.
- Dimensiones: Sonda: 228 x 57 x 25 mm (9 x 2,3 x 1"); generador: 64 x 64 x 38 mm (2,5 x 2,5 x 1,5")/peso: 272 g (0,6 lbs).
- 2 años de garantía.
- Incluye sonda amplificadora y generador de tonos con pinzas de cocodrilo, cables de conectores digitales telefónicos RJ11 y RJ45, pilas de 9 V y estuche.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

40180	Kit de generador de tonos y sonda amplificadora
-------	---

BT100 Comprobador de capacidad de pila



El miliohmímetro de CA comprueba el estado de la pila en segundos mientras esta se encuentra en funcionamiento

- Comprobación en línea sin desconexión de la pila.
- El registrador de datos almacena hasta 999 pruebas de forma manual o 9600 conjuntos en modo continuo y permite descargar las lecturas en el PC mediante software (incluido).
- Mide simultáneamente voltaje de CC y miliohmios de CA.
- Duración de la pila de 7 horas; apagado automático para ahorrar energía.
- 2 años de garantía.
- Incluye software con cable, pinzas de cocodrilo Kelvin, cables de prueba Kelvin y 6 pilas AAA.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	40 mΩ, 400 mΩ, 4 Ω, 40 Ω	10 μΩ, 100 μΩ, 1 mΩ, 10 mΩ	±(1 % lect. ±10 A)
Voltaje	4 V, 40 V	1 mV, 10 mV	±(0,1 % lect. ±6 d)
Voltaje máximo de entrada	50 V CC	50 V CC	
Dimensiones/peso	250 x 100 x 45 mm (9,75 x 4 x 1,75")/500 g (17,5 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

BT100	Comprobador de capacidad de pila
-------	----------------------------------

LCR200 Medidor de LCR de componentes pasivos



LCR203: pinza SMD opcional para ordenar componentes SMD



LCR205: elemento de componentes SMD opcional

Mediciones L, C, R con frecuencia de prueba de hasta 100 kHz

- Se muestra simultáneamente en pantalla retroiluminada con recuento de 20 000/2000 el parámetro primario (L, C o R) con el parámetro secundario Q (calidad), D (disipación), R (resistencia), θ (fase) o ESR (resistencia de series equivalentes).
- Función de medición de selección automática con frecuencia de prueba predeterminada de 1 kHz.
- Cinco frecuencias de prueba.
- Defina los límites superior e inferior mediante valores absolutos o límites porcentuales.
- Función relativa, apagado automático con desactivación, indicadores de pila descargada y fuera de rango.
- Circuito paralelo o serie equivalente.
- Utilice el elemento de prueba integrado o cables de prueba externos.
- La calibración para interrupciones y cortocircuitos elimina impedancias de parásitos indeseadas de la medición.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba y pila de 9 V.
- Pinzas SMD opcionales (LCR203) y elemento de componentes SMD de conexión (LCR205).

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Inductancia	20 μ H, 200 μ H, 2000 μ H, 20 mH, 200 mH, 2000 mH, 20 H, 200 H, 2000 H	$\pm(0,5\% \text{ lect.})$
Capacitancia	20 pF, 200 pF, 2000 pF, 20 nF, 200 nF, 2000 nF, 20 μ F, 200 μ F, 2 mF, 20 mF	$\pm(0,5\% \text{ lect.})$
Resistencia	20 Ω , 200 Ω , 2 k Ω , 20 k Ω , 200 k Ω , 2 M Ω , 20 M Ω , 200 M Ω	$\pm(0,5\% \text{ lect.})$
DF (con C)	De 0,000 a 999	
Q	De 0,000 a 999	
Fase	$\pm 90^\circ$	
Frecuencia de prueba	100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz/100 kHz	
Dimensiones/peso	193 x 88 x 41 mm (7,6 x 3,5 x 1,6")/420 g (14,8 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

LCR200	Medidor de LCR de componentes pasivos
LCR203	Pinza SMD para el modelo LCR200
LCR205	Elemento de componentes SMD para el modelo LCR200

380193 Medidor de LCR de componentes pasivos



Incluye software, cable, cables de prueba con pinzas de cocodrilo, pila de 9 V y funda protectora.



Mide inductancia, capacitancia y resistencia con un parámetro secundario

- Se muestra simultáneamente en pantalla retroiluminada con recuento de 20 000/10 000 el parámetro primario (L, C o R) con el parámetro secundario Q (calidad), D (disipación) o R (resistencia).
- Defina los límites superior e inferior mediante valores absolutos o límites porcentuales.
- Circuito paralelo o serie equivalente.
- Máx./mín./promedio; apagado automático con desactivación; indicación automática de fusible fundido.
- Utilice el elemento de prueba integrado o cables de prueba externos.
- La puesta a cero para interrupciones y cortocircuitos elimina impedancias de parásitos indeseadas de la medición.
- Modo relativo, cero o referencia especificada.
- 2 años de garantía.

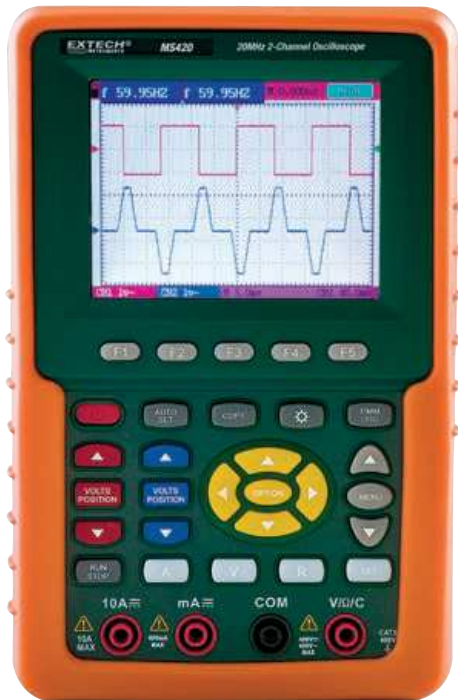
ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Inductancia	2000 μ H, 20 mH, 200 mH, 2000 mH 20 H, 200 H, 2000 H, 10 000 H	$\pm(0,7\% \text{ lect.})$
Capacitancia	2000 pF, 20 nF, 200 nF, 2000 nF, 20 μ F, 200 μ F, 2000 μ F	$\pm(0,7\% \text{ lect.})$
Resistencia	20 Ω , 200 Ω , 2 k Ω , 20 k Ω , 200 k Ω , 2 M Ω , 20 M Ω	$\pm(0,5\% \text{ lect.})$
DF (con C)	De 0 a 0,9999	$\pm(0,7\% \text{ lect.})$
Q	De 0 a 9999	$\pm(1,2\% \text{ lect.})$
Frec. prueba	120 Hz y 1 kHz	
Dimensiones/peso	19,2 x 9,1 x 5,25 cm (7,56 x 3,58 x 2,1")/365 g (12,87 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380193	Medidor de LCR de componentes pasivos
153117	Adaptador de CA de 117 V



MS420 Osciloscopio de mano digital de 20 MHz de 2 canales



CE

La pantalla LCD en color de 96 mm (3,8") facilita la visualización de varias formas de onda

- Ancho de banda de 20 MHz.
- La función de configuración automática optimiza la posición, el rango, la base temporal y la activación para asegurar la visualización estable de prácticamente cualquier forma de onda.
- Función de detección de picos para la captura de fallos técnicos en 50 ns.
- Modo XY.
- Cinco mediciones automáticas: frecuencia, ciclo de trabajo, promedio, pico a pico y RMS.
- Matemáticas de forma de onda: sumar, restar, multiplicar y dividir.
- Modo de promedio para suavizar las formas de onda.
- Modo de persistencia para observar las señales dinámicas.
- Almacena y recupera hasta 4 pantallas de formas de onda y configuraciones.
- Interfaz USB y software para PC para transferir formas de onda y datos.
- 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

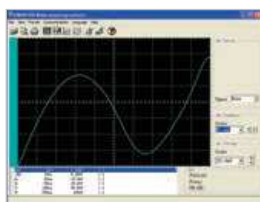
Tamaño de la pantalla	LCD en color de 96 mm (3,8"); 320 x 240 píxeles
Ancho de banda	20 MHz
Frecuencia de muestreo en tiempo real	100 MS/s
Tiempo de subida	17,5 ns
Canales	2
Longitud de registro	6000 puntos por canal
Captura de fallos técnicos	50 ns
Sensibilidad vertical	De 5 mV a 5 V/div
Resolución vertical	8 bits
Rango de base temporal	De 5 ns a 5 s/div
Modo de muestreo	Muestreo, promedio y detección de picos
Modos de activación	Ejecución libre, disparo único, extremo y video
Fuente de activación	CH1, CH2
Acoplamiento de activación	CA, CC
Impedancia de entrada	1 MΩ/20 pF
Voltaje máximo de entrada	400 V (pico)
Medición de cursor	Voltaje y tiempo
Funciones de multímetro con RMS real	
Voltaje CA/CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
Corriente CA/CC	40 mA, 300 mA, 20 A
Resistencia	400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 40 MΩ
Capacitancia	De 51,2 nF a 100 μF
Diodo y continuidad	Si
Interfaz para PC	Cable USB
Fuente de alimentación	Pila recargable de ión de litio de 6 horas; cargador/adaptador CA
Dimensiones/peso	180 x 113 x 40 mm (7 x 4,4 x 1,6")/690 g (24,3 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MS420	Osciloscopio de 20 MHz de 2 canales (enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas)
PWRCORD-EU	Cable de alimentación CA con conector schuko aprobado por VDE (dos clavijas redondeadas)
PWRCORD-UK	Cable de alimentación CA con conector británico BS1363 (tres clavijas planas y conexión a tierra)



Incluye dos sondas de osciloscopio de 1x10x, cables de prueba, software compatible con Windows®, módulo de medición de capacitor, destornillador de ajuste, cable de alimentación CA (enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas) y estuche de transporte.



Las pantallas de PC de software muestran gráficos de barras analógicos y formas de onda gráficas.



382200/382202 Fuentes de alimentación digitales CC de salida única



CE

Suministros ajustables de 30 V/1 A y 18 V/3 A con doble pantalla LCD

- Voltaje o corriente constantes.
- Pantallas LCD dobles retroiluminadas, protección contra cortocircuitos, limitación de corriente, regulación de línea/carga alta, ruidos bajos/ondulación y terminales de salida con conector de clavija de punta cónica.
- 2 años de garantía.
- Incluye cable de alimentación CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B).

ESPECIFICACIONES	382200	382202
Precisión de la visualización (V, A)	±(1,5 % lect.); ±(2 % lect.)	±(1,5 % lect.); ±(2 % lect.)
Salida CC (V/A)	30 voltios/1 Amp	18 voltios/3 Amp
Ondulación y ruido	<0,5 mV/<3 mA	<0,5 mV/<3 mA
Regulación de línea	<0,01 % + 3 mV/<0,2 % + 3 mA	<0,01 % + 3 mV/<0,2 % + 3 mA
Regulación de carga	<0,01% + 2 mV/<0,2 % + 3 mA	<0,01% + 2 mV/<0,2 % + 3 mA
Alimentación	115 V/230 V; 50/60 Hz	115 V/230 V; 50/60 Hz
Dimensiones	240 x 108 x 154 mm (9,4 x 4,25 x 6")	240 x 108 x 154 mm (9,4 x 4,25 x 6")
Peso	2 kg (4,4 lbs)	3 kg (6,6 lbs)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

382200	Fuente de alimentación de CC de 30 V/1 A
382202	Fuente de alimentación de CC de 18 V/3 A

382213 Fuente de alimentación de CC digital de triple salida



CE

Ajustable a 30 V/3 A con salidas fijas de 5 V y 12 V

- Salida ajustable de voltaje y corriente.
- Terminales de ajuste sencillo para salidas fijas de 5 V/0,5 A y 12 V/1 A.
- Voltaje o corriente constantes, indicador de limitación de corriente, protección contra sobrecargas y cortocircuitos y terminales de borne de conexión para alimentación variable.
- 2 años de garantía.
- Incluye cable de alimentación CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B).

ESPECIFICACIONES	
Pantalla	LCD digital (V&A), 3 dígitos, 0,1 de res.
Voltaje/corriente de salida CC	De 0 a 30 voltios/de 0 a 3 amperios
Ondulación y ruido	<5 mV
Regulación de línea/carga	<0,05 % + 10 mV
Voltaje de salida fijo	5 V/0,5 A (cont.), 1 A (máx.); 12 V/0,5 A (cont.), 1 A (máx.)
Alimentación	110/220 V AC 50/60 Hz
Dimensiones/peso	152 x 142 x 242 mm (6 x 5,6 x 9,5")/5 kg (11 lbs)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

382213	Fuente de alimentación digital de CC, 115 V/220 V CA
--------	--

DPC36 Fuente de alimentación de CC de 80 vatios con modo de conmutación



NUEVO



CE

Incluye cable RJ11, cables de prueba con pinzas de cocodrilo, un conector terminador RJ11 y un cable de alimentación de CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B); 2 años de garantía.

Topología de potencia constante de 80 W y salida de voltaje y corriente de autorrango.

- Pantalla LED doble de 4 dígitos, terminales de salida frontales/traseros, panel delantero de bloqueo/desbloqueo.
- Voltaje o corriente constantes con 3 ajustes programables por el usuario.
- Ajuste del límite superior del voltaje y la corriente para proteger la UUT (Unidad bajo prueba).
- Interruptor ON/OFF de salida con salida de encendido; ajuste de estado de encendido o apagado.
- Detección remota para voltaje aplicado preciso en el punto de carga.
- Conexión paralela con otras unidades para control maestro/esclavo.

ESPECIFICACIONES

Voltaje/corriente	De 0,5 a 36 V/de 0 a 5 A; Autorrango con potencia de salida máxima de 80 W (E x I = ≤80 W)
Precisión	±(0,5 % + 5 recuentos)
Ondulación y ruido	≤35 mVpp
Regulación de línea/carga	Línea: ≤4 mV/≤10 mA/ Carga: ≤30 mV/≤10 mA
Dimensiones/peso	330 x 127 x 53,5 mm (13 x 5 x 2")/1,9 kg (4,2 lbs)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (NOTA: PUEDE SER NECESARIO PEDIR OTRO TIPO CABLE DE ALIMENTACIÓN DE CA PARA SU USO EN DIFERENTES PAÍSES)

DPC36	Fuente de alimentación CC del modo de conmutación de 80 W (con enchufe norteamericano de 3 clavijas)
PWRCORD-EU	Cable de alimentación CA con conector schuko aprobado por VDE (dos clavijas redondeadas)
PWRCORD-UK	Cable de alimentación CA con conector británico BS1363 (tres clavijas planas y conexión a tierra)

382270 Fuente de alimentación CC de 210 vatios de salida cuádruple



CE

Incluye cable de alimentación de CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B) y 4 pares de cables de prueba (clavija de punta cónica a pinza de cocodrilo); 2 años de garantía.

Dos salidas de 30 V/5 A totalmente ajustables combinadas con dos salidas auxiliares semiajustables

- Dos salidas de 0 a 30 V/de 0 a 5 A con modos seleccionables de voltaje constante y corriente constante.
- Salidas de hasta 60 V en modo serie o de 10 A en modo paralelo.
- Dos salidas auxiliares con corriente fija de 3 a 6,5 V/3 A y de 8 a 15 V/1 A.
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

ESPECIFICACIONES

Voltaje de salida (4)/Corriente (4)	De 0 a 30 V, de 0 a 30 V, de 3 a 6,5 V, de 8 a 15 V/de 0 a 5 A, de 0 a 5 A, 3 A (fijo), 1 A (fijo)
Precisión básica	±(0,5 % + 2 dígitos)
Regulación de voltaje de carga/línea	≤0,02 % + 3 mV
Ondulación y ruido	<0,5 mVrms
Alimentación	De 100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Dimensiones/peso	260 x 160 x 370 mm (10,2 x 6,3 x 14,5")/12 kg (26,5 lbs)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

382270	Fuente de alimentación CC de salida cuádruple
382270-E	Fuente de alimentación CC de salida cuádruple (con cable de alimentación europeo de 2 clavijas)

382275/382276 Fuente de alimentación de CC de salida única de 600 W con calidad de laboratorio



CE

Incluye cable de alimentación de CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B); 2 años de garantía.

Controles de doble acción de voltaje y corriente con pulsador para ajustes finos y ordinarios

- Control remoto para voltaje/corriente de salida y On/Off.
- Dos valores preestablecidos de voltaje y corriente definidos por el usuario y uno de fábrica de 13,8 V/20 A.
- Transición automática de corriente constante, alta inmunidad a IRF y excelente IEM.
- Ventilador de control termostático de cero a velocidad máxima.

ESPECIFICACIONES

Voltaje/corriente de salida (res.)	De 0 a 30 V (100 mV)/de 0 a 20 A (100 mA)
Precisión básica	±(0,5 % + 2 dígitos)
Regulación de carga/línea	Voltaje: 50 mV/ 20 mV; corriente: 100 mA min./50 mA min.
Ondulación y ruido	<5 mVrms
Dimensiones/peso	200 x 90 x 215 mm (7,9 x 3,5 x 8,5")/2,6 kg (5,7 lbs)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

382275	Fuente de alimentación CC con modo de conmutación con calidad de laboratorio (120 V)
382276	Fuente de alimentación CC con modo de conmutación con calidad de laboratorio (230 V)

GRT300 Comprobador de resistencia de puesta a tierra de 4 hilos



CE

Cables de prueba codificados por colores con pinzas tipo cocodrilo y jabalinas auxiliares de toma de tierra

Incluye todo el material necesario para medir la toma a tierra en 4 rangos

- Prueba de 4, 3 y 2 hilos.
- Resistencia de puesta a tierra en 4 rangos.
- Puesta a cero automática.
- Gran pantalla LCD de doble línea.
- Autorrango.
- Comprobación automática de subidas repentinas I (corriente) y P (potencial).
- Función de retención de prueba para facilitar el funcionamiento.
- Voltaje de tierra CA.
- Funciones de retención de datos y apagado automático.
- Indicadores de fuera de rango y pila descargada.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba con códigos de colores y pinzas de cocodrilo, cuatro jabalinas de toma de tierra auxiliares, estuche rígido de transporte y ocho pilas AA de 1,5 V.

ESPECIFICACIONES

Resistencia de puesta a tierra	2 Ω/20 Ω/200 Ω/2000 Ω
Precisión básica	±(2 % lect. + 3 d)
Resolución	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω/0,01 kΩ
Corriente de prueba/frecuencia	<2 mA/820 Hz
Voltaje de tierra CA/frecuencia	De 0 a 300 VCA/de 40 a 500 Hz
Dimensiones/peso	250 × 190 × 110 mm (9,8 × 7,8 × 4,3")/1,4 kg (3,15 lbs) - pilas incluidas

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

GRT300 N	Kit comprobador de resistencia de puesta a tierra de 4 hilos
-----------------	--

382252 Kit comprobador de resistencia de puesta a tierra



CE

Incluye todo el material necesario para medir la puesta a tierra en 3 rangos de 20 a 2000 Ω

- Gran pantalla doble retroiluminada y carcasa con doble molde.
- Función de retención de pruebas.
- Puesta a cero automática.
- Voltaje CA/CC, resistencia y continuidad.
- Apagado automático, indicación de fuera de rango y pila descargada.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba, dos jabalinas de toma de tierra auxiliares, estuche de transporte y seis pilas AA de 1,5 V.

ESPECIFICACIONES RANGO RESOLUCIÓN PRECISIÓN BÁSICA

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia de puesta a tierra	20 Ω/200 Ω/2000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	±(2 % lect.)
Corriente de prueba (frec.)	<2,5 mA (820 Hz)	0,001 mA	±2,5 %
Voltaje de tierra CA (frec.)	De 0 a 200 V CA (de 50 a 400 Hz)		±(3 % lect.)
Voltaje CC	De 0 a 1000 V	0,1 V	±(0,8 % lect.)
Resistencia	De 0 a 200 kΩ		±(1 % lect.)
Continuidad	40 Ω		
Clasificación de categoría	CAT III-1000 V		
Dimensiones/peso	200 × 92 × 50 mm (7,9 × 3,6 × 2")/700 g (1,5 lbs) - solo el medidor		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

382252 N	Kit comprobador de resistencia de puesta a tierra
382253	Jabalinas de toma de tierra de repuesto (2 paquetes)
382254	Juego de cables de prueba de repuesto

382357 Comprobador de resistencia de puesta a tierra de tenaza



Compruebe la resistencia de red de torres de comunicación y móviles.

CE

Permite mediciones sin contacto de conductores de tierra sin necesidad de estacas de tierra auxiliares

- Resistencia a tierra autorrango y mediciones de corriente de fugas de CA con RMS real.
- Registro de datos programable con 116 lecturas.
- Alarma programable de puntos alto/bajo.
- Tamaño de mordaza de 23 mm (0,9") para grandes varillas de tierra.
- Simplifica las mediciones de resistencia a tierra en sistemas de tierra con varios puntos.
- Apagado automático.
- Los resistores de verificación confirman la precisión.
- Calibración automática al encenderse.
- Pantalla LCD con recuento de 9999 y retención de datos.
- La función de detección de ruidos eléctricos evita lecturas imprecisas.
- CAT III-300 V, CAT II-600 V.
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V, placa de comprobación de resistencia y estuche de almacenamiento de metal duradero.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia a tierra	De 0,025 a 1500 Ω	0,002 Ω	±1,5 %
Corriente de fugas de CA (RMS real)	1 mA	0,001 mA	±2,5 %
Corriente CA (RMS real)	De 0,3 mA a 30 A	0,01 A	±2 %
Frecuencia de prueba de resistencia	3,333 kHz		
Temperatura operativa	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)		
Dimensiones/peso	258 x 110 x 47 mm (10,2 x 4,4 x 1,9")/700 g (1,5 lbs) - solo el medidor		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

382357 N	Comprobador de resistencia de puesta a tierra de tenaza
-----------------	---

UM200 Microohmímetro de alta resolución



CE

Ofrece una resolución de 1 μΩ mediante cables de prueba de pinza Kelvin de 4 hilos

- 6 rangos con 3 subrangos en cada rango de corriente.
- Mediciones de materiales resistentes e inductivos.
- Rango automático o manual.
- Pantalla LCD retroiluminada de 5 dígitos con alta resolución a 1 μΩ.
- Comparador integrado para pruebas de resistencia Hi/Lo/Go con 20 conjuntos de valores prealmacenados.
- Almacenamiento/recuperación de hasta 3000 mediciones.
- Corriente de prueba de 10 A como máximo.
- Medición de longitud de cable (pies o metros).
- Interfaz USB.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza, pila recargable de polímero de litio, adaptador/cargador CA, software y cable USB, y estuche de transporte.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	CORRIENTE	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	60 mΩ	1 μΩ	10 A	±(0,25 %)
	600 mΩ	10 μΩ	1 A	±(0,25 %)
	6 Ω	100 μΩ	100 mA	±(0,25 %)
	60 Ω	1 mΩ	10 mA	±(0,25 %)
	600 Ω	10 mΩ	1 mA	±(0,25 %)
	6 kΩ	100 mΩ	100 μA	±(0,75 %)
Alimentación	Pila recargable de polímero de litio			
Dimensiones/peso	257 x 155 x 57 mm (10,1 x 6,1 x 2,2")/1160 g (2,6 lbs)			

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

UM200 N	Microohmímetro de alta resolución
UM200-KTL	Repuesto de cables de prueba con pinza Kelvin

380580 Miliohmímetro alimentado por pilas



Incluye 8 pilas AA y 2 juegos de cables de prueba (de 4 hilos con 4 pinzas de cocodrilo y de 4 hilos con 2 pinzas Kelvin de cocodrilo) y estuche impermeable integrado con correa para el hombro; 2 años de garantía.



Miliohmímetro portátil de alta precisión y resolución para trabajo de campo

- Mediciones con cuatro terminales Kelvin.
- Protección contra recalentamiento y subidas de voltaje.
- Retención automática y apagado automático.
- Los indicadores de prueba no válida evitan mediciones imprecisas.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	CORRIENTE	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	200 mΩ	0,1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	2000 mΩ	1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	20 Ω	0,01 Ω	10 mA	±0,5 %
	200 Ω	0,1 Ω	10 mA	±0,5 %
	2000 Ω	1 Ω	1 mA	±0,5 %
Dimensiones/peso	250 × 190 × 110 mm (9,8 × 7,5 × 4,3")/1,5 kg (3,3 lbs)			

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380580	N	Miliohmímetro alimentado por pilas
380565		Cables de prueba con pinzas Kelvin para 380580

380560/380562 Miliohmímetro de alta resolución



El medidor de mesa ofrece una resolución de 0,01 mΩ

- Puesta a cero automática y voltaje de prueba de 5 V.
- Comparador integrado para pruebas o selección de resistencia Hi/Lo/Go.
- Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza y cable de alimentación, además de 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	CORRIENTE	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	20 mΩ	0,01 mΩ	1 A	±0,2 %
	200 mΩ	0,1 mΩ	1 A	±0,2 %
	2 Ω	0,001 Ω	100 mA	±0,2 %
	20 Ω	0,01 Ω	10 mA	±0,2 %
	200 Ω	0,1 Ω	1 mA	±0,2 %
	2 kΩ	0,001 kΩ	100 μA	±0,2 %
	20 kΩ	0,1 kΩ	10 μA	±0,2 %
Alimentación	110 V CA, 60 Hz o 220 V CA 50 Hz			
Dimensiones/peso	280 × 210 × 90 mm (11 × 8,3 × 3,5")/2,2 kg (4,85 lbs)			

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380560	N	Miliohmímetro de alta resolución, 110 V CA
380562	N	Miliohmímetro de alta resolución, 220 V CA
380465		Juego de repuesto de cables de prueba con pinza Kelvin

380460/380462 Miliohmímetro de precisión



El miliohmímetro portátil ofrece una resolución de 0,1 mΩ

- Puesta a cero manual e indicación de fuera de rango.
- Carcasa compacta y duradera para trabajo de campo con tapa protectora.
- Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza y cable de alimentación, además de 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	VOLTAJE MÁX.	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	200 mΩ	0,1 mΩ	4,4 V CC	±0,75 %
	2 Ω	1 mΩ	3,6 V CC	±0,75 %
	20 Ω	10 mΩ	3,6 V CC	±0,75 %
	200 Ω	0,1 Ω	3,5 V CC	±0,75 %
	2000 Ω	1 Ω	3,5 V CC	±0,75 %
Alimentación	110 VCA, 60 Hz o 220 VCA 50 Hz			
Dimensiones/peso	160 × 120 × 85 mm (6,3 × 2,8 × 3,4")/680 g (1,5 lbs)			

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380460	N	Miliohmímetro de precisión, 110 V CA
380462	N	Miliohmímetro de precisión, 220 V CA
380465		Juego de repuesto de cables de prueba con pinza Kelvin



380320 Megaohmímetro de alto voltaje analógico



CE

Tres rangos de prueba de aislamiento con aviso de circuito activo

- Rangos de resistencia de aislamiento: 100 MΩ, 200 MΩ y 400 MΩ.
- Precisión básica del ±5% de la escala.
- Tres voltajes de prueba: 250 V, 500 V y 1000 V.
- Función de bloqueo de encendido para pruebas largas.
- Circuito de descarga automática con protección con fusible.
- Mide la continuidad hasta 3 Ω, la resistencia hasta 500 Ω y el voltaje CA hasta 600 V.
- Corriente de cortocircuito de 1,3 mA.
- CAT III-1000 V.
- Dimensiones: 200 × 92 × 50 mm (7,9 × 3,6 × 2"); peso: 546 g (1,2 lbs) incluye pilas
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba de alta resistencia, cable de prueba con pinza de cocodrilo, 6 pilas AA y estuche rígido de transporte.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380320 N Megaohmímetro de alto voltaje analógico

380260 Megaohmímetro digital



CE

Comprobador digital de 1000 V con pantalla doble retroiluminada de gran tamaño

- Carcasa de doble molde para ofrecer mayor durabilidad.
- Representación doble de resistencia de aislamiento y voltaje de prueba.
- Gran pantalla retroiluminada.
- Rangos de resistencia de aislamiento: 200 MΩ y 2000 MΩ con una resolución máxima de 0,1 MΩ y una precisión básica de lectura del ±3 %.
- Voltajes de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V.
- Apagado automático.
- Función de Ω bajos para conexiones de prueba.
- Función de bloqueo de encendido para uso sin manos.
- Retención de datos.
- CAT III-1000 V.
- Dimensiones: 200 × 92 × 50 mm (7,8 × 3,6 × 1,9"); peso: 700 g (24,6 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba de alta resistencia, cable de prueba con pinza de cocodrilo, correa para colgar, estuche de transporte y 6 pilas AA.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

380260 N Megaohmímetro digital





¡El mantenimiento preventivo funciona!

La amplia gama de comprobadores de aislamiento de Extech permiten realizar mediciones de hasta 500 GΩ con elevados voltajes de prueba de hasta 10 kV.



MG310 Comprobador de aislamiento digital compacto

Mediciones de hasta 1000 V con resistencia de aislamiento a 5,5 GΩ

- Voltajes de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V.
- Medición de voltaje CA de 30 a 600 V.
- Gran pantalla doble retroiluminada de recuento de 2000.
- Medición de índice de polarización (IP).
- Medición de la relación de absorción dieléctrica (RAD).
- Prueba de resistencia interna de 10 MΩ.
- Medición de baja resistencia con función de cero.
- Indicador sonoro de continuidad.
- Indicación de sobrecarga y de alto voltaje.
- Funciones de descarga automática y de aviso de salida de voltaje.
- Indicación de pila descargada.
- Incluye cables de prueba, pinzas de cocodrilo, 6 pilas AA, tapa dura y estuche blando de transporte.



380363 Comprobador digital de aislamiento

Mediciones de aislamiento con autorango de hasta 10 GΩ más almacenamientos de registro de datos manual de hasta 9 conjuntos de datos

- Voltajes de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V.
- Pantalla LCD de gran tamaño con gráficos de barra analógicos.
- Función de resistencia baja para conexiones de prueba.
- Descarga automática.
- Medición de voltaje CA/CC de hasta 999 V.
- Apagado automático.
- Registro manual de datos y función de lectura (9 conjuntos).
- Aviso en pantalla y sonoro de circuito activo.
- Incluye estuche de transporte, cables de prueba y 6 pilas AA.

ESPECIFICACIONES	MG310 N	380363 N
Resistencia de aislamiento (máx. res.)	De 0 a 99,9 MΩ (0,01 Ω), de 100 M a 5,5 GΩ (1 MΩ)	4 M, 40 M, 400 M, 4000 MΩ, 10 GΩ (1 kΩ)
Precisión básica	±5 % lect.	±3 %
Voltajes de prueba de aislamiento	250 V, 500 V, 1000 V	250 V, 500 V, 1000 V
Prueba de voltaje	Solo 600 V CA	Solo 999 V CA
Prueba de baja resistencia	De 0 a 200 Ω	De 0 a 40 Ω
CE	CE	CE
Dimensiones/peso	150 × 100 × 71 mm (6 × 4 × 2,8")/0,7 kg (1,5 lbs)	235 × 116 × 54 mm (9,3 × 4,6 × 2,1")/520 g (1,15 lbs)
Garantía	2 años	2 años





MG320/MG325 Comprobador de aislamiento/ multímetro con RMS real CAT IV

Medición del aislamiento con autorrango de hasta 20 GΩ (MG320) o 200 GΩ (MG325)

- Mediciones de índice de polarización (IP) y relación de absorción dieléctrica (RAD).
- Medición de baja resistencia con modo cero.
- Modo de comparación para establecer los valores de prueba superada/no superada para el aislamiento.
- Voltaje de paso (del 10 % de pasos al 50 % hasta el 120 % del rango).
- Descarga automática de la señal de prueba de voltaje.
- Función de bloqueo de encendido.
- Almacena/recupera 99 lecturas.
- Pantalla retroiluminada con gráfico de barras.
- Incluye cables de prueba, pinzas de cocodrilo, 6 pilas AA y un estuche blando; sonda remota con MG325.

Características adicionales del MG325:

- Visualización de la frecuencia de las mediciones de voltaje CA.
- La sonda remota con botón TEST (prueba) integrado permite una rápida lectura puntual.
- Indicación de sobrecarga en LCD y de alto voltaje en LED.
- Consulte la pág. 12 para ver las especificaciones del multímetro digital.



380395/380396 Comprobador digital de aislamiento de alto voltaje

Altos voltajes de prueba de hasta 5 kV con resistencia de aislamiento de hasta 60 GΩ.

- Cuatro voltajes de prueba a 5000 V.
- Pantalla de gran tamaño con resolución de 6000 recuentos con gráficos de barra y retroiluminación.
- Medición de índice de polarización (IP).
- Medición de la relación de absorción dieléctrica.
- Función de temporizador de 1 a 15 minutos para mediciones de resistencia de aislamiento.
- Medición de voltaje CC/CA de 0 a 600 V con funciones de máx./mín., picos y modo relativo.
- Función de autorrango y temporizador.
- Indicación de voltaje de salida y descarga.
- Función de descarga automática y función de aviso de salida de voltaje.
- Apagado automático y comprobación de pila.
- Incluye cables de prueba, 8 pilas C y estuche de transporte de alta resistencia.

Modelo 380395 con adaptador CA de 110 V.

Modelo 380396 con adaptador CA de 220 V.



MG500 Comprobador digital de aislamiento de alto voltaje

Altos voltajes de prueba de hasta 10 kV con resistencia de aislamiento de hasta 500 GΩ.

- Voltajes de prueba de 500 V a 10 kV (ajustable en pasos de 500 V).
- Medición de índice de polarización (IP).
- Medición de la relación de absorción dieléctrica (RAD).
- EnerSave™ limita la duración de la prueba a 10 segundos para ahorrar energía. Función de descarga automática y función de aviso de salida de voltaje.
- Clasificación de categoría CAT III-300 V.
- Incluye estuche de transporte de alta resistencia integrado con tapa, cables de prueba, pinzas de cocodrilo y 8 pilas C.

■ MG320 N | ▲ MG325 N

■ ▲ 50 M, 100 M, 200 M, 500 M, 2000 MΩ, 1 G, 10 G, 20 GΩ (0,001 MΩ); ▲ rangos adicionales 50 G, 100 G, 200 GΩ

±3 %

50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V

600 V CA/CC

■ De 0,01 a 20 kΩ | ▲ De 0,01 a 100 Ω

CE

225 × 103 × 59 mm (8,9 × 4,1 × 2,3")/0,7 kg (1,5 lbs)

2 años

■ 380395 N | ▲ 380396 N

6 M, 60 M, 600 MΩ, 6 G, 60 GΩ (1 kΩ)

±2,5 %

500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V

Solo 600 V CA

De 0 a 600 Ω

CE

198 × 148 × 86 mm (7,8 × 5,8 × 3,4")/1,4 kg (3,2 lbs)

2 años

MG500 N

De 800 kΩ a 500 GΩ (1 kΩ) autorrango

±5 %

De 500 V a 10 kV (ajustable en pasos de 500 V)

—

—

CE

330 × 260 × 160 mm (13 × 10,2 × 6,3")/3,6 kg (7,9 lbs)

2 años

ESPECIFICACIONES

Resistencia de aislamiento (máx. res.)

Precisión básica

Voltajes de prueba de aislamiento

Prueba de voltaje

Prueba de baja resistencia

CE

Dimensiones/peso

Garantía

382100/PQ3450 Analizador de calidad de potencia trifásica/registradores de datos



El modelo 382100 incluye sondas de tenaza de 1200 A y accesorios

Opción del kit de 1200 A (382100) o el modelo con rangos opcionales de 200 A, 1200 A y 3000 A (PQ3450).

- **Modelo 382100** Kit: incluye tres sondas de tenaza de 1200 A. **Modelo PQ3450** (el medidor no incluye sondas de tenaza): disponibilidad de tenazas de corriente de 200 A y 1200 A, o de sondas de tenazas de corriente flexibles de 3000 A.
- **Kits PQ3450** (incluye sondas de tenaza): consulte la sección de pedido para ver los kits disponibles: PQ3450-2 (rango de 200 A), PQ3450-12 (rango de 1200 A) y PQ3450-30 (rango de 3000 A).
- Gran pantalla LCD retroiluminada de matriz de puntos, numérica y visible bajo el sol.
- Las mediciones capturadas se pueden importar directamente a Excel a través de la tarjeta de memoria SD.
- Relación ajustable de transformador de corriente (TC) (de 1 a 600) y transformador de potencia (PT) (de 1 a 1000) para sistemas de distribución de alta potencia.
- Registra hasta 30 000 lecturas en una tarjeta de memoria SD extraíble en formato Microsoft Excel®.
- Amplio rango de frecuencia de muestreo (de 2 segundos a 2 horas).
- Reloj y calendario integrados y menú en pantalla fácil de usar.
- Conectores de entrada de punta cónica y carcasa de doble molde resistente fácil de sujetar.
- Incluye 4 cables de voltaje con pinzas de cocodrilo (PQ1000), 8 pilas AA, tarjeta de memoria SD, adaptador CA universal (de 100 a 240 V) y estuche de transporte; las sondas de tenaza solo están incluidas en los kits.
- 2 años de garantía.



Kits PQ3450 disponibles

El modelo PQ3450 (medidor) puede medir hasta 3000 A con sondas de tenaza opcionales. Las sondas de tenaza no están incluidas a menos que se adquiera un kit (PQ3450-2, PQ3450-12 y PQ3450-30). Consulte la sección de pedidos.

Sondas de tenaza Puede elegir sondas de tenaza de 200 a 3000 A y entre mordaza flexible o tradicional. Ver abajo.

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Voltaje CA (RMS real)	600 V	±(0,5 % lect.)
Corriente CA	Modelo 382100: 1200 A Modelo PQ3450: 3000 A (en función del rango de sonda de tenaza utilizado)	±(0,5 % lect.)
Potencia activa (MW)	9,999 MW	±(1 % lect.)
Potencia aparente (MVA)	9,999 MVA	±(1 % lect.)
Potencia reactiva (MVAR)	9,999 MVAR	±(1 % lect.)
Factor de potencia	De 0 a 1	±0,04
Rango de frecuencia	De 45 a 65 Hz	±0,1 Hz
Fase	De -180° a +180°	±1°
Entrada de tenaza de corriente	200 mV, 300 mV, 500 mV; 1 V, 2 V, 3 V; ajustable por el usuario	±(0,5 % lect.)
Energía de potencia activa (MWH)	De 0 kWh a 9,999 MWH	±(2 % lect.)
Energía de potencia aparente (MVAH)	De 0 kVAh a 9,999 MVAH	±(2 % lect.)
Energía de potencia reactiva (MVARH)	De 0 kVARh a 9,999 MVARH	±(2 % lect.)
Registro de datos	30 000 datos (Tarjeta SD de 2 GB)	
Clasificación CE/CAT	CE/CAT III-600 V	
Dimensiones/peso	225 x 125 x 64 mm (8,86 x 4,92 x 2,52")/1010 g (2,2 lbs)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

382100	Kit de analizador de potencia trifásica de 1200 A/registrador de datos (incluye sondas de tenaza de 1200 A)
PQ3450	Analizador de potencia trifásica de 3000 A/registrador de datos (el medidor no incluye sondas de tenaza)
PQ1000	Repuesto de cables de prueba de voltaje con pinzas de cocodrilo y por émbolo (4 cables)
PQ3450 Kits	
PQ3450-2	Kit de analizador de potencia de 200 A: PQ3450 con PQ34-2
PQ3450-12	Kit de analizador de potencia de 1200 A: PQ3450 con PQ34-12
PQ3450-30	Kit de analizador de potencia de 3000 A: PQ3450 con PQ34-30
Sondas de tenaza para PQ3450	
PQ34-2	Sondas de tenaza de corriente de 200 A (juego de 3)
PQ34-12	Sondas de tenaza de corriente de 1200 A (juego de 3)
PQ34-30	Sondas de corriente flexibles de 3000 A (juego de 3)

Sondas de tenaza opcionales para PQ3450



PQ34-2: sondas de tenaza de corriente de 200 A con abertura de mordaza de 19 mm (0,8").



PQ34-12: sondas de tenaza de corriente de 1200 A con abertura de mordaza de 50 mm (2").



PQ34-30: sondas de tenaza flexibles de corriente de 3000 A (600 mm/24") para poder rodear las barras colectoras.

PQ3350-1/PQ3350-3 Analizadores de calidad de potencia trifásica y armónicos



CE



Incluye (3) tenazas flexibles de corriente, (4) cables de prueba de voltaje con pinzas retráctiles por émbolo, 8 pilas AA, adaptador universal CA, software, cable de interfaz USB y estuche, además de 2 años de garantía.

- Mediciones de potencia y análisis + registro de datos de sistemas monofásicos y trifásicos de 3 hilos o trifásicos de 4 hilos; clasificación de seguridad de CAT III-600 V.**
- **Modelo PQ3350-1** (sondas de tenaza flexibles de corriente de 1200 A de 30,5 cm/12").
 - **Modelo PQ3350-3** (sondas de tenaza flexibles de corriente de 3000 A de 61 cm/24").
 - La gran pantalla LCD retroiluminada muestra hasta 35 parámetros en una pantalla.
 - Mediciones de potencia con tenaza y RMS real con visualización de armónicos en pantalla.
 - Visualización simultánea de formas de onda de voltaje y de corriente.
 - Análisis de distorsión armónica total (THD-F).
 - Demanda máxima (MDkW, MW, kVA y MVA) con periodo programable.
 - Relación ajustable de TC (de 1 a 600) y de TV (de 1 a 3000).
 - Relación desequilibrada de voltaje o corriente trifásicos (VUR o AUR) y factor desequilibrado.
 - Corriente desequilibrada calculada a través de línea neutra (In).
 - Captura 28 eventos transitorios con umbral programable (%).
 - Interfaz USB con software para descargar formas de onda, parámetros de potencia y armónicos.

ESPECIFICACIONES	RANGOS	PRECISIÓN BÁSICA
Voltaje CA (RMS real)	600 V	±0,5 % lect.
Corriente CA (RMS real)	100 A, 1000 A, 3000 A*	±0,5 % lect.
Potencia activa (kW)	9,999 MW	±1 % lect.
Potencia aparente (kVA)	9999 kVA	VA=Vrms x Arms
Potencia reactiva (kVAR)	9999 kVAR	VAR= sqr (VA ² -W ²)
Factor de potencia	De 0 a 1	±1,5 % lect.
Frecuencia	De 45 a 65 Hz	0,1 Hz
Fase	-180° ~ 0° ~ 180°	±1°
Armónicos/factor de cresta	De 1 a 99/de 1 a 99,99	±2 %/ ±5 %
Energía de potencia activa (kWh)	De 0 mWh a 999 999 kWh	
Energía de potencia reactiva (kVARh)	De 0 kVARh a 1000 MWh	
Registro de datos	52 428 registros (1P2W)/17 476 registros (3P4W)	
Dimensiones/peso	Medidor: 257 x 155 x 57 mm (10,1 x 6,1 x 2,3")/1160 g (2,5 lbs) Pinza: 55 mm (2,2"), 64 x 24 mm (2,5 x 1") barra colectora/600 g (1,3 lbs)	

* Usando sonda de corriente PQ3220 (se incluye con el kit PQ3350-3)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PQ3350-1	N	Kit analizador de armónicos de potencia trifásica de 1200 A (incluye PQ3210)
PQ3350-3	N	Kit analizador de armónicos de potencia trifásica de 3000 A (incluye PQ3220)
PQ1000		Cables de prueba de voltaje con pinzas por émbolo (4 cables)

PQ2071 Medidor de tenaza de potencia mono/trifásica CA de 1000 A con RMS real



Incluye cables de prueba, cable USB, software para PC, pila de 9 V y estuche de transporte; 2 años de garantía.

CE

Mide corriente CA, frecuencia y potencia; interfaz USB con software

- Pantalla LCD doble retroiluminada con gráfico de barras.
- Detector de voltaje sin contacto integrado con alerta LED.
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 conjuntos de datos.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V, CAT III-1000 V.

ESPECIFICACIONES	RANGOS
Tamaño de mordaza/cable	55 mm (2,2"); 1000 MCM
Potencia real (res. máx.)	750 kW (10 W)
Precisión básica (ACA)	±3 % lect.
Potencia aparente/potencia reactiva	750 kVA (10 kVA)/750 kVAR (10 VAR)
Factor de potencia	Sí
Ángulo de fase (φ)	De -180° a 180° (1°)
Energía de potencia activa	9999 kWh (0,001 kWh)
Corriente CA/CC (RMS real)	1000 A CA (100 mA)
Voltaje CA/CC (RMS real)	750 V CA (0,1 V)
Frecuencia (máx. res.)	De 50 a 200 Hz (1 Hz)
Dimensiones/peso	292 x 95 x 38 mm (11,5 x 3,75 x 1,5")/522 g (18,4 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PQ2071	N	Medidor de tenaza de potencia monofásica/trifásica CA de 1000 A con RMS real
--------	---	--

480846 Medidor RF de fuerza CEM a 8 GHz



CE

Medición de radiación de alta frecuencia de 10 MHz a 8 GHz

- Para la medición de campos electromagnéticos: radiación de antenas de estaciones base para telefonía móvil, medición de potencia de RF para transmisores, detección/instalación de LAN inalámbrica, aplicaciones con comunicación inalámbrica y fugas de microondas.
- Medición optimizada para 900 MHz, 1800 MHz, 2,7 GHz, 3,5 GHz y 8 GHz.
- Medición no direccional (isotrópica) con sonda de medición de 3 canales (triaxial).
- Funciones de retención de máximos y promedio.
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 conjuntos.
- Alarma sonora de superación de nivel con umbral seleccionable por el usuario.
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte.

ESPECIFICACIONES	RANGO
Rango de frecuencia	De 10 MHz a 8 GHz
Característica direccional	Isotrópica, tridimensional
Rangos de medición	De 20 mV/m a 108 V/m; de 53 μ A/m a 286,4 mA/m; de 1 μ W/m ² a 30,93 W/m ² ; de 0 μ W/cm ² a 3,093 mW/cm ² .
Resolución	0,1 mV/m, 0,1 μ A/m, 0,1 μ W/m ² , 0,001 μ W/cm ²
Dimensiones/peso	67 x 60 x 247 mm (2,6 x 2,4 x 9,7")/250 g (8,8 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

480846 Medidor RF de fuerza CEM (8 GHz)



480836 Medidor RF de fuerza CEM a 3,5 GHz



CE

Medición de radiación en el rango de frecuencia de 50 MHz a 3,5 GHz.

- Para la medición de fuerza de campos electromagnéticos en teléfonos móviles, teléfonos portátiles y estaciones base, así como para fugas de microondas.
- Medición optimizada para 900 MHz, 1800 MHz y 2,7 GHz.
- Medición no direccional (isotrópica) con sonda de medición de tres canales (triaxial).
- Funciones de retención de máximos y promedio.
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 conjuntos.
- Alarma sonora de superación de nivel con umbral seleccionable por el usuario.
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte.

ESPECIFICACIONES	RANGO
Rango de frecuencia	De 50 MHz a 3,5 GHz
Característica direccional	Isotrópica, tridimensional
Rangos de medición	De 20 mV/m a 108 V/m; de 53 μ A/m a 286 mA/m; de 1 μ W/m ² a 30,93 mW/m ² ; de 0 μ W/cm ² a 3,093 mW/cm ² .
Resolución	0,1 mV/m, 0,1 μ A/m, 0,1 μ W/m ² , 0,001 μ W/cm ²
Dimensiones/peso	60 x 60 x 237 mm (2,4 x 2,4 x 9,3")/200 g (7,1 lbs)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

480836 Medidor RF de fuerza CEM (3,5 GHz)



EMF510 Medidor de CEM/FEB



NUEVO

CE

Mide la energía de campos electromagnéticos (CEM) y señales eléctricas y es sensible a niveles de frecuencia extremadamente baja (FEB)

- Mide los niveles de CEM y FEB en miligauss (mG) o microteslas (μT), hasta 2000 mG (200 μT), con dos rangos entre los que elegir.
- El sensor de eje único integrado proporciona lectura de precisión básica de ±5 %.
- Ancho de banda de 30 a 300 Hz.
- Pantalla retroiluminada para poder verla en zonas con poca luz.
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Idóneo para supervisar líneas y aparatos eléctricos, ventiladores y sopladores, y circuitos eléctricos.
- 2 años de garantía.
- Incluye correa para muñeca y 3 pilas AAA.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Rango	200/2000 mG; 20/200 μT	0,1/1 mG; 0,01/0,1 μT	±(5 % + 3 dígitos) a 50/60 Hz
Ancho de banda	De 30 a 300 Hz		
Número de ejes	Un solo eje		
Dimensiones/peso	107 x 58 x 25 mm (4,2 x 2,3 x 1")/160 g (5,6 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EMF510	Medidor de CEM/FEB
--------	--------------------



480823 Medidor de CEM/FEB



CE

Medición de niveles de radiación de campos electromagnéticos de ventiladores, aparatos eléctricos, cableado y cables de alimentación

- Ancho de banda de frecuencia de CEM de 30 a 300 Hz.
Eje sencillo: muestreo 2,5 veces por segundos.
- Gran pantalla LCD de 1,2" (recuento de 1999) de nivel de campo electromagnético (CEM) en miligauss o microteslas.
- Mediciones precisas de hasta el 4 % sobre un rango de medición de 0,1 a 199,9 miligauss (de 0,01 a 19,99 microteslas).
- Dimensiones: 132 x 71 x 25 mm (5,2 x 2,8 x 1"); peso: 170 g (6 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

480823	Medidor de campos electromagnéticos
409992	Estuche blando de transporte

EMF450 Medidor de CEM multicampo



CE

Cómodo medidor de CEM 3 en 1 con menú de navegación sencilla y alarma sonora

- Mediciones multicampo: campo magnético, campo eléctrico e intensidad de radiofrecuencia.
- Sensor de campo magnético de tres ejes (X, Y, Z).
- Pantalla TFT en color de 2,4" (240 x 320 píxeles) con brillo ajustable.
- Almacene hasta 20 registros históricos de RF.
- Funciones de retención de datos y apagado automático con función de desactivación.
- Cinco idiomas: inglés, chino tradicional/simplificado, japonés y español.
- 2 años de garantía.
- Incluye 3 pilas AAA y cable de fuente de alimentación USB.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Campos magnéticos (50/60 Hz)	20/200/2000 mG	0,02/0,1/1 mG	±(15 % + 100 dígitos)
	2/20/200 µT	0,02/0,1/1 µT	
Campos eléctricos (50/60 Hz)	50 V/m a 2000 V/m		±(7 % + 50 dígitos)
Intensidad de RF (de 50 MHz a 3,5 GHz)	De 0,02 µW/m² a 554,6 mW/m²	0,02 µW/m²	
	De 0,02 µW/cm² a 55,4 µW/cm²	0,002 µW/cm²	
	De 36,1 mV/m a 14,46 V/m	0,2 mV/m	
	De 0,02 mA/m a 38,35 mA/m	0,2 µA/m	
	De -51 dB a 16 dBm	2 dB	±2 dB a 2,45 GHz
Dimensiones/peso	115 x 60 x 21 mm (4,5 x 2,4 x 0,8")/120 g (4,2 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EMF450	Medidor de CEM multicampo
--------	---------------------------

Detector de fugas de microondas EMF300



CE

Diseñado para medir el nivel de las radiaciones de alta frecuencia que emiten los hornos microondas domésticos y los de uso comercial

- Rango de medición de 0 a 1,999 mW/cm².
- Precisión <2 db (1 mW/cm² a 2,45 GHz ± 50 MHz).
- Alarma sonora si el nivel es >1 mW/cm².
- Frecuencia de calibración de 2,45 GHz.
- Los valores de CEM de 30 MHz a 3 GHz también se pueden medir únicamente como referencia.
- La función de retención de picos captura el valor más alto.
- Indicador de fuera de rango.
- Dimensiones: 152 x 69 x 36,3 mm (6 x 2,7 x 1,4"); peso: 202 g (7 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EMF300	Detector de fugas de microondas
--------	---------------------------------



MF100/SDL900 Medidores de campo magnético de CA/CC



Ambos medidores incluyen un sensor de sonda magnética uniaxial con tapa y estuche rígido; 2 años de garantía. El modelo MF100 también incluye pila de 9 V; SDL900 con la tarjeta de memoria SD, adaptador de CA universal con clavijas (EE.UU., UE, Reino Unido y AU) y 6 pilas AA.

Mida el campo magnético de CA y CC con sensor de efecto Hall uniaxial con CAT

- Indicador de polo N/S.
- Botón de cero para medición de CC.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático con desactivación.

SDL900 Características adicionales

- La memoria almacena de forma manual 99 lecturas y la función de registro de datos captura lecturas con marca de fecha y hora en formato Excel® en una tarjeta SD (incluida).

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
CC militeslas	300 mT, 3000 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5 % + 10 d)
CC Gauss	3000 G, 30 000 G	0,1 G, 1 G	±(5 % + 10 d)
CA militeslas	150 mT, 1500 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5 % + 20 d)
CA Gauss	1500,0 G, 15 000 G	0,1 G, 1 G	±(5 % + 20 d)
Ancho de banda CA	50 Hz/60 Hz		
Frecuencia de muestreo (SDL900)	De 1 a 3600 segundos (ajustable)		
Dimensiones/peso	MF100: 195 × 68 × 30 mm (7,8 × 2,7 × 1,2")/270 g (9,5 oz) SDL900: 182 × 73 × 48 mm (7,1 × 2,9 × 1,9")/303 g (10,7 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

MF100	Medidor de campo magnético de CA/CC
SDL900	Medidor de campo magnético de CA/CC/registrador de datos

Medidores de distancia con láser de la serie DT



Incluye 2 pilas AAA y correa para la muñeca; 2 años de garantía.

La medición de distancias mediante láser puede calcular las áreas y los volúmenes, y cuenta con la función de replanteo para marcar con precisión la distancia entre travesaños.

- Tres modelos: DT40M (40 m/131 ft), DT60M (60 m/196 ft), DT100M (100 m/330 ft).
- Calcula automáticamente el área y el volumen.
- Medición indirecta mediante teorema de Pitágoras.
- Modo continuo con función de mín./máx.
- Muestra suma (+)/diferencia (-) de varias lecturas.
- Referencia de flanco anterior o posterior.
- La memoria almacena automáticamente 20 puntos de datos.
- Función de replanteo para marcar de forma precisa las distancias entre travesaños y postes de vallas.
- Nivel de burbuja integrado.
- Gran pantalla LCD cuádruple con retroiluminación; apagado automático.

ESPECIFICACIONES	DT40M	DT60M	DT100M
Rango de medición	De 0,05 a 40 m (de 2" a 131 ft)	De 0,05 a 60 m (de 2" a 196 ft)	De 0,05 a 100 m (de 2" a 330 ft)
Precisión	±0,08" (±2 mm)	±0,08" (±2 mm)	±0,08" (±2 mm)
Resolución	0,0", 0,00 ft, 0,000 m	0,0", 0,00 ft, 0,000 m	0,0", 0,00 ft, 0,000 m
Cálculo de área	99 999 ft², 99 999 m²	99 999 ft², 99 999 m²	99 999 ft², 99 999 m²
Cálculo de volumen	99 999 ft³, 99 999 m³	99 999 ft³, 99 999 m³	99 999 ft³, 99 999 m³
Dimensiones/peso	116 × 56 × 32 mm (4,6 × 2,2 × 1,3")/100 g (3,5 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DT40M	Medidor de distancia con láser (40 m/131 ft)
DT60M	Medidor de distancia con láser (60 m/196 ft)
DT100M	Medidor de distancia con láser (100 m/330 ft)





Resistentes, fiables y precisos

Los termómetros de infrarrojos proporcionan mediciones de temperatura sin contacto con tan solo «apuntar y disparar», al tiempo que garantizan la seguridad y la precisión. Extech también ofrece un robusto termómetro de IR con clasificación IP65 de resistencia al agua y ha pasado pruebas de caída de 3 metros.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.



IR400 Termómetro de IR láser compacto de 332 °C (630 °F), 8:1

Termómetro compacto con lecturas de MÍN./MÁX.

- Las funciones máx./mín. muestran los valores más alto y más bajo.
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Retención de datos automática cuando se suelta el pulsador.
- La emisividad de 0,95 fija cubre el 90 % de las aplicaciones superficiales.
- Apagado automático.
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.



IRT600 Escáner de condensación térmica de IR de 350 °C (662 °F), 12:1

Mide temperatura y humedad relativa, calcula el punto de condensación y avisa cuando hay condiciones de crecimiento de moho

- Ideal para procesos que requieren control y supervisión de la temperatura de superficie.
- El indicador LED cambia a amarillo, indicando un potencial moderado de formación de moho, y luego a rojo, alto potencial, cuando la lectura de la temperatura de superficie se aproxima a la lectura del punto de condensación calculado.
- El láser doble indica la distancia de medición ideal en la que convergen los dos puntos a un punto objetivo de 2,5 cm.
- Tiempo de respuesta de temperatura IR de 150 milisegundos.
- Retención de máximos.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.

El indicador LED cambia de color para mostrar las condiciones ambientales para el crecimiento de moho.

ESPECIFICACIONES	IR400 N	IRT600 N
Temperatura IR (sin contacto)	De -20 a 332 °C (de -4 a 630 °F)	De -30 a 350 °C (de -22 a 662 °F)
Precisión básica	±2 % de lectura +2 °C/±4 °F	±(1 % de lectura + 1,5 °C/2,7 °F)
Resolución máx.	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Emisividad	0,95 fija	0,95 fija
Relación de distancia con el objeto	8:1	12:1
Temperatura del aire	—	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Humedad	—	Del 20 al 80 % de HR
Punto de condensación	—	De -30 a 100 °C (de -22 a 212 °F)
Impermeable	—	—
Resistente a caídas	—	—
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones/peso	160 × 82 × 42 mm (6,3 × 3,2 × 1,6")/180 g (6,3 oz)	168 × 82 × 58 mm (6,6 × 3,2 × 2,3")/163 g (5,7 oz)
Garantía	2 años	2 años





42510A Termómetro de IR láser compacto de 650 °C (1200 °F), 12:1

Termómetro compacto de gran precisión y amplio rango de temperatura

- Amplio rango de medición de temperatura de -50 a 650 °C (de -58 a 1200 °F).
- Alarma visual y sonora ajustable de puntos alto/bajo.
- La emisividad ajustable mejora la precisión en diferentes superficies.
- Las funciones máx./mín. muestran los valores más alto y más bajo.
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Indicador de fuera de rango.
- Retención de datos y apagado automático.
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.



El color de la pantalla cambia cuando la lectura sobrepasa los puntos de ajuste alto o bajo.

IR270 Termómetro de IR de 650 °C (1202 °F) con alerta de color, 12:1

De respuesta rápida, con alarma programable de alerta en pantalla roja o azul y alarma sonora

- Ideal para procesos que requieren control y supervisión de la temperatura.
- Alarmas altas y bajas programables por el usuario con indicador sonoro. La pantalla LCD tricolor cambia a luz de fondo azul cuando la lectura está por debajo de la configuración de alarma baja, y a roja cuando la lectura supera el punto de ajuste alto.
- Almacena/recupera hasta 20 lecturas.
- La emisividad ajustable mejora la precisión en diferentes superficies.
- Funciones de máx./mín./promedio/diferencial.
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada.
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.



Resistencia al agua (IP65) y un diseño robusto a prueba de caídas de 3 metros.

IR320 Termómetro de IR impermeable de 650 °C (1202 °F) con alarma de LED de color, 12:1

Alarmas programables altas y bajas con alerta visual de LED rojos (ALTA) y azules (BAJA)

- El puntero láser doble integrado identifica el área objetivo entre dos puntos (~25 mm/1" de diámetro del área medida).
- La emisividad ajustable mejora la precisión en diferentes superficies.
- Puntos de ajuste de alarma alta y baja programables.
- Función de bloqueo para tener mediciones de temperatura continuadas sin tener que pulsar el activador.
- Impermeable (clasificación IP65) con protección antisalpicaduras de 3 m.
- Funciones de máx./mín./promedio/diferencial.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Montaje en trípode para usar sin manos (trípode no incluido).
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada.
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.

42510A N

De -50 a 650 °C (de -58 a 1200 °F)
±(1 % de lectura + 1 °C/2 °F)
0,1 °C/°F
De 0,1 a 1 (ajustable)
12:1
—
—
—
—
—
Sí
160 × 82 × 42 mm (6,3 × 3,2 × 1,6")/180 g (6,4 oz)
3 años

IR270 N

De -20 a 650 °C (de -4 a 1202 °F)
±(1 % de lectura + 1 °C/2 °F)
0,1 °C/°F
De 0,1 a 1 (ajustable)
12:1
—
—
—
—
—
Sí
180 × 107 × 40 mm (7,1 × 4,2 × 1,6")/150 g (5,3 oz)
3 años

IR320 N

De -20 a 650 °C (de -4 a 1202 °F)
±(1 % de lectura + 1 °C/2 °F)
0,1 °C/°F
De 0,10 a 1 (ajustable)
12:1
—
—
—
IP65
Caída probada desde 3 metros
Sí
189 × 118 × 55 mm (7,4 × 4,6 × 2,2")/180 g (6,3 oz)
3 años

ESPECIFICACIONES

Temperatura IR (sin contacto)
Precisión básica
Resolución máx.
Emisividad
Relación de distancia con el objeto
Temperatura del aire
Humedad
Punto de condensación
Impermeable
Resistente a caídas
Certificación CE
Dimensiones/peso
Garantía



Respuesta rápida, amplios rangos de temperatura

Los termómetros de IR de Extech detectan temperaturas desde largas distancias de forma precisa y el tiempo de respuesta de 100 milisegundos permite un análisis más rápido de los puntos calientes.

ACCESORIOS

(consulte la pág. 52 para ver más sondas tipo K)

BATT-37V	Pila recargable de 3,7 V
TP870	Sonda de alambre de talón tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)
871515	Sonda tipo K de 100 mm (4") para uso general (de -200 a 700 °C/de -32 a 1292 °F)
881602	Sonda tipo K de 100 mm (6") para superficie (de -50 a 800 °C/de -58 a 1472 °F)
881603	Sonda tipo K de 150 mm (6") para inmersión (de -50 a 700 °C/de -58 a 1292 °F)



Termómetro tipo K

IR267 Termómetro de IR de 600 °C (1112 °F) con entrada tipo K, 12:1

Muestra la temperatura del aire, IR o tipo K

- Amplio rango de temperatura para mediciones con termopar tipo K y por IR sin contacto.
- Mide la temperatura ambiental (aire).
- La emisividad ajustable mejora la precisión en diferentes superficies.
- Alarma visual y sonora ajustable de puntos alto/bajo.
- Funciones de máx./mín./promedio y diferencial para lecturas de temperatura diferencial.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Puntero láser integrado.
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada.
- Incluye una pila de 9 V y una sonda de alambre de talón tipo K para uso general.

Para ver diversas sondas de temperatura de termopar tipo K, consulte más abajo y la pág. 52.



42512 Termómetro de IR con alerta por colores y láser doble de 1000 °C (1832 °F), 30:1

Respuesta rápida y mediciones precisas

- El láser doble simplifica la relación de distancia con el objetivo: ya no habrá que realizar más cálculos.
- Mediciones precisas a una distancia de 762 mm (30").
- Respuesta rápida en 150 milisegundos para capturar subidas repentinas de temperatura.
- El modo máx. captura y retiene las temperaturas que cambian rápidamente.
- Función de bloqueo para tener lecturas continuadas.
- Pantalla LCD doble retroiluminada en blanco.
- La emisividad ajustable aumenta la precisión de medición para diferentes superficies.
- Carcasa con doble molde.
- Los puntos alto/bajo ajustables con alarma sonora alertan al usuario cuando la temperatura sobrepasa los puntos de ajuste programados.
- Incluye estuche de transporte y pila de 9 V.

ESPECIFICACIONES	IR267	42512 N
Temperatura IR (sin contacto)	IR: de -50 a 600 °C (de -58 a 1112 °F);	IR: de -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)
Temperatura tipo K (contacto)	Tipo K: de -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	—
Temperatura del aire	—	—
Humedad	—	—
Precisión básica	IR: ±2 % lect. o 2 °C (4 °F); Tipo K: ±1,5 % lect. + 1 °C/2 °F	IR: ±(1 % de lect. + 1 °C/2 °F)
Resolución máx.	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Emisividad	De 0,1 a 1 (ajustable)	De 0,10 a 1 (ajustable)
Relación de distancia con el objeto	12:1	30:1
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones/peso	153 x 120 x 42 mm (6 x 4,7 x 1,7")/138 g (4,9 oz)	146 x 104 x 43 mm (5,7 x 4 x 1,6")/163 g (5,7 oz)
Garantía	3 años	3 años





42545 Termómetro de IR de 1000 °C (1832 °F) con alarma, 50:1

Relación de distancia con objetivo: 50:1

- Gracias a su alta relación de distancia al objetivo de 50:1, mide áreas de superficies más pequeñas a mayores distancias.
- Rango de temperatura muy amplio, de -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F).
- La alarma de puntos alto/bajo ajustable alerta al usuario cuando la temperatura sobrepasa los límites programados.
- La emisividad ajustable mejora la precisión en diferentes superficies.
- Las funciones máx./mín./promedio/diferencial muestran los valores más alto, más bajo, promedio y máximo menos mínimo.
- Gran pantalla retroiluminada.
- Puntero láser integrado.
- Retención de datos automática.
- Apagado automático.
- Incluye pila de 9 V y estuche rígido de transporte.



Termómetro tipo K

42570 Termómetro de IR con láser doble de 2200 °C (3992 °F), 50:1

Rápida respuesta (100 ms) con la máxima precisión más entrada tipo K e interfaz USB.

- Gracias a su alta relación de distancia al objetivo de 50:1, mide áreas de superficies más pequeñas a mayores distancias.
- El doble puntero láser indica la distancia de medición ideal cuando los dos puntos láser convergen en un punto de 2,5 cm del objetivo.
- Rápido tiempo de respuesta de 100 ms.
- Función de montaje en trípode y función de bloqueo para tener lecturas continuadas.
- Almacena hasta 100 lecturas.
- Pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras.
- Funciones de máx./mín./promedio/diferencial.
- Emisividad ajustable.
- Puntos definidos alto/bajo ajustables con alarma sonora.
- Incluye sonda de alambre de talón tipo K para uso general, cable USB y software para PC, trípode, pila de 9 V y estuche.

Para ver diversas sondas de temperatura de termopar tipo K, consulte las páginas 50 y 52.



Cargue imágenes y vídeos almacenados a un PC para su posterior análisis o para documentar informes.

VIR50 Termómetro de IR de vídeo con láser doble de 2200 °C (3992 °F), 50:1

LCD TFT en color de 2,2" y cámara integrada con tarjeta microSD para capturar imágenes (JPEG) y vídeos

- El doble puntero láser indica la distancia de medición ideal cuando los dos puntos láser convergen en un punto de 2,5 cm del objetivo.
- Rápido tiempo de respuesta de 150 ms.
- Barra de gráficos LED en color.
- Funciones de temperatura del aire y tipo K y humedad relativa.
- Emisividad ajustable.
- Puntos definidos alto/bajo ajustables con alarma sonora.
- Funciones de máx./mín./promedio/diferencial.
- Función de montaje en trípode y función de bloqueo para tener lecturas continuadas.
- Interfaz USB.
- Incluye tarjeta microSD, sonda de alambre de talón tipo K para uso general, pila recargable de 3,7 V (BATT-37V) y estuche.

Para ver diversas sondas de temperatura de termopar tipo K, consulte las páginas 50 y 52.

42545 N

IR: de -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)

—

—

—

IR: 2 % lect. + 2 °C/4 °F < 500 °C (932 °F);
3 % + 4 °C/9 °F > 500 °C (932 °F)

0,1 °C/°F

De 0,1 a 1 (ajustable)

50:1

Sí

230 x 100 x 56 mm (9 x 3,9 x 2,2")/290 g (10,2 oz)

3 años

42570 N

IR: de -50 a 2200 °C (de -58 a 3992 °F)

Tipo K: de -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)

—

—

IR: ±(1 % de lect. + 1 °C/2 °F)
Tipo K: ±(1,5 % de lect. + 3 °C/5 °F)

0,1 °C/°F

De 0,1 a 1 (ajustable)

50:1

Sí

204 x 155 x 52 mm (8 x 6,1 x 2")/320 g (11,3 oz)

3 años

VIR50 N

IR: de -50 a 2200 °C (de -58 a 3992 °F)

Tipo K: de -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)

Aire: De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)

Del 0 al 100 % de HR

IR: ±(1 % de lect. + 1 °C/2 °F)
Tipo K: ±(0,5 % de lect. + 1,5 °C/2,7 °F); HR: ±5 %

0,1 °C/°F; 1 % de HR

De 0,10 a 1 (ajustable)

50:1

Sí

189 x 152 x 57 mm (7,4 x 6 x 2,2")/494 g (17,4 oz)

3 años

ESPECIFICACIONES

Temperatura IR (sin contacto)

Temperatura tipo K (contacto)

Temperatura del aire

Humedad

Precisión básica

Resolución máx.

Emisividad

Relación de distancia con el objeto

Certificación CE

Dimensiones/peso

Garantía



Más capacidades para realizar mejores diagnósticos

Nuestros termómetros de termopar proporcionan lecturas sencillas y precisas de temperatura y cálculos delta-T con un solo botón, y cuentan con alarmas de puntos alto/bajo, pantallas dobles y triples, funciones de datos y registro de datos.

ACCESORIOS (consulte la página 27 para ver sondas de temperatura adicionales).

TP200	Sonda de tenaza tipo K (de -20 a 93 °C/de -4 a 200 °F)
TP870	Sonda de alambre de talón tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)
TP882	Sonda de penetración tipo K (de -45 a 538 °C/de -50 a 1000 °F)
871515	Sonda tipo K de 100 mm (4") para uso general (de -40 a 700 °C/de -40 a 1292 °F)
881605	Sonda tipo K de 203 mm (8") para uso general (de -200 a 700 °C/de -328 a 1292 °F)
881603	Sonda tipo K de 150 mm (6") para inmersión (de -50 a 700 °C/de -58 a 1292 °F)
881602	Sonda tipo K de 100 mm (6") para superficie (de -50 a 800 °C/de -58 a 1472 °F)
872502	Sonda de alambre de talón tipo J (de -200 a 200 °C/de -328 a 392 °F)
801515	Sonda para uso general tipo J de 100 mm (4") (de -200 a 450 °C/de -328 a 842 °F)



Consulte las pág. 56-57 para ver los indicadores de temperatura de bolsillo o para escritorio.



TM100 Termómetro de entrada única tipo J/K

Los controles montados a los lados permiten un uso cómodo con una mano

- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Amplio rango de temperatura con resolución de 0,1°/1°.
- Lectura en °C, °F o K (Kelvin).
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Lecturas de máx./mín./promedio con marca de hora relativa.
- La tecla Offset (compensación) se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Incluye sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y pila de 9 V. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en la tabla de accesorios de la izquierda y en la página 27).

ESPECIFICACIONES

Entrada única o doble	Única
Tipo K °C (°F)	De -200 a 1372 °C (de -328 a 2501 °F)
Tipo J °C (°F)	De -210 a 1100 °C (de -346 a 2012 °F)
Precisión básica	±0,15 % lect.
Resolución	0,1°/1°
Registro de datos	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones	220 × 63 × 28 mm (8,7 × 2,5 × 1,1")
Peso	200 g (7 oz)
Garantía	2 años

TM100 N



EA11A Termómetro de entrada única tipo J/K EasyView®

Gran pantalla LCD doble con una precisión del 0,3 % y memoria

- Muestra simultáneamente la temperatura actual y los valores máx./mín./promedio o la ubicación en memoria almacenada.
- Unidades seleccionables de °C y °F.
- Almacena/recupera manualmente hasta 150 lecturas.
- Retención de datos y apagado automático.
- Registra lecturas de máx./mín./promedio para una posterior recuperación.
- Incluye pie integrado, funda protectora, sonda de alambre de talón tipo K para uso general y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en las pág. 27, 52).



Termómetro tipo K de entrada doble con lecturas dobles EA10 EasyView®

Gran pantalla retroiluminada con indicación de modo relativo e indicación de tiempo transcurrido

- Muestra [T1 y T2], [T1-T2 y T1] o [T1-T2 y T2].
- Unidades seleccionables de °C/°F o Kelvin.
- La función de temporizador muestra el tiempo transcurrido más la hora en que se toman las lecturas máx./mín.
- La tecla OFFSET (compensación) se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas.
- Retención de datos y apagado automático.
- Incluye pie integrado, funda protectora, dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en las pág. 27, 52).



EA15 Registrador de datos de 7 termopares EasyView®

La memoria interna almacena hasta 8800 conjuntos de datos

- Siete opciones de tipo termopar: K, J, T, E, R, S, N.
- Gran pantalla retroiluminada.
- Almacena hora, T1 y T2.
- Registro de datos manual mediante botón o automático con una frecuencia de muestreo programable de 3 a 355 segundos por lectura.
- Registro/recuperación manual de datos.
- Retención de datos y apagado automático.
- Máx./mín./promedio o máx./mín. con tiempo transcurrido.
- Incluye dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, software compatible con Windows®, cable USB, funda protectora, estuche y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en las pág. 27, 52).

EA11A N

Única
De -50 a 1300 °C (de -58 a 1999 °F)
—
±0,3 % lect.
0,1°/1°
—
Sí
150 × 72 × 35 mm (5,9 × 2,8 × 1,3")
235 g (8,3 oz)
2 años

EA10 N

Doble
De -200 a 1360 °C (de -200 a 1999 °F)
—
±0,3 % lect.
0,1°/1°
—
Sí
152 × 72 × 37 mm (6 × 2,8 × 1,5")
235 g (8,3 oz)
2 años

EA15 N

Doble
De -150 a 1090 °C (de -200 a 1994 °F)
De -150 a 1370 °C (de -200 a 1999,9 °F)
±0,05 % lect.
0,1°
8800 lecturas
Sí
150 × 72 × 35 mm (5,91 × 2,83 × 1,38")
235 g (8,3 oz)
2 años



421502 Termómetro de entrada doble de tipo J/K con alarmas

Entrada doble J o K con pantalla doble y alarmas sonoras de puntos alto/bajo relativos y programables.

- El máximo rango con la mayor precisión de 0,05 %.
- Diseño resistente para uso de campo.
- Grandes pantallas LCD dobles T1, T2 o T1-T2, más tiempo transcurrido.
- Temperatura diferencial entre tipo J, tipo K o ambos tipos.
- Lecturas de mín./máx./promedio.
- Retención de datos y funciones de modo relativo.
- Alarmas sonoras de puntos alto/bajo programables.
- Incluye dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, funda protectora con pie y pila de 9 V.

Identifique problemas de temperatura con Extech

El termómetro registrador de datos de 4 canales registra mediciones en una tarjeta SD y transfiere fácilmente las lecturas a una hoja de cálculo de Excel® para su análisis.

ACCESORIOS (consulte las páginas 27 y 52 para ver sondas de temperatura adicionales).

TP200	Sonda de tenaza tipo K (de -20 a 93 °C/de -4 a 200 °F)
TP870	Sonda de alambre de talón tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)
TP882	Sonda de penetración tipo K (de -45 a 538 °C/de -50 a 1000 °F)
801515	Sonda para uso general tipo J de 100 mm (4") (de -200 a 450 °C/de -328 a 842 °F)
850185	Sonda de temperatura RTD para SDL200 (de 30 a 250 °C/de 86 a 482 °F)
409997	Estuche de transporte blando de vinilo (para 421502)
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido y Australia)



Consulte las pág. 56-57 para ver los indicadores de temperatura de bolsillo o para escritorio.

ESPECIFICACIONES

Número de entradas	Doble
Tipo K °C (°F)	De -200 a 1370 °C (de -328 a 2498 °F)
Tipo J °C (°F)	De -200 a 1050 °C (de -328 a 1922 °F)
Precisión básica	±0,05 % lect.
Resolución máx.	0,1 °C/0,2 °F
Registro de datos	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	192 x 91 x 53 mm (7,63 x 3,6 x 2,1")/365 g (13 oz)
Garantía	2 años





SD200 Registrador de datos de temperatura de 3 canales

Registra datos en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC para su análisis

- La pantalla LCD triple muestra simultáneamente 3 canales de temperatura tipo K.
- El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300 o 600 segundos, o automática.
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD, adaptador de CA universal, 3 sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y abrazadera de montaje.



SDL200 Termómetro con registro de datos de 4 canales

Registro de datos de 4 canales con 6 tipos de termopar (J, K, E, T, R, S) y registro de datos de 2 canales con sondas RTD (PT100Ω).

- Pantallas [T1, T2, T3, T4] o [T1-T2].
- Registra datos mediante una tarjeta SD (incluida).
- Frecuencia de muestreo programable por el usuario de 1 a 3600 segundos.
- Registra lecturas con marca de fecha y hora reales.
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 registros.
- Funciones de mín./máx. y retención de datos.
- El ajuste de compensación se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Incluye cuatro sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, tarjeta SD, estuche rígido y 6 pilas AA; adaptador CA opcional UA100-240 y sonda RTD (850185).



TM500 Termómetro con registro de datos de 12 canales

Registro de datos de 12 canales con 6 tipos de termopar (J, K, E, T, R, S).

- Muestra simultáneamente los canales del 1 al 8 o del 9 al 12.
- El ajuste de compensación se utiliza para la función cero o para realizar mediciones relativas.
- Almacena 99 lecturas manualmente y registra datos mediante una tarjeta SD (incluida).
- Registra lecturas con marca de fecha y hora.
- Frecuencia de muestreo programable por el usuario: de 1 a 3600 segundos.
- Funciones de mín./máx. y retención de datos.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Interfaz para PC integrada con software opcional.
- Incluye 8 pilas AA, doce sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, tarjeta SD y estuche rígido de transporte.

SD200 N

Triple
De -100 a 1300 °C (de -58 a 2372 °F)
—
±(0,5 % + 0,5 °C/1 °F)

0,1°
Memoria SD de 4 GB incluida para el registro de datos

Sí
132 × 80 × 32 mm (5,2 × 3,1 × 1,3")/285 g (10 oz)
2 años

SDL200 N

Cuádruple
De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)
De -100 a 1200 °C (de -148 a 2102 °F)
±0,4 % lect.

0,1°/1°
Memoria SD de 4 GB incluida para el registro de datos

Sí
182 × 73 × 48 mm (7,2 × 2,9 × 1,9")/500 g (17,6 oz)
3 años

TM500 N

Doce
De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)
De -100 a 1150 °C (de -148 a 2102 °F)
±(0,4 % lect. (+1 °C/+1,8 °F), tipos J, K, E, T
±(0,5 % lect. (+1 °C/+2 °F), tipos R, S)

0,1°/1°
Memoria SD de 4 GB incluida para el registro de datos

Sí
225 × 125 × 64 mm (8,9 × 4,9 × 2,5")/944 g (2,1 lbs)
2 años

TM26 Termómetro para alimentos impermeable (certificación NSF)



Certificación NSF para la medición en líquidos, pastas y alimentos semisólidos. Ideal para su uso en la industria alimentaria, la agricultura y los laboratorios. Imán integrado para montaje en superficies metálicas.

Termómetro para alimentos con certificación NSF que presenta una sonda de penetración de acero inoxidable para la medición en líquidos, pastas y alimentos semisólidos

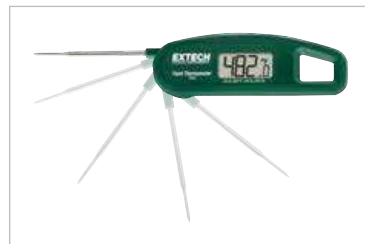
- Certificación NSF para la medición de alimentos.
- Sonda de penetración de acero inoxidable de 105 mm (4,1") con cable de 1,5 m (5 ft).
- Mide la temperatura de -40 a 200 °C (de -40 a 392 °F).
- Cuenta con alarmas sonoras y visuales que se activan cuando el nivel de temperatura es superior o inferior a los puntos alto y bajo programados por el usuario.
- La pantalla LCD muestra lecturas de temperatura, indicador de alarma e iconos de alarma de punto alto o bajo.
- Precisión básica de ±1 °C/1,8 °F con resolución máx. de 0,1°.
- Muestra lecturas de mín./máx. con función de restablecimiento.
- La función de retención de datos mantiene la lectura actual en pantalla.
- Indicación de pila descargada.
- La unidad cuenta con una parte trasera magnética y se puede montar sobre una superficie metálica, usar en un escritorio con un pie incluido o instalarse en una pared.
- Carcasa impermeable y sensor diseñado para cumplir con IP65.
- Dimensiones: 86 x 57 x 30 mm (3,4 x 2,2 x 1,2")
Peso: 90 g (3,2 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye parte trasera magnética, pie, sensor de temperatura y una pila de botón CR2032 de 3 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TM26 Termómetro para alimentos impermeable

Certificación NSF: garantiza la salud pública, cumple los requisitos y las normas de seguridad alimentaria y permite que los productos se diseñen y construyan de manera que fomenten la seguridad alimentaria.

TM55 Termómetro para alimentos plegable de bolsillo impermeable (certificación NSF).



Sonda plegable ajustable a un ángulo de 0° a 180°.

Se puede lavar en el lavavajillas (IP65), integra una sonda plegable de acero inoxidable y está certificado por NSF para la medición de líquidos, pastas y alimentos semisólidos

- Gracias a su sonda de acero inoxidable de 61 mm (2,4"), mide temperaturas de -40 a 250 °C (de -40 a 482 °F).
- Tiempo de respuesta rápido de <5 segundos en líquido en movimiento.
- Gran pantalla LCD con resolución de 0,1°.
- Precisión básica: ±0,5 °C/1 °F.
- Apagado automático (con desactivación) tras 1 hora o cuando la sonda se coloque en posición de almacenamiento.
- La sonda se puede colocar en un ángulo de 0° (almacenamiento) a 180°.
- Carcasa soldada por ultrasonidos (impermeable con clasificación IP65) con un aditivo antimicrobiano.
- La banda imantada integrada se adhiere al refrigerador.
- Se puede limpiar en el lavavajillas (bandeja superior).
- Dimensiones: 116 x 38 x 20 mm (4,6 x 1,5 x 0,8"); peso: 41,2 g (1,5 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pila CR2032.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TM55 Termómetro para alimentos plegable de bolsillo impermeable



Sonda plegable de acero inoxidable de 61 mm (2,4") (certificación NSF) para la medición en líquidos, pastas y alimentos semisólidos. Ideal para su uso en la industria alimentaria, la agricultura y los laboratorios.

TM20 Indicador de temperatura impermeable



Alarma sonora y visual con puntos de ajuste alto/bajo

- Aguja de acero inoxidable de 20 mm (0,78") con cable de 2,9 m (9,6 ft).
- Mide de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F).
- ±1 °C/1,8 °F de precisión básica.
- Resolución de 0,1°.
- Mín./máx. y retención de datos.
- Parte trasera magnética.
- Carcasa impermeable (IP65).
- Dimensiones: 86 x 57 x 30 mm (3,4 x 2,2 x 1,2")
- Peso: 90 g (3,2 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye parte trasera magnética, pie, sonda y una pila de botón CR2032 de 3 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TM20 Indicador de temperatura impermeable

401014 Termómetro para interior/exterior



La memoria integrada almacena lecturas de temperatura mínima y máxima

- La gran pantalla LCD muestra dígitos de 25 mm (1") para temperatura de interior/exterior.
- Rango de interior: de -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)
- Rango de exterior: de -50 a 70 °C (de -58 a 158 °F)
- Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F
- Resolución: 0,1 °C/°F.
- Dimensiones: 112 x 102 x 22 mm (4,4 x 4 x 0,9"); peso: 186 g (6,5 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye sensor de temperatura resistente al agua con 3 m (9,6 ft) de cable, pie, pila AAA y abrazadera para montaje en pared.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

401014 Termómetro para interior/exterior con dígitos grandes

401014A Alerta de temperatura interior/exterior



Muestra las temperaturas interiores/exteriores y la alarma alta/baja programable por el usuario para la temperatura exterior (sonda externa)

- Gran pantalla LCD con dígitos de 25 mm (1") fáciles de leer.
- Rango de temperatura: Interior (sensor integrado): de -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F) Exterior (sonda externa): de -50 a 70 °C (de -58 a 158 °F).
- Resolución de 0,1 °C/°F y precisión básica de ±1 °C (±1,8 °F).
- Alarmas sonoras altas/bajas programables por el usuario para temperatura exterior.
- La memoria almacena lecturas mín./máx.
- Sensor resistente al agua/salpicaduras con cable de 3 m (9,6 ft) para mediciones remotas de temperatura.
- Dimensiones: 112 x 102 x 22 mm (4,4 x 4 x 0,9"); peso: 186 g (6,5 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye sensor de temperatura interno y con cable, pie incorporado, pila AAA y abrazadera para montaje en pared.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

401014A Alerta de temperatura interior/exterior con grandes dígitos



39240 Termómetro impermeable



De bolsillo, con registro de máx./mín.

- Aguja de acero inoxidable de 70 mm (2,75").
- Retención de datos y apagado automático.
- Rango: de -40 a 200 °C (de -40 a 392 °F)
- Precisión básica: ±1 °C/2 °F
- Resolución: 0,1°/1°.
- Dimensiones: 150 x 20 x 18 mm (5,9 x 0,8 x 0,7"); peso: 20 g (0,7 oz)
- 2 años de garantía.
- Incluye una pila de botón LR44 y tapa protectora.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

39240 Termómetro impermeable

392050 Termómetro de penetración y cuadrante



La afilada sonda de acero inoxidable mide la temperatura en aire, líquidos y semisólidos

- Sonda de 130 mm (5") con cuadrante de 54 mm (2").
- Rango: de -50 a 150 °C (de -58 a 302 °F)
- Precisión básica: ±1 °C/2 °F
- Resolución: 0,1°/1°.
- El interruptor ON/OFF alarga la vida de la pila.
- Apagado automático tras 1 hora.
- Peso: 29 g (1 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pila LR44 de 1,5 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

392050 Termómetro de penetración y cuadrante

TH30 Registrador de datos de temperatura USB doble



Incluye sonda y tapa USB



Registros T1 (temperatura del aire) y T2 (temperatura de la sonda externa) con marca de fecha/hora

- Carcasa compacta con termistor NTC integrado y sonda de temperatura externa.
- Muestra lecturas de -22 a 158 °C (-30 a 70 °F); precisión: ±0,5 °C (1 °F).
- Ajustes programables por el usuario: 6 idiomas, frecuencia de muestreo, retardo de inicio, retardo de alarma, rango de alarma de puntos alto/bajo y función de seguridad.
- Indicación de estado a través de indicadores LED rojos y verdes, función de máx./mín.
- El botón de inicio comienza el registro de datos continuo hasta que la memoria esté llena con 48 000 lecturas (24 000 para cada parámetro: T1 y T2), o cuando se pulse el botón de parada.
- Se pueden establecer 8 marcadores de ubicación en un registro de datos al pulsar el botón de marcado.
- Larga duración de las pilas (3 meses aprox. de lecturas continuas).
- Genera un informe PDF o una hoja de cálculo de Excel® cuando se conecta a un PC.
- Dimensiones/peso: 110 x 40 x 19 mm (4,3 x 1,6 x 0,75")/90 g (1 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye (2) pilas CR2032, cubierta/sopORTE, sonda TP830 y gancho.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TH30	Registrador de datos de temperatura USB doble
TP830	Sonda de termistor de acero inoxidable de 2 cm (0,78") con un cable de 1 m (39") (de -30 a 70 °C/de -22 a 158 °F)
TP832	Sonda de termistor de acero inoxidable de 15 cm (5,9") con empuñadura y cable de 1,1 m (43") (de -30 a 70 °C/de -22 a 158 °F)

THD5 Registrador de datos de temperatura USB de un solo uso



Incluye 10 registradores de datos



Ideal para supervisar lecturas de temperatura de alimentos, fármacos y otros productos de cadena de frío durante el transporte.

Registrador de datos USB portátil de un solo uso (conector USB 2.0).

- Cómoda carcasa del tamaño de una tarjeta de crédito con conector USB 2.0 y termistor NTC de un solo uso para registrar datos de mediciones de temperatura precisas.
- Impermeable (IP65) si se encuentra en una bolsa de plástico sellada.
- Ajustes de usuario programables: idioma, frecuencia de muestreo, retardo de inicio, retardo de alarma, rango de alarma de puntos alto/bajo y función de seguridad.
- Información de estado a través de indicadores LED rojo y verde.
- El botón de inicio comienza el registro de datos hasta que la memoria esté llena o se pulse el botón de parada.
- Se pueden establecer 8 marcadores de ubicación en un registro de datos al pulsar el botón de marcado.
- Genera automáticamente un informe PDF con datos y gráficos de tendencias cuando se conecta a un PC una vez completado el registro de datos (es necesario disponer del software Adobe® Reader®).
- Incluye 10 unidades de registro de datos, cada una de ellas con una pila de botón CR2032 (duración de aprox. 1 año) y una bolsa de plástico; 2 años de garantía.

NOTA: cada registrador de datos solo se puede utilizar una vez.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Temperatura	De -30 a 70 °C (de -22 a 158 °F)	0,1°	±1 °C (1,8 °F)
Intervalo de registro de datos	30 s, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Tiempo de retardo de inicio/alarma	0, 5 min, 30 min, 45 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Modo de alarma	Evento único, acumulativa, desactivación		
Idiomas	Inglés, alemán, francés, italiano y español		
Almacenamiento de memoria	8192 lecturas		
Dimensiones/peso	80 x 43 x 2,5 mm (3,2 x 1,7 x 0,1")/10 g (0,4 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

THD5	Registrador de datos USB de temperatura (10 unidades/paquete)
------	---



A. Conecte la unidad a un PC para ajustar la configuración (requiere el software Adobe® Reader®) B. Introduzca el registrador de datos en la bolsa de plástico y selle la apertura; a continuación, colóquelo en una zona donde se vaya a supervisar la temperatura y pulse el botón START de la unidad para iniciar el registro. C. Cuando se haya completado el registro de datos, conéctelo de nuevo a un PC, donde se generará automáticamente un informe PDF.



TH10 Registrador de datos de temperatura USB



Registra hasta 32 000 lecturas de temperatura y cuenta con una interfaz USB para descargar fácilmente los datos a un PC

- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 2 segundos a 24 horas.
- Umbrales de alarma programables por el usuario.
- Mide de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F). Precisión: ±1 °C/1,8 °F.
- 1 año de duración de las pilas.
- Dimensiones: 130 × 30 × 25 mm (5,1 × 1,1 × 0,9"); peso: 20 g (1 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de litio de 3,6 V, tapa USB protectora, abrazadera de montaje y software de análisis compatible con Windows®.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TH10	Registradores de datos USB de temperatura
42299	Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)

45702 Reloj higrotermómetro



Combina tres pantallas para hora, temperatura y humedad relativa

- El reloj muestra la hora en formato de 12/24 horas.
- Máx./mín. con función de «restablecimiento».
- Muestra de forma simultánea temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (de 10 a 85 % de HR).
- Máx. resolución: 0,1°, 1 % de HR.
- Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±6 % de HR.
- Se puede cambiar la temperatura entre °C y °F.
- Alarma de reloj programable.
- Dimensiones: 109 × 71 × 20 mm (4,3 × 2,8 × 0,8"); peso: 113 g (4 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pie, abrazadera para montaje en pared y una pila AAA.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

445702	Reloj higrotermómetro
--------	-----------------------

CTH10A Reloj/calendario controlado por radio de montaje en pared + Higrotermómetro



La pantalla de dígitos de 109 mm (4,3") recibe el código horario de la emisora de radio NIST.

- Recibe el código horario de la emisora de radio NIST WWVB (región de Norteamérica) para mantener la precisión en 1 segundo.
- El indicador de señal muestra la intensidad de la señal en 3 niveles para indicar una sincronización correcta.
- La pantalla LCD muestra la hora, la humedad relativa (del 20 al 99 %), la temperatura (de 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F), el año, el mes, la fecha y el día.
- Máx. resolución: 0,1°, 1 % de HR.
- Precisión básica: ±1 °C/2 °F y ±6 % de HR.
- La hora puede mostrarse en formato de 12 o 24 horas.
- La pantalla del reloj de grandes dígitos de 109 mm (4,3") puede visualizarse fácilmente desde lejos.
- Ajusta automáticamente el horario de verano/invierno.
- Alarma programable con función de repetición.
- Pie integrado para montaje en escritorio o en pared.
- Dimensiones: 426 × 292 × 32 mm (16,8 × 11,5 × 1,3"); peso: 608 g (21,4 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pie integrado y tres pilas de tamaño C.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CTH10A	Reloj de pared controlado por radio + Higrotermómetro
--------	---

445703/445715 Higrotermómetro de dígitos grandes



445703

445715 con sonda remota



El modelo opcional 445715-NISTL incluye certificación de rastreabilidad conforme a NIST en el punto 75 %. Para obtener la certificación de rastreabilidad conforme a NIST en 2 puntos (33 % y 75 %), solicite 445715-NIST.

Dígitos de 2,5 cm en gran pantalla LCD doble para facilitar la visualización

- La gran pantalla LCD doble muestra simultáneamente la temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F), la humedad relativa (de 10 a 99 % de HR) y máx./mín. con función de restablecimiento con una resolución máxima de 0,1° y 1 %.
- El modelo 445703 integra un sensor de humedad relativa y temperatura con una precisión básica de ±1 °C/1,8 °F y ±5 % de HR.
- El modelo 445715 incluye sonda remota con cable de 457 mm (18") y sonda con precisión básica de ±1 °C/1,8 °F y ±4 % de HR; pinzas de sonda en el lateral del medidor; certificado de calibración rastreable conforme a NIST, y control trasero de ajuste de calibración.
- Dimensiones: 109 × 99 × 20 mm (4,3 × 3,9 × 0,78"); peso: 169 g (6 oz); 2 años de garantía.
- Incluye pie integrado, abrazadera para montaje en pared y pila AAA; el modelo 445715 también incluye sensor remoto. Botellas de sal de calibración opcionales (RH300-CAL).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

445703	Higrotermómetros de dígitos grandes
445715 N	Higrotermómetros con sonda remota de dígitos grandes
RH300-CAL	Kit de calibración de 33 % y 75 % de HR (para 445715)

445814/445815 Alertas de humedad relativa



445814

445815 con sonda remota



Estas alertas de humedad presentan una alarma sonora y visual que avisa cuando se dan condiciones de crecimiento de moho (perjudicial para la salud) o cuando la humedad baja puede provocar electricidad estática.

La alarma programable avisa cuando el nivel de humedad relativa es demasiado alto o bajo

- La alarma de porcentaje de HR sonora y visual alerta cuando la humedad es más alta o baja que los puntos de ajuste alto/bajo y máx./mín. con función de restablecimiento.
- Muestra de forma simultánea la temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y la humedad relativa (de 10 a 99 % de HR).
- Máx. resolución: 0,1°, 1 %; precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±4 % de HR.
- Muestra la temperatura de punto de condensación.
- Control trasero de ajuste de calibración para humedad y temperatura.
- Avisa cuando hay condiciones de crecimiento de moho (perjudicial para la salud) o el aire es demasiado seco (electricidad estática).
- Dimensiones: 109 × 99 × 20 mm (4,3 × 3,9 × 0,78"); peso: 169 g (6 oz).
- Incluye pie integrado, abrazadera para montaje en pared, sensor y una pila AAA; 2 años de garantía; botellas de sal de calibración opcionales (RH300-CAL).
- El modelo 445814 está diseñado con un sensor de humedad relativa y temperatura.
- El modelo 445815 incluye sonda remota con cable de 457 mm (18»), que se sujeta en el lateral del medidor, y ofrece certificado de calibración rastreable conforme a NIST.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

445814	Alerta de humedad relativa
445815 N	Alerta de humedad relativa II
RH300-CAL	Kit de calibración de 33 % y 75 % de HR (para 445815)

445713/445713-TP Higrotermómetros para interior/externo con dígitos grandes



445713

445713-TP
Ideal para la temperatura por debajo de cero



Supervisión de humedad y temperatura para interior/externo.

- Modelo 445713-TP con rangos de temperatura más amplios y cable de mayor longitud.
- Sonda de temperatura externa:
445713: De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F); 445713-TP: de -50 a 70 °C (de -58 a 158 °F).
- Sensor de temperatura interna:
445713: De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F); 445713-TP: de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F).
- Rango de humedad relativa interna:
445713: De 10 a 99 % de HR; 445713-TP: De 20 % a 99 % de HR.
- Precisión básica de ±1 °C (±1,8 °F), ±5 % de HR.
- Máx./mín. con función de «restablecimiento».
- Dimensiones: 109 × 99 × 20 mm (4,3 × 3,9 × 0,78"); peso: 169 g (6 oz).
- Incluye un pie integrado, un soporte de montaje en pared y una pila AAA de 1,5 V; 2 años de garantía.
445713 Incluye sensor para exterior con un cable de 89 cm (35").
445713-TP Incluye sensor para exterior con un cable de 3 m (9,75").

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

445713	Higrotermómetro para interior/externo con dígitos grandes con sonda remota
445713-TP	Higrotermómetro para interior/externo con sonda remota de rango amplio



RHM15/RHM16 Monitores minihigrotermómetro



La carcasa compacta es ideal para la supervisión de los niveles de humedad y temperatura en estuches de instrumentos musicales, humidificadores, salas de servidores informáticos, zonas de oficinas y bodegas.

Controla la temperatura y la humedad relativa para calibrar los niveles correctos de calor y humedad en una zona y registra los valores alto y bajo del día

- Pantalla simultánea de temperatura y humedad relativa (de 10 a 99 % de HR).
- El modelo RHM15 mide de 14 a 140 °F. El modelo RHM16 mide de -10 a 60 °C.
- Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±5 % de HR.
- Máx./mín. con función de restablecimiento.
- Dimensiones: 51 × 38 × 16 mm (2 × 1,5 × 0,63"); peso: 24 g (0,8 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pie y pila LR44.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RHM15	Minihigrotermómetro de supervisión (solo % de HR y °F)
RHM16	Monitor minihigrotermómetro (solo % de HR y °C)

42275 Kit de registrador de datos de humedad relativa y temperatura



Compacto, potente y fácil de usar con interfaz USB

- El kit del registrador de datos impermeable de humedad relativa (de 0 a 100 % de HR) y temperatura (de -40 a 85 °C/de -40 a 185 °F) registra hasta 16 000 lecturas (8000 lecturas por parámetro).
- Resoluciones: 0,1 % de HR, 0,1 °C/°F; precisión básica: ±3 % HR, ±0,6 °C (1 °F).
- Reloj de hora real con fecha y hora, y registro de datos para días, semanas o meses.
- Tres métodos de inicio: programado, inmediato o magnético.
- Se pueden programar varios registradores de datos (42270) y se pueden descargar datos de una sola estación de acoplamiento.
- Frecuencia de muestreo programable de 1 s a 12 h, más límites alto/bajo con alarma.
- 42275 - 123,8 × 95,3 × 51 mm (4,9 × 3,8 × 2"); 254 g (9 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye software compatible con Windows® 7, 8.1 y 10, estación de acoplamiento y un registrador de datos 42270.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

42275	Kit de registrador de datos de humedad relativa y temperatura con interfaz para PC
42270	Registrador de datos de humedad relativa y temperatura para 42275
42299	Pilas de litio de 3,6 V de repuesto (2 paquetes)

42299 Pilas de litio de 3,6 V



Paquete de 2 (celda tipo bobina de 1/2 AA), principal, no recargables

- Respuesta de alto voltaje, estable durante la mayor parte de la vida útil de la aplicación.
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-60 °C/+85 °C).
- Bajo nivel de autodescarga (menos de 1 % por año de almacenamiento a +20 °C).
- Resistencia superior a la corrosión atmosférica, sellado hermético de vidrio a metal.
- Contenedor y extremos de acero inoxidable (firma de bajo magnetismo).
- Electrolito no inflamable.
- Cumple la norma de seguridad IEC 60086-4 y la norma de seguridad intrínseca IEC 60079-11 (asignación de clase T4).
- Reconocimiento de componentes de Underwriters Laboratories (UL).
- Sin restricciones de transporte/no asignado a la clase 9 según las recomendaciones de la ONU.
- Incluye dos pilas de litio de 3,6 V.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

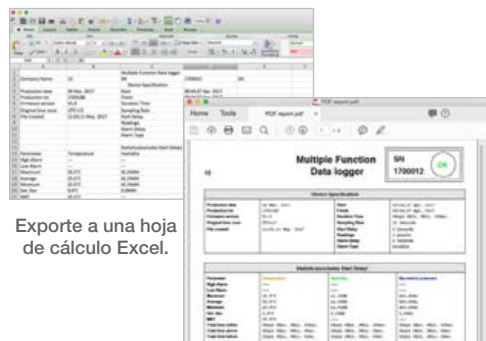
42299	Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)
-------	--

RHT30/RHT35 Registradores de datos USB de humedad/temperatura/presión



Incluye tapa USB/soporte de inclinación.

CE



Exporte a una hoja de cálculo Excel.

Genere informes PDF.

Registra la humedad y la temperatura, y el modelo RHT35 también registra la presión barométrica con un sensor MEMS incorporado

- Carcasa compacta con termistor NTC integrado y sensor de humedad capacitivo diseñado con conector USB estándar para descargar fácilmente los datos a un PC.
- Ajustes programables por el usuario: 6 idiomas, frecuencia de muestreo, retardo de inicio, retardo de alarma, rango de alarma de puntos alto/bajo y función de seguridad.
- Indicación de estado a través de indicadores LED rojos y verdes, función de máx./mín.
- El botón de inicio comienza el registro de datos continuo hasta que la memoria esté llena o hasta pulsar el botón de detención.
- Se pueden establecer 8 marcadores de ubicación en un registro de datos al pulsar el botón de marcado.
- Larga duración de las pilas (3 meses aprox. de lecturas continuas).
- Genera un informe PDF o una hoja de cálculo de Excel® cuando se conecta a un PC.
- 2 años de garantía.
- Incluye (2) pilas CR2032, tapa de USB (se puede usar como pie), tornillo de montaje en pared y gancho incorporado.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Humedad	Del 0,1 al 99,9 % de HR	0,1 % de HR	±3 % de HR
Temperatura (aire)	De -30 a 70 °C (de -22 a 158 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1° F)
Presión barométrica (solo modelo RHT35).	De 300 a 1100 hPa (de 8,9 a 32,5 inHg)	0,1 hPa (0,1 inHg)	±3 hPa
Intervalo de registro de datos	De 30 segundos a 2 horas		
Memoria	RHT30: Humedad relativa: 24 000 puntos, temperatura: 24 000 puntos RHT35: humedad: 16 000 puntos, temperatura: 16 000 puntos, presión barométrica: 16 000 puntos		
Dimensiones/peso	110 x 40 x 19 mm (4,3 x 1,6 x 0,75")/90 g (1 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

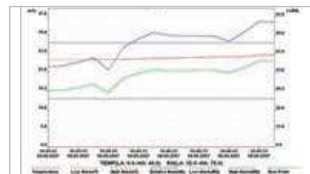
RHT30	Registrador de datos USB de humedad/temperatura
RHT35	Registrador de datos USB de humedad/temperatura/presión barométrica



RHT10/TH10 Registradores de datos USB de humedad relativa y temperatura



CE



Supervisa niveles de temperatura y humedad relativa (RHT10). El conector USB se conecta a un PC para realizar el análisis con el software.



42299: incluye pilas duraderas de litio de repuesto.

Puede elegir entre dos modelos con interfaz USB para facilitar la descarga de datos

- El modelo **RHT10** registra 16 000 lecturas de temperatura/HR, cuenta con indicación de punto de condensación y calcula gramos por kilogramo (granos por libra) hasta 160 g/kg (1120 GPP) mediante el software compatible con Windows®.
- El modelo **TH10** registra datos de 32 000 lecturas de temperatura.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 2 segundos a 24 horas.
- Umbrales de alarma programables por el usuario para HR y temperatura.
- Humedad: de 0 a 100 % HR (solo modelo RHT10), precisión: ±3 % de HR; temperatura: de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F), precisión: ±1 °C/1,8 °F.
- 1 año de duración de las pilas; dimensiones: 130 x 30 x 25 mm (5,1 x 1,1 x 0,9")/peso: 20 g (1 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de litio de 3,6 V, tapa USB protectora, abrazadera de montaje y software compatible con Windows®.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RHT10	Registrador USB de datos de humedad relativa y temperatura
TH10	Registrador de datos USB de temperatura
42299	Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2); consulte la pág. 61 para obtener más información



RHT20 Registrador de datos de humedad relativa y temperatura



Incluye pila de litio de 3,6 V, abrazadera de montaje con candado de combinación y software de análisis compatible con Windows®.



Registra datos con 16 000 lecturas de humedad relativa y 16 000 de temperatura

- Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos en un PC.
- Supervisa los niveles de humedad relativa y temperatura en almacenes, congeladores, furgonetas de transporte y oficinas.
- Indicación de punto de condensación a través del software compatible con Windows® (incluido).
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 segundo a 24 horas.
- Umbrales de alarma programables por el usuario para HR y temperatura.
- La pantalla LCD muestra lecturas actuales, mín./máx. y estado de alarma.
- Humedad relativa: de 0 a 100 % de HR, resolución de 0,1 % de HR, precisión: ±3 % HR; temperatura: de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F), resolución de 0,1 °C/°F, precisión: ±1 °C/1,8 °F.
- Duración de la pila de 3 meses. Dimensiones: 94,4 × 48,9 × 31,2 mm (3,7 × 1,9 × 1,2")/peso: 90,7 g (3,2 oz).
- 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RHT20	Registrador de datos de humedad relativa y temperatura
-------	--

42280 Registrador de datos de humedad relativa y temperatura



Registra hasta 16 000 lecturas con interfaz USB para su descarga a un PC

- Programable desde teclado o PC, frecuencia de muestreo de datos seleccionable, y alarmas sonora y visual programables por el usuario.
- Rangos de medición: de 0 a 100 % de HR y de -20 a 70 °C (de -4 a 144 °F); resolución: 0,1 % de HR, 0,1 °C/°F; precisión básica: ±3 % HR, ±0,6 °C (1 °F).
- Dimensiones/peso: 120,7 × 88,9 × 38,1 mm (4,75 × 3,5 × 1,5")/163 g (5,7 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye software compatible con Windows®, cable USB, adaptador CA universal con cuatro clavijas (EE. UU., UE, Reino Unido y AUS) y 4 pilas AA.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

42280	N	Registrador de datos de temperatura y humedad relativa
RH300-CAL		Kit de calibración de 33 % y 75 % de HR

RH520A Registrador gráfico de humedad y temperatura



www.extech.com/video



Se incluye software de PC.

Registrador de datos gráfico con mejor relación calidad-precio del mercado fácil de configurar y utilizar

- Visualización numérica y gráfica simultánea de lecturas de humedad relativa (de 10 a 95 % de HR) y temperatura (de -28 a 60 °C/de -20 a 140 °F), más fecha y hora.
- Precisión básica: ±3 % de HR; ±1 °C (±1,8 °F).
- Incluye software para PC que calcula y crea gráficos de punto de condensación, bulbo húmedo y GPP (granos por libra).
- Grandes pantallas LCD gráficas dobles con resolución vertical y horizontal ajustable.
- La memoria interna registra hasta 49 000 puntos de datos que se pueden transferir a un PC.
- Alarma sonora y visual con puntos de ajuste alto/bajo.
- La toma de salida se puede utilizar con el módulo de alarma externa del usuario.
- Dimensiones: 129 × 195 × 22 mm (5 × 7,7 × 0,9"); peso: 357 g (12,6 oz)
- 2 años de garantía.
- Incluye pie incorporado, sonda extraíble con cable de 1 m (3 ft), cable RS-232, adaptador de RS-232 a USB, software para PC, adaptador CA de 100 a 240 V y 50/60 Hz, y 3 pilas AA.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RH520A	N	Registrador gráfico de humedad relativa + temperatura (adaptador de 110 V con conector estándar de Norteamérica)
RH520A-220	N	Registrador gráfico de humedad relativa + temperatura (adaptador de 220 V con conector de 3 clavijas planas y con toma a tierra)
RH520A-240	N	Registrador gráfico de humedad relativa + temperatura (adaptador de 240 V con conector de 2 clavijas redondeadas)
RH522		Sonda de humedad relativa/temperatura reemplazable

RH200W Kit de higrotermómetro inalámbrico multicanal



FC CE

WIRELESS Transmitter

Una estación base puede conectarse con hasta 8 transmisores (RH200W-T) colocados a una distancia de hasta 30 m (93 ft) de la base. Es ideal para la monitorización ambiental de varias estancias en fábricas, restaurantes, oficinas, viviendas, invernaderos y edificios de almacenamiento o archivo.



Conecte hasta 8 transmisores inalámbricos para medir remotamente los niveles de temperatura y humedad a una distancia de hasta 30 m (98 ft)

- La pantalla LCD de la estación base con luz nocturna automática muestra la lectura local y hasta ocho lecturas remotas de temperatura y humedad de los transmisores inalámbricos en modos de ciclo automático o manual.
- Dígitos de gran tamaño fáciles de leer de 33 mm (1,3").
- Registro de mín./máx. con restablecimiento.
- Se muestran iconos de confort de interior que indican si hace demasiado frío, si se está bien o si hace demasiado calor o demasiada humedad.
- Las flechas de tendencia indican el aumento, la constancia o el descenso de las lecturas de temperatura y humedad.
- El icono de nieve aparece cuando la temperatura remota es de 3 °C (37,4 °F) o menos.
- El indicador LED del transmisor parpadea para indicar que el funcionamiento es normal.
- Los transmisores pueden montarse a una distancia de hasta 30 m (98 ft) de la estación base.
- Funciona a 433 MHz; certificación FCC.
- 2 años de garantía.
- Incluye estación base con 4 pilas AA y un transmisor con 2 pilas AA. Se venden por separado transmisores remotos (RH200W-T) (pueden conectarse hasta 8 transmisores a la base de forma inalámbrica).

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Temperatura Estación base de interior	De -5 a 50 °C (de 23 a 122 °F)	0,1 °C/°F	±1 °C (1,8 °F)
Temperatura Transmisor remoto (RH200W-T)	De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)	0,1 °C/°F	±1 °C (1,8 °F)
Humedad relativa	Del 1 al 99 % de HR	1 % de HR	±5 % de HR
Señal del sensor inalámbrico	433 MHz		
Número de transmisores remotos	La estación base puede conectarse con 8 transmisores (RH200W-T)		
Alcance de transmisión de RF	30 m (98 ft)		
Dimensiones	Base: 130 x 112 x 27,5 mm (5,1 x 4,4 x 1,1") Transmisor: 113 x 61 x 39,5 mm (4,5 x 2,4 x 1,6")		
Peso	Base: 295 g (10,4 oz) Transmisor: 136 g (4,8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RH200W	Higrotermómetro inalámbrico multicanal (contiene: una estación base y un transmisor)
RH200W-T	Transmisor de higrotermómetro inalámbrico



WTH600-KIT Kit de estación meteorológica inalámbrica



WIRELESS Transmitter



La estación meteorológica Extech le ayuda a planificar las actividades cotidianas de exterior que puedan verse afectadas por las condiciones del clima, como actividades relacionadas con la construcción, la agricultura o el tiempo libre. Incluye una estación base con 3 pilas AA y un transmisor con 3 pilas AA; 2 años de garantía.

El transmisor inalámbrico de exterior, con 5 sensores integrados, envía datos de forma inalámbrica a la estación base de interior para mostrar las condiciones meteorológicas

- Modelo WTH600-KIT: funciona a 915 MHz; certificación FCC.
- Modelo WTH600-E-KIT: funciona a 868 MHz; certificación CE.

Funciones de la estación base de interior:

- La previsión meteorológica muestra si el día es soleado, si está parcialmente nublado, nublado o si hay lluvia, tormenta o nieve.
- Presión barométrica en lecturas relativas o absolutas.
- Muestra la intensidad de la lluvia y la lluvia diaria, semanal, mensual y total (en mm o pulgadas).
- El gráfico de barras muestra la lluvia (últimos 5 días) o los cambios de presión (1, 3, 6, 12, 24 horas).
- Mide la temperatura y la humedad interiores e indica el nivel de confort y el punto de condensación.
- Lecturas de máx./mín. con marca de fecha.
- Registros cada hora para las últimas 24 horas.
- Ajuste de alerta de nivel alto o bajo con indicador LED ámbar intermitente.
- La pantalla con retroiluminación LED muestra un indicador de pila descargada e información sobre la intensidad de la señal.
- Reloj con fecha y día de la semana (5 idiomas: EN/DE/FR/IT/ES).
- Función de alarma y alerta de formación de hielo.

Funciones de transmisor de exterior:

- Transmisor resistente a la intemperie (IP67) con 5 sensores integrados que miden la velocidad del viento, la dirección del viento, la lluvia, la temperatura y la humedad.
- Transmisión de largo alcance de hasta 150 m (450 ft) a la estación base de interior.
- Mide la velocidad de las ráfagas o la velocidad media del viento (en mph, m/s, km/h y nudos).

NOTA: para utilizar la función de reloj controlado por radio, compruebe la frecuencia del país para seleccionar el modelo correcto. En todas las demás regiones, el usuario puede ajustar manualmente el modo de reloj.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Estación base de interior inalámbrica			
Frecuencia	WTH600-KIT: 915 MHz WTH600-E-KIT: 868 MHz		
Temperatura	De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)	0,1°	±1 °C (±2 °F)
Humedad relativa	Del 20 al 90 % de HR	1 % de HR	±5 % de HR
Barómetro	De 15,95 a 32,48 inHg	0,01 inHg	±0,12 inHg
	De 405 a 825 mmHg	0,1 mmHg	±3 mmHg
	De 540 a 1100 hPa	1 hPa	±4 hPa
Punto de condensación (calculado)	De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)	0,1°	
Previsión meteorológica	Soleado/despejado, ligeramente nublado, nublado, lluvia, lluvia/tormenta y nieve		
Reloj atómico controlado por radio			
Sincronización	Automática o deshabilitada		
Reloj	HH:MM:SS/día de la semana		
Formato de hora	12 h AM/PM o 24 h		
Calendario	MM/DD		
Idiomas (día de la semana)	EN, FR, DE, ES, IT		
Señal horaria	WWVB		
Zonas horarias	PST, MST, CST, EST, AST, NST		
DST (horario de verano)	AUTOMÁTICO / DESACTIVADO		
Transmisor de exterior inalámbrico			
Temperatura	De -40 a 80 °C (de -40 a 176 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1° F)
Humedad relativa	Del 1 al 99 % de HR	1 % de HR	±3 % de HR
Velocidad del viento			
m/s	De 0 a 50 m/s	0,1 m/s	±6 %
km/h	De 0 a 180 km/h	0,1 km/h	±6 %
mph	De 0 a 112 mph	0,1 mph	±6 %
nudos	De 0 a 97 nudos	0,1 nudos	±6 %
Dirección del viento	16 puntos		
Sensación térmica	De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)	0,1°	±2 °C (±1 °F)
Índice de calor	De 26 a 50 °C (de 78,8 a 122 °F)	0,1°	
Pluviómetro	De 0 a 9999 mm (de 0 a 393,7")	0,4 mm (0,0157")	±7 % o 1 volcado
Dimensiones			
	Estación base de interior: 120 x 190 x 22 mm (4,7 x 7,5 x 0,9"); transmisor de exterior: 343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,5")		
Peso			
	Estación base de interior: 370 g (13,1 oz) con pilas Transmisor exterior: 673 g (23,7 oz) con pilas		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (Compruebe la compatibilidad de la frecuencia del país antes de realizar el pedido).

WTH600-KIT	Kit de estación meteorológica inalámbrica: 915 MHz (contiene: una estación base y un transmisor)
WTH600-E-KIT	Kit de estación meteorológica inalámbrica: 868 MHz (contiene: una estación base y un transmisor)



Rapidez y facilidad

¿Necesita realizar una comprobación rápida de los niveles de humedad en la restauración de daños provocados por el agua, verificar un sistema de climatización o comprobar las condiciones ambientales para conocer la seguridad y el confort? Extech cuenta con gran variedad de higrotermómetros, desde los sencillos tipo lápiz hasta los modelos de mano avanzados, pasando por los de diseño compacto. Sea cual sea el nivel de exigencia de su trabajo, disponemos del medidor adecuado para que pueda llevarlo a cabo sin poner en riesgo la calidad.



RH300-CAL Referencia de calibración del 33 y el 75 % de HR

Kit para la calibración de medidores o indicadores de humedad

- Kit de calibración opcional para la calibración de indicadores de humedad (445580, RH300, 445715 y 445815).
- Botella diseñada con una pequeña apertura para ajustar el sensor.
- Incluye botellas de calibración del 33 y el 75 % de HR.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.

ESPECIFICACIONES

Tipo de sensor

Humedad

Punto de condensación

Temperatura (aire)

Temperatura (IR)

Precisión básica

Máxima resolución

Certificación CE

Dimensiones

Garantía



445580 Lápiz de humedad y temperatura

Higrotermómetro digital compacto, ideal para uso de campo

- Visualización simultánea de temperatura (°C/°F) y humedad relativa.
- Máx./mín. y retención de datos.
- La función de autocalibración integrada permite realizar calibraciones de campo usando botellas de calibración opcionales de humedad relativa (RH300-CAL).
- Incluye medidor, clip para el bolsillo y pila de litio de 3 V.



RH210 Higrotermómetro compacto

Medidor de mano económico con pantalla LCD doble de gran tamaño que muestra simultáneamente la temperatura y la humedad o el punto de condensación

- Diseño compacto con pantalla doble de gran tamaño de temperatura y humedad, o punto de condensación.
- Utiliza un sensor de capacitancia de precisión.
- La función de mín./máx. almacena y recupera las lecturas más alta y más baja.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Indicación de pila descargada.
- Incluye sonda y cable de 1 m (39"), pila de 9 V y estuche blando.



RH101 Higrotermómetro + IR

Humedad, temperatura del aire más IR para mediciones de temperatura sin contacto

- Pantalla LCD doble de gran tamaño retroiluminada.
- Pantallas principal y secundaria: en la pantalla principal, el usuario puede seleccionar IR o humedad; la secundaria muestra la temperatura ambiente.
- El termómetro de infrarrojos tiene un puntero láser integrado, con una relación de distancia con el objetivo de 8:1 y emisividad fija de 0,95.
- Apagado automático y retención de datos y máximo.
- El sensor remoto de humedad con 1 m (39") de cable helicoidal mide tanto la humedad como la temperatura ambiente.
- Indicador de fuera de rango.
- Incluye pie integrado, funda protectora, sonda de humedad y temperatura, pila de 9 V y estuche de transporte.

445580 **N**

Capacitancia	Del 10 al 90 % de HR
—	—
De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)	—
—	—
±5 % de HR, ±1,5°	—
±0,1 %, 0,8°	—
Sí	—
145 x 30 x 25 mm (5,7 x 1,2 x 1")/65 g (2,3 oz)	—
2 años	—

RH210

Capacitancia	Del 10 al 95 % de HR
—	De -25,3 a 48,9 °C (de -13,5 a 120 °F)
De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	—
—	—
±3 % de HR; ±0,8 °C/±1,5 °F (aire); ±1,2 °C/±2,2 °F (punto de condensación)	—
±0,1 %, 0,1°	—
Sí	—
135 x 60 x 33 mm (5,3 x 2,4 x 1,3")/264 g (9,3 oz)	—
2 años	—

RH101

Capacitancia	Del 10 al 95 % de HR
—	—
De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	De -50 a 500 °C (de -58 a 932 °F)
—	±3,5 % de HR; ±2 % o ±2 °C/4 °F (IR); ±2 °C/3 °F (aire)
±0,1 %, 0,1°	—
Sí	—
150 x 75 x 40 mm (5,9 x 2,95 x 1,57")/200 g (7 oz)	—
2 años	—



Herramientas imprescindibles para determinar la CAI

La regulación de la humedad y la temperatura es una parte esencial del mantenimiento de la calidad del aire interior (CAI) en hogares, establecimientos comerciales, fábricas y centros sanitarios. Los psicrómetros Extech son una herramienta clave para diagnosticar y solucionar los problemas de CAI en interiores de manera rápida.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.



RH300 Psicrómetro digital

Sonda de temperatura para mediciones diferenciales

- Visualización simultánea del % de HR, temperatura y punto de condensación o bulbo húmedo o temperatura de sonda.
- Calcula el valor diferencial T1 – T2 (temperatura del aire menos la temperatura de sonda externa) mediante sonda opcional (TP890) y T2 – punto de condensación.
- Retención de datos y apagado automático.
- Lecturas de máx./mín.
- Sonda opcional TP890 para temperatura diferencial.
- Incluye 2 pilas AAA. Kit de calibración opcional del 33 y el 75 % de HR (RH300-CAL).

ACCESORIOS

589250	Cable RS-232 PC para RH350
589250-USB	Cable USB PC para RH350
RH-CAP	Tapa protectora de repuesto (paquete de 5)
RH-SCREEN	Tapa de ventilación para RH390/RH490/HD500 (paquete de 5)
RH300-CAL	Kit de calibración del 33 y el 75 % de HR para RH300
RH350-CAL	Kit de calibración del 33 y el 75 % de HR para RH350
TP890	Sonda de temperatura de termistor para RH300

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	RH300 N
Tipo de sensor	Capacitancia
Punto de condensación	De -68 a 49,9 °C (de -90,4 a 122 °F)
Bulbo húmedo	De -21,6 a 49,9 °C (de -6,9 a 122 °F)
Humedad (precisión básica)	Del 0 al 100 % de HR (±3 % de HR)
Relación de mezcla	–
Temperatura interna (precisión básica)	De -20 a 50 °C/de -4 a 122 °F (±1 °C/1,8 °F)
Temperatura externa (precisión básica)	Termistor: de -20 a 70 °C/de -4 a 158 °F (±1 °C o ±1,8 °F)
Interfaz para PC	–
Memoria/registro de datos	–
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	178,5 x 48,4 x 24,7 mm (7 x 1,9 x 1")/95 g (3,3 oz)
Garantía	2 años



N Indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreado conforme a NIST. Consulte las páginas 146 y 147 para ver un listado completo.



RH350 Psicrómetro de entrada doble

Dos entradas de sonda externa tipo K para sobrecalentamiento más memoria

- Mediciones diferenciales de sobrecalentamiento: T1 – T2, aire – T1 y T1 – punto de condensación.
- La pantalla LCD retroiluminada muestra 3 parámetros: % de HR y temperatura con punto de condensación, bulbo húmedo o tipo K.
- Interfaz para PC: el software de 407752 puede descargarse en www.extech.com y los cables opcionales 589250 o 589250-USB se venden por separado.
- Almacena hasta 99 puntos de datos.
- Lectura de máx./mín. con marca de hora + promedio.
- Retención de datos y apagado automático.
- Incluye 2 sondas de alambre de talón tipo K para uso general, 4 pilas AAA. Kit de calibración opcional del 33 y el 75 % de HR (RH350-CAL).



RH390/RH490 Psicrómetros de precisión

Máxima precisión del 2 % de HR con tiempo de respuesta rápido de 30 segundos

- Pantalla doble retroiluminada.
- Visualización simultánea de:
 - Humedad/temperatura.
 - Humedad/punto de condensación.
 - Humedad/bulbo húmedo.
- Tiempo de respuesta rápido de 30 segundos.
- Diseño estilizado con laterales recubiertos de goma para mejorar el agarre y su uso con una sola mano.
- El **modelo RH490** mide gramos por kilogramo (granos por libra) hasta 160 g/kg (1120 GPP).
- Incluye estuche de transporte y pila de 9 V.



RHT510 Psicrómetro digital

Entrada tipo K para medir temperaturas de hasta 1300 °C (2372 °F)

- Mide la temperatura (aire/tipo K) y la humedad relativa.
- Calcula el bulbo húmedo y el punto de condensación.
- LCD retroiluminada para que pueda verse en zonas con poca luz.
- Lecturas de máx./mín.
- Retención de datos.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye correa para la muñeca, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y 3 pilas AAA. Consulte otras sondas de temperatura opcionales disponibles en las pág. 27 y 52.

RH350 N

Capacitancia
De -68 a 49,9 °C (de -90,4 a 122 °F)
De -21,6 a 49,9 °C (de -6,9 a 122 °F)
Del 0 al 100 % de HR (±3 % de HR)
—
De -20 a 50 °C/de -4 a 122 °F (±1 °C/1,8 °F)
Tipo K: de -200 a 1370 °C/de -328 a 2498 °F (±0,3 % o ±1 °C o ±1,8 °F)
Software y cable opcionales (589250)
99 lecturas
Sí
230 x 57 x 44 mm (9 x 2,2 x 1,7")/153 g (5,3 oz)
2 años

■ RH390 N | ▲ RH490 N

Capacitancia
De -30 a 100 °C (de -22 a 199 °F)
De 0 a 80 °C (de 32 a 176 °F)
Del 0 al 100 % de HR (±2 % de HR)
■ No ▲ De 0 a 1120 GPP (granos por libra) De 0 a 160 g/kg (gramos por kilogramo)
De -30 a 100 °C/de -22 a 199 °F (±1 °C/1,8 °F)
—
—
Sí
200 x 45 x 33 mm (7,8 x 1,7 x 1,3")/200 g (7 oz)
2 años

RHT510 N

Capacitancia
De -25,3 a 49 °C (de -13,5 a 120 °F)
De -5,4 a 49 °C (de -22 a 120 °F)
Del 10 al 95 % de HR (±4 % de HR)
—
De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±1,2 °C/2,5 °F)
Tipo K: de -100 a 1300 °C/de -148 a 2372 °F (±0,4 % o ±1 °C/1,8 °F)
—
—
Sí
153 x 58 x 25 mm (6 x 2,3 x 1")/160 g (5,6 oz)
2 años



Mejore la calidad del aire en interiores

Diagnosticar problemas relacionados con los niveles de presión barométrica, humedad y temperatura de forma precisa es crucial para lograr una reparación eficaz en aplicaciones de climatización o mecánica. Extech facilita esta tarea con medidores de ambiente resistentes, precisos y fáciles de usar.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.

ACCESORIOS

RH-CAP	Tapa protectora de repuesto (paquete de 5)
RH-SCREEN	Tapa de ventilación para RH390/RH490/HD500 (paquete de 5)
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)



HD500 Psicrómetro + termómetro de infrarrojos 30:1

Combinación de medidor de humedad, termómetro tipo K y termómetro de infrarrojos

- Termómetro de IR integrado para mediciones de temperatura superficial sin contacto.
- Relación de distancia con objetivo de 30:1.
- Emisividad de 0,95 fija para cubrir el 90 % de las aplicaciones superficiales.
- Termómetro tipo K para mediciones de temperatura con contacto.
- Precisión máxima del 2 % de HR.
- Pantalla LCD triple de gran tamaño retroiluminada.
- El puerto USB incluye software para PC.
- Apagado automático.
- Incluye sonda de alambre de talón tipo K para uso general, software para PC, cable USB, pie integrado, estuche y pila de 9 V.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	HD500 N
Tipo de sensor	Capacitancia
Punto de condensación	De -68 a 60 °C (de -90,4 a 140 °F)
Bulbo húmedo	De -21,6 a 60 °C (de -6,88 a 140 °F)
Humedad (precisión básica)	Del 0 al 100 % de HR (±2 % de HR)
Presión barométrica	—
Temperatura interna (precisión básica)	De -10 a 60 °C/de -14 a 140 °F (±2 °C/4 °F)
Temperatura externa (precisión básica)	Tipo K: de -100 a 1372 °C/de -148 a 2501 °F (±3 %)
Temperatura IR (precisión básica)	De -50 a 500 °C/de -58 a 932 °F (±2 % o ±2 °C/4 °F)
Interfaz para PC	Sí
Memoria/registro de datos	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	255 x 75 x 50 mm (10 x 2,9 x 2")/350 g (12,2 oz)
Garantía	3 años



N Indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreado conforme a NIST. Consulte las páginas 146 y 147 para ver un listado completo.



Incluye tarjeta de memoria SD.

SDL500 Registador de datos de psicrómetro/higrómetro

Realiza marcas de fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Funciones de humedad, temperatura, punto de condensación y bulbo húmedo.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 a 3600 segundos.
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas.
- LCD doble retroiluminada de gran tamaño.
- Registra y recupera lecturas mínima y máxima.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación.
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, estuche y sonda de humedad; adaptador de CA universal opcional UA100-240, consulte también las pág. 27 y 52 para ver más sondas opcionales de termopar tipo K y J.



Incluye tarjeta de memoria SD.

SD500 Registador de datos de higrómetro

Registra los datos en una tarjeta SD en formato Excel®

- La pantalla LCD doble muestra lecturas de humedad relativa y de temperatura.
- El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 5 a 600 segundos o automática.
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD, adaptador de CA universal y abrazadera de montaje.



Incluye tarjeta de memoria SD.

SD700 Registador de datos higrómetro más presión barométrica

Registra los datos en una tarjeta SD en formato Excel®

- La pantalla LCD triple muestra presión barométrica, temperatura y humedad relativa.
- El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 5 a 600 segundos o automática.
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD, adaptador de CA universal y abrazadera de montaje.

SDL500 N

Capacitancia
De -25,3 a 48,9 °C (de -13,5 a 120,1 °F)
De -21,6 a 50 °C (de -6,9 a 122 °F)
Del 5 al 95 % de HR (±3 % de HR)
—
De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±1 °C/1,8 °F)
Tipo K: de -100 a 1300 °C/de -148 a 2372 °F
Tipo J: de -100 a 1200 °C/de -148 a 2192 °F
±(0,4 % + 1 C/1,8 °F)

—
—
Registros de datos mediante tarjeta de memoria SD
Sí
182 x 73 x 48 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/655 g (23 oz)
3 años

SD500 N

Capacitancia
—
—
Del 10 al 90 % de HR (±4 % de HR)
—
De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±0,8 °C/1,8 °F)

—
—
Registros de datos mediante tarjeta de memoria SD
Sí
132 x 80 x 32 mm (5,2 x 3,1 x 1,3")/282 g (9,9 oz)
2 años

SD700

Capacitancia
—
—
Del 10 al 90 % de HR (±4 % de HR)
De 10 a 1100 hPa; de 7,5 a 825 mmHg; de 0,29 a 32,48 inHg
De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±0,8 °C/1,8 °F)

—
—
Registros de datos mediante tarjeta de memoria SD
Sí
132 x 80 x 32 mm (5,2 x 3,1 x 1,3")/282 g (9,9 oz)
2 años



Redefinimos los medidores de índice de calor

Tanto si es para el lugar de trabajo como para los deportistas a su cargo, el nivel de estrés térmico es fundamental. Utilice los medidores de índice de calor para monitorizar las condiciones de seguridad en días calurosos y húmedos.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.



HW30 Cronómetro de índice de calor

El temporizador de avance o retroceso muestra temperatura, humedad e índice de calor

- Alarma de índice de calor programable por el usuario.
- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1 centésima de segundo.
- Recuperación de parciales más rápido/más lento/promedio.
- Contador de 99 parciales con memoria de 30 parciales/acumulados.
- Temporizador de cuenta atrás de 10 horas con alarma sonora durante los últimos 5 segundos.
- Alarma programable.
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes.
- Formato de reloj de 12 o 24 horas.
- Incluye correa para el cuello de 1 m (39") y una pila CR2032 de 3 V.
- HW30-NISTL. Certificación NIST limitada disponible solo para función de tiempo.

ESPECIFICACIONES	HW30 N
Índice de calor	De 22 a 50 °C (de 70 a 122 °F)
Temperatura	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)
Humedad	Del 1 al 99 % de HR
Punto de condensación	—
Bulbo húmedo	—
Temperatura globo de bulbo húmedo (TGBH)	—
Capacidad de temporización	9 horas, 59 minutos, y 59 segundos
Precisión básica	±5 s/día, ±5 % de HR, ±1,5 °C (3 °F)
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	192 x 30 x 45 mm (7,6 x 0,8 x 1,8")/108 g (3,8 oz)
Garantía	2 años

ACCESORIOS

407752 Software y cable para HT30



N Indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreado conforme a **NIST**. Consulte las páginas 146 y 147 para ver un listado completo.



RH25 Psicrómetro de índice de calor

El práctico psicrómetro tipo lápiz monitoriza el índice de calor en días calurosos y húmedos

- El sensor multiparámetro integrado mide el índice de calor, la TGBH, la humedad, la temperatura ambiente, la temperatura, el punto de condensación y el bulbo húmedo.
- Alarma de índice de calor/TGBH programable por el usuario.
- La función de índice de calor mide la sensación cuando la humedad se combina con temperatura, movimiento de aire y calor radiante.
- La función de temperatura de globo de bulbo húmedo (TGBH) tiene en cuenta los efectos de la temperatura, la humedad y la luz solar directa o radiante.
- Mín./máx./promedio.
- Retención de datos.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Incluye una pila CR2032.



HT30 Medidor TGBH de estrés térmico

La temperatura de globo de bulbo húmedo (TGBH) tiene en cuenta los efectos de la temperatura, la humedad y la luz solar directa o radiante

- El índice de estrés térmico mide la sensación cuando la humedad se combina con temperatura, movimiento de aire y calor radiante.
- La temperatura de globo negro (TG) monitoriza los efectos de la radiación solar directa en una superficie expuesta.
- La función de entrada/salida muestra el valor de TGBH con o sin exposición directa al sol.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Interfaz RS-232 integrada con software opcional para PC (407752).
- Incluye dos pilas AAA.



HT200 Medidor TGBH de estrés térmico

Determina de forma precisa el nivel de estrés térmico

- El índice de estrés térmico mide la sensación cuando la humedad se combina con temperatura, movimiento de aire y calor radiante.
- La temperatura de globo negro (TG) monitoriza los efectos de la radiación solar directa en una superficie expuesta.
- La función de entrada/salida muestra el valor de TGBH con o sin exposición directa al sol.
- Configuración de alarma de nivel alto/bajo de TGBH.
- La memoria almacena hasta 50 lecturas.
- LCD retroiluminada.
- Mín./máx., retención de datos y apagado automático con desactivación.
- Incluye pila de 9 V y estuche rígido de transporte.

RH25	HT30 N	HT200
De -46 a 205 °C (de -50,8 a 401 °F)	—	—
De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	Globo negro: De 0 a 80 °C (de -32 a 176 °F)	Temperatura de globo negro (TG): de 0 a 80 °C (de 32 a 176 °F); temperatura del aire (TA): de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Del 0 al 99,9 % de HR	Del 0 al 100 % de HR	Del 1 al 99 % de HR
De -78 a 50 °C (de -108,4 a 122 °F)	—	De -35,3 a 48,9 °C (de -31,5 a 120,1 °F)
De -15 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	—	De -21,6 a 50 °C (de -6,9 a 122 °F)
De -29 a 54,5 °C (de -20,2 a 130 °F)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	Sin luz del sol: de 0 a 59 °C (de 32 a 138 °F) Con luz del sol: de 0 a 56 °C (de 32 a 132 °F)
—	—	—
±3 % de HR, ±0,6 °C/1 °F	±3 % de HR, ±1 °C/1,8 °F (TA), ±2 °C/4 °F (TG)	±3 % de HR, ±1 °C/1,8 °F (TGBH sin sol); ±1,5 °C/2,7 °F (con sol); ±0,8 °C/1,5 °F (TA), ±0,6 °C/1,1 °C (TG)
Sí	Sí	Sí
140 × 35 × 18 mm (5,5 × 1,4 × 0,7")/50 g (1,8 oz)	254 × 49 × 30 mm (10 × 1,9 × 1,1")/136 g (4,8 oz) Esfera: 40 mm (1,6") diám., 35 mm (1,4") alto	Medidor: 300 × 70 × 50 mm (11,8 × 2,8 × 2") Esfera: 50 mm (2") de diámetro/220 g (7,8 oz)
2 años	2 años	2 años



Encuentre rápidamente los problemas de humedad

Extech ofrece gran variedad de medidores de humedad para diferentes sectores que necesitan medir la humedad en la madera y en los materiales de construcción. Estos medidores los utilizan profesionales de la carpintería, la restauración tras catástrofes y la reparación de daños provocados por el agua.



M050 Medidor de humedad compacto

Fácil de usar con iconos de visualización que señalan los niveles de contenido de humedad y alerta sonora

- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción, como fibra prensada, cartón yeso, cartón, escayola, hormigón y mortero.
- Alerta sonora: la frecuencia del tono aumenta a medida que sube el nivel de humedad.
- Los iconos indican los niveles bajo, medio y alto de contenido de humedad.
- Clavijas de electrodos de medición con rosca reemplazables.
- Diseño compacto y fácil de usar.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Comprobación de nivel de pila integrado y prueba de verificación de medición.
- El apagado automático alarga la duración de la pila.
- Incluye clavijas de repuesto, tapa protectora y una pila de 9 V.

ACCESORIOS

MO50-PINS	Clavijas de repuesto para MO50 (10 clavijas)
MO200-PINS	Clavijas de repuesto para MO210 y MO230 (50 clavijas)
MO220-PINS	Clavijas de repuesto para MO220 (50 clavijas)

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	M050
Tipo de sensor	Clavijas de contacto
Contenido de humedad	Del 5 al 50 % (madera); del 1,5 al 33 % (materiales)
Máxima resolución	0,1 %
Temperatura	—
Humedad relativa	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")
Peso	120 g (4,2 oz) sin pila
Garantía	2 años





M0210 Detector de humedad de bolsillo

La pantalla gráfica LCD doble de gran tamaño muestra la humedad en madera y otros materiales de construcción

- Lectura 2 en 1 en pantalla LCD digital y gráfico de barras analógico.
- Mide la humedad en madera y en materiales de construcción.
- Para uso en fibra prensada, cartón yeso, cartón, escayola, hormigón y mortero.
- Medidor autónomo de bolsillo con clip para el cinturón.
- Clavijas de electrodos de medición con rosca reemplazables.
- Carcasa resistente a impactos.
- El apagado automático alarga la duración de la pila.
- Comprobación de pila integrada y prueba de verificación de medición.
- Incluye tapa protectora, clavijas de repuesto y tres pilas de botón CR-2032.



M0230 Medidor de humedad/higrotermómetro de bolsillo

La pantalla gráfica LCD doble de gran tamaño muestra la humedad en madera y otros materiales de construcción, más temperatura del aire y humedad relativa

- Lectura digital simultánea del contenido de humedad, más temperatura ambiente o humedad relativa con visualización analógica de la humedad, valores de humedad máximos e indicación programable de húmedo/seco.
- Para uso en madera, papel, fibra prensada, cartón yeso, cartón, escayola, hormigón y mortero.
- La memoria contiene 3 grupos de madera y 4 grupos de materiales de construcción con calibraciones para aproximadamente 150 clases de madera y 19 tipos de materiales.
- Se puede utilizar el modo de índice con valores alto y bajo programables para localizar rápidamente la humedad con medición comparativa.
- Clavijas de electrodos de medición con rosca reemplazables.
- Carcasa resistente a impactos.
- El apagado automático alarga la duración de la pila.
- Comprobación de pila integrada y prueba de verificación de medición.
- Incluye tapa protectora, clavijas de repuesto y tres pilas de botón CR-2032.



M0220 Detector de humedad en madera

Diseñado específicamente para monitorizar la humedad en madera

- La memoria contiene 8 grupos de madera con calibraciones para aproximadamente 170 clases de madera.
- Las mediciones se pueden realizar mediante los electrodos de clavija integrados o una sonda remota de alta resistencia (incluida).
- Lecturas con Compensación Automática de Temperatura (CAT) cuando se utiliza con la sonda de temperatura (incluida).
- Comprobación de calibración integrada.
- Clavijas de electrodos de medición reemplazables.
- Apagado automático ajustable por el usuario (de 1 a 9 minutos) con desactivación.
- Indicación de pila descargada.
- Incluye sonda de humedad remota, sonda de temperatura, tapa protectora, clavijas de repuesto, bolsa y 2 pilas AAA.

M0210

Clavijas de contacto
Del 6 al 44 % (madera); del 0,2 al 2 % (materiales)
1 % (madera)/0,1 % (materiales)
—
—
Sí
130 x 40 x 25 mm (5,1 x 1,6 x 1")
100 g (3,5 oz)
2 años

M0230

Clavijas de contacto
Del 0 al 75 % (madera); del 0,1 al 24 % (materiales)
1 % (madera)/0,1 % (materiales)
Aire: de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)
Del 0 al 100 % de HR
Sí
159 x 63,5 x 30,5 mm (6,25 x 2,5 x 1,2")
100 g (3,5 oz)
2 años

M0220

Clavijas de contacto
Del 6 al 44 % (madera)
±1 % (madera)
Sonda incluida para CAT: de -35 a 80 °C (de -31 a 176 °F)
—
Sí
180 x 50 x 31 mm (7 x 1,9 x 1,2")
175 g (6,1 oz)
2 años



Localice la humedad de forma eficiente y no destructiva

Cuando necesite escanear una zona en busca de posibles problemas de humedad sin dañar la superficie, Extech ofrece un sensor sin clavija de superficie plana o un sensor con forma esférica que pueden deslizarse sobre una zona extensa en poco tiempo sin dejar marcas. Facilita la medición en las esquinas y alrededor de los rodapiés.



M053 Medidor de humedad sin clavija

Mediciones de humedad no invasivas en madera y otros materiales de construcción sin producir prácticamente ningún daño en la superficie

- Profundidad de medición de humedad sin clavija de menos de 20 mm (0,8").
- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción, como fibra prensada, cartón yeso, cartón, escayola, hormigón y mortero.
- Alerta sonora: la frecuencia del tono aumenta a medida que sube el nivel de humedad.
- Los iconos indican los niveles bajo, medio y alto de contenido de humedad.
- Diseño compacto y fácil de usar.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Comprobación de nivel de pila integrado y prueba de verificación de medición.
- El apagado automático alarga la duración de la pila.
- Incluye pila de 9 V y correa para la muñeca.

ESPECIFICACIONES	M053
Humedad sin clavija (relativa)	Del 0 al 99,9 % (madera); del 0 al 56,5 % (materiales de construcción)
Máx. resolución	0,1 %
Profundidad de medición	<20 mm (0,8")
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")/ 120 g (4,2 oz), pila no incluida
Garantía	2 años



M0280 Medidor de humedad sin clavija

Medición no invasiva del contenido de humedad en materiales de construcción y madera

- Indica rápidamente el contenido de humedad de los materiales.
- Seleccione entre 10 tipos de madera y rangos de medición.
- La pantalla LCD muestra el porcentaje de humedad de la madera o del material que se está comprobando.
- Profundidad de medida de 20 mm (0,8") bajo la superficie.
- Prueba interna y calibración automáticas.
- Tecnología de comprobación electromagnética.
- Indicación de pila descargada.
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.



NUEVO

M057 Medidor de humedad sin clavija

Profundidad de medición de humedad sin clavija de menos de 100 mm (4")

- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción, como fibra prensada, cartón yeso, baldosas, cartón, escayola, hormigón y mortero.
- Alerta sonora: la frecuencia del tono aumenta a medida que sube el nivel de humedad.
- Los iconos indican los niveles bajo, medio y alto de contenido de humedad.
- Diseño compacto y fácil de usar.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Comprobación de nivel de pila integrado y prueba de verificación de medición.
- El apagado automático alarga la duración de la pila.
- Incluye pila de 9 V y correa para la muñeca.



M0257 Medidor de humedad sin clavija

Lecturas rápidas de humedad sin clavija en baldosas, materiales de construcción y madera a una profundidad de 20 a 40 mm (de 0,8 a 1,6")

- Lectura relativa de humedad sin clavija para medir de forma no invasiva.
- Pantalla LCD multifunción triple retroiluminada.
- Profundidad de medición sin clavija de 20 a 40 mm (de 0,8 a 1,6") bajo la superficie.
- Tecnología de detección de alta frecuencia.
- Retención de datos automática.
- Dos niveles de alarma ajustables con zumbador sonoro e indicadores visuales con las palabras «RISK» (riesgo) o «WET» (húmedo) parpadeando.
- Calibración automática (en aire seco) con el medidor encendido.
- Indicación de pila descargada.
- Apagado automático.
- Incluye 3 pilas AA y bolsa.

M0280

Del 0 al 99 % (compruebe el número de grupo de la madera o los materiales de construcción para determinar el rango).

0,1 %

<20 mm (0,8")

Sí

192 x 30 x 45 mm (7,6 x 0,8 x 1,8")/
108 g (3,8 oz)

2 años

M057

Del 0,1 al 99,9 % (madera/materiales de construcción)

0,1 %

<100 mm (4")

Sí

210 x 70 x 33 mm (8,3 x 2,8 x 1,3")/
155 g (5,5 oz), pila no incluida

2 años

M0257

Del 0 al 100 %

0,1

De 20 a 40 mm (de 0,8 a 1,6")

Sí

235 x 63 x 28 mm (9,25 x 2,5 x 1,1")/
218 g (7,7 oz)

2 años



Un medidor con flexibilidad para medir la humedad

Si necesita medir el nivel de humedad utilizando un método con clavija y penetración directa o detectar humedad escaneando una superficie con un sensor sin clavija no invasivo, Extech tiene el medidor de humedad que está buscando. Gracias a la combinación de las tecnologías con y sin clavija, puede realizar mediciones de humedad de manera flexible. Los modelos avanzados también ofrecen sondas de humedad especializadas para acceder a zonas de difícil acceso.

ACCESORIOS

MO50-PINS	Clavijas de repuesto (10 clavijas)
MO200-PINS	50 clavijas de repuesto
MO-P1	Sonda de humedad de repuesto con clavija y cable de 76,2 cm (30") y conector RJ45 (para el modelo MO265)

ESPECIFICACIONES

Humedad sin clavija
Humedad con clavija (sonda remota)
Máx. resolución
Certificación CE
Dimensiones/peso
Garantía



M055 Combinación de medidores de humedad con o sin clavija

Fácil de usar con iconos de visualización que señalan los niveles de contenido de humedad y alerta sonora

- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción, como fibra prensada, cartón yeso, cartón, escayola, hormigón y mortero.
- Alerta sonora: la frecuencia del tono aumenta a medida que sube el nivel de humedad.
- Los iconos indican los niveles bajo, medio y alto de contenido de humedad.
- Clavijas de electrodos de medición con rosca reemplazables.
- Diseño compacto y fácil de usar.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Indicador de pila descargada.
- El apagado automático alarga la duración de la pila.
- Incluye dos clavijas (instaladas en el medidor), tapa protectora y una pila de 9 V. Para realizar un pedido de clavijas de repuesto, solicite MO50-PINS.



Gráfico de barras LED tricolor

M0260 Combinación de medidores de humedad con o sin clavija

Monitoree la humedad en madera y otros materiales de construcción sin producir prácticamente ningún daño en la superficie

- Lectura de humedad con clavija de % de WME (equivalente de humedad de la madera).
- Lectura relativa de humedad sin clavija para medir de forma no invasiva.
- Lectura en pantalla LCD digital con función de retroiluminación y gráfico de barras LED tricolor.
- Indica rápidamente el contenido de humedad de los materiales.
- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm (0,75") bajo la superficie.
- Tecnología de detección electromagnética.
- Comprobación de calibración integrada.
- Clavijas reemplazables.
- Indicación de pila descargada.
- La tapa protege las clavijas cuando no se usa el medidor y se puede colocar en el lateral de la carcasa durante su uso.
- Incluye dos clavijas (instaladas en el medidor), pila de 9 V, tapa protectora y estuche. Para realizar un pedido de clavijas de repuesto, solicite MO200-PINS.



M0265 Combinación de medidores de humedad con o sin clavija con sonda remota

Mida la humedad en la madera o en otros materiales de construcción con tecnología con o sin clavija

- Incluye sonda de clavija remota para medir la humedad en zonas de difícil acceso.
- Lectura de humedad con clavija de % de WME (equivalente de humedad de la madera).
- Lectura relativa de humedad sin clavija para medir de forma no invasiva.
- Lectura en pantalla LCD digital con función de retroiluminación y gráfico de barras LED tricolor.
- Indica rápidamente el contenido de humedad de los materiales.
- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm (0,75") bajo la superficie.
- Tecnología de detección electromagnética.
- Comprobación de calibración integrada.
- Indicación de pila descargada.
- La tapa de almacenamiento protege las clavijas.
- Incluye dos clavijas (instaladas en el medidor), sonda con clavija remota (MO-P1), pila de 9 V, tapa protectora y estuche. Para realizar un pedido de clavijas de repuesto, solicite MO200-PINS.

M055

Del 0 al 99 %
Del 5 al 50 % (madera); del 1,5 al 33 % (materiales)
0,1 %
Sí
170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")/120 g (4,2 oz) sin pila
2 años

M0260

Del 0 al 99 % (relativa)
Del 6 al 94,8 % de WME
0,1/0,1 %
Sí
203 x 58,4 x 43,2 mm (8 x 2,3 x 1,7")/204 g (7,2 oz)
2 años

M0265

Del 0 al 99 % (relativa)
Del 6 al 94,8 % de WME
0,1/0,1 %
Sí
203 x 58,4 x 43,2 mm (8 x 2,3 x 1,7")/204 g (7,2 oz)
2 años

MO290/MO295 Psicrómetro de humedad sin clavija + termómetro de IR



Humedad sin clavija



Sonda de humedad



Humedad/temperatura

Consulte más adelante para obtener información sobre sondas de humedad especializadas que pueden ampliar la funcionalidad de medición de su medidor.

Medidor de humedad multiparámetro con termómetro de IR integrado

- Mida el contenido de humedad de tipos de materiales o de madera con una tecnología sin clavija sin dañar la superficie. Para conseguir lecturas con contacto, utilice la sonda con clavija remota.
- Muestra simultáneamente la humedad y la temperatura del aire, la temperatura IR o la humedad con función de retroiluminación automática.
- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm (0,75") bajo la superficie.
- La sonda de temperatura y humedad integrada, mide la humedad relativa y la temperatura del aire, y calcula los granos por libra (GPP)/gramos por kilogramo (g/kg), el punto de condensación (DP) y la presión de vapor.
- Alarmas de humedad y humedad relativa de niveles alto/bajo programables.
- Termómetro de IR sin contacto con un campo de visión de 8:1 y una emisividad fija de 0,95.
- Cálculo automático de temperatura diferencial (IR - DP) para determinar el punto de condensación.
- Función de mín./máx. y retención de datos.
- Apagado automático para alargar la duración de la pila.
- Indicación de pila descargada.
- 2 años de garantía.
- Incluye sonda de humedad con clavija MO290-P (cable de 0,9 m/3 ft), pila de 9 V y estuche rígido de transporte.

Funciones adicionales del modelo MO295

- Almacena y recupera manualmente hasta 20 lecturas con etiqueta.
- Rápido gráfico de barras analógico.

ESPECIFICACIONES

Humedad	Sin clavija: Del 6 al 99,9 % (relativa); tipo clavija con sonda: Del 0 al 99,9 %
Máx. resolución	0,1, 0,1 °C/°F
Humedad	Del 0 al 100 % de HR
Temperatura (aire)	Aire: de -29 a 77 °C (de -20 a 170 °F); IR: de -20 a 200 °C (de -4 a 392 °F)
Presión de vapor	De 0 a 20 kPa
Punto de condensación	De -30 a 100 °C (de -22 a 199 °F)
Relación de mezcla	De 0 a 160 g/kg (de 0 a 999 GPP)
Dimensiones/peso	165 x 70 x 38 mm (6,5 x 2,8 x 1,5")/210 g (7,4 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (CONSULTE A CONTINUACIÓN PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE SONIDAS DE HUMEDAD ESPECIALIZADAS)

MO290	Psicrómetro de humedad sin clavija + termómetro de IR
MO295	Psicrómetro de humedad sin clavija + termómetro de IR con memoria
MO-SCREEN	Tapa de ventilación para MO290 y MO295 (paquete de 5)
RH-CAP	Tapa protectora de repuesto (paquete de 5)

Sondas y clavijas de humedad (para MO290 y MO295)



MO290-BP



MO290-EP



MO290-HP



MO290-P

Sondas de humedad de penetración para su uso con algunos medidores de humedad Extech

- Sondas de humedad especializadas con conector RJ45 compatible con los medidores de humedad Extech MO290 y MO295.
- 6 meses de garantía para las sondas de humedad.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (Las sondas siguientes para MO290 y MO295)

MO290-P	Sonda de humedad de repuesto con clavija y cable de 76,2 cm (30") y conector RJ45
MO290-BP	Sonda de rodapiés de humedad (clavijas dobles fijas planas, de 10,5 cm/4,1" de longitud), con cable de 76,2 cm (30")
MO290-EP	Sonda extendida con cable de 76,2 cm (30") y 4 clavijas
MO290-PINS-EP	12 clavijas de repuesto (6 de 8,9 cm/3,5" y 6 de 16,5 cm/6,5" de profundidad) y 2 tuercas de bloqueo para la sonda MO290-EP
MO290-EXT	Alargadores de 30 cm (11,8") (juego de 2) para la sonda MO290-EP
MO290-HP	La sonda de martillo incluye 4 clavijas (profundidad de la clavija: 4 cm/1,6")
MO290-PINS-HP	20 clavijas de repuesto de 4 cm (1,6") de profundidad, 2 tuercas de bloqueo para la sonda MO290-HP

M055W Medidor de humedad con/sin clavija para el registro de datos inalámbrico

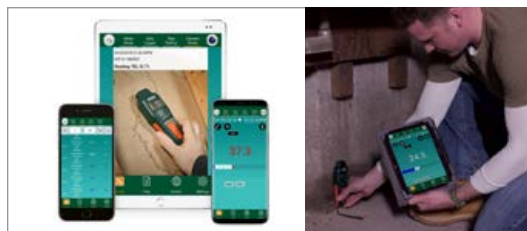


NUEVO



Incluye DAT12.

Bluetooth®
 FC CE



Mediante la función inalámbrica, el módulo de registro de datos Bluetooth® y la aplicación gratuita ExView® W-Series, podrá transmitir lecturas en tiempo real a sus dispositivos inteligentes, almacenar más de 15 000 lecturas para transferirlas de forma inalámbrica a fin de generar análisis de los datos e informes, y añadir notas y lecturas a las fotos capturadas desde la cámara desde su dispositivo inteligente, así como utilizar esos dispositivos como segunda pantalla para facilitar la visualización o el uso compartido.

Descargue la aplicación ExView™ W-Series de Extech, disponible en la App Store o en Google Play. **NOTA:** dispositivo iOS/Android no incluido.

Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc.
 Google Play y el logotipo de Google Play son marcas registradas de Google LLC.

Mediante la función de conexión inalámbrica, el módulo de registro de datos por Bluetooth® y la aplicación gratuita, puede transmitir lecturas a sus dispositivos iOS® y Android™

Funciones del medidor de humedad

- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción.
- Medición de humedad sin clavija no invasiva a una profundidad máxima de 25 mm (1").
- Alerta sonora (la frecuencia del pitido aumenta a medida que sube el nivel de humedad).
- Los iconos indican los rangos bajo, medio y alto de humedad.
- Prueba de precisión del modo de clavija integrada; detención de datos y apagado automático.
- Ideal para la restauración de edificios y otras aplicaciones en las que es crucial detectar la humedad en suelos, baldosas y bajo la moqueta.
- Incluye dos clavijas (instaladas en el medidor), tapa protectora, módulo de registro de datos inalámbrico (DAT12), pila de 9 V y estuche de transporte. 2 años de garantía.

Funciones de registro de datos inalámbrico

- El módulo de registro de datos inalámbrico Bluetooth® (DAT12) puede registrar más de 15 000 lecturas y transmitir las a dispositivos inteligentes.
- La aplicación gratuita ExView® W-Series proporciona transmisión inalámbrica de datos con visualización remota en tiempo real de las lecturas.
- La frecuencia de muestreo y el tamaño de archivo ajustables se adaptan a las necesidades de la mayoría de aplicaciones.
- Alarmas sonoras alta/baja programables.
- Informes de registro codificados por colores para facilitar la identificación de eventos de alarma.
- Comparta archivos de datos e instantáneas directamente desde la aplicación. Exporte datos en formato Excel®.
- Realice instantáneas del área de medición con la cámara del smartphone o la tableta conectados para capturar imágenes relacionadas con la medición, y documentar la fecha o la hora y los datos de medición.

ESPECIFICACIONES	CON CLAVIJA	SIN CLAVIJA
Tipo de sensor	Clavijas de contacto (resistencia eléctrica)	Sensor sin clavija (detección de capacitancia)
Rango de humedad de la madera	Del 5 al 50 % (resolución del 0,1 %)	Del 0,1 al 99,9 % (resolución del 0,1 %)
Otros materiales de construcción	Del 1,5 al 33 % (resolución del 0,1 %)	Del 0,1 al 99,9 % (resolución del 0,1 %)
Precisión básica	±(lectura del 3 % + 5 dígitos)	—
Profundidad de medición	~8 mm (0,3") de profundidad con clavijas de 10 mm (0,4")	25 mm (1") de profundidad
Niveles de los iconos de humedad de la madera	Bajo: del 5 al 11,9 %; medio: del 12 al 15,9 %; alto: del 16 al 50 %	Bajo: del 0 al 16,9 %; medio: del 17 al 29,9 %; alto: del 30 al 99,9 %
Niveles de los iconos de materiales de construcción	Bajo: del 1,5 al 16,9 %; medio: del 17 al 19,9 %; alto: del 20 al 33 %	Bajo: del 0 al 16,9 %; medio: del 17 al 29,9 %; alto: del 30 al 99,9 %
Compatibilidad con iOS/Android	iOS 8.0 y superior/Android 4.3 y superior	
Registro de datos (con DAT12)	15 360 puntos de datos	
Dimensiones/peso	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")/120 g (4,2 oz), pila no incluida	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

M055W	Medidor de humedad con/sin clavija con registro de datos inalámbrico
M050-PINS	Clavijas de repuesto (10 clavijas)
DAT12	Repuesto del módulo de registro de datos inalámbrico Bluetooth®

M0750 Medidor de humedad para suelo



Incluye sonda de humedad de acero inoxidable de 20 cm (8").

La sonda de humedad de acero inoxidable de alta resistencia de 20 cm (8") mide el contenido de humedad en el suelo

- Medición de contenido de humedad del suelo del 0 al 50 %.
- La función de mín./máx. registra las lecturas mínima y máxima de humedad.
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla.
- Carcasa impermeable.
- Dimensiones: 374 x 40 x 40 mm (14,7 x 1,6 x 1,6")
 Peso: 267 g (9,4 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye sonda de humedad, 4 pilas AAA y tapa del sensor.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

M0750	Medidor de humedad para suelo
-------	-------------------------------



Compactos y totalmente equipados

Medidores de bolsillo totalmente equipados con funciones, que van desde modelos 3 en 1 hasta modelos 7 en 1, que incluyen mediciones de velocidad del aire, temperatura y humedad, y que calculan el volumen del aire, el bulbo húmedo y el punto de condensación. Asequibles, ligeros y fáciles de usar.



45118 Minitermoanemómetro

Medidor 3 en 1

- Mida la velocidad del aire y la temperatura, y calcule la sensación térmica.
- Función de promedio ajustable de intervalos de 5, 10 o 13 segundos.
- La carcasa se extiende hasta 229 mm (9").
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Retención de datos con apagado automático.
- Aspas de baja fricción reemplazables.
- La carcasa impermeable flota.
- Incluye pila de litio CR2032 y correa para el cuello de 1,09 m (43").

ACCESORIOS

45116	Minirrodete (paquete de 2) para 45118
45156	Minirrodete (paquete de 2) para 45158 y 45168CP
EN100-V	Minirrodete (paquete de 2) para AN510
TP870	Sonda de temperatura de alambre de talón tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)

Consulte las páginas 27 y 52 para ver sondas de temperatura adicionales.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	45118
ft/min (res.)	De 100 a 5500 ft/min (20)
m/s (res.)	De 0,5 a 28 m/s (0,1)
km/h (res.)	De 1,8 a 100,6 km/h (0,7)
mph (res.)	De 1,1 a 62,5 mph (0,2)
Nudos (res.)	De 1 a 54,3 nudos (0,3)
Fuerza Beaufort (res.)	De 1 a 17 BF (1)
Volumen del aire en MCM/PCM	—
Temperatura	De -18 a 50 °C/de 0 a 122 °F (0,1°)
Humedad relativa (res.)	—
Bulbo húmedo	—
Punto de condensación	—
Precisión básica	
Flujo de aire	±3 % de lectura
Temperatura/humedad relativa	±1 °C, ±1,8 °F
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	133 x 70 x 19 mm (5,25 x 2,75 x 0,75")/95 g (3 oz)
	Aspas: 26 mm (-1") de diámetro
Garantía	2 años



45158 Minitermoanemómetro

Medidor 5 en 1

- Mida la velocidad del aire, la temperatura y la humedad relativa, y calcule la sensación térmica y el punto de condensación.
- Función de promedio ajustable de intervalos de 5, 10 o 13 segundos.
- La carcasa se extiende hasta 229 mm (9").
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Retención de datos con apagado automático.
- Aspas de baja fricción reemplazables.
- La carcasa impermeable flota.
- Incluye pila de litio CR2032 y correa para el cuello de 1,09 m (43").



45168CP Minitermoanemómetro con brújula integrada

Medidor 7 en 1

- La brújula integrada indica la dirección del viento y ofrece lecturas de 360°.
- Delta T (temperatura del aire – DP).
- Función máx.
- La carcasa se extiende hasta 229 mm (9").
- Función de apagado automático con desactivación.
- La carcasa resistente al agua flota y ofrece resistencia frente a caídas de hasta 1,8 m (6 ft).
- Aspas reemplazables (45156).
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye pila de litio CR2032 y correa para el cuello.



NUEVO

AN510 Anemómetro en MCM/PCM + tipo K

Medidor 4 en 1

- La pantalla LCD de gran tamaño muestra la velocidad y la temperatura del aire, el flujo de aire o la lectura de temperatura tipo K.
- Rueda con aspas pequeñas y rodamientos de baja fricción reemplazable para mantener la alta precisión.
- Pantalla retroiluminada para poder verla en zonas con poca luz.
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye correa para la muñeca, sonda de alambre de talón tipo K para uso general y tres pilas AAA.

45158

De 100 a 5500 ft/min (20)
De 0,5 a 28 m/s (0,1)
De 1,8 a 100,6 km/h (0,7)
De 1,1 a 62,5 mph (0,2)
De 1 a 54,3 nudos (0,3)
De 1 a 17 BF (1)
—
De -18 a 50 °C/de 0 a 122 °F (0,1°)
Del 10 al 95 % (1 %)
—
De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)

±3 % de lectura
±1 °C, ±1,8 °F/±5 % de HR

Sí
133 x 70 x 19 mm (5,25 x 2,75 x 0,75")/95 g (3 oz)
Aspas: 26 mm (-1") de diámetro
2 años

45168CP

De 60 a 3937 ft/min (2)
De 1,1 a 20 m/s (0,1)
De 0,8 a 72 km/h (0,1)
De 0,5 a 44,7 mph (0,1)
De 0,4 a 38,8 nudos (0,1)
De 1 a 8 BF (1)
—
Aire: de -15 a 50 °C/de 5 a 122 °F (0,1°) Sensación térmica: de -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Del 0,1 al 99,9 % (0,1 %)
De -5 a 50 °C (de 23 a 122 °F)
De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

±3 % FS
±1 °C, ±1,8 °F/±3 % de HR

Sí
140 x 45 x 25 mm (5,51 x 1,77 x 0,98")/95 g (3 oz)
Aspas: 25,4 mm (-1") de diámetro
2 años

AN510

De 80 a 3937 ft/min (1)
De 0,4 a 20 m/s (0,1)
De 1,4 a 72 km/h (0,1)
De 0,9 a 44,7 mph (0,1)
De 0,8 a 38,8 nudos (0,1)
—
De 0,847 a 1 271 300 MCM (0,001)/de 0,024 a 36 000 PCM
Aire: de 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (0,1°) Tipo K: de -100 a 1300 °C/de 148 a 2372 °F (0,1°)

±3 % FS
Aire: ±1,2 °C (±2,5 °F)
Tipo K: ±(0,4 % + 1 °C); ±(0,4 % + 1,8 °F)

Sí
141 x 4 x 20 mm (5,5 x 1,8 x 1,2")/160 g (5,6 oz)
Aspas: 27 mm (-1") de diámetro
2 años



AN100
Termoanemómetro en MCM/PCM

Visualización retroiluminada de gran tamaño del flujo o la velocidad del aire

- Visualización simultánea de temperatura ambiente y flujo o velocidad del aire.
- Se almacenan en la memoria interna hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar (m² o ft²).
- Promedio de 20 puntos para el flujo de aire.
- Aspas con rodamiento de baja fricción de 72 mm (2,83") de diámetro.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Incluye sensor de aspa con cable de 120 cm (3,9 ft), pila de 9 V, funda protectora de goma y estuche.

Herramientas versátiles y duraderas para la climatización y la refrigeración

Extech equipa a los profesionales de la climatización y la refrigeración con herramientas robustas y precisas para medir el flujo de aire, la velocidad del aire y las temperaturas del aire y de las superficies. Los termoanemómetros Extech están disponibles con sondas de aspas/hélices, además de sondas telescópicas y de hilo caliente para pequeñas aberturas o zonas de difícil acceso.



Solo AN200.

ACCESORIOS

407001-PRO Software de adquisición de datos y cable USB

Consulte la página 109 para ver información sobre el software.

ESPECIFICACIONES	AN100 N
Velocidad del aire (máx. res.)	
ft/min	De 80 a 5900 ft/min (1)
m/s	De 0,4 a 30 m/s (0,01)
km/h	De 1,4 a 108 km/h (0,1)
mph	De 0,9 a 67 mph (0,1)
Nudos	De 0,8 a 58 nudos (0,1)
Temperatura (máx. res.)	De -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F (0,1°)
Temperatura (IR)	-
Flujo de aire (PCM = ft ³ /min)	De 0 a 9999 PCM (1)
Flujo de aire (MCM = m ³ /min)	De 0 a 9999 MCM (1)
Precisión básica	±3 % lect.; ±1 °C (±2 °F)
Interfaz para PC	-
Registrador de datos	-
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")/700 g (1,6 lb)
Garantía	2 años



N Indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreada conforme a **NIST**. Consulte las páginas 146 y 147 para ver un listado completo.



AN200 Termoanemómetro en MCM/PCM + termómetro de IR

Termómetro de infrarrojos integrado para mediciones de temperatura sin contacto.

- El termómetro de IR integrado sin contacto realiza mediciones de temperatura sin contacto de hasta 500 °C (932 °F) con una relación de distancia a objetivo de 8:1 y puntero láser.
- Visualización simultánea de temperatura ambiente y flujo o velocidad del aire.
- Se almacenan en la memoria interna hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar (m² o ft²).
- Promedio de 20 puntos para el flujo de aire.
- Aspas con rodamiento de baja fricción de 72 mm (2,83") de diámetro.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Incluye sensor de aspa con cable de 120 cm (3,9 ft), pila de 9 V, funda protectora de goma y estuche.

407113 Anemómetro de aspas metálicas en PCM de alta temperatura

Soporta temperaturas de hasta 80 °C (175 °F) y una velocidad del aire de 35 m/s (6890 ft/min).

- Muestra el flujo de aire (PCM) o la velocidad del aire más temperatura.
- Hay 3 modos de visualización del flujo de aire: valor instantáneo, media de hasta 20 puntos y valor de flujo de 2/3.
- Registro y recuperación de mín./máx.
- Retención de datos y apagado automático.
- Interfaz para PC integrada.
- Software opcional de adquisición de datos 407001-PRO. Consulte detalles en la página 109.
- Incluye sensor de aspas de metal con cable de 120 cm (3,9 ft), pila de 9 V, funda con pie y estuche rígido.



407119 Anemómetro de hilo caliente en MCM/PCM

Mide con precisión el flujo de aire (MCM/PCM) o la velocidad del aire más la temperatura.

- Mediciones de la velocidad del aire de tan solo 0,2 m/s (40 ft/min).
- La sonda telescópica se extiende hasta una longitud de 940 mm (3 ft).
- Mide el volumen del aire en MCM (m³/min) y PCM (ft³/min) y la temperatura simultáneamente.
- El flujo de aire se muestra de 2 formas: como valor instantáneo o una media de hasta 20 puntos.
- Registro y recuperación de mín./máx.
- Retención de datos y apagado automático.
- Software opcional de adquisición de datos 407001-PRO. Consulte detalles en la página 109.
- Incluye sonda telescópica con cable de 167,6 cm (5,5 cm) y cuatro pilas AA.

AN200 N

De 80 a 5900 ft/min (1)
De 0,4 a 30 m/s (0,01)
De 1,4 a 108 km/h (0,1)
De 0,9 a 67 mph (0,1)
De 0,8 a 58 nudos (0,1)
De -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F (0,1°)
De -50 a 260 °C/de -58 a 500 °F (1°/0,1°)
De 0 a 999 999 PCM (0,1)
De 0 a 999 999 MCM (0,1)
±3 % lect.; ±1 °C (±2 °F)
—
—
Sí
178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")/700 g (1,6 lb)
2 años

407113 N

De 100 a 6890 ft/min (1)
De 0,5 a 35 m/s (0,1)
De 1,8 a 126 km/h (0,1)
De 1,1 a 78,3 mph (0,1)
De 1,0 a 68 nudos (0,1)
De 0 a 80 °C (0,1°)/de 32 a 175 °F (0,1°)
—
De 0 a 999 900 PCM (0,001)
De 0 a 999 900 MCM (0,001)
±2 % lect.; ±0,8 °C (±1,5 °F)
Software opcional 407001-PRO
—
Sí
178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")/612 g (1,35 lb)
3 años

407119 N

De 40 a 3346 ft/min (1)
De 0,2 a 17 m/s (0,1)
De 0,7 a 61,2 km/h (0,1)
De 0,9 a 38 mph (0,1)
De 0,4 a 33 nudos (0,1)
De 0 a 50 °C (0,1°)/de 32 a 122 °F (0,1°)
—
De 0 a 1 271 200 PCM (0,001)
De 0 a 36 000 MCM (0,001)
±2 % lect.; ±0,8 °C (±1,5 °F)
Software opcional 407001-PRO
—
Sí
178 x 74 x 32 mm (7 x 2,9 x 1,3")/482 g (1,1 lb)
3 años

SDL300/SDL310/SDL350 Termoanemómetros/registradores de datos



SDL310

SDL350

SDL300

Todos los modelos SDL integran una ranura SD e incluyen una tarjeta de memoria SD.

Tres modelos entre los que elegir, con diferentes tamaños y diseños del sensor, que soportan entornos con altas temperaturas o que miden bajas velocidades del aire

- El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 a 3600 segundos (1 hora).
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas.
- Entrada de termopar tipo K o J para mediciones de alta temperatura.
- La LCD (recuento de 9999) de gran tamaño muestra la velocidad del aire y la temperatura simultáneamente.
- Registra y recupera lecturas mín./máx.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación.
- El software opcional 407001-PRO con cable USB permite al usuario transmitir datos en directo desde el medidor a un PC portátil o de escritorio mientras almacena los datos recopilados para su uso posterior en la generación de gráficos o informes. Consulte la página 109 para obtener más información.
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, sensor con cable de 120 cm (3,9 ft) y estuche rígido de transporte (consulte las páginas 27 y 52 para ver información sobre las sondas de termopar tipo K y J opcionales).
- 3 años de garantía.

Funciones adicionales de las aspas metálicas de SDL300

- Precisión de velocidad del 2 % gracias a las aspas con rodamiento de baja fricción con cable de 1 m (39").
- Las aspas metálicas soportan temperaturas de hasta 70 °C (158 °F) y una velocidad del aire de 35 m/s (6900 ft/min).

Funciones adicionales de las aspas de SDL310

- Precisión de velocidad del 2 % gracias a las aspas con rodamiento de baja fricción con cable de 1 m (39").
- Mide una temperatura del aire de hasta 50 °C (122 °F) y una velocidad del aire de hasta 25 m/s (4930 ft/min).

Funciones adicionales del cable caliente de SDL350

- Medidor de velocidad del aire con sonda telescópica diseñada para conductos de climatización y otras pequeñas aberturas y que puede leer velocidades de tan solo 0,2 m/s (40 ft/min).
- La sonda se extiende hasta una longitud máxima de 215 cm (7,05 ft) con cable.

ESPECIFICACIONES	SDL300	SDL310	SDL350
ft/min	De 60 a 6900 ft/min	De 80 a 4930 ft/min	De 40 a 3940 ft/min
m/s	De 0,3 a 35 m/s	De 0,4 a 25 m/s	De 0,2 a 25 m/s
km/h	De 1 a 126 km/h	De 1,4 a 90 km/h	De 0,7 a 72 km/h
mph	De 0,7 a 78,2 mph	De 0,9 a 55,9 mph	De 0,5 a 45 mph
Nudos	De 0,6 a 68 nudos	De 0,8 a 48,6 nudos	De 1 a 31 nudos
Flujo de aire (PCM = ft³/min)	—	—	De 0 a 1 907 000 PCM
Flujo de aire (MCM = m³/min)	—	—	De 0 a 54 000 MCM
Precisión básica	2 % lect.	2 % lect.	5 % lect.
Temperatura (aire)	De 0 a 70 °C (de 32 a 158 °F)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Funciones comunes			
Temperatura (tipo J/K)	J: de -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)/K: de -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)		
Registro de datos	Almacena lecturas en una tarjeta SD (incluida)		
Dimensiones/peso	182 x 73 x 48 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/487 g (17,2 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SDL300 N	Registrador de datos/termoanemómetro de aspas metálicas
SDL310 N	Registrador de datos/termoanemómetro de aspas
SDL350 N	Registrador de datos/termoanemómetro de hilo caliente en MCM/PCM
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)
407001-PRO	Software de adquisición de datos y cable USB (consulte la página 109 para ver más información)



Aspas frente a hilo caliente

¿Qué tipo de sensor debe elegir? Para muchos técnicos, al final es cuestión de preferencia, pero hay algunos factores diferenciadores que se deben tener en cuenta. Los anemómetros de aspas resultan muy útiles para mediciones rápidas y precisas de la velocidad del aire. El tamaño ultracompacto de una sonda de anemómetro de hilo caliente le permite acceder fácilmente a aberturas pequeñas como en ventiladores con listones. Las sondas telescópicas de hilo caliente también son útiles para llegar a lugares altos.

AN300/AN310 Termoanemómetros en MCM/PCM de aspas grandes



Las aspas grandes de 10 cm (4") permiten lecturas más precisas en conductos de mayor tamaño. Elija modelos que también midan el volumen del aire y la humedad

- Los sensores de respuesta rápida miden la velocidad del aire y el flujo de aire.
- Termistor integrado para la temperatura del aire.
- Cálculos medios programados de varios puntos.
- Mín./máx., retención de datos y apagado automático.
- Kit de conos de flujo de aire opcional (AN300-C) permite que los técnicos de climatización no tengan que complicarse en calcular dimensiones y permite mediciones rápidas y sencillas del flujo de aire para estos tamaños comunes de conductos. Tamaño del adaptador: redondo 210 mm (8,26") y cuadrado 346 mm (13,6").
- Incluye cuatro pilas AAA y estuche rígido.
- 2 años de garantía.

Funciones adicionales de AN310:

- Mide humedad relativa y calcula el bulbo húmedo y el punto de condensación.

ESPECIFICACIONES	AN300	AN310
m/s	De 0,2 a 30 m/s	De 0,2 a 30 m/s
ft/min	De 40 a 5900 ft/min	De 40 a 5900 ft/min
Precisión básica	±1,5 %	±1,5 %
MCM/PCM	De 0 a 99 999	De 0 a 99 999
Temperatura	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Precisión básica	±0,6 °C (1,1 °F)	±0,6 °C (1,1 °F)
Humedad	—	Del 0,1 al 99,9 % de HR
Precisión básica	—	±3 % de HR
Bulbo húmedo	—	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Punto de condensación	—	De -5 a 60 °C (de 23 a 140 °F)
Dimensiones/peso	269 x 106 x 51 mm (10,6 x 4,2 x 2")/200 g (7 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

AN300	Termoanemómetro en MCM/PCM de aspas grandes
AN310	Anemómetro/psicrómetro en MCM/PCM de aspas grandes
AN300-C	Adaptador de embudo y cono para flujo de aire



AN340 Registrador de datos de anemómetro/psicrómetro en MCM/PCM



La sonda telescópica con sensor y aspas pequeñas de 18 mm de diámetro cabe fácilmente en los conductos de aire y se puede extender hasta 1 m (3,3 ft) de longitud

- Mide la velocidad del aire, el flujo de aire, la temperatura del aire, la humedad, el punto de condensación y el bulbo húmedo con la Compensación Automática de Temperatura (CAT).
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas y registra datos de hasta 12 000 lecturas (2000 lecturas por parámetro) con marca de fecha y hora en formato de 12/24 horas.
- Selecciona frecuencias de muestreo de datos desde 1 s hasta 4 horas, 59 min y 59 s.
- Mín./máx./promedio, retención de datos y apagado automático con desactivación.
- Interfaz para PC integrada.
- Incluye sonda externa de aspas pequeñas, software compatible con Windows®, cable USB, 6 pilas AAA y estuche rígido de transporte.
- 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

m/s	De 0,5 a 20 m/s	±3 %
ft/min	De 100 a 3940 ft/min	±3 %
Temperatura	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	±0,6 °C (1,1 °F)
Humedad	Del 0,1 al 99,9 % de HR	±3 % de HR
Bulbo húmedo	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)	
Punto de condensación	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	
MCM/PCM	De 0 a 99 999	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

AN340	Registrador de datos de anemómetro/psicrómetro en MCM/PCM de aspas pequeñas
-------	---



EN510 Medidor de ambiente

Medidor 10 en 1

- Pantalla con giro automático.
- Mide la velocidad del aire, el flujo de aire, la temperatura (del aire y tipo K), la humedad, el bulbo húmedo, el punto de condensación, el índice de calor, la sensación térmica y el nivel de luz.
- Rueda con aspas pequeñas y rodamientos de baja fricción reemplazable para mantener la alta precisión.
- Mida los niveles de luz en unidades de pies candela (fc) o lux (lx) mediante un fotodiodo de precisión con coseno y filtro de corrección de color.
- Pantalla retroiluminada para poder verla en zonas con poca luz.
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye correa para la muñeca, sonda de alambre de talón tipo K para uso general y tres pilas AAA.

Vaya más allá de las mediciones de flujo de aire

Los medidores de ambiente multifunción compactos Extech aúnan la versatilidad de una herramienta todo en uno con diagnósticos precisos. Extech le ayuda a conseguir resultados con menos herramientas.

ACCESORIOS

EN100-TP	Sonda de temperatura RTD (de -10 a 70 °C/de 14 a 158 °F)
EN100-V	Minirodete (paquete de 2) para EN100 y EN150
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)
407001-PRO	Software de adquisición de datos y cable USB (consulte la página 109 para ver más información).
TP870	Sonda de temperatura de alambre de talón tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)
TP873	Sonda de temperatura de alambre de talón tipo K (de -30 a 300 °C/de -22 a 572 °F)
TP875	Sonda de alta temperatura de alambre de talón tipo K (de -58 a 538 °C/de -58 a 1000 °F)

Consulte las páginas 27 y 52 para ver sondas de temperatura adicionales.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	EN510
ft/min (res.)	De 80 a 3937 ft/min (1)
m/s (res.)	De 0,4 a 20 m/s (0,1)
km/h (res.)	De 1,4 a 72 km/h (0,1)
mph (res.)	De 0,9 a 44,7 mph (0,1)
Nudos (res.)	De 0,8 a 38,8 nudos (0,1)
Volumen del aire en MCM/PCM	De 0,847 a 1 271 300 MCM (0,001)/de 0,024 a 36 000 PCM
Temperatura	Aire: de 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (0,1°) Tipo K: de -100 a 1300 °C/de 148 a 2372 °F (0,1°)
Humedad relativa (res.)	Del 10 al 95 % de HR (0,1 %)
Índice de calor	De 0 a 100 °C/de 32 a 212 °F (0,1°)
Bulbo húmedo	De -5,4 a 49 °C/de 22,2 a 120 °F (0,1°)
Punto de condensación	De -25,3 a 49 °C/de -13,5 a 120 °F (0,1°)
Sensación térmica	De -9,4 a 44,2 °C/de 15 a 112 °F (0,1°)
Nivel de luz	De 0 a 1860 fc/de 0 a 20 000 lx (0,1)
Nivel de sonido (res.) - Ponderación en A	—
Precisión básica	
Flujo de aire	±3 % FS
Temperatura/humedad relativa	Aire: ±1,2 °C (±2,5 °F), tipo K: ±(0,4 % + 1 °C/1,8 °F)±0,4 % de HR
Luz/sonido	±5 %
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	153 × 58 × 25 mm (6 × 2,3 × 1")/160 g (5,6 oz)
	Aspas: 27 mm (~1") de diámetro
Garantía	2 años



45170 Medidor de ambiente

Medidor 4 en 1

- Pantalla con giro automático.
- Mide la velocidad del aire, la temperatura (del aire y tipo K), la humedad y la luz.
- Aspas con rodamiento de baja fricción.
- Sensor de humedad de capacitancia.
- Entrada de tipo K (la sonda se vende por separado; consulte las páginas 27, 52 y 88).
- Mida los niveles de luz en unidades de pies candela (fc) o lux (lx) mediante un fotodiodo de precisión con coseno y filtro de corrección de color.
- Máx./mín. y retención de datos.
- Incluye correa para muñeca y pila de 9 V.



EN100 Medidor de ambiente

Medidor 11 en 1

- Pantalla con giro automático.
- Aspas de baja fricción reemplazables.
- Mida los niveles de luz en unidades de pies candela (fc) o lux (lx) mediante un fotodiodo de precisión con coseno y filtro de corrección de color.
- Funciones de presión barométrica y altitud.
- Retención de datos y apagado automático.
- Incluye sensores integrados, correa para muñeca y pila CR2032. (La sonda opcional EN100-TP mide hasta 70 °C/158 °F).



EN300 Medidor de ambiente

Medidor 5 en 1 e interfaz para PC

- Pantalla con giro automático.
- Aspas con rodamiento de baja fricción.
- Sensor de humedad de capacitancia.
- Termistor para temperatura ambiente y entrada de tipo K (la sonda se vende por separado; consulte las páginas 27, 52 y 88).
- Mida los niveles de luz en unidades de pies candela (fc) o lux (lx) mediante un fotodiodo de precisión con coseno y filtro de corrección de color.
- La medición de nivel de sonido está conforme con IEC 61672 clase 2.
- Máx./mín. y retención de datos.
- Incluye 6 pilas AAA, adaptador opcional de CA UA100-240 y software 407001 (consulte la página 109 para ver información sobre el software).

45170

De 80 a 5910 ft/min (1)
De 0,4 a 30 m/s (0,1)
De 1,4 a 108 km/h (0,1)
De 0,9 a 67 mph (0,1)
De 0,8 a 58,3 nudos (0,1)
—
Termistor: de 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (0,1°) Tipo K: de -100 a 1300 °C/de 148 a 2372 °F (0,1°)
Del 10 al 95 % de HR (0,1 %)
—
—
—
De 0 a 1860 fc (0,1)/de 0 a 20 000 lx (1)
—

±3 % FS

Aire: ±1,2 °C (±2,5 °F), tipo K: ±(1 % + 1 °C/2 °F) de lect./±4 % de HR

Luz: ±5 % de la lectura

Sí

156 × 60 × 33 mm (6,1 × 2,4 × 1,3")/160 g (5 oz)

Aspas: 30,5 mm (1,2") de diámetro

2 años

EN100

De 80 a 3940 ft/min (1)
De 0,4 a 20 m/s (0,1)
De 1,4 a 72 km/h (0,1)
De 0,9 a 45 mph (0,1)
De 0,8 a 38,8 nudos (0,1)
De 0,847 a 1 271 300 MCM (0,001)/de 0,024 a 36 000 PCM
Aire: de 0 a 50 °C (0,1°)/de 32 a 122 °F (0,1°) RTD: de -10 a 70 °C (de 14 a 158 °F) (0,1°)
Del 10 al 95 % de HR (0,1 %)
De 0 a 100 °C (de 32 a 212 °F)
De -5,4 a 49 °C (de 22,3 a 120,2 °F)
De -25,3 a 49 °C (de -13,5 a 120,2 °F)
De -9,4 a 44,2 °C (de 15,1 a 111,6 °F)
De 0 a 1860 fc (de 0 a 20 000 lx)
—

±3 % FS

±1,2 °C (±2,5 °F)/±4 % de HR de lect.

—

Sí

120 × 45 × 20 mm (4,7 × 1,7 × 0,7")/160 g (5,6 oz)

Aspas: 31 mm (1,2") de diámetro

2 años

EN300

De 80 a 5910 ft/min (1)
De 0,4 a 3 m/s (0,1)
De 1,4 a 108 km/h (0,1)
De 0,9 a 67 mph (0,1)
De 0,8 a 58,3 nudos (0,1)
—
Aire: de 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (0,1°) Tipo K: de -100 a 1300 °C/de 148 a 2372 °F (0,1°)
Del 10 al 95 % de HR (0,1 %)
—
—
—
De 0 a 1860 fc (0,1)/de 0 a 20 000 lx (1)
De 35 a 130 dB (0,1 dB)

±3 % FS

Aire: ±1,2 °C (±2,5 °F), tipo K: ±(1 % + 1 °C/2 °F) de lect./±4 % de HR

Luz: ±5 % de la lectura/Sonido: ±1,4 dB

Sí

248 × 70 × 34 mm (9,8 × 2,8 × 1,3")/335 g (11,8 oz)

Aspas: 31 mm (1,2") de diámetro

2 años

VPC300 Contador de partículas por vídeo certificado con cámara integrada



Use el cable USB con el software compatible con Windows® que se incluye para generar informes con vídeos, fotos y puntos de datos.



Cámara integrada exclusiva para la captura de vídeos y fotos que se almacenan en la memoria interna o en una tarjeta microSD (no incluida).

- Mida y visualice simultáneamente 6 canales de tamaños de partícula (de tan solo 0,3 µm), temperatura del aire, humedad, punto de condensación y bulbo húmedo.
- Pantalla LCD TFT en color de 2,8".
- La cámara integrada de 320 x 240 píxeles graba vídeos (3 GP) y realiza fotografías (JPEG), y los almacena en la memoria interna de 74 MB.
- La memoria interna almacena hasta 5000 registros (fecha, hora, recuentos, humedad, temperatura, volúmenes de muestra y etiqueta de localización) y 20 minutos de vídeo.
- Tiempo de muestra, datos de recuento seleccionables y retardo programable.
- Registro de máx./mín./diferencial/promedio y controles de configuración de fecha y hora.
- Apagado automático.
- Selección del idioma: inglés, francés, alemán y español.
- Calibración rastreada conforme a NIST.
- Montaje en trípode para un registro continuo.
- Conexión de puerto mini-USB.
- Ranura para tarjeta microSD en el compartimento de la pila (tarjeta de memoria no incluida; tamaño máximo de 8 GB).
- 2 años de garantía.
- Incluye certificado de calibración rastreada conforme a NIST, adaptador/cargador de CA universal con varios enchufes, cable USB, software para PC, trípode, filtro, pila NiMH de 7,4 V y estuche rígido.

ESPECIFICACIONES

Canales de tamaños de partícula	0,3, 0,5, 1, 2,5, 5, 10 µm
Caudal	2,83 l/min (0,1 ft³) controlado por bomba interna
Modos de recuento	Acumulativo, diferencial y concentración
Eficiencia de recuento	50 % a 0,3 µm; 100 % para partículas >0,45
Pérdida por coincidencias	5 % a 2 000 000 partículas por ft³
Temperatura del aire	De -25 a 60 °C (-14 a 140 °F); precisión: ±1 °C/2 °F
Humedad relativa	Del 0 al 100 % de HR; Precisión: ±3 % de HR (del 40 al 60 % de HR)
Punto de condensación/bulbo húmedo	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Dimensiones/peso	240 x 75 x 57 mm (9,4 x 3 x 2,2")/570 g (1,26 lb)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS (NOTA: debido a las restricciones de envío de mercancías peligrosas para pilas sueltas, le recomendamos que solicite una pila de repuesto con el medidor).

VPC300	Contador de partículas por vídeo
VPC-BATT	Pila de NiMH de 7,4 V de repuesto
VPC-ADPTR	Adaptador/cargador de CA universal con varios enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)

RD300 Detector de fugas de refrigerante

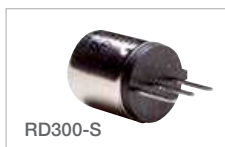


Niveles de sensibilidad alto/medio/bajo seleccionables por el usuario; idóneo para detectar fugas de refrigerante estándar de unidades de climatización y sistemas de refrigeración

- Detecta todos los refrigerantes estándar con un sensor de diodo caliente.
- Luz LED en la punta de la sonda (con interruptor de apagado y encendido) para trabajar en zonas con poca luz.
- Las luces LED muestran niveles alto/medio/bajo seleccionables por el usuario con una sensibilidad de 6,2/14,2/28,1 g (0,25/0,50/0,99 oz) ±1 µf.
- Alarma sonora y visual con botón de silencio. Indicador de pila descargada.
- Sensor reemplazable in situ (SD300-S).
- Dimensiones: 184 x 70 x 40 mm (7,2 x 2,8 x 1,6"). Peso: 280 g (10 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye punta de sensor y luz LED, botella de prueba de fugas, pila de 9 V y estuche rígido.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RD300	Detector de fugas de refrigerante
RD300-S	Punta del sensor de diodo caliente de repuesto



RD200 Detector de fugas de refrigerante



NUEVO



CE

Niveles de sensibilidad alto/bajo seleccionables por el usuario; idóneo para detectar fugas de refrigerante estándar de unidades de climatización y sistemas de refrigeración

- Detecta todos los refrigerantes estándar con un sensor de diodo caliente.
- Nivel de sensibilidad seleccionable por el usuario:
 - Bajo: 30 g (1,05 oz) al año.
 - Alto: 6 g (0,2 oz) al año.
- La barra de luces LED multicolor indica el nivel de fuga de refrigerante detectado.
- El cuello de cisne de 50,2 cm (19,8") flexible conserva la forma y ofrece fácil acceso a ubicaciones de difícil acceso.
- Alerta sonora y visual.
- Indicador de pila descargada.
- Práctico sensor reemplazable in situ (RD200-S).
- Se incluye una botella de prueba de fugas para realizar un autodiagnóstico rápido y sencillo del rendimiento del medidor.
- Dimensiones: Medidor: 185 x 72 x 35 mm (7,3 x 2,8 x 1,4"). Sensor con cuello de cisne: 520 mm (20,5") de longitud. Diámetro de la sonda: 8 mm (0,32"). Peso: 340 g (12 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye sensor (instalado), botella de prueba de fugas, pila de 9 V y estuche rígido de transporte.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RD200	Detector de fugas de refrigerante
RD200-S	Sensor de fugas de refrigerante de repuesto

EZ40 EzFlex™ Detector de fugas de gas combustible



www.extech.com/video

CE

Identifica y señala rápidamente fugas de gas

- Cuello de cisne de 406 mm (16") para facilitar el acceso a lugares de difícil acceso.
- Alta sensibilidad.
- Funcionamiento con una mano con ajuste de sensibilidad controlado con el pulgar para eliminar niveles de gas en segundo plano.
- Alarma visible y sonora al 10 % del Límite Inferior de Explosividad (LIE) para el metano.
- Localice las fugas más pequeñas.
- Incluye 3 pilas «C». 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Rango de calibración de campo por bomba	10 ppm
Tipo de sensor	Estado sólido
Alarma	Visible y sonora al 10 % del LIE para metano
Calentamiento	Aprox. 1 minuto
Tiempo de respuesta	<2 segundos (hasta el 40 % del LIE)
Ciclo de trabajo	Intermitente
Duración de las pilas	8 horas de uso continuo típico
Dimensiones/peso	221 x 72 x 46 mm (8,7 x 2,83 x 1,8")/520 g (18,4 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EZ40	Detector de fugas de gas combustible EzFlex™
------	--

FG100 Detector de fugas de gas combustible



CE

Detección de respuesta rápida de fugas de gas inflamable

- Detecta gases inflamables: GNL, gas natural licuado (de 1000 a 6500 ppm), y GPL, gas propano licuado (de 500 a 6500 ppm).
- Circuitos de detección muy sensibles con alarma sonora y visual.
- Indicadores LED de fugas de gas y descarga estática.
- Funcionamiento continuo de hasta 4 horas.
- Dimensiones/peso: 164 x 21 mm (6,5 x 0,8")/25 g (0,9 oz).
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA. 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

FG100	Detector de fugas de gas combustible
-------	--------------------------------------

CO260 Medidor/registrador de datos de CO/CO₂ de calidad de aire de interior



NUEVO



CE

Función de calibración automática del nivel de referencia (ABC) con desactivación para su uso en áreas con niveles elevados continuos de CO₂ (> 400 ppm)

- Recorra manualmente las lecturas de CO, CO₂, punto de condensación, bulbo húmedo, temperatura del aire y humedad relativa en la pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño con reloj en tiempo real.
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos) integrado.
- Nivel de advertencia de CO programable con alarma sonora.
- Calcula promedios ponderados estadísticos de PPT (promedio ponderado en el tiempo de 8 horas) y LECP (límite de exposición a corto plazo de 15 minutos).
- Ajuste de compensación de presión para medir el CO₂ a altitudes diferentes al nivel del mar.
- Almacena y recupera 99 lecturas manualmente.
- Registro de datos continuo de hasta 32 000 lecturas.
- Interfaz USB con software para PC para un posterior análisis de los datos.
- Mín./máx., retención de datos y apagado automático con desactivación.
- 2 años de garantía.
- Incluye 4 pilas AA, cable USB, software para PC y estuche de transporte.
- Botellas de calibración opcionales de 33 y 75 % de HR (RH300-CAL).

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Monóxido de carbono (CO)	De 0 a 1000 ppm	1 ppm	±10 ppm <100 ppm, ±10 % de 101 a 500 ppm, ±20 % >500 ppm
Dióxido de carbono (CO ₂)	De 0 a 9999 ppm	1 ppm	±30 ppm + 5 % de lectura
Temperatura	De -20 a 60 °C (de -5 a 140 °F)	0,1°	±0,6 °C/1 °F
Humedad	Del 0,1 al 99,9 % de HR	0,1 %	±3 % de HR
Bulbo húmedo	De -5 a 59,9 °C (de 23 a 140 °F)	0,1°	Se calcula
Punto de condensación	De -20 a 59,9 °C (de -4 a 140 °F)	0,1°	Se calcula
Dimensiones/peso	200 x 70 x 57 mm (7,9 x 2,7 x 2,3")/190 g (6,7 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CO260	Medidor/registrador de datos de CO/CO ₂ de calidad de aire de interior
RH300-CAL	Kit de calibración del 33 y el 75 % de HR

CO250 Medidor de CO₂ de calidad de aire de interior



Mide el nivel de CO₂ en edificios de oficinas para asegurar una ventilación adecuada.

CE

Mide concentración de dióxido de carbono (CO₂), temperatura, humedad, punto de condensación y bulbo húmedo, y calcula promedios ponderados en el tiempo estadísticos de 8 horas y de 15 minutos

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂), mide temperatura y humedad relativa, y muestra cálculos de punto de condensación y bulbo húmedo.
- Calcula promedios ponderados estadísticos de PPT (promedio ponderado en el tiempo de 8 horas) y LECP (límite de exposición a corto plazo de 15 minutos).
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos).
- Pantalla LCD triple retroiluminada y alarma sonora programable por el usuario.
- Interfaz RS-232, software y cable incluidos para analizar datos en un PC.
- 2 años de garantía.
- Incluye software y cable, 4 pilas AA y estuche de transporte.
- Botellas de calibración opcionales de 33 y 75 % de HR (RH300-CAL).

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN
Dióxido de carbono (CO ₂)	De 0 a 5000 ppm	1 ppm
Temperatura	De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)	0,1 °C/°F
Humedad	Del 0 al 99,9 % de HR	0,1 % de HR
Dimensiones/peso	200 x 70 x 57 mm (7,9 x 2,7 x 2,3")/190 g (6,7 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CO250	Medidor de CO ₂ de calidad de aire de interior
RH300-CAL	Kit de calibración del 33 y el 75 % de HR

CO240 Medidor de CO₂ de calidad de aire de interior



CE

Visualización doble de nivel de CO₂ y humedad, temperatura, punto de condensación o bulbo húmedo

- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos).
- Alarma sonora de advertencia de CO₂ cuando el nivel de concentración supera el punto alto establecido por el usuario.
- Función de recuperación de mín./máx. de CO₂.
- Software para la transmisión en línea (en tiempo real) a un PC.
- Función de calibración automática del nivel de referencia.
- Retención de datos, indicador de pila descargada y apagado automático con función de desactivación.
- Montaje de trípode (el trípode se vende por separado).
- Incluye seis pilas AAA, cable USB, software para PC y estuche blando. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	De 0 a 9999 ppm	1 ppm	±(5 % lect. + 75 ppm)
Temperatura (aire)	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)	0,1 °C/°F	±1 °C (2 °F)
Humedad relativa	Del 10 al 90 % de HR	0,1 % de HR	±5 % de HR a 25 °C
Punto de condensación	De -72,9 a 47 °C (de -99,2 a 118 °F)	0,1 °C/°F	
Bulbo húmedo	De -11 a 48,2 °C (de 12,2 a 118,8 °F)	0,1 °C/°F	
Dimensiones	211 x 60 x 40 mm (8,3 x 2,4 x 1,6")		
Peso	181,4 g (6,4 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CO240 Medidor de CO₂ de calidad de aire de interior

EA80 Medidor/registrador de datos de CO₂ de calidad de aire de interior



Incluye 6 pilas AAA, cable PC y software compatible con Windows®. 2 años de garantía.

CE

Mide el nivel de CO₂, la temperatura, la humedad, el punto de condensación y el bulbo húmedo

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂), mide temperatura y humedad relativa, y muestra cálculos de punto de condensación y bulbo húmedo.
- Sensor doble sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos) de longitud de onda.
- Registro de datos continuo (20 000 conjuntos) o manual (99 conjuntos).
- Retención de datos, máx./mín. con marca de hora, alarma y apagado automático.
- Fácil calibración al aire libre.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	De 0 a 6000 ppm	1 ppm	±3 % lect. o ±50 ppm, lo que sea mayor
Temperatura	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	0,1 °C/°F	±0,5 °C (±0,9 °F)
Humedad	De 10 a 95 %	0,1 %	±3 % de HR a 25 °C
Dimensiones/peso	135 x 72 x 31 mm (5,3 x 2,8 x 1,2")/235 g (8,2 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EA80 Medidor/registrador de datos de CO₂ de calidad de aire de interior

SD800 Registrador de datos de CO₂/humedad/temperatura



Incluye sensor con cable de 290 mm (11,4") (conectado al medidor), 6 pilas AAA, tarjeta de memoria SD, adaptador de CA universal y abrazadera de montaje. 2 años de garantía.

CE

Registra datos en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC para su análisis

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂).
- Sensor doble sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos) de longitud de onda.
- La pantalla LCD triple muestra simultáneamente la concentración de CO₂, la temperatura y la humedad relativa.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300 o 600 segundos, o automática.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	De 0 a 4000 ppm	1 ppm	±40 ppm (<1000 ppm); ±5 % lect. (>1000 ppm)
Temperatura	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	0,1 °C/°F	±0,8 °C/1,8 °F
Humedad	Del 10 al 90 % de HR	0,1 % de HR	±4 % de HR
Registro de datos	Registra datos mediante tarjeta de memoria SD de 4 GB (incluida).		
Dimensiones/peso	132 x 80 x 32 mm (5,2 x 3,1 x 1,3")/282 g (9,9 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SD800 Registrador de datos de CO₂/humedad/temperatura

CO210 Controlador/registrador de datos de CO₂ de escritorio de calidad de aire de interior



CE

Mide la concentración de dióxido de carbono (CO₂), temperatura del aire y humedad con alarmas de puntos alto y bajo ajustables por el usuario y registra datos de hasta ~5000 lecturas

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) (de 0 a 9999 ppm) y muestra lecturas de temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (del 0,1 al 99,9 %).
- Registra datos con hasta 5333 puntos para cada parámetro que se pueden descargar en un PC mediante el cable y el software Windows® compatible que se incluye.
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos).
- La calidad de aire de interior se muestra en ppm con las indicaciones Good (buena), Normal o Poor (mala).
- Muestra año, mes, día y hora.
- Función de recuperación de máx./mín. de CO₂.
- Calibración automática del nivel de referencia (nivel mínimo de CO₂ durante 7,5 días) o calibración manual al aire libre.
- Dimensiones/peso: 117 x 102 x 102 mm (4,6 x 4 x 4")/204 g (7,2 oz).
- Incluye adaptador de CA universal, software para PC y cable. 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CO210 Controlador/registrador de datos de CO₂ de escritorio de calidad de aire de interior

CO220 Controlador de CO₂ de escritorio de calidad de aire de interior



CE

Alarma visual/sonora ajustable por el usuario; calcula el punto de condensación y el bulbo húmedo

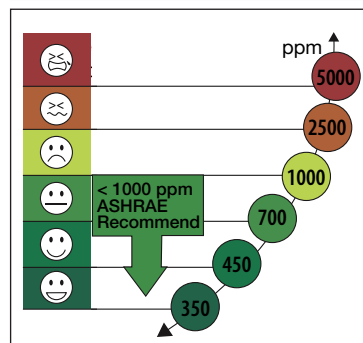
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos).
- Alarma sonora de advertencia de CO₂ cuando el nivel de concentración supera el punto alto o bajo establecido por el usuario.
- Muestra año, mes, día y hora.
- Función de recuperación de mín./máx. de CO₂.
- Almacena y recupera 99 lecturas manualmente.
- Calcula promedios ponderados estadísticos de PPT (promedio ponderado en el tiempo de 8 horas) y LECP (límite de exposición a corto plazo de 15 minutos).
- Ips% (litros por segundo por persona) y cfm/p (pies cúbicos por minuto por persona).
- Función de calibración automática del nivel de referencia.
- Incluye adaptador de CA universal (UA100-240) y varios tipos de enchufes. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	De 0 a 9999 ppm	1 ppm	±(5 % lect. +50 ppm)
Temperatura	De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)	0,1 °C/°F	±0,6 °C (1 °F)
Humedad	Del 0,1 al 99,9 % de HR	0,1 % de HR	±3 % (del 10 al 90 %) a 25 °C
Punto de condensación	De -70 a 60 °C (de -94 a 140 °F)	0,1 °C/°F	
Bulbo húmedo	De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)	0,1 °C/°F	
Ips%	De -1428 a 51 lps%*	1 %	
cfm/p	De -30 a 1 cfm/p*	1 cfm/p	
Dimensiones/peso	155 x 87 x 81 mm (6,1 x 3,4 x 3,2")/165 g (5,8 oz)		

*Los rangos se calculan de 0 a 1000 ppm.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CO220 Controlador de CO₂ de escritorio de calidad de aire de interior



Seis iconos de caras indican el nivel de concentración de CO₂ para determinar la calidad de aire de interior.

CO100 Controlador de CO₂ de escritorio de calidad de aire de interior



CE

Mide la concentración de dióxido de carbono (CO₂), la temperatura del aire y la humedad con alarma visual y sonora ajustable por el usuario

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) (de 0 a 9999 ppm) y muestra lecturas de temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (del 0,1 al 99,9 %).
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojos no dispersivos).
- La calidad de aire de interior se muestra en ppm con las indicaciones Good (buena) (de 0 a 800 ppm), Normal (de 800 a 1200 ppm) o Poor (mala) (>1200 ppm).
- Alarma de advertencia visual y sonora de CO₂.
- Muestra año, mes, día y hora.
- Función de recuperación de máx./mín. de CO₂.
- Incluye adaptador de CA universal. 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CO100	Controlador de CO ₂ de escritorio de calidad de aire de interior
-------	---

CO10 Medidor de monóxido de carbono (CO)



CE

Comprueba el nivel de CO en cualquier entorno hasta 1000 ppm

- Carcasa ergonómica de tamaño de bolsillo.
- Funcionamiento sencillo con un solo botón.
- Utiliza un sensor de respuesta rápida específico de gas electroquímico (CO) estabilizado.
- La retroiluminación con recuento de 1999 fácil de leer muestra niveles de CO de 0 a 1000 ppm.
- 1 ppm de resolución con ±5 % o ±10 ppm de precisión básica (lo que sea mayor).
- Alarma sonora a partir de 35 ppm con pitidos continuos al superar 200 ppm.
- La memoria almacena hasta 10 lecturas.
- Retroiluminación para condiciones de poca luz.
- Botones de retención de máximos y de retención de datos.
- Apagado automático.
- Dimensiones/peso: 160 x 56 x 40 mm (6,3 x 2,2 x 1,57")/180 g (6,35 oz).
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V, funda protectora de goma y estuche de transporte.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CO10	Medidor de monóxido de carbono
------	--------------------------------

VFM200 Medidor de formaldehído/COV (CH₂O o HCHO)



CE

Mide las concentraciones de formaldehído y compuestos orgánicos volátiles (COV) en tiempo real

- La pantalla LCD retroiluminada muestra de forma simultánea las concentraciones de COVT (compuestos orgánicos volátiles totales) y HCHO (formaldehído) en tiempo real.
- Respuesta integrada rápida, sensor de formaldehído de celda de combustible de alta precisión.
- Alarmas sonoras y visuales de puntos alto y bajo ajustables. Apagado automático.
- Incluye pila recargable y adaptador/cargador de CA universal (con varios enchufes: EE, UU., UE, Reino Unido y Australia). 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
COVT	De 0 a 9,99 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5 % FS
Formaldehído (CH ₂ O o HCHO)	De 0 a 5 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5 % FS
Tiempo de respuesta	<2 s		
Fuente de alimentación	Pila recargable o adaptador de CA		
Tiempo de carga	~3 horas		
Dimensiones/peso	165 x 60 x 25 mm (6,5 x 2,4 x 1")/584 g (1,3 lb)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

VFM200	Medidor de formaldehído/COV
--------	-----------------------------

HD350 Anemómetro de tubo de Pitot + manómetro diferencial



Incluye tupo de Pitot con dos manguitos de conexión de 85 cm (33,5").



El tubo de Pitot mide velocidad del aire/flujo de aire en lugares de difícil acceso o con poco espacio en los que no cabe un anemómetro de aspas

- Visualización simultánea de presión, velocidad del aire o flujo de aire más temperatura.
- Rango de $\pm 0,7252$ psi.
- 5 unidades de mediciones de presión seleccionables.
- Registro de máx./mín./promedio y marca de hora relativa.
- Funciones de retención de datos y apagado automático.
- Pantalla LCD de gran tamaño retroiluminada.
- Función de cero para correcciones o mediciones con compensación.
- Almacena/recupera hasta 99 lecturas en cada modo.
- El puerto USB incluye software.
- 3 años de garantía.
- Incluye software compatible con Windows® con cable, pila de 9 V, tubo de Pitot con dos manguitos de conexión de 85 cm (33,5"), adaptador de CA universal de 100 a 240 V con varios enchufes y estuche rígido de transporte.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Presión			
psi	0,7252 psi	0,0001 psi	$\pm 0,3$ % FS
mbar	50 mbar	0,01 mbar	$\pm 0,3$ % FS
inH2O	20,07 inH2O	0,01 inH2O	$\pm 0,3$ % FS
mmH2O	509,8 mmH2O	0,01 mmH2O	$\pm 0,3$ % FS
Pa	5000 Pa	1 Pa	$\pm 0,3$ % FS
Linealidad/histeresis	$\pm 0,29$ FS		
Presión máxima	10 psi		
Velocidad del aire/flujo			
ft/min	De 200 a 15 733 ft/min	1 ft/min	± 1 % FS
m/s	De 1 a 80 m/s	0,01 m/s	± 1 % FS
km/h	De 3,5 a 288 km/h	0,1 km/h	± 1 % FS
mph	De 2,25 a 178,66 mph	0,01 mph	± 1 % FS
nudos	De 2 a 154,6 nudos	0,1 nudos	± 1 % FS
MCM/PCM	De 0 a 99 999 PCM (MCM)	0,001 PCM (MCM)	± 1 % FS
Temperatura	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	0,1°	$\pm 1,5$ °C/3 °F
Dimensiones/peso	Medidor: 210 x 75 x 50 mm (8,2 x 2,9 x 1,9")/340 g (12 oz) Tubo de Pitot: 390 x 195 mm (15,4 x 7,7"), diámetro: 8 mm (0,32")/204 g (7,2 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

HD350	Anemómetro de tubo de Pitot + manómetro diferencial
-------	---



Serie HD700 Manómetros de presión diferencial



Presión de rango bajo/alta resolución manométrica o diferencial

- Puede elegir entre tres modelos: modelo HD700 (rango de ±2 psi), modelo HD750 (rango de ±5 psi) y modelo HD755 (rango de ±0,5 psi).
- 11 unidades de medida seleccionables.
- Registro de máx./mín. y marca de hora relativa.
- Retención de datos y apagado automático.
- Función de cero para correcciones o mediciones con compensación.
- Pantalla LCD de gran tamaño retroiluminada.
- El puerto USB incluye software para PC.
- 3 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V, software compatible con Windows® con cable USB, adaptador de CA de 100 a 240 V, manguito de conexión, pie integrado y estuche rígido.

ESPECIFICACIONES	HD700	HD750	HD755
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)
inH ₂ O	55,4 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)	138,3 inH ₂ O (0,1 inH ₂ O)	13,85 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)
mbar	137,8 mbar (0,1 mbar)	344,7 mbar (0,1 mbar)	34,47 mbar (0,01 mbar)
kPa	13,78 kPa (0,01 kPa)	34,47 kPa (0,01 kPa)	3,447 kPa (0,001 kPa)
inHg	4,072 inHg (0,001 inHg)	10,18 inHg (0,01 inHg)	1,018 inHg (0,001 inHg)
mmHg	103,4 mmHg (0,1 mmHg)	258,5 mmHg (0,1 mmHg)	25,85 mmHg (0,01 mmHg)
ozin ²	32 ozin ² (0,01 ozin ²)	80 ozin ² (0,01 ozin ²)	8 ozin ² (0,01 ozin ²)
ftH ₂ O	4,616 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)	11,53 ftH ₂ O (0,01 ftH ₂ O)	1,154 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)
cmH ₂ O	140 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	350,1 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	2,59 cmH ₂ O (0,01 cmH ₂ O)
kgcm ²	0,14 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,351 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,035 kgcm ² (0,001 kgcm ²)
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)
Precisión básica	±0,3 % FS	±0,3 % FS	±0,3 % FS
Dimensiones/peso	Medidor: 210 x 75 x 50 mm (8,2 x 2,9 x 1,9")/280 g (9,8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

HD700 N	Manómetro de presión diferencial (2 psi)
HD750 N	Manómetro de presión diferencial (5 psi)
HD755 N	Manómetro de presión diferencial (0,5 psi)

407910 Manómetro de alta resistencia de presión diferencial



Entrada doble de rango amplio con varias unidades e interfaz RS-232

- Entrada diferencial doble con sensores internos.
- Amplio rango de medición (±802 pulgadas de agua) con una alta resolución de 0,5 pulgadas.
- Muestra 8 tipos de unidades de presión.
- Función de cero para mediciones con compensación.
- Retención de datos, apagado automático y máx./mín.
- Interfaz para PC integrada. Software de adquisición de datos 407001-PRO opcional (consulte la página 109 para obtener más información).
- 3 años de garantía.
- Incluye 2 accesorios de instalación rápida, pila de 9 V, funda protectora con pie y estuche.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
psi	±29 psi	0,02 psi	±1 % FS
mbar	±2000 mbar	1 mbar	±2 % FS
kg/cm ²	±2,04 kg/cm ²	0,001 kg/cm ²	±1 % FS
mmHg	±1500 mmHg	1 mmHg	±1 % FS
inHg	±59,05 inHg	0,05 inHg	±1 % FS
mH ₂ O	±20,4 mH ₂ O	0,01 mH ₂ O	±1 % FS
inH ₂ O	±802 inH ₂ O	0,5 inH ₂ O	±1 % FS
Atmósfera	±1,974 atm	0,001 atm	±1 % FS
Dimensiones/peso	Medidor: 178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")/350 g (12 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

407910 N	Manómetro de alta resistencia de presión diferencial
409997	Estuche blando de transporte fabricado en vinilo
407001-PRO	Software y cable de adquisición de datos

SDL710/SDL720/SDL730 Manómetros/registradores de datos de presión diferencial



Incluye seis pilas AA, adaptador universal de CA con enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia), tarjeta de memoria SD, dos acopladores de enchufe rápidos y estuche rígido. 3 años de garantía.

Entrada diferencial doble con sensores internos y registros de datos con tarjeta SD

- Puede elegir entre tres modelos: SDL710 (rango de ±2,9 psi), SDL720 (rango de ±29 psi) y SDL730 (rango de ±101,5 psi).
- Almacena 99 lecturas manualmente.
- El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD (incluida) en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC.
- Registro y recuperación de lecturas de máx./mín.
- Funciones de retención de datos y apagado automático con desactivación.
- Pantalla LCD de gran tamaño retroiluminada.
- Función de cero para correcciones o mediciones con compensación.

ESPECIFICACIONES	SDL710 (MÁX. RES.)	SDL720 (MÁX. RES.)	SDL730 (MÁX. RES.)
mbar	200 mbar (0,1 mbar)	2000 mbar (1 mbar)	7000 mbar (5 mbar)
psi	2,9 psi (0,001 psi)	29 psi (0,01 psi)	101,5 psi (0,05 psi)
kg/cm ²	0,204 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	2,04 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	7,135 kg/cm ² (0,005 kg/cm ²)
mmHg	150 mmHg (0,1 mmHg)	1500 mmHg (1 mmHg)	5250 mmHg (5 mmHg)
inHg	5,905 inHg (0,002 inHg)	59,06 inHg (0,02 inHg)	206,7 inHg (0,1 inHg)
mH ₂ O	2,04 mH ₂ O (0,001 mH ₂ O)	20,4 mH ₂ O (0,01 mH ₂ O)	71,35 mH ₂ O (0,05 mH ₂ O)
inH ₂ O	80,2 inH ₂ O (0,05 inH ₂ O)	802 inH ₂ O (0,5 inH ₂ O)	2810 inH ₂ O (2 inH ₂ O)
atm	0,197 atm (0,001 atm)	1,974 atm (0,001 atm)	6,905 atm (0,005 atm)
hPa	200 hPa (0,1 hPa)	2000 hPa (1 hPa)	7000 hPa (5 hPa)
kPa	20 kPa (0,01 kPa)	200 kPa (0,1 kPa)	700 kPa (0,5 kPa)
Dimensiones/peso	190 x 68 x 45 mm (7,5 x 2,7 x 1,8")/265 g (0,59 lb)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SDL710	Manómetro/registrador de datos de presión diferencial (2,9 psi/200 mbar)
SDL720	Manómetro/registrador de datos de presión diferencial (29 psi/2000 mbar)
SDL730	Manómetro/registrador de datos de presión diferencial (101,5 psi/7000 mbar)

SDL700 Registrador de datos/medidor de presión



Los transductores de presión opcionales están disponibles en modelos de:
30 psi (PT30)
150 psi (PT150)
300 psi (PT300).



El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Acepta transductores intercambiables con rangos de 30, 150 y 300 psi (los transductores se venden por separado).
- El medidor detecta automáticamente el rango y la calibración del transductor.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 a 3600 segundos.
- La memoria interna almacena 99 lecturas manualmente. Almacenamiento externo de datos en una tarjeta SD (incluida).
- LCD doble retroiluminada de gran tamaño.
- Funciones de mín./máx., retención de datos y apagado automático.
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta de memoria SD y estuche rígido de transporte. 3 años de garantía. Adaptador de CA opcional.

ESPECIFICACIONES	30 psi	150 psi	300 psi
bar	De 0,002 a 2 bar	De 0,01 a 10 bar	De 0,02 a 20 bar
psi	De 0,02 a 29 psi	De 0,2 a 145 psi	De 0,2 a 290 psi
kg/cm ²	De 0,002 a 2,04 kg/cm ²	De 0,01 a 10,19 kg/cm ²	De 0,02 a 20,40 kg/cm ²
mmHg	De 2 a 1500 mmHg	De 10 a 7500 mmHg	De 20 a 15 000 mmHg
inHg	De 0,05 a 59,05 inHg	De 0,2 a 295,2 inHg	De 0,5 a 590,5 inHg
mH ₂ O	De 0,02 a 20,4 mH ₂ O	De 0,1 a 101,9 mH ₂ O	De 0,2 a 204 mH ₂ O
inH ₂ O	De 1 a 802 inH ₂ O	De 5 a 4010 inH ₂ O	De 10 a 8020 inH ₂ O
atm	De 0,002 a 1,974 atm	De 0,01 a 9,87 atm	De 0,02 a 19,74 atm
hPa	De 2 a 2000 hPa	De 10 a 10 000 hPa	De 20 a 20 000 hPa
kPa	De 0,2 a 200 kPa	De 1 a 1000 kPa	De 2 a 2000 kPa
Dimensiones/peso	Medidor: 182 x 73 x 48 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/490 g (17,3 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SDL700 N	Medidor de presión/registrador de datos
PT30	Transductor de presión de 30 psi
PT150	Transductor de presión de 150 psi
PT300	Transductor de presión de 300 psi
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)



475055 Dinamómetro de alta capacidad con interfaz para PC



CE

100 kg (220 lb), tensión y compresión

- Tensión o compresión, funciones de retención de picos y cero.
- Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño y visualización positiva/inversa para facilitar la lectura.
- Interfaz para PC y software opcional de adquisición de datos (407001-PRO, consulte la página 109).
- 2 años de garantía.
- Incluye adaptadores de tensión y compresión, seis pilas AA de 1,5 V y estuche.
- Adaptadores de CA opcionales disponibles (consulte a continuación para ver información para pedidos).

ESPECIFICACIONES

Rango	220 lb, 100 kg, 980 N
Precisión básica (23 °C)	±(0,5 % lect.)
Resolución	0,05 lb, 0,05 kg, 0,2 N
Capacidad de sobrecarga	150 kg
Frecuencia de actualización	Modo rápido, 0,2 segundos; modo lento, 0,6 segundos
Desviación de escala completa	<1 mm
Tipo de transductor	Célula de carga
Dimensiones/peso	Medidor: 215 x 90 x 45 mm (8,5 x 3,5 x 1,8")/278 g (0,61 lb) sin pilas

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

475055 N	Dinamómetro de alta capacidad con interfaz para PC
407001-PRO	Software y cable de adquisición de datos
153117	Adaptador de CA de 117 V
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)

475040/475044 Dinamómetros digitales



CE

Mediciones de presión/tracción en kg, lb, oz y N

- Pantalla LCD de 0,4" (10 mm) con 5 dígitos y función de visualización reversible para adaptarse al ángulo de visión.
- Puesta a cero, retención de picos y función de respuesta rápida/lenta seleccionable.
- Indicadores de fuera de rango, pila descargada y función avanzada.
- 2 años de garantía.
- Incluye adaptador de gancho para tensión, adaptadores de compresión (plano, cónico y cabeza de cincel), varilla de extensión de 127 mm (5"), 6 pilas AA y estuche rígido de transporte.

ESPECIFICACIONES

	475040	475044 (ALTA CAPACIDAD)
Rango	176 oz, 5000 g, 49 N	44 lb, 20 kg, 196 N
Precisión básica (23 °C)	±(0,4 %)	±(0,5 %)
Resolución	0,05 oz, 1 g, 0,01 N	0,01 lb, 0,01 kg, 0,05 N
Capacidad de sobrecarga	10 kg	30 kg
Frecuencia de actualización	Modo rápido, 0,2 s; modo lento, 0,6 s	
Desviación de escala completa	2 mm	
Tipo de transductor	Célula de carga	
Dimensiones/peso	215 x 90 x 45 mm (8,5 x 3,5 x 1,8")/650 g (1,4 lb)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

475040 N	Dinamómetro digital
475044 N	Dinamómetro de alta capacidad
479097	Kit de accesorios (2 unidades de: adaptadores de gancho, plano, cónico y cabeza de cincel)
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)





Fiables, fáciles de usar y precisos

Compruebe que haya niveles de luz adecuados en interiores y exteriores para cumplir con la normativa de la OSHA.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.



LT505 Fotómetro de bolsillo

El sensor integrado mide la intensidad de la luz hasta 40 000 fc (400 000 lx)

- Mida los niveles de luz en unidades de pies candela (fc) o lux (lx) mediante un fotodiodo de precisión con coseno y filtro de corrección de color.
- Función de cero/calibración.
- Retención de datos.
- Función de mín./máx.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye tapa de sensor de luz, dos pilas AAA y bolsa.



LT510 Fotómetro

Pantalla retroiluminada y un sensor integrado que mide la intensidad de la luz hasta 1860 fc (20 000 lx)

- Mida los niveles de luz en unidades de pies candela (fc) o lux (lx) mediante un fotodiodo de precisión con coseno y filtro de corrección de color.
- Función de cero.
- LCD retroiluminada para que pueda verse en zonas con poca luz.
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye tapa de sensor de luz, correa para la muñeca y tres pilas AAA.

ESPECIFICACIONES	LT505	LT510
Rango de fc	99,99, 999,9, 9999, 40 000 fc	1860 fc
Rango de lx	999,9, 9999, 99 990, 400 000 lx	20 000 lx
Máxima Resolución	0,01 fc/0,1 lx	0,1 fc/1 lx
Precisión básica	±3 % lect. + 3 dígitos	±5 % lect.
Corrección de coseno y color	Sí	Sí
Salida analógica	—	—
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones/peso	133 x 48 x 23 mm (5,3 x 1,9 x 0,2")/250 g (8,8 oz)	141 x 45 x 20 mm (5,5 x 1,8 x 1,2")/160 g (5,6 oz)
Garantía	2 años	2 años



401025 Medidor de pies candela/lux

Incluye salida analógica y función de respuesta rápida/lenta

- Muestra de forma precisa el nivel de luz en fc o lx en tres rangos.
- Seleccione un tiempo de respuesta rápido (1 s) o lento (2 s).
- Salida analógica de 1 mV por recuento para capturar lecturas en un registrador.
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz con tapa protectora y cable de 1,2 m (47"), y pie integrado.



LT300 Fotómetro

Visualización digital y analógica de la luz en fc o lx

- Amplio rango hasta 40 000 pies candela o 400 000 lux con alta resolución hasta 0,01 fc/lx.
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz.
- El modo de pico captura la lectura más alta.
- Sensor de luz remoto con cable helicoidal de 305 mm (12"); extensible hasta 609 mm (24").
- Utiliza un fotodiodo de precisión y un filtro de corrección de color.
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno.
- Mín./máx. y retención de datos.
- Pantalla LCD de gran tamaño con gráficos de barra analógicos.
- Retroiluminación para lecturas en condiciones de poca luz.
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz con tapa protectora, funda protectora y bolsa.



EA30 Fotómetro de amplio rango EasyView® con dígitos grandes

Mide luz de alta intensidad hasta 40 000 fc y 400 000 lx, ideal para aplicaciones de exterior

- Diseño compacto y robusto con pantalla grande y gráfico de barras.
- Función relativa para cero o diferencia con el valor de referencia.
- El modo de pico captura pulsos cortos de luz de 100 µs.
- Lecturas de mín./máx. y retención de datos.
- Apagado automático, función de cero.
- Incluye pie integrado, sensor de luz y tapa protectora con cable helicoidal de 1 m (39"), funda protectora, 6 pilas AAA y estuche de transporte.

401025 N

200, 2000, 5000 fc
2000, 20 000, 50 000 Lux
0,1 fc/1 lx
±5 % FS
Sí
Sí
Sí
163 x 70 x 30 mm (6,4 x 2,8 x 1,2")/220 g (8,3 oz)
2 años

LT300 N

40 000 fc
400 000 lx
0,01 fc/lx
±5 % lect.
Sí
—
Sí
150 x 75 x 40 mm (5,9 x 2,95 x 1,57")/200 g (7 oz)
2 años

EA30 N

40, 400, 4000, 40 000 c
40, 400, 4000, 40 000, 400 000 lx
0,01 fc/lx
±3 % lect. + 0,5 % FS
Sí
—
Sí
150 x 72 x 33 mm (5,9 x 2,8 x 1,4")/235 g (8,3 oz)
2 años

ESPECIFICACIONES

Rango de fc
Rango de lx
Máxima Resolución
Precisión básica
Corrección de coseno y color
Salida analógica
Certificación CE
Dimensiones/peso
Garantía



Soluciones brillantes de Extech

Los fotómetros Extech proporcionan lecturas precisas y repetibles, y ofrecen pantallas con grandes dígitos, modelos de amplio rango y diseños robustos, así como funciones de memoria y registro de datos.



407026 Fotómetro de alta resistencia con interfaz para PC

Mejore la precisión seleccionando uno de los cuatro tipos de iluminación, más interfaz para PC

- % muestra el diferencial con el punto de referencia.
- Recalibración con función de «CERO».
- Mejore la precisión seleccionando el tipo de iluminación: tungsteno/luz de día, fluorescente, sodio o mercurio.
- Máx./mín./promedio, retención de datos y apagado automático.
- Interfaz serie para PC integrada con software de adquisición de datos opcional 407001-PRO (consulte la página 109 para obtener más información).
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz y tapa protectora con cable de 1,1 m (45"), y funda protectora con pie.

ACCESORIOS

UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)
407001-PRO	Software de adquisición de datos y cable USB

Consulte la página 109 para ver información sobre el software.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.

ESPECIFICACIONES

	407026 N
Rango de fc	200, 2000, 5000 fc
Rango de lx	2000, 20 000, 50 000 Lux
Máxima resolución	0,1 fc/1 lx
Precisión básica	±4 % FS
Corrección de coseno y color	Sí
Temperatura (tipo J/K)	—
Interfaz para PC	Software 407001-PRO opcional (consulte la página 109)
Registro de datos	Software 407001-PRO opcional (consulte la página 109)
Certificación CE	Sí
Dimensiones	178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")
Peso	726 g (1,6 lb)
Garantía	3 años





HD450 Fotómetro/ registrador de datos

Almacena automáticamente hasta 16 000 lecturas o almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas

- Registra en modo continuo hasta 16 000 lecturas.
- Amplio rango hasta 40 000 fc o 400 000 lx.
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno.
- Utiliza fotodiodo de silicón de precisión y filtro de respuesta espectral.
- El modo de pico (10 ms) captura la lectura más alta.
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz.
- Carcasa robusta de alta resistencia con doble molde.
- Puerto USB integrado.
- Incluye sensor de luz y tapa con cable de 1 m (39"), software compatible con Windows®, cable USB, pie integrado, estuche y pila de 9 V.



EA33 Fotómetro EasyView® con memoria

Funciones avanzadas de iluminancia para realizar mediciones con luz solar directa

- Amplio rango de medición hasta 99 990 fc (999 900 lx).
- Cálculos de intensidad luminosa (candelas).
- Almacene y recupere hasta 50 mediciones; incluye marca de hora relativa o en tiempo real.
- La función de ondulación excluye el efecto de luz indeseada de la medición de fuente de luz primaria.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Función de promedio de varios puntos.
- Retención temporizada, modo relativo en valor absoluto o porcentaje de desviación y función de comparador con alarmas de puntos alto y bajo.
- Incluye pie integrado, sensor de luz y tapa protectora con cable helicoidal de 0,9 m (36"), funda protectora, 6 pilas AAA y estuche.



Incluye tarjeta de memoria SD.

SDL400 Fotómetro/ registrador de datos

El registrador de datos marca fecha/hora y almacena lecturas en una tarjeta SD en formato Excel®

- Amplio rango: 10 000 fc/100 000 lx.
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno.
- Utiliza fotodiodo de precisión y filtro de respuesta espectral.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 a 3600 segundos (1 hora).
- La memoria interna almacena 99 lecturas manualmente.
- Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño.
- Entrada termopar tipo K/J.
- Mín./máx. y retención de datos.
- Recalibración con función de «CERO».
- Apagado automático con función de desactivación.
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, estuche rígido y sensor de luz con tapa protectora; adaptador de CA universal opcional UA100-240 y sondas de termopar tipo K y J (consulte las páginas 27 y 52).

HD450 N

40, 400, 4000, 40 000 fc
400, 4000, 40 000, 400 000 lx
0,01 fc/0,1 lx
±5 %
Sí
—
USB con software incluido
Manual: 99 lecturas Continuo: 16 000 lecturas
Sí
170 × 80 × 40 mm (6,7 × 3,1 × 1,6")
390 g (13,7 oz)
3 años

EA33 N

9,999, 99,99, 999,9, 9999, 99 990 fc
99,99, 999,9, 9999, 99 990, 999 900 lx
0,001 fc/0,01 lx
±3 %
Sí
—
—
Manual: 50 lecturas
Sí
150 × 72 × 33 mm (5,9 × 2,8 × 1,4")
320 g (11,29 oz)
2 años

SDL400 N

200, 2000, 10 000 fc
2000, 20 000, 100 000 lx
0,1 fc/1 lx
±4 % lect.
Sí
J: de -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F) K: de -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)
Tarjeta SD
Manual: 99 lecturas Continuo: Registros de datos con tarjeta SD de 4 GB
Sí
182 × 73 × 48 mm (7,2 × 2,9 × 1,9")
475 g (16,8 oz)
3 años

UV505 Fotómetro de bolsillo de UV-AB



NUEVO



Incluye dos pilas AAA y bolsa. 2 años de garantía.



El fotómetro de UV mide la luz UV-AB de fuentes de luz naturales y artificiales

- El rango de longitud de onda del sensor es de 290 a 390 nm.
- El sensor integrado de UV con corrección de coseno mide la irradiación de fuentes de luz UV-AB: de 1 a 3999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ y de 0,01 a 40 mW/cm^2 .
- Precisión básica de $\pm 5\%$ FS.
- LCD retroiluminada para facilitar la visualización.
- Función de cero.
- La función de retención de datos mantiene la lectura actual en pantalla.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Dimensiones/peso: 133 x 48 x 23 mm (5,2 x 1,9 x 1")/90 g (3,2 oz).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

UV505 Fotómetro de bolsillo de UV-AB

UV510 Fotómetro de UVA



NUEVO



Incluye correa para muñeca, tapa de sensor de luz y 3 pilas AAA. 2 años de garantía.



Mide la radiación de luz UVA de fuentes naturales y artificiales

- El rango de longitud de onda del sensor es de 320 a 390 nm.
- El sensor integrado de UV con corrección de coseno mide la irradiación de fuentes de luz UVA: de 0 a 1,999 mW/cm^2 , de 2 a 20 mW/cm^2 .
- Precisión básica del $\pm 4\%$ FS.
- LCD retroiluminada para que pueda verse en zonas con poca luz.
- Función de cero.
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Dimensiones/peso: 141 x 58 x 25 mm (5,5 x 2,3 x 1")/160 g (5,6 oz).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

UV510 N Fotómetro de UVA

SDL470 Fotómetro de UVA/UVC/registrador de datos



Mide fuentes de luz UVA (onda larga) y UVC (onda corta), marca fecha y hora y almacena archivos en una tarjeta de memoria SD en formato Excel®

- La sonda de UVA capta mediciones de irradiación de UV de 365 nm de onda larga bajo una fuente de UVA (luz negra).
- La sonda de UVC capta mediciones de irradiación de UV de 254 nm de onda corta bajo una fuente de luz UVC.
- Filtro de corrección de coseno y carcasa metálica. Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño.
- La memoria interna almacena 99 lecturas manualmente. Almacenamiento externo de datos en formato Excel en una tarjeta SD (incluida) para facilitar la transferencia a un PC.
- El ajuste de compensación se utiliza para la función cero o para realizar mediciones relativas.
- Frecuencia de muestreo de datos ajustable: de 1 a 3600 segundos.
- Entrada termopar tipo K/J.
- Registro y recuperación de lecturas de mín./máx. y funciones de retención de datos y apagado automático.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Rango de UVA	2 mW/cm^2 , 20 mW/cm^2	0,001 mW/cm^2	$\pm 4\%$ FS
Rango de UVC	2 mW/cm^2 , 20 mW/cm^2	0,001 mW/cm^2	$\pm 4\%$ FS
Ancho de banda de frecuencia	365 nm (UVA); 254 nm (UVC)		
Temperatura tipo K	De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)	0,1 °C/°F	$\pm(0,4\% \pm 1\text{ °C}/1,8\text{ °F})$
Temperatura tipo J	De -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)	0,1 °C/°F	$\pm(0,4\% \pm 1\text{ °C}/1,8\text{ °F})$
Dimensiones/peso	182 x 73 x 47,5 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/475 g (16,2 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SDL470 N Fotómetro de UVA/UVC/registrador de datos
TP875 Sonda de temperatura de alambre de talón de termopar tipo K de -50 a 538 °C (-58 a 1000 °F)

Incluye pie inclinado integrado, tarjeta de memoria SD, sensor de luz UVA con tapa protectora, sensor de luz UVC, estuche rígido, adaptador de CA universal y 6 pilas AA. 3 años de garantía.



LT40 Fotómetro LED



Los fotómetros LED se utilizan para monitorizar y optimizar los niveles de luz ambiente en viviendas, edificios, centros de enseñanza y oficinas.

Mide la intensidad de luz de luces LED blancas

- Mide las luces LED blancas y la iluminación estándar en lux (lx) o pies candela (fc).
- Mín./máx./promedio.
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno.
- Apagado automático.
- 2 años de garantía.
- Incluye sensor integrado con tapa protectora, 2 pilas AAA y bolsa.

ESPECIFICACIONES

Rango de pies candela	40, 400, 4000, 40 000 c
Rango de lx	400, 4000, 40 000, 400 000 lx
Tipo de LED	Blanco
Precisión básica	±3 %
Dimensiones/peso	133 x 48 x 23 mm (5,2 x 1,9 x 1")/250 g (8,8 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

LT40 N	Fotómetro LED
---------------	---------------

CE

LT45 Fotómetro LED de colores



Los fotómetros LED se utilizan para monitorizar y optimizar los niveles de luz ambiente en edificios, centros de enseñanza y oficinas

- Mide luces LED blancas, rojas, amarillas, verdes y azules, e iluminación estándar en lux (lx) o pies candela (fc).
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas.
- Mín./máx./promedio. Apagado automático.
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno.
- Incluye sensor de luz con tapa protectora y cable helicoidal extensible hasta 1,5 m (59"), pila de 9 V y estuche rígido. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Rango de pies candela	40 fc, 400 fc, 4000 fc, 40 000 fc
Rango de lx	400 lx, 4000 lx, 40 000 lx, 400 000 lx
Tipo de LED	Blanco, rojo, amarillo, verde y azul
Precisión básica	±3 %
Dimensiones/peso	130 x 55 x 38 mm (5,1 x 2,2 x 1,5")/250 g (8,8 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

LT45 N	Fotómetro LED de colores
---------------	--------------------------

CE

SP505 Medidor de energía solar de bolsillo



NUEVO



Mide el nivel de energía solar de la luz solar de exterior en W/m² o BTU (ft²*h)

- Determine la mejor ubicación de las instalaciones de paneles solares y calentadores de agua solares. Idóneo para fabricantes de ventanas, para la industria automovilística o para propietarios que desean reformar su vivienda: para comprobar el nivel de transmisión de la radiación solar a través de distintos espesores del vidrio y para saber qué grado de tinteado utilizar al instalar ventanas.
- Sensor de luz solar integrado con fotodiodo de precisión.
- Función de cero y retención de datos.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye dos pilas AAA y bolsa. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Rangos de medición	3999 W/m²	1 W/m²	±10 W/m²
	634 BTU/(ft²*h)	1 BTU/(ft²*h)	±3 BTU (ft²*h) o ±5 %, lo que sea mayor
Respuesta espectral	De 400 a 1100 nm		
Dimensiones/peso	108 x 48 x 23 mm (4,3 x 1,9 x 1")/80 g (2,8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SP505	Medidor solar de bolsillo
-------	---------------------------

CE

CG104 Comprobador de espesor de revestimiento



CE

La pantalla inteligente gira 180° para facilitar el ángulo de visión y el reconocimiento automático de sustratos ferrosos y no ferrosos

- Conforme a GB/T 4956, 1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG 889-95 y JJG 818-93.
- Pantalla LCD reversible 180° con retroiluminación LED.
- Inducción magnética para sustratos ferrosos; corrientes inducidas para sustratos no ferrosos.
- La memoria almacena hasta 255 lecturas.
- Alarmas de puntos alto y bajo ajustables por el usuario, mín./máx./promedio.
- Puesta a cero de sustratos y función de calibración de dos puntos.
- Retención automática, apagado automático e indicación de pila descargada.
- 2 años de garantía.
- Incluye dos pilas AAA, estándares de calibración (una placa ferrosa, una placa no ferrosa y una película de placa de recubrimiento estándar), correa para la muñeca y bolsa.

ESPECIFICACIONES	SONDA FERROSA (INDUCCIÓN MAGNÉTICA)	SONDA NO FERROSA (CORRIENTE INDUCIDA)
Rango (máx. res.)	De 0 a 2000 µm (1 mil); de 0 a 80 mil (0,1 mil)	De 0 a 1000 µm (1 µm); de 0 a 40 mil (0,1 mil)
Precisión básica	±3 %	±3 %
Espesor mínimo	De 0 a 80 mil (de 0 a 2000 µm)	De 0 a 40 mil (de 0 a 1020 µm)
Dimensiones/peso	105 x 55 x 27 mm (4,1 x 2,2 x 1,1")/80 g (2,82 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CG104	Comprobador de espesor del revestimiento
CG104-REF	Referencias de calibración (una placa ferrosa, una placa no ferrosa y una película)

CG204 Comprobador de espesor de revestimiento



CE

Reconocimiento automático para sustratos ferrosos y no ferrosos; interfaz USB con software para PC para un posterior análisis de los datos

- Conforme a GB/T 4956-1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG-889-95 y JJG 818-93.
- Inducción magnética para sustratos ferrosos.
- Medición de corriente inducida para sustratos no ferrosos.
- Dos modos de medición (único y continuo) y dos modos de trabajo (directo y en grupo).
- La memoria almacena hasta 400 lecturas: 80 directas y 320 en grupo.
- Alarmas de puntos alto y bajo ajustables por el usuario.
- Mín./máx./promedio.
- Calibración de uno o dos puntos.
- La interfaz USB incluye software.
- 2 años de garantía.
- Incluye dos pilas AAA, cable USB, software, hierro de calibración, aluminio de calibración, películas de referencia y bolsa.

ESPECIFICACIONES	SONDA FERROSA (INDUCCIÓN MAGNÉTICA)	SONDA NO FERROSA (CORRIENTE INDUCIDA)
Rango (máx. res.)	De 0 a 1250 µm (0,1 µm); de 0 a 49 mil (0,004 mil)	De 0 a 1250 µm (0,1 µm); de 0 a 49 mil (0,004 mil)
Precisión básica	±3 %	±3 %
Radio de curvatura mínimo	1,5 mm (59,06 mil)	3 mm (118,1 mil)
Diámetro mínimo	7 mm (275,6 mil)	5 mm (196,9 mil)
Espesor mínimo	0,5 mm (19,69 mil)	0,3 mm (11,81 mil)
Dimensiones/peso	120 x 62 x 32 mm (4,7 x 2,4 x 1,25")/175 g (6,17 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CG204	Comprobador de espesor del revestimiento
CG204-REF	Películas de referencia de calibración de repuesto

CG206 Comprobador de espesor de revestimiento



CE



Reconocimiento automático de sustratos ferrosos y no ferrosos con almacenamiento de 1500 datos e interfaz USB para el posterior análisis de los datos en un PC

- Inducción magnética para sustratos ferrosos.
- Medición de corriente inducida para sustratos no ferrosos.
- Sistema de menús fácil de usar.
- Pantalla de LCD de matriz de puntos con 8 niveles ajustables de retroiluminación.
- Dos modos de funcionamiento: directo y en grupo.
- La memoria almacena hasta 1500 lecturas (30 lecturas de grupo).
- Calibración de uno o dos puntos.
- La interfaz USB incluye software.
- Indicador de pila descargada.
- 2 años de garantía.
- Incluye dos pilas AAA, cable USB, software, hierro de calibración, aluminio de calibración, estándares de precisión y bolsa.

ESPECIFICACIONES	SONDA FERROSA	SONDA NO FERROSA
Rango de medición	De 0 a 1350 µm (de 0 a 53 mil)	De 0 a 1350 µm (de 0 a 53 mil)
resolución	0,1 µm (0,004 mil)	0,1 µm (0,004 mil)
Precisión	±2,5 %	±2,5 %
Radio de curvatura mínimo	1,5 mm (59,06 mil)	3 mm (118,1 mil)
Diámetro mínimo	7 mm (275,6 mil)	5 mm (196,9 mil)
Espesor mínimo	0,5 mm (19,69 mil)	0,3 mm (11,81 mil)
Dimensiones/peso	113,5 × 54 × 27 mm (4,5 × 2,1 × 1,1")/110 g (3,9 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CG206	Comprobador de espesor del revestimiento
CG204-REF	Referencia de calibración de repuesto

CG304 Comprobador de espesor de revestimiento con Bluetooth®



CE



La función de interfaz Bluetooth® permite transmitir datos de forma inalámbrica a un PC

- Ofrece reconocimiento automático para sustratos ferrosos y no ferrosos.
- Inducción magnética para sustratos ferrosos.
- Medición de corriente inducida para sustratos no ferrosos.
- Sistema de menús fácil de usar.
- Pantalla LCD de matriz de puntos con retroiluminación y contraste.
- La memoria almacena 2500 lecturas en 50 grupos con 50 lecturas en cada grupo.
- Función de calibración de punto cero.
- 2 años de garantía.
- Incluye dos pilas AAA, software, estuche rígido, sustratos de acero y aluminio, y películas estándar para la calibración.

ESPECIFICACIONES	SONDA FERROSA	SONDA NO FERROSA
Principio de trabajo	Inducción magnética	Corriente inducida
Rango de medición	De 0 a 2000 µm (de 0 a 78,7 mil)	De 0 a 2000 µm (de 0 a 78,7 mil)
Precisión	±(2 % + 2 µm); ±3,5 % (de 1000 a 2000 µm)	±(2 % + 2 µm); ±3,5 % (de 1000 a 2000 µm)
resolución	0,1 µm (0,01 mil)	0,1 µm (0,01 mil)
Radio de curvatura mínimo	1,5 mm (59,06 mil)	3 mm (118,1 mil)
Diámetro mínimo	7 mm (275,6 mil)	5 mm (196,9 mil)
Espesor mínimo	0,5 mm (19,69 mil)	0,3 mm (11,81 mil)
Dimensiones/peso	120 × 62 × 32 mm (4,7 × 2,4 × 1,25")/175 g (6,17 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CG304	Comprobador de espesor de revestimiento con Bluetooth
CG304-REF	Referencia de calibración de repuesto

Calibrador de espesor ultrasónico de la serie TKG



CE

La carcasa compacta y resistente, ideal para trabajo de campo, y la tecnología ultrasónica permiten realizar mediciones de espesor no destructivas para estructuras compuestas principalmente de acero

- Rango de medición. Transductor de 5 MHz: de 1 a 508 mm (de 0,04 a 20") de acero. Transductor de 10 MHz opcional: de 0,76 a 50,8 mm (de 0,03 a 2") de acero.
- Pantalla retroiluminada de matriz de puntos y visible bajo el sol.
- Varias opciones de transductor para materiales difíciles de medir y con alta temperatura.
- Rápida función de mínimo para capturar el espesor mínimo.
- Carcasa compacta de alta resistencia a impacto y a salpicaduras (IP54).

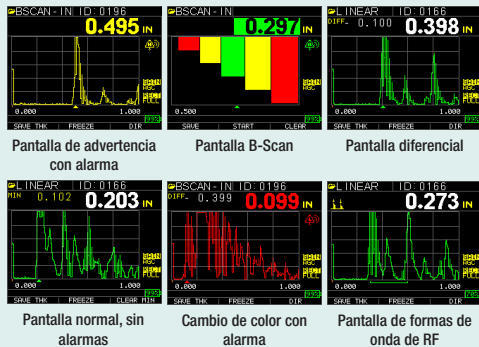
Funciones adicionales del modelo TKG150

- Opción Eco a eco para reducir errores de revestimientos.
- Registrador de datos interno de hasta 100 000 lecturas con función de exportación a Excel®.
- B-Scan (sección visual transversal de la pieza de prueba).
- Alarma con vibración.

Funciones adicionales del modelo TKG250

- La pantalla LCD en color muestra indicaciones visuales de alarma en rojo, amarillo y verde.
- Forma de onda en tiempo real (A-Scan para verificar el espesor).
- Función de comparación de archivos como monitor de corrosión en tiempo real.
- Alarma dinámica con color cuando existen cambios en la forma de onda.
- Revisión de la cuadrícula de las lecturas guardadas.
- Opción Eco a eco para ignorar revestimientos.
- Registrador de datos interno de hasta 100 000 lecturas con función de exportación a Excel.
- B-Scan (sección visual transversal de la pieza de prueba).
- Indicación de alarma con vibración.

TKG250 Visualizaciones de la pantalla en color



Todos los modelos incluyen bote de gel de acoplamiento de 56,7 g (2 oz), 2 pilas AA, transductor (de 9,5 mm [0,375"] de diámetro y 5 MHz) con cable de conexión y estuche rígido, además de un certificado de calibración conforme a NIST. Los modelos TKG150 y TKG250 también incluyen funda protectora, cable USB y software Extech XPorter. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Espesor (acero)	Sonda de 5 MHz: de 1 a 508 mm (de 0,04 a 20"); sonda de 10 MHz: de 0,76 a 50,8 mm (de 0,03 a 2")
Rango de calibración de velocidad del material	De 0,2 a 0,7362 in/μS (de 0,508 a 18 699 mm/μS)
Idiomas en pantalla	Inglés, francés, español, italiano, checo, alemán, portugués, eslovaco, finés y húngaro
Modo de retención	Retiene la visualización para conservar la última lectura del espesor con visualización de vídeo inversa.
Modo de imagen fija	Congela la pantalla (ideal para lecturas de temperatura alta).
Modo rápido de mín./máx.	Muestra los valores mínimo, máximo y real del espesor a 20 mediciones/s.
Unidades	Pulgadas/milímetros/microsegundos
Alarmas	Alarma sonora; pantalla y teclado con iluminación intermitente y respuesta de vibración (solo en los modelos TKG150 y TKG250).
Teclado con iluminación	F1 = rojo, F2 = amarillo, F3 = verde para sencillas pruebas pasa/no pasa.

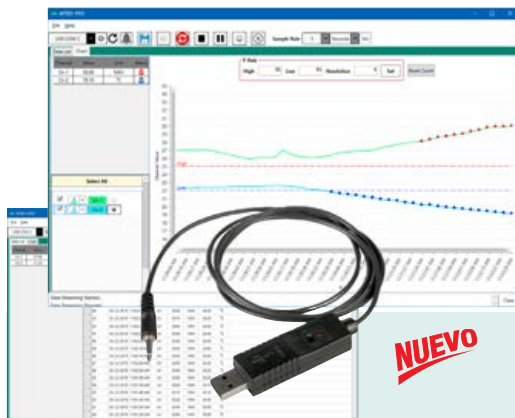
Funciones adicionales	TKG100	TKG150	TKG250
Ganancia: ajuste variable	—	Bajo, estándar, alto	En pasos de 1 dB de 20 a 90 dB o control automático de ganancia (AGC) para la forma de onda.
B-Scan: muestra una sección transversal de la pieza de prueba.	—	Muestra la vista de una sección transversal de la zona de inspección, sin relación alguna con la distancia. Los colores de la alarma de B-Scan son: rojo = por debajo del mínimo o por encima del máximo, amarillo = precaución y verde = correcto.	
Eco a eco	—	Mide el espesor del metal exclusivamente (la pintura y el revestimiento no afectan al valor del espesor del material base).	
Modo diferencial	—	Muestra la diferencia entre la medición del espesor real y el valor de referencia introducido por el usuario.	
Modo de velocidad	—	Muestra la velocidad del sonido para medir el espesor de materiales desconocidos.	
Registrador de datos	—	Almacena 50 000 lecturas (ampliable a 100 000) y 5000 formas de onda, el nombre de los archivos puede constar de hasta 20 caracteres y el software Extech XPorter incluido extrae archivos de datos .csv que se pueden abrir para visualizarse en MS Excel, el Bloc de notas o WordPad. TKG250 también cuenta con las funciones de comparación de archivos y revisión de cuadrícula.	
Rango	—	—	El ajuste del control de rango manual o del seguimiento de zoom automático centra ecos independientes del rango seleccionado.
Modos de rectificación	—	—	Rectificación de RF, positiva de media onda, negativa de media onda, de onda completa.
Forma de onda en tiempo real (A-Scan)	—	—	Ajustes completos para ganancias en pasos de 1 dB o AGC, blanco de golpe principal, blanco hasta después de la primera recepción del eco, rango que incluye el seguimiento de zoom automático para centrar ecos independientes del material y de la rectificación
Duración de las pilas	Hasta 50 horas (20 h con retroiluminación)	—	De 8 a 14 horas (en función de las condiciones de funcionamiento)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TKG100	Calibrador de espesor digital ultrasónico
TKG150	Calibrador de espesor/registrador de datos digital ultrasónico
TKG250	Calibrador de espesor/registrador de datos ultrasónico con forma de onda en color
TKG-P5	Sonda de 5 MHz de repuesto (transductor)
TKG-P10	Sonda de 10 MHz (transductor)



407001-PRO Software y cable de adquisición de datos



Medidores Extech compatibles:

407026	407227	407510	407910	SD500	SDL300	SDL600
407113	407303	407768	461880	SD700	SDL310	SDL700
407114	407412	407777	475055	SD800	SDL350	SDL800
407117	407412A	407860	EN300	SDL100	SDL400	
407119	407445	407850	FHT200	SDL150	SDL500	
407123	407495	407907	SD200	SDL200	SDL550	

Visite www.extech.com para obtener ver una lista actualizada.

Convierta medidores Extech específicos en registradores de datos; el software permite al usuario transmitir datos en directo desde medidores compatibles a un PC portátil o de escritorio mientras almacena los datos recopilados para su uso posterior en la generación de gráficos o informes

- Permite al usuario de medidores Extech específicos capturar, mostrar y almacenar lecturas en un PC.
- Frecuencias de muestreo programables (máximo de 6 h):
Segundos: 1, 5, 10, 15, 30 s
Minutos: 1, 5, 10, 15, 30 min
Horas: 1, 2, 6 h.
- Vea los datos en forma de lista o gráfico y guárdelos como archivo con formato CSV o TXT.
- Importe datos en el Bloc de notas o Excel®.
- Codifique por colores cada canal para facilitar el análisis con medidores multicanal.
- Alarmas de puntos alto y bajo que alertará con puntos rojos (por encima del punto establecido) o puntos azules (por debajo del punto establecido) en el gráfico.
- Compatible con Windows® 7, 8 y 10.
- El cable de datos USB tiene 6 meses de garantía.
- Incluye Guía rápida para software e instrucciones para la instalación de controladores y cable de datos USB.
- Consulte la lista de la izquierda para ver los medidores Extech compatibles.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

407001-PRO	Software y cable de adquisición de datos
407001-USB	Controlador de software y cable de datos USB de repuesto

407744/407766 Calibradores de nivel de sonido



Opción de 94 dB o combinación de 94 dB/114 dB, calibrador profesional de 1 kHz para micrófonos de 12,7 mm (0,5") o 25,4 mm (1,0")

- Calibra y verifica el funcionamiento del medidor de nivel de sonido.
- Para usar en medidores de nivel de sonido con micrófonos de 12,7 mm (0,5") o 25,4 mm (1,0").
- Distorsión armónica total (THD) <2 % a 94 dB.
- Cumple con el estándar IEC 60942 1997-11.
- Carcasa duradera de aluminio fundido.
- 2 años de garantía.
- Incluye dos pilas de 9 V, estuche de transporte y destornillador.

Modelo 407744

- Posición de prueba de pila con LED de estado que indica si la pila está cargada.
- Se genera una onda sinusoidal de 1 kHz a 94 dB con una precisión del 5 % (frecuencia) y ±0,5 dB.

Modelo 407766

- Se ilumina un indicador LED cuando está encendido.
- Posición de nivel para seleccionar 94 dB o 114 dB.
- Se genera una onda sinusoidal de 1 kHz a 94 dB/114 dB con una precisión del 5 % (frecuencia) y ±0,5 dB (94 dB)/±1 dB (114 dB).
- Interruptor de 3 posiciones (OFF/94 dB/114 dB).

ESPECIFICACIONES	Rango	Precisión
Frecuencia	1000 Hz	±5 %
Nivel de presión de sonido	Modelo 407744: 94 dB Modelo 407766: 94 dB/114 dB	±0,5 dB (94 dB), ±1 dB (114 dB)
Distorsión	Distorsión armónica total (THD) de <2 %	
Temperatura operativa	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	
Consumo de energía	Unos 10 mA de CC	
Dimensiones/peso	50 mm de diámetro x 127 mm de longitud (2,2 x 5,6")/340 g (0,75 lb)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

407744	Calibrador de nivel de sonido, 94 dB
407766	Calibrador de nivel de sonido, 94 dB/114 dB



Selección inigualable

Nadie ofrece una selección de medidores de nivel de sonido mejor que la de Extech. Con modelos para todas las aplicaciones, entre sus capacidades se encuentran la alta precisión de ± 1 dB conforme a los estándares de la clase 2, calibración rastreada conforme a NIST, conectividad con PC, registro de datos, analizador de banda de octava, diseños ultracompactos y de montaje en pared, y dosímetros personales (consulte las páginas 110 a 115).

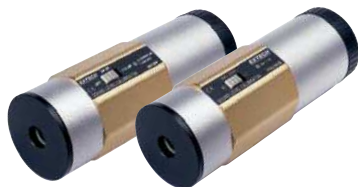
N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.



407730 Medidor digital de nivel de sonido

El gráfico de barras analógico con rango de 30 dB se actualiza cada 40 ms

- ± 2 dB de precisión con 0,1 dB de resolución.
- Salida de CA analógica para la conexión con registradores de gráficos y datos.
- Registra valores máx./mín. en el tiempo.
- Funciones de apagado automático y retención de máximo.
- Utiliza micrófono de condensador de 12,7 mm (0,5").
- Montaje en trípode para trabajo de campo (trípode no incluido).
- Incluye protector para viento de micrófono y cuatro pilas AAA.



ACCESORIOS (CONSULTE LA PÁGINA 109 PARA VER LAS ESPECIFICACIONES).

- 407744 **N** Calibrador de sonido de 94 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])
- 407766 **N** Calibrador de sonido de 94/114 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	407730 N
Rango	De 40 a 130 dB
Precisión básica	± 2 dB
Ponderación (A y C)	Sí
Tiempo de respuesta (rápido/lento)	Sí
Micrófono de condensador	12,7 mm (0,5")
Salida analógica	CA
Certificación CE	Sí
Dimensiones	230 x 57 x 44 mm (9 x 2,2 x 1,7")
Peso	160 g (5,6 oz)
Garantía	2 años





SL510 Medidor de sonido de clase 2

Medidor de sonido ultracompacto conforme a los estándares de clase 2 con alta precisión de ± 1 dB

- Cumple los estándares de clase 2 (IEC 61672-2013 y ANSI/ASA S1.4/apartado 1).
- LCD retroiluminada para que pueda verse en zonas con poca luz.
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Función de apagado automático con desactivación.
- Montaje en trípode para trabajo de campo (trípode no incluido).
- Incluye micrófono con protector para viento, correa para la muñeca y tres pilas AAA.



407732 Medidor de sonido tipo 2

Medidor de dos rangos con pantalla LCD retroiluminada

- Alta precisión conforme a los estándares de tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651).
- Rangos de medición alto y bajo.
- Funciones de retención de datos y retención de máximos.
- Pantalla retroiluminada para poder verla en zonas con poca luz.
- Incluye protector para viento de micrófono y pila de 9 V.
- El modelo 407732-NISTL opcional incluye certificación de rastreabilidad conforme a NIST en calibración de un solo punto a 94 dB.



407732-KIT Kit de medidor de sonido tipo 2

Medidor digital de nivel de sonido con calibrador de sonido de 94 dB y estuche de transporte

El kit incluye:

- El modelo 407732 con alta precisión, que cumple con los estándares de tipo 2 ANSI y IEC (consulte las funciones del producto a la izquierda).
- El calibrador de sonido, que calibra y verifica el funcionamiento del medidor de nivel de sonido.
- Carcasa duradera con doble molde.
- Distorsión armónica total (THD) $< 2\%$ a 94 dB.
- Incluye medidor de sonido 407732, calibrador de sonido y estuche rígido protector de transporte (NIST opcional disponible para el kit: 407732-KIT-NIST incluye 407732-NISTL y calibrador de sonido NIST).

SL510 N

De 35 a 130 dB
± 1 dB a 1 kHz (clase 2)
Sí
Sí
12,7 mm (0,5")
—
Sí
167 x 45 x 20 mm (6,6 x 1,8 x 1,2")
160 g (5,6 oz)
2 años

407732 N

Bajo: de 35 a 100 dB; alto: de 65 a 130 dB
$\pm 1,5$ dB (tipo 2)
Sí
Sí
12,7 mm (0,5")
—
Sí
210 x 55 x 32 mm (8,2 x 2,1 x 1,25")
230 g (8,1 oz)
2 años

407732-KIT N

Bajo: de 35 a 100 dB; alto: de 65 a 130 dB
$\pm 1,5$ dB (tipo 2)
Sí
Sí
12,7 mm (0,5")
—
Sí
Medidor: 210 x 55 x 32 mm (8,2 x 2,1 x 1,25")
Medidor: 230 g (8,1 oz)
2 años



Inversión en sonido

Monitoree y analice los niveles de sonido de los equipos y en el lugar de trabajo para garantizar el cumplimiento de OSHA.

ACCESORIOS

407744 N	Calibrador de sonido de 94 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])
407766 N	Calibrador de sonido de 94/114 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])
407764-EXT	Alargador de micrófono de 4,7 m (15 ft) (para 407780A)
407752	Software y cable de adquisición de datos para 407750
USB100	Adaptador de RS-232 a USB
42299	Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)



407750 Medidor de nivel de sonido con interfaz para PC

Pantalla retroiluminada de gran tamaño, interfaz para PC y reductor de sonido de fondo

- Alta precisión conforme a los estándares de tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651).
- Reductor de sonido de fondo para las mediciones de sonido con altos niveles de sonido ambiental.
- Interfaz para PC que permite capturar datos en un PC, software compatible con Windows® opcional (407752).
- Pantalla retroiluminada de gran tamaño con gráfico de barras analógico.
- Rango automático o manual y lecturas de mín./máx.
- Salidas analógica de CA/CC para la conexión con un registrador.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye protector para viento de micrófono, pila de 9 V y estuche.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	407750 N
Rango	De 30 a 130 dB
Precisión básica	±1,5 dB (tipo 2)
Ponderación (A y C)	Sí
Tiempo de respuesta (rápido/lento)	Sí
Micrófono de condensador	12,7 mm (0,5")
Salida analógica	CA/CC
Interfaz para PC	Sí
Registro de datos	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	256 x 80 x 38 mm (10 x 3,1 x 1,5")/240 g (8,5 oz)
Garantía	2 años

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.





LED de registro y alarma y conectividad USB.



www.extech.com/video

407760 Registrador de datos USB de nivel de sonido

Registro de datos de alta precisión de hasta 129 920 registros

- Diseñado para los estándares ANSI e IEC 61672-2013 clase 2.
- Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable.
- Registra lecturas con reloj en tiempo real.
- Dos métodos de inicio: programado (desde PC) o manual.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye pila de litio de 3,6 V (42299), software compatible con Windows®, tapa USB, trípode y protector para viento.



SDL600 Medidor de sonido con registro de datos y tarjeta SD

Función de registro de datos mediante tarjeta de memoria SD

- Precisión de $\pm 1,4$ dB.
- Cumple los estándares de clase 2 de ANSI e IEC 61672-2013.
- Rango automático o manual.
- Almacenamiento externo de datos en formato Excel® en una tarjeta SD (incluida) para facilitar la transferencia a un PC.
- Frecuencia de muestreo programable por el usuario de 1 a 3600 segundos.
- Registra lecturas con marca de fecha y hora.
- La memoria interna almacena 99 lecturas manualmente.
- Funciones de mín./máx., retención de picos y retención de datos.
- Apagado automático con capacidad de desactivación.
- Incluye tarjeta SD, protector para viento, 6 pilas AA y estuche rígido de transporte. Adaptador de CA opcional UA100-240.



407780A Registrador de datos de nivel de sonido integrado con interfaz USB

Mediciones Leq y SEL con registrador de datos integrado e interfaz para PC

- Cumple los estándares de clase 2 (ANSI e IEC 61672-2013).
- Registra datos con hasta 32 000 lecturas.
- Tiempo de integración programable; calendario/reloj en tiempo real.
- Linealidad sobre amplio rango (100 dB).
- Modos de visualización: SPL, SPL MIN/MAX, SEL y Leq.
- Tiempo de respuesta de impulso/rápido/lento.
- La salida de alarma y analógica puede utilizarse para conectarse a los analizadores de frecuencia y los registradores de gráficos.
- Montaje en trípode (trípode no incluido).
- Incluye protector para viento, destornillador de ajuste, cable USB, software compatible con Windows®, pila y estuche.

407760 N

De 30 a 130 dB
± 1 dB (clase 2)
Sí
Sí
12,7 mm (0,5")
—
Sí
129 920 registros
Sí
130 x 30 x 25 mm (5,1 x 1,1 x 0,9")/20 g (1 oz)
2 años

SDL600 N

De 30 a 130 dB (3 rangos)
± 1 dB (clase 2)
Sí
Sí
12,7 mm (0,5")
CA
Sí
Registro de datos mediante tarjeta de memoria SD
Sí
250 x 73 x 48 mm (9,8 x 2,9 x 1,9")/520 g (18,3 oz)
3 años

407780A N

De 30 a 130 dB
± 1 dB (clase 2)
Sí
Sí
Extraíble 12,7 mm (0,5")
CA/CC
Sí
32 000 registros
Sí
265 x 72 x 21 mm (10,4 x 2,8 x 0,8")/310 g (10,9 oz)
2 años

407790A Analizador de banda de 1/3 octava en tiempo real



Incluye software compatible con Windows®, cable USB, 4 pilas C, protector para viento de micrófono, minidestornillador, adaptador de CA y estuche.



Medidor de nivel de sonido integrado de clase 2 con visualización en tiempo real de banda de octava y 1/3 octava en una pantalla LCD retroiluminada de 3,5" (8,9 cm) con una matriz de 320 x 240

- Realiza mediciones amplias en 5 rangos y almacena lecturas en una tarjeta microSD.
- Los datos transferidos a un PC se analizarán mediante el software y el cable proporcionados.
- Ponderación A, C y Z con respuesta rápida o lenta.
- Respuesta de frecuencia de 25 Hz a 10 kHz.
- Micrófono de condensador extraíble con un diámetro de 13,2 mm (0,52") y montaje en trípode.
- Reloj en tiempo real con visualización de año, mes, día, hora, minutos y segundos.
- Conserva las estadísticas de nivel de ruido para auditorías internas y externas.
- 2 años de garantía.
- Calibrador opcional de 94/114 dB (consulte el modelo 407766 en la pág. 109 para ver más información).

ESPECIFICACIONES

Estándares aplicables	IEC 61672-2013 y ANSI/ASA S1.4/apartado 1), IEC 61260-1: 2014 clase 2, ANSI S1.11: 2004 clase 2, ANSI S1.43: 1997 tipo 2
Precisión	±1 dB (ref. 94 dB a 1 kHz)
Rango de medición/función	De 30 a 130 dB /Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin, L05, L10, L50, L90, L95
Rango de frecuencia	De 25 Hz a 10 kHz
Visualización de nivel de sonido	SLM integrador: Digital, 4 dígitos con gráfico de barras
Visualización de analizador en tiempo real	Gráfica, gráfico de barras con cursor
Rango de nivel de analizador de 1/1 a 1/3	5 rangos en pasos de 10 dB: de 20 a 90 dB, de 20 a 100 dB, de 20 a 110 dB, de 30 a 120 dB, de 40 a 130 dB
1/1 octava y 1/3 octava	Frecuencias de centro de banda de 1/1 octava: (9 bandas) Frecuencias de centro de banda de 1/3 octava: (27 bandas)
Señal de salida	Salida de CA: 1 Vrms (a escala completa); salida de CC: 3 V, 25 mV/dB
Dimensiones/peso	345 x 100 x 60 mm (13,6 x 3,9 x 2,4")/950 g (33,5 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

407790A N	Analizador de sonido de banda de octava
407766 N	Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB
407764-EXT	Alargador de micrófono de 4,7 m (15 ft)

SL400 Dosímetro personal de ruido/registrador de datos



Mide la exposición total en un periodo de 8 horas

- Mide la exposición al ruido ponderada en frecuencia y picos de nivel de sonido (C, Z).
- Registra datos de hasta 999 999 lecturas al usarse como medidor del nivel de sonido con tiempos de muestreo de entre 1 segundo y 24 horas.
- Modo de nivel de sonido: muestra el nivel de sonido, mín./máx., el nivel de sonido en promedio de tiempo (Leq), el pico y el nivel de exposición al ruido (SEL).
- Nivel de criterio, frecuencia de intercambio y umbral ajustables.
- Con configuración de medición definida por el usuario.
- Calibrador opcional de 94 dB para realizar comprobaciones de calibración «antes» y «después».
- Interfaz USB con software compatible con Windows® para controlar la configuración y recuperar eventos almacenados o analizar mediciones en tiempo real.
- Incluye clip para el cinturón, micrófono de clip de 12,7 cm (0,5") con cable de 81,3 cm (32") y protector para viento, pila de 9 V, software, cable USB y estuche de transporte. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Rangos (A, C, Z)	De 30 a 90 dB, de 50 a 110 dB; pico C, Z: de 70 a 140 dB/pico C y Z: de 90 a 143 dB
Precisión	±1 dB (clase 2)
Frecuencia de respuesta/intercambio	Rápido, lento, impulso/3, 4, 5 o 6 dB
Ancho de banda	De 20 Hz a 8 kHz
Memoria	Dosis: 10 000 puntos/SLM: 999 999 puntos
Nivel de criterio/umbral	De 30 a 140 dB en pasos de 0,1 dB/de 30 a 140 dB en pasos de 0,1 dB
Modos de medición	% dosis, Lxmax, Lxyp, Lxmin, Lxeq, SEL (LAE), PeakMAX, LAVG, TWA, LEP, LN% SPL
Dimensiones/peso	107 x 65 x 33 mm (4,2 x 2,6 x 1,3"), sin incluir conector de la parte superior/198 g (7 oz) pilas y cable de micrófono incluidos

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SL400 N	Dosímetro de ruido/registrador de datos
407744 N	Calibrador de nivel de sonido, 94 dB
407766 N	Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB



SL130W Alerta de nivel de sonido con alarma



CE

Monitorización continua del nivel de sonido: los LED integrados alertan al usuario cuando el nivel de sonido es demasiado alto o bajo

- Los LED (rojo intermitente o verde) brillantes alertan al usuario cuando el nivel de sonido es demasiado alto o bajo; los LED son visibles a 30 m (100 ft) de distancia.
- Ideal para hospitales, auditorios, colegios y otras zonas en las que sea necesario recibir aviso cuando el nivel de sonido llegue a cierto punto.
- Conforme a los estándares ANSI de tipo 2 y EN IEC 60651 (conforme a OSHA).
- Montaje en pared, escritorio o trípode (trípode no incluido).
- Indicación ajustable de valores alto/bajo con salida para activar el módulo de relé externo del usuario.
- El micrófono gira 180° para poder colocarlo como se desee. Alargador para micrófono opcional de 5 m (15 ft) (SL125) para realizar controles remotos.
- 2 años de garantía.
- Incluye adaptador universal de CA y protector para viento de micrófono.

ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD multifunción 117 x 79 mm (4,6 x 3,125")
Ancho de banda de frecuencia	De 31,5 Hz a 8 kHz
Micrófono	Micrófono condensador Electret de 12,5 mm (0,5") (extraíble)
Rangos de medición	De 30 a 80 dB, de 60 a 110 dB, de 80 a 130 dB
Ponderación de frecuencia	«A» y «C»
Tiempo de respuesta	Rápido: 125 ms/Lento: 1 s
Resolución	0,1 dB
Salida de alarma	Conector telefónico mono de 3,5 mm, máximo: 3,4 mA a 5 V CC
Salida mínima	Voltaje: 2,5 V CC
Alimentación	Adaptador de CA/CC para funciones completas, 8 pilas AA para la función de monitorización, pero sin alerta LED
Dimensiones/peso	22 x 18 x 3,2 cm/285 g (8,75 x 7,1 x 1,25"/0,63 lb)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SL130W N	Alerta de nivel de sonido
SL125	Cable de micrófono remoto de 5 m (15 ft)
407766 N	Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB

Serie EXTECH 510 Medidores de ambiente



Ya sea para resolver problemas de climatización, comprobar las condiciones de UV en el exterior o medir la energía de campos electromagnéticos o eléctricos en líneas y aparatos eléctricos, Extech le ayuda a ampliar sus capacidades para resolver problemas, lo que le permitirá obtener resultados rápidos y precisos. Monitoree los índices de calor y realice un seguimiento de los cambios de temperatura en días calurosos y húmedos para evitar golpes de calor en actividades al aire libre, eventos deportivos o al trabajar en interiores. O controle los niveles de ruido, realice auditorías del lugar de trabajo y mida los niveles de luz en el interior y el exterior. Los medidores de ambiente multifunción compactos Extech añan la versatilidad de una herramienta todo en uno con diagnósticos precisos. Diseñados con pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño y montaje en trípode. Entre sus funciones clave, se incluyen la retención de datos, el apagado automático y mín./máx.. Incluyen correa para la muñeca, sonda de temperatura para uso general (cuando procede) y pilas.



Velocidad del aire



Índice de calor



Humedad/temperatura



Nivel de luz UV



Medidor de sonido



Nivel de luz



CEM/FEB

AN510	Anemómetro en MCM/PCM + tipo K	p. 83
EMF510	Medidor de CEM/FEB	p. 45
EN510	Medidor de ambiente 10 en 1	p. 88
LT510	Fotómetro	p. 100
RHT510	Psicrómetro higrómetro	p. 69
SL510	Medidores de nivel de sonido	p. 111
UV510	Fotómetro de UVA	p. 104



Revolucione sus diagnósticos

Mida rpm, velocidad superficial y recuentos de revoluciones con los tacómetros Extech. Los modelos incluyen modelos con contacto, sin contacto y de combinación, además de versiones compactas, estroboscópicas y de montaje en pared (consulte las páginas 116 a 119).



ACCESORIOS	
461937	Cinta reflectante, 10 tiras, 584 x 6 mm (23 x 0,25") cada tira
461990	Ruedas de contacto: 2 juegos de punta cónica, punta plana y rueda de repuesto

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.



461891 Tacómetro de contacto

Mediciones rápidas y precisas de rpm y velocidad superficial

- Realice mediciones con contacto de objetos giratorios.
- Mida las velocidades superficiales lineales en ft/min o m/min con las tres ruedas de accesorio proporcionadas.
- Recupera valores último/máx./mín.
- Incluye punta cónica, punta plana y rueda de repuesto para mediciones de velocidad superficial, cuatro pilas AA de 1,5 V y estuche de transporte.



461893 Fototacómetro sin contacto

Mediciones de rpm sin contacto mediante luz visible

- Realice mediciones de rpm sin contacto de objetos giratorios.
- Utilice cinta reflectante en el objeto que se va a medir y apunte el haz de luz integral.
- El haz de luz integral presenta un rango de medición ideal a una distancia de hasta 152 mm (6").
- Las lecturas se actualizan cada segundo.
- Recupera valores último/máx./mín.
- Incluye cinta reflectante de 0,6 m (23"), cuatro pilas AA de 1,5 V y estuche de transporte.

ESPECIFICACIONES	461891 N	461893 N
rpm	De 0,5 a 20 000 rpm	De 5 a 99 999 rpm
ft/min	De 0,2 a 6560 ft/min	—
m/min	De 0,05 a 1999,9 m/min	—
Precisión básica	±0,05 % lect.	±0,05 % lect.
Máx. resolución de rpm	0,1 rpm	0,1 rpm
Láser	—	—
Temperatura (IR)	—	—
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones	170 x 71 x 38 mm (6,7 x 2,8 x 1,5")	170 x 71 x 38 mm (6,7 x 2,8 x 1,5")
Peso	260 g (9,2 oz)	250 g (8,8 oz)
Garantía	2 años	2 años



461895 Combinación de tacómetro de contacto/ fototacómetro

Combina las mediciones con y sin contacto para poder utilizarlo en todas las aplicaciones

- Utiliza la luz visible para leer hasta a una distancia de 150 mm (6") del objetivo.
- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección en función de si se usa en modo de contacto o en modo de foto.
- El botón de memoria/lecturas mantiene la última lectura durante 5 minutos y recupera lecturas máxima/mínima.
- Incluye ruedas para mediciones de velocidad en superficie lineal o rpm, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante de 0,6 m (23") y estuche de transporte.



461995 Combinación de tacómetro de contacto/ fototacómetro láser

Combina las mediciones con y sin contacto para poder utilizarlo en todas las aplicaciones

- Guía con láser para conseguir mediciones sin contacto hasta a 2 m (6,5 ft) de distancia.
- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección en función de si se usa en modo de contacto o en modo de foto.
- El botón de memoria/lecturas mantiene la última lectura durante 5 minutos y recupera lecturas de máx./mín.
- Incluye ruedas para mediciones de velocidad en superficie lineal o rpm, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante de 0,6 m (23") y estuche de transporte.



RPM10 Combinación de tacómetro láser + termómetro de IR

El fototacómetro/tacómetro de contacto incluye un termómetro de IR sin contacto para mediciones de temperatura de superficie

- El termómetro de IR con láser mide remotamente temperaturas de superficie en motores y piezas giratorias.
- Emisividad fija de 0,95, relación de distancia con objetivo: 6:1.
- El fototacómetro sin contacto utiliza un láser para ampliar la distancia a hasta 2 m (6,5 ft).
- Tacómetro de contacto para mediciones de rpm y velocidad superficial.
- Recupera valores último/máx./mín.
- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección en función del modo.
- Incluye puntas/rueda, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante y estuche de transporte.

461895 N

Foto: de 5 a 99 999 rpm
Contacto: de 0,5 a 19 999 rpm

De 0,2 a 6560 ft/min

De 0,05 a 1999,9 m/min

±0,05 % lect.

0,1 rpm

—

—

Sí

216 × 66 × 38 mm (8,5 × 2,6 × 1,5")

300 g (10,6 oz)

2 años

461995 N

Foto: de 10 a 99 999 rpm
Contacto: de 0,5 a 19 999 rpm

De 0,2 a 6560 ft/min

De 0,05 a 1999,9 m/min

±0,05 % lect.

0,1 rpm

Sí

—

Sí

216 × 66 × 38 mm (8,5 × 2,6 × 1,5")

300 g (10,6 oz)

2 años

RPM10 N

Foto: de 10 a 99 999 rpm
Contacto: de 0,5 a 20 000 rpm

De 0,2 a 6560 ft/min

De 0,05 a 1999,9 m/min

±0,05 % lect.

0,1 rpm

Sí

De -20 a 315 °C (de -4 a 600 °F)

Sí

216 × 66 × 38 mm (8,5 × 2,6 × 1,5")

300 g (10,6 oz)

2 años

ESPECIFICACIONES

rpm

ft/min

m/min

Precisión básica

Máx. resolución de rpm

Láser

Temperatura (IR)

Certificación CE

Dimensiones

Peso

Garantía

461920 Fototacómetro láser con contador



CE



Mide la velocidad (rpm) de objetos giratorios y recuentos (revoluciones) de objetos en movimiento.

Mediciones sin contacto de rpm y recuento de revoluciones hasta 99 999 revoluciones

- Realiza lecturas sin contacto de rpm de objetos giratorios apuntando con el láser integrado a la cinta reflectante colocada sobre el objeto que desee medir.
- Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño de 5 dígitos.
- Carcasa robusta con doble molde con botón de memoria para lecturas última/máxima/mínima.
- 2 años de garantía.
- Incluye pila de 9 V y cinta reflectante.

ESPECIFICACIONES

Rango de rpm	De 2 a 99 999 rpm
Rango de recuento	De 1 a 99 999 revoluciones
Distancia objetivo	500 mm (1,6 ft)
Precisión básica	±0,05 %
Resolución	0,1 rpm, recuento de 1
Dimensiones/peso	160 x 60 x 42 mm (6,2 x 2,3 x 1,6")/151 g (5,3 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

461920 N	Fototacómetro láser con contador
461937	Cinta reflectante (58 cm [23"] cada tira), paquete de 10

RPM33 Combinación de tacómetro de contacto/fototacómetro láser



CE



Medición de rpm con contacto



Medición de rpm por foto con láser

Mida rápidamente rpm, longitud y velocidad de superficie con una sola herramienta; utilice la rueda de contacto para las lecturas próximas o el modo de láser para las lecturas sin contacto

- Guía con láser para conseguir mediciones sin contacto hasta a 500 mm (1,6 ft) de distancia.
- Almacenamiento/recuperación en la memoria de hasta 10 conjuntos de datos con 4 parámetros (medición, máx./mín. y promedio).
- Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño de 5 dígitos.
- Con microprocesador y oscilador de cristal de cuarzo para mantener la alta precisión.
- Proporciona mediciones amplias de rpm (foto y contacto) y longitud/velocidad en superficie lineal.
- 2 años de garantía.
- Incluye rueda de contacto, pilas, cinta reflectante y estuche.

ESPECIFICACIONES

Rango (rpm)	Foto: de 2 a 99 999 rpm; contacto: de 2 a 20 000 rpm
Velocidad superficial	
in/min	De 0 a 78 720 in/min
ft/min	De 0 a 6560 ft/min
yd/min	De 0 a 2186 yd/min
m/min	De 0 a 2000 m/min
Longitud	
pulgadas	De 3,9 a 39 370"
pies	De 0,3 a 3280 ft
yardas	De 0,1 a 1093 yardas
metros	De 0,1 a 1000 m
Frecuencia (Hz)	333 Hz
Precisión	0,05 % lect. + 1 dígito
Tiempo de muestreo	0,5 s > 120 rpm
Resolución	0,1 rpm. (<10 000 rpm); 1 rpm. (>10 000 rpm)
Dimensiones/peso	160 x 60 x 42 mm (6,2 x 2,3 x 1,6"), sin rueda de contacto/151 g (5,3 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RPM33 N	Combinación de tacómetro de contacto/fototacómetro láser
461937	Cinta reflectante (58 cm [23"] cada tira), paquete de 10

461825 Combinación de fototacómetro/estroboscopio



CE

Estroboscopio para analizar objetos giratorios y tacómetro para medir rpm

- Ajuste ordinario y fino en la frecuencia de flash para detener y analizar objetos giratorios.
- Su pantalla única muestra caracteres que invierten su dirección según el modo de función.
- Pantalla LCD de gran tamaño de 5 dígitos de 0,4" (10 mm); la memoria almacena lecturas última/máx./mín.
- Incluye cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante y estuche. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	FOTOTACÓMETRO (RPM)	ESTROBOSCOPIO (FPM/RPM)
Rango	De 5 a 99 999 rpm	De 100 a 100 000 fpm/rpm
Precisión	±0,1 % lect.	±0,1 % lect.
Tiempo de muestreo	1 s ≥60 rpm	1 s ≥60 rpm
Resolución	0,1 rpm (<1000 rpm); 1 rpm (≥1000 rpm)	0,1 fpm (<1000 fpm); 1 fpm (≥1000 fpm)
Dimensiones/peso	215 x 65 x 38 mm (8,5 x 2,6 x 1,5")/300 g (10,6 oz)	

Información para pedidos

461825 N	Combinación de fototacómetro/estroboscopio
461837	Cinta reflectante (58 cm [23"] cada tira), paquete de 10

461830/461831 Estrobotacómetro digital



CE



461834

Permite congelar el movimiento y analizar objetos giratorios sin contacto

- Comprueba y analiza el movimiento y la velocidad con solo apuntar y sincronizar su frecuencia de flash (fpm) con un objeto giratorio.
- rpm en pantalla LED de 4 dígitos.
- Velocidad/frecuencia de flash de 100 a 10 000 fpm/rpm; precisión básica de ±0,05 % lect.
- Ciclo de trabajo de 5 a 30 minutos.
- Montaje en trípode para uso fijo.
- Dimensiones/peso: 211 x 122 x 122 mm (8,3 x 4,8 x 4,8")/1 kg (2,2 lb).
- Incluye cable de alimentación de 1,9 m (6 ft) y asa. 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

461830 N	Estrobotacómetro digital 115 V CA, 60 Hz
461831 N	Estrobotacómetro digital 220 V CA, 50 Hz
461834	Lámpara de xenón de repuesto (duración estimada de 300 horas), paquete de 2

461950 Tacómetro de panel de 1/8 DIN



CE



461957
Fotoeléctrico



461955
Proximidad



Lecturas continuas y precisas de 5 a 99 990 rpm

- La pantalla LED de gran tamaño se actualiza en 1/s (rpm <60).
- El diseño único permite mediciones de rpm de un disco o un engranaje de un solo agujero suprimiendo la necesidad de engranajes especiales.
- Se mide un pulso cuando un objeto ferroso (taco) pasa junto a un sensor de proximidad.
- Opción de dos tipos de selección de sensor (ambos incluyen cable de 1,8 m/6 ft):
Sensor de proximidad: distancia objetivo de 3 mm (0,1"), rango de hasta 36 000 rpm (600 Hz);
sensor fotoeléctrico: distancia objetivo de 10 mm (0,4"), rango de hasta 6000 rpm (100 Hz).
- 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

rpm	De 5 a 99 990 rpm
Precisión básica	±0,05 %
Resolución	0,1 rpm (de 5 a 1000 rpm), 1 rpm (de 1000 a 9999 rpm), 10 rpm (de 10 000 a 99 990 rpm)
Alimentación	115 o 230 V CA; 50/60 Hz
Dimensiones/peso	Bisel: 96 x 48 x 60 mm (3,8 x 1,9 x 2,4"); recorte de panel: 92 x 45 mm (3,6 x 1,8") Medidor: 92 x 90 x 42 mm (3,6 x 3,5 x 1,7")/397 g (14 oz)
Tiempo de muestreo	1 s >60 rpm, >1 s >de 10 a 60 rpm
Dimensiones/peso	124 x 50 x 33 mm (4,9 x 2 x 1,3")/114 g (4 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

461950 N	Tacómetro de panel de 1/8 DIN
461955	Sensor de proximidad, máximo 36 000 rpm
461957	Sensor fotoeléctrico, máximo 6000 rpm

PRC30 Calibrador de proceso multifunción



Fuente y medición de precisión para dispositivos de termopares, mA, mV y V

- Carcasa con doble molde que cabe en la palma de la mano y pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño de matriz de puntos.
- Mide señales de proceso de CC.
- La función de calibrado de alta precisión simula las salidas de termopar de precisión para calibrar termómetros, transmisores, controladores o registradores.
- Hasta cinco valores preestablecidos de calibrado ajustables por el usuario.
- Muestra la salida en mV o la temperatura basada en las tablas de termopar.
- 24 V de energía de bucle.
- Puesta a cero, cero automático al encenderse y en el modo de cambio.
- Puertos E/S de punta cónica y entradas de minitermpar estándar.
- Ciclo de trabajo ampliado gracias a la gran batería.
- Adaptador de corriente externo para un ciclo de funcionamiento continuo.
- 2 años de garantía.
- Incluye cables de prueba, pinzas de cocodrilo, cable de calibración de termopar con conector subminiatura, cable de calibración universal con terminal subminiatura, adaptador universal de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes, seis pilas AA de 1,5 V y estuche rígido de transporte.

ESPECIFICACIONES	FUENTE DE CC	MEDICIÓN DE CC	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente	De 0 a 24 mA, del -25 al +125 %	De 0 a 50 mA, del -25 al +230 %	±(0,01 % + 1 d)
Voltaje	De 0 a 2000 mV, de 0 a 20 V	De 0 a 1999 mV, de 2 a 20 V	±(0,01 % + 1 d)
Tipo J	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1830 °F)	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1830 °F)	±(0,05 % + 1 °C/+1,8 °F)
Tipo K	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	±(0,05 % + 1 °C/+1,8 °F)
Tipo T	De -120 a 400 °C (de -184 a 752 °F)	De -120 a 400 °C (de -184 a 752 °F)	±(0,05 % + 1 °C/+1,8 °F)
Energía de bucle	24 V		±(10 µV ±1 d)
Máxima carga	1000 Ω a 24 mA		
Dimensiones/peso	159 × 80 × 44 mm (6,3 × 3,2 × 1,7")/236 g (8,4 oz), sin incluir el peso de las pilas		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PRC30 **N** Calibrador de proceso multifunción

PRC20 Calibrador/termómetro de termopar multitempo



Fuente y medición para dispositivos de 8 tipos de termopares: J, K, T, E, C, R, S y N

- Carcasa con doble molde que cabe en la palma de la mano y pantalla digital LCD retroiluminada de gran tamaño de matriz de puntos con indicación de tipo de termopar.
- La función de calibrado de alta precisión simula las salidas de termopar de precisión para calibrar termómetros, transmisores, controladores o registradores.
- Muestra la salida en mV o la temperatura basada en las tablas de termopar.
- Entrada de minitermpar estándar.
- Ciclo de trabajo ampliado gracias a la gran batería.
- Hasta cinco valores preestablecidos de calibrado ajustables por el usuario.
- Adaptador de corriente externo para un ciclo de funcionamiento continuo.
- 2 años de garantía.
- Incluye cable de calibración de termopar con conectores subminiatura, cable de calibración estándar con conectores subminiatura, adaptador universal de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes, 6 pilas AA de 1,5 V y estuche rígido de transporte.

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Tipo J	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1830 °F)	±0,05 % lect. ±1°
Tipo K	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	±0,05 % lect. ±1°
Tipo T	De -270 a 400 °C (de -184 a 752 °F)	±0,05 % lect. ±1°
Tipo E	De -50 a 750 °C (de -58 a 1382 °F)	±0,05 % lect. ±1°
Tipo C	De 0 a 1750 °C (de 32 a 3182 °F)	±0,05 % lect. ±1°
Tipos R y S	De 0 a 1750 °C (de 32 a 3182 °F)	±0,05 % lect. ±1°
Tipo N	De -50 a 1300 °C (de -58 a 2372 °F)	±0,05 % lect. ±1°
Voltaje	De -10 a +60 mV	10 µV ±1 d
Dimensiones/peso	159 × 80 × 44 mm (6,3 × 3,2 × 1,7")/225 g (8 oz), sin incluir el peso de las pilas	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PRC20 **N** Termómetro/calibrador de termopar



PRC10/PRC15 Calibradores/medidores de corriente y voltaje



CE



«Fuente» para calibrar dispositivos de proceso y medir señales de proceso de CC

- Carcasa con doble molde que cabe en la palma de la mano y pantalla digital LCD retroiluminada de gran tamaño de matriz de puntos.
- Mide señales de proceso de CC.
- Puertos E/S estándar de punta cónica.
- Ciclo de trabajo ampliado gracias a la gran batería.
- Hasta cinco valores preestablecidos de calibrado ajustables por el usuario.
- Adaptador de corriente externo para un ciclo de funcionamiento continuo.
- 2 años de garantía.
- Cada medidor incluye cables de prueba, pinzas de cocodrilo, adaptador universal de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes, 6 pilas AA de 1,5 V y estuche rígido de transporte.

Funciones adicionales de PRC10

- De 0 a 24 mA (de -25 al 125 %).
- Fuente de alimentación de CC de 24 V para bucle de corriente de 2 cables.

Funciones adicionales de PRC15

- De 0 a 24 mA (de -25 al 125 %).
- Fuente de calibración de 0 a 20 V CC.

ESPECIFICACIONES

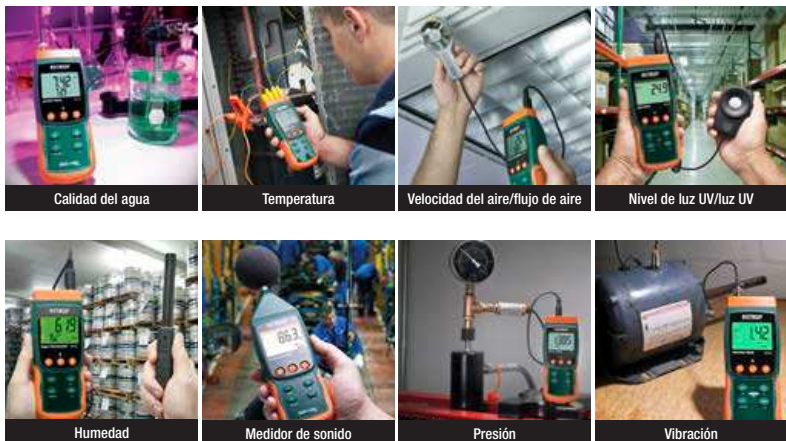
Fuente	Salida de corriente de 0 a 24 mA para cargas de hasta 1000 ohmios; salida de 0 a 20 V (solo PRC15)	
Medición	De 0 a 50 mA de señal de corriente; de 0 a 19,99 V (solo PRC15)	
Alimentación/medición	Proporciona alimentación (24 VCC) a bucle y mide la corriente (solo PRC10)	
Entrada/salida	Rangos y visualización	Resolución
	Del -25 al 125 % (lo que representa de 0 a 24 mA)	0,1 %
	De 0 a 19,99 mA	0,01 mA
	De 0 a 24 mA	0,1 mA
	De 0 a 1999 mV	1 mV
	De 0 a 20 V	10 mV
Precisión	0,01 % ±1 dígito	
Dimensiones/peso	159 × 80 × 44 mm (6,3 × 3,2 × 1,7")/232 g (8,2 oz), sin incluir el peso de las pilas	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PRC10 N	Calibrador/medidor de corriente
PRC15 N	Calibrador/medidor de corriente y voltaje

Registadores de datos de la serie Extech SDL

Aproveche la comodidad del almacenamiento en tarjeta SD para registrar datos con marca de hora y fecha en formato Excel® a fin de facilitar la transferencia a un PC. Los registradores de datos de la serie Extech SDL almacenan fácilmente las lecturas en la tarjeta de memoria SD que se incluye. Después, para transferir las lecturas al PC para su posterior análisis, basta con sacar la tarjeta SD del medidor e insertarla en el ordenador.



SDL100	Medidor de pH/POR/registrator de datos	p. 139
SDL150	Medidor de oxígeno disuelto/registrator de datos	p. 142
SDL200	Medidor de temperatura de 4 canales/registrator de datos	p. 55
SDL300	Anemómetro de aspas metálicas/registrator de datos	p. 86
SDL310	Anemómetro de aspas/registrator de datos	p. 86
SDL350	Anemómetro de hilo caliente/registrator de datos	p. 86
SDL400	Fotómetro/registrator de datos	p. 103
SDL470	Fotómetro de UVA/UVC/registrator de datos	p. 104
SDL500	Higrotermómetro/registrator de datos	p. 71
SDL600	Medidor de sonido/registrator de datos	p. 113
SDL700	Medidor de presión/registrator de datos	p. 98
SDL710	Manómetros de presión diferencial/registrator de datos	p. 98
SDL720		
SDL730		
SDL800	Medidor de vibración/registrator de datos	p. 128
SDL900	Medidor de campo magnético de CA/CC/registrator de datos	p. 47

Serie HDV600 Cámaras de inspección con videoscopio de alta definición



Las cámaras de diámetro estrecho con monitor LCD en color de alta definición de 5,7" (14,5 cm) ofrecen alta resolución de vídeo e imágenes en una pantalla en color de gran tamaño

- El videoscopio de la serie HDV600 dispone de varias sondas para adaptarse a las necesidades de su aplicación. Elija entre diferentes tamaños con funciones articuladas o inalámbricas.
- Pantalla LCD TFT en color de 5,7" (14,5 cm): resolución de alta definición de 640 x 480 píxeles.
- Medidor (IP67) y cabezal de cámara (IP57) impermeables con cable.
- Lámparas LED blancas brillantes con regulador para iluminar los objetos visualizados.
- Campo de visión en primer plano sin reflejos y distancia focal mínima de 15,2 cm (6").
- Se incluye tarjeta de memoria SD para almacenar imágenes.
- Grabación de vídeo (hasta 4 horas) con notas de voz.
- El vídeo y las imágenes se pueden transferir a través de la tarjeta SD, la salida USB o la salida AV.
- Un transmisor inalámbrico opcional (HDV-WTX) se conecta al cable de la cámara y le permite transmitir vídeo a una distancia de hasta 30 m (100 m).
- 2 años de garantía para el videoscopio. 6 meses de garantía para las sondas de cámara.
- Incluye tarjeta de memoria SD, pila recargable de polímero de litio de 3,7 V, adaptador de CA, cables USB y AV, cámara con cable y estuche.



La punta de la cámara incluye luces LED integradas.



El transmisor inalámbrico HDV-WTX permite mediciones a una distancia de hasta 30 m (100 ft).

Modelo HDV610

- Videoscopio con cabezal de cámara de 5,5 mm de diámetro (cable flexible de 1 m).

MODELO HDV620

- Videoscopio con cabezal de cámara de 5,8 mm de diámetro (el cable semirrígido de 1 m conserva la forma que se configure).

Modelos HDV640 y HDV640W

- Videoscopio con cabezal de cámara de 6 mm de diámetro (el cable semirrígido de 1 m conserva la forma que se configure).
- El sencillo control con mando de la punta articulada de la cámara permite ver en zonas obstruidas a las que las puntas de cámara estándar no pueden acceder.
- Giro de la sonda de cámara de 240° (desde la posición recta, a 120° a izquierda y 120° a derecha).

MODELO HDV640W

- El transmisor inalámbrico integrado en el controlador de cable de la cámara le permite transmitir vídeo a una distancia de hasta 30 m (100 ft) desde el punto de medición al monitor.

Serie HDV650 Cámaras de inspección con videoscopio de alta definición para tuberías

Los kits de videoscopio para tuberías utilizan el monitor LCD en color HDV600. Desde desagües hasta tramos de tubería, estos kits revelan problemas gracias a su pantalla de gran tamaño, resistente, impermeable, en color y de alta definición y a un cable guía de 10 o 30 m con cabezal de cámara de 25 mm de diámetro. Las luces brillantes integradas ayudan a iluminar la zona del problema dentro de los tramos de tubería. La sonda de la cámara es lo suficientemente resistente para desatascar pequeñas obstrucciones. Ideal para la inspección de sifones, tuberías de 90°, desagües, tramos de tubería, alcantarillas, conductos de ventilación y mucho más. Disponible en un kit inalámbrico que le permite transmitir vídeo a una distancia de hasta 30 m (100 ft) desde el punto de medición al monitor.

HDV650 Kits:

- **HDV650-10G** incluye HDV600 y carrete de cable de fibra de vidrio de 10 m.
- **HDV650W-10G** incluye HDV600, carrete de cable de fibra de vidrio de 10 m y transmisor inalámbrico.
- **HDV650-30G** incluye HDV600 y carrete de cable de fibra de vidrio de 30 m.
- **HDV650W-30G** incluye HDV600, carrete de cable de fibra de vidrio de 30 m y transmisor inalámbrico.





La punta articulada de la cámara (6 mm de diámetro) se ajusta a un ángulo de visión de hasta 240°.



La carcasa resistente a caídas e impermeable cumple los estándares IP67.



 Ver el vídeo
www.extech.com/video



Las lentes macro (distancia focal corta) le permiten examinar funciones y atributos cercanos a la punta de la cámara, como se muestra más arriba. **Las lentes de enfoque lejano** le permiten ver más lejos en zonas delimitadas.

Macro Lens
0.59" - 2.36"
(20 - 60 mm)

Long Focus Lens
2.36" - ∞
(60 mm - ∞)

Usos para inspección sin límite:

Vivienda: moho, plagas de insectos, cables eléctricos o fontanería.

Climatización: conductos, motores, compresores, circuladores de aire y enfriadores.

Automoción: motores, transmisiones,

motores eléctricos y sistemas electrónicos.

Gobierno: protección y seguridad.

Industrial: soldaduras, equipos de procesos, engranajes y máquinas de moldeo.

Aeroespacial: aeronaves, residuos, grietas y otros daños.

Y más...

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Kits de cámara de inspección por video: incluyen videooscopio HDV600 de alta definición y sonda de cámara.

HDV610	Videoscopio de alta definición (cabezal de cámara de 5,5 mm de diámetro/cable flexible de 1 m)
HDV620	Videoscopio de alta definición (cámara de 5,8 mm de diámetro/cable semirrígido de 1 m)
HDV640	Videoscopio articulado de alta definición (cámara de 6 mm de diámetro/cable semirrígido de 1 m)
HDV640W	Videoscopio articulado inalámbrico de alta definición (cámara de 6 mm de diámetro/cable semirrígido de 1 m)

Kits de cámara de inspección de tuberías: incluyen videooscopio HDV600 de alta definición y sonda de cámara.

HDV650-10G	Kit de videooscopio para tuberías (cabezal de cámara de 25 mm con cable de fibra óptica de 10 m)
HDV650W-10G	Kit de videooscopio inalámbrico para tuberías (cabezal de cámara de 25 mm con cable de fibra óptica de 10 m)
HDV650-30G	Kit de videooscopio para tuberías (cabezal de cámara de 25 mm con cable de fibra óptica de 30 m)
HDV650W-30G	Kit de videooscopio inalámbrico para tuberías (cabezal de cámara de 25 mm con cable de fibra óptica de 30 m)

Monitor de video de inspección (solicite el cabezal de cámara por separado entre la lista de accesorios que se muestra a continuación).

HDV600	Videoscopio de alta definición (solo medidor)
--------	---

Sondas de cámara opcionales.

HDV-TX1	Cabezal de cámara de videooscopio articulado de 6 mm con lente macro y cable semirrígido de 1 m
HDV-WTX1	Cabezal de cámara de videooscopio articulado inalámbrico de 6 mm con lente macro y cable semirrígido de 1 m
HDV-TX2	Cabezal de cámara de videooscopio articulado de 6 mm con lente macro y cable semirrígido de 2 m
HDV-TX2L	Cabezal de cámara de videooscopio articulado de 6 mm con lente de enfoque lejano y cable semirrígido de 2 m
HDV-WTX2	Cabezal de cámara de videooscopio articulado inalámbrico de 6 mm con lente macro y cable semirrígido de 2 m
HDV-4CAM-5FM	Cabezal de cámara de videooscopio de 4 mm con lente macro y cable flexible de 5 m
HDV-5CAM-1FM	Cabezal de cámara de videooscopio de 5,5 mm con lente macro y cable flexible de 1 m
HDV-5CAM-3FM	Cabezal de cámara de videooscopio de 5,5 mm con lente macro y cable flexible de 3 m
HDV-5CAM-30FM	Cabezal de cámara de videooscopio de 5,5 mm con lente macro y cable flexible de 30 m
HDV-5CAM-10F	Cabezal de cámara de videooscopio de 5,5 mm con gran profundidad de campo y cable flexible de 10 m
HDV-25CAM-10G	Cabezal de cámara de videooscopio de 25 mm con gran profundidad de campo y cable de fibra de vidrio de 10 m
HDV-25CAM-30G	Cabezal de cámara de videooscopio de 25 mm con gran profundidad de campo y cable de fibra de vidrio de 30 m
HDV-WTX	Transmisor inalámbrico
HDV-PC	Cable de interconexiones de repuesto para la serie HDV
ADPTR-HDV	Adaptador de CA de repuesto

HDV540 Kit de videoscopio articulado de alta definición



La punta articulada de la cámara (240°) permite ver en zonas obstruidas a las que las puntas de cámara estándar no pueden acceder

- Incluye mando con cable y sonda flexible no extraíble de 6 mm (1 m) con lente macro.
- La punta articulada de la sonda se ajusta a un ángulo de visión de hasta 240°.
- Pantalla TFT en color de 3,5" (89 mm) de alta definición con resolución de 320 x 240 píxeles.
- Sonda de cámara compacta e impermeable (IP67) de alta resolución.
- Cabezal de cámara con cuatro luces LED brillantes integradas y regulador para iluminar objetos visualizados.
- Campo de visión en primer plano sin reflejos.
- Almacena más de 20 000 imágenes en la tarjeta SD que se incluye.
- Salida AV para visualizar imágenes o vídeo en un monitor.
- El vídeo y las imágenes se pueden transferir a un PC mediante la tarjeta SD o una salida USB.
- Grabación de narración de audio en el modo de grabación de vídeo.
- 2 años de garantía para el videoscopio. 6 meses de garantía para la sonda de cámara.
- Incluye videoscopio HDV500, mando con cabezal de cámara articulado VideoScope de 6 mm, tarjeta SD, pila recargable de polímero de litio de 3,7 V, adaptador de CA universal de 100/240 V y varios tipos de enchufe (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia), cables USB y AV, y estuche de transporte.



Mando con cable y sonda de cámara que permite un uso sencillo con una sola mano de la punta articulada para obtener el mejor ángulo de visión. La punta se gira a 120° a la izquierda y a la derecha. Las imágenes o los vídeos se visualizan en la pantalla en color o en los monitores externos y se pueden almacenar en la tarjeta SD o en una unidad flash USB.

CE



ESPECIFICACIONES

Cámara	
Distancia focal	De 2 a 6 cm (de 0,8 a 2,36")
Campo de visión	57°
Diámetro del eje	6 mm (0,24")
Longitud de funcionamiento	1 m (39")
Radio de curvatura de la punta de la cámara	240° (120° izq., 120° der.)
Boroscopio	
Pantalla TFT LCD en color/píxeles	Tamaño de 8,9 cm (3,5")/resolución de 320 x 240
Frecuencia de imagen	Frecuencia de imágenes de 30 fps (NTSC y PAL)
Tarjeta SD	Tarjeta de memoria SD de 4 GB incluida (admite hasta 32 GB de almacenamiento)
Funcionamiento	Hasta 6 horas de vídeo AVI
Dimensiones/peso	Medidor con pila: 21 x 11 x 4 cm (8,3 x 4,3 x 1,6")/400 g (14,1 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

HDV540	Kit de videoscopio articulado de alta definición
HDV5-6CAM-1AFM	Cabezal de cámara de videoscopio articulado de 6 mm con lente macro y cable semirrígido de 1 m

BR250/BR250-4 Boroscopio con vídeo/cámaras de inspección inalámbricas



El monitor LCD extraíble inalámbrico de 3,5" (8,9 cm) se puede ver desde una ubicación remota de hasta 10 m (32 ft) de distancia del punto de medición

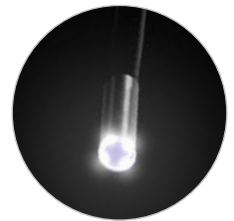
- El vídeo capturado con marca de fecha/hora se puede reproducir en el monitor inalámbrico o en cualquier monitor con conector de entrada de vídeo.
- El vídeo y las imágenes se pueden transferir a un PC con una tarjeta microSD o un cable USB y se pueden ver con el reproductor multimedia de Windows®.
- El cuello de cisne flexible impermeable (IP67) conserva la forma que se configure.
- Funcionamiento NTSC con menú en 10 idiomas.
- Campo de visión en primer plano.
- 2 años de garantía para el boroscopio con vídeo. 6 meses de garantía para las sondas de cámara.
- Incluye 4 pilas AA, pila de pantalla recargable, tarjeta de memoria con adaptador, cable USB, herramientas de ampliación (espejo, gancho e imán), cable de interconexión de vídeo, adaptador de CA, pie magnético y estuche rígido.
- **Modelo BR250:** cabezal de cámara de 9 mm de diámetro con cuatro lámparas LED brillantes integradas con regulador y cable de cuello de cisne flexible de 0,9 m (36").
- **Modelo BR250-4:** cabezal de cámara de 4,5 mm de diámetro con cuatro lámparas LED brillantes integradas con regulador y cable de cuello de cisne flexible de 0,9 m (36").



CE



BR250 incluye sonda de cámara de 9 mm (BR-9CAM).



BR250-4 incluye sonda de cámara de 4,5 mm (BR-4CAM).



La pantalla en color de 3,5" (8,9 cm) se puede ver de forma remota a una distancia de hasta 10 m (32 ft). La cámara incluye luces LED integradas.

ESPECIFICACIONES

Píxeles de cámara	640 x 480 (NTSC)
Frecuencia/rango de transmisión	2468 MHz/32 ft (10 m) sin obstáculos
Dirección de visualización de la cámara	Ángulo de visualización: 45°
Distancia de visualización de la cámara	De 15 a 25 cm (de 5,9 a 9,8")
Tipo de pantalla LCD/píxeles	3,5" TFT/320 x 240
Nivel de salida de vídeo de monitor	De 0,9 a 1,3 V a 75 Ω
Resolución de vídeo/imagen de monitor	960 x 240 (formato AVI)/640 x 480 (formato JPEG)
Tiempo de funcionamiento/carga	1,5 h/3 h
Dimensiones/peso	Cámara: 186 x 145 x 41 mm (7,3 x 5,7 x 1,6")/530 g (18,7 oz) Monitor: 100 x 70 x 25 mm (3,9 x 2,7 x 1")/140 g (4,9 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

BR250	Boroscopio con vídeo/cámaras de inspección (con sonda de cámara de 9 mm de diámetro/cable de 1 m)
BR250-4	Boroscopio con vídeo/cámaras de inspección (con sonda de cámara de 4,5 mm de diámetro/cable de 1 m)
BR-4CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 4,5 mm con cable de 1 m
BR-9CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 1 m
BR-9CAM-2M	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 2 m
BR-9CAM-5M	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 5 m
BR-17CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 17 mm con cable de 1 m
UA100-BR	Adaptador universal de CA



BR150 Boroscopio con vídeo/cámara de inspección



CE



Diámetro de la cámara de 9 mm y monitor LCD TFT en color de 2,4" con salida de vídeo para visualización en cualquier monitor con toma de entrada de vídeo

- Cable de cuello de cisne flexible de 1 m (39") que conserva la forma que se configure.
- Diámetro de la cámara de 9 mm con 4 luces LED brillantes y regulador.
- El minicabezal de cámara impermeable (IP67) permite una visualización en alta resolución.
- La pantalla se extrae para facilitar su almacenaje.
- 2 años de garantía para el boroscopio con vídeo. 6 meses de garantía para las sondas de cámara.
- Incluye cabezal de cámara con cable, 4 pilas AA, herramientas de ampliación (espejo, gancho, imán), toma de salida de vídeo y estuche rígido.

ESPECIFICACIONES

Cámara	
Dirección de visualización	Ángulo de visualización: 45°
Distancia focal desde el objeto	De 15 a 25 cm (de 5,9 a 9,8")
Radio de curvatura mínimo	60 mm (2,36")
Dimensiones/peso	186 x 145 x 41 mm (7,3 x 5,7 x 1,6")/530 g (18,7 oz)
Monitor	
Tipo de pantalla LCD	TFT de 2,4"
Píxeles	480 x 234
Funcionamiento	1,5 horas
Dimensiones/peso	100 x 70 x 30 mm (3,9 x 2,7 x 1,8)/140 g (4,9 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

BR150	Boroscopio flexible con vídeo (9 mm de diámetro/cable de 1 m)
BR-9CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 1 m
BR-9CAM-2M	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 2 m
BR-9CAM-5M	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 5 m

BR80 Boroscopio con vídeo/cámara de inspección



CE

Ver el vídeo
www.extech.com/video

Diámetro de la cámara de 17 mm con cable de cuello de cisne flexible de 1 m (39") que mantiene la figura configurada y monitor LCD TFT en color de 2,4"

- Cabezal de cámara impermeable (IP67) y cable con carcasa de diseño portátil y ligero que facilita la detección, el diagnóstico y la solución de problemas.
- Cuatro lámparas LED brillantes con regulador para iluminar los objetos visualizados.
- Campo de visión en primer plano sin reflejos.
- Monitor LCD en color brillante de 2,4" para obtener imágenes detalladas, además de una función de rotación de imagen de 180°.
- 2 años de garantía para el boroscopio con vídeo. 6 meses de garantía para la sonda de cámara.
- Incluye una sonda de cámara de 17 mm con cable, 4 pilas AA y herramientas de ampliación (espejo, gancho, imán).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

BR80	Boroscopio con vídeo/cámara de inspección
BRC-17CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 17 mm con cable de 1 m



RF153 Refractómetro Brix digital



Muestra simultáneamente el % de Brix o el índice de refracción (RI) y la temperatura

- Impermeable (IP65), amplio rango con CAT y tiempo de respuesta rápido de 3 segundos.
- Revestimiento resistente a la abrasión y a la corrosión en el prisma de zafiro.
- Almacena o recupera 10 mediciones.
- Calibración a cero con agua destilada o del grifo.
- Retención de datos, indicador de pila descargada y apagado automático (tras 2 minutos).
- Incluye tapa de prisma, correa para la muñeca, 2 pilas AAA y bolsa. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Brix (de 4 a 60 °C/de 39 a 140 °F)	Del 0 al 53 % de Brix	±0,1 % de Brix	±0,2 % de Brix
RI (de 4 a 60 °C/de 39 a 140 °F)	De 1,3301 a 1,4374 RI	0,0001 RI	±0,0003 RI
Temperatura	De 4 a 60 °C (de 39 a 140 °F)	0,1 °C/°F	±1 °F/°C
TAC	De 10 a 40 °C (de 50 a 104 °F)		
Dimensiones/peso	113 x 60 x 38 mm (4,4 x 2,4 x 1,5")/120 g (4,23 oz) sin pilas		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RF153	Refractómetro Brix digital
-------	----------------------------

Serie RF Refractómetros Brix portátiles

Miden la concentración de azúcar, sal o lubricantes industriales de corte/refrigeración

- Refractómetros precisos y fáciles de usar con escalas de fácil lectura. Requieren únicamente 2 o 3 gotas de solución. Compensación Automática de Temperatura.
- El prisma y la lente, gracias al sencillo ajuste del enfoque, proporcionan resultados repetibles.
- **Sacarosa (RF11 y RF15):** miden la concentración de azúcar en zumos de frutas y fluidos industriales.
- **Brix (RF12):** mantienen la concentración adecuada de refrigerante de lubricante para aumentar la vida útil del equipamiento.
- **Salinidad (RF20):** miden la concentración de sal disuelta en el agua.



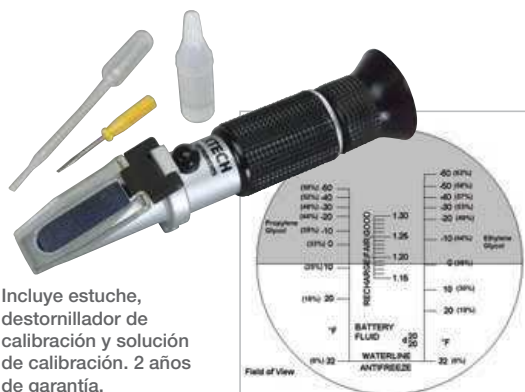
Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES	TIPO	RANGOS	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
RF11	Sacarosa (CAT)	Del 0 al 10 % (de 10 a 30 °C)	0,1	±0,1 %
RF12	Fluidos lubricantes/de corte (CAT)	Del 0 al 18 % de Brix (de 10 a 30 °C)	0,2	±0,2 %
RF15	Sacarosa (CAT)	Del 0 al 32 % Brix (de 10 a 30 °C)	0,2	±0,2 %
RF20	Sal (CAT)	De 0 a 100 ppt (de 10 a 30 °C) De 1000 a 1070 de gravedad específica	1 ppt 0,001	±0,1 % ±0,001

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RF11	Refractómetro Brix del 0 al 10 % de Brix con TAC, dimensiones/peso: 190 x 40 x 30 mm (7,5 x 1,6 x 1,2")/185 g (6,5 oz)
RF12	Refractómetro Brix del 0 al 18 % de Brix con TAC, dimensiones/peso: 170 x 41 x 31 mm (6,7 x 1,6 x 1,2")/91 g (3,2 oz).
RF15	Refractómetro Brix del 0 al 32 % de Brix con TAC, dimensiones/peso: 159 x 35 x 35 mm (6,3 x 1,4 x 1,4")/200 g (7 oz)
RF20	Refractómetro de salinidad con CAT, dimensiones/peso: 194 x 38 x 38 mm (7,6 x 1,5 x 1,5")/227 g (8 oz)

RF40/RF41 Refractómetro de refrigerante de baterías/glicol



Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración. 2 años de garantía.

Mide el porcentaje de etilenglicol y propilenglicol

- Mide el punto de congelación de refrigerantes de automoción, más el estado de carga de las baterías.
- Ofrece mediciones precisas y repetibles del % de etilenglicol y propilenglicol, así como los °C/°F en una escala fácil de leer.
- Compensación Automática de Temperatura. Requiere únicamente 2 o 3 gotas de solución.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Punto de congelación del propilenglicol	RF40: de -60 (63 %) a 32 °F (12 %) RF41: de -50 a 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C	±5 °F (2 %)
Punto de congelación del etilenglicol	RF40: de -60 (59 %) a 25 °F (16 %) De -51 a 0 °C (de -60 a 32 °F) RF41: de -50 a 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C/2 °F 1 °C	±5 °F (2 %)
Gravedad específica del ácido de baterías	RF40/RF41: de 1,15 a 1,30	0,01	
Dimensiones/peso	165 x 38 x 38 mm (6,5 x 1,5 x 1,5")/200 g (7 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RF40	Refractómetro de refrigerante de baterías/glicol con CAT (°F)
RF41	Refractómetro de refrigerante de baterías/glicol con CAT (°C)

SDL800 Medidor de vibración/registrador de datos



CE

Registra lecturas con marcas de fecha y hora mediante una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Amplio rango de frecuencia de 10 Hz a 1 kHz.
- Entrada de un solo canal; incluye un sensor de vibración.
- Modos de medición RMS o valor de pico.
- Funciones de mín./máx., retención de datos y apagado automático.
- Frecuencia de muestreo de datos ajustable: de 1 a 3600 segundos.
- 3 años de garantía.
- Incluye sensor remoto, adaptador magnético, 6 pilas AA, tarjeta SD y estuche rígido de transporte. Adaptador de CA opcional.

ESPECIFICACIONES

Aceleración (máx. res.)	656 ft/s ² (1 ft/s ²), 200 m/s ² (0,1 m/s ²), 20,39 g (0,01 g)
Velocidad (máx. res.)	7,87 in/s (0,01 in/s), 200 mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s)
Desplazamiento (máx. res.)	0,078 in (0,001 in), 2 mm (0,001 mm)
Precisión básica	±5 %
Dimensiones/peso	Medidor: 182 x 73 x 48 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/medidor: 599 g (1,3 lb)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SDL800 N	Medidor de vibración/registrador de datos
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)

407860 Medidor de alta resistencia de vibración



CE

Permite medir la velocidad, la aceleración y el desplazamiento

- Rango de frecuencia: de 10 Hz a 1 kHz.
- Modos de medición RMS o valor de pico.
- Almacena o recupera automática o manualmente hasta 500 lecturas.
- Funciones de mín./máx., retención de datos y apagado automático.
- El medidor incluye sensor remoto con cable de 1,2 m (3,9 ft), soporte magnético, pila de 9 V, funda con pie y estuche de transporte. 3 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Aceleración (máx. res.)	656 ft/s ² (2 ft/s ²) o 200 m/s ² (0,5 m/s ²)
Velocidad (máx. res.)	7,87 in/s (0,02 in/s) o 200 mm/s (0,5 mm/s)
Desplazamiento (máx. res.)	0,078 in (0,001 in) o 1,999 mm (0,001 mm)
Precisión básica	±5 %
Dimensiones/peso	Medidor: 180 x 72 x 32 mm (7,1 x 2,9 x 1,3")/medidor: 395 g (0,87 lb)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

407860	Medidor de vibración/registrador de datos
--------	---

VB450 Medidor de vibración



CE

Amplio rango de frecuencia de 10 a 1500 Hz

- Modos de velocidad (RMS), aceleración (pico) y desplazamiento (pico a pico).
- Apagado automático e indicación de pila descargada.
- Retención de datos automática tras soltar el botón de medición.
- Incluye sensor remoto, soporte magnético, pila de 9 V, correa para la muñeca y estuche blando. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Aceleración (máx. res.)	De 0,1 a 199,9 m/s ² (0,1 m/s ²)
Velocidad (máx. res.)	De 0,1 a 199,9 mm/s (0,1 mm/s)
Desplazamiento (máx. res.)	De 1 a 1999 µm (1 µm)
Precisión básica	±5 %
Dimensiones/peso	185 x 68 x 30 mm (7,3 x 2,7 x 1,2")/230 g (8,1 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

VB450 N	Medidor de vibración
----------------	----------------------



VB400 Lápiz medidor de vibración



Incluye punta de clavija de prueba y base magnética.

CE

Mide la aceleración y la velocidad RMS con unidades métricas y británicas

- Rangos. Aceleración (RMS): 656 ft/s², 20,39 g, 200 m/s²;
- Velocidad (RMS): 7,87 in/s, 2,00 cm/s, 200 mm/s; frecuencia: de 10 Hz a 1 kHz.
- Resolución de 1 ft/s²; 0,01 g; 0,1 m/s² y 0,02 in/s; 0,01 cm/s; 0,1 mm/s.
- Precisión básica del ±5 %.
- Puesta a cero, retención de datos e indicador de pila descargada.
- Impermeable y resistente al polvo conforme a IP65.
- Dimensiones: Medidor: 175 × 40 × 32 mm (6,9 × 1,6 × 1,3"); peso: 240 g (0,53 lb).
- Cabezal sensor: 9 mm diám. × 30 mm (0,4" diám. × 1,9").
- Incluye punta de clavija de prueba, base magnética, 4 pilas AAA y estuche. 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

VB400	Lápiz medidor de vibración
-------	----------------------------

VB300 Registrador de datos de fuerza G triaxial



CE



Base adaptadora imantada/atornillada.



El conector USB se conecta fácilmente a un ordenador para el análisis de datos.

Los acelerómetros triaxiales integrados registran el impacto y la hora en que se ha producido

- Mide y calcula datos espectrales en tiempo real mediante FFT.
- Aceleración. Frecuencia de muestreo: 200 Hz, rango: ±18 g, resolución: 0,00625 g, precisión: ±0,5 g, ancho de banda: de 0 a 60 Hz.
- Registra datos de almacenamiento, de transporte u operativos en el tiempo.
- Registra y marca el tiempo de impactos y picos triaxiales.
- Almacena 168 042 registros de grabación normal o 112 028 registros de detección de movimiento por eje.
- Elija los ejes X, Y, Z o cualquier combinación de ellos (mediante el software).
- Frecuencia de muestreo de datos programable: de 50 ms a 24 horas.
- Modos de inicio manual/programable y umbral de alarma programable por el usuario.
- Dimensiones/peso: 95 × 28 × 21 mm (3,7 × 1,1 × 0,8")/20 g (1 oz).
- Incluye base adaptadora imantada/atornillada, pila de litio de 3,6 V y software de análisis compatible con Windows®. 2 años de garantía.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

VB300	Registrador de datos de fuerza G triaxial
42299	Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)

TB400 Medidor de opacidad portátil



CE

Incluye todos los accesorios para probar convenientemente la opacidad de las aguas municipales, el agua de la comida y la bebida, y otras soluciones acuosas en las que la claridad del fluido resulta esencial

- El circuito con microprocesador garantiza lecturas repetibles y de alta precisión.
- Requiere únicamente un tamaño de muestra de 10 ml. Calibración de 2 puntos.
- Panel frontal resistente a salpicaduras. Diseñado para cumplir la norma ISO 7027.
- Funciona con pilas para realizar pruebas in situ y sobre el terreno.
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático.
- Incluye botella de prueba con solución estándar de 0 NTU, botella de prueba con solución estándar de 100 NTU, solución de limpieza (agua destilada), dos botellas de prueba y dos tapas, paño de limpieza, seis pilas AAA y estuche rígido de transporte. 2 años de garantía.

ESPECIFICACIONES

Rango (NTU)	De 0 a 50 NTU, de 50 a 1000 NTU (unidades nefelométricas de opacidad).
Precisión	±5 % FS o ±0,5 NTU, lo que sea mayor
Fuente de luz	LED, 850 nm
Tiempo de respuesta	<10 segundos
Dimensiones/peso	155 × 76 × 62 mm (6,1 × 3 × 2,4")/320 g (11,3 oz)

Póngase en contacto con Extech o con su laboratorio más cercano para rellenar los reactivos y las soluciones estándar.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TB400	Medidor de opacidad
-------	---------------------



Serie ExStik®. ¿Por qué electrodos de superficie plana?

ExStik es el primer medidor de barra impermeable con un electrodo de superficie plana intercambiable. Mide pH, cloro, POR y temperatura, e incluye una memoria integrada. Los electrodos miden sólidos y semisólidos en superficies planas y líquidos.

ACCESORIOS

PH105	Módulo de electrodo de pH ExStik®
PH115	Módulo de electrodo de pH rellenable de repuesto ExStik®
PH113	Kit de solución de relleno de referencia para PH110
RE305	Módulo de electrodo de POR ExStik®
CL205	Electrodo de cloro de repuesto
CL203	Pastillas reactivas ExTab™ (10 paquetes, 100 pruebas)
CL207	Estándar de cloro (1 ppm): 3 ampollas (20 ml cada una)
PH103	Bolsas de tampones Tripak
PH4-P	Solución de tampón de pH 4 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH7-P	Solución de tampón de pH 7 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH10-P	Solución de tampón de pH 10 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
CA904	Estuche rígido grande para medidor y accesorios



PH100/PH110 Medidores de pH impermeables ExStik®

Puede elegir entre electrodo de pH de superficie plana relleno de gel o rellenable

- La función «RENEW» (renovar) alerta al usuario cuando hay que sustituir el electrodo.
- El indicador «CAL» (calibrar) alerta al usuario para que realice una recalibración.
- El gráfico de barras analógico parte de un punto neutro (pH 7) para que se vean bien las tendencias de acidez y alcalinidad.
- Calibración con tampón en 1, 2 o 3 puntos; CAT.
- Registra 15 lecturas con etiqueta.
- Carcasa impermeable (conforme a IP57).
- Electrodo de superficie plana intercambiable; electrodo RE305 opcional para medir POR y CL205 para medir cloro total.
- Incluye tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48"); necesita tampones de pH que se venden por separado.
- El medidor **modelo PH100** incluye electrodo de pH de superficie plana relleno de gel.
- El medidor **modelo PH110** incluye electrodo de pH de superficie plana rellenable; el kit de referencia PH113 KCl se vende por separado.

ESPECIFICACIONES

	■ PH100 ▲ PH110
pH	De 0 a 14 pH
POR (mV)	—
Cloro (ppm)	—
Temperatura	De -5 a 90 °C (de 23 a 194 °F)
Máx. resolución	0,01 pH, 0,1 °
Precisión básica	±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F
Memoria	15 lecturas
Certificación CE	Sí
Dimensiones/peso	35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")/110 g (3,8 oz)
Garantía	2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)





RE300 Medidor de POR ExStik®

Alta resolución de 1 mV

- Mide POR/redox (reducción de oxidación) de -999 a 999 mV.
- Autocalibración automática electrónica.
- El gráfico de barras analógico simulado muestra los cambios en las lecturas de POR.
- La memoria almacena 15 datos con etiqueta.
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos.
- Incluye electrodo de POR de superficie plana, tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48").



CL200 Medidor de cloro ExStik® impermeable

Lectura directa de cloro total de tan solo 0,01 ppm que no se ve afectada por el color o la opacidad de la muestra

- Amplio rango dinámico hasta 10 ppm y bajo límite de detección de tan solo 0,01 ppm.
- No se ve afectada por el color o la opacidad de la muestra.
- Calibración electrónica automática.
- La memoria almacena 15 lecturas con etiqueta.
- Gracias a su único electrodo de cloro de superficie plana, no tendrá que preocuparse por si se atascan las uniones o se rompe el cristal.
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos.
- La pantalla LCD de gran tamaño muestra simultáneamente ppm de cloro total y un indicador de gráfico de barras analógico.
- Incluye electrodo de cloro de superficie plana, pastillas reactivas ExTab™ (50 pruebas), tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48").



EX900 Kit ExStik® impermeable 4 en 1

Este completo kit le permite medir cloro, pH, POR y temperatura con todos los accesorios necesarios

- Un medidor con tres electrodos de superficie plana intercambiables para medir cloro, pH o POR.
- Medición en líquidos, semisólidos y sólidos.
- La memoria almacena y recuerda 15 lecturas y guarda el último valor calibrado.
- Autocalibración electrónica automática de cloro y POR; calibración con tampón de 1, 2 o 3 puntos para pH.
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos.
- Lectura directa de cloro total de bajo límite de detección; no se ve afectado por el color y la opacidad de la muestra.
- Consulte PH100, RE300 y CL200 para ver las funciones y las especificaciones completas.
- Incluye medidor de cloro ExStik® CL200, electrodo de pH de superficie plana, electrodo de POR de superficie plana, pastillas reactivas ExTab™ (50 pruebas), soluciones de tampón de pH 4, 7 y 10 (20 ml) y solución de enjuague, base con peso con 6 recipientes de plástico para muestras, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V, correa para el cuello de 1,2 m (48") y estuche.

RE300	CL200	EX900
—	—	De 0 a 14 pH
De -999 a 999 mV	—	De -999 a 999 mV
—	De 0,01 a 10 ppm	De 0,01 a 10 ppm
—	De -5 a 90 °C (de 23 a 194 °F)	De -5 a 90 °C (de 23 a 194 °F)
1 mV	0,01 ppm; 0,1 °C/°F;	0,01 pH, 1 mV, 0,01 ppm, 0,1°
±4 mV	±10 % de lectura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F	±0,01 pH, ±4 mV, ±10 % de lectura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F
15 lecturas	15 lecturas	15 lecturas
Sí	Sí	Sí
35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")/110 g (3,8 oz)	35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")/110 g (3,85 oz)	Medidor: 35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")/110 g (3,85 oz)
2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)	2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)	2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)



Ahorre tiempo y dinero

Los kits de mejora le permiten medir varios parámetros de calidad del agua y proporcionan todos los accesorios necesarios, como soluciones de calibración, tampones, copas de muestra, pilas y un estuche para guardarlo todo.

ACCESORIOS

PH95	Módulo de electrodo de pH para PH90
EC405*	Módulo de célula de conductividad ExStik® II para EC400
EC505*	Módulo de célula de conductividad ExStik® II para EC500
EC-84-P	Estándar de conductividad de 84 µS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-1413-P	Estándar de conductividad de 1413 µS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-12880-P	Estándar de conductividad de 12 880 µS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH103	Bolsas de tampones de calibración de pH Tripak
EX010	Alargador de 1 m (3 ft) con peso/protector para sonda
EX050	Alargador de 5 m (16 ft) con peso/protector para sonda
CA904	Estuche rígido grande para medidor y accesorios

*Los módulos de electrodos ExStik® II no son válidos para los medidores de pH/POR/cloro ExStik®.



PH90 Medidor de pH impermeable

Electrodo de superficie plana para medir pH en líquidos, semisólidos y sólidos

- Electrodo de pH de superficie plana reemplazable y resistente para mediciones de pH rápidas sobre el terreno.
- Visualización simultánea de pH y temperatura.
- La calibración de 2 o 3 puntos reconoce automáticamente las soluciones de tampón (tampones de pH necesarios; se venden por separado).
- PTS (porcentaje de pendiente) indica cuándo se debe sustituir el electrodo (por debajo del 70 % o por encima del 130 %).
- Compensación Automática de Temperatura.
- Retención de datos, mín./máx., apagado automático e indicación de pila descargada.
- El diseño impermeable (IP57) flota en el agua y protege el medidor en entornos húmedos.
- Incluye electrodo de pH de superficie plana, tapa protectora para el sensor y dos pilas de botón CR-2032 de 3 V.

ESPECIFICACIONES	PH90
pH	De 0 a 14 pH
Conductividad	—
TSD/salinidad/fluoruro	—
Temperatura	De 0 a 90 °C (de 32 a 194 °F)
Máxima resolución	0,01 pH, 0,1°
Precisión básica	±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F
Certificación CE	Sí
Dimensiones	36 x 170 x 36 mm (1,4 x 6,7 x 1,4")
Peso	85 g (3 oz)
Garantía	2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)



EC400 Medidor de conductividad impermeable ExStik® II*

Sensor multirango 4 en 1 para medir conductividad, TSD, salinidad y temperatura

- El gráfico de barras analógico indica las tendencias.
- Conductividad ajustable a la relación de TSD de 0,4 a 1.
- Relación de salinidad fija de 0,5.
- Retención de datos, apagado automático e indicador de pila descargada.
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta.
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos.
- Incluye electrodo de conductividad/TSD, tapa para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48"). Pedidos de estándares de conductividad por separado (consulte el gráfico de accesorios a la izquierda).



EC500 Medidor de conductividad impermeable ExStik® II*

Sensor multirango 5 en 1 para medir pH, conductividad, TSD, salinidad y temperatura

- La función RENEW avisa al usuario cuando el electrodo debe sustituirse.
- El gráfico de barras analógico indica las tendencias.
- Conductividad ajustable a la relación de TSD de 0,4 a 1.
- Relación de salinidad fija de 0,5.
- Retención de datos, apagado automático e indicador de pila descargada.
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta.
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos.
- Incluye electrodo de combinación de pH/conductividad/TSD, tapa para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48"). Pedidos de estándares de conductividad y tampones de calibración de pH por separado (consulte el gráfico de accesorios a la izquierda).



EC510 Kit de pH/ conductividad ExStik® II*

Mide pH, conductividad, TSD, salinidad y temperatura mediante un electrodo combinado

- El kit incluye: EC500 Medidor de pH/ conductividad/TSD/salinidad/temperatura ExStik II con combinación de módulo de electrodo, estándares de calibración de 84 µS, 1413 µS y 12 880 µS, bolsas de tampones de pH (1 de pH 4, 1 de pH 7 y 1 de pH 10, más solución de enjuague), base con peso, tres recipientes para muestras con tapas, cuatro pilas CR2032 de 3 V, correa para el cuello y estuche de transporte.
- Consulte el modelo EC500 a la izquierda para obtener más información sobre el medidor.

EC400	EC500	EC510
—	De 0 a 14 pH	De 0 a 14 pH
De 0 a 199,9 µS, de 200 a 1999 µS, de 2 a 19,99 mS	De 0 a 199,9 µS, de 200 a 1999 µS, de 2 a 19,99 mS	De 0 a 199,9 µS, de 200 a 1999 µS, de 2 a 19,99 mS
TSD/salinidad: de 0 a 99,9 ppm (mg/l), de 100 a 999 ppm (mg/l), de 1 a 9,99 ppt (g/l)	TSD/salinidad: de 0 a 99,9 ppm (mg/l), de 100 a 999 ppm (mg/l), de 1 a 9,99 ppt (g/l)	TSD/salinidad: de 0 a 99,9 ppm (mg/l), de 100 a 999 ppm (mg/l), de 1 a 9,99 ppt (g/l)
De 0 a 65 °C (de 32 a 149 °F)	De -5 a 90 °C (de 23 a 194 °F)	De -5 a 90 °C (de 23 a 194 °F)
0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C/°F	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C/°F	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C/°F
±2 % FS, ±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F	±2 % FS, ±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F	±2 % FS, ±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F
Sí	Sí	Sí
35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")	35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")	35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")
110 g (3,8 oz)	110 g (3,8 oz)	110 g (3,8 oz)
2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)	2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)	2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

CL200 Medidor de cloro impermeable ExStik®



Lectura directa de cloro total de tan solo 0,01 ppm que no se ve afectada por el color o la opacidad de la muestra

- La lectura directa del cloro total ofrece mediciones rápidas y fáciles.
- Amplio rango dinámico hasta 10 ppm y bajo límite de detección de tan solo 0,01 ppm.
- No se ve afectada por el color o la opacidad de la muestra.
- Calibración electrónica automática.
- La memoria almacena 15 lecturas con etiqueta.
- Gracias a su único electrodo de cloro de superficie plana, no tendrá que preocuparse por si se atascan las uniones o se rompe el cristal.
- Impermeable conforme a IP57.
- La pantalla LCD de gran tamaño muestra simultáneamente ppm de cloro total y un indicador de gráfico de barras analógico.
- 2 años de garantía (medidor). 6 meses de garantía condicional (electrodo).
- Incluye medidor y electrodo de cloro de superficie plana, pastillas reactivas ExTab™ (50 pruebas), tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48").

ESPECIFICACIONES

ppm	De 0,01 a 10 ppm
Temperatura	De -5 a 90 °C (de 23 a 194 °F)
Resolución	0,01 ppm; 0,1 °C/°F;
Precisión básica	±10 % de lectura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F
Dimensiones/peso	35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6")/110 g (3,85 oz)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CL200	Medidor de cloro ExStik®
CL205	Electrodo de cloro de repuesto
CL207	Estándar de cloro (1 ppm): 3 ampollas (20 ml cada una)

EX006/EX007 Accesorios

Base con peso y recipientes para solución

- Recomendadas para cloro ExStik®.
- Incluye base con peso y 5 recipientes para solución para alojar medidor y solución al realizar una medición para obtener una lectura estable.



CL203/CL204 Pastillas reactivas de cloro ExTab™

- Se evita la incomodidad de utilizar reactivos en polvo.
- 1 pastilla por prueba.
- Al estar embaladas con papel de aluminio, tienen un entorno muy estable y gran durabilidad.
- No se requiere equipo de dosificación.
- Disponible en paquetes de 10 (100 pruebas) o en paquete ahorro de 100 (1000 pruebas).



CL207 Estándar de cloro

- Estándar de 1 ppm para calibración de medidor de cloro.
- Incluye 3 ampollas (de 20 ml cada una) de estándares de 1 ppm para calibración.



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EX006	Base con peso y 5 recipientes para solución
EX007	Recipientes de repuesto para solución de muestra (24 paquetes)
CL203	Pastillas reactivas ExTab™ (10 paquetes, 100 pruebas)
CL204	Pastillas reactivas ExTab™ (100 paquetes, 1000 pruebas)
CL207	Estándar de cloro (1 ppm): 3 ampollas (20 ml cada una)

Medidor de fluoruro ExStik® II para FL700



Incluye electrodo de superficie plana, pastillas reactivas TISAB, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48"). 2 años de garantía.



Lectura directa de fluoruro de 0,1 ppm a 10 ppm con ATC; impermeable conforme a IP57

- Primer medidor de fluoruro con Compensación Automática de Temperatura integrada.
- Medidor de fluoruro con la mayor rapidez de respuesta (<1 min).
- Mide la temperatura de 0 a 60 °C (de 32 a 140 °F).
- 0,1 ppm, resolución máxima de 0,1 y precisión básica de $\pm 3\%$.
- Requiere únicamente una muestra pequeña/volumen TISAB para la prueba (10 ml).
- Cumple con el método 340.2. de la EPA. (Método potenciométrico con electrodo de ion selectivo).
- Calibración automática electrónica en 1 o 2 puntos con ajuste de compensación.
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta.
- Dimensiones: 35,6 x 172,7 x 40,6 mm (1,4 x 6,8 x 1,6"). Peso: 110 g (3,8 oz).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Póngase en contacto con Extech o con su laboratorio más cercano para conocer los estándares de calibración del fluoruro.

FL700	Medidor de fluoruro ExStik® II
FL705	Módulo de fluoruro ExStik® II para FL700
FL704	Pastillas reactivas TISAB para FL700 (100 pastillas)

DO600 Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II



Kit DO600-K disponible que se muestra arriba. Incluye el medidor DO600, el kit de membranas DO603, alargador de 5 m (16 ft), protector de sonda con peso y estuche de transporte.



Tapa de membrana enroscable fácil de reemplazar con alargadores opcionales

- Muestra el nivel de saturación de oxígeno (del 0 al 200 %) o la concentración (de 0 a 20 mg/l [ppm]), y la temperatura de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F).
- Máx. resolución: 0,1 %, 0,01 ppm, 0,1°.
- Precisión básica: $\pm 2\%$ FS, 0,4 ppm (mg/l), $\pm 1\text{ }^\circ\text{C}/1,8\text{ }^\circ\text{F}$.
- Compensación de altitud ajustable (de 0 a 6096 m [20 000 ft] en incrementos de 305 m [1000 ft]).
- Compensación de salinidad ajustable, de 0 a 50 ppt.
- Visualización analógica en gráfico de barras. Autocalibración durante el encendido.
- La memoria almacena 25 datos con etiquetas. Impermeable conforme a IP57.
- 2 años de garantía.
- El modelo **DO600** incluye electrodo de OD, tapa de sensor, tapa de membrana de repuesto, electrolito, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m (48").
- **Modelo DO600-K:** el kit se muestra a la izquierda.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DO600	Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II
DO600-K	Kit de oxígeno disuelto ExStik®
DO605	Módulo de oxígeno disuelto ExStik® II para DO600
DO603	Kit de membrana para DO600 y DO605
EX010	Alargador de 1 m (3 ft) con peso/protector para sonda
EX050	Alargador de 5 m (16 ft) con peso/protector para sonda

DO610 Kit de OD/pH/CE ExStik® II*



Mide oxígeno disuelto, pH, conductividad, TSD, salinidad y temperatura

- EC500 Medidor de pH/conductividad ExStik® II con combinación de sensor de conductividad de alta precisión multirango para mediciones de conductividad, TSD, salinidad, pH y temperatura.
- DO600 Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II con electrodo, tapa de membrana de repuesto, electrolito y papel de lija.

Accesorios incluidos:

- Tampones de pH de muestra: bolsas de un solo uso para pH 4, pH 7, pH 10 y solución de enjuague.
- Base con peso con 2 recipientes y tapas, cuatro pilas CR2032 de 3 V, correa para el cuello con cada medidor y estuche.
- Consulte la página 133 para obtener más información sobre el modelo EC500 y arriba para obtener información sobre el medidor DO600.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DO610	Kit de OD/pH/conductividad ExStik® II
-------	---------------------------------------

*Los módulos de electrodos ExStik® II no son válidos para los medidores de pH/POR/cloro ExStik®.

PH60 Lápiz de pH



Fácil de usar, bajo precio e impermeable (IP67)

- Mide pH y Compensación Automática de Temperatura (CAT).
- La tecla CAL (calibrar) facilita la calibración con reconocimiento de tampón de pH (los tampones de calibración de pH 4, 7 y 10 se venden por separado).
- Retención de datos, indicador de pila descargada y apagado automático con función de desactivación.
- 2 años de garantía.
- Incluye electrodo integrado, tapa para el sensor, tapa de protección para el electrodo interior de pH y cuatro pilas de botón LR44.

ESPECIFICACIONES

pH	De 2 a 12 pH	De 0 a 14 pH
Temperatura	—	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Resolución	0,1 pH, 0,1°	0,1 pH, 0,1°
Precisión	±0,3 pH	±0,2 pH; ±0,5 °C/1 °F
Dimensiones/peso	152 x 37 x 24 mm (6 x 1,5 x 0,9")/65 g (2,3 oz)	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PH60	Medidor de pH impermeable con temperatura
PH103	Tampones Tripak (pH 4, 7 y 10, 6 de cada uno, más 2 soluciones de enjuague)

EC150/EC170 Medidores de conductividad/TSD/salinidad



CE
EC150
(Conductividad/
TSD)

EC170
(Salinidad)

Medidores impermeables con un sensor multirango de alta precisión

- Las unidades de medida (dependiendo del modelo) son: µS/cm, mS/cm, ppm, ppt, °F y °C.
- Pantalla LCD digital de gran tamaño de 3,5 dígitos (recuento de 2000).
- Retención de datos, indicación de pila descargada y apagado automático con desactivación.
- Compensación Automática de Temperatura (CAT) regulable.
- Diseño impermeable para soportar entornos húmedos. Cumple con el estándar IP65.
- 2 años de garantía.

Funciones adicionales del modelo EC150

- Mide conductividad, TSD y temperatura.
- Conductividad ajustable a la relación de TSD de 0,4 a 1 (calcula el valor de TSD).
- Dos rangos de conductividad y TSD con calibración en un punto por rango.

Funciones adicionales del modelo EC170

- Mide salinidad en acuicultura, estudios ambientales, aguas subterráneas, estanques koi, irrigación, agua potable y otras aplicaciones.
- Los medidores con autorango ofrecen 2 rangos de medición.
- Conductividad de NaCl a factor de conversión de TSD integrada.
- Coeficiente de temperatura y temperatura de normalización constantes.
- Calibración en un punto por rango.

ESPECIFICACIONES

Conductividad (solo EC150)	De 0 a 1999 µS/cm (de 0 a 19,99 mS/cm)	1 µS/cm (0,01 mS/cm)	±1 % FS
TSD (solo EC150)	De 0 a 1999 ppm (de 0 a 19,99 ppt)	1 ppm (0,01 ppt)	±1 % FS
Salinidad (solo EC170)	De 0 a 10 ppt (de 10,1 a 70 ppt)	0,01 ppt (0,1 ppt)	±2 % FS
Temperatura	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	0,1 °C/°F	±0,5 °C/0,9 °F
Dimensiones/peso	165 x 35 x 32 mm (6,5 x 1,4 x 1,3")/110 g (3,8 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

EC150	Medidor de conductividad/TSD
EC170	Medidor de salinidad
EX006	Base con peso y 5 recipientes para solución
EX007	Recipientes de repuesto para solución de muestra (24 paquetes)
EC-84-P	Estándar de conductividad de 84 µS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-1413-P	Estándar de conductividad de 1413 µS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-12880-P	Estándar de conductividad de 12 880 µS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)

Incluye sensor con tapa y cuatro pilas de botón LR44. Pedidos de estándares de conductividad por separado (necesarios para la calibración).

Electrodos de pH



60120B: tamaño mini



601500: tamaño estándar



601100: superficie plana

Opción de electrodos estándar o especializados rellenos de gel de Ag/AgCl (respuesta rápida: 95 % en 5 s)

- **Modelos 60120B y 601500:** electrodos de uso general de pH/referencia. Su diseño robusto en policarbonato incluye bulbo sensor de pH de vidrio rodeado por dientes protectores. Rango de pH: de 0 a 14 pH, temperatura de funcionamiento (de 0 a 80 °C). Opción de tamaño mini o estándar.
- **Modelo 601100:** electrodo de superficie plana (fácil de limpiar). Electrodo con cuerpo de PVC, ideal para medir el pH de productos sólidos con muy poca humedad, como el queso, suelos o geles electroforéticos o de agar. Rango de pH: de 0 a 14 pH, temperatura de funcionamiento (de 5 a 80 °C).
- Seis meses de garantía condicional para los electrodos de pH.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

60120B	Minielectrodo de pH (10 x 120 mm)
601500	Electrodo estándar de pH (12 x 160 mm)
601100	Electrodo de pH de superficie plana (15 x 106 mm)

Módulos de electrodo de repuesto de pH, POR y cloro ExStik®



PH105



CL205



RE305



PH115

Módulos de electrodo de superficie plana de pH, cloro y POR.

Kit de solución de rellenado de referencia para PH115 Módulo de electrodo de pH rellenable.

Módulos intercambiables de sensor de pH, POR y cloro para medidores de la serie ExStik® (PH100, PH110, CL200, RE300)

- CAT a través del sensor Pt-100 de Ω (PH105, PH115 y CL205).
- El electrodo de pH rellenable (PH115) ofrece una forma económica de rellenar el electrodo, elimina el problema de la durabilidad limitada del electrodo, la contaminación y la poca duración en aplicaciones agresivas.
- Nota: Los módulos de repuesto PH105, CL205 y RE305 no se pueden utilizar con los medidores ExStik® II (EC400, EC500, DO600 y FL700).
- 6 meses de garantía condicional.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PH105	Módulo de electrodo de pH ExStik®
PH115	Módulo de electrodo rellenable de pH ExStik®
PH113	Kit de solución de rellenado de referencia para PH115
CL205	Módulo de electrodo de cloro ExStik®
RE305	Módulo de electrodo de POR ExStik®

Tampones de pH



Soluciones de calibración cómodas para su medidor de pH

- Tampones frescos de pH ya preparados y fáciles de usar para la calibración.
- La tabla, de gran utilidad, muestra cuál debería ser el valor de pH frente a la temperatura de la solución de tampón medida.
- Solución de enjuague utilizada para la limpieza del electrodo de pH antes y después de medir una solución diferente para evitar la contaminación.
- La cómoda bolsa elimina la necesidad de un recipiente para almacenar el tampón o la solución de enjuague.
- PH103 contiene 6 bolsas para cada tampón (pH 4, 7 y 10), más 2 soluciones de enjuague.
- Soluciones de tampones de pH de 0,47 l (1 pt) disponibles (PH4-P, PH7-P y PH10-P).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PH4-P	Solución de tampón de pH 4 para calibración (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH7-P	Solución de tampón de pH 7 para calibración (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH10-P	Solución de tampón de pH 10 para calibración (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH103	Bolsas de tampones Tripak (6 por cada pH: 4, 7, 10, más 2 soluciones de enjuague)



Para obtener resultados sólidos y precisos

Los instrumentos de laboratorio demostrados sobre el terreno son herramientas de respuesta rápida diseñadas para ofrecer lecturas precisas y repetibles. Hay disponibles modelos impermeables y con capacidad de registro de datos.

ACCESORIOS	
60120B	Minielectrodo de pH (10 × 120 mm)
601500	Electrodo estándar de pH (12 × 160 mm)
601100	Electrodo de pH de superficie plana (15 × 106 mm)
67500B	Electrodo de POR (13 × 154 mm)
6015WC	Electrodo de pH impermeable con cable para PH220
PH305	Electrodo de pH de repuesto para PH300
PH4-P	Solución de tampón de pH 4 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH7-P	Solución de tampón de pH 7 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH10-P	Solución de tampón de pH 10 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH103	Bolsas de tampones Tripak (ver foto más arriba)
850185	Sonda de temperatura de acero inoxidable de RTD para Oyster
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)



PH220-C Medidor Palm pH de pH y temperatura impermeable

Pantalla LCD de gran tamaño en carcasa resistente con elección de electrodo de pH tipo barra o con cable

- Muestra de forma simultánea pH y temperatura.
- Reconocimiento automático de tampón.
- Compensación Automática de Temperatura a través del sensor PT-100 integrado en el electrodo.
- Indicador de pila descargada y función de apagado automático.
- Carcasa impermeable (conforme a IP57).
- Diseño resistente para montaje en pared o portátil (parte trasera magnética).
- Incluye medidor impermeable, electrodo de pH de policarbonato tipo barra con CAT (12 mm de diámetro) con cable de 1 m (39"), funda protectora, tampones de pH 4 y pH 7 (1 bolsa por cada pH) y pila de 9 V.

ESPECIFICACIONES	PH220-C
pH	De 0 a 14 pH
mV	—
Temperatura	De 0 a 99,9 °C (de 32 a 212 °F)
Máx. resolución	0,01 pH, 0,1 °
Precisión básica	±0,01 pH, ±0,5 °C/0,8 °F
Memoria	—
Dimensiones/peso	111 × 79 × 39 mm (4,4 × 3,1 × 1,5")/260 g (9,2 oz)
Garantía	2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)





Medidor/
accesorios
embalados en
estuche rígido.

PH300 Kit impermeable de pH/temperatura

Mide pH, mV y temperatura

- Calibración automática (pH 4, 7 y 10).
- Opción de calibración de pH en 3 puntos para mejorar la precisión.
- Compensación Automática de Temperatura.
- La memoria almacena hasta 200 lecturas con etiqueta.
- Carcasa impermeable (conforme a IP57).
- La pantalla LCD doble de gran tamaño retroiluminada en azul muestra lecturas de pH y temperatura.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Incluye electrodo de pH/mV/temperatura, soluciones de calibración de pH (pH 4, 7 y 10), 2 pilas AA y estuche rígido de transporte.



OYSTER-15 Kits de pH/POR/temperatura de la serie Oyster™

El diseño exclusivo de Oyster™ se puede utilizar en el laboratorio o sobre el terreno

- Pantalla LCD de gran tamaño integrada en cubierta ajustable y plegable para medición simultánea de pH, mV y temperatura.
- La cómoda correa para el cuello sostiene el medidor mientras realiza mediciones.
- Registra 25 lecturas con etiqueta.
- Modo de min./máx.; compensación de temperatura automática o manual (CAT/CMT).
- Códigos de visualización de autodiagnóstico.
- Apagado automático.
- Reconocimiento de tampón de 5 puntos con valores de tampón ajustables.
- El kit incluye medidor OYSTER-10, correa para el cuello, pila de 9 V, minielectrodo de pH 60120B, tampones de muestra (pH 4 y 7) y estuche de transporte.
- Electrodo de POR (67500B), sonda de temperatura RTD (850185) y adaptador de CA universal (UA100-240) opcionales.



Incluye tarjeta de memoria SD.

SDL100 Registrador de datos de pH/POR/temperatura

El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- CAT o compensación manual de temperatura (CMT).
- La calibración en 3 puntos garantiza el máximo de linealidad y precisión.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 segundo a 8 h, 59 min, 59 s.
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas.
- LCD doble retroiluminada de gran tamaño.
- Registra y recupera lecturas mínima y máxima.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación.
- Interfaz para PC integrada.
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, tampones de muestra, minielectrodo de pH (60120B), sonda de temperatura (850188) y estuche rígido de transporte. Adaptador de CA universal UA100-240 opcional.

PH300

De -2 a 19 pH
De -1999 a 1999 mV
De 0 a 100 °C (de 32 a 212 °F)
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,15 mV, ±0,5 °C/1 °F
200 lecturas
120 × 65 × 31 mm (4,7 × 2,6 × 1,2")/180 g (6,3 oz)
2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

OYSTER-15

De 0 a 14 pH
De -999 a 999 mV
De 0 a 99,9 °C (de 32 a 212 °F), con sonda de temperatura
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±2 mV, ±0,5 °C/0,8 °F
25 lecturas
94 × 107 × 51 mm (3,7 × 4,2 × 2")/340 g (12 oz)
2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

SDL100

De 0 a 14 pH
De -1999 a 1999 mV
De 0 a 65 °C (de 32 a 149 °F)
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,5 % mV, ±1 °C/1,8 °F
Tarjeta SD incluida
182 × 73 × 48 mm (7,2 × 2,9 × 1,9")/455 g (16 oz)
3 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)



Garantizar la calidad del agua

Extech ofrece herramientas de prueba de calidad del agua. Se pueden encontrar herramientas Extech en acción en instalaciones de tratamiento de aguas residuales o potables, sistemas industriales (sistemas de agua de calderas, torres o sistemas de refrigeración, circuitos cerrados), agricultura alternativa (sistemas hidro/aeropónicos), piscicultura, pruebas de laboratorio, mantenimiento de piscinas, I+D, y más.

ACCESORIOS

EC-84-P	Estándar de conductividad de 84 μS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-1413-P	Estándar de conductividad de 1413 μS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-12880-P	Estándar de conductividad de 12 880 μS (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC210-P	Célula de conductividad/TSD de repuesto para EC210
EC605	Célula de conductividad de polímero de repuesto para EC600
804010A	Célula de conductividad de polímero para 341350A-P
PH305	Electrodo de pH de repuesto para EC600
60120B	Minielectrodo de pH de repuesto para 341350A-P
67500B	Electrodo de POR (13 x 154 mm)
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)
850190	Sonda de termistor (de 0 a 90 °C/de 32 a 194 °F) para 341350A-P

ESPECIFICACIONES

Conductividad
TSD/salinidad
pH
mV
Temperatura

Máxima Resolución

Precisión básica
Certificación CE
Dimensiones

Garantía



EC210 Medidor de conductividad/TSD compacto

Factor de compensación de temperatura ajustable para mantener la precisión

- Visualización simultánea de conductividad o TSD con temperatura.
- Compensación Automática de Temperatura.
- Factor de compensación de temperatura ajustable entre el 0 y el 5 % por °C.
- Funciones de mín./máx. y retención de datos.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Utilice el estándar de conductividad 1413 μS (EC-1413-P) para calibración opcional.
- Incluye célula de conectividad y cable de 1 m (39"), pila de 9 V y estuche blando.



EC600 Kit de pH/POR/ conductividad/TSD impermeable

Mide conductividad, TSD, salinidad, resistividad, pH, mV y temperatura

- Carcasa impermeable (conforme a IP57).
- Opción de calibración de pH en 3 puntos.
- Calibración de conductividad en un punto: reconoce automáticamente 8 soluciones de calibración.
- Compensación Automática de Temperatura (compensación no lineal para agua purificada <math><10 \mu\text{S}/\text{cm}</math> para mejorar la precisión de la medición).
- La memoria almacena hasta 300 lecturas con etiqueta.
- Pantalla LCD doble retroiluminada en azul de gran tamaño.
- Apagado automático con función de desactivación.
- Incluye electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímeros, soluciones de calibración de pH (pH 4, 7 y 10), solución de calibración de conductividad (1413 μS), 2 pilas AA y estuche rígido de transporte.



341350A-P Medidor de pH/conductividad/TSD/POR/salinidad

El diseño exclusivo de Oyster™ se puede utilizar en el laboratorio o sobre el terreno

- Pantalla LCD doble de gran tamaño con cubierta ajustable y plegable.
- Microprocesador con carcasa a prueba de salpicaduras y almohadilla táctil del panel frontal para la inclinación y la calibración.
- Diseño resistente para uso en mano o mesa.
- La cómoda correa para el cuello sostiene el medidor mientras realiza mediciones.
- Almacena 25 lecturas con etiqueta.
- CAT para conductividad/TSD.
- Compensación de temperatura manual: pH (de 0 a 100 °C).
- Incluye minielectrodo de pH, sonda de termistor (850190), tampones de muestra, célula de conductividad de polímero, pila de 9 V, correa para el cuello y estuche. Adaptador de CA universal (JA100-240) y electrodo de POR (67500B) opcionales.

EC210

2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 20 mS/cm , 100 mS/cm

1200 ppm, 12 000 ppm, 66 000 ppm

—

—

De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)

1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,01 mS/cm , 0,1 mS/cm , 1 ppm
10 ppm, 100 ppm, 0,1 °C/°F

±2 % FS, ±0,8 °C/1,5 °F

Sí

Medidor: 135 × 60 × 33 mm (5,3 × 2,4 × 1,3")/295 g (10,4 oz) con sonda y pila

2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

EC600

De 0 a 199,9 mS

De 0 a 100 g/l

De -2 a 19 pH

De -1999 a 1999 mV

pH/mV: de 0 a 100 °C (de 32 a 212 °F)
Otros: de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)

0,01 pH, 1 mV, 0,01 μS , 0,01 mg/l, 0,01 ppt, 0,1 °F/°C

±0,02 pH, ±0,15 mV, ±1,5 % FS, ±0,5 °C/1 °F

Sí

120 × 65 × 31 mm (4,7 × 2,6 × 1,2")/180 g (6,3 oz)

2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

341350A-P N

De 10 a 19 990 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Rango de TSD: de 10 a 19 990 ppm (mg/l)

De 0,01 a 14 pH

—

Sonda del termistor: de 0 a 90 °C (de 32 a 194 °F)

0,1 mS; 0,01 pH

±2 %, ±0,02 pH

Sí

96 × 108 × 45 mm (3,7 × 4,2 × 2")/340 g (12 oz)

2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

NOTA: se recomienda calibrar el medidor de conductividad según los estándares de conductividad antes de empezar a usarlo.

SDL150 Medidor/registrador de datos de oxígeno disuelto



Incluye tarjeta de memoria SD.

El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Visualización doble de concentración de oxígeno y temperatura.
- Mide el oxígeno disuelto de 0 a 20 mg/l y del 0 al 100 % de oxígeno, más temperatura de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F).
- Compensación Automática de Temperatura de 0 a 50 °C mediante el sensor de temperatura integrado en la sonda de oxígeno de tipo polarográfico.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 segundo a 8 h, 59 min, 59 s.
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas.
- LCD doble retroiluminada de gran tamaño.
- Registra y recupera lecturas mínima y máxima.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación.
- 3 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo).
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, sonda, cabezal de sonda de repuesto con diafragma, electrolito y estuche rígido de transporte. Adaptador opcional de CA universal CA opcional.

ESPECIFICACIONES	OXÍGENO DISUELTO	OXÍGENO	TEMPERATURA
Rango	De 0 a 20 mg/l	Del 0 al 100 %	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Precisión	±0,4 mg/l	±0,7 %	±1,5 °F/0,8 °C
Compensación y ajuste de sonda	Sal: del 0 al 50 %	Altitud: de 0 a 8910 m	Temperatura: de 0 a 50 °C
Registro de datos	Manual: 99 datos. Continuo: el número de puntos de datos depende del tamaño de la tarjeta SD.		
Dimensiones/peso	Medidor: 182 x 73 x 48 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/725 g (25,6 oz) Sonda: Sonda: 20,3 x 124,5 mm (0,8 x 4,9")		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SDL150	Medidor de oxígeno disuelto/registrador de datos
407510-P	Sonda de oxígeno disuelto con cable de 4 m (13 ft)
780417A	Membranas de repuesto (paquete de 10)
780418	Solución de rellenado de OD (2 paquetes de 50 ml cada uno)
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)

407510 Medidor de oxígeno disuelto de alta resistencia



Visualización doble de la concentración de oxígeno en soluciones y temperatura, con interfaz para PC

- Mide oxígeno disuelto, oxígeno y temperatura.
- Mín./máx./promedio, retención de datos y apagado automático.
- Compensación Automática de Temperatura.
- Pantalla LCD de gran tamaño: 1,4" (36 mm).
- Interfaz para PC integrada con software opcional de adquisición de datos 407001 (consulte la página 109).
- 3 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo).
- Incluye sonda de 20 mm (0,8") con cable de 4 m (13 ft), membranas, funda protectora con pie, pila de 9 V y estuche de transporte.

ESPECIFICACIONES	OXÍGENO DISUELTO	OXÍGENO	TEMPERATURA
Rango	De 0 a 19,9 mg/l	Del 0 al 100 %	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Precisión	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C/±1,5 °F
Compensación y ajuste de sonda	Sal: del 0 al 39 %	Altitud de 0 a 3900 m	Temperatura: de 0 a 50 °C
Dimensiones	Medidor: 178 x 74 x 33 mm (7 x 3 x 1,3"), sonda: 20 mm (0,8") D x 124 mm (4,9") L		
Peso	482 g (17 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

407510	Kit de oxígeno disuelto de alta resistencia
407510-P	Sonda de oxígeno disuelto con cable de 4 m (13 ft)
780417A	Membranas de repuesto (paquete de 10)
780418	Solución de rellenado de OD (2 paquetes de 50 ml cada uno)
407001-PRO	Software de adquisición de datos (consulte la página 109).

DO700 Kit impermeable de oxígeno disuelto



El kit incluye todos los accesorios necesarios convenientemente colocados en un estuche para facilitar su transporte. Ideal para trabajo de campo.

Medidor 8 en 1: mide concentración/saturación de OD, pH, mV, conductividad, TSD, salinidad, resistividad y temperatura

- Compensación automática de salinidad y compensación manual de presión barométrica para mediciones de OD.
- Diseño de carcasa impermeable (conforme a IP57) y pantalla LCD de gran tamaño con retroiluminación azul.
- Opción de calibración de pH en 3 puntos para mejorar la precisión. Compensación Automática de Temperatura.
- Calibración de conductividad en un punto: reconoce automáticamente 8 soluciones de calibración.
- La memoria almacena hasta 400 lecturas con etiqueta.
- Apagado automático con función de desactivación.
- 2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo).
- Incluye sonda de oxígeno disuelto con 3 tapas de membrana y solución de rellenado interno de OD (30 ml), electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímeros, soluciones de calibración de pH (pH 4, 7 y 10), solución de calibración de conductividad (1413 µS), 2 pilas AA y estuche rígido de transporte.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Oxígeno disuelto (concentración)	De 0 a 40 mg/l	0,01 mg/l	±1,5 % FS
Oxígeno disuelto (saturación)	Del 0 al 200 %	0,1 %	±1,5 % FS
pH	De -2 a 19,99 pH	0,01 pH	±0,02 pH
mV	De -1999 a 1999 mV	1 mV	±0,15 mV
Conductividad	De 0 a 199,9 mS/cm	0,01 µS/cm	±1,5 % FS
TSD	De 0 a 100 g/l	0,01 mg/l	±1,5 % FS
Salinidad	De 0 a 100 ppt	0,01 ppt	±1,5 % FS
Resistividad	De 0 a 100 MΩ	0,1	±1,5 % FS
Temperatura (para pH y mV)	De 0 a 100 °C (de 32 a 212 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1 °F)
Temperatura (otros)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1 °F)
Dimensiones/peso	120 × 65 × 31 mm (4,7 × 2,6 × 1,2")/180 g (6,3 oz)		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DO700	Kit impermeable de oxígeno disuelto
DO705	Electrodo de oxígeno disuelto
DO703	Tapas de membrana de repuesto (3 tapas y solución de rellenado)
PH305	Electrodo de pH/mV/temperatura de repuesto
EC605	Célula de conductividad de polímero de repuesto

DO210 Medidor de oxígeno disuelto compacto



Incluye sonda de OD con membrana y cable de 4 m (13 ft), dos membranas de repuesto, electrolito, pila de 9 V y estuche blando.

Permite realizar mediciones rápidas de oxígeno disuelto o porcentaje de oxígeno

- Mide oxígeno disuelto, porcentaje de oxígeno y temperatura.
- Compensación Automática de Temperatura mediante el sensor de sonda de temperatura integrado en la sonda de oxígeno de tipo polarográfico.
- Compensación de altitud y salinidad ajustable.
- Funciones de mín./máx. y retención de datos.
- Apagado automático con función de desactivación.
- 2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo).

ESPECIFICACIONES	OXÍGENO DISUELTO	OXÍGENO	TEMPERATURA
Rango	De 0 a 20 mg/l	Del 0 al 100 %	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Precisión básica	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C (±1,5 °F)
Compensación Automática de Temperatura (CAT)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)		
Compensación y ajuste de sonda	Sal: del 0 al 39 %; altitud: de 0 a 3900 m		
Dimensiones	Medidor: 135 × 60 × 33 mm (5,3 × 2,4 × 1,3"); Sonda: 28 mm (1,1") D × 190 mm (7,5") L		
Peso	446 g (15,7 oz) con sonda y pila		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DO210	Medidor de oxígeno disuelto
407510-P	Sonda de oxígeno disuelto con cable de 4 m (13 ft)
780417A	Membranas de repuesto (paquete de 10)
780418	Solución de rellenado de OD (2 paquetes de 50 ml cada uno)



Sincronización perfecta

Los cronómetros aseguran la sincronización constante de los procesos críticos industriales y de laboratorio, y proporcionan tiempos acumulados, además de parciales, en eventos deportivos. El HW30 HeatWatch™ multifunción mide el índice de calor para mostrar la sensación térmica cuando se combina la humedad con la temperatura real. Para la seguridad y la salud en el lugar de trabajo, y cuando se realizan actividades deportivas extenuantes en el exterior, monitorizar el índice de calor es esencial para evitar golpes de calor.

N El certificado rastreado conforme a NIST con datos está disponible al realizar el pedido con Certificado rastreado conforme a NIST. Busque el símbolo **N** junto a los números de referencia de los productos.



HW30 HeatWatch™ Cronómetro de humedad/temperatura

El temporizador de avance o retroceso muestra temperatura, humedad e índice de calor

- Alarma de índice de calor programable por el usuario.
- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1 centésima de segundo.
- Recuperación de parciales más rápido/más lento/promedio.
- Contador de 99 parciales con memoria de 30 parciales/acumulados.
- Temporizador de cuenta atrás de 10 horas con alarma sonora durante los últimos 5 segundos.
- Alarma programable.
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes.
- Formato de reloj de 12 o 24 horas.
- Incluye correa para el cuello de 1 m (39") y una pila CR2032 de 3 V.

ESPECIFICACIONES	HW30 N
Capacidad de temporización	9 horas, 59 minutos, y 59 segundos
Precisión	±5 segundos/día
Alarma	Sí
Temporizador de cuenta atrás	Sí
Memoria de parciales	30 parciales
Índice de calor	De 22 a 50 °C (de 70 a 122 °F)
Temperatura	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)
Humedad	Del 1 al 99 %
Certificación CE	Sí
Dimensiones	79 x 66 x 21 mm (3,1 x 2,6 x 0,8")
Peso	85 g (3 oz)
Garantía	2 años





365510 Cronómetro/ reloj

Cronómetro digital más calendario y alarma

- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1 centésima de segundo.
- Formato de reloj de 12 o 24 horas.
- Alarma programable con señal horaria.
- Tiempo acumulado y temporizador para dos competidores.
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes.
- Carcasa impermeable que incluye pila LR44 y correa para el cuello de 1 m (39").



STW515 Cronómetro/ reloj con pantalla retroiluminada

Pantalla retroiluminada de gran tamaño: perfecta para verla en zonas con poca luz

- Resolución de 1 centésima de segundo durante 30 minutos.
- Resolución de 1 segundo durante hasta 24 horas.
- Formato de reloj de 12 o 24 horas.
- El calendario muestra el día y el mes, y el día de la semana.
- La retroiluminación se apaga tras 5 segundos.
- Ajuste de alarma y señal horaria programable.
- Modos de cronómetro: temporizador de tiempo transcurrido, tiempo acumulado y temporizador para dos competidores.
- Carcasa impermeable que incluye pila CR2032 y correa para el cuello de 1 m (39").



365535 Cronómetro/ reloj decimal

Resolución seleccionable por el usuario entre 1 centésima de segundo, 1 milésima de minuto y 1 cienmilésima de hora; pantalla triple de gran tamaño con contraste ajustable

- Precisión de 1 centésima de segundo.
- 500 registros de memoria de tiempos acumulados y parciales.
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes.
- Hora del día con alarma diaria.
- Formato de reloj de 12 o 24 horas.
- Temporizador de cuenta atrás con 3 modos: cuenta atrás y parada, cuenta atrás y repetición, cuenta atrás y cuenta adelante.
- Medidor de ritmo/frecuencia.
- Marcador de ritmo de 5 a 240 pitidos por minuto.
- Carcasa impermeable.
- Incluye pila de litio CR2032 con correa para el cuello de 1 m (39").

365510 **N**

23 horas, 59 minutos, y 59,99 segundos

±3 segundos/día

Sí

—

—

—

—

—

57 x 70 x 15 mm (2,3 x 2,8 x 0,5")

50 g (2 oz)

2 años

STW515 **N**

23 horas, 59 minutos, y 59,99 segundos

±3 segundos/día

Sí

—

—

—

—

Sí

68 x 77 x 19 mm (2,6 x 3 x 0,8")

56 g (2 oz)

2 años

365535 **N**

19 horas, 59 minutos, y 59,99 segundos

±5 segundos/día

Sí

3 modos

500 parciales

—

—

—

64 x 81 x 20 mm (2,5 x 3,2 x 0,8")

77 g (2,7 oz)

2 años

N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA
153117	32, 99	407750 N	112	479097	99	CG304-REF	107	EC505	132
341350A-P N	141	407752	72, 112	480172	16, 18, 20, 21	CL200	131, 134	EC510	133
365510 N	145	407760 N ¹	113	480400	24	CL203	130, 134	EC600	141
365535 N	145	407764-EXT	112, 114	480403	24	CL204	134	EC605	140, 143
380193	32	407766 N	109, 112, 114, 115	480823	45	CL205	130, 134, 137	EMF300	46
380260 N	39	407780A N	113	480836	44	CL207	130, 134	EMF450	46
380320 N	39	407790A N	114	480846	44	CO10	95	EMF510	45
380363 N	40	407860	128	589250	68	CO100	95	EN100	89
380395 N	41	407910 N	97	589250-USB	68	CO210	94	EN100-TP	88
380396 N	41	409992	27, 45	601100	137, 138	CO220	94	EN100-V	82, 88
380460 N	38	409996	6, 27	60120B	137, 138, 140	CO240	93	EN300	89
380462 N	38	409997	27, 54, 97	601500	137, 138	CO250	92	EN510	88
380465	38	421502 N	54	6015WC	138	CO260	92	ET10	29
380560 N	38	42270	61	67500B	138, 140	CT20	30	ET15	29
380562 N	38	42275	61	780417A	142, 143	CT70	30	EX006	134, 136
380565	38	42280 N	63	780418	142, 143	CT70-AC	30	EX007	134, 136
380580 N	38	42299	59, 61, 62, 112, 129	801515	52, 54	CTH10A	59	EX010	132, 135
380926 N	23	42510A N	49	804010A	140	DAT12	11, 81	EX050	132, 135
380941 N	19	42512 N	50	850185	54, 138	DCP36	35	EX310 N	6
380942 N	21	42545 N	51	871515	50, 52	DL150	25	EX330 N	6
380947 N	19	42570 N ²	51	872502	52	DL160	25	EX350 N	7
380950 N	20	445580 N	67	881602	50, 52	DM220	13	EX355 N	7
381676A	13	445702	59	881603	52	DO210	143	EX360 N	8
382100	42	445703	60	881605	52	DO600	135	EX363 N	8
382200	34	445713	60	ADPTR-HDV	123	DO600-K	135	EX365 N	8
382202	34	445713-TP	60	AN100 N	84	DO603	135	EX410A N	9
382213	34	445715 N ³	60	AN200 N	85	DO605	135	EX430A N	9
382252 N	36	445814	60	AN300 N	87	DO610	135	EX470A N ⁴	9
382253	36	445815 N	60	AN300-C	87	DO700	143	EX505 N	10
382254	36	45116	82	AN310 N	87	DO703	143	EX505-K	10
382270	35	45118	82	AN340 N	87	DO705	143	EX520 N	10
382270-E	35	45156	82	AN510	83	DT100M	47	EX530 N	10
382275	35	45158	83	BATT-37V	50	DT40M	47	EX613 N	18
382276	35	45168CP	83	BR-17CAM	125	DT60M	47	EX623 N ⁴	18
382357 N	37	45170	89	BR-4CAM	125	DV23	28	EX650 N	16
392050	57	461825 N	119	BR-9CAM	125, 126	DV25	28	EX655 N	16
39240	57	461830 N	119	BR-9CAM-2M	125, 126	DV30	28	EX810 N	15
401014	57	461831 N	119	BR-9CAM-5M	125, 126	DVA30	28	EX820 N	15
401014A	57	461834	119	BR150	126	EA10 N	53	EX830 N	15
401025 N	101	461891 N	116	BR250	125	EA11A N	53	EX840 N ⁴	15
40180	31	461893 N	116	BR250-4	125	EA15 N	53	EX900	131
407001-PRO	84, 86, 88, 97, 99, 102, 109, 142	461895 N	117	BR80	126	EA30 N	101	EZ40	91
407001-USB	109	461920 N	118	BRC-17CAM	126	EA33 N	103	FG100	91
407026 N	102	461937	116, 118, 119	BT100	31	EA80	93	FL700	135
407113 N	85	461950 N	119	CA899	27	EC-12880-P	132, 136, 140	FL704	135
407119 N	85	461955	119	CA904	130, 132	EC-1413-P	132, 136, 140	FL705	135
407510	142	461957	119	CB10	29	EC-84-P	132, 136, 140	GRT300 N	36
407510-P	142, 143	461990	116	CB10-KIT	29	EC150	136	HD350	96
407730 N	110	461995 N	117	CG104	106	EC170	136	HD450 N	103
407732 N	111	475040 N	99	CG104-REF	106	EC210	141	HD500 N	70
407732-KIT N	111	475044 N	99	CG204	106	EC210-P	140	HD700 N	97
407744 N	109, 112, 114	475055 N	99	CG204-REF	106, 107	EC400	133	HD750 N	97
				CG206	107	EC405	132	HD750 N	97
				CG304	107	EC500	133	HD755 N	97

N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA	N.º DE REFERENCIA	PÁGINA
HDV-25CAM-10G	123	MD10	30	PH60	136	RH520A N	63	TL726	26
HDV-25CAM-30G	123	MF100	47	PH7-P	130, 137, 138	RH520A-220 N	63	TL803	6, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 26
HDV-4CAM-5FM	123	MG310 N	40	PH90	132	RH520A-240 N	63	TL805	10, 26
HDV-5CAM-10F	123	MG320 N	12, 41	PH95	132	RH522	63	TL806	27
HDV-5CAM-1FM	123	MG325 N	12, 41	PQ1000	27, 42, 43	RHM15	61	TL807C	27
HDV-5CAM-30FM	123	MG500 N	41	PQ2071 N	22, 43	RHM16	61	TL808-KIT	26
HDV-5CAM-3FM	123	MM750W N	11	PQ3350-1 N	43	RHT10	62	TL809	26
HDV-PC	123	MN35	13	PQ3350-3 N	43	RHT20	63	TL810	7, 9-11, 16, 18, 26
HDV-TX1	123	MN36	13	PQ34-12	42	RHT30	62	TM100 N	52
HDV-TX2	123	MO-P1	78	PQ34-2	42	RHT35	62	TM20	57
HDV-TX2L	123	MO-SCREEN	80	PQ34-30	42	RHT510 N	69	TM26	56
HDV-WTX	123	MO200-PINS	74, 78	PQ3450	42	RPM10 N	117	TM500 N	55
HDV-WTX1	123	MO210	75	PQ3450-12 N	42	RPM33 N	118	TM55	56
HDV-WTX2	123	MO220	75	PQ3450-2 N	42	SD200 N	55	TP200	7, 9, 16, 18, 27, 52, 54
HDV5-6CAM-1AFM	124	MO220-PINS	74	PQ3450-30 N	42	SD500 N	71	TP400	27
HDV540	124	MO230	75	PRC10 N	121	SD700	71	TP830	58
HDV600	122, 123	MO257	77	PRC15 N	121	SD800	93	TP832	58
HDV610	122, 123	MO260	79	PRC20 N	120	SDL100 N	139	TP870	27, 50, 52, 54, 82, 88
HDV620	122, 123	MO265	79	PRC30 N	120	SDL150	142	TP873	6, 14, 27, 88
HDV640	122, 123	MO280	77	PRT200	24	SDL200 N	55	TP873-5M	27
HDV640W	122, 123	MO290	80	PT150	98	SDL300 N	86	TP875	27, 88, 104
HDV650-10G	122, 123	MO290-BP	80	PT30	98	SDL310 N	86	UA100-240	70, 86, 88, 98, 99, 102, 112, 128, 138, 140, 142
HDV650-30G	122, 123	MO290-EP	80	PT300	98	SDL350 N	86	UA100-BR	125
HDV650W-10G	122, 123	MO290-EXT	80	PWRCORD-EU	33, 35	SDL400 N	103	UM200 N	37
HDV650W-30G	122, 123	MO290-HP	80	PWRCORD-UK	33, 35	SDL470 N ⁸	104	UM200-KTL	37
HG500	9, 10	MO290-P	80	RD200	91	SDL500 N	71	USB100	112
HT200	73	MO290-PINS-EP	80	RD200-S	91	SDL600 N	113	UV505	104
HT30 N ⁵	73	MO290-PINS-HP	80	RD300	90	SDL700 N	98	UV510 N	104
HW30 N ⁶	72, 144	MO295 N ⁴	80	RD300-S	90	SDL710	98	VB300	129
IR267	50	MO50	74	RE300	131	SDL720	98	VB400 N	129
IR270 N	49	MO50-PINS	74, 78, 81	RE305	130, 137	SDL730	98	VB450 N	128
IR320 N	49	MO53	76	RF11	127	SDL800 N	128	VFM200	95
IR400 N	48	MO55	79	RF12	127	SDL900	47	VIR50 N ⁹	51
IRT600 N ⁷	48	MO55W	81	RF15	127	SL125	115	VPC-ADPTR	90
LCR200	32	MO57	77	RF153	127	SL130W N	115	VPC-BATT	90
LCR203	32	MO750	81	RF40	127	SL400 N	114	VPC300	90
LCR205	32	MS420	33	RF41	127	SL510 N	111	VT30	28
LT300 N	101	OYSTER-15	139	RH-CAP	68, 70, 80	SP505	105	WTH600-E-KIT	65
LT40 N	105	PH10-P	130, 137, 138	RH-SCREEN	68, 70	STW515 N	145	WTH600-KIT	65
LT45 N	105	PH100	130	RH101	67	TB400	129		
LT505	100	PH103	130, 132, 136-138	RH200W	64	TG20	31		
LT510	100			RH200W-T	64	TH10	59, 62		
MA120 N	19	PH105	130, 137	RH210	67	TH30	58		
MA1500 N	23	PH110	130	RH25	73	THD5	58		
MA3110 N	23	PH113	130, 137	RH300 N	68	TKG-P10	108		
MA440 N	17	PH115	130, 137	RH300-CAL	60, 63, 66, 68, 92	TKG-P5	108		
MA443 N	17	PH220-C	138			TKG100	108		
MA445 N	17	PH300	139	RH350 N	69	TKG150	108		
MA610 N	17	PH305	138, 140, 143	RH390 N	69	TKG250	108		
MA63 N	21	PH4-P	130, 137, 138	RH490 N	69	TL708	27		

N Este símbolo indica que están disponibles las certificaciones NIST o NIST limitado (NISTL).

¹ 407760-NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad calibrada a 94 dB/1 KHz.

² 42570-NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad de -20 a 815 °C (de -4 a 1500 °F).

³ 445715-NISTL o 445715-NISTL con NIST limitado (NIST limitado para la certificación de rastreabilidad calibrada al 75 %).

⁴ NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad para todas las funciones excepto termómetro de IR.

⁵ HT30-NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad solo para 33 y 75 % de HR y una temperatura de 21 °C.

⁶ HW30-NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad solo para funciones de cronómetro.

⁷ IRT600-NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad solo para función de temperatura de IR.

⁸ SDL470-NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad para un solo punto en UVA y un solo punto en los modos UVC.

⁹ VIR50-NISTL: NIST limitado para la certificación de rastreabilidad para una temperatura tipo K e IR máximo de 815 °C (1500 °F).

Índice por categoría

Accesorios de multímetros	26-27	Medidores de dióxido de carbono (CO ₂).....	92-95
Analizadores de armónicos	43	Medidores de espesor ultrasónicos.....	108
Boroscopios/cámaras de inspección por vídeo.....	122-126	Medidores de humedad	74-81
Cables de prueba y accesorios	126-127	Medidores de humedad relativa, higrómetros	
Calibradores (corriente, voltaje, termopar, proceso)	120-121	y registradores de datos	61-71, 88-89
CEM/BF, gaussímetro	44-47	Medidores de la calidad del aire	90, 92-95
Comprobador de componentes	32	Medidores de monóxido de carbono (CO).....	92, 95
Comprobador de espesor (revestimiento, medidores ultrasónicos)	106-108	Medidores de nivel de sonido, calibradores	
Comprobador de pilas.....	31	y registrador de datos	89, 109-115
Comprobadores de aislamiento (megaohmímetros)	12, 39-41	Medidores de oxígeno disuelto	135, 142-143
Comprobadores de fase y rotación de motor	24	Medidores de potencia/registradores de datos/analizadores	22, 42-43
Comprobadores de resistencia a tierra.....	36-37	Medidores de presión (manómetros)	96-98
Comprobadores eléctricos	28-29	Medidores de salinidad	136, 141, 143
Contador de partículas	90	Medidores de tenaza	14-23
Cronómetros	144-145	Medidores de TSD (total de sólidos	
Cámaras de inspección por vídeo	122-126	disueltos)	132-133, 135-136, 140-141, 143
Detectores de fugas (microondas, refrigerante y gas)	46, 90-91	Medidores de velocidad de aire/flujo	65, 82-89
Detectores de gas (combustible, CO, CO ₂ , CH ₂ O y VOC)	91-95	Medidores de vibración	128-129
Detector magnético.....	30	Medidores de índice de calor	72-73, 88-89
Dosímetros, ruido	114	Medidores manómetros de fuerza	99
Estación meteorológica.....	65	Medidor TGBH de estrés térmico	73
Fotómetros, LED, solar, UV y registradores de datos	88-89, 100-105	Megaohmímetros (comprobadores de aislamiento)	12, 39-41
Fotómetro UV	104	Miliohmímetros/microhmímetros	37-38
Fuentes de alimentación	34-35	Multímetros, kits	6-13
Generadores de tonos y rastreadores de cables	31	Osciloscopios, multímetros gráficos	33
Identificador de cables y comprobador de continuidad	30-31	Pilas	61
Indicadores de humedad, higrómetro	59-61, 65	Psicrómetros, punto de condensación/bulbo húmedo.....	68-71, 73, 88-89
Indicadores de temperatura y registradores de datos	56-65	Punto de condensación/bulbo	
Kits de videoscopio para tuberías	122-123	húmedo	60, 63, 67-71, 73, 83, 87-90, 92-94
Localizador de cortacircuitos y analizadores de circuitos de CA	29-30	Refractómetros (sacarosa, salinidad, lubricante	
Manómetros (medidores de presión).....	96-98	y refrigerante de baterías)	127
Medidor de fluoruro	135	Registradores de datos, registradores -	
Medidor de LCR	32	temperatura/humedad.....	53, 55, 58-59, 61-63, 71
Medidor de opacidad	129	Registradores de datos, registradores - voltaje/corriente.....	25
Medidor de tenaza flexible	23	Registradores de datos de voltaje y corriente, detectores	25, 28-29
Medidores/accesorios de POR	130-131, 137, 139, 141	Registrador gráfico de humedad y temperatura	63
Medidores/kits/accesorios de pH/mV/temp.	130-133, 135-141, 143	Relojes, temporizadores y cronómetros.....	59, 65, 72
Medidores barométricos	71, 89	Software de adquisición de datos.....	84, 86, 88, 97, 99, 102, 109, 142
Medidores de ambiente	88-89	Sondas de temperatura (termopar y RTD)	27, 52, 54
Medidores de calidad de agua, kits, accesorios	129-143	Supervisores de formaldehído	95
Medidores de cloro, kits, accesorios	130-131, 134, 137	Tacómetros - contacto, foto y estroboscópico	116-119
Medidores de compuestos orgánicos volátiles (COV)	95	Tacómetros estroboscópicos	119
Medidores de conectividad,		Termoanemómetros	82-89
accesorios y kits	132-133, 135-136, 140-141, 143	Termómetros: IR	48-51
Medidores de distancia	47	Termómetros: Termopar, RTD	51-55, 88-89
		tubo de Pitot (medidor de flujo de aire)	96