

# EXTECH®

SOLUCIONES DE MEDICIÓN

## TOUGH TOOLS FOR TOUGH BUDGETS



Automóvil | Construcción | Eléctrico | Electrónica | Medioambiente | Salud y seguridad |  
Climatización y refrigeración | Industrial | Laboratorio y calidad del agua |  
Fabricación | Mantenimiento de plantas



# SOLUCIONES PARA

Extech cubre las necesidades de profesionales de diversos sectores y aplicaciones, y continúa 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.

## ELÉCTRICO

Cuando los electricistas y los mecánicos necesitan herramientas de prueba para la instalación, el mantenimiento y la reparación de sus equipos, los medidores y comprobadores Extech están a la altura. Utilice nuestras herramientas para detectar fallos eléctricos y problemas de calidad de la potencia, identificar hilos 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 infrarrojos, también ayudan a diagnosticar y reparar equipos clave de los edificios.

# PROFESIONALES

## CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

Cuando los técnicos de climatización y refrigeración necesitan 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 realizar tareas de instalación y reparación de sistemas de climatización y refrigeración.



## SEGURIDAD Y SALUD

Cuando la sostenibilidad y la salud se vuelven críticas para la misión, Extech está allí con el equipo que ayuda a los gestores a optimizar las condiciones ambientales para la seguridad, la comodidad y el ahorro. Utilice nuestros productos para detectar condiciones inseguras, supervisar la calidad del aire en interiores para conocer los niveles de CO/CO<sub>2</sub>, 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.



**Serie EX300 Minimultímetros digitales + detector de voltaje**



**Multímetro combinado con detector de voltaje CA sin contacto**

- Detector de voltaje CA sin contacto integrado con indicador LED rojo y zumbador sonoro
- Los dígitos grandes de 1" facilitan la lectura.
- Clasificación de seguridad CAT III-600 V, CAT II-1000 V
- Incluye soporte, cables de prueba, funda protectora, pilas y sonda de temperatura de hilo de perla 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
- Las funciones avanzadas incluyen temperatura tipo K, capacitancia y frecuencia.

ESPECIFICACIONES	EX310 (RANGO MANUAL)	EX330 (AUTORRANGO)
Recuento de pantalla	2000	4000
Precisión básica	0,50 %	0,50 %
Detector VSC	De 100 a 600 V CA	De 100 a 600 V CA
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	—	0,1 a 99,9 %
Diodo/continuidad	Sí	Sí
Dimensiones	147 x 76 x 42 mm (5,7 x 2,9 x 1,6")	147 x 76 x 42 mm (5,7 x 2,9 x 1,6")
Peso	260 g (9 oz)	260 g (9 oz)

**PEDIDOS**

EX310	Minimultímetro de rango manual con 9 funciones + detector de voltaje sin contacto
EX330	Minimultímetro con autorrango con 12 funciones + detector de voltaje sin contacto
TP873	Sonda de temperatura de hilo de perla de repuesto (de -30 a 300 °C / -22 a 572 °F)
TL803	Cables de prueba de repuesto



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



**Serie EX350 Multímetros True RMS con LPF y LoZ**



EX350



EX355 con medición de temperatura



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

- True RMS para mediciones precisas de CA
- 0,5 % de precisión básica
- Filtro de paso bajo (LPF) para una medición precisa de señales de variadores de frecuencia
- LoZ evita lecturas falsas causadas por voltajes fantasma.
- Detector de voltaje de CA sin contacto (NCV) integrado con indicador LED
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- Mín./Máx./Máx.-Mín. captura las lecturas más altas y más bajas, y la diferencia entre ellas.
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de desplazamiento
- Prueba de continuidad y de diodo
- El apagado automático conserva la vida de la pila.
- Clasificación de seguridad CAT III-600 V

**Modelo EX350**

- Pantalla LCD retroiluminada con 4000 recuentos
- Incluye cables de prueba y dos pilas AA.

**Modelo EX355**

- Pantalla LCD retroiluminada con 6000 recuentos
- Temperatura tipo K
- Incluye cables de prueba, dos pilas AA y una sonda de temperatura de hilo de perla de uso general.

ESPECIFICACIONES	EX350	EX355
Recuento de pantalla	4000	6000
Precisión VCC básica	±0,5 %	±0,5 %
Detector VSC	Sí	Sí
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 40,00 MΩ	De 0,1 Ω a 60 MΩ
Capacitancia	De 1 pF a 60,00 mF	De 1 pF a 60,00 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	0,1 a 99,9 %	0,1 a 99,9 %
Prueba de diodos	3,2 V	3,2 V
Continuidad	Sonoro	Sonoro
Dimensiones/peso	175 x 81 x 48,5 mm (6,7 x 3,2 x 1,9")/370 g (13,1 oz)	

**PEDIDOS**

EX350	Multímetro con RMS real + VSC
EX355	Multímetro con RMS real + VSC + temperatura
TL803	Cables de prueba estándar
TP200	Sonda de pinza tipo K (100 °C / 212 °F)



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

**Serie EX400A Multímetros profesionales**



EX410A

EX430A

EX470A  
Multímetro + termómetro IR



**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 1" de fácil lectura
- Termómetro tipo K integrado para mediciones de temperatura
- Capacidad de baja corriente: medir hasta 0,1  $\mu$ A
- Protección de entrada con fusible y advertencias de conexión incorrecta
- Clasificación de seguridad CAT III-600 V
- Incluye cables de prueba CAT III, pie inclinado de posición múltiple y correa de velcro para colgar, funda protectora con soporte para cable de prueba, sonda de temperatura de hilo de perla tipo K y pila de 9 V.

**Modelo EX410A (rango manual)**

- Multímetro de promedio

**Modelo EX430A (autorrango)**

- True RMS para mediciones precisas de CA
- Función relativa

**Modelo EX470A (autorrango)**

- Termómetro de infrarrojos (IR) sin contacto integrado
- True RMS para mediciones precisas de CA
- Función relativa

ESPECIFICACIONES	EX410A	EX430A	EX470A
Recuento de pantalla	2000	4000	4000
Temperatura (IR)	—	—	58 a 518 °F (-50 a 270 °C)
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 $\mu$ A a 10 A	De 0,1 $\mu$ A a 10 A	De 0,1 $\mu$ A a 10 A
Corriente CC	De 0,1 $\mu$ A a 10 A	De 0,1 $\mu$ A a 10 A	De 0,1 $\mu$ A a 10 A
Resistencia	De 0,1 $\Omega$ a 20 M $\Omega$	De 0,1 $\Omega$ a 40 M $\Omega$	De 0,1 $\Omega$ a 40 M $\Omega$
Capacitancia	—	De 0,01 nF a 100 $\mu$ F	De 0,01 nF a 100 $\mu$ 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)		

**PEDIDOS**

EX410A	Multímetro de rango manual
EX430A	Multímetro con autorrango y RMS real
EX470A	Multímetro con autorrango y RMS real + termómetro de IR
TL803	Cables de prueba estándar
TP200	Sonda de pinza tipo K (100 °C / 212 °F)



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

**EX500A Multímetros CAT IV de alta resistencia con True RMS**



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



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**

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

**Modelo EX505A**

- Pantalla LCD retroiluminada con 4000 recuentos
- 0,5 % de precisión básica
- Retención de datos, modo relativo y corriente máxima de 10 A

**Modelo EX520A**

- Pantalla LCD retroiluminada de alta resolución con 6000 recuentos
- 0,09 % de precisión básica
- Mín./Máx., retención de datos, modo relativo y corriente máxima de 20 A

**Modelo EX530A**

- Pantalla LCD retroiluminada de alta resolución con 40 000 recuentos
- 0,06 % de precisión básica
- Mín./Máx., retención de datos, relativo, corriente máx. de 20 A y retención de picos (solo CA)

ESPECIFICACIONES	EX505A	EX520A	EX530A
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	0,1 a 99,9 %	0,1 a 99,9 %	0,1 a 99,9 %
Diodo/continuidad	Sí/aviso sonoro	Sí/aviso sonoro	Sí/aviso sonoro
Dimensiones/Peso	184 × 83 × 57 mm (7,25 × 3,25 × 2,25")/349 g (12,3 oz)		

**PEDIDOS**

EX505A	Multímetro de verdadero valor eficaz de alta resistencia (6000 recuentos)
EX520A	Multímetro True RMS de alta precisión (0,09 %)
EX530A	Multímetro de verdadero valor eficaz para uso intensivo (50 000 recuentos)

**EX505A-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 el multímetro True RMS EX505A impermeable (IP67)/resistente a caídas, el detector de voltaje de CA de rango dual sin contacto DV25 + linterna, el kit profesional de cables de prueba de 8 piezas TL808, además de cables de prueba profesionales de doble molde, sonda de termopar tipo K con adaptador de entrada de banana y correa magnética para colgar.
- Viene en un estuche blando de transporte que proporciona protección y organización para los medidores y accesorios.
- Dimensiones: 248 × 203 × 51 mm (9,8 × 8 × 2"); peso: 544 g (1,2 lbs)

**Modelo EX505A:** Multímetro de grado industrial, CAT IV-600 V, con pantalla de 4000 recuentos, impermeable (IP67), con certificación CE/UL, resistente a caídas, multímetro robusto con funciones de RMS real (consulte la pág. 7)

**Modelo DV25:** Detector de voltaje sin contacto (VSC) de rango dual (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. 20).

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

**PEDIDOS (VISITE WWW.EXTECH.COM PARA ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS)**

EX505A-K	Kit de multímetro industrial de alta resistencia
----------	--

**DM220 Multímetro de bolsillo CAT IV + NCV**



Incluye cables de prueba y dos pilas AAA.



**Multímetro digital con autorrango, pantalla LCD de 4000 recuentos, NCV 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 V CA		
Resistencia	40 MΩ	0,1 Ω	±0,8 %
Frecuencia	10 kHz	0,001 Hz	±2,0 %
Capacitancia	200 µF	0,001 nF	±5,0 %
Ciclo de trabajo	0,5 a 99 %	0,5 %	±(2,0 % de lectura + 5 dígitos)
Diodo/continuidad	Sí/aviso sonoro		
Dimensiones/Peso	120 x 55 x 540 mm (4,72 x 2,2 x 1,6")/145 g (5,12 oz)		

**PEDIDOS**

DM220	Minimultímetro de bolsillo CAT IV + VSC
-------	---

**MN35/MN36 Multímetros digitales mini**



Incluye funda con soporte, sonda de hilo de perla tipo K, pila y cables de prueba.

**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 V 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)	±3,0 %
Frecuencia	—	—	5 MHz (0,01 Hz)	±1,0 %
Temperatura	-20 a 750 °C (-4 a 1400 °F) (1°)	±(1 % + 4°)	-20 a 750 °C (-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)			

**PEDIDOS**

MN35	Minimultímetro digital de rango manual
MN36	Minimultímetro digital de autorrango

**381676A Multímetro digital tipo lápiz 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, retención de rango y retención de máximo
- CAT III-600 V; apagado automático, indicación de sobrecarga e indicación de pila baja

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: 0,15 %
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	Sí/aviso sonoro		
Dimensiones/Peso	208 x 38 x 29 mm (8,2 x 1,5 x 1,1")/129 g (4,6 oz)		

**PEDIDOS**

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

**EX820A Medidor de pinza de CA de 1000 A + termómetro IR**



**Elección de modelo de rango manual o autorango**

- 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 incluida.
- El autorango con mediciones de voltaje y corriente CA de RMS real ofrece lecturas precisas independientemente de las formas de onda y la función de temperatura tipo K.

ESPECIFICACIONES	EX820A
RMS real	Sí
Manual/Autorango	Autorango
Recuentos de pantalla	Pantalla LCD retroiluminada con 4000 recuentos
Tamaño de mordaza/tamaño de cable	43 mm (1,7"), 750 MCM
Corriente CA (máx. res.)	1000 A (0,1 A)
Precisión ACA básica (% de lectura)	±2,5 % (CA)
Voltaje CA/CC (máx. res.)	600 V (0,1 mV)
Resistencia (máx. res.)	40 MΩ (0,1 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	40 mF (0,001 nF)
Frecuencia (máx. res.)	4 kHz (1 Hz)
Temperatura (tipo K)	De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)
Temperatura (IR)	De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
Relación de distancia con el objeto (IR)	8:1
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí/aviso sonoro
UL, ETL, CE, Clasificación de categoría	UL, CE, CAT III-600 V
Dimensiones/Peso	270 x 110 x 50 mm (10,6 x 4,3 x 2")/386 g (13,6 oz)

**PEDIDOS**

EX820A Pinza amperimétrica de 1000 A CA True RMS con IR

**EX840A Medidor de tenaza CAT IV 1000 A True RMS de CA/CC + 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 voltaje y corriente CA con True RMS
- 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 profesional, sonda tipo K para uso general y estuche.

ESPECIFICACIONES	EX840A
RMS real	Sí
Manual/Autorango	Autorango
Recuentos de pantalla	Pantalla LCD retroiluminada con 4000 recuentos
Tamaño de mordaza/tamaño de cable	43 mm (1,7"), 750 MCM
Corriente CA (máx. res.)	1000 A (0,1 A)
Corriente CC (máx. res.)	1000 A (0,1 A)
Precisión ACA básica (% de lectura)	±2,5 % (CA); ±2,5 % (CC)
Voltaje CA/CC (máx. res.)	1000 V (0,1 mV)
Resistencia (máx. res.)	40 MΩ (0,1 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	40 mF (0,001 nF)
Frecuencia (máx. res.)	4 kHz (1 Hz)
Temperatura (tipo K)	De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)
Temperatura (IR)	De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
Relación de distancia con el objeto (IR)	8:1
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí/aviso sonoro
UL, ETL, CE, Clasificación de categoría	ETL, CE, CAT IV-600 V; CAT III-1000 V
Dimensiones/Peso	270 x 110 x 50 mm (10,6 x 4,3 x 2")/386 g (13,6 oz)

**PEDIDOS**

EX840A Medidor de tenaza de 1000 A CA/CC con RMS real y termómetro IR

**EX655 Medidor de tenaza de 600 A con RMS real + NCV**



**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 precisas de CA
- Tamaño de mordaza de 30 mm (1,18") para conductores de hasta 350 MCM
- El modo LoZ impide lecturas falsas provocadas por tensiones parasitarias.
- Función de  $\mu A$  para mediciones de corriente en varillas de llama de climatización
- Detector de voltaje de CA sin contacto (NCV) integrado con indicador LED
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- La función de mín./máx. captura las lecturas más altas y más bajas.
- Práctica luz de trabajo LED para visualización en áreas con poca iluminación
- 12 funciones, incluidas corriente CA/CC
- Frecuencia y temperatura tipo K
- Filtro de paso bajo (LPF) para una medición precisa de las señales de variadores de frecuencia
- El modo de irrupción captura subidas de corriente durante el arranque de motores.
- Gráfico de barras de tendencias en LCD
- Incluye cables de prueba, sonda de temperatura de hilo de perla para uso general y 3 pilas AAA.

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

PEDIDOS	
EX655	Medidor de tenaza de CA/CC de 600 A con RMS real
TP200	Sonda de pinza tipo K (100 °C / 212 °F)

**EX623A Medidor de tenaza de entrada dual de 400 A con RMS real + NCV**



**Entradas dobles de termopar tipo K integradas para T1, T2 y diferencial 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  $\mu A$  para mediciones de corriente con varillas de llama para climatización
- Función de corriente CC ideal para aplicaciones de automoción, equipamiento pesado y marinas
- Termómetro de IR integrado sin contacto
- Retención de datos con rápida retención de picos de subidas de corriente en el arranque de motores
- Mide capacitores de motores hasta 40 000  $\mu F$ .
- Apagado automático con alerta sonora y función de desactivación
- Incluye CAT III-600 V, cables de prueba de doble molde, pila de 9 V, dos sondas de hilo de perla tipo K para uso general y estuche.

ESPECIFICACIONES	EX623A
Corriente CA/CC (máx. res.)	400 A CA/CC (10 mA)
Precisión ACA básica	$\pm 1,5$ %
Voltaje CA/CC (máx. res.)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
Corriente CC en $\mu A$ (máx. res.)	4000 $\mu A$ (0,01 $\mu A$ )
Resistencia (máx. res.)	40 000 M $\Omega$ (0,01 $\Omega$ )
Capacitancia (máx. res.)	40 mF (0,01 nF)
Frecuencia (máx. res.)	40 MHz (0,001 Hz)
Temperatura - Tipo K	De -58 a 1832 °F (de -50 a 1000 °C)
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
Ciclo de trabajo	Del 0,5 al 99 %
Dimensiones/peso	229 x 80 x 49 mm (9 x 3,1 x 1,9") / 303 g (10,7 oz)

PEDIDOS	
EX623A	Pinza amperimétrica de 600 A CA/CC con IR y doble tipo K
TP200	Sonda de pinza tipo K (100 °C / 212 °F)

**MA440/MA443/MA445 Pinzas amperimétricas de 400 A + VSC**



MA440

MA443

MA445



**Puede elegir entre tres modelos, con o sin RMS verdadero 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 verdadero, temperatura y funciones de máx./mín. y linterna integrada
- **Modelo MA445** también mide corriente CC y tiene función Cero CC.
- Tamaño de mordaza de 30 mm (1,2") para adaptarse a conductores de hasta 500 MCM
- Detector de voltaje sin contacto (NCV) integrado
- Modo relativo para capacitancia
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- Apagado automático con desactivación e indicación de pila baja
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- 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: ±2,0 %   True RMS CA: ±1,8 %	RMS verdadero CA: ±2,5 %, CC: ±2,0 %
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	10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)	10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)
Temperatura	—   -40 to 1832°F/-40 to 1000°C (1°F/°C)	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)

PEDIDOS	
MA440	Medidor de tenaza de CA de 400 A
MA443	Medidor de tenaza de CA de 400 A con RMS real
MA445	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.

**380947 400 A AC/DC Minimedidor de tenaza con RMS real**



Incluye correa para la muñeca, 2 pilas AA y estuche blando.



**Minitenaza con RMS verdadero 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 hasta 10 kHz a través de las mordazas
- Pantalla LCD con 4000 recuentos 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	±1,0 %
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)		

**PEDIDOS**

380947	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 blando.



**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 de hasta 10 mA CA/CC
- Pantalla LCD con 4000 recuentos y rápido gráfico de barras de 40 segmentos
- Retención de datos y mín./máx.
- Cero automático con un solo toque para mediciones de corriente continua
- Clasificación de seguridad CAT III-300 V

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA/CC	40 A, 200 A	0,01 A	±1,0 %
Voltaje CA/CC	400 V	0,1 V	CA: ±1,5 %; CC: ±1,0 %
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)		

**PEDIDOS**

380941	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 blando.



**Medidor de pinza 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 y función de cero
- Detector de voltaje CA sin contacto (NCV) mediante punta de pinza
- Pantalla LCD retroiluminada con 2000 recuentos
- Linterna LED blanca integrada
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- Apagado automático
- Clasificación de seguridad CAT III-300 V

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA/CC	200 A	0,1 A	±3,0 %
Voltaje CA	NCV		
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)		

**PEDIDOS**

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

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



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 de 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 y 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 (NCV) integrado
- Protección contra sobrecarga de rango completo
- Pantalla LCD retroiluminada con 6000 recuentos
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- Indicador de pila baja y función de apagado automático
- Clasificación de seguridad CAT III-300 V y CAT II-600 V
- 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	±2,0 %
Corriente CC	6000 mA, 60 A	1 mA	±2,0 %
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 x 60 x 33,5 mm (6,9 x 2,4 x 1,3")/170 g (6 oz)		

**PEDIDOS**

MA63	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 de 0,1 mA y precisión máxima a bajas corrientes**

- Apertura de mordaza de 23 mm (0,9")
- Mediciones de corrientes CA/CC bajas con alta resolución de hasta 0,1 mA CA y 1 mA CC
- RMS real para lecturas precisas de formas de onda ruidosas, distorsionadas o no sinusoidales
- Pantalla LCD con 4000 recuentos con indicación de función completa y un gráfico de barras rápido de 40 segmentos
- La función Cero automático con un solo toque para mediciones de corriente CC elimina la necesidad de girar un mando para ajustar a cero.
- Mida el consumo de corriente al realizar auditorías de uso de energía.
- Protección contra sobrecargas hasta 400 A CC
- Pantalla de recuperación de valores máx./mín.
- Apagado automático con función de desactivación
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- 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	±2,0 %
Voltaje CA	400 V	0,1 V	±1,5 %
Voltaje CC	400 V	0,1 V	±1,0 %
Dimensiones/peso	178 x 45 x 32 mm (7 x 1,75 x 1,25")/225 g (8 oz)		

**PEDIDOS**

380942	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)

**380950 Mini medidor de pinza de 80 A CA/CC**



CE

**Mantenaza con RMS verdadero y alta resolución de corriente CA de 1 mA**

- Pantalla LCD con 4000 recuentos
- Resolución de 1 mA para mediciones precisas de baja corriente
- La mordaza se abre hasta 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 congela la lectura en la pantalla.
- 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: ±2,0 %; CC: ±2,5 %
Resistencia	400 Ω a 40 MΩ	0,1 Ω	±1,5 %
Capacitancia	40,00 nF a 100,0 μF		
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	Sonoro		
Dimensiones	210 x 70 x 37 mm (8,3 x 2,8 x 1,5")		
Peso	200 g (7 oz)		

**PEDIDOS**

380950	Minimedidor de tenaza de CA/CC de 80 A
--------	--



**380976-K Kit de pinza amperimétrica monofásica/trifásica de 1000A CA**



UL LISTED CE

**Mide corriente, resistencia, temperatura (tipo K) y potencia**

- Gran pantalla LCD doble (9999 recuentos)
- Mide 1φ/3φ potencia real, potencia aparente y potencia reactiva, más potencia en caballos, factor de potencia y ángulo de fase con indicador de desfase positivo y negativo.
- Corriente CA+CC en μA con resolución de 10 nA para pruebas con varilla de llama
- Registro de máx./mín. con indicación de tiempo transcurrido
- Mediciones de voltaje CA/CC con detección automática y visualización simultánea de la frecuencia
- Capacitancia hasta 7000 μF con una resolución de 0,001 μF
- Pruebas de alta resistencia hasta 100 MΩ
- Tipo K, conmutable entre °C/°F, temperatura hasta 1000 °F
- Pruebas de diodos y continuidad
- Apagado automático con función de desactivación
- Apertura de la tenaza de 40 mm (1,6")
- Incluye kit de cables de prueba, sonda de termopar de propósito general tipo K, estuche y pila de 9 V.

**PEDIDOS**

380976-K	Kit de pinza amperimétrica de potencia trifásica True RMS
----------	---

El kit de cables de prueba incluye: dos alargadores de cables CAT IV-600V de 1,8 m con clavijas de banana recubiertas, uno con ángulo recto y otro con extremo recto; dos mangos modulares de sonda de prueba con puntas de acero inoxidable; dos pinzas de mordaza retráctil activadas por émbolo; dos pinzas de cocodrilo extragrandes



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

Entre las funciones, se incluyen potencia y corriente, además de la interfaz USB

- Potencia real/aparente/reactiva, más factor de potencia, potencia activa y ángulo de fase
- Corriente CA+CC en  $\mu\text{A}$  con resolución de 10 nA para pruebas con varilla de llama
- Detector de voltaje sin contacto integrado con alerta LED
- Almacena/recupera hasta 99 conjuntos de datos
- Retención de datos, máx./mín. 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.

**PEDIDOS**

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



**MA1500 Medidor de tenaza CAT IV 1500 A CA/CC True RMS + VSC**

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

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

**PEDIDOS**

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



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

Funciones completas de multímetro con alta resolución hasta 0,1  $\mu\text{A}$ /0,1 mV y clasificación de seguridad CAT IV-600 V

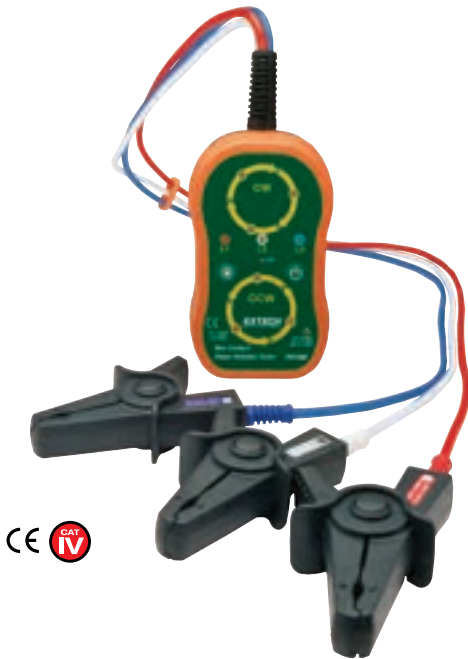
- Corriente CA/CC a través de la tenaza con resolución de 0,1 A
- El gran tamaño de su mordaza de 51 mm (2") se ajusta al tamaño de conductores de 750 MCM.
- Retención de datos
- El botón de puesta a cero mejora la precisión de CC.
- Incluye soporte integrado, cables de prueba y pila de 9 V.

**PEDIDOS**

380926 Medidor de pinza CAT IV 2000 A CA/CC

ESPECIFICACIONES	PQ2071	MA1500	380926
RMS real	Sí	Sí	Sí
Recuentos de pantalla	Pantalla LCD con 9999 recuentos y gráfico de barras (retroiluminada)	Pantalla LCD con 40 000/4000 recuentos y gráfico de barras (retroiluminada)	Pantalla LCD con 5000 recuentos (retroiluminada)
Tamaño de mordaza/tamaño de cable	55 mm (2,2"); 1000 MCM	2.0" (52 mm); 500 MCM	50 mm (2"); 750 MCM
Corriente CA	1000 A	1500 V	400 A, 2000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)
Corriente CC	—	1500 V	400 A, 2000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)
Máx. resolución	100 mA	0,01 A	0,1 A (tenaza); 0,1 $\mu\text{A}$ (multímetro digital)
Precisión ACA básica (% de lectura)	$\pm 3$ % lect.	$\pm 2,8$ %	$\pm 2$ %
Voltaje CA (máx. res.)	750 V (0,1 V)	750 V (0,01 mV)	1000 V (1 mV)
Voltaje CC (máx. res.)	—	1000 V (0,01 mV)	1000 V (0,1 mV)
Resistencia (máx. res.)	—	40 M $\Omega$ (0,01 $\Omega$ )	40 M $\Omega$ (0,1 $\Omega$ )
Capacitancia (máx. res.)	—	40 mF (0,01 nF)	50 $\mu\text{F}$ (10 pF)
Frecuencia (máx. res.)	De 50 a 200 Hz (1 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)
Temperatura	—	-148 a 1832°F (-100 a 1000°C)	—
Diodo/continuidad	Sí/aviso sonoro	Sí/aviso sonoro	Sí/aviso sonoro
Clasificación de categoría	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V
UL/CE	CE	CE	CE
Dimensiones	292 x 95 x 38 mm (11,5 x 3,75 x 1,5")	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")
Peso	522 g (18,4 oz)	536 g (18,9 oz)	380 g (14 oz)

**PRT200 Comprobador de rotación de fase sin contacto**



**Comprueba la secuencia y el estado de fase y prueba hasta 1000 V CA con indicación LED y audible**

- Pinzas de cocodrilo totalmente aisladas de contacto con mordazas amplias
- Voltaje de entrada de 75 a 1000 V CA con rango de frecuencia de 45 a 65 Hz
- Los LED indican la orientación de fase (hacia la izquierda o derecha) 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 baja
- Apagado automático para ahorrar pila cuando no está en uso
- Clasificación de seguridad CAT IV-600 V
- Dimensiones: 4.7x2.7x1.5" (118x69x38 mm);  
Peso: 13 oz (370 g)
- 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.

**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 (hacia la izquierda o derecha) y si cada una de las 3 fases está activa.
- Pinzas de cocodrilo fáciles de abrir con mordazas amplias
- Carcasa duradera de doble molde
- Incluye cable y 3 pinzas de cocodrilo grandes con codificación por colores, estuche y pila de 9 V (para 480403).

**480400 Comprobador de 3 fases**

- Pantallas LCD de varias líneas; no necesita pilas.

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

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

ESPECIFICACIONES	480400	480403
Secuencia de fase	Sí	Sí
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	—	Sí
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)	

**PEDIDOS**

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

**DL150 Registrador de datos de tensión/corriente CA True RMS**



CE



Registra hasta 100 000 lecturas con una frecuencia de muestreo programable de 1 segundo a 24 horas.

- Mida el voltaje o corriente CA con RMS verdadero.
- Modos de registro normal, de pico y de captura (nivel de activación especificado por el usuario)
- Las lecturas se pueden descargar a su PC a través de la interfaz USB y analizarlas mediante el software incluido o exportarlas a una hoja de cálculo.
- La pantalla LCD indica hora/fecha, lecturas actuales, mín./máx. y si se han excedido los valores de alarma.
- Apagado automático y comprobación de pila
- Incluye pinza de corriente, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, cable USB, software compatible con Windows®, adaptador CA universal (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	1 segundo a 24 horas		
Interfaz de 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)		

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

**DL160 Registrador de datos de voltaje/corriente CA de entrada dual True RMS**



CE



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

- Mide simultáneamente:
  - Dos entradas de voltaje CA de True RMS o
  - Dos entradas de corriente alterna o
  - Una entrada de tensión alterna y otra de corriente alterna
- Las lecturas se pueden descargar a su PC a través de la interfaz USB y analizarlas mediante el software incluido o exportarlas a una hoja de cálculo.
- La pantalla LCD indica hora/fecha, lecturas actuales, mín./máx. y si se han excedido los valores de alarma.
- Apagado automático y comprobación de pila
- Incluye dos módulos de sensor de corriente, dos módulos de sensor de tensión, 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	1 segundo a 24 horas		
Interfaz de 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)		

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 extensiones de cable de PVC de 1 m (42") con clavijas de banana recubiertas en 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 extraíbles para las puntas, CAT III-1000 V, UL/CE
- Dos minigarfios de émbolo
- Dos pinzas de cocodrilo con aislantes extraíbles; UL/CE
- Incluye una bolsa de nailon sellable de 3 compartimentos para organizar/ proteger sus cables de prueba.

**PEDIDOS**

TL809 Kit de cables de prueba electrónica

**TL808-KIT Kit de cables de prueba industrial**



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

- Dos extensiones de cable de PVC de 1 m (42") con clavijas de banana recubiertas en ambos extremos, UL listado
- Dos mangos modulares de sonda de prueba de alta resistencia de 102 mm (4") con punta de clavija de banana de 4 mm (0,16"), UL listado
- Dos pinzas de cocodrilo de tamaño estándar con funda aislante de goma
- Dos pinzas de cocodrilo extragrandes, con doble aislamiento y dientes afilados para perforar hilos aislados Las mordazas se abren hasta 0,8" (20 mm)
- Incluye un estuche que permite almacenar el kit y ofrece espacio adicional para el medidor.

**PEDIDOS**

TL808-KIT Kit de cables de prueba industrial

**TL803 Cables de prueba estándar**



**Cubiertas protectoras para las puntas para almacenamiento**

- 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 muy afiladas de 4 mm (0,16") de largo con cubiertas de punta de categoría extraíbles
- Accesorio opcional: pinza de cocodrilo aislada (TL807C)

**PEDIDOS**

TL803 Cables de prueba estándar

**TL831 Kit maestro de cables de prueba eléctrica**



**Kit de cables de prueba de grado industrial de 12 piezas**

- TL726 Cables de prueba de silicona con doble molde; CE
- TL747 Juego de sondas de prueba electrónica de punta afilada
- TL741 Juego de pinzas de alta resistencia con garfio por émbolo; CE
- TL742 Juego de pinzas de alta resistencia con agarre de tenaza por émbolo
- Pinzas de prueba industriales estilo émbolo TL740; CE
- Juego de pinzas de cocodrilo medianas TL709; CE
- Guardadas convenientemente en una funda

**PEDIDOS**

TL831 Kit maestro de cables de prueba eléctrica

**TL841 Ki de cables de prueba industrial**



**Kit de 16 piezas con configuración múltiple de punta de cable de prueba**

- Juego de cables de prueba con sondas rectas, puntas de 4 mm (0,16") de largo con cubiertas de punta de categoría extraíbles; CAT III-1000 V, 16 A
- Juego de pinzas de cocodrilo, 5A, CAT III-300V
- Juego de sondas de prueba TL743 extrafinas; CE
- Horquillas, abertura de 4 mm, 30 V CA/60 V CC, 5 A
- Cables de prueba, extremo en ángulo recto y extremo recto, CAT III-1000 V, 16 A
- Cables de prueba con punta de garfio, punta de pinza y acopladores
- Guardadas convenientemente en una funda

**PEDIDOS**

TL841 Kit de cables de prueba

**PQ1000 Kit de cables de prueba CAT IV**



**Juego de cables de prueba de cuatro unidades para analizadores de calidad de energía**

- Cables de prueba de 3 m (Banana a Banana)
- Sondas de prueba, pinzas de cocodrilo, pinzas de largo alcance con muelle y agarre ergonómico de doble molde
- CAT IV-600 V/CAT III-1000 V
- Kit de cables de prueba de cuatro hilos de 3f (negro, rojo, azul, amarillo)

**PEDIDOS**

PQ1000 Kit de cables de prueba trifásicos de cuatro hilos

## 480172 Divisor de líneas CA



Permite al usuario de un medidor de tenaza medir la corriente en un cable de alimentación de 2 o 3 hilos hasta 15 A

- Se adapta a tamaños de mordaza de 19 mm (0,75") o superiores.
- Proporciona una medición de corriente fácil y segura sin necesidad de cortar el enchufe y separar los conductores.
- Al enchufar el conector de alimentación al divisor de líneas, se separa el conductor caliente/activo del neutro (y tierra).
- Función de comprobación de voltaje
- Dos posiciones de la pinza:
  - x1 para lecturas directas
  - x10 para lectura real multiplicada por 10
- Clasificación de seguridad CAT II
- Solo para tomas de corriente de interior de 120 V CA estándar norteamericanas de 3 clavijas.
- Dimensiones: 5,25x2x1" (133x51x25 mm), Peso: 164,4 g (5,8 oz)

**PEDIDOS**

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

## CA904 Maletín de plástico duro



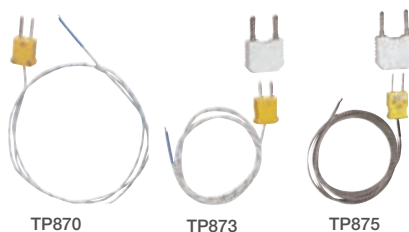
El Extech CA904 es un maletín de transporte de plástico duro para usar con sus medidores y accesorios de la serie Exstik de Extech.

- Este producto viene con un año de garantía.
- La CA904 cuenta con un mango resistente y un aislante de espuma extraíble.

**PEDIDOS**

CA904	Maletín de plástico duro
-------	--------------------------

## TP870/3/5 Sondas de temperatura tipo K



Sondas de temperatura de hilo de perla para su uso con multímetros que incluyan funciones de temperatura tipo K

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

**PEDIDOS**

TP870	Hilo de perla con conector tipo K (-40 a 250 °C/-40 a 482 °F), cable de 1 m (39")
TP873	Hilo de perla 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 hilo de perla 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

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



Medición de temperatura de sobrecalentamiento/subenfriamiento manos libres sin el uso de cinta adhesiva o Velcro®

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

**PEDIDOS**

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

**VT30 Comprobador de tensión multifunción**



**Comprobadores de voltaje, continuidad y fase con linterna;**

- Gran pantalla LCD con gráfico de barras digital
- Voltaje CA (0 a 480 V) y voltaje CC (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: 9,4 x 3 x 1,6" (240 x 78 x 40 mm); peso: 237 g (8,4 oz)
- Incluye 2 pilas AAA, tapa protectora y estuche blando.

**PEDIDOS**

VT30 Comprobador de voltaje digital con gráfico de barras

**DV25 Detector de voltaje de CA de rango dual CAT IV + linterna**



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

- 2 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 contra el aislamiento de cables
- Para uso en circuitos de 50/60 Hz
- Indicación sonora y visual de voltaje
- Linterna brillante integrada con botón de encendido/apagado
- Dimensiones: 159 x 25 mm (6,25 x 1")
- Peso: 42 g (1,48 oz)
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA.

**PEDIDOS**

DV25 Detector de voltaje CA de rango doble

**DV30 Detector de voltaje CA ajustable con ajuste de sensibilidad**



**Detección sin contacto de voltaje de CA hasta 12 V de CA**

- Detecta voltaje CA de 12 V 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: 6,1 x 1,1 x 1" (155 x 28 x 25 mm)
- Peso: 42 g (1,5 oz)
- Incluye clip para el bolsillo y cuatro pilas de botón LR44.

**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 dos en uno de corriente CA (200 mA a 1000 A) y voltaje CA (12 V a 600 V) diseñado para pruebas eléctricas.
- Indicadores sonoros y visuales de corriente y voltaje claramente perceptibles
- El ajuste de sensibilidad aumenta o reduce el umbral de activación del sensor.
- CAT III-600 V
- Dimensiones: 7,6 x 1,2 x 0,9" (192 x 31 x 24 mm)
- Peso: 60 g (2,1 oz)
- Aprobado por UL y CE;
- Incluye clip para el bolsillo y cuatro pilas de botón LR44.

**PEDIDOS**

DVA30 Detectores de voltaje/corriente sin contacto

**DV690 Detector de alta tensión sin contacto (69 kV)**



**Detector de tensión robusto y fiable que puede detectar de forma rápida y segura hasta 69 kV en sistemas eléctricos de alta tensión (HV)**

- Detectar y monitorear campos eléctricos de hasta 69 kV
- Ayuda a cumplir con NFPA 70E, OSHA 1910 Subparte S y OSHA 1926 Subparte K
- Reciba una advertencia clara de alta tensión mediante el zumbador de 106 dB y la alarma de LED rojo brillante
- Silencie el zumbador fuerte con el interruptor de silencio cuando lo prefiera
- La función de autocomprobación garantiza un funcionamiento fiable y seguro
- Monte el detector de cinco maneras diferentes para uso con manos libres o manual: cordón, clip, dispositivo de mano, correa para el brazo o montado en una pértiga (no incluida)
- El adaptador universal permite su uso con pértigas para ampliar el alcance mientras se mantiene a una distancia segura (pértiga no incluida)
- Diseñado con una empuñadura texturizada para facilitar el manejo con guantes
- Construido con una carcasa duradera IP54 y probado contra caídas de hasta 4 pies (1,2 m) para trabajos exigentes



*Incluye una funda de transporte rígida, cordón de seguridad desmontable, correa para el brazo, funda blanda, adaptador para la varilla y 3 pilas AA.*

**PEDIDOS**

DV690 Detector de alta tensión



Todos los productos de esta página tienen aprobación UL y CE, excepto el VT30 que solo tiene aprobación CE.

**ET11/ET16 Comprobadores de receptáculos**



ET16

ET11



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

- **Modelo ET11** — 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

**PEDIDOS**

ET11	Comprobador de receptáculos GFCI
ET16	Comprobador de receptáculos



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



**Kit práctico para la solución de problemas eléctricos que 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 hilos (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/linterna: detección sin contacto de voltaje CA de 100 a 600 V CA
- Viene en un estuche blando de transporte que proporciona protección y organización para los medidores y accesorios.

**PEDIDOS (VISITE WWW.EXTECH.COM PARA 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, probar receptáculos y circuitos GFCI**

- Conecte el comprobador del transmisor a una toma de corriente y localice el disyuntor correcto en la caja eléctrica.
- Ajuste manual de sensibilidad para localizar el disyuntor correcto
- El transmisor y el receptor se encajan juntos para su almacenamiento.
- Transmisor/Probador:
  - Prueba circuitos GFCI
  - Prueba conexiones invertidas/abiertas,
  - Indicación LED de 2 condiciones de prueba y 6 fallos de 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)
- Incluye un receptor, un comprobador de transmisores y una pila de 9 V para el receptor; enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas.

**PEDIDOS**

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



**CT70 Analizador de circuitos GFCI y CA**



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



**Compruebe el correcto cableado de tomas GFCI y disyuntores**

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

**PEDIDOS**

CT70 Analizador de circuitos CA con GFCI (enchufe estándar norteamericano de 3 clavijas)

**CT20 Comprobador de continuidad profesional/identificador de hilos**



**Operación por una sola persona para la comprobación de hilos y cables tanto local como remoto**

- Ofrece comprobaciones de continuidad positiva con un LED brillante parpadeante y un zumbador fuerte y pulsante.
- Identifica pares de hilos y cables remotamente mediante una sonda externa.
- Distancia de verificación de hilos de hasta 3000 m (10 000 ft); tamaño de cable mínimo de 26 AWG.
- Sonda remota parpadeante: la sonda LED bicolor de dos cables (rojo/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 x 57 x 29 mm (3,6 x 2,2 x 1,14"); peso: 260 g (9,2 oz)
- Incluye sonda remota con LED bicolor para la identificación de hilos resaltada.

**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 LED azul se enciende para la detección visual de campos magnéticos, incluidos CA, CC e imanes permanentes.
- Rango de detección de campo magnético: 63 H, 98 H, 401 H y 810 H.
- Ideal para probar altavoces de audio, diagnosticar problemas en válvulas solenoides en equipos de control neumático e hidráulico, y probar relés con bobinas y válvulas solenoides controladas eléctricamente en vehículos y maquinaria
- Tamaño compacto con clip de bolsillo y linterna brillante integrada con botón de encendido/apagado
- Dimensiones: 159 x 21 x 25 mm (6,25 x 0,8 x 1"); peso: 48 g (1,7 oz)
- Incluye dos pilas AAA.

**PEDIDOS**

MD10 Detector magnético sin contacto + linterna

**TG20 Kit de rastreador de hilos**



CE

**Rastree fácilmente hilos desde el origen hasta la terminación.**

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

**PEDIDOS**

TG20 Kit de rastreador de hilos

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



CE

**Kit de alta resistencia con tono sonoro que identifica fácilmente cables o hilos**

- La sonda inductiva aislada evita cortocircuitar conductores.
- Pruebas de rastreo de hilos, 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 cableado telefónico e Internet
- Altavoz integrado con control de sensibilidad
- Dimensiones: Sonda: 9 x 2,3 x 1" (228 x 57 x 25 mm); Generador: 2,5 x 2,5 x 1,5" (64 x 64 x 38 mm)/ Peso: 272 g (0,6 lbs)
- Incluye sonda amplificadora y generador de tonos con pinzas de cocodrilo, cables de conectores telefónicos RJ11 y digitales RJ45, pilas de 9 V y estuche.

**PEDIDOS**

40180 Kit de generador de tonos y sonda amplificadora

**CLT600 Kit avanzado localizador y trazador de cables**



CE

**Una herramienta fiable y fácil de usar para detectar cables de alimentación eléctrica, cables de telecomunicaciones y hilos en aplicaciones de construcción.**

- Rastree cables e hilos con y sin corriente en paredes, techos y suelos
- Identifique la ubicación de roturas en cables e hilos
- Detectar y localizar cables e hilos ocultos en paredes
- Evite tocar hilos con corriente gracias a la tecnología de detección de voltaje sin contacto.
- Mida la tensión CA/CC hasta 450 V y verifique si un hilo está energizado.
- Inspeccione de forma segura con la clasificación de seguridad CAT III-450 V
- Identifique los fusibles o disyuntores relacionados en los paneles
- Configure la detección automática o manual de señales
- Descubre la intensidad de la señal en la barra de visualización de la pantalla LCD y mediante indicación sonora
- Utiliza el modo silencio en lugares tranquilos
- Trabaja eficientemente en áreas oscuras con pantallas LCD retroiluminadas y luces de trabajo
- Aumenta la precisión con la opción de transmisión codificada
- Adaptadores de enchufe opcionales para el Reino Unido y la UE disponibles (consulte la sección de pedidos)
- Incluye transmisor localizador de cables, receptor localizador de cables, guía de instrucciones, 2 cables de prueba, 2 pinzas de cocodrilo, pica/varilla de toma de tierra, 12 pilas, adaptador de enchufe con clavija norteamericana tipo B de 3 patillas y estuche de transporte rígido.

**PEDIDOS**

CLT600 Kit de localizador y trazador de cables

**LCR200 Medidor de componentes pasivos**



CE

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

- Pantalla retroiluminada simultánea con 20 000/2000 recuentos del parámetro primario (L, C o R) con el parámetro secundario de Q (calidad), D (disipación), R (resistencia),  $\theta$  (fase) o ESR (resistencia serie equivalente)
- Función de medición de selección automática con frecuencia de prueba predeterminada de 1 kHz
- Cinco frecuencias de prueba
- Define los límites superior e inferior mediante los valores absolutos o límites porcentuales.
- Función relativa, apagado automático con desactivación, indicadores de pila baja y fuera de rango
- Circuito equivalente en paralelo o serie
- Elemento de prueba integrado o utilice cables de prueba externos.
- La calibración de abierto y cortocircuito elimina impedancias parásitas no deseadas de la medición.
- Incluye cables de prueba y pila de 9 V.
- Pinzas SMD opcionales (LCR203) y fijación de componentes SMD de conexión (LCR205)

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Inductancia	20 $\mu$ H, 200 $\mu$ H, 2000 $\mu$ 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, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 $\mu$ F, 200,00 $\mu$ F, 2,0000 mF, 20,00 mF	$\pm(0,5\% \text{ lect.})$
Resistencia	20,00 $\Omega$ , 200,00 $\Omega$ , 2,0000 k $\Omega$ , 20,000 k $\Omega$ , 200,00 k $\Omega$ , 2,0000 M $\Omega$ , 20,000 M $\Omega$ , 200,0 M $\Omega$	$\pm(0,5\% \text{ lect.})$
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)	

**PEDIDOS**

LCR200	Medidor de LCR de componentes pasivos
--------	---------------------------------------

**BT100 Comprobador de capacidad de las pilas**



**El miliohmímetro de CA comprueba el estado de la pila en segundos mientras está en servicio.**

- Pruebas en línea sin necesidad de desconectar la pila
- El registrador de datos almacena hasta 999 pruebas manualmente o 9600 conjuntos en modo continuo y permite descargar las lecturas a su PC mediante el software (incluido).
- Mide simultáneamente voltaje de CC y miliohmios de CA.
- Larga duración de la pila de 7 horas; apagado automático para ahorrar pila
- Incluye software con cable, pinzas de cocodrilo Kelvin, cables de prueba Kelvin y 6 pilas AAA

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	40 m $\Omega$ , 400 m $\Omega$ , 4 $\Omega$ , 40 $\Omega$	10 $\mu$ $\Omega$ , 100 $\mu$ $\Omega$ , 1 m $\Omega$ , 10 m $\Omega$	$\pm(1\% \text{ lect. } \pm 10 \text{ A})$
Voltaje	4 V, 40 V	1 mV, 10 mV	$\pm(0,1\% \text{ lect. } \pm 6 \text{ d})$
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)		

**PEDIDOS**

BT100	Comprobador de capacidad de las pilas
-------	---------------------------------------

**MS420 Osciloscopio de mano digital de 20 MHz de 2 canales**



CE

**La pantalla LCD en color de 3,8" (96 mm) simplifica 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 de tiempo y la activación para asegurar una visualización estable de prácticamente cualquier forma de onda.
- Función de detección de picos para la captura de glitches de 50 ns
- Modo XY
- Cinco mediciones automáticas: Frecuencia, ciclo de trabajo, promedio, pico a pico, RMS
- Matemática de formas de onda: Sumar, restar, multiplicar y dividir
- Modo de promedio para suavizar las formas de onda
- Modo de persistencia para observar señales dinámicas
- Almacene y recupere hasta 4 pantallas de formas de onda y configuraciones
- Interfaz USB y software para PC para transferir formas de onda y datos

**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, detección de picos
Modos de activación	Ejecución libre, disparo único, borde, vídeo
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
<b>Funciones de multímetro de valor eficaz verdadero</b>	
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	Sí
Interfaz de 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)



Incluye dos sondas de osciloscopio de 1x/10x, 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.

**382200/382202 Fuentes de alimentación digitales de salida única CC**



CE

**Fuentes 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, alta regulación de carga/línea, bajo ruido/ondulación y terminales de salida con conectores banana
- 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
Potencia	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)

**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 conexión fácil 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 poste de conexión para alimentación variable
- Incluye cable de alimentación CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B).

**ESPECIFICACIONES**

Pantalla	Digital (V&A), 3 dígitos, 0,1 de resolución LCD
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.)
Potencia	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)

**PEDIDOS**

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

**DGP36 Fuente de alimentación de CC de 80 vatios con modo de conmutación**



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)

**Topología de potencia constante de 80 W y salida de tensión y corriente con autorango.**

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

**ESPECIFICACIONES**

Voltaje/corriente	De 0,5 a 36 V/de 0 a 5 A; Autorango 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)

**PEDIDO (NOTA: PUEDE SER NECESARIO SOLICITAR UN CABLE DE ALIMENTACIÓN DE CA DIFERENTE PARA SU USO EN DISTINTOS PAÍSES)**

DGP36	Fuente de alimentación CC del modo de conmutación de 80 W (con enchufe norteamericano de 3 clavijas)
-------	--

**382270 Fuente de alimentación CC de 210 vatios de salida cuádruple**



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

- Dos salidas de 0 a 30 V/0 a 5 A con modos seleccionables de voltaje constante y corriente constante
- Salidas de hasta 60 V en modo serie o 10 A en modo paralelo
- Dos salidas auxiliares con corriente fija de 3 a 6,5 V/3 A y 8 a 15 V/1 A
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- Incluye cable de alimentación de CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B) y 4 pares de cables de prueba (clavija de banana a pinza de cocodrilo)

**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
Potencia	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)

**PEDIDOS**

382270	Fuente de alimentación CC de salida cuádruple
--------	---

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



**Controles de doble acción de voltaje y corriente — presione el botón para ajustes finos y gruesos**

- Control remoto para voltaje/corriente de salida y encendido/apagado
- 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 RFI y excelente inmunidad a EMI
- Ventilador de control termostático de cero a velocidad máxima
- Incluye cable de alimentación CA con conector estándar norteamericano de 3 clavijas (tipo B).

**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 mín./50 mA mín.
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)

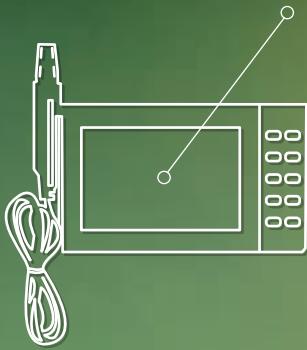
**PEDIDOS**

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)

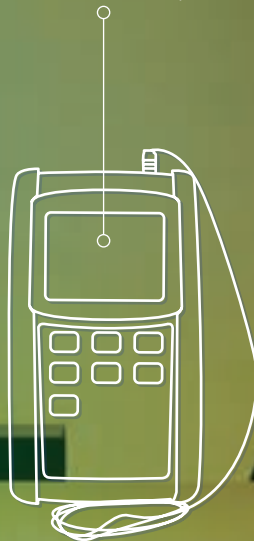
# ELIJA SU SOLUCIÓN DE PRUEBAS DE SOBREMESA

Si está tratando de encontrar los instrumentos de prueba electrónica adecuados, no busque más. Aquí encontrará herramientas eficientes para abordar diversos retos de sobremesa.

Registrador de datos de humedad



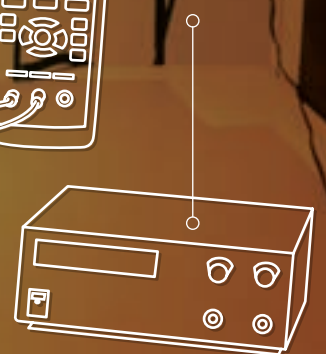
Termómetro de termopar



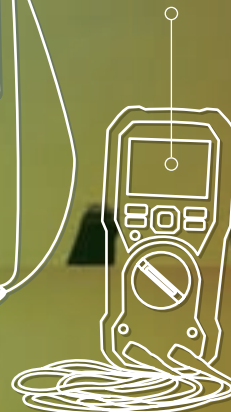
Medidor de LCR



Fuente de alimentación



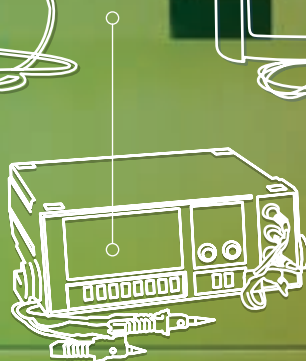
con TRMS



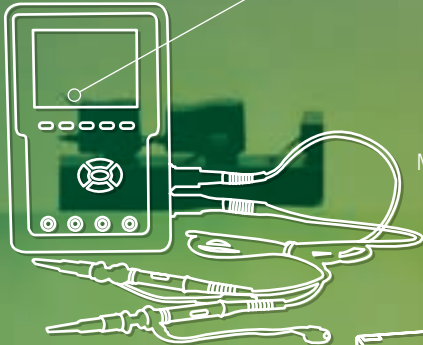
Medidor de tenaza



Miliohmímetro



Osciloscopio



**GRT300 Comprobador de resistencia de 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 hardware necesario para medir la toma a tierra en 4 rangos**

- Pruebas de 4 hilos, 3 hilos y 2 hilos
- Resistencia de tierra en 4 rangos
- Ajuste automático a cero
- Pantalla LCD grande de doble línea
- Autorrango
- Comprobación automática de picos de I (corriente) y de picos de P (potencial)
- Función de retención de prueba para facilitar el uso
- Voltaje de tierra CA
- Funciones de retención de datos y apagado automático
- Indicador de fuera de rango y de pila baja
- Incluye cables de prueba codificados por colores y pinzas de cocodrilo, cuatro barras 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

**PEDIDOS**

GRT300	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 con retroiluminación y carcasa de doble molde
- Función de retención de prueba
- Ajuste automático a cero
- Voltaje CA/CC, resistencia y continuidad
- Apagado automático, indicación de sobre-rango y pila baja
- Incluye cables de prueba, dos jabalinas de tierra auxiliares, estuche de transporte y seis pilas AA de 1,5 V.

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 (Frecuencia)	<2,5 mA (820 Hz)	0,001 mA	±2,5 %
Voltaje de tierra CA (frecuencia)	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		

**PEDIDOS**

382252	Kit comprobador de resistencia de puesta a tierra
382254	Juego de cables de prueba de repuesto

**382357 Medidor de resistencia de tierra con pinza**



CE



Verifique la resistencia de las redes de tierra de torres celulares y de comunicación

**Permite mediciones sin contacto de conductores de tierra sin necesidad de picas de tierra auxiliares**

- Mediciones de resistencia de tierra con autorrango y de corriente de fugas de CA con RMS verdadero
- Registro de datos programable con 116 lecturas
- Alarma programable de alta/baja
- Tamaño de mordaza de 23 mm (0,9") para grandes varillas
- 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 encender
- Pantalla LCD de 9999 recuentos con conservación de datos
- La función de detección de ruido eléctrico evita lecturas imprecisas.
- CAT III-300 V, CAT II-600 V
- Incluye pila de 9 V, placa de comprobación de resistencia y estuche de almacenamiento metálico duradero.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia a tierra	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	±2,0 %
Frecuencia de prueba de resistencia	3,333 kHz		
Temperatura de funcionamiento	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)		
Dimensiones/Peso	258 x 110 x 47 mm (10,2 x 4,4 x 1,9")/700 g (1,5 lbs) - solo el medidor		

**PEDIDOS**

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

**UM200 Microohmímetro de alta resolución**



CE



**Ofrece una resolución de hasta 1 μΩ mediante los cables de prueba de pinza Kelvin de 4 hilos.**

- 6 rangos con 3 subrangos en cada rango de corriente
- Medición de materiales resistivos e inductivos
- Rango automático o manual
- Pantalla LCD retroiluminada de 5 dígitos con alta resolución de hasta 1 μΩ
- Comparador integrado para pruebas de resistencia Hi/Lo/Go con 20 conjuntos de valores prealmacenados
- Almacene/recupere hasta 3000 mediciones
- Corriente de prueba máxima de 10 A
- Medición de longitud de cable (pies o metros)
- Interfaz USB
- Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza, pila recargable de polímero de litio, adaptador/cargador de 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 %)
Potencia	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)			

**PEDIDOS**

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

### 380580 Miliohmímetro alimentado mediante pilas



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

**Miliohmímetro portátil de alta precisión y alta resolución para uso en campo**

- Mediciones Kelvin de cuatro terminales
- Protección contra sobrecalentamiento y sobretensión
- Retención automática y apagado automático
- Los indicadores de prueba no válidos evitan mediciones inexactas.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	CORRIENTE	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	200,0 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)			

PEDIDOS	
380580	Miliohmímetro alimentado mediante pilas
380565	Cables de prueba con pinzas Kelvin para 380580

### 380560/380562 Miliohmímetro de alta resolución



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

- Puesta a cero automática; voltaje de prueba de 5 V
- Comparador integrado para pruebas o selección de resistencia alta/baja/en marcha
- Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza y cable de alimentación.

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 %
Potencia	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)			

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

### 380460/380462 Medidor de miliohmios de precisión



**El miliohmímetro portátil ofrece una resolución de 0,1 mΩ**

- Ajuste manual de puesta a cero; 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.

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 %
Potencia	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)			

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



## ¡El mantenimiento preventivo funciona!

La amplia gama de comprobadores de aislamiento de Extech permite 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
- Pantalla doble grande retroiluminada con 2000 recuentos
- Medición del índice de polarización (PI)
- Medición de la relación de absorción dieléctrica (DAR)
- Prueba de resistencia interna de 10 MΩ
- Medición de baja resistencia con función de cero
- Indicador sonoro de continuidad
- Indicación de alto voltaje y sobrecarga
- Funciones de descarga automática y advertencia de salida de voltaje
- Indicación de pila baja
- Incluye cables de prueba, pinzas de cocodrilo, 6 pilas AA, cubierta dura y estuche blando de transporte.

ESPECIFICACIONES	MG310
Resistencia de aislamiento (máx. res.)	De 0 a 99,9 MΩ (0,01 Ω), de 100 M a 5,5 GΩ (1 MΩ)
Precisión básica	±5 % de la lectura
Voltajes de prueba de aislamiento	250 V, 500 V, 1000 V
Prueba de voltaje	Solo 600 V CA
Prueba de baja resistencia	De 0 a 200 Ω
CE	CE
Dimensiones/Peso	150 x 100 x 71 mm (6 x 4 x 2,8")/0,7 kg (1,5 lbs)



**MG320**  
**Comprobador de aislamiento CAT IV/ TRMS Multímetros**

Medición de aislamiento autorango hasta 20 GΩ

- Mediciones de índice de polarización (PI) y relación de absorción dieléctrica (RAD)
- Función de baja resistencia con modo cero
- Modo de comparación para establecer valores de aprobado/reprobado para el aislamiento
- Voltaje escalonado (pasos del 10 % al 50 % hasta el 120 % del rango)
- Descarga automática de la señal de prueba de voltaje
- Función de bloqueo de encendido
- Almacene/recupere 99 lecturas.
- Pantalla retroiluminada con gráfico de barras
- Incluye cables de prueba, pinza de cocodrilo, 6 pilas AA y estuche; sonda remota.



**380395/380396**  
**Comprobador digital de aislamiento de alta tensión**

Altos voltajes de prueba de hasta 5 kV y resistencia de aislamiento de hasta 60 GΩ

- Cuatro tensiones de prueba hasta 5000 V
- Pantalla de gran tamaño retroiluminada con 6000 recuentos y gráfico de barras
- Medición del 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
- Voltaje CA/CC de 0 a 600 V con funciones de máx./ mín., pico y relativo
- Función de autorango y temporizador
- Indicación de voltaje de salida y voltaje de descarga
- Función de descarga automática y 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 del 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 advertencia 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 tipo C.

MG320	380395   380396	MG500	ESPECIFICACIONES
50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ (0,001 MΩ)	6 M, 60 M, 600 MΩ, 6 G, 60 GΩ (1 kΩ)	800 kΩ a 500 GΩ (1 kΩ) Autorango	Resistencia de aislamiento (máx. res.)
±3 %	±2,5 %	±5 %	Precisión básica
50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V	De 500 V a 10 kV (ajustable en pasos de 500 V)	Voltajes de prueba de aislamiento (500 V)
600 V CA/CC	Solo 600 V CA	—	Prueba de voltaje
0.01 a 20 kΩ	De 0 a 600 Ω	—	Prueba de baja resistencia
CE	CE	CE	CE
225 × 103 × 59 mm (8,9 × 4,1 × 2,3")/0,7 kg (1,5 lbs)	198 × 148 × 86 mm (7,8 × 5,8 × 3,4")/1,4 kg (3,2 lbs)	330 × 260 × 160 mm (13 × 10,2 × 6,3")/3,6 kg (7,9 lbs)	Dimensiones/Peso

**380320 Megóhmetro analógico de alto voltaje**



CE



Incluye cables de prueba de alta resistencia, cable de prueba con pinza de cocodrilo, 6 pilas AA y estuche rígido de transporte.

**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 ±5 % de la escala
- Tres voltajes de prueba: 250 V, 500 V y 1000 V
- Función de bloqueo de encendido para tiempos de prueba prolongados
- Circuito de descarga automática con protección de 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.

**PEDIDOS**

380320 Megohmímetro de alto voltaje analógico

**380260 Megaohmímetro digital**



CE



Incluye cables de prueba de alta resistencia, cable de prueba con pinza de cocodrilo, correa para colgar, estuche de transporte y 6 pilas AA.

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

- Carcasa de doble molde para mayor durabilidad
- Pantalla dual de resistencia de aislamiento y voltaje de prueba
- Pantalla grande retroiluminada
- Rangos de resistencia de aislamiento: 200 MΩ y 2000 MΩ con una resolución máxima de 0,1 MΩ y una precisión básica de ±3 % de la lectura
- Voltajes de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V
- Apagado automático
- Función Lo Ω para probar conexiones
- Función de bloqueo de encendido para operación manos libres
- Retención de datos
- CAT III-1000 V
- Dimensiones: 200 × 92 × 50 mm (7,8 × 3,6 × 1,9"); peso: 700 g (24,6 oz)

**PEDIDOS**

380260 Megaohmímetro digital

**MG320 Comprobador de aislamiento CAT IV/Multímetro True RMS**



CAT IV CE



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

**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 (PI) 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 comparación permite al usuario establecer los valores de aprobación/rechazo para las mediciones de aislamiento.
- Voltaje escalonado (pasos del 10 % al 50 % hasta el 120 % del rango)
- Descarga automática de la señal de prueba de voltaje
- Función de bloqueo de encendido para operación manos libres
- Almacene/recupere manualmente hasta 99 lecturas
- Indicación de alto voltaje y sobrecarga
- Retención de datos para congelar la lectura mostrada
- Apagado automático e indicación de pila baja
- Categoría de seguridad CAT IV-600 V

**Modelo MG320**

- Mide la resistencia de aislamiento hasta 20 GΩ.
- Pantalla retroiluminada con 6000 recuentos y gráfico de barras analógico
- Incluye cables de prueba, pinza de cocodrilo, 6 pilas AA y estuche blando.

**PEDIDOS**

MG320 Comprobador de aislamiento/multímetro con RMS real CAT IV

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



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

**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** (incluyen sondas de tenaza): consulte la sección de pedidos para ver los kits disponibles PQ3450-2 (rango de 200 A), PQ3450-12 (rango de 1200 A) y Q3450-30 (rango de 3000 A)

**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 pinza de corriente de 1200 A con abertura de mordaza de 2" (50 mm).



PQ34-30: Sondas de pinza flexibles de corriente de 3000 A (24"/600 mm) para envolver las barras colectoras.

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

- Pantalla LCD retroiluminada de matriz de puntos, numérica y legible bajo la luz del sol
- Las medidas capturadas se pueden importar directamente a Excel a través de la tarjeta de memoria SD
- Relación ajustable del transformador de corriente TC (de 1 a 600) y transformador de potencia TP (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 MS Excel®.
- Amplio rango de tasa de muestreo (de 2 segundos a 2 horas)
- Reloj y calendario integrados y menú en pantalla fácil de usar
- Conectores de entrada tipo banana y carcasa resistente de doble moldeado fácil de sujetar
- Incluye 4 cables de voltaje con pinzas de cocodrilo (PQ1000), 8 pilas AA, tarjeta de memoria SD, adaptador CA universal (100 a 240 V) y estuche de transporte; las sondas de tenaza solo están incluidas en los kits.

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Voltaje CA (RMS real)	600,0 V	±(0,5 % lect.)
Corriente CA	Modelo 382100: 1200 A Modelo PQ3450: 3000 A (dependiendo del rango de la 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 0,00 a 1,00	±0,04
Rango de frecuencia	De 45 a 65 Hz	±0,1 Hz
Fase	De -180° a +180,0°	±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)	

**PEDIDOS**

382100	Kit de analizador de potencia trifásica de 1200 A/registrador de datos (incluye pinzas amperimétricas de 1200 A)
PQ3450	Analizador de potencia trifásica de 3000 A/registrador de datos (el medidor no incluye pinzas amperimétricas)
PQ1000	Repuesto de cables de prueba de voltaje con pinzas de cocodrilo y por émbolo (4 cables)
<b>PQ3450 Kits</b>	
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
<b>Pinzas amperimétricas para PQ3450</b>	
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)

**SP505 Medidor de energía solar de bolsillo**



**Mide el nivel de energía solar de la luz solar exterior en W/m<sup>2</sup> o BTU (ft<sup>2</sup>\*h)**

- Determine la mejor ubicación para las instalaciones de paneles solares y calentadores de agua solares; ideal para fabricantes de ventanas, la industria automovilística y propietarios que desean reformar su vivienda para comprobar el nivel de transmisión de la radiación solar a través de distintos grosores de vidrio y grados de tintado para usar en instalaciones de 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 una funda.

**ESPECIFICACIONES**

Rangos de medición	3999 W/m <sup>2</sup>	1 W/m <sup>2</sup>	±10 W/m <sup>2</sup>
	634 BTU/(ft <sup>2</sup> -h)	1 BTU/(ft <sup>2</sup> -h)	±3 BTU (ft <sup>2</sup> -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)		

**PEDIDOS**

SP505	Medidor solar de bolsillo
-------	---------------------------

**EMF510 Medidor de CEM/FEB**



**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 ( $\mu\text{T}$ ), hasta 2000 mG (200  $\mu\text{T}$ ), con dos rangos entre los que elegir.
- El sensor de eje único integrado proporciona una lectura de precisión básica de  $\pm 5\%$ .
- Ancho de banda de 30 a 300 Hz
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático con desactivación
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Ideal para supervisar líneas y aparatos eléctricos, ventiladores y sopladores, y circuitos eléctricos.
- Pantalla retroiluminada para ver en zonas con poca luz
- Incluye correa para muñeca y 3 pilas AAA. Montaje en trípode (trípode no incluido)

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Rango	200,0/2000 mG; 20,00/200,0 $\mu\text{T}$	0,1/1 mG; 0,01/0,1 $\mu\text{T}$	$\pm(5\% + 3 \text{ dígitos})$ a 50/60 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)		

**PEDIDOS**

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

CE



**480826 Comprobador de CEM de triple eje**

**Medición de campos electromagnéticos de tres ejes (X, Y, Z)**

- Medición de campos electromagnéticos de tres ejes (dirección X, Y, Z)
- Diseñado para ofrecer una forma rápida, fiable y sencilla de medir niveles de radiación de CEM en torno a cables de alimentación, aparatos eléctricos y dispositivos industriales
- Amplios rangos (3 rangos de  $\mu\text{Tesla}$  o mGauss)
- Calibrado para medir la radiación de EMF en anchos de banda amplios de 30 Hz a 300 Hz
- Pantalla LCD de dígitos grandes
- La función de retención de datos congela la lectura en pantalla.
- Sonda remota fácil de usar
- Incluye sensor con cable de 930 mm, pila de 9 V y estuche duro de transporte.



ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
$\mu\text{Tesla}$	20 $\mu\text{Tesla}$	0.01 $\mu\text{Tesla}$	$\pm(4\% + 3d)$
	200 $\mu\text{Tesla}$	0.1 $\mu\text{Tesla}$	$\pm(5\% + 3d)$
	2000 $\mu\text{Tesla}$	1 $\mu\text{Tesla}$	$\pm(10\% + 5d)$
Miligauss	200 mGauss	0,1 miligauss	$\pm(4\% + 3d)$
	2000 mGauss	1 miligauss	$\pm(5\% + 3d)$
	20 000 mGauss	10mGaussTesla	$\pm(10\% + 5d)$
Número de ejes	Tres ejes X, Y, Z		
Ancho de banda	De 30 a 300 Hz		
Tiempo de muestreo	Aprox. 0,4 segundos		
Corriente de alimentación	Aprox. 2,7 mA CC		
Dimensiones	7.6x2,6x1,2" (195x68x30mm)		

**PEDIDOS**

480826	Medidor de CEM de triple eje
--------	------------------------------

CE

**480846 Medidor de intensidad RF EMF de 8 GHz**



CE



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

- Para la medición de la intensidad de campos electromagnéticos, incluyendo radiación de antenas de estaciones base para telefonía móvil, medición de potencia de RF para transmisores, detección/instalación de LAN inalámbrica, aplicaciones de 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 tres canales (triaxial)
- Funciones de retención de máximos y promedio
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 conjuntos
- Alarma sonora de exceso de nivel con umbral seleccionable por el usuario
- 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 108,0 V/m; De 53 $\mu$ A/m a 286,4 mA/m; De 1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> a 30,93 W/m <sup>2</sup> ; De 0 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> a 3,093 mW/cm <sup>2</sup>
Resolución	0,1 mV/m, 0,1 $\mu$ A/m, 0,1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> , 0,001 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>
Dimensiones/Peso	67 x 60 x 247 mm (2,6 x 2,4 x 9,7")/250 g (8,8 oz)

PEDIDOS	
480846	Medidor RF de fuerza CEM (8 GHz)

**480836 Medidor de intensidad de campo RF EMF de 3,5 GHz**



CE

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

- Para la medición de la intensidad de campos electromagnéticos en teléfonos móviles, teléfonos celulares y estaciones base, así como para la detección de 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 exceso de nivel con umbral seleccionable por el usuario
- 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; 53 $\mu$ A/m a 286 mA/m; 1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> a 30,93 mW/m <sup>2</sup> ; 0 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> a 3,093 mW/cm <sup>2</sup>
Resolución	0,1 mV/m, 0,1 $\mu$ A/m, 0,1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> , 0,001 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>
Dimensiones/Peso	60 x 60 x 237 mm (2,4 x 2,4 x 9,3")/200 g (7,1 lbs)

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

**EMF450 Medidor de campo electromagnético 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, español
- Incluye 3 pilas AAA y cable de alimentación USB.

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Campos magnéticos (50/60 Hz)	20/200/2000 mG 2/20/200 µT	0,02/0,1/1 mG 0,02/0,1/1 µT	±(15 % + 100 dígitos)
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/m <sup>2</sup> a 554,6 mW/m <sup>2</sup>	0,02 µW/m <sup>2</sup>	
	De 0,02 µW/cm <sup>2</sup> a 55,4 µW/cm <sup>2</sup>	0,002 µW/cm <sup>2</sup>	
	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)		

**PEDIDOS**

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

**MF100/SDL900 Medidores de campo magnético de CA/CC**



CE

**Mide el campo magnético de CA y CC con sensor de efecto Hall uniaxial con ATC**

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

**SDL900 Características adicionales**

- La memoria almacena manualmente 99 lecturas y la función de registro de datos captura lecturas con marca de fecha y hora en una tarjeta SD (incluida) en formato Excel®.
- Ambos medidores incluyen un sensor de sonda magnética uniaxial con cubierta y estuche rígido. 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.

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: 7,8 x 2,7 x 1,2" (195 x 68 x 30 mm)/9,5 oz (270 g) SDL900: 182 x 73 x 48 mm (7,1 x 2,9 x 1,9")/303 g (10,7 oz)		

**PEDIDOS**

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

Ambos medidores incluyen un sensor de sonda magnética uniaxial con tapa y estuche rígido. 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.

## Serie DT Medidores de distancia con láser



DT40M

DT60M

DT100M



Incluye 2 pilas AAA y correa para la muñeca.

La medición de distancias mediante láser que también puede calcular áreas y 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 el teorema de Pitágoras
- Modo continuo con función de mín./máx.
- Muestra la suma (+) / diferencia (-) de varias lecturas.
- Referencia de borde frontal o trasero
- La memoria almacena automáticamente 20 puntos de datos
- Función de replanteo para marcar con precisión las distancias entre travesaños y postes de vallas
- Nivel de burbuja integrado
- Pantalla LCD cuádruple grande 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", 0,000 m, 0,00 ft	0,0", 0,000 m, 0,00 ft	0,0", 0,000 m, 0,00 ft
Cálculo de área	99 999 m <sup>2</sup> (99 999 ft <sup>2</sup> )	99 999 m <sup>2</sup> (99 999 ft <sup>2</sup> )	99 999 m <sup>2</sup> (99 999 ft <sup>2</sup> )
Cálculo de volumen	99 999 m <sup>3</sup> (99 999 ft <sup>3</sup> )	99 999 m <sup>3</sup> (99 999 ft <sup>3</sup> )	99 999 m <sup>3</sup> (99 999 ft <sup>3</sup> )
Dimensiones/Peso	116 × 56 × 32 mm (4,6 × 2,2 × 1,3")/100 g (3,5 oz)		

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.



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

Termómetro compacto con lecturas de MÍN./MÁX.

- Las funciones MAX/MIN muestran los valores más altos y más bajos.
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo.
- Pantalla LCD con retroiluminación
- Retención automática de datos al soltar el pulsador
- La emisividad fija de 0,95 cubre el 90 % de las aplicaciones superficiales.
- Apagado automático
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.



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

Termómetro compacto de alta precisión y amplio rango de temperatura

- Amplio rango de medición de temperatura de -50 a 650 °C (-58 a 1200 °F)
- Alarma visual y sonora ajustable de alta/baja
- Emisividad ajustable para mejorar la precisión en diferentes superficies
- Las funciones MAX/MIN muestran los valores más altos y más bajos.
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo.
- Pantalla LCD con retroiluminación
- Indicador de sobrerango
- Retención de datos y apagado automático
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.

ESPECIFICACIONES	IR400	42510A
Temperatura IR (sin contacto)	De -4 a 630 °F (de -20 a 332 °C)	De -58 a 1200 °F (de -50 a 650 °C)
Precisión básica	±2 % de lectura +2 °C/4 °F	±(1 % de lectura + 1 °C/2 °F)
Resolución máx.	0,1 °F/°C	0,1 °F/°C
Emisividad	0,95 fija	De 0,1 a 1 (ajustable)
Relación de distancia con el objeto	8:1	12:1
Temperatura del aire	—	—
Humedad	—	—
Punto de rocío	—	—
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)	160 × 82 × 42 mm (6,3 × 3,2 × 1,6")/180 g (6,4 oz)



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

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

**Alarma programable de respuesta rápida con alerta en pantalla roja o azul y alarma sonora**

- Ideal para procesos que requieren control y monitorización 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.
- Emisividad ajustable para mejorar la precisión en diferentes superficies
- Funciones de MAX/MIN/AVG/DIF
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo.
- Pantalla LCD con retroiluminación
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila baja.
- 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 impermeable con alarma LED de color, 650 °C (1202 °F), 12:1**

**Alarmas programables altas y bajas con alerta visual de LED rojo (ALTA) y azul (BAJA)**

- El puntero láser doble identifica el área objetivo entre los dos puntos (~1"/25 mm de diámetro del área medida).
- Emisividad ajustable para mejorar la precisión en diferentes superficies
- Puntos de ajuste de alarma alta y baja programables
- Función de bloqueo para mediciones de temperatura continuas sin presionar el gatillo
- Impermeable (clasificación IP65) con protección contra caídas de 3 m
- Funciones de MAX/MIN/AVG/DIF
- Pantalla LCD con retroiluminación
- Montaje para trípode para operación sin manos (trípode no incluido)
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila baja.
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.

**IR270**

De -4 a 1202 °F (de -20 a 650 °C)

±(1 % de lectura + 1 °C/2 °F)

0,1 °F/°C

De 0,1 a 1 (ajustable)

12:1

—

—

—

—

—

—

Sí

180 x 107 x 40 mm (7,1 x 4,2 x 1,6")/150 g (5,3 oz)

**IR320**

De -4 a 1202 °F (de -20 a 650 °C)

±(1 % de lectura + 1 °C/2 °F)

0,1 °F/°C

0,10 a 1,00 (ajustable)

12:1

—

—

—

IP65

Caída probada desde 3 metros

Sí

189 x 118 x 55 mm (7,4 x 4,6 x 2,2")/180 g (6,3 oz)

**ESPECIFICACIONES**

Temperatura IR (sin contacto)

Precisión básica

Resolución máx.

Emisividad

Relación de distancia con el objeto

Temperatura del aire

Humedad

Punto de rocío

Impermeable

Resistente a caídas

Certificación CE

Dimensiones / Peso



## 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.



Termómetro tipo K

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

**Muestra la temperatura del aire, IR o tipo K**

- Amplio rango de temperatura para mediciones sin contacto por infrarrojos y con termopar tipo K
- Mide la temperatura ambiente (aire).
- Emisividad ajustable para mejorar la precisión en diferentes superficies
- Alarma visual y sonora ajustable de alta/baja
- MAX/MIN/AVG y DIF para lecturas de temperatura diferencial
- Pantalla LCD con retroiluminación
- Puntero láser incorporado
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila baja.
- Incluye una pila de 9 V y una sonda de hilo de perla tipo K para uso general.

Pare ver diversas sondas de temperatura de termopar tipo K, consulte a continuación y las páginas 44 y 46.



### 42512 Termómetro IR con láser doble, 1000 °C (1832 °F), 30:1

**Respuesta rápida y mediciones precisas**

- El láser doble simplifica la relación de distancia al objetivo: ¡no más cálculos!
- Mediciones precisas a 762 mm (30") de distancia
- Respuesta instantánea de 150 milisegundos para capturar picos de temperatura
- El modo máximo captura y retiene temperaturas que cambian rápidamente.
- Función de bloqueo para lecturas continuas
- Pantalla LCD doble con retroiluminación blanca
- La emisividad ajustable aumenta la precisión de las mediciones para diferentes superficies.
- Carcasa de doble molde
- Puntos de ajuste alto/bajo ajustables con alarma sonora que alerta al usuario cuando la temperatura supera los puntos de ajuste programados.
- Incluye estuche de transporte y pila de 9 V.

#### ACCESORIOS

(Consulte la pág. 44 para ver más sondas tipo K)

TP870	Sonda de hilo de perla tipo K (de -40 a 250 °C/ -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)

#### ESPECIFICACIONES

	IR267	42512
Temperatura IR (sin contacto)	IR: -58 a 1112°F (-50 a 600°C);	IR: De -58 a 1832 °F (de -50 a 1000 °C)
Temperatura tipo K (contacto)	Tipo K: De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	—
Temperatura del aire	—	—
Humedad	—	—
Precisión básica	IR: ±2 % rdg o 2 °C (4 °F); Tipo K: ±1,5 % de lect. + 1 °C/2 °F	IR: ±(1 % de lect. + 1 °C/2 °F)
Resolución máx.	0,1 °F/°C	0,1 °F/°C
Emisividad	De 0,1 a 1 (ajustable)	0,10 a 1,00 (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)



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

**Relación de distancia con objetivo: 50:1**

- La relación de distancia al objetivo más alta de 50:1 mide áreas de superficie más pequeñas a mayores distancias.
- El rango de temperatura más amplio, de -50 a 1000 °C (-58 a 1832 °F).
- La alarma ajustable de alta/baja alerta al usuario visual y auditivamente cuando la temperatura supera los límites programados.
- Emisividad ajustable para mejorar la precisión en diferentes superficies
- Las funciones MIN/MAX/AVG/DIF muestran los valores más altos, más bajos, promedio y máximo menos mínimo.
- Gran pantalla retroiluminada
- Puntero láser incorporado
- 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**

**Respuesta rápida (100 ms) con alta precisión, además de 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 1" del objetivo.
- Tiempo de respuesta rápido de 100 ms
- Función de montaje en trípode y función de bloqueo para mediciones continuas
- Almacena hasta 100 lecturas.
- Pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras
- Funciones de MAX/MIN/AVG/DIF
- Emisividad ajustable
- Puntos de ajuste alto/bajo regulables con alarma sonora
- Incluye sonda de hilo de perla 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 44 y 46.



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

**VIR50 Termómetro de IR de vídeo, láser doble, 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 1" de objetivo.
- Tiempo de respuesta rápido de 150 ms
- Barra gráfica LED en color
- Funciones de tipo K, temperatura del aire y humedad relativa
- Emisividad ajustable
- Puntos de ajuste alto/bajo regulables con alarma sonora
- Funciones de MAX/MIN/AVG/DIF
- Función de montaje en trípode y función de bloqueo para mediciones continuas
- Interfaz USB
- Incluye tarjeta microSD, sonda de hilo de perla tipo K para uso general, cable USB, pila recargable de 3,7 V (BATT-37V) y estuche.

Para ver diversas sondas de temperatura de termopar tipo K, consulte las páginas 44 y 46.

**42545**

IR: De -58 a 1832 °F (de -50 a 1000 °C)
—
—
—
IR: 2 % de lect. + 4 °F/2 °C < 500 °C (932 °F); 3 % + 4 °C/9 °F > 500 °C (932 °F)
0,1 °F/°C
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)

**42570**

IR: -58 a 3992°F (-50 a 2200°C)
Tipo K: De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)
—
—
IR: ±(1 % de lect. + 2 °F/1 °C) Tipo K: ±(1,5 % de lect. + 3 °C/5 °F)
0,1 °F/°C
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)

**VIR50**

IR: -58 a 3992°F (-50 a 2200°C)
Tipo K: De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)
Aire: De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)
0 a 100 % de HR
IR: ±(1 % de lect. + 2 °F/1 °C) Tipo K: ±(0,5 % + 1,5 °C/2,7 °F); HR: ±5 %
0,1 °C/°F; 1 % de HR
0,10 a 1,00 (ajustable)
50:1
Sí
189 x 152 x 57 mm (7,4 x 6 x 2,2")/494 g (17,4 oz)



## 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 19 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 hilo de perla tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)
TP882	Sonda de penetración Tipo K (-40 a 1000°F/-40 a 538°C)
871515	Sonda tipo K de 100 mm (4") para uso general (de -200 a 700 °C/de -32 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)



### 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 °F, °C o K (Kelvin)
- La función de retención de datos congela la lectura en pantalla.
- Lecturas de máx./mín./prom. con marca de tiempo relativa
- La tecla de compensación se utiliza para la función de cero y realizar mediciones relativas.
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye sonda de temperatura de hilo de perla 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 19)

### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	TM100
Entrada única o doble	Única
Tipo K °F (°C)	De -328 a 2501 °F (de -200 a 1372 °C)
Tipo J °F (°C)	De -346 a 2012 °F (de -210 a 1100 °C)
Precisión básica	±0,15 % de la lectura
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)



**EA11A Termómetro de entrada única tipo K EasyView®**

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

- Muestra simultáneamente la temperatura actual y Máx./Mín./Prom. o la ubicación de memoria almacenada.
- Unidades seleccionables de °F y °C
- Almacene/recupere manualmente hasta 150 lecturas.
- Retención de datos y apagado automático
- Registra lecturas de MAX/MIN/AVG para una posterior recuperación.
- Incluye soporte integrado, funda protectora, sonda de hilo de perla tipo K para uso general y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en pág. 19, 44)



**EA10 Termómetro de entrada dual tipo K EasyView® con lecturas dobles**

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

- Muestra [T1 y T2] o [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 MAX/MIN. La tecla OFFSET se utiliza para la función de cero y realizar mediciones relativas.
- Retención de datos y apagado automático
- Incluye soporte integrado, funda protectora, dos sondas de temperatura de hilo de perla tipo K para uso general y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en pág. 19, 44)



**EA15 EasyView® Registrador de datos de 7 termopares**

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 hilo de perla tipo K para uso general, software compatible con Windows®, cable USB, funda protectora, estuche y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en pág. 19, 44)

EA11A	EA10	EA15
Única	Doble	Doble
De -58 a 1999 °F (de -50 a 1300 °C)	De -200 a 1999 °F (de -200 a 1360 °C)	De -200 a 1994 °F (de -150 a 1090 °C) De -200 a 1999,9 °F (de -150 a 1370 °C)
—	—	±0,05 % de la lectura
±0,3 % de la lectura	±0,3 % de la lectura	0,1°
0,1°/1°	0,1°/1°	8800 lecturas
—	—	Sí
Sí	Sí	Sí
150 x 72 x 35 mm (5,9 x 2,8 x 1,3")	152 x 72 x 37 mm (6 x 2,8 x 1,5")	150 x 72 x 35 mm (5,91 x 2,83 x 1,38")
235 g (8,3 oz)	235 g (8,3 oz)	235 g (8,3 oz)



## 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 19 y 44 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 hilo de perla tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)
TP882	Sonda de penetración Tipo K (-40 a 1000°F/-40 a 538°C)
850185	Sonda de temperatura RTD para SDL200 (de 30 a 250 °C/de 86 a 482 °F)
UA100-240	Adaptador de CA de 100-240 V con 4 enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido, AU)



### 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, 600 segundos o Auto
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD, adaptador de CA universal, 3 sondas de temperatura de hilo de perla tipo K para uso general y soporte de montaje.

### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	SD200
Número de entradas	Triple
Tipo K °F (°C)	De -58 a 2372 °F (de -100 a 1300 °C)
Tipo J °F (°C)	-
Precisión básica	±(0,5 % + 0,5 °C/1 °F)
Resolución máx.	0,1°
Registro de datos	Memoria SD de 4 GB incluida para el registro de datos.
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	132 × 80 × 32 mm (5,2 × 3,1 × 1,3")/285 g (10 oz)



**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)**

- Muestra [T1, T2, T3, T4] o [T1-T2].
- Registra datos mediante 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 Min/Máx y retención de datos
- El ajuste de compensación se utiliza para la función de cero y realizar mediciones relativas.
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye cuatro sondas de temperatura de hilo de perla tipo K para uso general, tarjeta SD, estuche rígido y 6 pilas AA; adaptador de 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 CH1 a CH8 o CH9 a CH12.
- El ajuste de compensación se utiliza para la función de 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: 1 a 3600 segundos
- Funciones de Min/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 hilo de perla tipo K para uso general, tarjeta SD y estuche rígido de transporte.

**SDL200**

Cuádruple  
 De -148 a 2372 °F (de -100 a 1300 °C)  
 De -148 a 2102 °F (de -100 a 1200 °C)  
 ±0,4 % de la lectura  
 0,1°/1°  
 Memoria SD de 4 GB incluida para el registro de datos.  
 Sí  
 182 x 73 x 48 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/500 g (17,6 oz)

**TM500**

Doce  
 De -148 a 2372 °F (de -100 a 1300 °C)  
 De -148 a 2102 °F (de -100 a 1200 °C)  
 ±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 x 125 x 64 mm (8,9 x 4,9 x 2,5")/944 g (2,1 lbs)

**ESPECIFICACIONES**

Número de entradas  
 Tipo K °F (°C)  
 Tipo J °F (°C)  
 Precisión básica  
 Resolución máx.  
 Registro de datos  
 Certificación CE  
 Dimensiones/Peso

**TM26 Termómetro para alimentos impermeable – Certificado 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**

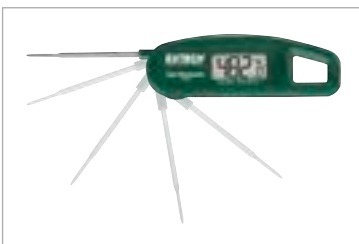
- Certificado NSF para la medición de alimentos
- Sonda de penetración de acero inoxidable de 105 mm (4,1") con cable de 1,5 m (5')
- Mide la temperatura de -40 °C a 200 °C (-40 °F a 392 °F).
- Alarma sonora y visual que alerta cuando el nivel de temperatura es superior o inferior a los puntos alto/bajo programados por el usuario.
- La pantalla LCD muestra la lectura de temperatura, el indicador de alarma y los iconos de alarma alta o baja.
- Precisión básica de ±1,8°F/1°C con una resolución máxima de 0,1°
- Muestra la lectura mínima/máxima con función de restablecimiento.
- La función de retención de datos congela la lectura actual en la pantalla.
- Indicación de pila baja
- La unidad tiene un respaldo magnético y se puede montar en una superficie metálica, usar en un escritorio con el soporte incluido o montar en una pared.
- Carcasa impermeable y sensor diseñado para cumplir con IP65
- Dimensiones: 3,4x2,2x1,2" (86x57x30 mm)
- Peso: 90 g (3,2 oz)
- Incluye parte trasera magnética, pie de soporte, sensor de temperatura y una pila de botón CR2032 de 3 V.

**PEDIDOS**

TM26	Termómetro para alimentos impermeable
------	---------------------------------------

*Certificado NSF - garantizar el cumplimiento de las normas y requisitos de salud pública y seguridad alimentaria, y que los productos se diseñen y fabriquen de forma que se fomente la seguridad alimentaria*

**TM55 Termómetro para alimentos plegable de bolsillo impermeable – Certificado 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 medida de líquidos, pastas y alimentos semisólidos**

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

**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**



CE

**Alarma audible y visual con puntos de ajuste alto/bajo**

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

**PEDIDOS**

TM20 Indicador de temperatura impermeable

**39240 Termómetro impermeable**



CE

**De bolsillo, con registro de máx./mín.**

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

**PEDIDOS**

39240 Termómetro impermeable

**401014 Termómetro para interior/exterior**



CE

**La memoria integrada almacena lecturas de temperatura mínima y máxima**

- La gran pantalla LCD muestra dígitos de 25 mm (1") para la temperatura interior/exterior.
- Rango de interior: 14 a 140 °F (-10 a 60 °C)
- Rango exterior: -58 a 158 °F (-50 a 70 °C)
- Precisión básica:  $\pm 1,8$  °F / 1 °C
- Resolución: 0,1 °F/°C
- Dimensiones: 4,4 x 4 x 0,9" (112 x 102 x 22 mm); Peso: 186 g (6,5 oz)
- Incluye con sensor de temperatura resistente a la intemperie con 3 m (9,6 ft) de cable delgado, soporte, pila AAA y soporte para montaje en pared.

**PEDIDOS**

401014 Termómetro para interior/exterior con dígitos grandes

**401014A Alerta de temperatura interior/exterior**



CE

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

- Gran pantalla LCD con tamaño de dígito de 1" (25 mm) fácil de leer
- Rango de temperatura:  
Interior (sensor incorporado): 14 a 140 °F (-10 a 60 °C)
- Exterior (sonda externa): -58 a 158 °F (-50 a 70 °C)
- Resolución de 0,1 °F/°C y precisión básica de  $\pm 1$  °C ( $\pm 1,8$  °F)
- Alarmas sonoras altas/bajas programables por el usuario para la temperatura exterior
- La memoria almacena lecturas mínimas/máximas.
- Sensor resistente al agua/salpicaduras con cable de 3 m (9,6 ft) para mediciones remotas de temperatura
- Dimensiones: 4,4 x 4 x 0,9" (112 x 102 x 22 mm); Peso: 186 g (6,5 oz)
- Incluye sensor de temperatura interno y remoto con cable, soporte integrado, pila AAA y soporte para montaje en pared.

**PEDIDOS**

401014A Alerta de temperatura interior/exterior con grandes dígitos



**RH600 Medidor de punto de rocío**



CE

El RH600 mide con precisión y registra los niveles de punto de rocío en sistemas de aire comprimido. Este medidor de alta precisión puede ayudar a los profesionales de la fabricación a proteger la calidad del producto y evitar al mismo tiempo daños en los equipos neumáticos, corrosión y problemas en los sistemas de cilindros y válvulas.

- Mide con precisión el punto de rocío hasta -50 °C (-58 °F) bajo presión ambiente de hasta 20 bar.
- Realice lecturas fiables mediante la función de purga/purificación del sensor, que permite que el sensor de la sonda se seque rápidamente tras entrar en contacto con la humedad.
- Inserte directamente el sensor de sonda en el sistema de aire comprimido a través de una rosca G1/2".
- Mide la humedad baja (HR <5 %) con alta precisión (±0,025 %).
- Monitorice fácilmente el punto de rocío en la pantalla gráfica a color con la interfaz de usuario basada en menús.
- Registre y transfiera hasta 32 000 conjuntos de datos a un ordenador (en formato CSV) mediante un cable USB.
- Programe puntos de ajuste altos/bajos para la temperatura, la humedad relativa y el punto de rocío con alarmas visuales y acústicas.
- Incluye sonda de punto de rocío RH601 , adaptador de CA, cable micro USB a USB-A, pila de iones de litio de 3,7 V y estuche rígido.

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN MÁX.	PRECISIÓN BÁSICA
Humedad relativa	Del 15 al 100 % de HR Del 5 al 15 % de HR Del 0 al 5 % de HR	0,01 % de HR	±2 % de HR + 3 % de la lectura ±1 % de HR + 5 % de la lectura ±0,025 % HR + 17,5 % de la lectura
Temperatura	-10°C a 60°C (14°F a 140°F)	0,01°	±0,3°C (±0,54°F)
Punto de rocío	-40°C a 30°C (-40°F a 86°F) -50°C a -40°C (-58°F a -40°F)	0,01°	±2 °C (±3,6 °F) ±2,5 °C (±4,5 °F)
Concentración de agua	40 a 20.000 ppm	1	±(7,3 ppm + 8,3 % de la lectura)
Tiempo de respuesta	A un caudal de 0,2 m/s, 1 bar de presión, 63 % HR [90 % HR] 0°C a 40°C Td (32°F a -40°F Td): 20 s [120 s] -40°C a 0°C Td (-40°F a 32°F Td): 10 s [20 s]		
Registro de datos	32 000 conjuntos de datos con marcas de tiempo		
Potencia	Pila recargable de iones de litio de 3,7 V (incluida)		
Condición de funcionamiento	-10°C a 60°C (14°F a 140°F), Presión: 0 a 20 bar Precisión a temperatura ambiente: 16°C a 25°C (60.8°F a 77°F)		
Dimensiones/Peso	192 mm x 77 mm x 40 mm (7.5 in x 3.0 in x 1.6 in) / 598 g (1.3 lb)		

**PEDIDOS**

RH600	Medidor de punto de rocío
RH601	Sonda de punto de rocío (-50°C Td)



**445703/445715 Termohigrómetros de dígitos grandes**



445703



445715 con sonda remota



**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/ 14 a 140°F) y la humedad (de 10 a 99 % HR), además de máx./mín. con función de restablecimiento y una resolución máxima de 0,1° y 1 %.
- El modelo **445703** integra un sensor de humedad relativa y temperatura con una precisión básica de  $\pm 1$  °C/1,8 °F y  $\pm 5$  % de HR.
- El modelo **445715** incluye sonda remota con cable de 457 mm (18") y sonda con precisión básica de  $\pm 1$  °C/1,8 °F y  $\pm 4$  % de HR; pinzas de sonda en el lateral del medidor; certificado de calibración rastreado conforme a NIST, y control trasero de ajuste de calibración.
- Dimensiones: 4.3x3.9x0.78" (109x99x20 mm); Peso: 169 g (6 oz)
- Incluye soporte integrado, soporte de montaje en pared y pila AAA; el modelo 445715 también incluye sensor remoto. Botellas de sal de calibración opcionales (RH300-CAL)

**PEDIDOS**

445703	Higrotermómetros de dígitos grandes
445715	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**



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 demasiado bajo**

- La alarma sonora y visual de % HR alerta cuando la humedad es más alta o más baja que los puntos de ajuste HI/LO, además de máx./mín. con función de restablecimiento.
- Muestra simultáneamente la temperatura (-10 a 60 °C / 14 a 140 °F) y la humedad (10 a 99 % HR).
- Resolución máx.: 0,1°, 1 %; Precisión básica:  $\pm 1$  °C/1,8 °F y  $\pm 4$  % HR
- Muestra la temperatura del punto de rocío.
- Potenciómetro trasero de ajuste de calibración para humedad y temperatura
- Avisa cuando hay condiciones para el crecimiento de moho (perjudicial para la salud) o el aire está demasiado seco (estática).
- Dimensiones: 4.3x3.9x0.78" (109x99x20 mm); Peso: 169 g (6 oz)
- Incluye soporte integrado, soporte de montaje en pared, sensor y una pila AAA; botellas de sal de calibración opcionales (RH300-CAL).
- El modelo **445814** está diseñado con un sensor de humedad y temperatura incorporado.
- El modelo **445815** incluye una sonda remota con cable de 457 mm (18") y clip de sonda en el lateral del medidor.

**PEDIDOS**

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

**445713 Higrómetro-termo de interior/exterior con dígitos grandes**



**Supervisión de humedad y temperatura para interior/exterior**

- Sonda de temperatura externa: De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)
- Sensor de temperatura interna: De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)
- Rango de humedad relativa interna: 10 a 99 % de HR
- Precisión básica de  $\pm 1,0$  °C ( $\pm 1,8$  °F),  $\pm 5$  % HR
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Dimensiones: 4,3x3,9x0,78" (109x99x20 mm); Peso: 169 g (6 oz)
- Incluye soporte incorporado, soporte de pared y una pila AAA de 1,5 V. Incluye sensor para exteriores con cable de 35" (89 cm)

**PEDIDOS**

445713	Higrotermómetro para interior/exterior con dígitos grandes con sonda remota
--------	---

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



La pantalla de dígitos de 4,3" (109 mm) muestra la hora y 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 dentro de 1 segundo (región de Norteamérica).
- 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 % HR), la temperatura (de 0 a 50 °C / 32 a 122 °F), el año, el mes, la fecha y el día.
- Resolución máx.: 0,1°, 1 % de HR
- Precisión básica: ±1 °C/2 °F y ±6 % HR
- La hora puede mostrar en formato de 12 o 24 horas.
- La pantalla del reloj de grandes dígitos de 109 mm (4,3") se puede visualizar fácilmente desde lejos.
- Ajusta automáticamente el horario de verano (DST).
- Alarma programable con función de repetición
- Soporte integrado para montaje en escritorio o en pared
- Dimensiones: 16,8x11,5x1,3" (426x292x32 mm);  
Peso: 608 g (21,4 oz)
- Incluye soporte integrado y tres pilas tamaño C.

**PEDIDOS**

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

**IAQ320 Monitor de Calidad del Aire Interiors**

Mide con precisión las partículas, el CO<sub>2</sub>, el índice de salud IAQ, la temperatura del aire y la humedad relativa para que puedas mantener un entorno de trabajo saludable.

- Mide y muestra simultáneamente parámetros clave de la calidad del aire interior (PM2,5, CO<sub>2</sub>, temperatura del aire, humedad relativa e índice de salud IAQ).
- Lea fácilmente los valores de calidad del aire a distancia en la pantalla LED de 10 pulgadas.
- Frecuencia de muestreo de datos programable, con límites altos/bajos e indicadores de alarma visuales y sonoros.
- Las barras LED tricolor muestran claramente el estado de los niveles de PM2,5 y CO<sub>2</sub>, indicando seguro (verde), advertencia (amarillo) y alarma (rojo).
- Almacene hasta 12.000 registros que pueden exportarse fácilmente en formato CSV para necesidades de informes y documentación.
- Monte el medidor en la pared o utilice el soporte inclinable en un escritorio.



■ CO<sub>2</sub>: HEALTHY  
■ PM<sub>2.5</sub>: WARNING



■ CO<sub>2</sub>: HEALTHY  
■ PM<sub>2.5</sub>: CRITICAL



■ CO<sub>2</sub>: WARNING  
■ PM<sub>2.5</sub>: HEALTHY

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN MÁX.	PRECISIÓN BÁSICA
PM2,5	0 a 999 ug/m <sup>3</sup>	1 ug/m <sup>3</sup>	± 10 % de la lectura
CO <sub>2</sub>	De 0 a 9999 ppm	1 ppm	± (40 ppm + 3 % de la lectura)
Temperatura del aire	De -10°C a 60°C (14°F a 140°F)	0.1°C/°F	± 0,6°C (0,9°F)
Humedad relativa	0,1 a 99,9 %	0,1 % de HR	± 5 % de HR
Frecuencia de muestreo	1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Memoria	12.000 conjuntos de datos con marcas de tiempo. Transferible al PC mediante conexión USB		
Potencia	Adaptador de CA universal de 5 V / 600 mA con enchufes múltiples (US, EU, UK, AU)		
Dimensiones (L x An x Al)	257 mm x 168 mm x 45,5 mm (10,1 in x 6,6 in x 1,8 in)		
Peso	610 g (1,3 lb)		
Accesorios incluidos	Filtro de aire de entrada (x10), cable USB-C a USB tipo A de 2 m, adaptador de CA universal con enchufes múltiples (US, EU, UK, AU), tornillo de montaje		

**PEDIDOS**

IAQ320	Medidor de calidad del aire / Datalogger con PM2,5
IAQ320-FILTRO	Filtro de entrada de repuesto para IAQ320
IAQ320-ADPTR	Adaptador de CA para IAQ320

**RHT30/TH30 Registradores de datos USB de humedad/temperatura/presión**



RHT30  
Incluye tapa USB/soporte de inclinación.



TH30  
Incluye sonda y tapa USB



**RHT30 registra la humedad y la temperatura. TH30 registra T1 (Temp. del aire) y T2 (Temp. de la sonda externa) con sello de fecha/hora**

- Carcasa compacta con termistor NTC integrado y sensor de humedad capacitivo (RHT30) o sonda de temperatura externa (TH30) diseñada 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 LEDs rojos y verdes; función de Máx/Min
- El botón de inicio comienza el registro de datos continuo hasta que la memoria esté llena o al pulsar el botón de detención.
- Marque 8 ubicaciones en un registro de datos al pulsar el botón de marcado.
- Larga duración de la pila (aprox. 3 meses de lectura continua)
- Genera un informe PDF o una hoja de cálculo de Excel® cuando se conecta a un PC.
- RHT30 Incluye (2) pilas CR2032, tapa USB (se puede usar como soporte), tornillo de montaje en pared y gancho integrado. RHT30 Incluye (2) pilas CR2032, cubierta/soporte, sonda TP830 y gancho.

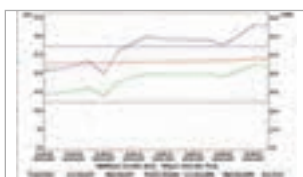
ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Humedad	Del 0,1 al 99,9 % de HR	0,1 % de HR	±3 % de HR
Temperatura (aire)	De -22 a 158 °F (de -30 a 70 °C)	0,1°	±0,5 °C (±1° F)
Intervalo de registro de datos	De 30 segundos a 2 horas		
Memoria	RHT30: Humedad: 24 000 puntos, temperatura: 24 K puntos TH30: T1 (Temperatura del aire): 24 K puntos, T2 (Temperatura de la Sonda Externa) 24 K puntos		
Dimensiones/Peso	110 x 40 x 19 mm (4,3 x 1,6 x 0,75")/90 g (1 oz)		

**PEDIDOS**

RHT30	Registrador de datos USB de humedad/temperatura
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)



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



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

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

- **El modelo RHT10** registra 16 000 lecturas de temperatura/16 000 de humedad relativa; indicación de punto de rocío y cálculo de granos por kilogramo (gramos por libra) hasta 160 g/kg (1120 GPP) mediante el software compatible con Windows® incluido.
- **Modelo TH10** registra 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: 0 a 100 % HR (solo modelo RHT10), Precisión: ± 3% HR; Temperatura: De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F), Precisión: ±1,8 °F/1 °C
- Duración de la pila de 1 año; dimensiones: 5,1 x 1,1 x 0,9" (130 x 30 x 25 mm)/ Peso: 1 oz (20 g)
- Incluye pila de litio de 3,6 V, tapa USB protectora, soporte de montaje y software compatible con Windows®.

**PEDIDOS**

RHT10	Registrador USB de datos de humedad relativa y temperatura
TH10	Registrador de datos USB de temperatura

**RHT20 Registrador de datos de humedad 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 a un PC
- Supervisa los niveles de humedad y temperatura en almacenes, salas de almacenamiento, congeladores, furgonetas de transporte y oficinas.
- Indicación del punto de rocío a través del software compatible con Windows® (incluido)
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 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: 0 a 100 % HR, resolución de 0,1 % HR, Precisión: ±3 % HR;  
Temperatura: De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F), resolución de 0,1 °C/°F, Precisión: ±1,8 °F/1 °C
- Duración de la pila de 3 meses; dimensiones: 94,4 x 48,9 x 31,2 mm (3,7 x 1,9 x 1,2")/ peso: 90,7 g (3,2 oz)

**PEDIDOS**

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

**42280A Registrador de datos de temperatura y humedad**



**Monitoree continuamente la temperatura y la humedad para obtener condiciones de almacenamiento ideales en laboratorios o salas blancas**

- Pantalla LCD de fácil lectura que muestra la humedad, la temperatura, la fecha y la hora
- Almacena hasta 24 000 conjuntos de datos registrados con fecha y hora.
- Las alarmas sonoras y visibles ayudan a mantener unas condiciones ambientales óptimas.
- Genera informes en PDF con gráficos de tendencias y exporta datos a hojas de cálculo de Microsoft® Excel cuando se conecta a un PC.
- Añade marcadores con fecha y hora mientras registra para documentar eventos en sus informes (máximo 8 marcadores).

**PEDIDOS**

42280A	Registrador de datos de temperatura y humedad relativa
--------	--

**RH550 Registrador gráfico de humedad/temperatura con pantalla táctil**



**Realiza un seguimiento simultáneo de la humedad, la temperatura y el punto de rocío con visualización numérica y gráfica.**

- Visualiza los valores de alarma registrados por orden de fecha o por valores de temperatura y humedad.
- Registra los valores de medición MÍN/MÁX y recupera los archivos de datos guardados con el modo Historial.
- Captura hasta 20 000 puntos de datos y almacénalos en la memoria interna de 16 GB o expórtalos en formato CSV.
- Alarma sonora y visual con puntos de ajuste alto/bajo
- Gran pantalla LCD en color de 17,8 cm (7 in) con función de zoom de visualización, menú táctil y capacidad de captura de pantalla con solo deslizar el dedo

**PEDIDOS**

RH550	Registrador gráfico de humedad relativa + temperatura (adaptador de 110 V con conector estándar de Norteamérica)
-------	--



Software de PC incluido

**RH200W Kit de higrómetro inalámbrico multicanal**



FC CE

**WIRELESS Transmitter**

Una estación base se puede conectar 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 de forma remota 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 lecturas locales 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 interior en la estación base 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 estabilidad 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 LED del transmisor parpadea para indicar el funcionamiento normal.
- Los transmisores se pueden montar a una distancia de hasta 30 m (98') de la estación base.
- Funciona a 433 MHz; aprobado por la FCC.
- Incluye una 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
Estación base de temperatura interior	23 a 122°F (-5 a 50°C)	0,1 °F/°C	±1,8 °F (1 °C)
Transmisor remoto de temperatura (RH200W-T)	-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)	0,1 °F/°C	±1,8 °F (1 °C)
Humedad relativa	Del 1 al 99 % de HR	1 % de HR	±5 % 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: 5,1 x 4,4 x 1,1" (130 x 112 x 27,5 mm); 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)		

**PEDIDOS**

RH200W	Higrómetro- termómetro inalámbrico multicanal (uno de cada: estación base y transmisor)
RH200W-T	Transmisor de higrómetro inalámbrico



**RHM15 Monitores Mini Higrómetro**



CE

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, laboratorios, áreas 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 (10 a 99 % HR)
- Mide de -10 a 60 °C (14 a 140 °F).
- Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±5 % HR
- Máx./Mín. con función de restablecimiento
- Dimensiones: 2 x 1,5 x 0,63" (51 x 38 x 16 mm); Peso: 24 g (0,8 oz)
- Incluye soporte y pila LR44.

**PEDIDOS**

RHM15	Mini higrómetro-termómetro de supervisión (solo % HR y °F)
-------	--



## 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 higrómetros, 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 al 33 % y 75 % de HR

Kit de calibración para calibrar medidores/indicadores de humedad

- Kit de calibración opcional para calibrar indicadores de humedad (445580, RH300, 445715 y 445815)
- Botellas de 33 % HR y 75 % HR
- Botella diseñada con una pequeña apertura para un ajuste preciso del sensor
- Incluye botellas de calibración de 33 % HR y 75 % HR.

### ESPECIFICACIONES

Tipo de sensor

Humedad

Punto de rocío

Temperatura (aire)

Temperatura (IR)

Precisión básica

Resolución máx.

Certificación CE

Dimensiones



### 445580 Lápiz de humedad/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 utilidad de autocalibración integrada permite realizar calibraciones de campo mediante botellas de calibración opcionales de Humedad Relativa (RH300-CAL).
- Incluye medidor, clip para el bolsillo y pila de litio de 3 V.



### RH101 Higrómetro-Termómetro + IR

Humedad relativa, temperatura del aire más IR para medidas de temperatura sin contacto

- Gran pantalla LCD doble retroiluminada
- Pantallas principal y secundaria: La pantalla principal es seleccionable por el usuario para IR o humedad; la secundaria muestra la temperatura ambiente.
- El termómetro de infrarrojos tiene un puntero láser integrado, una relación de distancia a objetivo de 8:1 y una emisividad fija de 0,95.
- Apagado automático, MAX y retención de datos
- El sensor remoto de humedad con cable helicoidal de 1 m (39") mide tanto la humedad como la temperatura ambiente.
- Indicación de sobrerango
- Incluye soporte integrado, funda, sonda de humedad/temperatura, pila de 9 V y estuche de transporte.

**445580**

Capacitancia	Del 10 al 90 % de HR
—	—
De 14 a 122°F (de -10 a 50°C)	—
±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)	—

**RH101**

Capacitancia	Del 10 al 95 % de HR
—	—
De -4 a 140°F (de -20 a 60°C)	De -58 a 932°F (de -50 a 500°C)
±3,5 % 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)	—



**RH300 Psicrómetro digital**

**Sonda de temperatura para mediciones diferenciales**

- Visualice de forma simultánea el % HR, temperatura y punto de rocío o bulbo húmedo o temperatura de sonda.
- Calcule el diferencial T1-T2 (temperatura del aire menos la temperatura de sonda externa) mediante la sonda opcional (TP890) y T2-punto de rocío.
- Retención de datos y apagado automático
- Lecturas MÁX./MÍN.
- Sonda opcional TP890 para temperatura diferencial
- Incluye 2 pilas AAA; kit de calibración opcional del 33 % y 75 % de HR (RH300-CAL).

**Herramientas imprescindibles para determinar la CAI**

La regulación de la humedad y la temperatura es una parte crítica para garantizar la calidad del aire interior (CAI) en residencias, oficinas comerciales, fábricas y centros de salud. Los psicrómetros Extech son una herramienta clave para el diagnóstico rápido y la solución de problemas de CAI.

**ACCESORIOS**

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

ESPECIFICACIONES	RH300
Tipo de sensor	Capacitancia
Punto de rocío	De -90,4 a 122 °F (de -68,0 a 49,9 °C)
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 -4 a 122°F / -20 a 50°C (±1.8°F / ±1°C)
Temperatura externa (precisión básica)	Termistor: -4 a 158°F/-20 a 70°C (±1.8°F o ±1°C)
Memoria/registro de datos	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	178,5 × 48,4 × 24,7 mm (7 × 1,9 × 1")/95 g (3,3 oz)



### RH350 Psicrómetro de doble entrada

Dos entradas de sonda externa de tipo K para sobrecalentamiento más memoria

- Mediciones diferenciales de sobrecalentamiento: T1 – T2, aire – T1 y T1 – punto de rocío
- Pantalla LCD retroiluminada que muestra 3 parámetros: % HR y temperatura con punto de rocío, bulbo húmedo o tipo K
- Almacena hasta 99 puntos de datos.
- MAX/MIN con marca de tiempo + PROM
- Retención de datos, apagado automático
- Incluye dos sondas de hilo de perla tipo K para uso general y cuatro pilas AAA.



### RH390/RH490 Psicrómetros de precisión

Precisión máxima del 2 % HR con un rápido tiempo de respuesta de 30 segundos

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



### 445580 Psicrómetro digital

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

- Mide la temperatura (aire/tipo K) y la humedad relativa.
- Calcula el bulbo húmedo y el punto de rocío.
- Pantalla LCD retroiluminada para ver en zonas con poca luz
- Lecturas de mín./máx.
- Retención de datos
- Apagado automático con opción de desactivación
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Incluye correa para la muñeca, sonda de temperatura de hilo de perla tipo K para uso general y 3 pilas AAA. Consulte otras sondas de temperatura opcionales disponibles en las pág. 19 y 44.

RH350	■ RH390   □ RH490	RHT510
Capacitancia	Capacitancia	Capacitancia
De -90,4 a 122 °F (de -68,0 a 49,9 °C)	De -22 a 199 °F (de -30 a 100 °C)	De -25,3 a 49 °C (de -13,5 a 120 °F)
De -21,6 a 49,9 °C (de -6,9 a 122 °F)	De 0 a 80 °C (de 32 a 176 °F)	De -5,4 a 49 °C (de -22 a 120 °F)
Del 0 al 100 % de HR (±3 % de HR)	Del 0 al 100 % de HR (±2 % de HR)	Del 10 al 95 % de HR (±4 % de HR)
—	■ No   □ De 0 a 1120 GPP (granos por libra); De 0 a 160 g/kg (gramos por kilogramo)	—
De -4 a 122°F/-20 a 50°C (±1,8°F/±1°C)	De -22 a 199°F / -30 a 100°C (±1,8°F / 1°C)	De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±1,2 °C/2,5 °F)
Tipo K: -200 a 1370 °C/-328 a 2498 °F (±0,3 % o ±1 °C o ±1,8 °F)	—	Tipo K: -100 °C a 1300 °C/-148 °F a 2372 °F (±0,4 % + 1 °C/1,8 °F)
99 lecturas	—	—
Sí	Sí	Sí
230 x 57 x 44 mm (9 x 2,2 x 1,7")/153 g (5,3 oz)	200 x 45 x 33 mm (7,8 x 1,7 x 1,3")/200 g (7 oz)	153 x 58 x 25 mm (6 x 2,3 x 1")/160 g (5,6 oz)



## Mejore la calidad del aire en interiores

Diagnostique con precisión los problemas relacionados con los niveles de presión barométrica, humedad y temperatura es esencial para una reparación eficaz en climatización/mecánica. Extech lo hace fácil con medidores ambientales duraderos, precisos y fáciles de usar.



### 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 a objetivo de 30:1
- Emisividad fija de 0,95 para cubrir el 90 % de las aplicaciones superficiales
- Termómetro tipo K para mediciones de temperatura con contacto
- Precisión del 2 % de HR más alta
- Gran pantalla LCD triple retroiluminada
- El puerto USB incluye software para PC.
- Apagado automático
- Incluye sonda de hilo de perla tipo K para uso general, software para PC, cable USB, soporte integrado, estuche y pila de 9 V.

#### ACCESORIOS

UA100-240 Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)

#### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	HD500
Tipo de sensor	Capacitancia
Punto de rocío	De -68 a 60 °C (de -90,4 a 140 °F)
Bulbo húmedo	De -6,88 a 140 °F (de -21,6 a 60 °C)
Humedad (precisión básica)	Del 0 al 100 % de HR (±2 % de HR)
Presión barométrica	—
Temperatura interna (precisión básica)	De -14 a 140 °F/-10 a 60 °C (±4 °F/±2 °C)
Temperatura externa (precisión básica)	Tipo K: De -100 a 1372 °C/de -148 a 2501 °F (±3 %)
Temperatura de IR (precisión básica)	De -50 a 500 °C/-58 a 932 °F (±2 % o ±2 °C/±4 °F)
Interfaz de 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)



Incluye tarjeta de memoria SD

### **SDL500** Registrador de datos de psicrómetro/higrómetro

Marca 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 rocío y bulbo húmedo
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 1 a 3600 segundos
- Almacene/recupere manualmente hasta 99 lecturas
- Pantalla LCD retroiluminada doble grande
- Registro/Recuperación de lecturas MÍN, MÁX
- Retención de datos más 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. 19 y 44 para sondas opcionales de termopar tipo K y J.



Incluye tarjeta de memoria SD

### **SD500** Registrador de datos de higrómetro

Registra los datos en una tarjeta SD en formato Excel®

- Las pantallas LCD dobles muestran lecturas de humedad relativa y 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: 5 a 600 segundos o automático
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD, adaptador de CA universal y soporte de montaje.



Incluye tarjeta de memoria SD

### **SD700** Registrador de datos higrómetro más presión barométrica

Registra los datos en una tarjeta SD en formato Excel®

- Las pantallas LCD triples muestran 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: 5 a 600 segundos o automático
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD, adaptador de CA universal y soporte de montaje.

<b>SDL500</b>	<b>SD500</b>	<b>SD700</b>
Capacitancia	Capacitancia	Capacitancia
De -25,3 a 48,9 °C (de -13,5 a 120,1 °F)	—	—
De -6,9 a 122 °F (de -21,6 a 50 °C)	—	—
Del 5 al 95 % de HR (±3 % de HR)	Del 10 al 90 % de HR (±4 % de HR)	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 32 a 122 °F/0 a 50 °C (±1,8 °F/±1 °C)	De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±0,8 °C/1,8 °F)	De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±0,8 °C/1,8 °F)
Tipo K: De -148 a 2372 °F/-100 a 1300 °C Tipo J: De -100 a 1200 °C/-148 a 2192 °F ±(0,4 % + 1 °C/1,8 °F)	—	—
—	—	—
—	—	—
Registros de datos mediante tarjeta de memoria SD	Registros de datos mediante tarjeta de memoria SD	Registros de datos mediante tarjeta de memoria SD
Sí	Sí	Sí
182 × 73 × 48 mm (7,2 × 2,9 × 1,9")/655 g (23 oz)	132 × 80 × 32 mm (5,2 × 3,1 × 1,3")/282 g (9,9 oz)	132 × 80 × 32 mm (5,2 × 3,1 × 1,3")/282 g (9,9 oz)



## Redefinimos los medidores de índice de calor

Tanto si es para el lugar de trabajo como para los deportistas a su cargo, el estrés térmico es crítico. Utilice los medidores de índice de calor de Extech para monitorizar las condiciones seguras durante días calurosos y húmedos.



### HW30 Cronómetro de índice de calor

El temporizador digital UP/DOWN muestra temperatura, humedad e índice de calor

- Alarma de índice de calor programable por el usuario
- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1/100 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 aviso sonoro durante los últimos 5 segundos
- Alarma programable
- El modo calendario muestra el día, el mes y la fecha
- Formato de reloj de 12 o 24 horas
- Incluye una correa de 1 m (39") y una pila CR2032 de 3 V.

#### ACCESORIOS

407752 Software y cable para HT30

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



**RH25 Psicrómetro de índice de calor**

El práctico psicrómetro tipo lápiz controla el índice de calor en días cálidos y húmedos

- El sensor multiparámetro integrado mide el índice de calor, la TGBH, la humedad, la temperatura ambiente, la temperatura, el punto de rocío y el bulbo húmedo.
- Alarma de índice de calor/TGBH programable por el usuario.
- La función de índice de calor mide cómo se siente el calor cuando la humedad se combina con la temperatura, el movimiento del aire y el calor radiante
- La función de temperatura de globo de bulbo húmedo (WBGT) tiene en cuenta los efectos de la temperatura, la humedad y la luz solar directa o radiante
- Mín./Máx./Promedio
- Retención de datos
- Apagado automático con opción de desactivación
- Incluye una pila CR2032.



**Medidor de Estrés Térmico HT30 WBGT**

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

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



**HT200 Medidor de estrés térmico WBGT**

Determina de forma precisa el nivel de estrés térmico

- El índice de estrés térmico mide la sensación térmica cuando la humedad se combina con la temperatura, el movimiento del aire y el calor radiante
- La temperatura de globo negro (TG) monitorea 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 alta/baja de TGBH
- La memoria almacena 50 lecturas
- Pantalla LCD retroiluminada
- Mín./máx., retención de datos y apagado automático con desactivación
- Incluye pila de 9 V y estuche rígido.

RH25	HT30	HT200
De -50,8 a 401 °F (de -46 a 205 °C)	—	—
De -4 a 122 °F (de -20 a 50 °C)	Globo negro: De 32 a 176 °F (de 0 a 80 °C)	TG-Globo Negro: De 32 a 176 °F (de 0 a 80 °C); TA-Aire: De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Del 0 al 99,9 % de HR	0 a 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 -6,9 a 122 °F (de -21,6 a 50 °C)
-20,2 a 130 °F (-29 a 54,5 °C)	32 a 122 °F (0 a 50 °C)	s/luz solar: 32 a 138 °F (0 a 59 °C); s/luz solar: 32 a 132 °F (0 a 56 °C)
—	—	—
±3 % de HR, ±0,6 °C/1 °F	±3 % de HR, ±1 °C/1,8 °F (TA), ±2 °C/4 °F (TG)	±3 % 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 °F (TG)
Sí	Sí	Sí
140 x 35 x 18 mm (5,5 x 1,4 x 0,7")/50 g (1,8 oz)	10 x 1,9 x 1,1" (254 x 49 x 30 mm)/4,8 oz (136 g) Esfera: 40 mm (1,6") diám., 35 mm (1,4") alto	Medidor: 300 x 70 x 50 mm (11,8 x 2,8 x 2") Esfera: 50 mm (2") de diámetro/220 g (7,8 oz)



## 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.



### MO50 Medidor de humedad compacto

Fácil de usar con iconos de visualización que señalan los niveles de contenido de humedad, además de una función de alerta

- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción, como tableros de pared, cartón yeso, cartón, yeso, 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 reemplazables con rosca
- Diseño compacto y fácil de usar.
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- Comprobación integrada del nivel de pila y prueba de verificación de medición
- El apagado automático conserva la energía de la pila.
- Incluye clavijas de repuesto, tapa protectora y una pila de 9 V.

#### ACCESORIOS

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

ESPECIFICACIONES	MO50
Tipo de sensor	Clavijas de contacto
Contenido de humedad	Del 5 al 50 % (madera); del 1,5 al 33 % (materiales)
Resolución máx.	0,1 %
Temperatura	—
Humedad relativa	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones	170 × 65 × 30 mm (6,7 × 2,6 × 1,2")
Peso	120 g (4,2 oz) sin pila



**SD700 Detector de humedad de bolsillo**

La gran pantalla LCD doble gráfica 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 tableros de yeso, pladur, cartón, escayola, hormigón y mortero
- Medidor autónomo de tamaño bolsillo con clip para el cinturón
- Clavijas de electrodos de medición reemplazables con rosca
- Carcasa resistente a impactos
- El apagado automático conserva la energía 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 gran pantalla LCD gráfica dual muestra la humedad en madera y otros materiales de construcción, además de la temperatura del aire y la humedad relativa

- Lectura digital simultánea del contenido de humedad, más temperatura ambiente o humedad relativa con visualización analógica de la humedad, valores máximos de humedad e indicación programable de húmedo/seco
- Para uso en madera, papel, tableros de pared, 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 especies de madera y 19 tipos de materiales de construcción
- El modo de índice con valores altos y bajos programables se puede utilizar para localizar rápidamente la humedad mediante mediciones comparativas.
- Clavijas de electrodos de medición con rosca reemplazables.
- Carcasa a prueba de golpes.
- El apagado automático conserva la energía 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.



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

**M0750 Medidor de humedad para suelo**

La sonda de humedad de acero inoxidable de alta resistencia de 8" (20 cm) 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
- Retención de datos para congelar la lectura en pantalla
- Carcasa impermeable
- Incluye sonda de humedad, 4 pilas AAA y tapa del sensor.

M0210	M0230	M0750
Clavijas de contacto	Clavijas de contacto	Sonda de contacto integrada
Del 6 al 44 % (madera); del 0,2 al 2,0 % (materiales)	Del 0 al 75 % (madera); del 0,1 al 24 % (materiales)	Medición del contenido de humedad del suelo del 0 al 50 %
1 % (madera) / 0,1 % (materiales)	1 % (madera) / 0,1 % (materiales)	0,10 %
—	Aire: -40 a 158 °F (-40 a 70 °C)	—
—	0 a 100 % de HR	—
Sí	Sí	Sí
130 x 40 x 25 mm (5,1 x 1,6 x 1")	159 x 63,5 x 30,5 mm (6,25 x 2,5 x 1,2")	374 x 40 x 40 mm (14,7 x 1,6 x 1,6")
100 g (3,5 oz)	100 g (3,5 oz)	267 g (9,4 oz)



## 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.

### KITS

MO280-KW Kit de restauración de daños por agua  
Incluye medidor de humedad sin clavijas MO280, medidor de humedad de bolsillo MO210, higrotermómetro de precisión RH490 y maletín de almacenamiento

### ESPECIFICACIONES

Humedad sin clavija (relativa)

Máx. resolución

Profundidad de medición

Certificación CE

Dimensiones/Peso



**M0280 Medidor de humedad sin clavijas**

Medida 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 medida
- La pantalla LCD muestra el % 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 prueba electromagnética
- Indicación de pila baja
- Incluye pila de 9 V y bolsa de transporte.



**M057 Medidor de humedad sin clavijas**

Medición de humedad no invasiva hasta una profundidad de menos de 4" (100 mm)

- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción como tableros de pared, placas de 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 congela la lectura en la pantalla.
- Comprobación integrada del nivel de pila y prueba de verificación de medición
- El apagado automático conserva la energía 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 desde una profundidad de 0,8" a 1,6"

- Lectura relativa de humedad sin clavija para medición no invasiva
- Pantalla LCD triple multifunción retroiluminada
- Profundidad de medición sin clavija de 20 mm (0,8") a 40 mm (1,6") bajo la superficie
- Tecnología de detección de alta frecuencia
- Retención automática de datos
- Dos niveles de alarma ajustables con zumbador audible e indicadores visuales (parpadeo de «RIESGO» o «MOJADO»)
- Calibración automática (en aire seco) al encender el medidor
- Indicación de pila baja
- Apagado automático
- Incluye 3 pilas AA y funda.

**M0280**

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

0,1 %

<20 mm (0,8")

Sí

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

**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 in) / 155 g (5,5 oz), pila no incluida

**M0257**

Del 0 al 100 %

0,1

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

Sí

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



## Un medidor con flexibilidad para medir la humedad

Tanto si necesita medir el nivel de humedad mediante un método con clavija y penetración directa como detectar humedad tras el escaneado de 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.

### M055 Medidor de Humedad Combinado con y sin Puntas

Fácil de usar con iconos de visualización que señalan los niveles de contenido de humedad, además de una función de alerta

- Muestra el nivel de humedad en madera y materiales de construcción, como tableros de pared, cartón yeso, cartón, yeso, 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 reemplazables con rosca
- Diseño compacto y fácil de usar.
- La función de retención de datos congela la lectura en la pantalla.
- Indicador de pila baja
- El apagado automático conserva la energía de la pila.
- Incluye dos clavijas (instaladas en el medidor), tapa protectora y una pila de 9 V; solicite clavijas de repuesto.

#### KITS

MO290-RK	Kit para contratistas de restauración de daños por agua Incluye: Psicrómetro sin agujas MO290 + IR y registrador de datos USB de humedad/temperatura RHT10/RHT10-SW. Sondas: MO290-P, MO290-HP, MO290-EP, MO290-BP. Suministrado en un estuche de transporte rígido y resistente
----------	--

#### ACCESORIOS

MO200-PINS	50 clavijas de repuesto
------------	-------------------------

#### Sondas para MO290 a continuación

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

#### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	M055
Humedad sin clavija	Del 0 al 99 %
Humedad con clavija (sonda remota)	Del 5 al 50 % (madera); del 1,5 al 33 % (materiales)
Máx. resolución	0,1 %
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2")/120 g (4,2 oz) sin pila



Gráfico de barras LED tricolor

### **M0260 Medidor de Humedad Combinado con y sin Puntas**

Supervisa la humedad en madera y otros materiales de construcción sin producir prácticamente daño alguno en la superficie

- Lectura de humedad con clavija %WME (equivalente de humedad de la madera)
- Lectura relativa de humedad sin clavija para medición no invasiva
- Lectura en 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 0,75" (19 mm) bajo la superficie
- Tecnología de detección electromagnética
- Comprobación de calibración integrada
- Clavijas reemplazables
- Indicación de pila baja
- La tapa protege las clavijas durante el almacenamiento 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 solicitar clavijas de repuesto, solicite clavijas MO200.



### **M0265 Medidor de humedad combinado con y sin clavija con sonda remota**

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

- Incluye sonda de clavija remota para medir la humedad en áreas de difícil acceso
- Lectura de humedad con clavija %WME (equivalente de humedad de la madera)
- Lectura relativa de humedad sin clavija para medición no invasiva
- Lectura en 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 0,75" (19 mm) bajo la superficie
- Tecnología de detección electromagnética
- Comprobación de calibración integrada
- Indicación de pila baja
- La tapa de almacenamiento protege los pines
- Incluye dos clavijas (instaladas en el medidor), sonda con clavija remota (MO-P1), pila de 9 V, tapa protectora y estuche; para solicitar clavijas de repuesto, solicite clavijas MO200.



Consulte los accesorios para obtener sondas de humedad especializadas opcionales que amplíen las capacidades de medición de su medidor.

### **M0290 Psicrómetro de Humedad sin Puntas + Termómetro de IR**

Medidor de humedad multiparámetro con termómetro de IR integrado

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

**M0260**

Del 0 al 99 (relativo)  
 Del 6,0 al 94,8 % 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)

**M0265**

Del 0 al 99 (relativo)  
 Del 6,0 al 94,8 % 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)

**M0290**

Del 6 al 99,9 (relativo)  
 Del 0 al 99,9 %  
 0,1, 0,1 °F/°C  
 Sí  
 6,5 x 2,8 x 1,5" (165 x 70 x 38 mm)/7,4 oz (210 g)



## Compactos y totalmente equipados

Medidores de bolsillo totalmente equipados con funciones que van desde modelos 3 en 1 hasta 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 rocío. Asequibles, ligeros y fáciles de usar.



### 45118 Minitermo-anemómetro

#### 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 9" (229 mm)
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Retención de datos con apagado automático
- Aleta de baja fricción reemplazable
- La carcasa impermeable flota
- Incluye pila de litio CR2032 y cinta de 1,09 m (43").

#### ACCESORIOS

45116	Minirrodete (paquete de 2) para 45118
TP870	Sonda de temperatura de hilo de perla tipo K (de -40 a 250 °C/de -40 a 482 °F)

Consulte la p. 20 y 44 para sondas de temperatura adicionales

#### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	45118
m/min (ft/min) (res.)	De 30 a 1676 m/min (100 a 5500 ft/min)
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 0 a 122 °F/ -18 a 50 °C (0,1°)
Humedad relativa (res.)	—
Bulbo húmedo	—
Punto de rocío	—
Precisión básica	
Flujo de aire	±3 % de la lectura
Temperatura/humedad relativa	±1,8 °F, ±1 °C
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	133 x 70 x 19 mm (5,25 x 2,75 x 0,75")/95 g (3 oz)
	Aletas: Diámetro: 26 mm (-1")



### 45158 Minitermo-anemómetro

**Medidor 5 en 1**

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



### 45168CP Minitermo-anemómetro con brújula integrada

**Medidor 7 en 1**

- La brújula integrada proporciona la dirección del viento y lecturas de 360°
- Delta T (temperatura del aire - DP)
- Función máxima
- La carcasa se extiende hasta 9" (229 mm)
- Apagado automático con opción de desactivación
- La carcasa resistente al agua flota y ha sido probada para caídas de hasta 1,8 m
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Incluye pila de litio CR2032 y cinta para el cuello.

45158	45168CP	ESPECIFICACIONES
De 30 a 1676 m/min (100 a 5500 ft/min)	De 18 a 1200 m/min (60 a 3937 ft/min)	m/min (ft/min) (res.)
De 0,5 a 28 m/s (0,1)	De 1,1 a 20 m/s (0,1)	m/s (res.)
De 1,8 a 100,6 km/h (0,7)	De 0,8 a 72 km/h (0,1)	km/h (res.)
De 1,1 a 62,5 mph (0,2)	De 0,5 a 44,7 mph (0,1)	mph (res.)
De 1 a 54,3 nudos (0,3)	De 0,4 a 38,8 nudos (0,1)	nudos (res.)
De 1 a 17 BF (1)	De 1 a 8 BF (1)	Fuerza Beaufort (res.)
—	—	Volumen del aire en MCM/PCM
De -18 a 50 °C/de 0 a 122 °F (0,1°)	Aire: De 5 a 122 °F/-15 a 50 °C (0,1°) Sensación térmica: De -4 a 122 °F (de -20 a 50 °C)	Temperatura
Del 10 % al 95 % (1 %)	Del 0,1 % al 99,9 % (0,1 %)	Humedad relativa (res.)
—	De 23 a 122 °F (de -5 a 50 °C)	Bulbo húmedo
De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)	De -4 a 122 °F (de -20 a 50 °C)	Punto de rocío
±3 % de la lectura	±3 % FS	Precisión básica
±1 °C, ±1,8 °F/±5 % de HR	±1 °C, ±1,8 °F/±3 % de HR	Flujo de aire
Sí	Sí	Temperatura/humedad relativa
133 x 70 x 19 mm (5,25 x 2,75 x 0,75")/95 g (3 oz)	140 x 45 x 25 mm (5,51 x 1,77 x 0,98")/95 g (3 oz)	Certificación CE
Aletas: Diámetro: 26 mm (~1")	Aletas: Diámetro: 25,4 mm (~1")	Dimensiones/Peso



## Herramientas versátiles y duraderas para la climatización y la refrigeración

Extech equipa a los profesionales de climatización y 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 aletas/hélices, además de sondas telescópicas y de hilo caliente para pequeñas aberturas o zonas de difícil acceso.



### AN100 / AN200 Termoanemómetro CFM/CMM

**AN100:** Pantalla retroiluminada de gran tamaño para el flujo de aire o la velocidad del aire

**AN200:** Termómetro de infrarrojos integrado para mediciones de temperatura sin contacto

Solo AN200

- El termómetro de IR realiza rápidamente mediciones de temperatura sin contacto de hasta 500 °C (932 °F) con una relación de distancia a punto de 8:1 y puntero láser.

Ambos modelos

- Visualización simultánea de temperatura ambiente y flujo o velocidad del aire
- Hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar se almacenan en la memoria interna (ft<sup>2</sup> o m<sup>2</sup>).
- Promedio de 20 puntos para el flujo de aire
- Rueda de aleta con cojinete de bolas de baja fricción de 72 mm (2,83") de diámetro
- Retención de datos, MIN/MÁX, apagado automático
- Incluye sensor de aleta en cable de 120 cm (3,9 ft), pila de 9 V, funda protectora de goma y estuche.

#### ACCESORIOS

407001-PRO Software de adquisición de datos y cable USB

ESPECIFICACIONES	AN100 / AN200
Velocidad del aire (máx. res.)	
m/min (ft/min)	De 24 a 1798 m/min (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 14 a 140°F/ -10 a 60°C (0,1°)
Temperatura (IR)	- / -58 a 500°F/ -50 a 260°C (0,1°/1°)
Flujo de aire (PCM = ft <sup>3</sup> /min)	De 0 a 9999 PCM (1)
Flujo de aire (CMM = m <sup>3</sup> /min)	De 0 a 9999 MCM (1)
Precisión básica	±3 % lect.; ±1 °C/±2 °F
Interfaz de PC	-
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")/700 g (1,6 lb)



### 407113 Anemómetro de aletas metálicas CFM de alta temperatura

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

- Muestra el flujo de aire (CFM) o la velocidad del aire más la temperatura
- El flujo de aire se muestra en 3 modos: Valor instantáneo, promedio de hasta 20 puntos o valor de flujo de 2/3
- Registrar y recuperar MIN/MAX
- Retención de datos y apagado automático
- Interfaz para PC integrada
- Software opcional de adquisición de datos 407001-PRO - consulte detalles en la p. 95
- Incluye sensor de aletas metálicas con cable de 120 cm (3,9 ft), pila de 9 V, funda con soporte y estuche rígido.



### 407119 Anemómetro de hilo caliente CFM/CMM

Mide el flujo de aire (en MCM, metros cúbicos/minuto o en PCM, pies cúbicos/minuto) o velocidad del aire más temperatura

- Mediciones de la velocidad del aire de hasta 12 m/min (40 ft/min)
- La sonda telescópica se extiende hasta 940 mm (3 ft) de longitud.
- Mide el volumen de aire en CFM (ft<sup>3</sup>/min) y CMM (m<sup>3</sup>/min) más la temperatura simultáneamente
- El flujo de aire se muestra en 2 modos: como valor instantáneo o como promedio de hasta 20 puntos
- Registrar y recuperar MIN/MAX
- Retención de datos y apagado automático
- Software opcional de adquisición de datos 407001-PRO - consulte detalles en la p. 95
- Incluye sonda telescópica con cable de 167,6 cm (5,5 ft) y cuatro pilas AA.



### 407123 Termoanemómetro resistente de hilo caliente

La sonda telescópica está diseñada para encajar en pequeñas aberturas y mide un flujo de aire de hasta 12 m/min (40 ft/min).

- La sonda telescópica es ideal para medir en conductos de climatización y otras pequeñas ventilaciones; se extiende hasta un máximo de 2,1 m (7 pies) con cable.
- Pantalla LCD dual extra grande de 1,4" (36 mm)
- MAX/MIN, retención de datos
- Incluye sonda telescópica con cable, seis pilas AAA y funda protectora. NOTA: El adaptador de CA no está disponible para este modelo.

**407113**

De 30 a 2100 m/min (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)

**407119**

De 12 a 1020 m/min (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 32 a 122°F (0,1°)/ 0 a 50°C (0,1°)

—  
 De 0 a 1 271 200 PCM (0,001)  
 De 0 a 36 000 PCM (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)

**407123**

De 12 a 1201 m/min (40 a 3940 ft/min) (1)  
 De 0,2 a 20 m/s (0,1)  
 0,7 a 72 km/h (0,1)  
 De 0,5 a 45 MPH (0,1)  
 De 1,0 a 38,8 nudos (0,1)  
 De 32 a 122°F (0,1°)/ 0 a 50°C (0,1°)

—  
 —  
 —

Sí  
 7 x 2,9 x 1,3" (178 x 74 x 33 mm)/1,1 lbs (482 g)

**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 diseño del sensor, que soporten entornos con altas temperaturas o que midan velocidades de aire reducidas

- El registrador de datos marca fecha y hora, y almacena las lecturas en la tarjeta SD incluida en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Almacene/recupere manualmente hasta 99 lecturas
- Entrada de termopar tipo K/J para mediciones de alta temperatura.
- La pantalla LCD de gran tamaño (9999 recuentos) muestra la velocidad del aire y la temperatura simultáneamente.
- Registro/Recuperación de lecturas MÍN, MÁX
- Retención de datos más 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 ordenador de sobremesa o portátil mientras almacena los datos recopilados para su uso posterior en la generación de gráficos o informes. Consulte la p. 95 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 p. 19 y 44 para ver información sobre las sondas de termopar tipo K y J opcionales).

**SDL300 Funciones adicionales de las aletas metálicas**

- Precisión de velocidad del 2 % gracias a las aletas con cojinete de bolas baja fricción en un cable de 1 m (39").
- La aleta metálica soporta temperaturas de hasta 70 °C (158 °F) y velocidades del aire de hasta 2100 m/min (6900 ft/min).

**SDL310 Funciones adicionales de las aletas**

- Precisión de velocidad del 2 % gracias a las aletas con cojinete de bolas baja fricción en un 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).

**SDL350 Funciones adicionales del hilo caliente**

- Medidor de velocidad del aire con sonda telescópica diseñada para conductos de climatización y otras pequeñas aberturas, con capacidad para leer velocidades de hasta 12 m/min (40 ft/min)
- La sonda se extiende hasta una longitud máxima de 215 cm (7,05 ft) con cable.

ESPECIFICACIONES	SDL300	SDL310	SDL350
m/min (ft/min)	De 18 a 2103 m/min (60 a 6900 ft/min)	De 24 a 1502 m/min (80 a 4930 ft/min)	De 12 a 1201 m/min (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 (CMM = m³/min)	—	—	De 0 a 54 000 MCM
Precisión básica	2 % lect.	2 % lect.	5 % lect.
Temperatura (aire)	De 32 a 158 °F (de 0 a 70 °C)	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)

**Características comunes**

Temperatura (tipo J/K)	J: De -148 a 2192 °F (de -100 a 1200 °C)/K: De -148 a 2372 °F (de -100 a 1300 °C)
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)

**PEDIDOS**

SDL300	Registrador de datos/termoanemómetro de aletas metálicas
SDL310	Registrador de datos/termoanemómetro de aletas
SDL350	Termoanemómetro de hilo caliente CFM/CMM y registrador de datos
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 p. 95 para más detalles)

**Aletas en comparación con 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 aletas son muy útiles para realizar 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 de aletas grandes CFM/CMM**



Las aletas grandes de 10 cm (4") permiten lecturas más precisas en conductos de mayor tamaño; considere elegir 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 de promedio multipunto y programados.
- Mín./Máx., retención de datos y apagado automático
- El kit de conos de flujo de aire opcional (AN300-C) permite que los técnicos de climatización no tengan problemas para calcular dimensiones y facilita 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.

**AN310 Funciones adicionales:**

- Mide la humedad relativa, y calcula el bulbo húmedo y el punto de rocío.

ESPECIFICACIONES	AN300	AN310
m/s	De 0,2 a 30 m/s	De 0,2 a 30 m/s
m/min (ft/min)	De 12 a 1798 m/min (40 a 5900 ft/min)	De 12 a 1798 m/min (40 a 5900 ft/min)
Precisión básica	±1,5 %	±1,5 %
CFM/CMM	De 0 a 99,999	De 0 a 99,999
Temperatura	De -4 a 140°F (de -20 a 60°C)	De -4 a 140°F (de -20 a 60°C)
Precisión básica	±1,1 °F (0,6 °C)	±1,1 °F (0,6 °C)
Humedad	—	Del 0,1 al 99,9 % de HR
Precisión básica	—	±3 % de HR
Bulbo húmedo	—	De -4 a 140°F (de -20 a 60°C)
Punto de rocío	—	De 23 a 140 °F (de -5 a 60 °C)
Dimensiones/peso	269 x 106 x 51 mm (10,6 x 4,2 x 2")/200 g (7 oz)	



**PEDIDOS**

AN300	Termoanemómetro de aletas grandes CFM/CMM
AN310	Anemómetro/psicrómetro de aletas grandes CFM/CMM
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 de minialetas 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 rocío y el bulbo húmedo con Compensación Automática de Temperatura (CAT).
- Almacena y recupera manualmente hasta 99 lecturas y registra automáticamente hasta 12 000 lecturas (2000 lecturas por cada parámetro) con marca de fecha y hora en formato de 12/24 horas.
- Selecciona la frecuencia de muestreo de datos desde 1 s hasta 4 hr: 59 min: 59 s.
- Mín./Máx./Prom., retención de datos y apagado automático con opción de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye sonda externa de aletas pequeñas, software compatible con Windows®, cable USB, 6 pilas AAA y estuche rígido de transporte.

**ESPECIFICACIONES**

m/s	De 0,5 a 20 m/s	±3 %
m/min (ft/min)	De 30 a 1201 m/min (100 a 3940 ft/min)	±3 %
Temperatura	De -4 a 140°F (de -20 a 60°C)	±1,1 °F (0,6 °C)
Humedad	Del 0,1 al 99,9 % de HR	±3 % de HR
Bulbo húmedo	De -4 a 158 °F (de -20 a 70 °C)	
Punto de rocío	De -4 a 140°F (de -20 a 60°C)	
CFM/CMM	De 0 a 99,999	

**PEDIDOS**

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



## Vaya más allá de las mediciones de flujo de aire

Los compactos medidores de ambiente multifunción Extech añan la versatilidad de todo en uno con diagnósticos precisos. Extech le ayuda a obtener resultados con menos herramientas.

### ACCESORIOS

UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con cuatro enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido, Australia)
407001-PRO	Software de adquisición de datos y cable USB (consulte p. 95 para detalles)
TP870	Sonda de temperatura de hilo de perla tipo K (de -40 a 250 °C/ de -40 a 482 °F)
TP873	Sonda de temperatura de hilo de perla tipo K (de -30 a 300 °C/ de -22 a 572 °F)
TP875	Sonda de alta temperatura de hilo de perla tipo K (de -58 a 538 °C/ de -58 a 1000 °F)

Consulte las páginas 20 y 44 para sondas de temperatura adicionales

### ESPECIFICACIONES

m/min (ft/min) (res.)
m/s (res.)
km/h (res.)
mph (res.)
nudos (res.)
Volumen del aire en MCM/PCM
Temperatura
Humedad relativa (res.)
Índice de calor
Bulbo húmedo
Punto de rocío
Sensación térmica
Nivel de luz
Nivel de sonido (res.) - Ponderación en A
Precisión básica
Flujo de aire
Temperatura/humedad relativa
Luz/sonido
Certificación CE
Dimensiones/Peso



**EN510 Medidor ambiental**

**Medidor 10 en 1**

- Pantalla con rotación automática
- Mide la velocidad del aire, el flujo de aire, la temperatura (del aire y tipo K), la humedad, el bulbo húmedo, el punto de rocío, el índice de calor, la sensación térmica y la luz.
- Rueda de aletas pequeñas con cojinete de bolas de baja fricción reemplazables para mantener una alta precisión
- Mide los niveles de luz en unidades de pies-candela (Fc) o lux mediante un fotodiodo de precisión con filtro de corrección de coseno y color.
- Pantalla retroiluminada para ver en áreas con poca luz
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático con opción de desactivación
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Incluye correa para la muñeca, sonda de hilo de perla tipo K para uso general y tres pilas AAA.



**45170 Medidor ambiental**

**Medidor 4 en 1**

- Pantalla con rotación automática
- Mide la velocidad del aire, la temperatura (aire/tipo K), la humedad y la luz
- Rueda de aletas de baja fricción
- Sensor de humedad capacitivo
- Entrada de tipo K (la sonda se vende por separado; consulte las páginas 19 y 44)
- Mide los niveles de luz en unidades de pies-candela (Fc) o lux mediante un fotodiodo de precisión con filtro de corrección de coseno y color.
- Máx./Mín. y retención de datos
- Incluye correa para la muñeca y pila de 9 V.



**EN300 Medidor ambiental**

**Medidor 5 en 1 e interfaz PC**

- Pantalla con rotación automática
- Rueda de aletas de baja fricción
- Sensor de humedad capacitivo
- Termistor para temperatura ambiente y entrada de tipo K (la sonda se vende por separado; consulte las páginas 19 y 44)
- Mide los niveles de luz en unidades de pies-candela (Fc) o lux mediante un fotodiodo de precisión con filtro de corrección de coseno y color.
- La medición del nivel de sonido cumple con IEC 61672 Clase 2
- MAX/MIN y retención de datos
- Incluye 6 pilas AAA; adaptador de CA opcional UA100-240 y software 407001-PRO (consulte p. 95 para detalles del software).

**EN510**

De 24 a 1200 m/min (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: 32 a 122°F/0 a 50°C (0,1°)  
 Tipo K: -148°F a 2372°F/-100°C a 1300°C (0,1°)  
 Del 10 al 95 % de HR (0,1 %)  
 De 0 a 100 °C/de 32 a 212 °F (0,1°)  
 De -5,4 a 49 °C/de 22,2 a 120 °F (0,1°)  
 De -25,3 a 49 °C/de -13,5 a 120 °F (0,1°)  
 De -9,4 a 44,2 °C/de 15 a 112 °F (0,1°)  
 De 0 a 20 000 lux / 0 a 1860 pies-candela (0,1)  
 —

±3 % FS

Aire: ±2,5°F (±1,2°C), tipo K: ±(0,4 % + 1 °C/1,8 °F) / ±0,4 % HR

±5 %

Sí

153 × 58 × 25 mm (6 × 2,3 × 1")/160 g (5,6 oz)

Aletas: 27 mm (~1") de diámetro

**45170**

De 24 a 1801 m/min (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: 32 a 122°F/0 a 50°C (0,1°)  
 Tipo K: -148°F a 2372°F/-100°C a 1300°C (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: ±2,5°F (±1,2°C), tipo K: ±(1 % + 1 °C/2 °F) de lectura/ ±4 % HR

Luz: ±5 % de lectura

Sí

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

Aletas: 30,5 mm (1,2") de diámetro

**EN300**

De 24 a 1801 m/min (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: 32 a 122°F/0 a 50°C (0,1°)  
 Tipo K: -148 a 2372°F/-100 a 1300°C (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: ±2,5°F (±1,2°C), tipo K: ±(1 % + 1 °C/2 °F) de lectura/ ±4 % HR

Luz: ±5 % de lectura/Sonido: ±1,4 dB

Sí

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

Aletas: 31 mm (1,2") de diámetro

**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.

CE

**Exclusiva cámara integrada 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 (hasta 0,3 µm), temperatura del aire, humedad, punto de rocío y bulbo húmedo.
- Pantalla LCD TFT en color de 2,8".
- La cámara integrada de 320x240 píxeles graba vídeos (3GP) 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 seleccionable, datos de recuento y retardo programable
- Registro de MAX, MIN, DIF, AVG, y controles de configuración de fecha/hora
- Apagado automático
- Selección de idioma: inglés, francés, alemán, español
- Montaje en trípode para grabación continua
- Conexión de puerto mini-USB
- Ranura para tarjeta microSD en el compartimento de la pila (tarjeta no incluida; tamaño máximo de 8 GB)
- Incluye 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, 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	-14 a 140°F (-25 a 60°C); Precisión: ±2°F/1°C
Humedad relativa	Del 0 al 100 % de HR; Precisión: ±3 % de HR (del 40 al 60 % de HR)
Punto de rocío/bulbo húmedo	32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Dimensiones/Peso	240 x 75 x 57 mm (9,4 x 3 x 2,2")/570 g (1,26 lb)

**PEDIDO (NOTA: Solicite una pila de repuesto junto con el medidor debido a las restricciones de envío de mercancías peligrosas para pilas individuales.)**

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)

**VPC260 6-Channel Contador de partículas**



Peso 448 g (0,988 lb), dimensiones 238 x 73 x 50 mm (9,3 x 2,8 x 2,0 in)

CE

**Monitoree la salud ambiental en el lugar de trabajo y la calidad del aire, con hasta 6 canales de tamaños de partículas, además de la temperatura del aire, la humedad relativa, el punto de rocío y el bulbo húmedo.**

- Tiempo de muestra seleccionable, datos de recuento y retardo programable
- Desactivar el apagado automático para grabación continua
- Exporte los datos en formato CSV a un PC mediante un cable USB para facilitar la elaboración de informes y la documentación

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN
Canal de tamaños de partículas	0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 5,0 µm, 10 µm	
Caudal	0,035 pies³/min (1,0 L/min) controlado por bomba interna	
Modos de recuento	Acumulativo, Diferencial, Concentración	
Eficiencia de recuento	50 % a 0,3 µm (100 % para partículas >0,5 µm)	
Pérdida por coincidencias	10 % @ 2 000 000 recuentos por ft³	
Temperatura del aire	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	±1,0 °C (±1,8 °F)
Humedad relativa	0 a 100 % de HR	±3,5 % HR (20 % a 80 % HR)
Punto de rocío/bulbo húmedo	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	
Almacenamiento de datos	1000 conjuntos de datos	
Pantalla	Pantalla LCD TFT en color de 2.8 pulgadas	
Pila	Pila recargable de iones de litio de 7,4 V	
Fuente de alimentación	9 V DC / 2A	

**PEDIDOS**

VPC260	Contador de partículas de 6 canales
--------	-------------------------------------

**RD350 Detector de fugas de refrigerante**



**Detección rápida y precisa de fugas de refrigerante en sistemas de climatización**

- Detecta todos los gases refrigerantes de uso común
- Sensor de gas de diodo calefactado con 3 niveles de sensibilidad
- Alta sensibilidad con restablecimiento de la concentración ambiental
- Alarma audible con intensidad variable
- Incluye fuga de referencia y maletín de transporte rígido

**ESPECIFICACIONES**

Detección de gas	R-22, R-134a, R-404a, R-410a y todos los CFC, HCFC y HFC
Sensibilidad de detección de gas	R-32, R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, HFO-1234yf Alto: 0.11 oz/año (3g/año); Medio: 0.53 oz/año (15g/año); Bajo: 1.06 oz/año (30g/año) R-22 Alto: 0.14 oz/año (4g/año); Medio: 0.71 oz/año (20g/año); Bajo: 1.41 oz/año (40g/año)
Longitud de sonda	400 mm (15,5 in)
Tipo de sensor	Diodo calefactado
Tiempo de calentamiento	45 segundos
Dimensiones	221 x 74 x 47 mm (8,7 x 2,9 x 1,9 in)
Potencia	4 pilas AA (1,5 V)
Peso	421 g (14,8 oz)

**PEDIDOS**

RD350	Detector de fugas de refrigerante
-------	-----------------------------------

**EZ40 EzFlex™ Detector de fugas de gas combustible**



**Identifica y señala rápidamente fugas de gas**

- Cuello de cisne de 16" (406 mm) para facilitar el acceso a lugares de difícil acceso.
- Alta sensibilidad.
- Operación con una mano con ajuste de sensibilidad controlado con el pulgar, para eliminar niveles de gas de fondo.
- Alarma visible y sonora al 10 % del Límite Inferior de Explosividad (LIE) para metano.
- Localiza las fugas más pequeñas
- Incluye 3 pilas «C».

**ESPECIFICACIONES**

Rango de calibración de campo por bomba	10 ppm
Tipo de sensor	Estado sólido
Alarma	Visible y audible 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 la pila	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)

**PEDIDOS**

EZ40	Detector de fugas de gas combustible EzFlex™
------	--

**FG100 Detector de fugas de gas combustible**



**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.

**PEDIDOS**

FG100	Detector de fugas de gas combustible
-------	--------------------------------------

**CO260 Medidor/registrador de datos de CO/CO<sub>2</sub> de calidad del aire interior**



CE

**Calibración automática del nivel de referencia (ABC) con opción de desactivación para su uso en áreas con niveles continuamente elevados de CO<sub>2</sub> (>400 ppm)**

- Recorra manualmente las lecturas de CO, CO<sub>2</sub>, punto de rocío, bulbo húmedo, temperatura del aire y humedad relativa en la gran pantalla LCD retroiluminada con reloj en tiempo real.
- Sensor de CO<sub>2</sub> NDIR (infrarrojo no dispersivo) integrado sin necesidad de mantenimiento
- Nivel de advertencia de CO programable con alarma sonora
- Calcula promedios ponderados estadísticos de TWA (promedio ponderado en el tiempo de 8 horas) y STEL (límite de exposición a corto plazo de 15 minutos)
- Ajuste de compensación de presión para medir CO<sub>2</sub> a altitudes distintas del nivel del mar
- Almacene y recupere manualmente 99 lecturas
- Registro de datos continuo de hasta 32 000 lecturas
- Interfaz USB con software para PC para un análisis de datos posterior
- Mín./Máx., retención de datos y apagado automático con desactivación
- Incluye 4 pilas AA, cable USB, software para PC y estuche rígido.
- Botellas de calibración opcionales de 33 % y 75 % HR (RH300-CAL)

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Monóxido de carbono (CO)	De 0 a 1000 ppm	1 ppm	±10 ppm <100 ppm, ±10 % 101-500 ppm, ±20 % >500 ppm
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	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°	Calculado
Punto de rocío	De -20 a 59,9 °C (de -4 a 140 °F)	0,1°	Calculado
Dimensiones/Peso	200 x 70 x 57 mm (7,9 x 2,7 x 2,3")/190 g (6,7 oz)		

**PEDIDOS**

CO260	Medidor/registrador de datos de CO/CO <sub>2</sub> de calidad de aire de interior
RH300-CAL	Kit de calibración del 33 y el 75 % de HR

**CO250 Medidor de CO<sub>2</sub> de calidad de aire de interior**



Mide el nivel de CO<sub>2</sub> en edificios de oficinas para asegurar una ventilación adecuada.

CE

**Mide el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), temperatura, humedad, punto de rocío y bulbo húmedo, y calcula promedios ponderados estadísticos de 8 horas y de 15 minutos.**

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), mide la temperatura y la humedad relativa, y muestra el punto de rocío y el bulbo húmedo calculados.
- Calcula promedios ponderados estadísticos de TWA (Promedio Ponderado en el Tiempo de 8 horas) y STEL (Límite de Exposición a Corto Plazo de 15 minutos)
- Sensor NDIR (infrarrojo no dispersivo) de CO<sub>2</sub> sin mantenimiento
- Pantalla LCD triple retroiluminada y alarma audible programable por el usuario
- Interfaz RS-232, software y cable incluidos para analizar datos en un PC
- Incluye software y cable, 4 pilas AA y estuche.
- Botellas de calibración opcionales de 33 % y 75 % HR (RH300-CAL)

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	De 0 a 5000 ppm	1 ppm
Temperatura	De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)	0,1 °F/°C
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)	

**PEDIDOS**

CO250	Medidor de CO <sub>2</sub> de calidad de aire de interior
RH300-CAL	Kit de calibración del 33 y el 75 % de HR

**CO240 Medidor de CO<sub>2</sub> de calidad del aire interior**



CE

**Visualización dual del nivel de CO<sub>2</sub> y humedad, temperatura, punto de rocío o bulbo húmedo**

- Sensor NDIR (infrarrojo no dispersivo) de CO<sub>2</sub> sin mantenimiento
- Alarma sonora de advertencia de CO<sub>2</sub> cuando el nivel de concentración supera el punto alto establecido por el usuario
- Función de recuperación de valores mín./máx. de CO<sub>2</sub>
- Software para la transmisión de datos en línea (en tiempo real) a un PC
- Función de calibración automática de la línea base
- Retención de datos, indicador de pila baja y apagado automático (con función de desactivación)
- Montaje para trípode (trípode se vende por separado)
- Incluye seis pilas AAA, cable USB, software para PC y estuche blando

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	De 0 a 9999 ppm	1 ppm	±(5 % lect. + 75 ppm)
Temperatura (aire)	De 14 a 122°F (de -10 a 50°C)	0,1 °F/°C	±2,0°F (1,0°C)
Humedad relativa	Del 10 al 90 % de HR	0,1 % de HR	±5 % de HR a 25 °C
Punto de rocío	De -99,2 a 118 °F (de -72,9 a 47 °C)	0,1 °F/°C	
Bulbo húmedo	De 12,2 a 118,8 °F (de -11 a 48,2 °C)	0,1 °F/°C	
Dimensiones	211 x 60 x 40 mm (8,3 x 2,4 x 1,6")		
Peso	181,4 g (6,4 oz)		

PEDIDOS	
CO240	Medidor de calidad del aire interior de CO <sub>2</sub>

**EA80 Medidor/registrador de datos de CO<sub>2</sub> de calidad de aire de interior**



Incluye 6 pilas AAA, cable PC y software compatible con Windows®

CE

**Mide el nivel de CO<sub>2</sub>, la temperatura, la humedad, el punto de rocío y el bulbo húmedo.**

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), mide la temperatura y la humedad relativa, y muestra el punto de rocío y el bulbo húmedo calculados.
- Sensor de CO<sub>2</sub> NDIR (infrarrojo no dispersivo) de doble longitud de onda y sin mantenimiento
- Registro de datos continuo (20.000 conjuntos) o manual (99 conjuntos)
- Retención de datos, máx./mín. con marca de tiempo, alarma y apagado automático
- Fácil calibración en aire fresco

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	De 0 a 6000 ppm	1 ppm	±3 % lect. o ±50 ppm, lo que sea mayor
Temperatura	De -4 a 140°F (de -20 a 60°C)	0,1 °F/°C	±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)		

PEDIDOS	
EA80	Medidor/registrador de datos de CO <sub>2</sub> para la calidad del aire interior

**SD800 Registrador de datos de CO<sub>2</sub>/humedad/temperatura**



Incluye sensor con cable de 11,4" (290 mm) (conectado al medidor), 6 pilas AAA, tarjeta de memoria SD, adaptador de CA universal y abrazadera de montaje.

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 (CO<sub>2</sub>)
- Sensor de CO<sub>2</sub> NDIR (infrarrojo no dispersivo) de doble longitud de onda y sin mantenimiento
- La pantalla LCD triple muestra simultáneamente CO<sub>2</sub>, Temperatura y Humedad relativa.
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos o Auto

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	De 0 a 4000 ppm	1 ppm	±40 ppm (<1000 ppm); ±5 % de la lectura (>1000 ppm)
Temperatura	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)	0,1 °F/°C	±1,8 °F/0,8 °C
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)		

PEDIDOS	
SD800	Registrador de datos de CO <sub>2</sub> /Humedad/Temperatura

**CO210 Monitor de escritorio para calidad de aire interior/Registrador de datos de CO<sub>2</sub>**



CE

**Mide dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), temperatura del aire y humedad con alarmas ajustables de máximo/mínimo por el usuario y registra hasta ~5000 lecturas**

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) (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 y se pueden descargar a un PC mediante el software compatible con Windows® y el cable incluidos.
- Sensor NDIR (infrarrojo no dispersivo) de CO<sub>2</sub> sin mantenimiento
- La calidad del aire interior se muestra en ppm con indicaciones de Buena, Normal o Mala.
- Muestra el año, el mes, la fecha y la hora.
- Función de recuperación de valores máx./mín. de CO<sub>2</sub>.
- Calibración automática de la línea base (nivel mínimo de CO<sub>2</sub> durante 7,5 días) o manual en aire fresco.
- 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

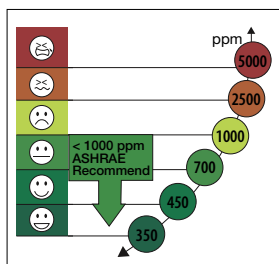
**PEDIDOS**

CO210 Monitor/Registrador de datos de calidad de aire interior de escritorio CO<sub>2</sub>

**CO220 Monitor de calidad de aire interior de escritorio CO<sub>2</sub>**



CE



Seis iconos de caras indican el nivel de concentración de CO<sub>2</sub> para determinar la calidad de aire de interior.

**Alarma visual/sonora ajustable por el usuario; calcula el punto de rocío y el bulbo húmedo.**

Sensor NDIR (infrarrojo no dispersivo) de CO<sub>2</sub> sin mantenimiento

- Alarma sonora de advertencia de CO<sub>2</sub> cuando el nivel de concentración supera el punto alto/bajo establecido por el usuario
- Muestra el año, el mes, la fecha y la hora.
- Función de recuperación de valores mín./máx. de CO<sub>2</sub>, almacenamiento/recuperación manual de 99 lecturas
- Calcula promedios ponderados estadísticos de TWA (promedio ponderado en el tiempo de 8 horas) y STEL (límite de exposición a corto plazo de 15 minutos)
- lps% (litros por segundo por persona) y cfm/p (pies cúbicos por minuto por persona)
- Función de calibración automática de la línea base
- Incluye adaptador de CA universal (UA100-240) y varios tipos de enchufes

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	De 0 a 9999 ppm	1 ppm	±(5 % lect. +50 ppm)
Temperatura	De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)	0,1 °F/°C	±1,0 °F (0,6 °C)
Humedad	Del 0,1 al 99,9 % de HR	0,1 % de HR	±3 % (del 10 al 90 %) a 25 °C
Punto de rocío	De -70 a 60 °C (de -94 a 140 °F)	0,1 °F/°C	
Bulbo húmedo	De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)	0,1 °F/°C	
lps%	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.

**PEDIDOS**

CO220 Monitor de calidad del aire interior de CO<sub>2</sub> de sobremesa

**CO270 Operado con pila Medidor de calidad del aire CO<sub>2</sub>**



CE

**Lecturas de CO<sub>2</sub>, humedad, punto de rocío y temperatura**

- Duración típica de la pila de 6 meses o 1 año en modo ECO
- Recuerde el valor máximo y promedio durante el último periodo de 24 horas.
- Incluye funciones antirrobo y antimodificación
- Funciones de zumbador programables para alertar cuando se supera el umbral establecido
- Función de calibración manual de CO<sub>2</sub>

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	De 0 a 9999 ppm	1 ppm	±(3 % de la lectura +50 ppm)
Temperatura	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)	0,1 °F/°C	±1,0 °F (0,6 °C)
Humedad	5 a 95 % HR	0,1 % de HR	±5 %
Tipo de sensor	Tecnología NDIR (infrarrojo no dispersivo) de CO <sub>2</sub>		
Bulbo húmedo	De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)	0,1 °F/°C	
Dimensiones/Peso	3.4x3.4x1" (88x86x25 mm)/8 oz (115 g)		

**PEDIDOS**

CO270 Medidor de calidad de aire de CO<sub>2</sub> operado por pila

**CO100 Monitor de CO<sub>2</sub> de escritorio para calidad de aire de interior**



CE

**Mide dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), temperatura del aire y humedad con alarma visual y sonora ajustable por el usuario**

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) (de 0 a 9,999 ppm) y muestra lecturas de temperatura (de -10 a 60 °C/14 a 140 °F) y humedad relativa (del 0,1 al 99,9 %)
- Sensor NDIR (infrarrojo no dispersivo) de CO<sub>2</sub> sin mantenimiento
- La calidad del aire interior se muestra en ppm con indicaciones de Buena (0 a 800 ppm), Normal (800 a 1200 ppm) y Deficiente (>1200 ppm)
- Alarma de advertencia visual y sonora de CO<sub>2</sub>
- Muestra el año, el mes, la fecha y la hora.
- Función de recuperación de valores máx./mín. de CO<sub>2</sub>.
- Incluye adaptador CA universal

**PEDIDOS**

CO100	Monitor de calidad del aire interior de CO <sub>2</sub> de sobremesa
-------	--

**CO10 Medidor de monóxido de carbono (CO)**



CE

**Verifique el nivel de CO en todos los entornos hasta 1000 ppm**

- Carcasa ergonómica de tamaño de bolsillo
- Funcionamiento con un solo botón
- Utiliza un sensor de respuesta rápida específico para gas (CO) electroquímico estabilizado
- Pantalla retroiluminada de fácil lectura que muestra niveles de CO de 0 a 1000 ppm con un recuento de 1999
- Resolución de 1 ppm; precisión básica de ±5 % o ±10 ppm (lo que sea mayor)
- Alarma sonora a partir de 35 ppm con pitidos continuos al superar 200 ppm
- La memoria almacena 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).
- Incluye pila de 9 V, funda protectora de goma y estuche de transporte

**PEDIDOS**

CO10	Medidor de monóxido de carbono
------	--------------------------------

**VFM200 Medidor de formaldehído/COV (CH<sub>2</sub>O o HCHO)**



CE

**Mide las concentraciones de formaldehído y compuestos orgánicos volátiles (COV) en tiempo real**

- La pantalla LCD retroiluminada muestra las concentraciones de COVT (compuestos orgánicos volátiles totales) y HCHO (formaldehído) simultáneamente en tiempo real.
- Sensor de formaldehído de celda de combustible integrado, de respuesta rápida y alta precisión.
- Alarmas sonoras y visuales ajustables para niveles altos/bajos; Apagado automático.
- Incluye pila recargable y adaptador/cargador de CA universal (con enchufes múltiples: EE. UU., UE, Reino Unido y Australia).

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
COVT	De 0 a 9,99 ppm (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 ppm (mg/m <sup>3</sup> )	±5 % FS
Formaldehído (CH <sub>2</sub> O o HCHO)	De 0 a 5 ppm (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 ppm (mg/m <sup>3</sup> )	±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)		

**PEDIDOS**

VFM200	Medidor de COV/Formaldehído
--------	-----------------------------

**HD350 Anemómetro de tubo de Pitot + Manómetro diferencial**



Incluye software compatible con Windows® con cable, pila de 9 V, tubo de Pitot con dos mangueras de conexión de 33,5" (85 cm), adaptador de CA universal de 100-240 V con varios enchufes y estuche rígido de transporte.

**El tubo de Pitot mide velocidad del aire/flujo de aire en lugares de difícil acceso o con poco espacio en los que no se cabe un anemómetro de aletas.**

- 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
- Gran pantalla LCD con retroiluminación
- Función de cero para corrección de compensación o medición
- Almacena/recupera hasta 99 lecturas en cada modo
- El puerto USB incluye software

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
<b>Presión</b>			
psi	0,7252 psi	0,0001 psi	$\pm 0,3$ % FS
mbar	50 mbar	0,01 mbar	$\pm 0,3$ % FS
inH <sub>2</sub> O	20,07 inH <sub>2</sub> O	0,01 inH <sub>2</sub> O	$\pm 0,3$ % FS
mmH <sub>2</sub> O	509,8 mmH <sub>2</sub> O	0,01 mmH <sub>2</sub> O	$\pm 0,3$ % FS
Pa	5000 Pa	1 Pa	$\pm 0,3$ % FS
Linealidad/histeresis	$\pm 0,29$ FS		
Presión máxima	10 psi		
<b>Velocidad del aire/flujo</b>			
m/min (ft/min)	De 61,0 a 4798,9 m/min (200,0 a 15 733,0 ft/min)	m/min (ft/min)	$\pm 1$ % FS
m/s	De 1 a 80 m/s	0,01 m/s	$\pm 1$ % FS
km/h	De 3,5 a 288 km/h	0,1 km/h	$\pm 1$ % FS
MPH	De 2,25 a 178,66 mph	0,01 mph	$\pm 1$ % FS
nudos	De 2 a 154,6 nudos	0,1 nudos	$\pm 1$ % FS
CFM/CMM	De 0 a 99 999 PCM (MCM)	0,001 PCM (MCM)	$\pm 1$ % FS
Temperatura	32,0 a 122,0 °F (0 a 50 °C)	0,1°	$\pm 3$ °F/1,5 °C
Dimensiones/Peso	Medidor: 8,2x2,9x1,9" (210x75x50 mm)/12 oz (340 g); Tubo de Pitot: 390 x 195 mm (15,4 x 7,7"), diámetro: 8 mm (0,32")/204 g (7,2 oz)		

CE

**PEDIDOS**

HD350 Anemómetro de tubo de Pitot + manómetro diferencial

**Series HD700 Manómetros de presión diferencial**



CE

Incluye pila de 9 V, software compatible con Windows® con cable USB, adaptador de CA universal de 100-240 V, manguito de conexión, pie integrado y estuche rígido.

**Presión de rango bajo/alta resolución manométrica o diferencial**

- Tres modelos para elegir: modelo HD700 (rango de  $\pm 2$  psi), modelo HD750 (rango de  $\pm 5$  psi) y modelo HD755 (rango de  $\pm 0,5$  psi).
- 11 unidades de medida seleccionables
- Registro de MAX/MIN y sello de tiempo relativo
- Retención de datos y apagado automático
- Función de cero para corrección de offset o medición
- Gran pantalla LCD con retroiluminación
- El puerto USB incluye software para PC

ESPECIFICACIONES	HD700	HD750	HD755
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)
inH <sub>2</sub> O	55,4 inH <sub>2</sub> O (0,01 inH <sub>2</sub> O)	138,3 inH <sub>2</sub> O (0,1 inH <sub>2</sub> O)	13,85 inH <sub>2</sub> O (0,01 inH <sub>2</sub> 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 <sup>2</sup>	32 ozin <sup>2</sup> (0,01 ozin <sup>2</sup> )	80 ozin <sup>2</sup> (0,01 ozin <sup>2</sup> )	8 ozin <sup>2</sup> (0,01 ozin <sup>2</sup> )
ftH <sub>2</sub> O	4,616 ftH <sub>2</sub> O (0,001 ftH <sub>2</sub> O)	11,53 ftH <sub>2</sub> O (0,01 ftH <sub>2</sub> O)	1,154 ftH <sub>2</sub> O (0,001 ftH <sub>2</sub> O)
cmH <sub>2</sub> O	140 cmH <sub>2</sub> O (0,1 cmH <sub>2</sub> O)	350,1 cmH <sub>2</sub> O (0,1 cmH <sub>2</sub> O)	2,59 cmH <sub>2</sub> O (0,01 cmH <sub>2</sub> O)
kgcm <sup>2</sup>	0,14 kgcm <sup>2</sup> (0,001 kgcm <sup>2</sup> )	0,351 kgcm <sup>2</sup> (0,001 kgcm <sup>2</sup> )	0,035 kgcm <sup>2</sup> (0,001 kgcm <sup>2</sup> )
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)
Precisión básica	$\pm 0,3$ % FS	$\pm 0,3$ % FS	$\pm 0,3$ % FS
Dimensiones/Peso	Medidor: 210 x 75 x 50 mm (8,2 x 2,9 x 1,9")/280 g (9,8 oz)		

**PEDIDOS**

HD700 Manómetro de presión diferencial (2 psi)  
 HD750 Manómetro de presión diferencial (5 psi)  
 HD755 Manómetro de presión diferencial (0,5 psi)

**407910 Manómetro de presión diferencial de alta resistencia**



CE

**Entrada doble de rango amplio con varias unidades e interfaz RS-232**

- Entradas diferenciales dobles con sensores internos
- Amplio rango de medición ( $\pm 802$  pulgadas de agua) con 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 MAX/MIN
- Interfaz para PC integrada — software de adquisición de datos opcional 407001-PRO (consulte la página 95 para obtener más información)
- Incluye 2 accesorios de instalación rápida, pila de 9 V, funda protectora con soporte y estuche

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
psi	$\pm 29$ psi	0,02 psi	$\pm 1$ % FS
mbar	$\pm 2000$ mbar	1 mbar	$\pm 2$ % FS
kg/cm <sup>2</sup>	$\pm 2,04$ kg/cm <sup>2</sup>	0,001 kg/cm <sup>2</sup>	$\pm 1$ % FS
mmHg	$\pm 1500$ mmHg	1 mmHg	$\pm 1$ % FS
inHg	$\pm 59,05$ inHg	0,05 inHg	$\pm 1$ % FS
mH <sub>2</sub> O	$\pm 20,4$ mH <sub>2</sub> O	0,01 mH <sub>2</sub> O	$\pm 1$ % FS
inH <sub>2</sub> O	$\pm 802$ inH <sub>2</sub> O	0,5 inH <sub>2</sub> O	$\pm 1$ % FS
Atmósfera	$\pm 1,974$ atm	0,001 atm	$\pm 1$ % FS
Dimensiones/Peso	Medidor: 178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")/350 g (12 oz)		

**PEDIDOS**

407910	Manómetro de alta resistencia de presión diferencial
407001-PRO	Software y cable de adquisición de datos

**SDL710/SDL720/SDL730 Manómetros/Registadores de Datos de Presión Diferencial**



CE

**Entradas diferenciales dobles con sensores internos y registro de datos mediante tarjeta SD**

- Tres modelos para elegir: SDL710 (rango de  $\pm 2,9$  psi), SDL720 (rango de  $\pm 29$  psi) y SDL730 (rango de  $\pm 101,5$  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
- Registra y recupera lecturas de máx./mín.
- Retención de datos y apagado automático con desactivación
- Gran pantalla LCD con retroiluminación
- Función de cero para corrección de offset o medición

ESPECIFICACIONES	SDL710 (RES. MÁX.)	SDL720 (RES. MÁX.)	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 <sup>2</sup>	0,204 kg/cm <sup>2</sup> (0,001 kg/cm <sup>2</sup> )	2,04 kg/cm <sup>2</sup> (0,001 kg/cm <sup>2</sup> )	7,135 kg/cm <sup>2</sup> (0,005 kg/cm <sup>2</sup> )
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 <sub>2</sub> O	2,04 mH <sub>2</sub> O (0,001 mH <sub>2</sub> O)	20,4 mH <sub>2</sub> O (0,01 mH <sub>2</sub> O)	71,35 mH <sub>2</sub> O (0,05 mH <sub>2</sub> O)
inH <sub>2</sub> O	80,2 inH <sub>2</sub> O (0,05 inH <sub>2</sub> O)	802 inH <sub>2</sub> O (0,5 inH <sub>2</sub> O)	2810 inH <sub>2</sub> O (2 inH <sub>2</sub> 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 (0,1 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)		

**PEDIDOS**

SDL710	Manómetro/registador de datos de presión diferencial (2,9 psi/200 mbar)
SDL720	Manómetro/registador de datos de presión diferencial (29 psi/2000 mbar)
SDL730	Manómetro/registador de datos de presión diferencial (101,5 psi/7000 mbar)

Incluye seis pilas AA, adaptador universal de CA con enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido, AU), tarjeta de memoria SD, dos acopladores de enchufe rápidos y estuche rígido

**475055 Dinamómetro de alta capacidad con interfaz para PC**



CE

**220 lbs (100 kg), tensión y compresión**

- Tensión o compresión, funciones de retención de picos y cero
- Pantalla LCD de gran tamaño con retroiluminación y visualización positiva/inversa para facilitar la lectura
- Interfaz para PC y software opcional de adquisición de datos (407001-PRO, consulte la página 95)
- Adaptadores de CA opcionales disponibles (consulte a continuación para realizar el pedido)

**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

**PEDIDOS**

475055	Dinamómetro de alta capacidad con interfaz para PC
407001-PRO	Software y cable de adquisición de datos
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)



Incluye adaptadores de tensión y compresión, seis pilas AA de 1,5 V y estuche.

**475040/475044 Dinamómetros digitales**



CE

**Medidas de presión/tracción en kg, lb, oz y newtons**

- Pantalla LCD de 5 dígitos y 0,4" (10 mm) con función de visualización reversible para adaptarse al ángulo de visión.
- Ajuste a cero, retención de picos y función de respuesta rápida/lenta seleccionable
- Indicación de fuera de rango, pila baja y función avanzada

**ESPECIFICACIONES**

	<b>475040</b>	<b>475044 (ALTA CAPACIDAD)</b>
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)	

**PEDIDOS**

475040	Dinamómetro digital
475044	Dinamómetro de alta capacidad
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)



Incluye adaptador de gancho para tensión, adaptadores de compresión (plano, cónico y cabeza de cincel), varilla de extensión de 5" (127 mm), 6 pilas AA y estuche rígido de transporte.

### 401025 Medidor de pies candela/lux



CE

**Incluye salida analógica y función de respuesta rápida/lenta**

- Muestra de forma precisa el nivel de luz en Fc o Lux en tres rangos.
- Seleccione un tiempo de respuesta rápido (0,4 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 47" (1,2 m), y pie integrado
- Dimensiones: 163 x 70 x 30 mm (6,4 x 2,8 x 1,2") Peso 220 g (8,3 oz)

**ESPECIFICACIONES**

Rango de fc	200, 2000, 5000 fc
Rango de lx	2000, 20 000, 50 000 Lux
Resolución máx.	0,1 fc/1 lx
Precisión básica	±5 % FS
Corrección de coseno y color	Sí

### LT300 Fotómetro



CE

**Visualización digital y analógica de la luz en pies candela o en lux**

- Amplio rango hasta 400 000 lux o 40 000 pies-candela, con alta resolución de 0,01 lux/pie-candela
- El modo relativo indica un cambio en los niveles de luz
- El modo de pico captura la lectura más alta
- Sensor de luz remoto con cable helicoidal de 12" (305 mm) — extensible hasta 24" (609 mm)
- Utiliza un fotodiodo de precisión y un filtro de corrección de color
- MIN/MAX y retención de datos
- Gran pantalla LCD con gráfico de barras analógico
- Retroiluminación para lecturas en condiciones de poca luz
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz con tapa protectora, funda protectora y bolsa
- Dimensiones: 5.9x2,95x1,57" (150x75x40 mm) Peso 7 oz (200 g)

**ESPECIFICACIONES**

Rango de fc	40 000 fc
Rango de lx	400 000 lx
Resolución máx.	0,01 fc/lx
Precisión básica	±5 % de la lectura
Corrección de coseno y color	Sí

### EA30 Fotómetro EasyView® de amplio rango con dígitos grandes



CE

**Mide luz de alta intensidad hasta 400 000 lux y 40 000 pies-candela, ideal para aplicaciones en exteriores.**

- Diseño compacto y robusto con pantalla grande y gráfico de barras
- Función relativa para cero o diferencia con respecto al valor de referencia
- El modo de pico captura pulsos cortos de luz de hasta 100 µs
- Retención de datos y lecturas MIN/MAX
- Apagado automático, función de cero
- Incluye pie integrado, sensor de luz y tapa protectora con cable enrollado de 39" (1 m), funda protectora, 6 pilas AAA y estuche de transporte
- Dimensiones: 150 x 72 x 33 mm (5,9 x 2,8 x 1,4") Peso: 235 g (8,3 oz)

**ESPECIFICACIONES**

Rango de fc	40, 400, 4000, 40 000 c
Rango de lx	40, 400, 4000, 40 000, 400 000 lx
Resolución máx.	0,01 fc/lx
Precisión básica	±3 % lect. + 0,5 % FS
Corrección de coseno y color	Sí



## Soluciones brillantes de Extech

Los fotómetros Extech proporcionan lecturas precisas y repetibles, y ofrecen pantallas con grandes dígitos, modelos de amplio rango, 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 PC

- % muestra el diferencial desde el punto de referencia.
- Recalibración "CERO"
- Mejore la precisión seleccionando el tipo de iluminación Tungsteno/luz de día, fluorescente, sodio, mercurio
- Máx./mín./promedio, retención de datos y apagado automático.
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz y tapa protectora con cable de 45" (1,1 m), 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 95 para ver información sobre el software.

#### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	407026
Rango de fc	200, 2000, 5000 fc
Rango de lx	2000, 20 000, 50 000 Lux
Resolución máx.	0,1 fc/1 lx
Precisión básica	±4 % FS
Corrección de coseno y color	Sí
Temperatura (tipo J/K)	—
Interfaz de PC	Software opcional 407001-PRO (consulte la p. 95)
Registro de datos	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones	178 x 74 x 33 mm (7 x 2,9 x 1,3")
Peso	726 g (1,6 lb)



**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 400 000 lux o 40 000 pies-candela
- Mediciones corregidas de coseno y color
- Utiliza fotodiodo de silicio de precisión y filtro de respuesta espectral
- El modo de pico (10 ms) captura la lectura más alta
- El modo relativo indica un cambio en los niveles de luz
- Carcasa de alta resistencia, robusta y con doble molde
- Puerto USB integrado
- Incluye sensor de luz y tapa con cable de 39" (1 m), 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 Lux)
- Cálculos de intensidad luminosa (candelas)
- Almacene y recupere hasta 50 mediciones, incluye marca de tiempo relativa o real
- La función de ondulación excluye el efecto de la luz parásita de la medición de la fuente de luz primaria
- Apagado automático con opción de desactivación
- Función de promedio de múltiples puntos
- Retención temporizada, relativo en valor absoluto o desviación porcentual, y función de comparador con alarmas altas/bajas
- Incluye soporte integrado, sensor de luz y cubierta protectora con cable enrollado de 0,9 m (36"), funda protectora, 6 pilas AAA y estuche.



**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 corregidas para coseno y color
- Utiliza fotodiodo de precisión y filtro de respuesta espectral
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 1 a 3600 segundos (1 hora)
- La memoria interna almacena 99 lecturas manualmente
- Pantalla LCD de gran tamaño y retroiluminada
- Entrada de termopar tipo K/J
- MIN/MAX y retención de datos
- Recalibración "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 p. 19 y 44)

Incluye tarjeta de memoria SD

HD450	EA33	SDL400
40, 400, 4000, 40 000 fc	9,999, 99,99, 999,9, 9999, 99 990 fc	200, 2000, 10 000 fc
400, 4000, 40 000, 400 000 lx	99,99, 999,9, 9999, 99 990, 999 900 lx	2000, 20 000, 100 000 lx
0,01 fc/0,1 lx	0,001 fc/0,01 lx	0,1 fc/1 lx
±5 %	±3 %	±4 % lect.
Sí	Sí	Sí
—	—	J: -148 a 2192 °F (-100 a 1200 °C) K: De -148 a 2372 °F (de -100 a 1300 °C)
USB con software incluido	—	Tarjeta SD
Manual: 99 lecturas Continuo: 16 000 lecturas	Manual: 50 lecturas	Manual: 99 lecturas Continuas: Registros de datos con tarjeta SD de 4 GB
Sí	Sí	Sí
170 × 80 × 40 mm (6,7 × 3,1 × 1,6")	150 × 72 × 33 mm (5,9 × 2,8 × 1,4")	182 × 73 × 48 mm (7,2 × 2,9 × 1,9")
390 g (13,7 oz)	320 g (11,29 oz)	475 g (16,8 oz)

**UV505 Medidor de luz UV-AB de bolsillo**



CE



Incluye dos pilas AAA y una funda

**El medidor de luz UV de tamaño bolsillo 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 UV con corrección de coseno mide la irradiancia de fuentes de luz UV-AB: de 1 a 3999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  y de 0,01 a 40  $\text{mW}/\text{cm}^2$ .
- Precisión básica de  $\pm 5\%$  FS
- Pantalla LCD retroiluminada para facilitar la visualización
- Función de cero
- La función de retención de datos congela la lectura actual en la 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).

**PEDIDOS**

UV505 Fotómetro de bolsillo de UV-AB

**UV510 Fotómetro de luz UVA**



CE



Incluye correa para muñeca, tapa de sensor de luz y 3 pilas AAA

**Mide la radiación de luz UVA de fuentes naturales y artificiales**

- Rango de longitud de onda del sensor: 320 a 390 nm
- Sensor UV con corrección de coseno que mide la irradiancia de fuentes de luz UVA: de 0 a 1,999  $\text{mW}/\text{cm}^2$ , de 2 a 20  $\text{mW}/\text{cm}^2$ .
- Precisión básica de  $\pm 4\%$  FS
- Pantalla LCD retroiluminada para ver en zonas con poca luz
- Función de cero
- Funciones de retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático con opción de 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).

**PEDIDOS**

UV510 Fotómetro de UVA

**SDL470 Fotómetro de UVA/UVC/registrador de datos**



CE

Incluye pie inclinado integrado, tarjeta de memoria SD, sensor de luz UVA con tapa protectora, sensor de luz UVC, estuche rígido, adaptador CA universal y 6 pilas AA

**Mide fuentes de luz UVA (onda larga) y UVC (onda corta), además de marcar fecha y hora, y almacena archivos en una tarjeta de memoria SD en formato Excel®**

- La sonda de UVA capta mediciones de irradiación UV de 365 nm de onda larga bajo una fuente de UVA (luz negra)
- La sonda UVC capta mediciones de irradiancia 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 de cero o para realizar mediciones relativas.
- Frecuencia de muestreo de datos ajustable: 1 a 3600 segundos
- Entrada para termopar tipo K/J (las sondas se venden por separado)
- Registro y recuperación de lecturas mínimas y máximas, funciones de retención de datos y apagado automático

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Rango de UVA	2 $\text{mW}/\text{cm}^2$ , 20 $\text{mW}/\text{cm}^2$	0,001 $\text{mW}/\text{cm}^2$	$\pm 4\%$ FS
Rango de UVC	2 $\text{mW}/\text{cm}^2$ , 20 $\text{mW}/\text{cm}^2$	0,001 $\text{mW}/\text{cm}^2$	$\pm 4\%$ FS
Ancho de banda de frecuencia	365 nm (UVA); 254 nm (UVC)		
Temperatura tipo K	De -148 a 2372 °F (de -100 a 1300 °C)	0,1 °F/°C	$\pm(0,4\% \pm 1\text{ }^\circ\text{C}/1,8\text{ }^\circ\text{F})$
Temperatura tipo J	-148 a 2192 °F (-100 a 1200 °C)	0,1 °F/°C	$\pm(0,4\% \pm 1\text{ }^\circ\text{C}/1,8\text{ }^\circ\text{F})$
Dimensiones/peso	182 x 73 x 47,5 mm (7,2 x 2,9 x 1,9")/475 g (16,2 oz)		

**PEDIDOS**

SDL470 Fotómetro de UVA/UVC/registrador de datos

TP875 Sonda de temperatura de hilo de perla de termopar tipo K de -50 a 538 °C (-58 a 1000 °F)

## 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.

CE

### Mide la intensidad lumínica de luces LED blancas

- Mide la iluminación LED blanca y la iluminación estándar en unidades de lux o pies-candela (Fc)
- MIN/MÁX/Promedio
- Mediciones corregidas de coseno y color
- Apagado automático
- Incluye sensor integrado con tapa protectora, 2 pilas AAA y funda

#### 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)

#### PEDIDOS

LT40	Fotómetro LED
------	---------------

## LT45 Fotómetro LED de colores



CE

### Los fotómetros LED se utilizan para supervisar y optimizar los niveles de luz ambiente en edificios, colegios y oficinas.

- Mide luces LED blancas, rojas, amarillas, verdes y azules, e iluminación estándar en lux o foot-candle (Fc)
- Almacene/recupere manualmente hasta 99 lecturas
- Mín./Máx./Promedio; Apagado automático
- Mediciones corregidas de coseno y color
- Incluye sensor de luz con tapa protectora y cable enrollado extensible hasta 59" (1,5 m), pila de 9 V y estuche rígido.

#### 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)

#### PEDIDOS

LT45	Medidor de luz LED de color
------	-----------------------------

## LT505 Fotómetro de bolsillo



CE

### El sensor integrado mide la intensidad de la luz hasta 400 000 lux (40 000 pies-candela).

- Mida los niveles de luz en unidades de foot-candle (Fc) o lux mediante un fotodiodo de precisión con filtro de corrección de coseno y color
- Función de cero/calibración
- Retención de datos, función mín./máx., apagado automático con opción de desactivación
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Incluye tapa del sensor de luz, dos pilas AAA y funda
- Dimensiones: 5.3x1,9x0,2" (133x48x23 mm); Peso: 250 g (8,8 oz)

#### ESPECIFICACIONES

Rango de fc	99,99, 999,9, 9999, 40 000 fc
Rango de lx	999,9, 9999, 99 990, 400 000 lx
Resolución máx.	0,01 fc/0,1 lx
Precisión básica	±3 % lect. + 3 dígitos
Corrección de coseno y color	Sí

#### PEDIDOS

LT505	Fotómetro de bolsillo
-------	-----------------------

**CG104 Comprobador de grosor del recubrimiento**



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 de 180° con retroiluminación LED
- Inducción magnética para sustratos ferrosos; corrientes de Foucault para sustratos no ferrosos
- La memoria almacena 255 lecturas
- Alarmas ajustables de alto/bajo por el usuario, Mín/Máx./Promedio
- Puesta a cero del sustrato y función de calibración de dos puntos
- Retención automática, apagado automático e indicador de pila baja
- 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 DE FOUCAULT)
Rango (máx. res.)	De 0 a 2000 µm (1 µm); de 0 a 80,0 mil (0,1 mil)	De 0 a 1000 µm (1 µm); de 0 a 40,0 mil (0,1 mil)
Precisión básica	±3 %	±3 %
Grosor 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)	

**PEDIDOS**

CG104	Medidor de grosor del recubrimiento
-------	-------------------------------------

**CG204 Comprobador de grosor del recubrimiento**



CE



**Reconocimiento automático para sustratos ferrosos y no ferrosos. Interfaz USB con software incluido para un análisis de datos más detallado en un PC.**

- 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 corrientes de Foucault para sustratos no ferrosos
- Dos modos de medición (único y continuo) y modos de trabajo (directo y en grupo)
- La memoria almacena 400 lecturas: 80 directas y 320 en grupo
- Alarmas altas/bajas ajustables por el usuario
- Mín./Máx./Promedio
- Calibración de uno o dos puntos
- Interfaz USB incluye software
- 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 DE FOUCAULT)
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)
Grosor 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)	

**PEDIDOS**

CG204	Medidor de grosor del recubrimiento
-------	-------------------------------------

**CG206 Comprobador de grosor del recubrimiento**



**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 corrientes de Foucault para sustratos no ferrosos
- Sistema de menús fácil de usar
- Pantalla LCD de matriz de puntos con retroiluminación ajustable en 8 niveles
- Dos modos de funcionamiento: Directo y Grupo
- La memoria almacena 1500 lecturas (30 lecturas de Grupo)
- Calibración de uno o dos puntos
- Interfaz USB incluye software
- Indicador de pila baja
- Incluye dos pilas AAA, cable USB, software, hierro de calibración, aluminio de calibración, estándares de precisión y funda

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)
Grosor 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)	

PEDIDOS	
CG206	Medidor de grosor del recubrimiento

**CG304 Comprobador de grosor del recubrimiento con Bluetooth®**



**La función de interfaz Bluetooth® permite transmitir datos de forma inalámbrica a su PC**

- Ofrece reconocimiento automático de sustratos ferrosos y no ferrosos
- Inducción magnética para sustratos ferrosos
- Medición de corrientes de Foucault 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
- Incluye dos pilas AAA, software, estuche rígido, sustratos de acero y aluminio, y películas estándar para 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)
Grosor 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)	

PEDIDOS	
CG304	Comprobador de grosor del recubrimiento con Bluetooth

**Serie TKG Calibradores de grosor ultrasónicos**



TKG100



TKG150



Todos los modelos incluyen un bote de gel de acoplamiento de 56,7 g (2 oz), 2 pilas AA, transductor (5 MHz, 9,5 mm de diámetro) con cable de conexión y estuche rígido. El TKG150 también incluye funda protectora, cable USB y software Extech XPorter.

**La carcasa compacta y resistente es ideal para el uso en campo, y la tecnología ultrasónica permite realizar mediciones de grosor no destructivas para estructuras compuestas principalmente de acero.**

- Rango de medición: Transductor de 5 MHz: 0,040" a 20" (1 mm a 508 mm) de acero
- Pantalla de matriz de puntos legible a la luz del sol con retroiluminación
- Varias opciones de transductores para materiales de alta temperatura y difíciles de medir
- Función rápida de mínimo para capturar grosores mínimos
- Carcasa compacta, resistente a salpicaduras (IP54) y a impactos

**Funciones adicionales del modelo TKG150**

- Opción de eco a eco para reducir errores del recubrimiento
- Registrador de datos interno de 100k con exportación a Excel®
- B-Scan (sección visual transversal de la pieza de prueba)
- Vibrar en alarma

**ESPECIFICACIONES**

Grosor (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")
Velocidad del material	De 0,2 a 0,7362 in/μS (de 0,508 a 18 699 mm/μS)
Rango de calibración	
Idiomas en pantalla	Inglés, francés, español, italiano, checo, alemán, portugués, eslovaco, finés y húngaro
Modo de retención	Mantiene la pantalla para conservar la última lectura del grosor con pantalla de vídeo invertida.
Modo de imagen fija	Congela la pantalla (ideal para lecturas de alta temperatura)
Modo rápido de mín./máx.	Muestra el valor mínimo, máximo o real del grosor a 20 mediciones por segundo.
Unidades	Pulgadas/milímetros/microsegundos
Alarmas	Alarma sonora, pantalla y teclado con iluminación intermitente, y respuesta de vibración (solo en los modelos TKG150).
Teclado con iluminación	F1 = rojo, F2 = amarillo, F3 = verde para pruebas sencillas de pasa/no pasa.

Funciones adicionales	TKG100	TKG150
Ganancia: ajuste variable	—	Bajo, estándar, alto
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/por encima del máximo; Amarillo = Precaución; y Verde = Bueno.
Eco a eco	—	Mide únicamente el grosor del metal (la pintura y los recubrimientos no afectan al valor del grosor del material base).
Modo diferencial	—	Muestra la diferencia entre la medición del grosor real y un valor de referencia introducido por el usuario.
Modo de velocidad	—	Muestra la velocidad del sonido para medir el grosor 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. El TKG250 también cuenta con funciones de comparación de archivos y revisión de cuadrícula.
Duración de la pila	Hasta 50 horas (20 h con retroiluminación)	

**PEDIDOS**

TKG100	Calibrador de grosor digital ultrasónico
TKG150	Calibrador de grosor digital ultrasónico/registrador de datos

## Extech ExView® App Permite la inspección de vídeo inalámbrica, la recopilación de datos y la generación de informes con varios dispositivos



### Monitoree las condiciones ambientales de forma segura y conveniente

La App ExView de Extech también le permite conectar hasta ocho medidores a la vez, para que pueda supervisar con seguridad una variedad de condiciones ambientales a distancia a través de Bluetooth®. Una de las principales ventajas de la aplicación ExView es que permite leer y registrar mediciones a distancia en tiempo real, así como crear informes personalizados detallados en PDF que se pueden guardar y compartir. Conectar los medidores a un dispositivo móvil permite recopilar datos rápidamente para su posterior análisis, crear gráficos y añadir información a los informes de los clientes. También puedes utilizar un teléfono o una tableta como pantalla remota en zonas de difícil acceso, o para compartir hallazgos con otras personas.

La aplicación está disponible para dispositivos iOS® en la App Store® y para dispositivos Android™ en Google Play™.

## Serie 250W Medidores ambientales

Extech le ayuda a ampliar sus capacidades de resolución de problemas, ya sea al inspeccionar sistemas de climatización, comprobar las condiciones UV exteriores o medir la energía de los campos electromagnéticos/eléctricos de electrodomésticos y líneas eléctricas. Todos estos medidores ambientales se comunican perfectamente con la nueva aplicación ExView® a través de una conexión Bluetooth®.



### RH250W Higrotermómetro

**Supervise simultáneamente la humedad relativa y la temperatura desde un dispositivo móvil**

Higrotermómetro compacto con conectividad Bluetooth® que permite enviar datos de humedad relativa y temperatura del aire directamente a un dispositivo móvil.



### AN250W Anemómetro

**Supervise la velocidad del aire y la temperatura desde un dispositivo móvil**

Mida la velocidad y la temperatura del aire simultáneamente, luego registre las lecturas Máx/Prom con este anemómetro compacto.



### LT250W Medidor de luz

**Monitoree los datos de intensidad luminosa desde un dispositivo móvil**

Este medidor puede medir la intensidad luminosa hasta 100.000 Lux (10.000 Fc) con una tasa de medición de 0,5 seg.



### SL250W Sonómetro

**Monitoriza los datos de nivel sonoro desde un dispositivo móvil**

Este sonómetro compacto permite a los profesionales de la construcción y el mantenimiento medir niveles sonoros de 30 a 130 dB con ponderación de frecuencia 'A' para la audición humana y, a continuación, registrar lecturas máximas y mínimas.



### RPM250W Tacómetro láser

**Supervise el estado del equipo rotativo desde un dispositivo móvil**

Este tacómetro láser compacto permite a los profesionales del mantenimiento realizar mediciones de revoluciones por minuto (rpm) desde una distancia de hasta 500 mm (1,64 pies) gracias a su función de medición sin contacto guiada por láser.

## 407001-PRO Data Software y cable de adquisición de datos



Visite [www.extech.com](http://www.extech.com) para ver una lista de medidores compatibles

**Convierta medidores específicos de Extech en registradores de datos; el software permite al usuario transmitir datos en directo desde medidores compatibles a un ordenador de sobremesa o portátil mientras almacena los datos recopilados para su uso posterior en la generación de gráficos o informes**

- Permite al usuario de medidores específicos de Extech capturar, mostrar y almacenar lecturas en un PC
- Frecuencias de muestreo programables (máximo 6 h): Segundos: 1, 5, 10, 15, 30 seg / Minutos: 1, 5, 10, 15, 30 min / Horas: 1, 2, 6 h
- Vea los datos como una lista o en un gráfico y guárdelos como archivo en 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 programables por el usuario de alta/baja que alertarán 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
- Incluye Guía rápida para instrucciones de instalación de software y controladores y cable de datos USB

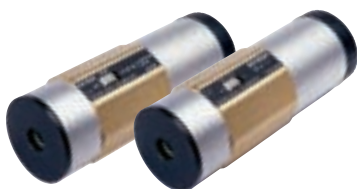
### PEDIDOS

407001-PRO	Software y cable de adquisición de datos
407001-USB	Controlador de software y cable de datos USB de repuesto



## Selección inigualable

Nadie ofrece una selección de medidores de nivel de sonido mejor que la de Extech. Con modelos para todas las aplicaciones, las capacidades incluyen una alta precisión de  $\pm 1$  dB que cumple con la normativa de Clase 2, conectividad con PC, registro de datos, analizador de banda de octava, diseños ultracompactos y de montaje en pared, y dosímetros personales.



### ACCESORIOS (CONSULTE LA PÁGINA 98 PARA VER LAS ESPECIFICACIONES)

407744	Calibrador de sonido de 94 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])
407766	Calibrador de sonido de 94/114 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])



### 407730 Medidor digital de nivel de sonido

Gráfico de barras analógico con un rango de 30 dB que se actualiza cada 40 ms

- Precisión de  $\pm 2$  dB con una resolución de 0,1 dB
- Salida de CA analógica para conexión a registradores gráficos y registradores de datos
- Registrar valores MÁX./MÍN. a lo largo del tiempo
- Funciones de apagado automático y retención de máximo
- Utiliza un micrófono de condensador de 0,5" (12,7 mm).
- Montaje para trípode para uso en campo (trípode no incluido)
- Incluye pantalla antiviento para micrófono y cuatro pilas AAA

ESPECIFICACIONES	407730
Rango	De 40 a 130 dB
Precisión básica	$\pm 2$ 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)



**SL510 Medidor de sonido Clase 2**

Medidor de sonido ultracompacto que cumple con los estándares de clase 2 con una alta precisión de  $\pm 1$  dB

- Alta precisión que cumple con los estándares de clase 2 (IEC 61672-2013 y ANSI/ASA S1.4/Parte 1)
- Pantalla LCD retroiluminada para ver en áreas con poca luz
- Funciones de retención de datos y Min/Máx.
- Apagado automático con opción de desactivación
- Montaje para trípode para uso en campo (trípode no incluido)
- Incluye protector de viento para micrófono, correa para la muñeca y tres pilas AAA



**407732 Medidor de sonido Tipo 2**

Medidor de dos rangos con pantalla LCD retroiluminada

- Alta precisión que cumple con los estándares de Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Rangos de medición altos y bajos
- Funciones de retención de datos y retención máxima
- Pantalla retroiluminada para ver en áreas con poca luz
- Incluye pantalla antiviento para micrófono y pila de 9 V



**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 de alta precisión cumple con los estándares ANSI e IEC Tipo 2 (consulte las características del producto a la izquierda)
- El calibrador de sonido calibra y verifica el funcionamiento del medidor de nivel de sonido
- Carcasa duradera de doble molde
- Distorsión armónica total (THD)  $< 2\%$  a 94 dB
- Incluye medidor de sonido 407732, calibrador de sonido y maletín de transporte rígido protector

SL510	407732	407732-KIT
De 35 a 130 dB	Bajo: de 35 a 100 dB; alto: de 65 a 130 dB	Bajo: de 35 a 100 dB; alto: de 65 a 130 dB
$\pm 1$ dB a 1 kHz (clase 2)	$\pm 1,5$ dB (tipo 2)	$\pm 1,5$ dB (tipo 2)
Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí
12,7 mm (0,5")	12,7 mm (0,5")	12,7 mm (0,5")
—	—	—
Sí	Sí	Sí
167 x 45 x 20 mm (6,6 x 1,8 x 1,2")	210 x 55 x 32 mm (8,2 x 2,1 x 1,25")	Medidor: 210 x 55 x 32 mm (8,2 x 2,1 x 1,25")
160 g (5,6 oz)	230 g (8,1 oz)	Medidor: 230 g (8,1 oz)



## 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	Calibrador de sonido de 94 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])
407766	Calibrador de sonido de 94/114 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm [0,5 y 1"])
407764-EXT	Cable de extensión para micrófono de 4,7 m (15,0 ft) (para 407780A)
USB100	Adaptador de RS-232 a USB
UA100-240	Adaptador de CA de 100 a 240 V con 4 enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido y Australia)



LED de registro y alarma y conectividad USB

### 407760 Registrador de datos USB de nivel de sonido

Registro de datos de alta precisión de hasta 129 920 registros

- Diseñado para cumplir con los estándares ANSI e IEC 61672-2013 de Clase 2
- Interfaz USB para una configuración y descarga de datos sencilla
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable
- Registra lecturas con un 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, software compatible con Windows®, tapa USB, trípode y protector contra viento

ESPECIFICACIONES	407760
Rango	De 30 a 130 dB
Precisión básica	±1 dB (clase 2)
Ponderación (A y C)	Sí
Tiempo de respuesta (rápido/lento)	Sí
Micrófono de condensador	12,7 mm (0,5")
Salida analógica	—
Interfaz de PC	Sí
Registro de datos	129,920 registros
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	130 × 30 × 25 mm (5,1 × 1,1 × 0,9")/20 g (1 oz)



**407750 Medidor de nivel sonoro con interfaz para PC**

Gran pantalla retroiluminada, 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)
- Absorbente de ruido de fondo para mediciones de sonido con altos niveles de ruido ambiental
- Pantalla retroiluminada de gran tamaño con gráfico de barras analógico
- Rango automático/manual y lecturas de MÍN./MÁX.
- Salidas analógicas de CA/CC para conexión a un registrador
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Incluye protector de viento para micrófono, pila de 9 V y estuche



**SDL600 Medidor de nivel 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 con los estándares ANSI e IEC 61672-2013 Clase 2
- 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 integrador con interfaz USB**

Medidas Leq y SEL con registrador de datos integrado e interfaz PC

- Cumple con los estándares de clase 2 (ANSI e IEC 61672-2013)
- Registra datos de hasta 32 000 registros.
- 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 analógica y de alarma puede utilizarse para conectarse a analizadores de frecuencia y registradores gráficos.
- Montaje en trípode (trípode no incluido)
- Incluye protector contra viento, destornillador de ajuste, cable USB, software compatible con Windows®, pila y estuche.

**407750**

De 30 a 130 dB  
 $\pm 1,5$  dB (tipo 2)  
 Sí  
 Sí  
 12,7 mm (0,5")  
 CA/CC  
 Sí  
 —  
 Sí  
 256 x 80 x 38 mm (10 x 3,1 x 1,5")/240 g (8,5 oz)

**SDL600**

De 30 a 130 dB (3 rangos)  
 $\pm 1$  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)

**407780A**

De 30 a 130 dB  
 $\pm 1$  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)

**407790A Analizador de banda de 1/3 de 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.

CE

**Medidor de nivel de sonido integrador de clase 2 con visualización en tiempo real de banda de octava y 1/3 de octava en una pantalla LCD TFT a color de 3,5" (320x240) retroiluminada**

- Amplia medición en 5 rangos y almacena lecturas en una tarjeta microSD
- Los datos se transfieren a un PC para ser analizados 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 de 13,2 mm (0,52") de diámetro y montaje en trípode
- Reloj en tiempo real con visualización de Año, Mes, Día, Hora, Minuto y Segundo
- Conservar las estadísticas de nivel de ruido para auditorías internas y externas
- 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	Gráfico, barra gráfica con cursor
Rango de nivel del analizador 1/1-1/3	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)

**PEDIDOS**

407790A	Analizador de sonido de banda de octava
407766	Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB
407764-EXT	Cable de extensión para micrófono de 4,7 m (15 ft)

**SL400 Dosímetro personal de ruido/registrador de datos**



CE

**Mide la exposición total en un período 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 promedio en el tiempo (Leq), el pico y el nivel de exposición al ruido (SEL)
- Nivel de criterio ajustable, tasa de intercambio y umbral
- Una 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 0,5" (12,7 mm) con cable de 32" (81,3 cm) y protector contra viento, pila de 9 V, software, cable USB y estuche de transporte.

**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

**PEDIDOS**

SL400	Dosímetro de ruido/registrador de datos
407744	Calibrador de nivel de sonido, 94 dB
407766	Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB

**SL130W Alerta de nivel sonoro con alarma**



CE

**Supervisión continua del nivel de sonido: los LED integrados alertan al usuario cuando el nivel de sonido es demasiado alto o demasiado bajo**

- Los LED brillantes (rojo intermitente o verde) 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 donde sea necesario recibir una alerta cuando el nivel de sonido alcance el punto establecido
- Cumple con los estándares ANSI Tipo 2 y EN IEC 60651 — conforme a OSHA
- Montaje en pared, escritorio o trípode (trípode no incluido)
- Indicación ajustable de límites alto/bajo con salida para activar el módulo de relé externo del usuario
- Incluye adaptador universal de CA y protector contra viento para micrófono

**ESPECIFICACIONES**

Pantalla	LCD multifunción 117 x 79 mm (4,6 x 3,125")
Ancho de banda de frecuencia	31,5 Hz a 8 kHz
Micrófono	Micrófono de condensador Electret de 12,5 mm (desmontable)
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
Potencia	Adaptador de CA/CC para funciones completas; 8 pilas AA solo para la función de monitorización 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)

**PEDIDOS**

SL130W	Alerta de nivel de sonido
407766	Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB

**407744/407766 Calibradores de nivel de sonido**



CE

**Opción de 94 dB o combinación de 94 dB/114 dB, calibrador profesional de 1 kHz para micrófonos de 0,5" o 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 la norma IEC 60942 1997-11
- Carcasa duradera de aluminio fundido a presión
- 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 en buen estado
- Se genera una onda sinusoidal de 1 kHz a 94 dB con una precisión del 5 % (frecuencia) y ±0,5 dB

**Modelo 407766**

- El indicador LED se ilumina cuando la alimentación está encendida
- 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)/±1,0 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 de funcionamiento	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)	
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))	

**PEDIDOS**

407744	Calibrador de nivel de sonido, 94 dB
407766	Calibrador de nivel de sonido, 94 dB/114 dB



## Revolucione sus diagnósticos

Mida las rpm, la velocidad superficial y los recuentos de revoluciones con los tacómetros Extech. Los modelos incluyen modelos de contacto, sin contacto y de combinación, además de versiones compactas, estroboscópicas y de montaje en pared.



461937

### ACCESORIOS

461937 Cinta reflectante, 10 tiras, 584 x 6 mm (23 x 0,25") cada tira



### 461891 Tacómetro de contacto

Mediciones rápidas y precisas de rpm y velocidad superficial

- Realice mediciones de contacto en objetos giratorios
- Mide velocidades lineales superficiales en m/min (ft/min) mediante las tres ruedas accesorias incluidas.
- Recupera los 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.

ESPECIFICACIONES	461891
rpm	De 0,5 a 20 000 rpm
m/min (ft/min)	De 0,06 a 2000 m/min (0,2 a 6560 ft/min)
m/min	0,05 a 1999,9 m/min
Precisión básica	±0,05 % de la lectura
Máx. resolución de rpm	0,1 rpm
Láser	—
Temperatura (IR)	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones	170 x 71 x 38 mm (6,7 x 2,8 x 1,5")
Peso	260 g (9,2 oz)



**461895 Tacómetro combinado de contacto/ foto**

Combina tanto mediciones de contacto como sin contacto para su uso en todas las aplicaciones

- Utiliza luz visible para leer hasta 150 mm (6") desde el objetivo.
- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección según el modo de contacto o foto
- El botón de memoria/lecturas mantiene la última lectura durante 5 min y recupera lecturas mín./máx.
- Incluye ruedas para mediciones de velocidad lineal superficial o rpm, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante de 0,6 m (23") y estuche de transporte.



**461995 Tacómetro combinado de contacto/ fototacómetro láser**

Combina tanto mediciones de contacto como sin contacto para su uso en todas las aplicaciones

- Con guía láser para mediciones sin contacto a mayor distancia, hasta 2,0 m (6,6 ft)
- Los caracteres en la pantalla invierten su dirección dependiendo del modo de contacto o de foto
- El botón de memoria/lecturas mantiene la última lectura durante 5 min y recupera las lecturas MÁX./MÍN.
- Incluye ruedas para mediciones de velocidad lineal superficial o rpm, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante de 0,6 m (23") y estuche de transporte.



**RPM10 Tacómetro láser combinado + termómetro de IR**

El fototacómetro/tacómetro de contacto incluye un termómetro de IR sin contacto para medidas de temperatura de superficie

- Termómetro de IR integrado con láser que mide la temperatura de superficies remotas en motores y piezas giratorias
- Emisividad fija de 0,95, relación de distancia al objetivo de 6:1
- El fototacómetro sin contacto utiliza un láser para una mayor distancia de medición de hasta 6,5 pies (2 m)
- Tacómetro de contacto para mediciones de rpm y velocidad superficial
- Recupera los valores Último/MÁX./MÍN.
- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección según el modo
- Incluye puntas/rueda, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante y estuche de transporte

461895	461995	RPM10
Foto: de 5 a 99 999 rpm Contacto: de 0,5 a 19 999 rpm	Foto: 10 a 99,999 rpm Contacto: de 0,5 a 19 999 rpm	Foto: 10 a 99,999 rpm Contacto: De 0,5 a 20 000 rpm
De 0,06 a 2000 m/min (0,2 a 6560 ft/min)	De 0,06 a 2000 m/min (0,2 a 6560 ft/min)	De 0,06 a 2000 m/min (0,2 a 6560 ft/min)
0,05 a 1999,9 m/min	0,05 a 1999,9 m/min	0,05 a 1999,9 m/min
±0,05 % de la lectura	±0,05 % de la lectura	±0,05 % de la lectura
0,1 rpm	0,1 rpm	0,1 rpm
—	Sí	Sí
—	—	De -4 a 600 °F (de -20 a 315 °C)
Sí	Sí	Sí
216 x 66 x 38 mm (8,5 x 2,6 x 1,5")	216 x 66 x 38 mm (8,5 x 2,6 x 1,5")	216 x 66 x 38 mm (8,5 x 2,6 x 1,5")
300 g (10,6 oz)	300 g (10,6 oz)	300 g (10,6 oz)

## 461920 Tacómetro láser con contador de fotos



CE



Mide la velocidad (rpm) de objetos giratorios y cuenta las revoluciones de objetos en movimiento.

### Mediciones sin contacto de rpm y recuento de revoluciones hasta 99 999 revoluciones

- Mide lecturas de rpm sin contacto de objetos giratorios apuntando el láser integrado a la cinta reflectante colocada en el objeto que se va a medir
- Pantalla LCD grande de 5 dígitos con retroiluminación
- Carcasa robusta con doble molde con botón de memoria para lecturas Última/Máxima/Mínima
- Incluye pila de 9 V y cinta reflectante

#### ESPECIFICACIONES

Rango de rpm	2 a 99.999 rpm
Rango de recuento	1 a 99.999 rev (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)

#### PEDIDOS

461920	Fototacómetro láser con contador
461937	Cinta reflectante (58 cm [23"] cada tira), paquete de 10

## RPM33 Tacómetro combinado de contacto/fototacómetro láser



CE



Medición de rpm con contacto



Medición de rpm por foto con láser

### Mida rápidamente las rpm, la longitud y la velocidad superficial con una sola herramienta. Utilice la rueda de contacto para las lecturas próximas o el modo láser para las lecturas sin contacto.

- Guiado por láser para mediciones sin contacto a mayor distancia, hasta 1,6 pies (500 mm)
- Almacenar/recuperar 10 conjuntos de datos en la memoria con 4 parámetros (medición/máx./mín./promedio)
- Pantalla LCD retroiluminada de 5 dígitos de gran tamaño
- Con microprocesador basado en oscilador de cristal de cuarzo para mantener una alta precisión
- Proporciona mediciones amplias de rpm (foto y contacto) y de velocidad/longitud lineal superficial (contacto).
- 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	
pulg/min	De 0 a 78,720 pulg/min
m/min (ft/min)	De 0 a 6560 pies/min
yardas/min	De 0 a 2186 yardas/min
m/min	De 0 a 2000 m/min
Longitud	
pulgadas	De 3,9 a 39 370"
pies	De 0,1 a 1000 m (0,3 a 3280 ft)
yardas	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)

#### PEDIDOS

RPM33	Combinación de tacómetro de contacto/fototacómetro láser
461937	Cinta reflectante (58 cm [23"] cada tira), paquete de 10

**461825 Fototacómetro/Estroboscopio Combinado**



CE

**Estroboscopio para analizar objetos giratorios y tacómetro para medir rpm**

- Ajustes de frecuencia de destello gruesos y finos para congelar y analizar objetos giratorios
- Caracteres de pantalla únicos que invierten su dirección según el modo de función
- Pantalla LCD grande de 10 mm (0,4 in) y 5 dígitos, con memoria que almacena las lecturas Última/MÁX/MÍN.
- Incluye cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante y estuche

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)	

PEDIDOS	
461825	Combinación de fototacómetro/estroboscopio
461937	Cinta reflectante (58 cm [23"] cada tira, paquete de 10

**461830 Estrobotacómetro digital**



CE

**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 una pantalla LED de 4 dígitos
- Velocidad/frecuencia de flash de 100 a 10 000 fpm/rpm; precisión básica de ±0,05 % de la lectura
- Ciclo de trabajo de 5 a 30 minutos
- Montaje en trípode para uso estacionario
- 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 (6,0 ft) y asa.

PEDIDOS	
461830	Estrobotacómetro digital 115 V CA, 60 Hz

**461950 Tacómetro de panel de 1/8 DIN**



CE



**Lecturas continuas y precisas de 5 a 99,990 rpm**

- La pantalla LED de gran tamaño se actualiza 1 vez/seg (rpm<60)
- El diseño único permite mediciones de rpm de un engranaje o disco de un solo agujero, eliminando la necesidad de engranajes especiales
- Se mide un pulso cuando un objeto ferroso (perno) pasa junto a un sensor de proximidad
- Funciona con sensores de proximidad de tipo PNP y sensores fotoeléctricos de tipo NPN

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)
Potencia	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)

PEDIDOS	
461950	Tacómetro de panel de 1/8 DIN

## PRC30 Calibrador de proceso multifunción



CE

### Fuente y medición de precisión para dispositivos de termopares, mA, mV, V y Hz

- Carcasa de doble molde del tamaño de la palma de la mano y gran pantalla LCD retroiluminada de matriz de puntos
- Mide señales de proceso CC
- La función de calibración de alta precisión simula las salidas de termopar de precisión para calibrar termómetros, transmisores, controladores o registradores
- Hasta cinco preajustes de calibración ajustables por el usuario
- Muestra la salida en milivoltios o temperatura según las tablas de termopares
- 24 V de alimentación de bucle
- Ajuste a cero, autoajuste a cero al encender y cambiar de modo
- Puertos de E/S estándar tipo banana y entradas de minitermopar
- Gran banco de pilas para un ciclo de trabajo prolongado
- Adaptador de corriente externo para un ciclo de trabajo continuo
- 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 V-240 V con 4 enchufes, seis pilas AA de 1,5 V y estuche rígido de transporte

ESPECIFICACIONES	FUENTE 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 -58 a 1830 °F (de -50 a 1000 °C)	De -58 a 1830 °F (de -50 a 1000 °C)	±(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	-184 a 752 °F (-120 a 400 °C)	-184 a 752 °F (-120 a 400 °C)	±(0,05 % + 1 °C/1,8 °F)
Energía de bucle	24 V		±(10 µV ±1 d)
Carga máx.	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		

### PEDIDOS

PRC30 Calibrador de proceso multifunción

## PRC20 Calibrador/termómetro de termopar multitempo



CE

### Fuente y medida para dispositivos de 8 tipos de termopares J, K, T, E, C, R, S y N

- Carcasa de doble molde del tamaño de la palma de la mano y pantalla digital LCD retroiluminada de matriz de puntos grande con indicación de tipo de termopar
- La función de calibración de alta precisión simula las salidas de termopar de precisión para calibrar termómetros, transmisores, controladores o registradores
- Muestra la salida en milivoltios o temperatura según las tablas de termopares
- Entrada estándar de minitermopar
- Gran banco de pilas para un ciclo de trabajo prolongado
- Hasta cinco preajustes de calibración ajustables por el usuario
- Adaptador de corriente externo para un ciclo de trabajo continuo
- Incluye cable de calibración de termopar con conectores subminiatura, cable de calibración estándar con conectores subminiatura, adaptador universal de CA de 100 V 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 -58 a 1830 °F (de -50 a 1000 °C)	±0,05 % rdg ±1°
Tipo K	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	±0,05 % rdg ±1°
Tipo T	De -184 a 752 °F (de -270 a 400 °C)	±0,05 % rdg ±1°
Tipo E	De -50 a 750 °C (de -58 a 1382 °F)	±0,05 % rdg ±1°
Tipo C	De 0 a 1750 °C (de 32 a 3182 °F)	±0,05 % rdg ±1°
Tipos R y S	De 0 a 1750 °C (de 32 a 3182 °F)	±0,05 % rdg ±1°
Tipo N	De -58 a 2372 °F (de -50 a 1300 °C)	±0,05 % rdg ±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	

### PEDIDOS

PRC20 Termómetro/calibrador de termopar

**PRC10/PRC15 Calibradores/medidores de corriente y voltaje**



CE



**«Fuente» para calibrar dispositivos de proceso y medir señales de proceso CC**

- Carcasa con doble molde que cabe en la palma de la mano y gran pantalla digital LCD retroiluminada de matriz de puntos
- Mide señales de proceso CC
- Puertos estándar de E/S banana
- Gran banco de pilas para un ciclo de trabajo prolongado
- Hasta cinco preajustes de calibración ajustables por el usuario
- Adaptador de corriente externo para un ciclo de trabajo continuo
- Cada medidor incluye cables de prueba, pinzas de cocodrilo, adaptador universal de CA de 100 V a 240 V con 4 enchufes, seis pilas AA de 1,5 V y estuche rígido de transporte.

**PRC10 Características adicionales**

- De 0 a 24 mA (de -25 a 125 %)
- Fuente de alimentación de CC de 24 V para bucle de corriente de 2 hilos.

**PRC15 Características adicionales**

- De 0 a 24 mA (de -25 a 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)	
Medir	De 0 a 50 mA de señal de corriente; de 0 a 19,99 V (solo PRC15).	
Alimentación/Medir	Proporciona alimentación (24 VCC) a bucle y mide la corriente (solo PRC10).	
<b>Entrada/salida</b>	<b>Rangos y visualización</b>	<b>Resolución</b>
	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 x 80 x 44 mm (6,3 x 3,2 x 1,7")/232 g (8,2 oz), sin incluir el peso de las pilas	

**PEDIDOS**

PRC10	Calibrador/medidor de corriente
PRC15	Calibrador/medidor de corriente y voltaje

**412355A Calibrador/medidor de corriente y voltaje**



CE

**Fuente de precisión para calibrar dispositivos de proceso, que mide señales de proceso de CC de 0 a 24 mA y de 0 a 20 V**

- Pantalla LCD grande y teclado táctil
- La pantalla LCD muestra lecturas en mA o como un % del rango de 0 a 24 mA o como mV en rangos de voltaje
- Cinco valores de calibración almacenados para calibraciones rápidas
- El calibrador de corriente + voltaje proporciona una fuente de calibración ajustable de 0 a 24 mA y de 0 a 20 V
- Incluye pila de 9 V, cable de calibración con terminales de horquilla, estuche de transporte y adaptador universal de CA 100 V-240 V (50/60 Hz)

**ESPECIFICACIONES**

Fuente	Salida de 0 a 24 mA de corriente para cargas de hasta 1.000 ohmios; Salida de 0 a 20 V	
Medir	Señal de corriente de 0 a 50 mA, 0 a 19,99 V	
<b>Entrada/salida</b>	<b>Rangos y visualización</b>	<b>Resolución</b>
	De -25,0 a 125,0 % (lo que representa de 0 a 24 mA)	0,1 %
	De 0 a 19,99 mA	0,01 mA
	De 0 a 24,0 mA	0,1 mA
	De 0 a 1999 mV	1 mV
	De 0 a 20,00 V	10 mV
Precisión	0,075 % ±1 dígito	
Potencia	Pila de 9 V o adaptador CA	
Dimensiones/peso	3.8 x 4.2 x 1.8" (96 x 108 x 45 mm) plegado/ 12 oz (340 g)	

**PEDIDOS**

412355A	Calibrador/medidor de corriente y voltaje
---------	---

**Serie HDV700 Alto rendimiento Videoscopio**



Cada kit incluye una pantalla Videoscope HDV700, una sonda de cámara (el modelo depende del kit solicitado), una tarjeta Micro SD de 32 GB, un cable USB-A a USB-C, un cable HDMI tipo A a tipo D, una pila recargable de iones de litio (integrada) y un adaptador universal.



Dispone de una gama de sondas de cámara articuladas y de pequeño diámetro que ofrecen una clara visibilidad de los componentes desde la pantalla táctil en color de 5 pulgadas.  
\*Se vende por separado o como kit

**Un videoscopio profesional versátil y ligero**

- Vea imágenes claras y brillantes con un amplio campo de visión en la pantalla táctil capacitiva en color de 5"
- Capture tanto imágenes fijas como vídeos
- Acceda a componentes difíciles de ver sin desmontar el equipo
- Visualice simultáneamente la imagen de la cámara en directo y una imagen guardada una al lado de la otra en la pantalla para comparar fácilmente los cambios desde la última inspección
- Grabe anotaciones de voz y notas fotográficas para informes avanzados
- Gestione eficazmente sus datos de inspección mediante la función de Sesión y Etiqueta
- Facilite que una segunda persona inspeccione con usted conectando la pantalla a un monitor mediante la salida de vídeo HDMI
- Inspeccione cómodamente gracias al soporte para pantalla y el soporte para trípode (UNC ¼"-20).

**ESPECIFICACIONES**

Pantalla (Resolución)	Pantalla TFT en color de 5" (800 x 480)
Pantalla táctil (Retroiluminación)	Pantalla táctil capacitiva (500 nits)
Formato de imagen/vídeo	JPEG (1280 x 720)/MP4 (1280 x 720)
Salida de vídeo	Micro HDMI
Interfaz de comunicación de datos	USB-C, Micro SD
Capacidad de almacenamiento (microSD incluida)	Micro SD de hasta 64 GB (microSD de 32 GB incluida)
Tipo de pila (duración)	Pila recargable de iones de litio de 3,6 V (5 horas)
Potencia	5 V, 3 A CC con adaptadores universales (US, EU, UK, AU)
Prueba de caída	1 m (3,28 ft)
Clasificación IP	Pantalla del videoscopio: IP54 / Sonda de cámara: IP67
Dimensiones [An. x Al. x Pr.] / Peso	161,9 mm x 127,9 mm x 30 mm (6,38" x 5,04" x 1,18") / 705 g (1,55 lb)

**PEDIDOS**

HDV710	Kit de videoscopio con sonda de cámara HD semirrígida de 5,5 mm x 1 m
HDV720	Kit de videoscopio con sonda de cámara HD semirrígida dual de 4,9 mm x 1 m
HDV730	Kit de videoscopio con sonda de cámara HD flexible articulada de 2 vías de 3,9 mm x 1 m
HDV740	Kit de videoscopio con sonda de cámara flexible articulada de 4 vías de 6 mm x 1 m
HDV750	Kit de fontanería de videoscopio con cámara de 28 mm, carrete   de fontanería de 30 m y localizador de longitud de sonda

**Serie BR450W Vídeo boroscopios inalámbricos**



BRW450-D



BRW450-A2

**Diseñado para inspeccionar sin esfuerzo y diagnosticar con claridad y precisión**

- Utilice la aplicación Extech ExView para iOS y Android en su dispositivo móvil para transmitir y controlar de forma inalámbrica el boroscopio de vídeo
- Gesto para acercar/alejar, girar la imagen y controlar el brillo del LED
- Identificar, documentar y compartir con vista en paralelo, instantáneas y grabación de vídeo y audio
- Versátil, robusto, ligero y fiable con clasificación de sonda IP67
- Ideal para inspecciones de edificios (climatización, tuberías, cableado, control de plagas), diagnóstico de automóviles y mantenimiento de plantas (válvulas, turbinas, cajas de engranajes)

**ESPECIFICACIONES**

	BR450W-D	BR450W-A2
Resolución de la cámara de sonda:	1280 x 720	1280 x 720
Diámetro / Longitud de la sonda	5.5 mm / 1,5 m (5 pies)	3.9 mm / 1,5 m (5 pies)
Flexibilidad de la sonda	Semirrígido	Semirrígido
Dirección de la vista de la cámara	Frontal y lateral	Frontal
Cámara de profundidad de campo:	Frontal 3-8 cm / Lateral 2-5 cm	1-10 cm
Campo de visión (FOV)	68°	90°
Transferencia de vídeo/imágenes	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, 2.4Ghz)	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, 2.4Ghz)
Velocidad de fotogramas	30 fps	30 fps
Protección	Unidad principal: IP54 / Sonda de cámara: IP67	
Pila	Pila de iones de litio de 3,7 V con una autonomía de 5 horas	
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	
Ensayado contra caídas	1,5 m (5 ft)	
Certificaciones	FCC, CE, UKCA	
Montaje en trípode	UNC ¼"-20	

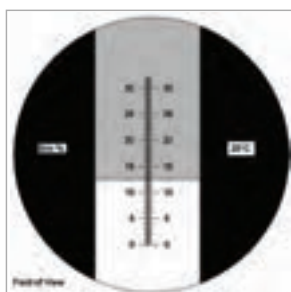
**PEDIDOS**

BRW450-D	Boroscopio inalámbrico Dual HD
BRW450-A2	Boroscopio inalámbrico articulado de 2 vías

**Serie RF Refractómetros Brix portátiles**



Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración



**Mida las concentraciones 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, con un sencillo ajuste del enfoque, proporcionan resultados repetibles
- **Sacarosa (RF11 y RF15):** Mide la concentración de azúcar en zumos de frutas y fluidos industriales.
- **Brix (RF12):** Mantener la concentración adecuada de refrigerante de lubricante para prolongar la vida útil del equipo.
- **Salinidad (RF20):** Mide la concentración de sal disuelta en el agua.

ESPECIFICACIONES	TIPO	RANGOS	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
RF11	Sacarosa (CAT)	0 a 10 % (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) 1000 a 1070 de gravedad específica	1 ppt 0,001	±0,1 % ±0,001

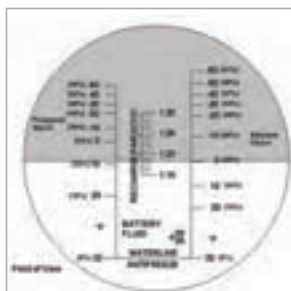
**PEDIDOS**

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/glicol de pilas**



Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración



**Mide el % de etilenglicol y propilenglicol**

- Mide el punto de congelación de refrigerantes de automoción y el estado de carga de las pilas
- Mediciones precisas de % de etilenglicol, propilenglicol y temperatura
- Compensación automática de temperatura; requiere solo 2 o 3 gotas de solución

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Punto de congelación del propilenglicol	RF40: -60 °F (63 %) a 32 °F (12 %) RF41: -50 °C a 0 °C	1 °C (1 %) 2 °F	±5 °F (2 %)
Punto de congelación del etilenglicol	RF40: -60 °F (59 %) a 25 °F (16 %) -51 a 0 °C (-60 a 32 °F) RF41: -50 °C a 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C/2 °F 1 °C	±5 °F (2 %)
Gravedad específica del ácido de pilas	RF40/RF41: 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)		

**PEDIDOS**

RF40	Refractómetro de refrigerante de pila/glicol con ATC (°F)
RF41	Refractómetro de refrigerante de pila/glicol con ATC (°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 y valor de pico
- Función mín./máx., función de cero, retención máxima, retención de datos y apagado automático
- Frecuencia de muestreo de datos ajustable: 1 a 3600 segundos
- Incluye sensor remoto, soporte magnético, 6 pilas AA, tarjeta SD y estuche rígido de transporte; Adaptador de CA opcional

**ESPECIFICACIONES**

Aceleración (máx. res.)	656 ft/s <sup>2</sup> (1 ft/s <sup>2</sup> ), 200 m/s <sup>2</sup> (0,1 m/s <sup>2</sup> ), 20,39 g (0,01 g)
Velocidad (máx. res.)	mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s), 7,87 in/s (0,01 in/s)
Desplazamiento (máx. res.)	2 mm (0,001 mm), 0,078 in (0,001 in)
Precisión básica	±5 %
Dimensiones/peso	Medidor: 182 × 73 × 48 mm (7,2 × 2,9 × 1,9")/medidor: 599 g (1,3 lb)

**PEDIDOS**

SDL800	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: 10 Hz a 1 kHz
- Modos de medición de RMS o valor pico
- Almacenamiento/recuperación automática o manual de hasta 500 lecturas
- Funciones de máx./mín., retención de datos y apagado automático
- Incluye sensor remoto y cable de 1,2 m (3,9 ft), soporte magnético, pila de 9 V, funda con soporte y estuche de transporte.

**ESPECIFICACIONES**

Aceleración (máx. res.)	656 ft/s <sup>2</sup> (2 ft/s <sup>2</sup> ) o 200 m/s <sup>2</sup> (0,5 m/s <sup>2</sup> )
Velocidad (máx. res.)	200 mm/s (0,5 mm/s) o 7,87 in/s (0,02 in/s)
Desplazamiento (máx. res.)	1,999 mm (0,001 mm) o 0,078 in (0,001 in)
Precisión básica	±5 %
Dimensiones/peso	Medidor: 180 × 72 × 32 mm (7,1 × 2,9 × 1,3")/medidor: 395 g (0,87 lb)

**PEDIDOS**

407860	Medidor de vibración/registrador de datos
--------	---

**VB450 Medidor de vibración**



CE

**Amplio rango de frecuencia de 10 Hz a 1500 Hz**

- Modos de Velocidad (RMS), Aceleración (Pico) y Desplazamiento (Pico a Pico)
- Apagado automático e indicador de pila baja
- Retención automática de datos tras soltar el botón de medición
- Incluye sensor remoto, soporte magnético, pila de 9 V, correa para la muñeca y estuche blando

**ESPECIFICACIONES**

Aceleración (máx. res.)	De 0,1 a 199,9 m/s <sup>2</sup> (0,1 m/s <sup>2</sup> )
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 × 68 × 30 mm (7,3 × 2,7 × 1,2")/230 g (8,1 oz)

**PEDIDOS**

VB450	Medidor de vibración
-------	----------------------

**VB400 Medidor de vibraciones tipo bolígrafo**



Incluye tanto la punta de pin de prueba como la base magnética

CE

**Mide aceleración y velocidad RMS con unidades métricas y británicas**

- Rangos — Aceleración (RMS): 656 ft/s<sup>2</sup>, 20,39 g, 200 m/s<sup>2</sup>; Velocidad (RMS): 7,87 in/s, 2,00 cm/s, 200 mm/s; frecuencia: 10 Hz a 1 kHz
- Resolución de hasta 1 ft/s<sup>2</sup>; 0,01 g; 0,1 m/s<sup>2</sup> y 0,02 in/s; 0,01 cm/s; 0,1 mm/s
- Precisión básica de ±5 %
- Ajuste a cero, retención de datos e indicador de pila baja
- Resistente al agua y al polvo conforme a IP65
- Dimensiones: Medidor: 175 × 40 × 32 mm (6,9 × 1,6 × 1,3"); peso: 0,53 lbs (240 g) Cabezal de detección: 9 mm diám. × 30 mm (0,4" diám. × 1,9")
- Incluye punta de clavija de prueba, base magnética, 4 pilas AAA y estuche

**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 la hora en que se ha producido**

- Medir y calcular datos espectrales en tiempo real mediante FFT
- Aceleración — Frecuencia de muestreo: 200 Hz, Alcance: ±18 g, Resolución: 0.00625 g, Precisión: ±0.5 g; Ancho de banda: de 0 a 60 Hz.
- Registra datos de almacenamiento, transporte u operativos en el tiempo
- Registra y cronometra choques y picos triaxiales
- Almacena 168,042 registros de grabación normal o 112,028 registros de detección de movimiento por eje
- Elija el eje X, Y, Z o cualquier combinación de ellos (mediante 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 de montaje imantada/atornillada, pila de litio de 3,6 V y software de análisis compatible con Windows®

**PEDIDOS**

VB300	Registrador de datos de fuerza G triaxial
-------	---

**TB400 Medidor de opacidad portátil**



CE

**Incluye todos los accesorios para probar convenientemente la turbidez del agua municipal, el agua de alimentos y bebidas, y otras soluciones acuosas en las que la claridad del fluido resulta esencial**

- El circuito basado en microprocesador garantiza lecturas de alta precisión y repetibles
- Requiere únicamente un tamaño de muestra de 10 mL; calibración de 2 puntos
- Panel frontal resistente a salpicaduras; diseñado para cumplir con la norma ISO 7027
- Funciona con pilas para realizar pruebas sobre el terreno y en el sitio
- Retención de datos, registro/recuperación de 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), (2) botellas de prueba y tapas, paño de limpieza, seis pilas AAA y estuche rígido de transporte

**ESPECIFICACIONES**

Rango (NTU)	0,00 a 50,00 NTU, 50 a 1000 NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez)
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 proveedor local de laboratorio para obtener recargas de los reactivos y las soluciones estándar

**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, ORP y temperatura, y cuenta con memoria integrada. Los electrodos miden sólidos y semisólidos en superficies planas y en líquidos.

### ACCESORIOS

PH105	Módulo de electrodo de pH ExStik®
PH115	Módulo de electrodo de pH rellenable de repuesto ExStik®
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 tampón de pH 4 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH7-P	Solución tampón de pH 7 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH10-P	Solución 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®

Elija un electrodo de pH de superficie plana relleno de gel o recargable

- La función «RENEW» alerta al usuario cuando hay que sustituir el electrodo.
- El indicador «CAL» alerta al usuario para recalibrar.
- El gráfico de barras analógico se origina en un punto neutro (pH 7,00) para ver cómodamente las tendencias de acidez o alcalinidad
- Calibración de tampón de 1, 2 o 3 puntos; ATC
- Registra 15 lecturas etiquetadas
- Carcasa impermeable (cumple con IP57)
- Electrodo de superficie plana intercambiable; electrodo RE305 opcional para medir ORP 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 48" (1,2 m); requiere tampones de pH que se venden por separado
- **El medidor modelo PH100** incluye electrodo de pH de superficie plana relleno de gel.
- **Modelo PH110** incluye un electrodo de pH de superficie plana recargable

### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	PH100   PH110
pH	De 0 a 14 pH
POR (mV)	—
Cloro (ppm)	—
Temperatura	De 23° a 194°F (de -5° a 90°C)
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)



**RE300 Medidor de ORP ExStik®**

**Alta resolución de 1 mV**

- Mide ORP/Redox de -999 a 999 mV
- Autocalibración electrónica automática
- El gráfico de barras analógico simulado muestra los cambios en las lecturas de ORP
- La memoria almacena 15 datos con etiquetas
- Impermeable conforme a IP57, protege el medidor en entornos húmedos
- Incluye electrodo de ORP 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 48" (1,2 m)



**CL200 Medidor de cloro impermeable ExStik®**

**Lectura directa de cloro total hasta 0,01 ppm y no se ve afectada por el color ni la turbidez 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.
- El exclusivo electrodo de cloro de superficie plana elimina cualquier preocupación por uniones obstruidas o rotura de vidrio
- Impermeable conforme a IP57, protege el medidor en entornos húmedos
- La gran pantalla LCD muestra simultáneamente ppm de cloro total, temperatura e indicador de barra 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 48" (1,2 m).



**EX900 Kit impermeable ExStik® 4 en 1**

**Este completo kit le permite medir cloruro, pH, POR y temperatura con todos los accesorios necesarios**

- Un medidor con tres electrodos de superficie plana intercambiables para medir cloro, pH o ORP
- Medir en líquidos, semisólidos y sólidos
- La memoria almacena y recuerda 15 lecturas y guarda el último valor calibrado
- Autocalibración electrónica automática para cloro y ORP; calibración con tampón de 1, 2 o 3 puntos para pH
- Impermeable conforme a IP57, protege el medidor en entornos húmedos
- Lectura directa de cloro total desde un bajo límite de detección; no se ve afectada por el color o la turbidez de la muestra
- Consulte PH100, RE300 y CL200 para ver las características y especificaciones completas
- Incluye medidor de cloro ExStik® CL200, electrodo de pH de superficie plana, electrodo de ORP de superficie plana, pastillas reactivas ExTab™ (50 pruebas), soluciones tampón de pH 4, 7 y 10 (20 mL) y solución de enjuague, base con peso con 6 recipientes de plástico para muestras con tapas, 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 23° a 194°F (de -5° a 90°C)	De 23° a 194°F (de -5° a 90°C)
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)



## Ahorre tiempo y dinero

Los kits de valor le permiten medir múltiples parámetros de calidad del agua y proporcionan todos los accesorios necesarios, incluidos soluciones de calibración, tampones, vasos de muestra, pilas y un estuche para guardarlo todo.

### ACCESORIOS

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)
PH103	Bolsas de solución tampón de calibración de pH Tripak
EX050	Cable de extensión de 5 m (16,4 ft) con protector/peso 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 el pH en líquidos, semisólidos y sólidos**

- Electrodo de pH de superficie plana, resistente y reemplazable para mediciones rápidas de pH sobre el terreno
- Visualización simultánea de pH y temperatura
- La calibración de 2 o 3 puntos reconoce automáticamente las soluciones tampón (se requieren soluciones tampón de pH - 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 baja
- 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)
Resolución máx.	0,01 pH, 0,1°
Precisión básica	±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F
Certificación CE	Si
Dimensiones	36 x 170 x 36 mm (1,4 x 6,7 x 1,4")
Peso	85 g (3 oz)



**EC400 Medidor de conductividad impermeable ExStik® II\***

Sensor multirrango 4 en 1 para medir conductividad, TSD, salinidad y temperatura

- El gráfico de barras analógico indica las tendencias
- Relación ajustable de conductividad a TDS de 0,4 a 1,0
- Relación de salinidad fija de 0,5
- Retención de datos, apagado automático e indicador de pila baja
- La memoria almacena 25 datos con etiquetas
- Impermeable conforme a IP57, protege el medidor en entornos húmedos
- Incluye electrodo de conductividad/TDS, 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 pH/conductividad impermeable ExStik® II\***

Sensor multirrango 5 en 1 para medir pH, conductividad, TDS, salinidad y temperatura

- La función RENEW avisa al usuario que debe reemplazar el electrodo.
- El gráfico de barras analógico indica las tendencias
- Relación ajustable de conductividad a TDS de 0,4 a 1,0
- Relación de salinidad fija de 0,5
- Retención de datos, apagado automático e indicador de pila baja
- La memoria almacena 25 datos etiquetados.
- Impermeable conforme a IP57, protege el medidor en entornos húmedos
- Incluye electrodo combinado de pH/conductividad/TDS, 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"). Pida los estándares de conductividad y los 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 EC500 a la izquierda para obtener más detalles 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: 0 a 99,9 ppm (mg/L), 100 a 999 ppm (mg/L), 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	TSD/salinidad: 0 a 99,9 ppm (mg/L), 100 a 999 ppm (mg/L), 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	TSD/salinidad: 0 a 99,9 ppm (mg/L), 100 a 999 ppm (mg/L), 1,00 a 9,99 ppt (g/L)
De 0 a 65 °C (de 32 a 149 °F)	De 23° a 194°F (de -5° a 90°C)	De 23° a 194°F (de -5° a 90°C)
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)

**CL200 Medidor de cloro impermeable ExStik®**



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").



**Lectura directa de cloro total hasta 0,01 ppm y no se ve afectada por el color ni la turbidez de la muestra**

- La lectura directa de cloro total proporciona mediciones rápidas y sencillas
- Amplio rango dinámico hasta 10 ppm y bajo límite de detección de tan solo 0,01 ppm
- No se ve afectado por el color o la turbidez de la muestra
- Calibración electrónica automática
- La memoria almacena 15 lecturas etiquetadas
- El exclusivo electrodo de cloro de superficie plana elimina cualquier preocupación por uniones obstruidas o rotura de vidrio
- Impermeable según IP57
- La gran pantalla LCD muestra simultáneamente ppm de cloro total, temperatura e indicador de barra analógico

**ESPECIFICACIONES**

ppm	De 0,01 a 10 ppm
Temperatura	De 23° a 194°F (de -5° a 90°C)
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)

**PEDIDOS**

CL200	Medidor de cloro ExStik®
CL205	Electrodo de cloro de repuesto
CL207	Estándar de cloro (1 ppm): 3 ampollas (20 ml cada una)

**FL700 ExStik® II\* Medidor de fluoruro**



Incluye electrodo de superficie plana, capuchón, pastillas reactivas TISAB, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 48" (1,2 m)



**Lectura directa de fluoruro de 0,1 ppm a 10 ppm con ATC; impermeable IP57**

- Primer medidor de fluoruro con Compensación Automática de Temperatura integrada
- Medidor de fluoruro de respuesta rápida (<1 min)
- Mide la temperatura de 32 a 140 °F (0 a 60 °C)
- 0,1 ppm, resolución máxima de 0,1 y precisión básica de ±3,0 %
- Requiere únicamente una muestra pequeña/volumen TISAB para la prueba (10 mL)
- Cumple con el método 340.2 de la EPA. (Electrodo selectivo de iones potenciométrico)
- Calibración electrónica automática en 1 o 2 puntos con ajuste de compensación
- La memoria almacena 25 datos etiquetados.
- Dimensiones: 35,6 × 172,7 × 40,6 mm (1,4 × 6,8 × 1,6"); peso: 110 g (3,8 oz)

**PEDIDOS**

Contacte con Extech o con su proveedor local de suministros de laboratorio para obtener los estándares de calibración de 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, se muestra arriba. Incluye medidor DO600, kit de membrana DO603



**Tapa de membrana enrosicable fácil de reemplazar**

- Muestra el nivel de saturación de oxígeno (0 a 200,0 %) o la concentración (0 a 20,00 mg/L [ppm]) y la temperatura de 0 a 50 °C (32 a 122 °F).
- Resolución máx.: 0,1 %, 0,01 ppm, 0,1°; Precisión básica: ±2,0 % FS, ±0,4 ppm (mg/L), ±1 °C/1,8 °F
- Compensación de altitud ajustable (0 a 6096 m) en incrementos de 305 m (0 a 20 000 ft en incrementos de 1000 ft)
- Compensación de salinidad ajustable de 0 a 50 ppt
- Visualización analógica en gráfico de barras; Autocalibración al encender
- La memoria almacena 25 datos etiquetados; Impermeable conforme a IP57
- 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 48" (1,2 m)
- Modelo DO600-K Kit mostrado a la izquierda

**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

\*Los módulos de electrodos ExStik® II no son intercambiables con los medidores de pH/ORP/cloro ExStik®

**EC150/EC170 Medidores de conductividad/TDS/salinidad**



EC150  
(Conductividad/  
TSD)

EC170  
(Salinidad)

Incluye sensor con tapa y cuatro pilas de botón LR44. Pedidos de estándares de conductividad por separado (necesarios para la calibración).

**Medidores impermeables con un sensor multirango de alta precisión**

- Las unidades de medida (dependiendo del modelo) incluyen  $\mu\text{S/cm}$ ,  $\text{mS/cm}$ , ppm, ppt, °F y °C
- Pantalla LCD de gran tamaño de 3-1/2 dígitos (2000 conteos)
- Retención de datos, indicación de pila baja y apagado automático con desactivación
- Compensación Automática de Temperatura (CAT) ajustable
- Diseño impermeable para soportar entornos húmedos; cumple con el estándar IP65

**Funciones adicionales del modelo EC150**

- Mide conductividad, TDS y temperatura
- Factor de relación ajustable de conductividad a TDS de 0,4 a 1,0 (calcula el valor de TDS)
- Dos rangos para conductividad y TDS con calibración de un punto por rango

**Funciones adicionales del modelo EC170**

- Mide la salinidad en acuicultura, estudios ambientales, aguas subterráneas, estanques de koi, irrigación, agua potable y otras aplicaciones
- El medidor con autorango ofrece 2 rangos de medición
- Factor de conversión de conductividad de NaCl a TDS integrado
- Coeficiente de temperatura fijo y temperatura de normalización
- Un punto de calibración por rango

**ESPECIFICACIONES**

Conductividad (solo EC150)	De 0 a 1999 $\mu\text{S/cm}$ (de 0 a 19,99 $\text{mS/cm}$ )	1 $\mu\text{S/cm}$ (0,01 $\text{mS/cm}$ )	$\pm 1\%$ FS
TSD (solo EC150)	De 0 a 1999 ppm (de 0 a 19,99 ppt)	1 ppm (0,01 ppt)	$\pm 1\%$ FS
Salinidad (solo EC170)	De 0 a 10 ppt (de 10,1 a 70 ppt)	0,01 ppt (0,1 ppt)	$\pm 2\%$ FS
Temperatura	32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C)	0,1 °F/°C	$\pm 0,9$ °F/0,5 °C
Dimensiones/Peso	6,5 x 1,4 x 1,3" (165 x 35 x 32 mm)/3,8 oz (110 g)		

**PEDIDOS**

EC150	Medidor de conductividad/TSD
EC170	Medidor de salinidad
EC-84-P	Estándar de conductividad de 84 $\mu\text{S}$ (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-1413-P	Estándar de conductividad de 1413 $\mu\text{S}$ (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)

**Módulos de electrodo de repuesto de pH, POR y cloro ExStik®**



PH105 CL205 RE305

Módulos de electrodos de superficie plana de pH, cloro y ORP

**Módulos intercambiables de sensor de pH, ORP y cloro para medidores de la serie ExStik® (PH100, PH110, CL200, RE300)**

- ATC a través del sensor Pt-100  $\Omega$  incorporado (PH105, PH115 y CL205)
- Nota: Los módulos de repuesto PH105, CL205 y RE305 no se pueden utilizar con los medidores ExStik® II (EC400, EC500, DO600 y FL700).

**PEDIDOS**

PH105	Módulo de electrodo de pH ExStik®
PH115	Módulo de electrodo de pH ExStik®
CL205	Módulo de electrodo de cloro ExStik®
RE305	Módulo de electrodo de POR ExStik®

**Electrodos de pH**



**Elección de electrodos estándar o especializados con gel de Ag/AgCl (respuesta rápida: 95 % en 5 seg)**

- **Modelos 60120B and 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 (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 queso, suelos o geles electroforéticos/agar. Rango de pH (0 a 14 pH), temperatura de funcionamiento (5 a 80 °C).

**PEDIDOS**

60120B	Minielectrodo de pH (10 x 120 mm)
601500	Electrodo de pH estándar (12 x 160 mm)
601100	Electrodo de pH de superficie plana (15 x 106 mm)

**Soluciones tampón de pH**



**Soluciones de calibración cómodas para su medidor de pH**

- Tampones frescos de pH ya preparados y fáciles de usar para la calibración
- Una tabla útil muestra cuál debería ser el valor de pH en comparación con la temperatura de la solución tampón medida.
- Solución de enjuague utilizada para limpiar el electrodo de pH antes y después de tomar la siguiente medición de una solución diferente para evitar la contaminación
- La bolsa conveniente elimina la necesidad de un recipiente para almacenar el tampón o la solución de enjuague
- PH103 contiene 6 bolsas de cada tampón (pH 4.00, 7.00 y 10.00), más 2 soluciones de enjuague
- Soluciones de tampón de pH tamaño pinta disponibles (PH4-P, PH7-P y PH10-P)

**PEDIDOS**

PH4-P	Solución de calibración de tampón de pH 4 (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 pH, 2 soluciones de enjuague)



## Para obtener resultados sólidos y precisos

Los instrumentos de laboratorio de Extech probados en campo son herramientas de respuesta rápida diseñadas para ofrecer lecturas precisas y repetibles, con modelos impermeables y con capacidad de registro de datos disponibles.

### ACCESORIOS

60120B	Minielectrodo de pH (10 x 120 mm)
601500	Electrodo de pH estándar (12 x 160 mm)
601100	Electrodo de pH de superficie plana (15 x 106 mm)
6015WC	Electrodo de pH impermeable con cable para PH220
PH305	Electrodo de pH de repuesto para PH300
PH4-P	Solución tampón de pH 4 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH7-P	Solución tampón de pH 7 (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
PH10-P	Solución 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 una carcasa resistente con un electrodo de pH con cable

- Muestra pH y temperatura de forma simultánea
- Reconocimiento automático de buffer
- Compensación automática de temperatura a través del sensor PT-100 integrado en el electrodo
- Indicador de pila baja y apagado automático
- Carcasa impermeable (cumple con IP57)
- Diseño resistente para uso portátil o montaje en pared (parte trasera magnética)
- Incluye medidor impermeable, electrodo de pH de policarbonato con ATC (12 mm de diámetro) con cable de 39" (1 m), funda protectora, soluciones tampón de pH 4 y 7 (1 bolsa cada una) y pila de 9 V

### ESPECIFICACIONES

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 x 79 x 39 mm (4,4 x 3,1 x 1,5")/260 g (9,2 oz)



### PH300 Kit impermeable de pH/temperatura

Mide pH, mV y temperatura

- Calibración automática (4, 7 y 10 pH)
- Opción de calibración de 3 puntos para mejorar la precisión
- Compensación automática de temperatura
- La memoria almacena hasta 200 lecturas etiquetadas
- Carcasa impermeable (cumple con IP57)
- La gran pantalla LCD doble retroiluminada en azul muestra tanto las lecturas de pH como de temperatura
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye electrodo de pH/mV/temperatura, soluciones de calibración de pH (4, 7 y 10 pH), 2 pilas AA y estuche rígido de transporte



### OYSTER-15 Kit de pH/ORP/temperatura de la serie Oyster™

El diseño exclusivo Oyster™ se puede utilizar en el laboratorio o sobre el terreno

- Pantalla LCD de gran tamaño integrada en la cubierta ajustable "flip-up" que muestra pH o mV y temperatura simultáneamente
- La cómoda correa para el cuello sostiene el medidor mientras se toman mediciones
- Registra 25 lecturas etiquetadas
- Modo mín./máx.; compensación de temperatura automática o manual (ATC/MTC)
- Códigos de visualización de autodiagnóstico
- Apagado automático
- Reconocimiento de buffer de 5 puntos con valores de buffer 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 ORP opcional (67500B), sonda de temperatura RTD (850185) y adaptador de CA universal (UA100-240)



### SDL100 Registrador de datos de pH/ORP/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

- Compensación de temperatura automática (ATC) o manual
- La calibración en 3 puntos garantiza la mejor linealidad y precisión
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: de 1 segundo a 8 h, 59 min, 59 s.
- Almacene/recupere manualmente hasta 99 lecturas
- Pantalla LCD retroiluminada doble grande
- Registro/Recuperación de lecturas MÍN, MÁX
- Retención de datos más 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)

**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)

**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)



## Garantizar la calidad del agua

Extech ofrece herramientas de prueba de calidad del agua. Encuentra herramientas Extech en acción en instalaciones de tratamiento de aguas residuales, tratamiento de agua, sistemas industriales (sistemas de agua de calderas, torres de refrigeración, sistemas de refrigeración, circuitos cerrados), agricultura alternativa (hidroponía/aerponía), piscicultura, pruebas de laboratorio, mantenimiento de piscinas, I+D y más.

### ACCESORIOS

EC-84-P	Estándar de conductividad de 84 $\mu\text{S}$ (2 botellas de 0,47 l [1 pt] cada una)
EC-1413-P	Estándar de conductividad de 1413 $\mu\text{S}$ (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 (32 a 194 °F/0 a 90 °C) para 341350A-P
PH701	Sonda de repuesto de pH para EC700
EC701	Sonda de conductividad de repuesto F
DO701	Sonda de repuesto óptica de DO

### ESPECIFICACIONES

Conductividad

TSD/salinidad

pH

mV

Temperatura

Resolución máx.

Precisión básica

Certificación CE

Dimensiones



**EC210 Medidor compacto de conductividad/TDS**

**Factor de compensación de temperatura ajustable para mantener la precisión**

- Visualización simultánea de conductividad o TDS con temperatura
- Compensación automática de temperatura
- Factor de compensación de temperatura ajustable entre 0 y 5,0 % por °C
- Funciones de Min/Máx y retención de datos
- Apagado automático con función de desactivación
- Utilice el estándar de conductividad opcional de 1413 µS (EC-1413-P) para calibración
- Incluye célula de conductividad y cable de 39" (1 m), pila de 9 V y estuche blando.



**EC600 Kit impermeable de pH/ORP/ conductividad/TDS**

**Mide conductividad, TSD, salinidad, resistividad, pH, mV y temperatura**

- Carcasa impermeable (cumple con 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 <10 µS/cm para mejorar la precisión de la medición)
- La memoria almacena hasta 300 lecturas con etiqueta
- Gran pantalla LCD doble retroiluminada en azul
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímero, soluciones de calibración de pH (4, 7 y 10 pH), solución de calibración de conductividad (1413 µS), 2 pilas AA y estuche rígido de transporte



**EC700 6 en 1 Medidor de calidad del agua con 3 sondas**

**Mide pH, conductividad, TDS, salinidad y oxígeno disuelto**

- Gran pantalla LCD que muestra varias lecturas a la vez
- Las ventajas de la sonda óptica de OD incluyen un mantenimiento reducido, no hay consumo de oxígeno y no hay afluencia mínima
- Robusto y resistente al agua (IP67)
- Almacena y recupera 99 lecturas para documentar tendencias y cambios
- Compensación de temperatura, presión y salinidad

Sondas intercambiables

**EC210**

2000 µS/cm, 20 mS/cm, 100 mS/cm

1200 ppm, 12 000 ppm, 66 000 ppm

—

De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)

1 µS/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

**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: 32 a 212°F (0 a 100°C);  
Otros: De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)

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)

**EC700**

0 a 199,9 µS/cm, 0 a 1999 µS/cm, 0 a 19,99 mS/cm, 0 a 150,0 mS/cm

0 a 199,9°F ppm, 0 a 1999°F ppm, 0 a 19,99°F ppt, 0 a 150,0°F ppt Factor f TDS 0,30 a 1,00

De 2,00 a 12,00 pH

—

De -5°C a 60°C (23°F a 138°F),  
Sonda de OD: -5°C a 50°C (23°F a 122°F)

0,01ppt

Salinidad ±1,5 % escala completa, TDS ±1 % FS,  
Temp 0,5 °C / ±1 °F

Sí

169 × 78 × 43 mm (6,7 × 3,1 × 1,7 in)

NOTA: Se recomienda calibrar el medidor de conductividad según los estándares de conductividad antes de empezar a usarlo.

**SDL150 Medidor de oxígeno disuelto/registrador de datos**



Incluye tarjeta de memoria SD

CE

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 dual de concentración de oxígeno y temperatura
- Mide el oxígeno disuelto de 0 a 20,0 mg/L y del 0 al 100,0 % de oxígeno, más temperatura de 0 a 50 °C (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
- Pantalla LCD doble retroiluminada de gran tamaño
- Registro y recuperación de lecturas MÍN y MÁX
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, sonda, cabezal de sonda de repuesto con diafragma, electrolito y estuche duro de transporte; adaptador universal CA opcional

ESPECIFICACIONES	OXÍGENO DISUELTO	OXÍGENO	TEMPERATURA
Rango	De 0 a 20,0 mg/L	De 0 a 100,0 %	De 32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Precisión	±0,4 mg/L	±0,7 %	±0,8 °C/1,5 °F
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: 7,2 x 2,9 x 1,9" (182 x 73 x 48 mm)/ 25,6 oz (725 g) Sonda: Sonda: 20,3 x 124,5 mm (0,8 x 4,9")		

**PEDIDOS**

SDL150	Medidor de oxígeno disuelto/registrador de datos
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**



CE

Visualización dual de la concentración de oxígeno en soluciones y temperatura, además de interfaz para PC

- Mide oxígeno disuelto, concentración de oxígeno y temperatura
- Mín./Máx./Prom., retención de datos y apagado automático
- Compensación Automática de Temperatura
- Pantalla LCD de gran tamaño de 1,4" (36 mm)
- Interfaz para PC integrada con software opcional de adquisición de datos 407001-PRO (consulte la p. 95)
- Incluye sonda de 20 mm (0,8") con cable de 4 m (13,1 ft), membranas, funda protectora con soporte, pila de 9 V y estuche de transporte.

ESPECIFICACIONES	OXÍGENO DISUELTO	OXÍGENO	TEMPERATURA
Rango	De 0 a 19,9 mg/l	De 0 a 100,0 %	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)
Precisión	±0,4 mg/L	±0,7 %	±1,5 °F/ ±0,8 °C
Compensación y ajuste de sonda	Sal: 0 a 39 %	Altitud 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: 0,8Dx4,9"L		
Peso	482 g (17 oz)		

**PEDIDOS**

407510	Kit de oxígeno disuelto de alta resistencia
407001-PRO	Software de adquisición de datos (consulte la p. 95)

**DO700 Kit impermeable de oxígeno disuelto**



**IP57**  
Waterproof  
Dustproof

El kit completo incluye todos los accesorios necesarios almacenados en un estuche rígido para facilitar su transporte. Ideal para trabajo de campo.

CE

**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 DO
- Diseño de carcasa impermeable (cumple con IP57) y gran pantalla LCD de doble línea con retroiluminación azul
- Opción de calibración de pH en tres 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 etiquetadas
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye sonda de oxígeno disuelto con 3 tapas de membrana y solución de relleno interno de DO (30 mL), electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímero, soluciones de calibración de pH (4, 7 y 10 pH), solución de calibración de conductividad (1413 µS), 2 pilas AA y estuche rígido de transporte

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN MAX	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 %	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	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 32 a 122°F (de 0 a 50°C)	0,1°	±0,5 °C (±1 °F)
Dimensiones/Peso	120 × 65 × 31 mm (4,7 × 2,6 × 1,2")/180 g (6,3 oz)		

**PEDIDOS**

DO700	Kit impermeable de oxígeno disuelto
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 (13,1 ft), dos membranas de repuesto, electrolito, pila de 9 V y estuche blando.

CE

**Permite realizar mediciones rápidas de oxígeno disuelto o porcentaje de oxígeno**

- Mide oxígeno disuelto, % 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 ajustable de altitud y salinidad.
- Funciones de Min/Máx y retención de datos
- Apagado automático con función de desactivación

ESPECIFICACIONES	OXÍGENO DISUELTO	OXÍGENO	TEMPERATURA
Rango	De 0 a 20,0 mg/L	De 0 a 100,0 %	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)
Precisión básica	±0,4 mg/L	±0,7 %	±0,8 °C (±1,5 °F)
Compensación Automática de Temperatura (CAT)	De 32 a 122°F (de 0 a 50°C)		
Compensación y ajuste de sonda	Sal: 0 a 39% de altitud: de 0 a 3900 m		
Dimensiones	Medidor: 5,3 × 2,4 × 1,3" (135 × 60 × 33 mm); Sonda: 28 mm (1,1") Pr. × 190 mm (7,5") L.		
Peso	446 g (15,7 oz) con sonda y pila		

**PEDIDOS**

DO210	Medidor de oxígeno disuelto
-------	-----------------------------



## 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.



### HW30 HeatWatch™ Cronómetro de humedad/temperatura

El temporizador digital UP/DOWN muestra temperatura, humedad e índice de calor

- Alarma de índice de calor programable por el usuario
- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1/100 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 aviso sonoro durante los últimos 5 segundos
- Alarma programable
- El modo calendario muestra el día, el mes y la fecha
- Formato de reloj de 12 o 24 horas
- Incluye correa para el cuello de 39" (1 m) desmontable y una pila CR2032 de 3 V

ESPECIFICACIONES	HW30
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 14 a 122°F (de -10 a 50°C)
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)



**365510 Cronómetro/reloj**

**Cronómetro digital más calendario y alarma**

- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1/100 de segundo
- Formato de reloj de 12 o 24 horas
- Alarma programable con señal horaria
- Tiempo dividido y temporizador para dos competidores
- El calendario muestra día, mes y fecha
- Carcasa resistente al agua que incluye pila LR44 y correa para el cuello de 39" (1 m) de fácil desprendimiento



**STW515 Cronómetro/reloj con pantalla retroiluminada**

**Gran pantalla retroiluminada: perfecta para verla en zonas con poca luz**

- Resolución de 1/100 de segundo durante 30 minutos.
- Resolución de 1 segundo hasta 24 horas.
- Formato de reloj de 12 o 24 horas.
- El calendario muestra el día, el mes y el día de la semana
- La retroiluminación se apaga después de 5 segundos
- Alarma programable y configuración de señal horaria
- 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 39" (1 m) con cierre de seguridad

365510	STW515	ESPECIFICACIONES
23 horas, 59 minutos, y 59,99 segundos	23 horas, 59 minutos, y 59,99 segundos	Capacidad de temporización
±3 segundos/día	±3 segundos/día	Precisión
Sí	Sí	Alarma
—	—	Temporizador de cuenta atrás
—	—	Memoria de parciales
—	—	Índice de calor
—	—	Temperatura
—	—	Humedad
Sí	Sí	Certificación CE
57 x 70 x 15 mm (2,3 x 2,8 x 0,5")	68 x 77 x 19 mm (2,6 x 3 x 0,8")	Dimensiones
50 g (2 oz)	56 g (2 oz)	Peso

N.º de referencia	PÁGINA
6015WC	118
39240	49
40180	23
42280A	54
42510A	40
42512	42
42545	43
42570	43
45116	70
45118	70
45158	71
45168CP	71
45170	77
60120B	117
67500B	120
365510	125
380260	34
380320	34
380395	33
380396	33
380460	31
380462	31
380465	31
380560	31
380562	31
380565	31
380580	31
380926	15
380941	12
380942	13
380947	12
380950	14
381676A	8
382100	35
382200	26
382202	26
382213	26
382252	29
382254	29
382270	27
382275	27
382276	27
382357	30
401014	49
401014A	49
401025	87
407001-PRO	95
407001-USB	95
407026	88
407113	73
407119	73
407123	73
407510	122
407730	96
407732	97

N.º de referencia	PÁGINA
407732-KIT	97
407744	101
407750	99
407752	62
407760	98
407764-EXT	98, 100
407766	101
407780A	99
407790A	100
407860	110
407910	85
412355A	107
445580	57
445703	51
445713	51
445715	51
445814	51
445815	51
461825	105
461830	105
461891	102
461895	103
461920	104
461937	102, 104
461950	105
461995	103
475040	86
475044	86
475055	86
480172	19
480400	16
480403	16
480836	37
480846	37
601100	117
601500	117
804010A	120
850185	46, 118
850190	120
871515	42, 44
881602	42, 44
881603	42, 44
881605	44
AN100	72
AN200	72
AN250W	95
AN300	75
AN300-C	75
AN310	75
AN340	75
BRW450-A2	108
BRW450-D	108
BT100	24
CA904	19

N.º de referencia	PÁGINA
CB10	21
CB10-KIT	21
CG104	92
CG204	92
CG206	93
CG304	93
CL200	113, 116
CL203	112
CL205	117
CL207	112
CLT600	23
CO10	83
CO100	83
CO210	82
CO220	82
CO240	81
CO250	80
CO260	80
CO270	82
CT20	22
CT70	22
CTH10A	52
DCP36	26
DL150	17
DL160	17
DM220	8
DO210	123
DO600	116
DO603	116
DO700	123
DO701	120
DT40M	39
DT60M	39
DT100M	39
DV25	7, 20
DV30	20
DV690	20
DVA30	20
EA10	45
EA11A	45
EA15	45
EA30	87
EA33	89
EA80	81
EC-84-P	117
EC150	117
EC170	117
EC210	121
EC210-P	120
EC400	115
EC405	114
EC500	115
EC505	114
EC510	115
EC600	121

N.º de referencia	PÁGINA
EC605	123
EC700	121
EC701	120
EC-1413-P	117
EMF450	38
EMF510	36
EN300	77
EN510	77
ET11	21
ET16	21
EX310	4
EX330	4
EX350	5
EX355	5
EX410A	6
EX430A	6
EX470A	6
EX500A	7
EX505A-K	7
EX623A	10
EX655	10
EX820A	9
EX840A	9
EX900	113
EZ40	79
FG100	79
FL700	116
GRT300	29
HD350	84
HD450	89
HD500	60
HD700	84
HD750	84
HD755	84
HDV710	108
HDV720	108
HDV730	108
HDV740	108
HDV750	108
HT30	63
HT200	63
HW30	62, 124
IAQ320	52
IAQ320-ADPTR	52
IAQ320-FILTRO	52
IR267	42
IR270	41
IR320	41
IR400	40
LCR200	24
LT40	91
LT45	91
LT250W	95
LT300	87

N.º de referencia	PÁGINA
LT505	91
MA63	13
MA120	12
MA440	11
MA443	11
MA445	11
MA1500	15
MD10	22
MF100	38
MG310	32
MG320	33, 34
MG500	33
MN35	8
MN36	8
MO50	64
MO55	68
MO57	67
MO200-PINS	64, 66, 68
MO210	65
MO230	65
MO257	67
MO260	69
MO265	69
MO280	67
MO280-KW	66
MO290-BP	68
MO290-EP	68
MO290-EXT	68
MO290-HP	68
MO290-P	68
MO290-PINS-EP	68
MO290-PINS-HP	68
MO290-RK	68
MS420	25
OYSTER-15	119
PH4-P	117
PH7-P	117
PH10-P	117
PH90	114
PH100	112
PH103	117
PH105	117
PH110	112
PH115	112, 117
PH220-C	118
PH300	119
PH305	123
PH701	120
PQ34-2	35
PQ34-12	35
PQ34-30	35
PQ1000	18, 35
PQ2071	15

N.º de referencia	PÁGINA
PQ3450	35
PQ3450-2	35
PQ3450-12	35
PQ3450-30	35
PRC10	107
PRC15	107
PRC20	106
PRC30	106
PRT200	16
RD350	79
RE300	113
RE305	117
RF11	109
RF12	109
RF15	109
RF20	109
RF40	109
RF41	109
RH25	63
RH101	57
RH200W	55
RH200W-T	55
RH250W	95
RH300	58
RH300-CAL	56
RH350	59
RH390	59
RH490	59
RH550	54
RH600	50
RHM15	55
RHT10	53
RHT20	54
RHT30	53
RHT510	59
RPM10	103
RPM33	104
RPM250W	95
SD200	46
SD500	61
SD700	61
SD800	81
SDL100	119
SDL150	122
SDL200	47
SDL300	74
SDL310	74
SDL350	74
SDL400	89
SDL470	90
SDL500	61
SDL600	99
SDL710	85
SDL720	85
SDL730	85
SDL800	110

N.º de referencia	PÁGINA
SDL900	38
SL130W	101
SL250W	95
SL400	100
SL510	97
SP505	35
STW515	125
TB400	111
TG20	23
TH10	53
TH30	53
TKG100	94
TKG150	94
TL803	18
TL808	7
TL808-KIT	18
TL809	18
TL831	18
TL841	18
TM20	49
TM26	48
TM55	48
TM100	44
TM500	47
TP400	19
TP830	53
TP870	19
TP873	19
TP875	19
TP882	44
UM200	30
UM200-KTL	30
USB100	98
UV505	90
UV510	90
VB300	111
VB400	111
VB450	110
VFM200	83
VIR50	43
VPC260	78
VPC300	78
VPC-ADPTR	78
VPC-BATT	78

# EXTECH®

## ¿Qué necesita medir hoy?

**PRESIÓN**

**TEMPERATURA**

**LUZ**

**HUMEDAD**

**FLUJO DE AIRE**

**ALIMENTACIÓN**

**CALIDAD DEL AIRE**

**VIBRACIÓN**

**HUMEDAD**

**SONIDO**

**CALIDAD DEL AGUA**

**VOLTAJE**

# EXTECH®

**INDEPENDIEMENTE DE LOS COMPLEJOS REQUISITOS DE SU PROYECTO, TENDREMOS LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA AYUDARLE A REALIZAR SU TRABAJO.**

Los medidores y los comprobadores de EXTECH contribuyen a garantizar el tiempo de funcionamiento, maximizar la productividad y verificar el cumplimiento normativo. Tanto si lo utiliza como componente de un efectivo programa de mantenimiento predictivo como si lo usa 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.



110 Lowell Rd.  
Hudson, NH 03051  
Tel.: +1 603 324 7800

## Índice por categoría

Accesorios.....	19	Medidores de calidad del aire interior.....	80
Boroscopios con vídeo/Cámaras de inspección.....	108	Medidores de calidad eléctrica.....	35
Calibradores.....	106	Medidores de distancia con láser.....	39
Calibradores de grosor ultrasónicos.....	94	Medidores de estrés térmico.....	62
Comprobador de resistencia a tierra/Microohmímetro.....	30	Medidores de humedad.....	64
Comprobadores de aislamiento.....	32	Medidores de intensidad CEM.....	37
Comprobadores de grosor del recubrimiento.....	92	Medidores de nivel de sonido.....	96
Comprobadores de resistencia de puesta a tierra.....	29	Medidores de vibración.....	110
Comprobadores de rotación de fase.....	16	Medidores de vibración/Turbidímetros.....	111
Comprobadores eléctricos.....	21	Megóhmetros.....	34
Comprobadores eléctricos/Detector magnético.....	22	Miliohmímetros.....	31
Contadores de partículas.....	78	Multímetros digitales.....	4
Cronómetros/Temporizadores.....	124	Osciloscopio.....	25
Detectores de gas.....	79	Pinza amperimétrica / Divisor de línea CA.....	14
Detectores de voltaje sin contacto (NCV).....	20	Pinzas amperimétricas.....	9
Dinamómetros.....	86	Psicrómetros.....	58
Estroboscopios.....	105	Rastreadores/Localizadores/Generador de tonos.....	23
Fotómetros de UV.....	90	Refractómetros.....	109
Fotómetros.....	87	Registadores de datos de psicrómetro e higrómetro.....	60
Fotómetros/registadores de datos.....	88	Registadores de datos de voltaje y corriente.....	17
Fuentes de alimentación CC.....	26	Software.....	95
Herramientas de sobremesa.....	28	Tacómetros.....	102
Kits de cables de prueba.....	18	Termoanemómetros.....	70
Manómetros de presión.....	84	Termohigrómetros.....	51
Medidor LCR / Comprobador de pilas.....	24	Termómetros de IR.....	40
Medidores CEM/FR.....	38	Termómetros de termopar.....	44
Medidores de ambiente.....	76	Termómetros para alimentos.....	48
Medidores de calidad del agua.....	112	Termómetros.....	49