

Multímetros | Medidores de tenaza | Termómetros | Medidores de flujo de aire
Fotómetros | Medidores de sonido | Comprobadores de la calidad del agua
Tacómetros | Higrómetros y medidores de humedad

CATÁLOGO
INTERNACIONAL 2011



SU MEJOR
FUENTE DE
INSTRUMENTOS DE
COMPROBACIÓN
Y MEDIDA 



Una reputación ganada con los mejores medidores del sector.

Llevo siendo parte de Extech más de 25 años y me asombra el extraordinario crecimiento que ha experimentado Extech. Lo hemos conseguido esforzándonos constantemente por ser los mejores en todo lo que hacemos como empresa.

Extech, colaborando con sus socios y distribuidores de confianza, ha definido una nueva categoría de equipamiento de prueba y medición: los mejores medidores con la mejor relación calidad-precio del mercado. Las herramientas de Extech ofrecen innovación, calidad, robustez y mediciones de precisión (con una selección imbatible para cualquier presupuesto).

Cuando FLIR Systems adquirió Extech a finales de 2007, pasamos a formar parte de una empresa legendaria, líder mundial en cámaras de infrarrojos. Las herramientas de prueba y medición de Extech son un complemento natural para las cámaras de infrarrojos de FLIR, con lo que usted tiene a su disposición una solución completa: lo encontrará con FLIR, lo solucionará con Extech.

Si echamos la vista atrás a los últimos años de crecimiento, tenemos que dar las gracias a los muchísimos clientes de todo el mundo que descubrieron los mejores medidores con la mejor relación calidad-precio y dijeron "¡Quiero un Extech!". Este catálogo está repleto de productos nuevos más innovadores que nunca, con características y funciones exclusivas que nadie más podrá ofrecerle. Como espera lo mejor, pruebe la ventaja de Extech.

Arpineh Mullaney

*Vicepresidenta de ventas y marketing
Extech Instruments Corp.,
filial de propiedad absoluta de FLIR Systems, Inc.*

Esperare lo



Descubra la empresa que

El diseño lo ponen los clientes, la ingeniería, Extech

Los ingenieros de Extech diseñan nuevos productos innovadores que combinan características y funciones que piden nuestros clientes y que nadie más puede ofrecer.

El inventario mejor equipado

Los almacenes de Extech atendemos con celeridad a los mejores distribuidores del sector, con lo que puede estar seguro de que recibirá su medidor rápidamente.

Disfrute de la mejor atención al cliente

Trabajamos duro para ofrecer a nuestros clientes una amplia gama de servicios de atención para asegurar que podremos responder eficazmente a sus preguntas técnicas sobre nuestros productos, preocupaciones sobre reparaciones y necesidades de calibración.

Encontrará Extech en todo el mundo

Los productos Extech están disponibles en todo el mundo a través de FLIR Systems y de nuestra red de confianza de distribuidores. Visite distributor.extech.com para encontrar el distribuidor más cercano.



mejor

Experience the **Extech** Advantage



hay tras los mejores medidores con la mejor relación calidad-precio

Atención al cliente

- support@extech.com

Completos servicios de calibración

Para muchos profesionales, la calibración es tan importante como el medidor. Nuestro laboratorio interno de calibración se centra en asegurarse de que su medidor sea fiable, preciso y que cumpla los estándares de certificación NIST.

Reparación y calibración

- intrepair@extech.com

Extech.com: Sitio web mejor valorado

Industrial Equipment News ha calificado el sitio web de Extech, fácil de usar y lleno de información, como el mejor sitio web de prueba y medición. Compruébelo personalmente.



Nuestro sitio galardonado es una de las formas que tenemos de ofrecer una atención excepcional a nuestros clientes



Best-imonials



Medidores de tenaza Extech

“Para los aparatos de energías alternativas en SolarFest en Vermont, hemos utilizado el medidor de tenaza 5 en 1 EX623 de Extech para sacar el máximo partido a la duración de nuestras baterías. Poder supervisar la corriente CA y la CC con una sola herramienta no tiene precio.”

Bart B., consultor de eficiencia energética

Experience the **Extech**
Advantage

La fuente
de todas sus
necesidades de
pruebas y
medición

Liderando el camino a las tendencias futuras del mercado

Frost & Sullivan, una firma líder del mercado, predijo que los “comprobadores combinados” marcarían una tendencia clave en el futuro del sector de las pruebas y la medición.

Frost & Sullivan Test & Measurement Briefing, febrero de 2009

Los mejores medidores, con la mejor relación calidad-precio



Multímetros Extech

“Trabajo mucho con altos voltajes y los instrumentos Extech son fundamentales, especialmente si te estás jugando la vida. Y como ya tengo 58 años, me gustan particularmente los dígitos grandes de la pantalla.”

Mike S., profesional de la climatización, Shelton Mechanical



Termómetros Extech

“En situaciones de emergencias por desastres o en urgencias médicas, nuestro termómetro tipo K ha sido indispensable para almacenar y utilizar con seguridad, las vacunas, los alimentos o los medicamentos de nuestros refrigeradores.”

John S, médico, Grace Ministry



Descubra por qué Extech es la marca en que confían los profesionales

Los mejores productos

Extech acumula más premios que los demás fabricantes de equipos de prueba y es reconocida mundialmente por las publicaciones y las organizaciones profesionales del sector. Cada vez más profesionales de la climatización, la electricidad, la industria, el medio ambiente, la calidad del agua y el mantenimiento han dado el paso y han dicho: “Quiero un Extech”.

La mejor selección

No hay otro fabricante de equipos para pruebas que ofrezca tanta amplitud y profundidad en su gama: 15 categorías de productos. Puede contar con Extech para todas sus necesidades de prueba y medición, y puede recomendar Extech con toda seguridad. Además, Extech mantiene la disponibilidad de sus existencias en todo el mundo para que atender los pedidos de forma rápida y completa.

La mejor relación calidad-precio

Los productos Extech se han diseñado para ser precisos, duraderos, de alta calidad y asequibles: una combinación que ninguna otra marca puede igualar. Los profesionales del sector cada vez tienen que rendir más con menos presupuesto. Los productos Extech aseguran la máxima funcionalidad sin renunciar a nada, y por menos dinero.

El mejor servicio

Al comprar un Extech, consigue un producto de una empresa que responde por sus productos. Estamos comprometidos a ofrecer la mejor atención al cliente con base en EE.UU. para responder a sus preguntas técnicas y resolver su reparación y sus problemas rápidamente.

*Multímetros, medidores de tenaza, termómetros, higrómetros
Medidores de flujo de aire, fotómetros,
medidores de sonido, comprobadores de la calidad del agua,
Tacómetros, medidores de humedad*

Presentamos las mejores

Novedades del sector



Medidor de humedad con termómetro IR integrado



Medidor de tenaza 5 en 1



Detector inalámbrico de circuitos para cables a mitad de su recorrido



Comprobador de corriente sin contacto

Las mejores herramientas que le ayudarán a cuidar el medio ambiente y ahorrar al mismo tiempo

Solo Extech ofrece un abanico tan amplio de equipamiento para pruebas para proporcionar lecturas muy precisas de todos los indicadores clave a la hora de medir la eficiencia energética. Le mostramos algunos usos que hacen los profesionales de las herramientas de Extech para ahorrar energía y reducir gastos de activos:

- Evaluar la eficiencia de los motores
- Detectar pérdidas por envolvente en edificios
- Solucionar problemas en flujo de aire de climatización/refrigeración, humedad y temperatura
- Analizar la potencia

- Supervisar la calidad del agua en plantas locales de tratamiento
- Identificar conexiones eléctricas con tendencia a fallar
- Confirmar que las correcciones de humedad son suficientes

Investir en la actualización de equipos de alta eficiencia en sus instalaciones garantiza mayor ahorro a largo plazo. Algunas organizaciones se están preocupando de asegurarse de que sus equipamientos actuales funcionan de la forma más eficiente posible, optimizándolo para ahorrar energía y aumentar su longevidad. Sea como fuere, las herramientas de Extech posibilitan un adecuado mantenimiento predictivo y un diagnóstico preciso para cuidar el medio ambiente y ahorrar al mismo tiempo.



Cámara inalámbrica de inspección

Experience the **Extech** Advantage



Termómetro IR de respuesta rápida



Controlador de CO₂



Multímetro industrial CAT IV + termómetro IR

Innovación reconocida en todo el mundo

Premio tras premio, los medidores Extech han conseguido ser reconocidos en todo el mundo y en diferentes sectores como los mejores medidores del mercado y con la mejor relación calidad-precio.



EXTECH
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Tecnología inspirada en la innovación
Selección sin rival diseñada teniendo en mente al usuario final

Hágase con un multímetro Extech.

Utilice esta guía de selección para elegir el multímetro más adecuado para su aplicación. Escoja entre medidores con clasificación de seguridad CAT IV, multímetros con capacidad de registro de datos, modelos con interfaz PC, multímetros especializados con termómetros de infrarrojos integrados y multímetros robustos resistentes al agua de nivel industrial.



Modelo	EX570	EX540	MP510	MP530	EX520	EX530
Página	10	11	19		13	13
Características principales	<ul style="list-style-type: none"> • Termómetro IR integrado sin contacto con láser • Resistente a salpicaduras y a polvo (IP64) 	<ul style="list-style-type: none"> • La interfaz USB inalámbrica transmite lecturas a un PC • Registro de datos hasta 9.999 puntos de datos 	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz PC • Alto rendimiento 		<ul style="list-style-type: none"> • Impermeable • Resistente a caídas desde 1,8 m • Gran pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras 	
Características						
Precisión básica (VCC)	0.06%	0.06%	0.08%	0.08%	0.09%	0.06%
Resolución de recuento	40.000	40,000	5000	5000	6000	40,000
RMS real	•	•		•	•	•
Temperatura (tipo K)	•	•		•	•	•
Temperatura (IR)	•					
Capacitancia	•	•	•	•	•	•
Frecuencia	•	•	•	•	•	•
Prueba de pila						
Ciclo de trabajo	•	•			•	•
Autorrango	•	•	•	•	•	•
Pantalla retroiluminada	•	•	•	•	•	•
Modo relativo	•	•		•	•	•
Mín./Máx.	•	•		•	•	•
Alerta de entrada						
Clasificación de categoría	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V

CLASIFICACIÓN DE
SEGURIDAD
POR CATEGORÍAS



Dispositivos eléctricos conectados a líneas de distribución de voltaje sin regular y/o situados en el exterior



Dispositivos eléctricos fijos situados en interiores y protegidos por circuitos de cajas de fusibles



Dispositivos conectados a salidas situadas al menos a 9 m de fuentes CAT III o a 18 m de fuentes CAT IV

Termómetro IR integrado 		RMS real 		VSC integrado 			Medidor compacto con pantalla grande 		
Serie EX400		Serie EX400		Serie EX300			Serie MN		
									Modelo
EX470		EX430		EX310 EX320 EX330			MN16		Modelo
15		15		16			22		Página
<ul style="list-style-type: none"> • Termómetro IR integrado sin contacto con láser 		<ul style="list-style-type: none"> • RMS real 		<ul style="list-style-type: none"> • Detector de voltaje CA sin contacto integrado (VSC) • Tamaño compacto 			<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD muy grande • Tamaño compacto 		Características principales
Características									
0.3%		0.3%		0.5% 0.5% 0.5%			0.5%		Precisión básica (VCC)
4000		4000		2000 2000 4000			4000		Resolución de recuento
•		•					•		RMS real
•		•					•		Temperatura (tipo K)
•		•					•		Temperatura (IR)
•		•					•		Capacitancia
•		•					•		Frecuencia
•		•		•					Prueba de pila
•		•					•		Ciclo de trabajo
•		•					•		Autorrango
•		•					•		Pantalla retroiluminada
•		•					•		Modo relativo
Solo máx.		Solo máx.		Solo máx.Solo máx.					Mín./Máx.
•		•							Alerta de entrada
CAT III 600V		CAT III 600V		CAT III 600V CAT III 600V CAT III 600V			CAT III 600V		Clasificación de categoría

EX570 Multímetro industrial CAT IV + termómetro IR

El termómetro de infrarrojos integrado identifica rápidamente motores recalentados o localiza puntos calientes en paneles eléctricos y ventilaciones de climatización sin contacto

**MEJOR
EN SU CLASE**

Características:

- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser para localizar puntos calientes
- RMS real con clasificación CAT III-1000V, CAT IV-con 0,06% de precisión básica de VCC
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Carcasa de alta resistencia impermeable con doble molde
- Gran pantalla LCD retroiluminada con recuento hasta 40.000 con gráfico de barras de 40 segmentos
- Memoria para almacenamiento y recuperación de tres mediciones
- Protección de entrada de 1.000 V en todas las funciones
- Mediciones de temperatura con contacto de termopar tipo K
- Incluye retención, modo relativo y retención de picos
- Registro de mín., máx., y promedio
- Función de apagado automático con desactivación
- Funciones de capacitancia, frecuencia, diodo y continuidad
- Incluye cables de prueba con doble molde, correa magnética para colgar, sonda de alambre de talón tipo K para uso general, estuche y pila de 9 V



Patentado



El termómetro IR integrado identifica rápidamente los puntos calientes en paneles eléctricos



Medición de la temperatura interna en la instalación de un transformador trifásico

Aplicación CAT IV para medir el voltaje en un transformador trifásico de 480 V

Especificaciones	Funciones	
	Resolución de recuento	40.000
	Precisión básica	0,06%
	Voltaje CC/CA	De 0,01 mV a 1.000 VCC/De 0,1 mV a 1.000 VCA
	Corriente CC/CA	De 0,01 µA a 20 A
	Resistencia	De 0,01 Ω a 40 MΩ
	Capacitancia	De 0,001 nF a 10.000 µF
	Frecuencia	De 0,0001 Hz a 40 MHz
	Temperatura (tipo K)	De -45 a 750 °C
	Temperatura (IR)	De -30 a 550 °C
	Campo de visión	Relación 30:1
	Ciclo de trabajo	De -0,01 a 99,99%
	Diodo (2,8 V)/Continuidad	Si
Certificación ETL/CE	Si	
Garantía	3 años	
Dimensiones	184 x 83 x 57 mm	
Peso	349 g	

Pedido

- EX570..... Medidor industrial CAT IV + termómetro IR
 - TL810..... Kit de cables de prueba eléctrica (consultar p. 38)
 - EX570-NISTL* .EX570 con certificación NIST limitada
- (*NIST limitado - Producto certificado en todas las funciones excepto termómetro IR)

EX542 Multímetro/registrador de datos con interfaz PC inalámbrica

El multímetro con RMS real CAT IV registra datos de hasta 9.999 lecturas con capacidad de interfaz USB para transmitir lecturas a su PC en tiempo real

Características:

- Registro de datos en tiempo real o transmisión inalámbrica de datos directamente a su PC (10 m)
- Mediciones con RMS real, para conseguir mediciones precisas de corriente y voltaje CA
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Protección impermeable de doble molde (IP67)
- Clasificación de seguridad CAT IV-600V para aplicaciones industriales
- Protección de entrada de 1.000 V en todas las funciones
- Funciones de frecuencia con sensibilidad doble
- Gran pantalla LCD triple retroiluminada
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye cables de prueba de doble molde, correa magnética para colgar, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, receptor remoto con cable USB, software compatible con Windows®, pila de 9 V y estuche de transporte



Transmisión inalámbrica de datos continua desde el medidor al PC en tiempo real



Resistente a caídas desde 1,8 m. El medidor es robusto, con carcasa con doble molde.



Impermeable conforme a IP67 para condiciones de uso extremas.



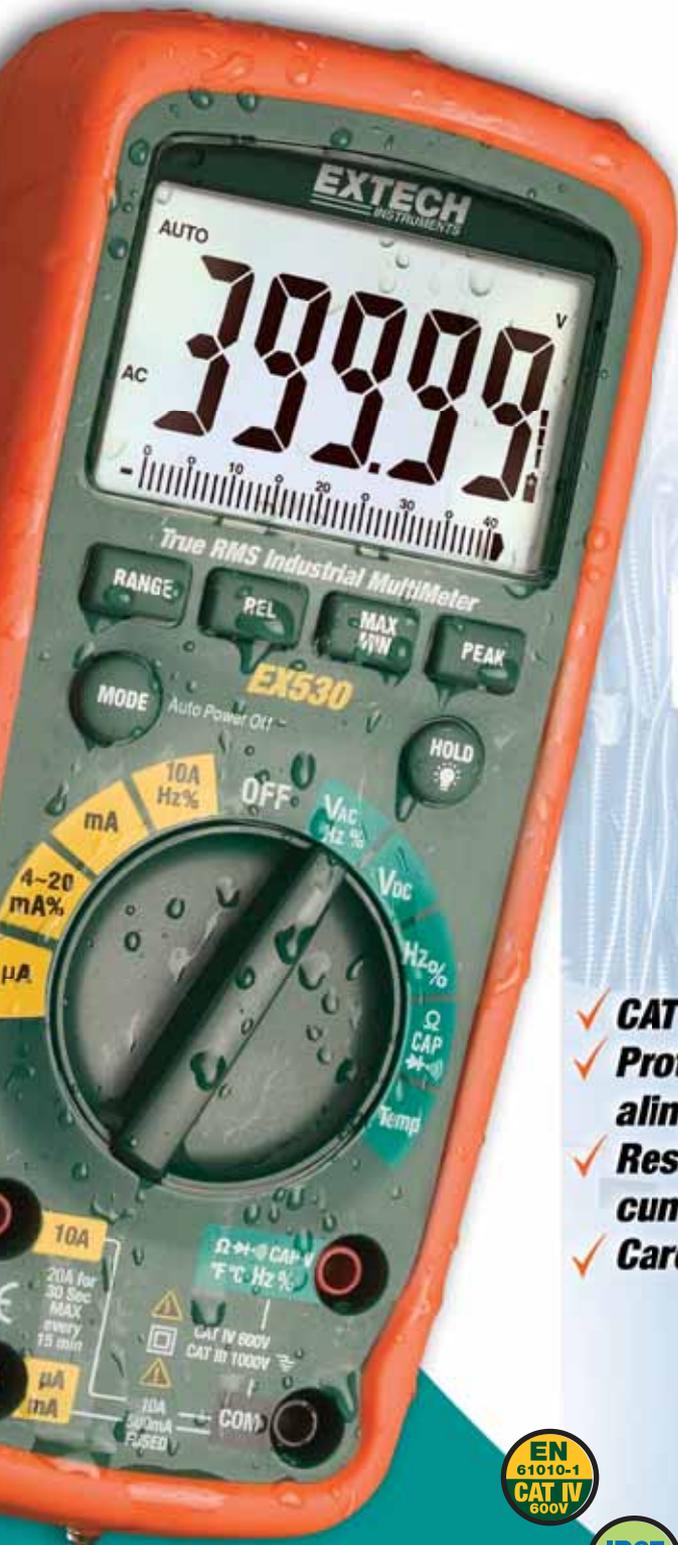
Especificaciones	Funciones	
	Resolución de recuento	40.000
	Precisión básica	0,06%
	Voltaje CC/CA	De 0,01 mV a 1.000 VCC; De 0,1 mV a 1.000 VCA
	Corriente CC/CA	De 0,01 A a 20 A
	Resistencia	De 0,01 Ω a 40 MΩ
	Capacitancia	De 0,001 nF a 40 mF
	Frecuencia (eléctrica)	De 40 Hz a 400 Hz
	Frecuencia (electrónica)	De 0,001 Hz a 100 MHz
	Temperatura	De -45 a 750 °C
	Ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,90%
	Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí
Certificación CE	Sí	
Garantía	3 años	
Dimensiones	184 x 83 x 57 mm	
Peso	349 g	

Pedido

EX542..... Multímetro/registrador de datos con RMS real e interfaz PC inalámbrica (433 MHz)

EX542-NIST EX542 con certificación NIST

(NOTA: EE.UU., México y Canadá utilizan el modelo de 914 MHz y la mayoría del resto de países, el modelo de 433 MHz)



Impermeable conforme a IP67
para condiciones de uso extremas.

Resistente a caídas
desde 1,8 m. El medidor es robusto, con carcasa con doble molde.

Multímetros Industriales

a prueba de agua

Construcción resistente

- ✓ **CAT IV**
- ✓ **Protección de alimentación 1000V**
- ✓ **Resistente al agua cumple con IP67**
- ✓ **Carcasa doble molde**



Multímetros Serie **EX500**



Experience the **Extech** Advantage



Serie EX500 Multímetros industriales de alta resistencia

Diseño con doble molde impermeable (IP67) para uso intensivo

Características comunes:

- Protección de entrada de 1.000 V en todas las funciones
- Funciones de frecuencia con sensibilidad doble
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Función de apagado automático con desactivación
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Dimensiones: 184 x 83 x 57 mm; Peso: 349 g
- Incluye cables de prueba con doble molde, correa magnética para colgar, estuche de transporte, una pila de 9 V y sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general

EX505 con RMS real

- Gran pantalla LCD retroiluminada con recuento de 4.000
- 0,5% de precisión
- Retención de datos, modo relativo y corriente máx. de 10 A

EX520 con RMS real

- Gran pantalla LCD retroiluminada con recuento de 6.000 con gráfico de barras
- 0,09% de precisión
- Mín./máx., modo relativo, retención de datos, corriente máx. de 20 A

EX530 con RMS real

- Recuento de 40.000; máxima resolución
- 0,06% de precisión
- Mín./máx./modo relativo/retención de datos
- Corriente máx. de 20 A
- Gráfico de barras
- Retención de picos



Funciones	EX505	EX520	EX530
Promedio/RMS real	RMS real	RMS real	RMS real
Precisión básica	0,5%	0,09%	0,06%
Voltaje CC/CA	De 0,1 mV a 1.000 VCC De 0,1 mV a 1.000 VCA	De 0,1 mV a 1.000 VCC De 1 mV a 1.000 VCA	De 0,01 mV a 1.000 VCC De 0,01 mV a 1.000 VCA
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 60 MΩ	De 0,01 Ω a 40 MΩ
Capacitancia	De 0,01 nF a 100 µF	De 0,01 nF a 1.000 µF	De 0,001 nF a 40 mF
Frecuencia (eléctrica)	De 5 Hz a 1 kHz	De 10 Hz a 400 Hz	De 40 Hz 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 -20 a 750 °C	De -20 a 750 °C
Ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,9%	De 0,1 a 99,9%	De 0,1 a 99,90%
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí	Sí	Sí
UL/ETL/CE/FCC	UL/CE	UL/CE	UL/CE
Impermeable	IP67	IP67	IP67
Resistente a caídas	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Garantía	3 años	3 años	3 años



Medidores con certificación NIST

Nuestro propio laboratorio de calibración certifica los productos Extech según los estándares NIST. Los medidores con certificación NIST incluyen datos. Nuestro laboratorio cumple los estándares MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 y ANSI/NCSL Z540-1-1994.

- EX505-NIST .. EX505 con certificación NIST
- EX520-NIST .. EX520 con certificación NIST
- EX530-NIST .. EX530 con certificación NIST

Accesorios

- TL810Kit de cables de prueba eléctrica (consultar p. 38)
- TP200Sonda de tenaza tipo K (100 °C)
- HG500Correa magnética para colgar



El termómetro de infrarrojos integrado identifica rápidamente motores recalentados o localiza puntos calientes en paneles eléctricos y ventilaciones de climatización sin contacto.

RMS real
Solo un medidor con RMS real puede ofrecerle lecturas precisas de formas de onda distorsionadas

Multímetros con termómetro Infrarrojo* Integrado

*Solo modelo EX470

- ✓ Termómetro Infrarrojo sin Contacto
- ✓ RMS Real
- ✓ Dígitos grandes de 1"
- ✓ Retroiluminación

Multímetros
Serie **EX400**



Experience the **Extech** Advantage

Serie EX400 Multímetros profesionales

Modelos destacados con termómetro de infrarrojos integrado sin contacto

Termómetro
Incorporado **IR**

Patentado



Características comunes:

- Gran pantalla LCD retroiluminada con dígitos de fácil lectura de 2,5 cm
- Termómetro tipo K integrado para mediciones de temperatura
- Capacidad de baja corriente: capaz de medir tan solo 0,1 μ A
- Protección de entrada con fusible y advertencia de mala conexión
- Dimensiones: 187 x 81 x 50 mm
Peso: 342 g
- Incluye cables de prueba CAT III, pie inclinado de posición múltiple y correa con velcro para colgar, funda protectora con soporte para cable de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y pila de 9 V

Modelos EX410

- Rango manual

Modelos EX420/EX430

- RMS real (EX430)
- Autorrango
- Capacitancia
- Frecuencia

Modelo EX470

- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser
- RMS real
- Autorrango
- Capacitancia
- Frecuencia
- Función relativa

EX400
SERIE



Funciones	EX410	EX420	EX430	EX470
Promedio/RMS real	Promedio	Promedio	RMS real	RMS real
Precisión básica (VCC)	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,3\%$
Voltaje CA	De 1 mV a 750 V	De 0,1 mV a 750 V	De 0,1 mV a 750 V	De 0,1 mV a 750 V
Voltaje CC	De 0,1 mV a 1.000 V			
Corriente CA	De 0,1 mA a 20 A	De 0,1 μ A a 20 A	De 0,1 μ A a 20 A	De 0,1 μ A a 20 A
Corriente CC	De 0,1 μ A a 20 A			
Resistencia	De 0,1 Ω a 20 M Ω	De 0,1 Ω a 40 M Ω	De 0,1 Ω a 40 M Ω	De 0,1 Ω a 40 M Ω
Capacitancia	—	De 0,01 nF a 100 μ F	De 0,01 nF a 100 μ F	De 0,01 nF a 100 μ F
Frecuencia	—	De 0,001 Hz a 10 MHz	De 0,001 Hz a 10 MHz	De 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (IR)	—	—	—	De -50 a 270 °C
Temperatura (tipo K)	De -20 a 750 °C			
Ciclo de trabajo	—	De 0,1% a 99,9%	De 0,1% a 99,9%	De 0,1% a 99,9%
Continuidad/diodo	Sí	Sí	Sí	Sí
Clasificación de categoría	CAT III-600V CAT II-1000V	CAT III-600V CAT II-1000V	CAT III-600V CAT II-1000V	CAT III-600V CAT II-1000V
Garantía	2 años	2 años	3 años	3 años

Medidores con certificación NIST

Nuestro propio laboratorio de calibración certifica los productos Extech según los estándares NIST. Los medidores con certificación NIST incluyen datos. Nuestro laboratorio cumple los estándares MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 y ANSI/NCCL Z540-1-1994.

- EX410-NISTMultímetro EX410 con certificación NIST
- EX420-NISTMultímetro EX420 con certificación NIST
- EX430-NISTMultímetro EX430 con certificación NIST
- EX470-NISTL* ...Multímetro EX470 con certificación NIST

* Producto certificado en todas las funciones excepto termómetro IR

Accesorios

- CA500Estuche con correa para el hombro y bolsillos laterales
- TP873Sonda de temperatura de alambre de talón (de -30 a 300 °C)
- HG500Correa magnética para colgar

CA500: Estuche resistente con compartimentos para medidor y cables de prueba



Serie EX300 Minimultímetros digitales + detector de voltaje

Multímetro combinado con detector de voltaje CA sin contacto



Características comunes:

- 0,5% de precisión básica
- Detector de voltaje CA sin contacto integrado con indicador LED y zumbador sonoro
- Indicador de pila descargada
- Los grandes dígitos de 2,5 cm facilitan la lectura
- Certificación UL/CE; CAT III-600V
- Dimensiones: 147 x 76 x 42 mm; Peso: 260 g
- Incluye pie integrado, cables de prueba, funda protectora, pilas y sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general (solo EX330)

Modelo EX310

- Rango manual
- Prueba de pilas de 1,5 V y 9 V

Modelo EX320

- Autorrango
- Retención de máximos: captura la lectura más alta
- Retención de datos: mantiene la pantalla
- Apagado automático: alarga la duración de las pilas

Modelo EX330

- Autorrango
- Retención de datos: mantiene la pantalla
- Apagado automático: alarga la duración de las pilas
- Temperatura tipo K
- Capacitancia
- Frecuencia



Autorrango: selecciona automáticamente el rango óptimo de medición para obtener lecturas precisas



Detector de voltaje sin contacto integrado: comprueba rápidamente la presencia de cables activos antes de la prueba



Función de temperatura: convierte este multímetro en un comprobador multifunción

EX300
SERIE



Modelo	EX310	EX320	EX330
Resolución de recuento	2.000	2.000	4.000
Precisión básica	0,5%	0,5%	0,5%
Detector de voltaje sin contacto	De 100 a 600 VCA	De 100 a 600 VCA	De 100 a 600 VCA
Voltaje CC/CA	De 0,1 mV a 600 VCC De 0,1 V a 600 VCA	De 0,1 mV a 600 VCC De 0,1 mV a 600 VCA	De 0,1 mV a 600 VCC De 0,1 mV a 600 VCA
Corriente CC/CA	De 0,1 mA a 10 A	De 0,1 µA a 10 A	De 0,1 µA a 10 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 2.000 kΩ	De 0,1 Ω a 20 MΩ	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
Ciclo de trabajo	—	—	De 0,1 a 99,9%
Diodo/Continuidad	Sí	Sí	Sí
Clasificación de categoría	CAT III-600V, CAT II-1000V	CAT III-600V, CAT II-1000V	CAT III-600V, CAT II-1000V
Tipo de pila	9 V	2 AAA	2 AAA

Medidores con certificación NIST

Nuestro propio laboratorio de calibración certifica los productos Extech según los estándares NIST. Los medidores con certificación NIST incluyen datos. Nuestro laboratorio cumple los estándares MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 y ANSI/INCSL Z540-1-1994.

- EX310-NIST Multímetro EX310 con certificación NIST
- EX320-NIST Multímetro EX320 con certificación NIST
- EX330-NIST Multímetro EX330 con certificación NIST

Accesorios

- 409996 Estuche de vinilo de transporte
- TP873 Sonda de temperatura de alambre de talón (de -30 a 300 °C)
- TL803 Cables de prueba de repuesto



Serie EX200 Minimultímetros digitales + termómetro IR

Diseño robusto con termómetro IR integrado para localizar con rapidez y sin contacto el recalentamiento de un motor o puntos calientes en paneles eléctricos y ventilaciones de climatizaciones

Termómetro
Incorporado **IR**
Patentado

Características comunes:

- Gran pantalla LCD doble retroiluminada con dígitos de fácil lectura
- Capacidad de baja corriente
- Protección de entrada con fusible
- Apagado automático y retención de datos
- Certificación ETL/CE; CAT III-600V
- Incluye cables de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón para uso general (modelo EX230) y pila de 9 V

Modelo EX210

- Resolución de recuento: 2.000
- Relación de distancia con objetivo: 4:1
- Retención de máximos

Modelo EX230

- Resolución de recuento: 4000
- Relación de distancia con objetivo: 6:1
- Funciones avanzadas: temperatura tipo K, capacitancia, frecuencia y ciclo de trabajo
- Modo relativo



El termómetro IR integrado sin contacto identifica rápidamente los puntos calientes en paneles eléctricos



Mediciones de voltaje CA/CC



Función de temperatura tipo K (modelo EX230)



Modelo	EX210	EX230
Resolución de recuento	2.000	4.000
Precisión básica (VCC)	±0,5%	±0,5%
Voltaje CA/CC	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V
Corriente CA/CC	De 0,1 µA a 10 A	De 0,1 µA a 10 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 20 MΩ	De 0,1 Ω a 40 MΩ
Capacitancia	—	De 0,01 nF a 100 µF
Frecuencia	—	De 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (IR)	De -20 a 230 °C	De -20 a 230 °C
Temperatura (tipo K)	—	De -20 a 760 °C
Ciclo de trabajo	—	De 0,1% a 99,9%
Continuidad/diodo	Sí	Sí
Dimensiones	147 x 76 x 42 mm	147 x 76 x 42 mm
Peso	260 g	260 g



Medidores con certificación NIST

Nuestro propio laboratorio de calibración certifica los productos Extech según los estándares NIST. Los medidores con certificación NIST incluyen datos. Nuestro laboratorio cumple los estándares MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 y ANSI/INCSL Z540-1-1994.

- EX210-NISTMultímetro EX210 con certificación NIST
- EX210-NISTL.....EX210 con certificación NIST limitada
- EX230-NISTMultímetro EX230 con certificación NIST
- EX230-NISTL.....EX230 con certificación NIST limitada

Accesorios

- TP873 Sonda de temperatura de alambre de talón (de -30 a 300 °C)
- TL803 Cables de prueba de repuesto



Multímetros de precisión

Elija la serie MultiMaster® CAT IV si requiere alta precisión y un uso repetido, y la serie MultiPro® si necesita precisión y funcionalidad. Todos los medidores tienen la clasificación de seguridad CAT IV e incluyen interfaz PC.

Modelo destacado **MM570A**



► CAT IV

Máxima clasificación de seguridad, protección de sobrecarga con fusible para aplicaciones industriales

► Precisión al 0,02%

Máxima precisión en un medidor de mano

► Recuento de 500.000

Máxima resolución en un medidor de mano

► Carcasa resistente a salpicaduras

Podrá utilizar el medidor hasta en las condiciones más duras

► Interfaz PC

Captura y análisis de datos



Accesorios (Consultar pp. 38 y 39 para ver cables de prueba)



TL810: Kit de cables de prueba eléctrica



TL805: Cables de prueba con doble inyección



CA899: Estuche duro de vinilo de transporte con correa para el hombro



Software de PC opcional

Accesorios:

Software

SW810A Disco de software y cable serie

Cables de prueba, sondas y fusibles

TL805...Juego de repuesto de cables de prueba de CAT IV - 600V

TL807...Juego de pinzas de cocodrilo (paquete de 2) para TL805

TL810...Kit de cables de prueba eléctrica (ver foto más arriba)

TP873...Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C)

Estuche de transporte

CA899...Estuche de vinilo de transporte con correa para el hombro

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreado conforme a NIST con datos en varios puntos.

Para solicitar el medidor con NIST:

MP510A-NIST, MP530A-NIST, MM560A-NIST y MM570A-NIST

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo
Resolución de recuento
Promedio/RMS real
Voltaje CC/CA
Precisión básica de VCC
Corriente CC/CA
Resistencia
Capacitancia
Frecuencia
Temperatura
Ancho de banda de CA
Clasificación de categoría
Certificación CE/UL
Dimensiones/Peso
Garantía



MP510A/MP530A serie MultiPro®

Multímetros con RMS real de alto rendimiento (MP530A) con interfaz PC RS-232

- MP530A con RMS real con funciones voltaje y corriente CA, y temperatura, además de modo relativo, mín., máx., máx.-mín., retención de picos y zoom
- Precisión básica de VCC del 0,08%
- Apagado automático con desactivación
- Cero inicial automático de retención y baja resistencia
- Software de PC SW810A y cable opcionales (p. 18) (se venden por separado)
- Incluye pie integrado, cables de prueba, funda protectora, pila de 9 V y sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general para MP530A



MM560A/MM570A serie MultiMaster®

Multímetros con RMS real con recuento de 50.000/500.000, alta precisión, ancho de banda

- Precisión básica de VCC del 0,02% (MM570A) y del 0,03% (MM560A)
- Pantalla con recuento de 50.000 con recuento de 500,000 para VCC y Hz
- Función de combinación con RMS real CA+CC
- Resolución máx. (1 μ V, 0,01 μ A, 0,0001 Hz, 0,01 Ω)
- Apagado automático con desactivación
- **MM570** con termómetro tipo K de entrada doble, ancho de banda de VCA con RMS real más alto (hasta 100 kHz) y protección de 1.000 V en todas las funciones
- De 4 a 20 mA, mostrados como del 0 al 100% para mediciones de corriente de proceso
- Software de PC SW810A y cable opcionales (p. 18)
- Incluye pie, cables de prueba, funda, pila de 9 V y sonda de temperatura tipo K para uso general para MM570A

MP510A

Recuento de 5.000 retroiluminado

Promedio

De 0,01 mV a 1.000 V

$\pm 0,08\%$ rdg

De 0,1 μ A a 20 A

De 0,01 Ω a 50 M Ω

De 0,01 nF a 9.999 μ F

De 10 Hz a 125 kHz

—

De 40 Hz a 20 kHz

CAT IV-600V

Sí

186 x 87 x 35,5 mm/340 g

✓3 años

MP530A

Recuento de 5.000 retroiluminado

✓RMS real

De 0,01 mV a 1.000 V

$\pm 0,08\%$ rdg

De 0,1 μ A a 20 A

De 0,01 Ω a 50 M Ω

De 0,01 nF a 9.999 μ F

De 10 Hz a 125 kHz

De -50 a 1000 °C

De 40 Hz a 20 kHz

CAT IV-600V

Sí

186 x 87 x 35,5 mm/340 g

✓3 años

MM560A

Recuento de 50.000/500.000 retroiluminado

✓RMS real

De 0,001 mV a 1.000 V

$\pm 0,03\%$ rdg

De 0,01 μ A a 20 A

De 0,01 Ω a 50 M Ω

De 0,01 nF a 9.999 μ F

De 5 Hz a 200 kHz (línea)/de 5 Hz a 2 MHz (lógico)

—

De 20 Hz a 20 kHz

CAT IV-600V

Sí

186 x 87 x 35,5 mm/340 g

✓3 años

MM570A

Recuento de 50.000/500.000 retroiluminado

✓RMS real

De 0,001 mV a 1.000 V

$\pm 0,02\%$ rdg

De 0,01 μ A a 20 A

De 0,01 Ω a 50 M Ω

De 0,01 nF a 9.999 μ F

De -50 a 1000 °C

De 20 Hz a 100 kHz

CAT IV-600V

Sí

186 x 87 x 35,5 mm/340 g

✓3 años

MS420/MS460 Osciloscopios digitales de 20 MHz y 60 MHz de 2 canales

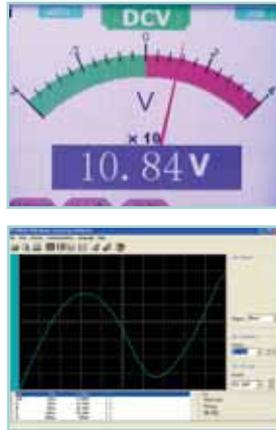
La pantalla LCD en color de 96 mm facilita la visualización de varias formas de onda

Características:

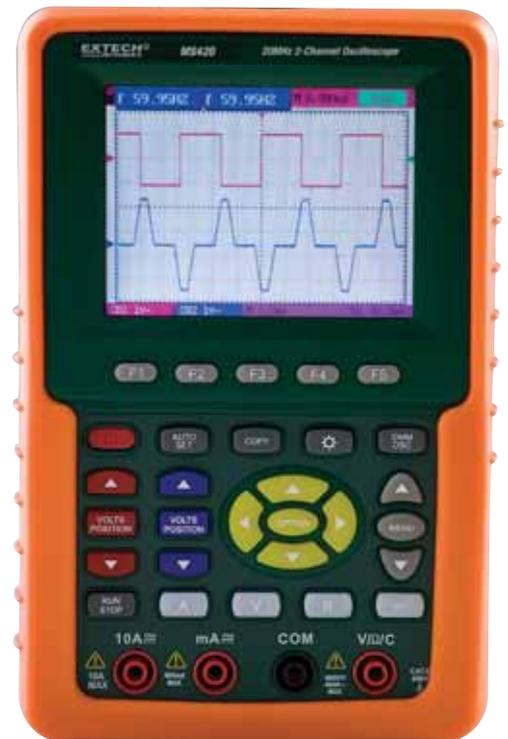
- MS420: 20 MHz de ancho de banda
MS460: 60 MHz de ancho de banda
- La función de configuración automática optimiza la posición, el rango y la activación para asegurar la visualización estable de prácticamente cualquier forma de onda
- Función de detección de picos para la captura de fallos técnicos en 50 ns Modo XY
- Cinco mediciones automáticas: Frecuencia, ciclo de trabajo, promedio, pico a pico, RMS
- Matemáticas de forma de onda: Sumar, restar, multiplicar y dividir
- Modo de promedio para suavizar las formas de onda
- Modo de persistencia para observar las señales dinámicas
- Almacena y recupera hasta 4 pantallas de formas de onda y configuraciones
- Interfaz USB y software de PC para transferir formas de onda y datos



Incluye dos sondas de osciloscopio de 1x/10x, cables de prueba, cable y software USB compatible con Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP, módulo de medición de capacitor, destornillador de ajuste, cargador/adaptador de CA y estuche duro de transporte



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



Especificaciones	Funciones del osciloscopio	
	Tamaño de pantalla	LCD en color de 96 mm; 320 x 240 píxeles
	Ancho de banda	20 MHz (MS420); 60 MHz (MS460)
	Frecuencia de muestreo en tiempo real	100 MS/s (MS420); 250 MS/s (MS460)
	Tiempo de subida	17,5 ns
	Canales	2
	Longitud de registro	6.000 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, extremo, vídeo
	Fuente de activación	Canal 1, Canal 2
	Acoplamiento de activación	CA, CC
	Impedancia de entrada	1 MΩ/20 pF
	Voltaje máximo de entrada	400 V (pico)
	Medición de cursor	Voltaje y tiempo
	Funciones de multímetro con RMS real	
	Voltaje CA/CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
Corriente CA/CC	40 mA, 300 mA, 20 A	
Resistencia	400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 40 MΩ	
Capacitancia	De 51,2 nF a 100 pF	
Diodo y continuidad	Sí	
Interfaz PC	Cable USB	
Fuente de alimentación	Pila recargable de ión de litio de 6 horas; cargador/adaptador de CA	
CE	Sí	
Dimensiones/Peso	180 x 113 x 40 mm/690 g	



Doble prueba de rastreo o solución de problemas de circuitos impresos o ensamblajes electrónicos

Pedido

MS420 MultiScope® de 20 MHz de canal doble
MS460 MultiScope® de 60 MHz de canal doble

MultiScope® 381295A de 5 MHz de canal doble

Con un tiempo de muestreo de canal doble de 25 MS/s (de 50 MS/s con canal sencillo)

Características:

- Funcionamiento por menú fácil de usar
- Activación interna o externa
- Configuración automática o manual para escalado horizontal y vertical
- Modo de despliegue para formas de onda de repetición lenta
- Modo de disparo único
- Almacenamiento y recuperación de hasta 16 formas de onda y configuraciones
- Pantalla retroiluminada de dos niveles Super-Twist de 132 x 128 píxeles
- Interfaz PC con cable USB y software para transferir formas de onda y datos
- Retención de datos e indicación de pila descargada
- Funciones del multímetro: voltaje CA/CC resistencia, continuidad, frecuencia, RPM, ancho de pulso, % de ciclo de trabajo



Se incluye software compatible con Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP.



Incluye medidor, 4 cables de prueba con pinzas de cocodrilo, funda protectora, pila de ión de litio, adaptador/cargador CA universal, cable USB, software y estuche

Especificaciones

Funciones del osciloscopio	
Ancho de banda	5 MHz
Frecuencia de muestreo máx.	50 MS/s (canal único); 25 MS/s (canal doble)
Longitud de registro	512, disparo único; 256, todos los demás modos
Modo de muestreo	disparo único, despliegue, normal
Sensibilidad/voltaje vertical máx.	50 mV/600 VCC en CA
Modos de activación	automático, normal, sencillo: CA o CC
Fuente de activación	canal A, canal B, externa
Base temporal	De 1 µS a 5 S
Funciones del multímetro	
Voltaje CC	De 0,1 mV a 1.000 V (0,3% de precisión básica)
Voltaje CA (RMS real)	De 0,1 mV a 750 V (ancho de banda de 50 a 20 kHz)
Resistencia	De 0,001 kΩ a 5 MΩ
Frecuencia	De 0,01 Hz a 5 MHz
RPM	De 0 a 9.999
Ancho de pulso	De 2 µs a 500 ms
Ciclo de trabajo	De 25% a 75%
Interfaz PC	Conexión mini conector a USB
Alimentación	Pila de ión de litio/adaptador-cargador de 120 V a 60 Hz
Dimensiones/Peso	195 x 90 x 40 mm/260 g

Pedido

MultiScope® 381295A de 5 MHz de canal doble

MC108 Minimicroscopio digital

Este dispositivo compacto con pantalla TFT en color aumenta, mide y captura imágenes hasta con 108x

Características:

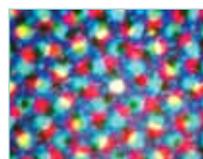
- Captura imágenes de objetos de tan solo 0,01 mm con escala integrada para medir las dimensiones del objeto que se está ampliando
- La pantalla LCD TFT en color de 46 mm, más 2 MB de memoria muestra hasta 60 imágenes JPEG de 320 x 240
- Rango de ampliación de 7x a 108x — Zoom óptico: De 7x a 27x — Zoom digital: 4x
- Cuatro LED blancos con brillo regulable para iluminar los objetos
- 5 modos de efecto de imagen: normal, gris, negativo, relieve y vista en doble ventana
- La vista en doble ventana muestra simultáneamente la imagen ampliada junto a la original
- Imágenes en tiempo real en la pantalla del PC a través de la interfaz USB y el software que se incluye
- Ideal para control de calidad, inspecciones de circuitos electrónicos, materiales impresos y formación
- Dimensiones: 120 x 56 x 25 mm
Peso: 70 g sin pilas
- Incluye pie, tres pilas AAA recargables de Ni-MH, adaptador/cargador de 100 a 240 VCA (50/60 Hz), software Windows® compatible con cable mini USB, paño de limpieza y correa para la muñeca



Inspección de placas de PC



Comprobación de soldaduras



Análisis de impresión



La vista en doble ventana muestra simultáneamente la imagen ampliada junto a la original

Pedido

MC108 Minimicroscopio

MN16 Minimultímetro digital

Multímetro compacto con autorango

Características:

- Cuenta con funciones como corriente CA, capacitancia, frecuencia, temperatura tipo K y ciclo de trabajo
- Función de apagado automático con desactivación
- Pantalla digital de gran tamaño y fácil de leer
- Incluye 2 pilas AAA, sonda de alambre de talón tipo K para uso general y cables de prueba



Solución de problemas electrónicos y del equipamiento eléctrico



Función	Rangos	Precisión básica
Voltaje CC	600 V (1 mV)	±1.2%
Voltaje CA	600 V (0,1 mV)	±1.5%
Corriente CC	10 A (0,1 µA)	±1.5%
Corriente CA	10 A (0,1 µA)	±1.8%
Resistencia	40 MΩ (0,1 Ω)	±1.2%
Capacitancia	100 µF (0,01 nF)	±3.0%
Frecuencia	5 MHz (0,001 Hz)	±1.2%
Temperatura	De -20 a 750 °C	±(3% rdg + 8 dígitos)
Ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,9%	±1.2%
Clasificación de categoría	CAT III-600V	
Dimensiones/Peso	138 x 72 x 38 mm/153 g	
CE/ETL	CE/ETL	

Pedido

MN16.....Multímetro MiniTec® con autorango y temperatura
TP873.....Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C)

DM220 CAT IV Minimultímetro de bolsillo + VSC

Multímetro digital con autorango con detector de voltaje sin contacto y linterna integrada

Características:

- Gran pantalla LCD con recuento de 4.000
- La detección de voltaje sin contacto identifica circuitos activos
- Prueba de diodos, continuidad y ciclo de trabajo
- Carcasa robusta con doble molde
- Apagado automático
- Linterna integrada
- Certificación CE; CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Incluye cables de prueba y dos pilas AAA



Detector de voltaje sin contacto integrado. Un LED rojo se ilumina cuando se detecta un cable activo.



Función	Rango	Máx. Resolución	Precisión básica (% rdg)
Voltaje CC/CA	600 V	0,1 mVCC/1 mVCA	±0.5% CC/±1.2% CA
Corriente CC/CA	200 mA	0,1 µA	±2.0% CC/±2.5% CA
Voltaje NC	De 100 a 600 VCA		
Resistencia	40 MΩ	0,1 Ω	±0.8%
Frecuencia	10 kHz	0,001 Hz	±2.0%
Capacitancia	200 µF	0,001 nF	±5.0%
Dimensiones/Peso	120 x 55 x 540 mm/145 g		

Pedido

DM220.....Minimultímetro de bolsillo + VSC

VT30 Comprobador de voltaje digital con gráfico de barras

Comprobador de fase con linterna y pantalla digital retroiluminada con gráfico de barras

Características:

- Gran pantalla LCD retroiluminada Voltaje CA (de 0 a 480 V) y Voltaje CC (de 0 a 690 V)
- Detección de polaridad con LED para CC positiva y negativa; indicador sonoro de continuidad; baja impedancia; carcasa con doble molde
- Prueba de rotación de fase para motores
- Clasificación de seguridad IEC1010-1 CAT IV 600V y CAT III 1000V, certificación CE
- Dimensiones: 240 x 78 x 40 mm
Peso: 237 g
- Incluye 2 pilas AAA, tapa protectora y estuche

Pedido

VT30.....Comprobador de voltaje digital con gráfico de barras





40130 Detector de voltaje CA

Detección sin contacto de voltaje CA hasta 600 VCA

- Detecta voltaje CA de 100 V a 600 V
- Para uso en circuitos de 50/60 Hz
- La punta se ajusta a enchufes y para pruebas de aislamiento de cables
- LED rojo parpadeante con botón ON/OFF con indicador sonoro
- Localiza discontinuidades en cables de alimentación
- CAT III-600V; certificación CE, UL
- Dimensiones: 159 x 19 x 25 mm
Peso: 57 g
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA



DV20/DV24 Detectores de voltaje CA + linterna

Carcasa robusta con doble molde

- Adecuado para enchufes o para pruebas de aislamiento de cables
- Para uso en circuitos de 50/60 Hz
- Potente linterna integrada
- Certificación CE, UL
- Dimensiones: 159 x 25 mm
Peso: 42 g
- Incluye dos pilas AAA;
- **Modelo DV20** - CAT III-600V; De 100 V a 600 VCA Voltaje
- **Modelo DV24** - CAT IV-1000V; De 50 V a 1.000 VCA Voltaje



DV25 Detector de voltaje de CA de rango doble + linterna

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

- Dos rangos: De 24 a 1.000 VCA y de 100 a 1.000 VCA
- para uso en circuitos de 50/60 Hz
- La punta se ajusta a enchufes o para pruebas de aislamiento de cables
- Indicación sonora y visual de voltaje
- Potente linterna integrada
- Tamaño compacto con clip para el bolsillo
- CAT IV-1000V; certificación CE, UL
- Dimensiones: 159 x 25 mm
Peso: 42 g
- Incluye dos pilas AAA



DV30 Detector de voltaje CA ajustable

Detección sin contacto de voltaje CA hasta 12 VCA con ajuste de sensibilidad

- Detecta voltaje CA de 12 V a 600 V
- El ajuste de sensibilidad aumenta o reduce el umbral de activación del sensor
- Indicación sonora y visual de voltaje
- Función de autoprueba
- CAT III-600V; certificación CE, UL
- Dimensiones: 155 x 28 x 25 mm
Peso: 42 g
- Incluye clip para el bolsillo y cuatro pilas de botón LR44



Termómetro
Incorporado **IR**

Pendiente de patente

DV40 Detector de voltaje CA + termómetro IR

Detector de voltaje sin contacto que mide la temperatura sin contacto

- Detecta voltaje CA de 50 V a 1.000 V
- El termómetro de infrarrojos mide de -30 a 230 °C con 0,1° de resolución; campo de visión 1:1; emisividad fija de 0,95
- La punta se ajusta a enchufes o para pruebas de aislamiento de cables
- Indicador de pila descargada; apagado automático
- CAT III-1000V; certificación CE, ETL
- Dimensiones: 159 x 25 mm;
Peso: 42 g
- Incluye clip para el bolsillo y tres pilas LR44



DVA30 Detector de voltaje y corriente CA sin contacto

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

- ✓ El único detector 2 en 1 de corriente CA (de 200 mA a 1.000 A) y voltaje CA (de 12 V a 600 V) diseñado para comprobación eléctrica
- Indicadores sonoro y visual de corriente y voltaje claramente perceptibles
- CAT III-600V; certificación CE, UL
- Dimensiones: 192 x 31 x 24 mm
Peso: 60 g
- Incluye cuatro pilas de botón LR44 y clip para el bolsillo

TK430 Kit de prueba eléctrica

Cubre las necesidades de mantenimiento de planta, climatización o de los electricistas

Características:

- Su ensamblaje cubre todas las necesidades de pruebas eléctricas para la instalación y la reparación de sistemas eléctricos, equipamiento de climatización y grandes aparatos
- El kit contiene EX430 Multímetro digital con autorrango y RMS real, MA200 Medidor de tenaza de 400 A, 40130 Detector de voltaje sin contacto, más cables de prueba y sonda de temperatura
- Viene en un estuche blando de transporte que proporciona protección y organización para medidores y accesorios
- Dimensiones: 241 x 173 x 71 mm; Peso: 1,2 kg

Valor Especial

Modelo EX430

Multímetro con autorrango y RMS real con 11 funciones, entre ellas, capacitancia, frecuencia y temperatura (consultar p. 15).

Modelo MA200

Medidor de tenaza de 400 A con corriente CA básica y resolución de 1 mA. (consultar p. 34)

Modelo 40130

El detector de voltaje sin contacto detecta voltaje CA de 100 VCA a 600 VCA sin tocar la fuente (consultar p. 23).



Pedido

TK430 Kit de prueba eléctrica
480172 Divisor de líneas CA

TK430-IR Kit industrial de solución de problemas con IR

Cubre las necesidades de mantenimiento de planta, climatización o de los electricistas

Características:

- Su ensamblaje cubre todas las necesidades de pruebas eléctricas para la instalación y la reparación de sistemas eléctricos, equipamiento de climatización y grandes aparatos
- El termómetro de infrarrojos sin contacto permite una rápida medición de temperatura superficial
- El kit contiene EX430 Multímetro digital con autorrango y RMS real, MA200 Medidor de tenaza de 400 A, 42510 Minitermómetro de IR, 40130 Detector de voltaje sin contacto, más cables de prueba y sonda de temperatura
- Viene en un estuche duro de transporte de alta resistencia que proporciona protección y organización para medidores y accesorios
- Dimensiones: 368 x 280 x 114 mm; Peso: 2 kg

Valor Especial

Modelo EX430

Multímetro con autorrango y RMS real con 11 funciones, entre ellas, capacitancia, frecuencia y temperatura (consultar p. 15).

Modelo MA200

Medidor de tenaza de 400 A con corriente CA básica y resolución de 1 mA. (consultar p. 34)

Modelo 42510

El minitermómetro de IR de amplio rango mide de -50 a 538 °C. El láser integrado identifica el área objetivo; relación de distancia con el objetivo de 8:1



Pedido

TK430-IR.. Kit de prueba eléctrica con IR

EX505-K Kit de multímetro industrial de alta resistencia

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

Características:

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

Valor Especial

Modelo EX505

Multímetro robusto de nivel industrial, CAT IV-600V, con resolución de recuento de 4.000, impermeable (IP67), con certificación CE/UL, resistente a caídas, con funciones de RMS real. (consultar p. 13)

Modelo DV25

Detector de voltaje sin contacto de rango doble (de 24 a 1.000 VCA/ de 100 a 1.000 VCA) + linterna con indicación sonora/visual y carcasa de doble molde CAT IV-1000V, CE/UL (consultar p. 23)

Modelo TL808

Kit profesional de cables de prueba de 8 piezas con clasificación CAT III-1000V



Se incluye TL808 Kit de cables de prueba

Pedido

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

MA620-K Kit de prueba con multímetro digital industrial/medidor de tenaza

Multímetro CAT IV y medidor de tenaza con RMS real con detector de voltaje CA integrado

Características:

- El kit contiene EX505 Multímetro robusto e impermeable con 11 funciones, MA620 Multímetro de tenaza de 600 A con RMS real de CA con detector de voltaje CA sin contacto, cables de prueba y sonda de talón termopar tipo K con adaptador de entrada de punta cónica y correa magnética para colgar
- Viene en un estuche blando de transporte que proporciona protección y organización para medidores y accesorios
- Dimensiones: 248 x 203 x 54 mm; Peso: 680 g

Valor Especial

Modelo EX505

Multímetro robusto de nivel industrial, CAT IV-600V, con resolución de recuento de 4.000, impermeable (IP67), con certificación CE/UL, resistente a caídas, con funciones de RMS real. (consultar p. 13)

Modelo MA620

Multímetro de tenaza a 600 A CA con RMS real, recuento de 6.000 con detector de voltaje CA sin contacto, cables de prueba y sonda de temperatura; con certificación CE/ETL (consultar p. 35)



Consulte también la página 46 para ver el kit de prueba de rotación de fase/medidor de tenaza MA640-KIT de Extech

Medidor de tenaza con RMS real con funciones de multímetro, comprobador de rotación de 3 fases y detector de voltaje CA CAT IV. Kit ideal para mantenimiento de planta.

Pedido

MA620-K Kit de prueba con multímetro digital industrial/medidor de tenaza

TENAZA
CARACTERÍSTICAS

Hágase con un multímetro Extech.

Elija las características y el rendimiento que cubra mejor sus necesidades: precisión básica, máxima corriente, CA o CC y RMS real. Piense en funciones como temperatura sin contacto, temperatura tipo K, capacitancia y corriente en μA . Otras características: corriente de inserción, retención de picos y apagado automático.



Modelo	EX820	EX830	EX840	EX710	EX720	EX730	EX623	EX613	
Número de página	31			33			29	29	
Características principales	<ul style="list-style-type: none"> • Termómetro IR integrado sin contacto • Carcasa con doble molde • Capacitancia, temperatura, retención de picos 			<ul style="list-style-type: none"> • Inserción, capacitancia y temperatura • Modelos con CA, RMS real de CA o RMS real de CA/CC 			<ul style="list-style-type: none"> • Termómetro IR integrado sin contacto • Entradas dobles tipo K • Corriente CC en μA • VSC integrado 		<ul style="list-style-type: none"> • Entradas de termopar dobles tipo K • Corriente CC en μA • VSC integrado
Características									
Corriente CA	1.000 A	1.000 A	1.000 A	800 A	800 A	800 A	400 A	400 A	
Recuento	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	
RMS real	•	•	•		•	•	•	•	
Apertura de la tenaza	43,2 mm			30,5 mm			35,6 mm	35,6 mm	
Precisión ACA básica	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,8\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 2,5\%$	$\pm 1,5\%$	$\pm 1,5\%$	
Corriente CC		•	•		•		•	•	
Voltaje CA/CC	•	•	•	•	•	•	•	•	
Resistencia	•	•	•	•	•	•	•	•	
Capacitancia	•	•	•	•	•	•	•	•	
Frecuencia	•	•	•	•	•	•	•	•	
Temperatura (tipo K)	•	•	•		•	•	Entrada doble	Entrada doble	
Temperatura (IR)	•	•	•				•		
Diodo	•	•	•	•	•	•	•	•	
Continuidad	•	•	•	•	•	•	•	•	
Apagado automático	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pantalla retroiluminada	•	•	•	•	•	•	•	•	
Mín./Máx.	•	•	•				Solo máx.	Solo máx.	
Cero		•	•			•	•	•	
Retención de datos	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pico	•	•	•	•	•	•	•	•	
Clasificación de categoría	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	

**PRINCIPALES
CARACTERÍSTICAS**



Detector VSC

El detector de voltaje sin contacto identifica rápidamente la presencia de voltaje en cables activos.



Entrada de termopar

Instrumentos con entrada de termopar única o doble, para poder realizar una medición de temperatura diferencial.



Medición de la temperatura de superficie por infrarrojos sin contacto.

La mejor relación calidad-precio			Serie MA200			Minitenaza		Minitenaza		Modelo
MA410	MA620	MA640	MA200	MA220	MA250	380950		380942		Número de página
35	35	35	34	34	34	36		36		Características principales
<ul style="list-style-type: none"> VSC integrado Autorrango con funciones de multímetro Modelos CA o CA/CC 	<ul style="list-style-type: none"> Modelos de corriente CA o de corriente CA/CC VSC integrado (MA250) 	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo tamaño de tenaza 	<ul style="list-style-type: none"> Resolución y precisión máximas a bajas corrientes Tamaño compacto 	Corriente CA						
400 A	600 A	600 A	400 A	400 A	200 A	80 A		30 A		Recuento
4.000	6.000	6.000	2.000	4.000	4.000	4.000		4.000		RMS real
	•	•						•		Apertura de la tenaza
30,5 mm	38,1 mm	38,1 mm	22,9 mm	22,9 mm	30,5 mm	12 mm		22,9 mm		Precisión ACA básica
±2,5%	±2,8%	±2,8%	±2,5%	±3,0%	±2,5%	±2,5%		±1,5%		Corriente CC
	•	•		•		•		•		Voltaje CA/CC
•	•	•	•	•	•	•		•		Resistencia
•	•	•	•	•	•	•		•		Capacitancia
•	•	•	•	•	•	•		•		Frecuencia
•	•	•	•	•	•	•		•		Temperatura (tipo K)
•	•	•	•	•	•	•		•		Temperatura (IR)
•	•	•	•	•	•	•		•		Diodo
•	•	•	•	•	•	•		•		Continuidad
•	•	•	•	•	•	•		•		Apagado automático
•	•	•	•	•	•	•		•		Pantalla retroiluminada
•	•	•	Máx.	•	•	Máx.		•		Mín./Máx.
•	•	•	•	•	•	•		•		Cero
•	•	•	•	•	•	•		•		Retención de datos
CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V		CAT III 300V		Pico
										Clasificación de categoría



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



Termómetro IR integrado
para conseguir mediciones rápidas y seguras de temperatura sin contacto: podrá encontrar rápidamente los puntos calientes.



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

Pinzas Amperimétricas Todo en uno



Pinzas amperimétricas Serie **EX600**

- ✓ **Temperatura diferencial**
- ✓ **Termómetro IR integrado**
- ✓ **Detector VSC integrado**
- ✓ **Función de microamperios para usar en pruebas de sensor de llama**



Patentado

Experience the **Extech** Advantage

Serie EX600 Medidores de tenaza 400 A + entradas dobles tipo K + termómetro IR

Entradas dobles de termopar para medición de temperatura diferencial, más termómetro IR integrado y detector de voltaje sin contacto

Características comunes:

- Mediciones con RMS real, para conseguir mediciones precisas de corriente y voltaje CA
- Entrada doble de termopar tipo K con función de diferencial de temperatura (T1, T2, T1-T2)
- Detector de voltaje sin contacto integrado con alerta LED
- Función de multímetro CC en μA para mediciones de corriente con varilla de llama en climatización
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Retención de datos más rápida retención de picos de subidas de corriente en el arranque de motores
- Mide capacitores de motores hasta 40.000 μF

- Apertura de tenaza de 32 mm para conductores de hasta 500 MCM
- Carcasa robusta con doble molde
- Apagado automático con alerta sonora y función de desactivación
- Autorrango con anulación manual
- Dimensiones: 229 x 80 x 49 mm; Peso: 303 g
- Incluye CAT III-600V, cables de prueba de doble molde, pila de 9 V, dos sondas de alambre de talón tipo K para uso general y estuche de transporte

EX623 Característica adicional

- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser para localizar puntos calientes
- Relación de distancia con objetivo: 8:1



MEJOR EN SU CLASE
★★★



Pantallas LCD dobles:

- ACV+Hz
- ACA+Hz
- Hz+Ciclo de trabajo,
- T1 y T2,
- T1-T2 y T1
- T1-T2 y T2

Termómetro IR
Incorporado Patenteado



Modelo	EX613	EX623
Corriente CA	400,0 A	400,0 A
Corriente CC	400,0 A	400,0 A
Máx. resolución	10 mA	10 mA
Precisión ACA básica	$\pm 1,5\%$	$\pm 1,5\%$
Voltaje CA/CC (máx. res.)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
Corriente CC en μA	4.000 μA (0,01 μA)	4.000 μA (0,01 μA)
Resistencia (máx. res.)	40.000 M Ω (0,01 Ω)	40.000 M Ω (0,01 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	40 mF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)
Frecuencia (máx. res.)	40 MHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)
Temperatura (entrada doble tipo K)	De -50 a 1000 °C	De -50 a 1000 °C
Temperatura (IR)	—	De -50 a 270 °C
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí	Sí
Ciclo de trabajo	De 0,5 a 99,0%	De 0,5 a 99,0%
ETL/CE/Clasificación de categoría	ETL/CE/CAT III-600V	ETL/CE/CAT III-600V

Medidores con certificación NIST

Nuestro propio laboratorio de calibración certifica los productos Extech según los estándares NIST. Los medidores con certificación NIST incluyen datos. Nuestro laboratorio cumple los estándares MIL STD 45662, ISO 17025, Guide 25 y ANSI/INCSL Z540-1-1994.

EX613-NISTEX613 con certificación NIST

EX623-NIST*EX623 con certificación NIST

* Producto certificado en todas las funciones excepto termómetro IR

Accesorios

TP200 ... Sonda de tenaza de abrazadera de tubo tipo K

(100 °C)

TP400 ... Sonda de tenaza de abrazadera de tubo tipo K

(232 °C)



TP200 Sonda de tenaza de abrazadera de tubo tipo K para poder realizar mediciones de sobrecalentamiento y subenfriamiento (máx. 100 °C) sin utilizar cinta adhesiva o velcro®. El modelo **TP400** mide hasta 232 °C.





Medidores de tenaza con doble molde - Termómetro IR

Presentación de la serie de medidores de tenaza Extech diseñados ergonómicamente con carcasas robustas con doble molde. Capacidades de medición de 1.000 A más RMS real, termómetro de infrarrojos integrado más modelo con clasificación de seguridad CAT IV.

Modelo destacado EX840

Clasificación de seguridad CAT IV

Garantiza el máximo de seguridad y funcionalidad en aplicaciones industriales peligrosas

Termómetro IR sin contacto

Termómetro IR integrado con puntero láser para detectar puntos calientes en motores y aparatos eléctricos

Carcasa con doble molde

La robusta carcasa está diseñada ergonómicamente y se agarra menor

RMS real

Medición precisa de corriente y voltaje CA independientemente de las formas de onda

Serie EX800 patentada



Juego de cables de prueba profesionales



Termómetro
Incorporado **IR**



EX810 Medidor de tenaza de CA de 1.000 A + termómetro IR

Multímetro de tenaza de respuesta de promedio CA con termómetro de infrarrojos sin contacto integrado

- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser para localizar puntos calientes
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- La retención de picos captura corrientes de inserción y transitorios
- Entre las funciones: retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático
- Incluye cables de prueba, pila de 9 V y estuche

Accesorios:

- TP873.....Sonda de temperatura de alambre de talón (de -30 a 300 °C)
- TL803.....Cables de prueba de repuesto
- TL810.....Kit de cables de prueba eléctrica

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreado conforme a NIST con datos en varios puntos.

Para solicitar el medidor con NIST:

EX810-NISTL, EX820-NISTL, EX830-NISTL y EX840-NISTL

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

NISTL: Producto certificado en todas las funciones excepto termómetro IR

Especificaciones

Modelo	EX810
RMS real/Promedio	Promedio
Resolución de recuento	LCD retroiluminada con recuento de 4.000
Tam. de tenaza/Tam. de cable	43 mm; 750 MCM
Corriente CA	1.000 A
Corriente CC	—
Máx. resolución	0,1 A
Precisión ACA básica (% rdg)	±2,8% (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)	—
Temperatura (IR)	De -50 a 270 °C
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí
Clasificación de categoría	CAT III-600V
CE/UL	CE/UL
Dimensiones/Peso	270 x 110 x 50 mm/386 g



EX820 Medidor de tenaza de CA con RMS real de 1.000 A + termómetro IR

El multímetro de tenaza de CA con RMS real le ofrece lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales

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



EX830 Medidor de tenaza de CA/CC con RMS real de 1.000 A + termómetro IR

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

- Función de corriente hasta 1.000 A
- La medición con RMS real de voltaje y corriente CA ofrece lecturas precisas independientemente de las formas de onda
- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser para localizar puntos calientes
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- La retención de picos captura corrientes de inserción y transitorios
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático
- Incluye cables de prueba, pila de 9 V, sonda tipo K para uso general y estuche



Incluye juego de cables de prueba profesionales de 8 piezas

EX840 Medidor de tenaza CAT IV de CA/CC con RMS real de 1.000 A + termómetro IR

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

- Medición de voltaje CA/CC hasta 1.000 V y de corriente CA/CC hasta 1.000 A
- La medición con RMS real de voltaje y corriente CA ofrece lecturas precisas independientemente de las formas de onda
- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Retención de picos, retención de datos, mín./máx. y apagado automático
- Incluye cables de prueba CAT IV, pila de 9 V, juego de cables de prueba profesionales, sonda tipo K para uso general y estuche

EX820	EX830	EX840
RMS real	RMS real	RMS real
LCD retroiluminada con recuento de 4.000	LCD retroiluminada con recuento de 4.000	LCD retroiluminada con recuento de 4.000
43 mm; 750 MCM	43 mm; 750 MCM	43 mm; 750 MCM
1.000 A	1.000 A	1.000 A
—	1.000 A	1.000 A
0,1 A	0,1 A	0,1 A
±2,5% (AC)	±2,5% (CA); ±2,5% (CC)	±2,5% (CA); ±2,5% (CC)
600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	1.000 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)
De -20 a 760 °C	De -20 a 760 °C	De -20 a 760 °C
De -50 a 270 °C	De -50 a 270 °C	De -50 a 270 °C
Sí	Sí	Sí
CAT III-600V	CAT III-600V	CAT IV-600V; CAT III-1000V
CE/UL	CE/UL	CE
270 x 110 x 50 mm/386 g	270 x 110 x 50 mm/386 g	270 x 110 x 50 mm/386 g



Medidores de tenaza con doble molde

Los medidores de tenaza de la serie EX700 de 800 A con carcasas robustas con doble molde están diseñadas ergonómicamente para utilizarlas cómodamente con una sola mano. Seleccione RMS real o promedio, corriente CC y temperatura tipo K.

Modelo destacado **EX730**

► RMS real

Medición precisa de corriente y voltaje CA independientemente de las formas de onda

► Rápida retención de picos

Captura corrientes de inserción y transitorios

► Carcasa con doble molde

La robusta carcasa está diseñada ergonómicamente y se agarra menor

► Alta temperatura

Mide hasta 760 °C en muy diversas aplicaciones



Medidor de tenaza de CC/CA de 800 con todas las funciones

Accesorios:

- TL803.....Cables de prueba de repuesto
- TP873.....Sonda de temperatura de alambre de talón sonda (de -30 a 300 °C)

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreado conforme a NIST con datos en varios puntos. **Para solicitar el medidor con NIST:**

EX710-NIST, EX720-NIST y EX730-NIST

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo
RMS real/Promedio
Resolución de recuento
Tam. de tenaza/Tam. de cable
Corriente CA
Corriente CC
Máx. resolución
Precisión ACA básica (% rdg)
Voltaje CA/CC (máx. res.)
Resistencia (máx. res.)
Capacitancia (máx. res.)
Frecuencia (máx. res.)
Temperatura (tipo K)
Clasificación de categoría
CE/UL
Dimensiones/Peso



EX710 Medidor de tenaza de 800 A CA

Diseñado ergonómicamente con carcasa robusta con doble molde

- Retención de datos y apagado automático
- Retención de picos para corrientes de inserción
- Voltaje CA/CC, resistencia, capacitancia y frecuencia
- Incluye cables de prueba, pila de 9 V y funda para el cinturón



EX720 Medidor de tenaza de 800 A con RMS real de CA con temperatura tipo K

Medidor de tenaza con RMS real con mediciones de temperatura de superficie tipo K

- ✓ RMS real
- ✓ Mediciones de temperatura de termopar tipo K de hasta 760 °C/1.400 °F
- Retención de datos y apagado automático
- Retención de picos para corrientes de inserción
- Voltaje CA/CC, resistencia, capacitancia y frecuencia
- Incluye cables de prueba, pila de 9 V sonda de alambre de talón tipo K para uso general y funda para el cinturón



EX730 Medidor de tenaza de 800 A con RMS real de CA/CC con temperatura tipo K

Medidor de tenaza de corriente CA/CC con RMS real con mediciones de temperatura de superficie tipo K

- ✓ Corriente CC con función de cero
- ✓ RMS real
- ✓ Mediciones de temperatura de termopar tipo K de hasta 760 °C/1.400 °F
- Retención de datos y apagado automático
- Retención de picos para corrientes de inserción
- Voltaje CA/CC, resistencia, capacitancia y frecuencia
- Incluye cables de prueba, pila de 9 V sonda de alambre de talón tipo K para uso general y funda para el cinturón

EX710	EX720	EX730
Promedio	✓ RMS real	✓ RMS real
LCD retroiluminada con recuento de 4.000	LCD retroiluminada con recuento de 4.000	LCD retroiluminada con recuento de 4.000
30 mm; 500 MCM	30 mm; 500 MCM	30 mm; 500 MCM
40 A, 400 A, 800 A	40 A, 400 A, 800 A	40 A, 400 A, 800 A
—	—	✓ 40 A, 400 A, 800 A
0,01 A (CA)	0,01 A (CA)	0,01 A CA/0,1 A CC
±2,8%	±2,5%	±2,8% (CA); ±2,5% (CC)
600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)
—	De -20 a 760 °C	De -20 a 760 °C
CAT III-600V	CAT III-600V	CAT III-600V
CE/UL	CE/UL	CE/UL
229 x 80 x 49 mm / 303 g	229 x 80 x 49 mm / 303 g	229 x 80 x 49 mm / 303 g



Medidores de tenaza

Los medidores de tenaza Extech ofrecen soluciones para todas sus necesidades eléctricas, desde un trabajo eléctrico general con CA, hasta proyectos especializados que requieran la función de detección de voltaje integrada.

Modelo destacado MA640

► Mediciones CA/CC

Para uso general

► Temperatura

Para medir la temperatura de funcionamiento de motores y otros dispositivos eléctricos

► Capacitancia

Para comprobar los capacitores de arranque de motores

► Detector de voltaje sin contacto

La función integrada ofrece una cómoda detección del voltaje activo



El cómodo detector de voltaje sin contacto integrado detecta rápidamente la presencia de cables activos antes de la prueba



MA200/MA220 Medidores de tenaza de 400 A

Medidor de corriente CA básico o modelo CA/CC con 11 funciones

- Medición de corriente CA
- Su tamaño compacto permite realizar mediciones en lugares con poco espacio
- Apagado automático

Características adicionales del MA220

- Medición de corriente CC
- "Cero automático" con un solo toque
- Capacitancia, frecuencia, temperatura y ciclo de trabajo
- Incluye cables de prueba, estuche y dos pilas AAA. El MA220 incluye también una sonda de alambre de talón tipo K para uso general



MA250 Medidor de tenaza de 200 A CA + VSC

Rangos de corriente de 20 A y 200 A más detector de voltaje sin contacto con alerta LED

- Tamaño de tenaza de 30 mm para conductores de hasta 350 MCM
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación
- Retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático
- Incluye cables de prueba, sonda de alambre de talón tipo K para uso general, dos pilas AAA y estuche de transporte

Accesorios

TP873 ... Sonda de alambre de talón de -20 a 300 °C

TL803 ... Cables de prueba de repuesto

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreable conforme a NIST con datos en varios puntos. **Para solicitar el medidor con NIST:**

MA200-NIST, MA220-NIST, MA250-NIST, MA410-NIST, MA620-NIST y MA640-NIST

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo	MA200	MA220	MA250
Promedio/RMS real	Promedio	Promedio	Promedio
Resolución de recuento	LCD con recuento de 2.000	LCD con recuento de 4.000	LCD con recuento de 4.000
Tam. de tenaza/Tam. de cable	23 mm; 300 MCM	30 mm; 350 MCM	30 mm; 350 MCM
Corriente CA	2.000 A, 20 A, 200 A, 400 A	2.000 A, 20 A, 200 A, 400 A	20 A, 200 A
Corriente CC	—	2.000 A, 20 A, 200 A, 400 A	—
Máx. resolución	0,001 A (CA)	0,01 A (CA); 0,01 A (CC)	0,01 A (CA)
Precisión ACA básica (% rdg)	±2.5%	±3%	±2.5%
Voltaje CA (máx. res.)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)
Voltaje CC (máx. res.)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	—
Resistencia (máx. res.)	20 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	—	100 μF (0,01 nF)	100 μF (0,01 nF)
Frecuencia (máx. res.)	—	150 kHz (0,001 Hz)	10 kHz (1 Hz)
Temperatura	—	De -50 a 1.000 °C	De -20 a 760 °C
Ciclo de trabajo	—	De 0,5% a 99,0%	De 0,1 a 99,9%
Diodo/continuidad	Sí	Sí	Sí
Retención de datos	Sí	Sí	Sí
Mín./Máx.	Máx.	—	Mín./Máx.
UL/ETL/CE/Clasificación de categoría	UL/CE/CAT III-600V	UL/CE/CAT III-600V	UL/CE/CAT III-600V
Dimensiones/Peso	200 x 50 x 35 mm/200 g	200 x 50 x 35 mm/200 g	200 x 66 x 37 mm/205 g



MA410 Medidor de tenaza de 400 A CA + VSC

Rangos de corriente de 40 A y 400 A más detector de voltaje sin contacto con alerta LED

- Tamaño de tenaza de 30 mm para conductores de hasta 350 MCM
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación
- Retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático
- Incluye cables de prueba, sonda de alambre de talón tipo K para uso general, dos pilas AAA y estuche de transporte



MA620 Tenaza con RMS real de 600 A CA + VSC

RMS real para lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales

- Tamaño de tenaza de 40 mm para conductores de hasta 500 MCM
- Pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático
- Incluye cables de prueba, sonda de alambre de talón tipo K, pila de 9 V y estuche de transporte



MA640 Tenaza con RMS real de 600 A CA/CC + VSC

RMS real para lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales

- Funciones de corriente y voltaje CC
- Tamaño de tenaza de 40 mm para conductores de hasta 500 MCM
- Pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático
- Incluye cables de prueba, sonda de alambre de talón tipo K, pila de 9 V y estuche de transporte

MA410	MA620	MA640	Modelo
Promedio	RMS real	RMS real	Promedio/RMS real
LCD con recuento de 4.000	LCD con recuento de 6.000 (retroiluminada)	LCD con recuento de 6.000 (retroiluminada)	Resolución de recuento
30 mm; 350 MCM	40 mm; 750 MCM	40 mm; 750 MCM	Tam. de tenaza/Tam. de cable
40 A, 400 A	60 A, 600 A	60 A, 600 A	Corriente CA
—	—	60 A, 600 A	Corriente CC
0,01 A (CA)	0,01 A (CA)	0,01 A (CA); 0,01 A (CC)	Máx. resolución
±2.5%	±2.8%	±2.8%	Precisión ACA básica (% rdg)
600 V (0,1 mV)	600 V (1 mV)	600 V (1 mV)	Voltaje CA (máx. res.)
—	—	600 V (1 mV)	Voltaje CC (máx. res.)
40 MΩ (0,1 Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)	Resistencia (máx. res.)
100 μF (0,01 nF)	4.000 μF (0,01 nF)	4.000 μF (0,01 nF)	Capacitancia (máx. res.)
10 kHz (1 Hz)	10 kHz (0,001 Hz)	10 kHz (0,001 Hz)	Frecuencia (máx. res.)
De -20 a 760 °C	De -20 a 760 °C	De -20 a 760 °C	Temperatura
De 0,1 a 99,9%	De 0,1 a 99,9%	De 0,1 a 99,9%	Ciclo de trabajo
Sí	Sí	Sí	Diodo/Continuidad
Sí	Sí	Sí	Retención de datos
Min./Máx.	Min./Máx.	Min./Máx.	Min./Máx.
CE/CAT III-600V	ETL/CE/CAT III-600V	ETL/CE/CAT III-600V	UL/ETL/CE/Clasificación de categoría
200 x 66 x 37 mm/205 g	232 x 77 x 39 mm/271 g	232 x 77 x 39 mm/271 g	Dimensiones/Peso



Medidores de tenaza especializados

Nuestra gama de medidores de tenaza incluye características como potencia real e indicación de fase, que los convierten en herramientas potentes y versátiles.

Modelo destacado MA1500

RMS real

Medición precisa de corriente y voltaje CA independientemente de las formas de onda

Clasificación de seguridad CAT IV

Garantiza el máximo de seguridad y funcionalidad en aplicaciones industriales peligrosas

Función de inserción

Captura transitorios durante el arranque de motores

Detector de voltaje sin contacto

La función integrada ofrece una cómoda detección del voltaje activo



Funciones del medidor de tenaza



Funciones del multímetro



Detección de voltaje sin contacto



380942 Minitenaza de 30 A CA/CC con RMS real y resolución de 0,1 mA

Resolución y precisión máximas a bajas corrientes

- Mediciones de bajas corrientes CA/CC con alta resolución (0,1 mA CA y 1 mA CC)
- Rápido gráfico de barras de 40 segmentos
- Cero automático con un solo toque para mediciones de corriente CC
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye cables de prueba, correa para la muñeca, 2 pilas AAA y estuche



380950 Minimedidor de tenaza de 80 A CA/CC

El pequeño tamaño de la cabe en espacios reducidos

- Resolución de 1 mA
- Medición de voltaje, resistencia, frecuencia y ciclo de trabajo
- Apagado automático
- CAT III-600V
- Incluye cables de prueba, estuche de transporte y pila de 9 V

Especificaciones

Modelo	380942	380950
RMS real/Promedio	✓RMS real	Promedio
Resolución de recuento	LCD con recuento de 4000	LCD con recuento de 4.000
Tam. de tenaza/Tam. de cable	23 mm; 4/0 AWG	12 mm; 3/0 AWG
Corriente CA	400 A, 4 A, 30 A	4.000 A, 80 A
Corriente CC	4 A, 30 A	4 A, 80 A
Máx. resolución	CA: 0,1 mA, CC: 0,001 A	1 mA
Precisión ACA básica (% rdg)	±1.5%	±2,5%
Voltaje CA (máx. res.)	400 V (0,1 V)	600 V (0,1 mV)
Voltaje CC (máx. res.)	400 V (1 mV)	600 V (0,1 mV)
Resistencia (máx. res.)	—	40 MΩ (0,1 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	—	—
Frecuencia (máx. res.)	—	10 MHz (0,001 Hz)
Temperatura	—	—
Diodo/Continuidad	—	Sí
Retención de datos	Sí	Sí
Mín./Máx./Pico	Mín./Máx.	Máx.
Clasificación de categoría	CAT III-300V	CAT III-600V
UL/CE	UL/CE	CE
Dimensiones	178 x 45 x 32 mm	210 x 70 x 37 mm
Peso	225 g	200 g

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreable conforme a NIST con datos en varios puntos. **Para solicitar el medidor con NIST:**

380942-NIST, 380950-NIST, 380976-NIST, 380926-NIST y MA1500-NIST

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.



380976 Medidor de tenaza de potencia monofásica y trifásica de 1.000 A CA

Funciones: potencia, corriente, resistencia del aislamiento y temperatura (tipo K)

- 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 (consultar p. 49 para ver detalles)
- Corriente CA+CC en μA con resolución de 10 nA para pruebas con varilla de llama
- Apagado automático con desactivación
- Incluye cables de prueba, sonda de alambre de talón tipo K, estuche y pila de 9 V



380926 Medidor de tenaza de 2.000 A CA/CC

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

- Corriente CA/CC a través de la tenaza con resolución de 0,1 A
- El gran tamaño de su tenaza (60 mm) se ajusta al tamaño de conductores de 750 MCM
- Retención de datos
- El botón de puesta a cero mejora la precisión CC
- Incluye un pie integrado, cables de prueba y pila de 9 V



MA1500 Medidor de tenaza de 1500 A CA/CC + VSC

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

- Detector de voltaje sin contacto integrado con alerta LED
- Tamaño de tenaza de 52 mm para conductores de hasta 500 MCM
- La función de inserción captura transitorios durante el arranque de motores
- Modo relativo para capacitancia cero y ajuste de compensación
- Retención de datos, retención de picos, mín./máx. y apagado automático
- Incluye cables de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K, pila de 9 V y estuche de transporte

380976	380926	MA1500	Modelo
✓RMS real	✓RMS real	✓RMS real	RMS real/Promedio
LCD con recuento de 9999	LCD retroiluminada con recuento de 5.000	LCD doble retroiluminada con recuento de 40.000/4.000	Resolución de recuento
40 mm; 500 MCM	60 mm; 750 MCM	52 mm; 500 MCM	Tam. de tenaza/Tam. de cable
100 A, 1.000 A	400 A, 2.000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)	400,00 A, 1.500,0 A	Corriente CA
—	400 A, 2.000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)	400,00 A, 1.500,0 A	Corriente CC
0,01 A (tenaza); 0,01 μA (multímetro digital)	0,1 A (tenaza); 0,1 μA (multímetro digital)	0,01 A	Máx. resolución
$\pm 2\%$ (tenaza); $\pm 1\%$ (multímetro digital)	$\pm 2\%$	$\pm 2,8\%$	Precisión ACA básica (% rdg)
600 V (0,1 mV)	1.000 V (1 mV)	750 V (0,01 mV)	Voltaje CA (máx. res.)
600 V (0,1 mV)	1.000 V (0,1 mV)	1.000 V (0,01 mV)	Voltaje CC (máx. res.)
100 M Ω (0,1 Ω)	40 M Ω (0,1 Ω)	40 M Ω (0,01 Ω)	Resistencia (máx. res.)
7.000 μF (1 nF)	50 μF (10 pF)	40 mF (0,01 nF)	Capacitancia (máx. res.)
1 kHz (0,1 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)	Frecuencia (máx. res.)
De -50 a 900 °C	—	De -100 a 100 °C	Temperatura
Sí	Sí	Sí	Diodo/Continuidad
Sí	Sí	Sí	Retención de datos
Min./Máx.	—	Sí	Mín./Máx./Pico
CAT III-600V	CAT IV-600V	CAT IV-600V	Clasificación de categoría
UL/CE	CE	ETL/CE	UL/ETL/CE
228 x 76 x 39 mm	255 x 73 x 38 mm	130 x 80 x 43 mm	Dimensiones
465 g	380 g	430 g	Peso



TL831 Kit maestro de cables de prueba eléctrica

Kit de cables de prueba de nivel industrial de 10 piezas

- TL726 Cables de prueba de silicona con doble molde
- TL747 Juego de sondas de prueba electrónica de punta afilada
- TL741 Juego de pinzas de alta resistencia con garfio por émbolo
- TL742 Pieza de alta resistencia de agarre con pinza tenaza por émbolo
- TL740 Pinzas industriales de prueba por émbolo
- TL709 Juego de pinzas de cocodrilo medianas
- Bien ordenadas en un estuche



TL810 Kit de cables de prueba eléctrica

Doble aislamiento con clasificación CAT III-1000V para su protección. Nuestro kit de cables de prueba eléctrica de 8 piezas incluye:

- Dos alargadores de cables de PVC de 1 m (clasificación 1000V) con clavijas de punta cónica recubiertas a ambos extremos
- Dos afiladas sondas de prueba enchufables de punta de acero inoxidable extralargas de 7 mm
- Dos sondas de prueba de punta plana de acero inoxidable (15 mm de longitud)
- Dos pinzas de tenaza retraible mediante émbolo con apertura de tenaza de 19 mm de ancho



TL809 Kit de cables de prueba electrónica

Este kit de 8 piezas, ideal para comprobar circuitos digitales, incluye:

- Dos alargadores de cables de PVC de 1 m (clasificación 1000V) con clavijas de punta cónica recubiertas a ambos extremos. Clasificación AT III-1000V, UL
- Dos mangos modulares de sonda de prueba de alta resistencia de 102 mm con clavijas de punta cónica 4 mm, CAT III-1000V, UL
- Dos minigarfios por émbolo
- Dos pinzas de cocodrilo con aislantes extraíbles
- Incluye bolsa de nailon sellable de 3 compartimentos para organizar/proteger sus cables de prueba



TL806

TL807

TL807C

TL806/7 Pinzas de cocodrilo

Elija el tamaño de la pinza de cocodrilo para que sus cables de prueba resulten más cómodos

- **TL806** — Las pinzas extragrandes CAT III-1000V con doble aislamiento encajan con los cables de conexión de clavijas de punta cónica. La tenaza se abre 20 mm y tiene una mordaza afilada para sujetar bien el cable con aislamiento. Conforme a IEC1010. Accesorio opcional para TL810 o TL809
- **TL807** — Las pinzas de cocodrilo con codos de aislamiento de goma encajan con los cables de prueba, CAT III-1000V. Compatibles con TL805 (abajo a la izquierda).
TL807C..encaja con los cables TL803
TL806..... Pinzas de cocodrilo extragrandes
TL807..... Pinzas de cocodrilo con aislamiento
TL807C.. Pinzas de cocodrilo con aislamiento

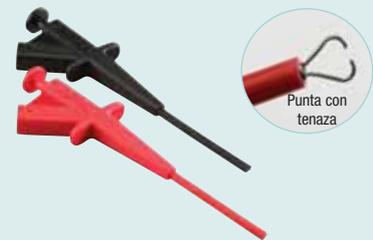


Garfio

TL741 Pinzas de alta resistencia con garfio por émbolo

Pinza con muelle, ideal para agarrar cables o hilos de componentes

- 1.000 V, 10 A
- Diámetro de agarre de 2 mm
- Longitud total de 140 mm
- CAT IV-600V/3 A máx.; CAT III-1000V



Punta con tenaza

TL742 Pieza de alta resistencia de agarre con pinza tenaza por émbolo

Eje de silicona aislada y flexible con buena resistencia al calor

- 1.000 V, 4 A
- Apertura de la tenaza: 5 mm
- Longitud total de 152 mm
- CAT IV-600V; CAT III-1000V



TL805 Cables de prueba con doble inyección

Cómo agarre antideslizante

- Cables de prueba de nivel profesional. Cable con doble recubrimiento de PVC con capa interna blanca para identificar fácilmente los cables dañados. Clavijas de latón cromadas de alta resistencia. Clavijas de punta cónica recubiertas sin rosca para reducir el desgaste del enchufe. Pasacables moldeados "extraflexibles" para mejorar la flexibilidad de los cables. Los protectores de dedo en forma de "D" facilitan el acceso a puntos de prueba en espacios reducidos. Compatible con la mayoría de multímetros. Capacidad de 10 A. Clasificación CAT IV-600V, CAT III-1000V.
- Accesorio opcional: pinza de cocodrilo aislada (TL807), que se muestra más arriba



TL726 Juego de cables de prueba de silicona con doble molde

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

- 1,6 m de longitud
- Cuello de protección y recubrimiento aislante
- 1.000 V, 10 A
- CAT IV-600V; CAT III-1000V



TP873 Sonda de temperatura de alambre de talón tipo K

Para usar con multímetros con funciones de temperatura tipo K

TP873 . Alambre de talón con conector tipo K, y con adaptador de punta cónica (de -30 a 300 °C)

(Consultar p. 60 para ver sondas de temperatura de penetración/superficie)



CA200 Adaptador de tenaza de 200 A CA

Mediciones de corriente CA, sin necesidad de pila

- Tenaza de 16 mm
- Salida de 1 mV CA por amperio
- $\pm 2\%$ de precisión básica
- CAT II-600V, CAT III-300V; certificación CE
- Dimensiones: 111 x 50 x 33 mm
Peso: 129 g
- Incluye cable integrado de 163 cm con clavijas de punta cónica



CA250 Adaptador de tenaza de corriente CA/CC de 400 A + VSC

Detector de voltaje sin contacto integrado

- Tenaza de 30 mm
- Mide la corriente CA/CC en dos rangos: De 0 a 40 A (salida de 10 mV por amperio) y de 0 a 400 A (salida de 1 mV por amperio)
- Precisión básica $\pm 2,5\%$, CAT III-600V; certificación CE
- Puesta a cero CC
- CA250-NIST opcional
- Dimensiones: 146 x 60 x 32 mm; Peso: 226 g
- Incluye cable integrado de 1,1 m con clavijas de punta cónica y dos pilas AAA



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

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

- Tenaza de muelle para fijar el agarre en tubos; diámetro de 6,35 mm a 38 mm
- Para uso con cualquier termómetro o multímetro con entrada tipo K
- **Modelo TP200:** De -20 a 93 °C; precisión básica de $\pm 5\%$ FS
- **Modelo TP400:** De -20 a 232 °C; precisión básica de $\pm 1,8$ °C
- Incluye cable conectado de 0,9 m y conector tipo K

RT32 Identificador remoto inalámbrico de circuitos CA

El ayudante virtual de electricista identifica y confirma remotamente el circuito correcto en la mitad del recorrido del cableado

Características:

- Simplifique las tareas con cables a mitad de su recorrido identificando fácilmente el circuito que alimenta el cable que hay que empalmar o reparar
- El innovador RT32 combina la detección de voltaje sin contacto con señales inalámbricas para supervisar e informar remotamente de la presencia de voltaje en un hilo
- Si se pinza en un hilo activo, el transmisor avisa al usuario que está ante el cuadro de distribución con alertas LED y sonoras en el receptor (hasta una distancia de 100 m); la alerta se detiene cuando se activa el cortacircuitos correcto y se puede trabajar con seguridad
- Elimina la necesidad de un ayudante o tener que ir y volver para confirmar que se ha cortado la alimentación del circuito correcto
- El accesorio de sonda de pinza del RT32 es ideal para hilos difíciles de aislar o de alcanzar
- También identifica fácilmente circuitos con luz o de salida gracias al sensor de luz integrado y al accesorio extensor para salida CA
- Incluye transmisor, receptor, sonda remota de pinza, extensor para salida CA, 4 pilas AAA y estuche



Pedido

RT32..... Identificador remoto inalámbrico de circuitos CA (869 MHz)

(NOTA: EE.UU., México y Canadá utilizan el modelo de 914 MHz y la mayoría del resto de países, el modelo de 869 MHz)



Búsqueda de un circuito activo detectando el voltaje

El RT32 se puede sujetar directamente en el cableado instalado de un edificio y detectará el voltaje aplicado al cableado. Cuando haya voltaje, el LED de voltaje/luz del transmisor y del receptor se iluminará y sonará un tono. Cuando se corte el voltaje (abriendo el cortacircuitos o un empalme), el LED de voltaje/luz se apagará y el tono se detendrá.

Búsqueda de un circuito activo detectando luz

Si el acceso al cableado del circuito está limitado, el RT32 también puede detectar cambios en la luz de una sala. Mediante

el sensor de luz incorporado, el transmisor se puede ajustar para que detecte cuándo está encendida o apagada la luz. Cuando hay una luz encendida, el LED de voltaje/luz estará encendido y se oír el tono. Cuando se apague la luz (abriendo el cortacircuitos o un empalme), el LED de voltaje/luz se apagará y el tono se detendrá.

1. Sujete el transmisor directamente en el cableado instalado para detectar el voltaje.
2. El receptor avisa al usuario que está ante el cuadro de distribución con un indicador LED y un zumbido. El aviso para cuando se desconecta el cortacircuito correcto o se abre un empalme en el circuito.

3. El compacto accesorio de sonda pinza se puede utilizar en cables difíciles de aislar o de alcanzar, o cuando no quepa el transmisor del RT32.



CT100 Comprobador de cable de red

Comprobador de continuidad para cables de par trenzado y cables coaxiales de tipo F

Características:

- Longitudes de cables de prueba de 0,9 a 183 m; Dimensiones/Peso: 83 x 51 x 32 mm/102 g
- Incluye dos pilas AAA.
- Características de par trenzado
- Comprueba EIA/TIA568A, 568B y 10Base-T
- Comprueba si hay cortocircuitos, interrupciones, conexiones defectuosas o inversiones

- La detección de blindaje comprueba la integridad del blindaje
- Comprueba el cableado instalado y los cables puente, así como el cable de par trenzado blindado y sin blindar; Cat 5e, Cat 5, Cat 4 y Cat 3

Características de CATV

- Conector "F" para solucionar problemas en instalaciones CATV coaxiales



Pedido

CT100Comprobador de cable de red

CT40 Kit identificador/comprobador de cables de 16 líneas

Solucione problemas en circuitos eléctricos/electrónicos e identifique hasta 16 líneas locales o instaladas

Características:

- Multímetro CAT III-600V con 7 funciones
- El transmisor/receptor permite que una persona pueda identificar remotamente hasta 16 cables
- Comprobación de voltaje de cables de 5 a 16 VCC
- Retención de datos, retención de máximos y apagado automático
- Indicador de pila descargada (transmisor y receptor)
- Incluye transmisor de 16 líneas, multímetro/receptor, dos pilas de 9 V, 2 pilas AAA y estuche



Pedido

CT40Kit identificador/comprobador de cables de 16 líneas

Especificaciones	Función	
	Multímetros	
	Precisión básica	1,0% VCC
	Voltaje CC/CA	De 0,1 mV a 600 VCC/De 1 mV a 600 VCC
	Corriente CC/CA	De 0,1 μ A a 200 mA
	Resistencia	De 0,1 Ω a 20 M Ω
	Diodo/Continuidad	Sí
	Transmisor/receptor	
	Pantalla	Dos lámparas LED azules (transmisor) Pantalla de dos dígitos de LED rojo (receptor)
	Cables de prueba	17 pinzas de cocodrilo: 16 rojas, 1 negra (transmisor) 2 pinzas de cocodrilo: 1 roja, 1 negra (receptor)
	Resistencia de cable	10 k Ω máx.
	Dimensiones/Peso	162 x 74,5 x 44 mm/308 g

CT20 Comprobador de continuidad profesional

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

Características:

- Ofrece comprobaciones de continuidad positiva con parpadeo de LED y zumbador por pulsos claramente perceptibles
- Identifica pares de cables remotamente mediante la sonda externa
- Distancia de verificación de cables de hasta 3.000 m; tamaño de cable mínimo de 26 AWG
- Sonda remota parpadeante: la sonda LED bicolor de dos cables (roja/verde) permite a un único usuario identificar hasta tres hilos o cables al mismo tiempo para su correcto etiquetado con un solo desplazamiento al lugar del otro extremo
- Dimensiones: 90 x 57 x 29 mm; Peso: 260 g
- Incluye sonda remota con LED bicolor para resaltar la identificación de hilos, así como cables de prueba con pinzas de cocodrilo, pila de 9 V y bolsa



Pendiente de patente

Aplicaciones:

- 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



Utilícelo para continuidad local o para identificación remota de cables.



Si el LED está ROJO significa que el cableado está invertido.



Si el LED está VERDE significa que el cableado se ha identificado correctamente

Pedido

CT20Comprobador de continuidad profesional

40180 Kit de generador de tonos y sonda amplificadora

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

Características:

- La sonda inductiva con aislamiento evita cortocircuitar conductores
- Pruebas como rastreo de cables, prueba de continuidad, prueba de línea libre/ocupada/timbre e identificación de punta/anillo
- Pinzas de cocodrilo para cables sin terminación y conectores modulares para conexiones directas a cables telefónicos y de Internet

- Altavoz integrado con control de sensibilidad
- Dimensiones: Sonda - 228 x 57 x 25 mm; generador - 64 x 64 x 38 mm
Peso: 272 g
- Certificación CE; un año de garantía
- Incluye sonda amplificadora y generador de tonos con pinzas de cocodrilo y cables de conectores digitales telefónicos RJ11 y RJ45, pilas de 9 V y estuche



Rastrea cableado de teléfono/datos

Pedido

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

TG30 Kit de rastreador de cables/generador de tonos

Rastrea cables coaxiales y de comunicación

Características:

- La sonda sin contacto identifica de forma sonora el cable seleccionado
- Rastrea fácilmente cables desde el origen hasta el final
- El control de sensibilidad ajustable mejora la identificación de cables y elimina la falsa detección
- Prueba de continuidad — indicación sonora/visual
- Dimensiones/Peso: Sonda - 147 x 28 x 28 mm/30 g; Generador - 67 x 103 x 23 mm/120 g

- Incluye sonda de tono y generador de tonos con conector telefónico RJ11 y RJ45 más adaptador con conector coaxial tipo F y par de pinzas de cocodrilo, cuatro pilas LR44, pila de 9 V y estuche de transporte



El transmisor inyecta señal rastreadora en los cables, comprueba las líneas telefónicas y realiza comprobaciones de continuidad



Pedido

TG30 Kit de rastreador de cables/generador de tonos

382252 Kit comprobador de resistencia de puesta a tierra

Incluye todo el material necesario para medir la puesta a tierra en 3 rangos de 20 a 2.000 Ω

Características:

- Gran pantalla doble retroiluminada
- Función de retención de pruebas y puesta a cero automática
- Voltaje CA/CC, resistencia y continuidad
- Apagado automático e indicación de fuera de rango y pila descargada

Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	Rangos de resistencia de puesta a tierra	20 Ω/200 Ω/2.000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	±(2% rdg+2d)
	Corriente de prueba (Frec.)	<2,5 mA (820 Hz)		
	Voltaje de tierra CA (Frec.)	De 0 a 200 VCA (De 50 a 400 Hz)		±(3% rdg+3d)
	Voltaje CC	De 0 a 1.000 V	0,1 V	±(0,8% rdg+3d)
	Resistencia	De 0 a 200 kΩ		±(1% rdg+2d)
	Continuidad	40 Ω		
	CE/Clasificación de categoría	Certificación CE/CAT III-1000V		
	Dimensiones/Peso	200 x 92 x 50 mm/700 g (solo medidor)		

Pedido

- 382252 Kit comprobador de resistencia de puesta a tierra
- 382252-NIST ... 382252 con certificación NIST
- 382253 Jabalinas de toma de tierra de repuesto (paquete de 2)
- 382254 Juego de cables de prueba de repuesto



Incluye cables de prueba, jabalinas de toma de tierra auxiliares, estuche de transporte, funda de goma y seis pilas AA de 1,5 V



480846 Medidor RF de fuerza CEM a 8 GHz

Medición de radiación de máxima frecuencia en el rango de frecuencia de 10 MHz a 8 GHz

Características:

- Para la medición de campos electromagnéticos: radiación de antenas de estaciones base para telefonía móvil, medición de potencia de RF para transmisores, detección/instalación de LAN inalámbricas (Wi-Fi), aplicaciones con comunicación inalámbrica (CW, TDMA, GSM, DECT) y fugas de microondas
- 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

Tipo de sensor	Campo eléctrico
Rango de frecuencia	De 10 MHz a 8 GHz
Características direccionales	Isotrópico, tridimensional
Rangos de medición	De 20 mV/m a 108,0 V/m De 53 μ A/m a 286,4 mA/m De 1 μ W/m ² a 30,93 W/m ² De 0 μ W/cm ² a 3,093 mW/cm ²
Alarma sonora	Umbral ajustable con On/Off
Memoria	Guardado/recuperación manual de 99 conjuntos
Dimensiones/Peso	67 x 60 x 247 mm/250 g

Pedido

480846Medidor RF de fuerza CEM (8,0 GHz)



480836 Medidor RF de fuerza CEM a 3,5 GHz

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

Características:

- Para la medición de fuerza de campos electromagnéticos en teléfonos móviles, teléfonos portátiles y estaciones base, así como para fugas de microondas
- Medición no direccional (isotrópica) con la sonda de medición de tres canales (triaxial)
- Umbral de alarma seleccionable por el usuario
- Funciones de retención de máximos y promedio
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte

Especificaciones

Tipo de sensor	Campo eléctrico
Rango de frecuencia	De 15 MHz a 3,5 GHz
Características direccionales	Isotrópico, tridimensional
Rangos de medición	De 20 mV/m a 108 V/m De 53 μ A/m a 286 mA/m De 1 μ W/m ² a 30,93 mW/m ² De 0 μ W/cm ² a 3,093 mW/cm ²
Alarma sonora	Umbral ajustable con On/Off
Memoria	Guardado/recuperación manual de 99 conjuntos
Dimensiones/Peso	60 x 60 x 237 mm/200 g

Pedido

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



480823 Medidor de CEM/BF

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

Características:

- Gran pantalla LCD de 1/2" (recuento de 1.999) de nivel de campo electromagnético (CEM) en miligauss o microteslas
- Mediciones precisas hasta el 4% sobre un rango de medición de 0,1 a 199,9 miligauss (0,01 a 19,99 microteslas)
- Ancho de banda de frecuencia de CEM de

30 a 300 Hz Eje sencillo - muestreo 2,5 veces por segundo

- Dimensiones: 132 x 71 x 25 mm;
- Peso: 170 g
- Incluye pila de 9 V

Pedido

480823Medidor de campos electromagnéticos



380193 Medidor de LCR de componentes pasivos

Mide inductancia, capacitancia y resistencia con un parámetro secundario (Q, D, R)

Características:

- Se muestra simultáneamente en pantalla retroiluminada con recuento de 20.000/10.000 el parámetro primario (L, C o R) con el parámetro secundario Q (calidad), D (disipación) o R (resistencia)
- Defina los límites superior e inferior utilizando valores absolutos o límites porcentuales
- Circuito paralelo o serie equivalente
- Máx./Mín./Prom.; apagado automático con desactivación
- Indicación automática de fusible fundido
- Utilice el elemento de prueba integrado o cables de prueba externos
- La puesta a cero para interrupciones y cortocircuitos elimina impedancias de parásitos indeseadas de la medición
- Modo relativo, cero o referencia especificada



Incluye software gratuito



RS-232 integrado con software compatible con Windows® 95/98/NT/2000/XP.



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

Función	Rango	Precisión básica
Inductancia	2000,0 µH, 20,000 mH, 200,00 mH, 2.000,0 mH	±(0,7% rdg+lx/10.000+5d)
	20,000 H, 200,00 H, 2.000,0 H, 10.000 H	(DF<0,5)
Capacitancia	2000,0 pF, 20,000 nF, 200,00 nF,	±(0,7% rdg+5d)
	2000,0 nF, 20,000 µF, 200,00 µF, 2.000,0 µF	(DF<0,1)
Resistencia	20,000 Ω, 200,00 Ω, 2,0000 kΩ, 20,000 kΩ, 200,00 kΩ, 2,0000 MΩ, 20,000 MΩ,	±(0,5% rdg+8d)
DF (con C)	De 0 a 0,9999	±(0,7% rdg+100/Cx+5d)
Q	De 0 a 9,999	±(1,2% rdg+100/lx+5d)
Frec. prueba	120 Hz y 1 kHz	
Dimensiones/Peso		19,2 x 9,1 x 5,25 cm/365 g

Pedido

380193..... Medidor de LCR de componentes pasivos
153220..... Adaptador de 230 VCA

RC200 Multímetro con prueba de componente de pinzas SMD

Conductores de prueba para voltaje intercambiables y pinzas SMD que facilitan una identificación y una medición rápidas y precisas de componentes de montaje superficial

Características:

- LCD con recuento de 6.000
- Mide voltaje CA/CC, resistencia, capacitancia, continuidad y prueba de diodos
- Autorrango/rango manual
- Indicador de fuera de rango y pila descargada
- Apagado automático
- Incluye dos pilas AG13/LR44, cables de prueba, pinzas SMD y estuche de transporte

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Voltaje CA	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±(1,0% de rdg + 4d)
Voltaje CC	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±(0,8% de rdg + 2d)
Resistencia	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 MΩ	0,1 Ω	±(1,5% de rdg + 8d)
Capacitancia	6 nF, 60 nF, 600 nF, 6 µF, 60 µF, 600 µF, 6 mF, 60 mF	1 pF	±(3,0% de rdg + 5d)
Prueba de diodos		1 mA a 1,5 V aprox.	
Continuidad	<40 Ω; corriente de prueba máx. 1,5 mA		
Dimensiones	181 x 35 x 20 mm		
Peso	65 g		



Componente SMD (para montaje superficial) para clasificar o inspeccionar con la punta de pinza conectable o tomar mediciones de voltaje con la punta del cable de prueba conectable

Pedido

RC200..... Multímetro con prueba de componente de pinzas SMD

RC100 Comprobador de pinzas SMD R/C de componentes pasivos

Identificación y medición rápidas y precisas de componentes de montaje superficial

Características:

- La pantalla LCD con resolución de 4.000 recuentos muestra la resistencia, la capacitancia y la prueba de diodos
- Modo relativo para cero o referencia especificada por el usuario
- Apagado automático e indicadores de fuera de rango y pila descargada
- Incluye dos pilas AG13 y tapa deslizante para guardarlo



Funcionamiento con una mano para la clasificación o inspección de componentes de montaje superficial (SMD)

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Resistencia	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 MΩ	0,1	±(1,2% de rdg + 3d)
Capacitancia	4 nF, 40 nF, 400 nF, 4 µF, 40 µF, 200 µF	1 pF	±(3,0% de rdg + 5d)
Prueba de diodos		1 mA a 1,5 V aprox.	
Dimensiones	181 x 35 x 20 mm		
Peso	65 g		



Pedido

RC100..... Comprobador de pinzas SMD R/C de componentes pasivos

380462 Miliohmímetro de precisión

Miliohmímetro portátil que ofrece una resolución de 0,1 mΩ

Características:

- Alta precisión y gran rendimiento para mediciones de baja resistencia
- Gran pantalla LCD de 18 mm con resolución de recuento de 1.999
- Puesta a cero manual
- Indicación de fuera de rango
- Carcasa compacta y duradera para trabajo de campo con tapa protectora

Especificaciones

Función	Rango	Resolución	Voltaje máx.	Precisión (% rdg)
Resistencia	200 mΩ	0,1 mΩ	3,8 VCC	±0.75%
	2.000 mΩ	1 mΩ	3,4 VCC	±0.75%
	200 Ω	100 mΩ	3,2 VCC	±0.75%
	2 kΩ	1 Ω	3,2 VCC	±0.75%
Potencia	220 VCA, 50 Hz			
Dimensiones/Peso: 160 x 120 x 85 mm/680 g				

Pedido

- 380462 Miliohmímetro de precisión, 220 VCA
 380462-NIST 380462 con certificación NIST
 380465 Juego de repuesto de cables de prueba con pinza Kelvin



Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza y cable de alimentación

380260 Megaohmímetro de mano

Comprobador digital de 1.000 V con pantalla doble retroiluminada de gran tamaño

Características:

- Carcasa con doble molde para mayor durabilidad con pantalla retroiluminada de gran tamaño
- Representación doble de resistencia de aislamiento y voltaje de prueba
- Resistencia de aislamiento de hasta 2.000 MΩ
- Funciones de apagado automático y retención de datos
- Función de Ω bajos para conexiones de prueba
- Función de bloqueo de encendido para uso sin manos
- Incluye cables de prueba de alta resistencia, pinzas de cocodrilo, correa para colgar, estuche protector de transporte y 6 pilas AA

Especificaciones

Función	
Resistencia de aislamiento	200 MΩ, 2.000 MΩ
Máx. resolución	0,1 MΩ
Precisión básica	±3%
Voltajes de prueba de aislamiento	250 V, 500 V, 1.000 V
Prueba de voltaje CA	Sí
Prueba de baja resistencia	Sí
Fuente de alimentación	6 pilas AA
Dimensiones	200 x 92 x 50 mm
Peso	700 g

Pedido

- 380260 Megaohmímetro de mano



380320 Comprobador analógico de aislamiento

Tres rangos de prueba de aislamiento con aviso de circuito activo que muestra la medición de voltaje CA real

Características:

- Pantalla analógica de gran tamaño y fácil de leer
- Tres voltajes de prueba: 250 V, 500 V y 1.000 V
- Resistencia de aislamiento de hasta 400 MΩ
- Función de bloqueo de encendido para pruebas largas
- Circuito de descarga automática
- Mide la continuidad hasta 3 Ω, la resistencia hasta 500 Ω y voltaje CA hasta 600 V
- Corriente de cortocircuito de 1,3 mA
- Incluye cables de prueba, 6 pilas AA, correa para colgar y estuche duro de transporte



Medición de la resistencia de aislamiento de motores

Especificaciones

Función	
Voltaje de prueba	250 V/500 V/1.000 V
Resistencia de aislamiento	De 0 a 100 MΩ, de 0 a 200 MΩ, de 0 a 400 MΩ
Precisión	±5% de la escala
Voltaje CA	De 0 a 600 V
Precisión	±5% de la escala
Resistencia	De 1 a 500 Ω
Precisión	±3% de la escala
Continuidad	3 Ω
Precisión	±3% de la escala
Dimensiones/Peso	200 x 92 x 50 mm/546 g (pila incluida)

Pedido

- 380320 Comprobador analógico de aislamiento



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

Compruebe la secuencia trifásica y la rotación del motor

Características:

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

480400 Comprobador de 3 fases

- LCD con visualización en 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 la rotación del motor
- Determina la rotación de un motor sin contacto
- Comprueba que el motor no está dañado por un cableado incorrecto



Pedido

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

Especificaciones

Función	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-600V	
Dimensiones	130 x 69 x 32 mm/130 g	

MA640-K Kit de prueba de rotación de fase/medidor de tenaza

Kit ideal para mantenimiento de planta — Medidor de tenaza con RMS real con funciones de multímetro, comprobador de rotación de 3 fases y detector de voltaje CA CAT IV

Características:

- **Modelo MA640** — Multímetro de pinza de CA/CC de 600 A con detector integrado de voltaje CA sin contacto (consultar p. 35 para ver las especificaciones)
- **Modelo 480400** — Comprobador de rotación de 3 fases con LCD con visualización en varias líneas, carcasa duradera con doble molde y pinzas de cocodrilo amplias y fáciles de abrir (consultar página anterior para ver las especificaciones)
- **Modelo DV25** — Detector de voltaje de CA de rango doble (de 24 a 1000 VCA/de 100 a 1000 VCA) + linterna con indicación sonora/visual, carcasa con doble molde y clasificación de seguridad de CAT IV-1000V (consultar p. 23 para ver las especificaciones)
- Juego de cables de prueba profesionales de doble molde
- Sonda de talón de termopar tipo K y adaptador tipo K a entrada de punta cónica
- Viene en un estuche de transporte de alta resistencia que proporciona protección y organización para cuando necesite los medidores
- Dimensiones: 248 x 203 x 54 mm; Peso: 590 g



Pedido

- MA640-K..... Kit de prueba de rotación de fase/medidor de tenaza

DL152 Registrador de datos de corriente/voltaje CA con RMS real

Registro de datos de hasta 100.000 lecturas con frecuencia de muestreo programable de 1 segundo a 24 horas

Características:

- Mide la corriente (200 A) o el voltaje CA (600 A) con RMS real
- Puede descargar las lecturas a su PC a través de la interfaz USB y analizarlas utilizando el software incluido o exportarlas a una hoja de datos
- Alarmas de valores altos/bajos configurables por el usuario
- La pantalla LCD indica hora/fecha, lecturas de corriente, mín./máx. y si se han superado los valores de alarma
- Modos de registro normal, de pico y de captura (nivel de activación especificado por el usuario)
- Apagado automático y comprobación de pila
- Incluye pinza de corriente, cables de prueba, pinzas de cocodrilo, cable USB, software compatible con Windows®, adaptador CA y pila de litio de 3,6 V

Especificaciones

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Corriente CA	De 2 a 200 A	0,1 A	±(2% rdg ± 1 A)
Voltaje CA	De 6 a 600 V	0,1 V	±(1,5% rdg ± 1 V)
Memoria	100.000 puntos		
Frecuencia de muestreo	De 1 segundo a 24 horas		
Interfaz PC	USB incluye software		
Alimentación	Pila de litio de 3,6 V		
Dimensiones	114 x 63 x 34 mm		
Peso	248 g		



Registrador de datos y accesorios debidamente embalados en una estuche duro protector de transporte



Pedido

DL152 Registrador de datos de corriente/voltaje CA con RMS real

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

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

Características:

- Mide simultáneamente dos entradas de voltaje CA, dos entradas de corriente CA o una entrada de voltaje CA y una de corriente CA
- Puede descargar las lecturas a su PC a través de la interfaz USB y analizarlas utilizando el software incluido o exportarlas a una hoja de datos
- Alarmas de valores altos/bajos configurables por el usuario
- La pantalla LCD indica hora/fecha, lecturas de corriente, mín./máx. y si se han superado los valores de alarma
- Apagado automático y comprobación de pila
- Incluye dos módulos de sensor de corriente, dos módulos de sensor de voltaje, dos juegos de cables de prueba, dos juegos de pinzas de cocodrilo, cable USB, software compatible con Windows®, adaptador CA universal, 4 pilas AAA y dos pilas de botón 2032



Registrador de datos y accesorios debidamente embalados en una estuche duro protector de transporte



Corriente



Voltaje

Especificaciones

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Corriente CA	De 2 a 200 A	0,1 A	±(2% rdg ± 1 A)
Voltaje CA	De 6 a 600 V	0,1 V	±(1,5% rdg ± 1 V)
Memoria	100.000 puntos		
Frecuencia de muestreo	De 1 segundo a 24 horas		
Interfaz PC	USB incluye software		
Alimentación	Pila de litio de 3,6 V		
Dimensiones	114 x 63 x 34 mm		
Peso	248 g		

Pedido

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

380363 Comprobador digital de aislamiento

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

Características:

- Voltajes de prueba de 250 V, 500 V y 1.000 V
- Mide resistencia de aislamiento de hasta 10 GΩ
- Gran pantalla LCD con gráficos de barra analógicos
- Función de ohmios bajos para conexiones de prueba
- Descarga automática de los cargadores de voltaje capacitivos
- Medición de voltaje CA/CC hasta 999 V
- Apagado automático
- Registro manual de datos y función de lectura (9 conjuntos)
- Aviso en pantalla y sonoro de circuito activo
- Incluye estuche de transporte, cables de prueba y 6 pilas AA



Especificaciones	Función	
	Resistencia de aislamiento	4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4.000 MΩ, 10 GΩ
	Máx. resolución	1 kΩ
	Precisión básica	±3%
	Voltajes de prueba de aislamiento	250 V, 500 V, 1.000 V
	Prueba de voltaje CA	Si
	Prueba de baja resistencia	Si
	Fuente de alimentación	6 pilas AA
	Dimensiones	235 x 116 x 54 mm
	Peso	520 g

Pedido:

380363 Comprobador digital de aislamiento

380396 Comprobador digital de aislamiento de alto voltaje

Voltajes de prueba altos de hasta 5 kV con resistencia de aislamiento de hasta 60 GΩ

Características:

- Voltajes de prueba de 500 V, 1.000 V, 2.500 V y 5.000 V
- Mide resistencia de aislamiento de hasta 60 GΩ
- Pantalla de gran tamaño con resolución de 6.000 recuentos con gráficos de barra y retroiluminación
- Medición de índice de polarización (IP)
- Medición de la relación de absorción dieléctrica (RAD)
- Medición de voltaje CC/CA de 0 a 600 V con funciones de máx./mín., picos y modo relativo
- Función de temporizador de 1 a 15 minutos para mediciones con IR
- Medición de resistencia
- Indicación de voltaje de salida y voltaje de descarga
- Función de descarga automática y función de aviso de salida de voltaje
- Funciones de autorango, apagado automático y comprobación de pila
- Incluye cables de prueba, 8 pilas C, adaptador CA y estuche de transporte de alta resistencia



Especificaciones	Función	
	Voltaje de prueba	500 V/1.000 V/2.500 V/5.000 V
	Resistencia de aislamiento	De 0 a 6 MΩ, de 0 a 60 MΩ, de 0 a 600 MΩ, de 0 a 6 GΩ, de 0 a 60 GΩ
	Precisión	±2,5% de la lectura
	Voltaje CA/CC	De 0 a 600 V
	Precisión	±1% de la lectura
	Resistencia	De 0 a 600 Ω
	Precisión	±1,5% de la lectura
	Continuidad	50 Ω
	Alimentación	Ocho pilas tipo C
	Dimensiones	198 x 148 x 86 mm
	Peso	1438 g



Ideal para pruebas de aislamiento en motores

Pedido:

380396 Comprobador digital de aislamiento de alto voltaje

380976 Medidor de tenaza de potencia monofásica/trifásica de 1.000 A

Mide corriente, resistencia de aislamiento, temperatura (tipo K) y potencia, lo que incluye potencia real, potencia aparente y potencia reactiva

Características:

- Mide potencia real monofásica o trifásica, 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
- Apertura de la tenaza de 40 mm
- Mediciones de voltaje CA/CC con detección automática y visualización simultánea de frecuencia
- Capacitancia, resistencia, temperatura tipo K, pruebas de diodos y de continuidad
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye cables de prueba, sonda tipo K para uso general, estuche de transporte y pila de 9 V



Función	Rango	Precisión
Potencia real	600 kW/10 W	$\pm 5\% + 20d$
Potencia aparente	600 kVA/10 kVA	$\pm 2\% + 20d$
Potencia reactiva	600 kVAR/10 VAR	$\pm 5\% + 20d$
Potencia en caballos	800 HP/0,01 HP	$\pm 5\% + 20d$
Ángulo de fase	De -60 a $+60^\circ/0,1^\circ$	$\pm 6^\circ$
Corriente CA	1000 A/10 mA	$\pm 2\% + 20d$
Corriente en μA (CA+CC) (RMS real)	1000 $\mu\text{A}/10$ nA	$\pm 1\% + 20d$
Voltaje CA/CC (RMS real)	600 V/0,1 mV	$\pm 1\% + 20d$
Resistencia	1.000 k Ω /0,1 Ω	$\pm 1\% + 10d$
Resistencia	100 M Ω /1 k Ω	$\pm 5\% + 10d$
Capacitancia	7.000 $\mu\text{F}/1$ nF	$\pm 1,5\% + 5d$
Frecuencia	De 40 Hz a 1 kHz/0,1 Hz	$\pm 0,5\% + 2d$
Temperatura (tipo K)	De -50 a $900^\circ\text{C}/0,1^\circ\text{C}$	$\pm 1\% + 1^\circ\text{C}$
Dimensiones/Peso	228 x 76 x 39 mm/465 g	

Pedido

380976 Medidor de tenaza de potencia monofásica/trifásica de 1.000 A

382091 Analizador de potencia trifásica/registrador de datos de 1.000 A

Cuatro tenazas para la visualización simultánea en sistemas monofásicos, trifásicos/de 3 cables o trifásicos/de 4 cables

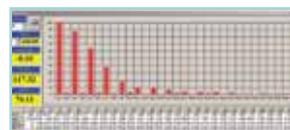
Características:

- La gran pantalla LCD retroiluminada muestra 10 parámetros simultáneamente (kW, kVAR, kVA, PF más el voltaje y la corriente de las 3 fases)
- Registra automáticamente datos de hasta 20.000 conjuntos de lecturas y registra manualmente hasta 99 conjuntos
- Mediciones con tenaza de RMS real con software y análisis de armónicos
- Tiempos programables de inicio y final de registro de datos
- Se pueden conectar hasta cuatro sondas de corriente al analizador
- Mide corriente, voltaje, frecuencia y secuencia de fase
- Interfaz PC con software compatible con Windows® para la visualización de voltaje/corriente monofásico y trifásico y análisis de armónicos
- Función de apagado automático con desactivación



Incluye 4 tenazas de corriente, 4 cables de voltaje con pinzas de cocodrilo, 8 pilas AA, adaptador CA, software, cable de interfaz PC y estuche

Función	Rango	Precisión básica
Voltaje CA (RMS real)	999,9 V	$\pm 0,5\%$ rdg
Corriente CA	250,0, 500,0, 1000,0 A	$\pm 1\%$ rdg
Potencia activa (kW)	999,9 kW	$\pm 1,5\%$ rdg
Potencia aparente (kVA)	999,9 kVA	$\pm 1,5\%$ rdg
Potencia reactiva (kVAR)	999,9 kVAR	$\pm 1,5\%$ rdg
Factor de potencia	De $-1,000$ a $+1,000$	$\pm 3\%$ rdg
Frecuencia	De 60 Hz a 100 Hz	$\pm 0,5\%$ rdg
Fase	$+90,0^\circ \sim 0^\circ \sim -90,0^\circ$	$\pm 3^\circ$
Energía de potencia activa (kWh)	De 0,0 kWh a 119,3 MWh	$\pm 1,5\%$ rdg
Energía de potencia aparente (kVAh)	De 0,0 kVAh a 119,3 MVAh	$\pm 1,5\%$ rdg
Energía de potencia reactiva (kVARh)	De 0,0 kVARh a 119,3 MVARh	$\pm 1,5\%$ rdg
Armónicos	De 1 a 31 (con el software)	$\pm 1,5\%$ rdg
Registro de datos	20.000 lecturas (automáticamente); 99 conjuntos (manualmente)	
UL/CE/Clasificación de categoría	UL/CE/CAT III-1000V	
Dimensiones/Peso	235 x 116 x 54 mm/ Medidor: 730 g; Tenaza: 333 g	



Se incluye software para análisis de armónicos

Pedido

382091 Analizador de potencia trifásica/registrador de datos de 1.000 A (220 V)

Accesorios

382099 Cables de prueba de voltaje con pinzas de cocodrilo (4 cables)

USB100 Adaptador RS-232 a USB

Los avanzados analizadores de potencia Extech pueden optimizar su potencial de eficiencia energética de planta y reducir los costes eléctricos:

- Simplifique la solución de problemas y el análisis de tendencias de demanda eléctrica en toda su planta.
- Descubra los períodos de máxima demanda, la ineficiencia de factor de potencia, fluctuaciones de voltaje, motores sobreutilizados, infrutilizados o mal equilibrados.
- Identifique ineficiencias de equipamiento y problemas eléctricos que puedan causar apagones en la planta.
- Se compensa rápidamente a través de sustanciales ahorros de energía y promueve un sistema de energía que se administra bien y es parte rentable de unas instalaciones.

382100 Analizador de potencia trifásica/registrador de datos de 1.200 A

Guarda datos en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar el análisis en un PC

Características:

- Gran pantalla gráfica LCD retroiluminada de matriz de puntos, numérica y visible bajo el sol
- Análisis completo de sistema con hasta 35 parámetros
 - V(de fase a fase), V(de fase a tierra)
 - A(de fase a tierra)
 - KW(fase)/ KVA(fase)/ KVAR(fase)/ PF(fase)
 - KW(sistema)/ KVA(sistema)/ KVAR(sistema)/ PF(sistema)
 - KWH(sistema)/ KVAH(sistema)/ KVARH(sistema)/ PFH(sistema)
 - Ángulo de fase
- Tenazas de corriente con autorrango de alta precisión (de 0,2 A a 1.200,0 A)
- Registra hasta 60.000 en una tarjeta de memoria SD extraíble en formato Microsoft Excel®
- Entrada de 600,0 VCA con clasificación de seguridad CAT III-600V
- Relación ajustable de transformador de corriente (TC) y transformador de voltaje (TV), para sistemas de distribución de alta potencia
- Amplio rango de frecuencia de muestreo (de 2 segundos a 2 horas)
- Menú en pantalla fácil de usar
- Carcasa de doble molde fácil de sujetar

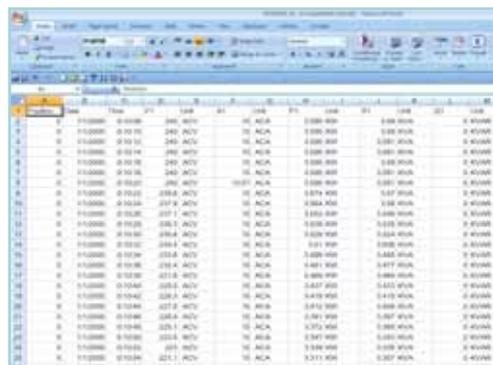
Aplicaciones

- Evaluación de calidad de potencia CA
- Instalación de motores/generadores
- Auditorías de energía



Incluye 3 tenazas de corriente, 4 cables de voltaje con pinzas de cocodrilo, 8 pilas AA, tarjeta de memoria SD, adaptador CA universal (de 100 a 240 V) y estuche

Función	Rango	Precisión básica
Voltaje CA (RMS real)	600,0 V	±0,5% rdg
Corriente CA	1.200 A	±0,5% rdg
Potencia activa (MW)	9,999 MW	±1,0% rdg
Potencia aparente (MVA)	9,999 MVA	±1,0% rdg
Potencia aparente (MVAR)	9,999 MVAR	±1,0% rdg
Factor de potencia	De 0,00 a 1,00	±0,04
Frecuencia	De 45 Hz a 65 Hz	±0,1 Hz
Ángulo de fase	De -180,0° a +180,0°	±1°
Energía de potencia activa (MWh)	De 0,0 kWh a 9,999 MWh	±2,0% rdg
Energía de potencia aparente (MVAh)	De 0,0 kVAh a 9,999 MVAh	±2,0% rdg
Energía de potencia reactiva (MVARh)	De 0,0 kVARh a 9,999 MVARh	±2,0% rdg
Registro de datos	60.000 lecturas (tarjeta de memoria SD de 2 GB)	
CE/Clasificación de categoría	CE/CAT III-600V	
Dimensiones	225 x 125 x 64 mm	
Peso	Medidor: 1049 g; Tenaza: 522 g	



Transfiera datos desde el medidor al PC mediante software Excel® y lecturas de datos registrados desde la tarjeta de memoria SD (incluida)



La LCD retroiluminada muestra valores numéricos



Se incluye tarjeta de memoria SD

Pedido

382100 Analizador de potencia trifásica/registrador de datos de 1.200 A

Accesorios

382000 Cables de prueba de voltaje con pinzas de cocodrilo (4 cables)

382096 Analizador gráfico de potencia trifásica y de armónicos de 1.000 A

Visualización gráfica para el análisis de los datos medidos

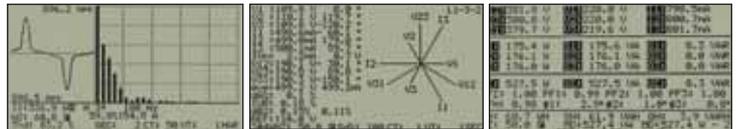
Características:

- Gran pantalla gráfica LCD retroiluminada de matriz de puntos
- Análisis completo de sistema con hasta 35 parámetros
 - V(fase a fase), V(fase a tierra)
 - A(fase a tierra)
 - KW(fase)/ KVA(fase)/ KVAR(fase)/ PF(fase)
 - KW(sistema)/ KVA(sistema)/ KVAR(sistema)/ PF(sistema)
 - KWH(sistema)/ KVAH(sistema)/ KVARH(sistema)/ PFH(sistema)
 - Demanda máxima (MDkW, MW, kVA, MVA)
 - Factor de desequilibrio (VUR, IUR)
 - Ángulo de fase
- Visualización de armónicos en pantalla (orden del 1 al 99)
- Tenazas de corriente con rango manual de alta precisión (10,0 A, 100,0 A, 1.000,0 A)
- Visualización de formas de onda con valores de pico (1.024 muestros/periodo)
- Entrada de 600,0 VCA con clasificación de seguridad CAT III-600V
- Diagrama de fase gráfico de todo el sistema
- Relación ajustable de transformador de corriente (TC) y transformador de voltaje (TV), para sistemas de distribución de alta potencia
- Registra hasta 52.428 lecturas (1P2W) en memoria interna no volátil
- Captura 28 eventos transitorios (desvanecimientos, elevaciones y huecos de tensión)
- Amplio rango de frecuencia de muestreo (de 2 segundos a 2 horas)
- Interfaz USB aislada ópticamente con software
- Menú en pantalla fácil de usar



Visualización gráfica más función de armónicos

Incluye 3 tenazas de corriente de 100 A, 4 cables de voltaje con pinzas de cocodrilo, 8 pilas AA, adaptador CA, software, cable de interfaz PC y estuche de transporte



Análisis de armónicos

Análisis de fase

Análisis de potencia

Aplicaciones

- Evaluación de calidad de potencia CA
- Análisis de armónicos
- Instalación de motores/generadores
- Auditorías de energía



Análisis de armónicos mediante software

Se incluye software para descargar, almacenar datos o mostrarlos en un PC

Análisis de fase mediante software

Función	Rango	Precisión básica
Voltaje CA (RMS real)	600 V	±0,5% rdg
Corriente CA (RMS real)	100 A, 1.000 A, *3.000 A	±0,5% rdg
Potencia activa (kW)	9.999 MW	±1% rdg
Potencia aparente (kVA)	9999 kVA	VA=Vrms x Arms
Potencia reactiva (kVAR)	9999 kVAR	VAR= sgr (VA²-W²)
Factor de potencia	De 0,0 a +1,00	±1,5% rdg
Frecuencia	De 45 a 65 Hz	0,1 Hz
Fase	-180,0° - 0° - +180,0°	±1°
Armónicos	De 1 a 99	±2%
Factor de cresta	De 1,00 a 99,99	±5%
Precisión de voltaje CA de pico	±(5% rdg+30d)	
Precisión de corriente CA de pico	±(5% rdg+30d)	
Energía de potencia activa (kWh)	De 0 mWh a 999.999 kWh	
Energía de potencia reactiva (kVARh)	De 0,0 kVARh a 1.000 MWh	
Registro de datos	52.428 registros (1P2W)/17.476 registros (3P4W)	
CE/Clasificación de categoría	Certificación CE/ CAT III-600V	
Dimensiones	Medidor: 257 x 155 x 57 mm Tenaza: Barra colectoras de 55 mm, 64 x 24 mm	
Peso	Medidor: 1160 g; Tenaza: 600 g	

Especificaciones



*Opcional - Sondas de tenaza flexibles de corriente de 3000 A, de 610 mm de longitud para poder rodear las barras colectoras (modelo 382098)



Opcional - Sondas de tenaza de corriente de 100 A (modelo 382097); tamaño de tenaza: 30 mm

Pedido

382096 .. Analizador de potencia trifásica de 1.000 A (220 V) y analizador de armónicos

Accesorios

- 382000** .. Cables de prueba de voltaje con pinzas de cocodrilo (4 cables)
- 382097** .. Sondas de tenaza de corriente de 100 A (juego de 3)
- 382098** .. Sondas de corriente flexibles de 3.000 A (juego de 3)



Fuentes de alimentación CC

Extech ofrece una gama completa de fuentes de alimentación CC, entre los que hay modelos analógicos, digitales y de pantalla doble que cubren las necesidades de personas que las usen para su hobby, diseñadores de productos o ingenieros de producción.

Modelo destacado 382276



► Fuente de alimentación de conmutación de 600 vatios

Salida simple de máxima eficiencia con mínima pérdida de potencia

► Valores preestablecidos definidos por el usuario

Dos valores preestablecidos definidos por el usuario y uno de fábrica de 13,8 V/20 A

► Control inteligente de velocidad de ventilador

Produce un suministro de energía silencioso

► Control remoto

Para voltaje/corriente de salida y On/Off



Especificaciones

Modelo
Pantalla analógica o digital
Salida de voltaje CC (máx. res.)
Salida de corriente CC (máx. res.)
Precisión básica
Tipo
Ondulación y ruido
Regulación de línea
Regulación de carga
Potencia
Dimensiones
Peso
CE



382270 Fuente de alimentación CC de 210 vatios de salida cuádruple

Dos salidas totalmente ajustables combinadas con dos salidas auxiliares (semiajustables)

- Dos salidas de 0 a 30 V/de 0 a 5 A con modos seleccionables de voltaje constante y corriente constante
- Dos salidas auxiliares con voltaje variable y corriente fijo de 3 a 6,5 V/3 A y de 8 a 15 V/1 A
- Salidas de hasta 60 V en modo serie o de 10 A en modo paralelo
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- Incluye 4 pares de cables de prueba (de clavija de punta cónica a pinza de cocodrilo)



382280 Fuente de alimentación CC programable de triple salida de 200 vatios

Suministro programable de 40 V/5 A con salida de alta resolución y 200 memorias de configuración de prueba; 1 salida ajustable y 2 fijas

- Salida programable por el usuario de alta resolución (1 mV y 1 mA)
- Modos seleccionables de voltaje o corriente constantes
- Temporizador de retardo programable de sobrecarga de 0 a 60 segundos
- Memoria de almacenamiento/recuperación
- Alta estabilidad con ondulación y ruido bajos
- Ventilador de refrigeración de tiro forzado
- Los comandos de interfaz PC bidireccional permiten la configuración y la lectura mediante Windows® HyperTerminal o programas de comunicaciones similares para PC
- Terminal de salida doble para conexiones de fuente y supervisión



382276 Fuente de alimentación de salida simple de calidad de laboratorio

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

- Control remoto para voltaje/corriente de salida y On/Off
- Dos valores preestablecidos de voltaje y corriente definidos por el usuario y uno de fábrica de 13,8 V/20 A
- Salida ajustable de 0 a 30 V/de 0 a 20 A
- Transición automática de corriente constante
- Pantalla LED doble de 3 dígitos
- Alta inmunidad a IRF y excelente IEM
- Ventilador de control termostático de cero a velocidad máxima
- Protección contra recalentamiento y cortocircuitos
- Dimensiones reducidas
- Incluye cable de alimentación

382270

LED digital (pantalla doble)

De 0 a 30 V, de 0 a 30 V, de 3 a 6,5 V, de 8 a 15 V

5 A 5 A 3 A 1 A

±(0,5%+2 dígitos)

Lineal

<0,5 mV

<0,02%+3 mV

<0,02%+3 mV

110/240 VCA (50/60 Hz)

260 x 160 x 370 mm

12 kg

—

382280

LCD retroiluminado digital (pantalla doble)

De 0 a 40 V (1 mV)

De 0 a 5 A (1 mA)

±(0,05%+9 mV), ±(0,2%+9 mA)

Lineal

<3 mV

—

1 mV/A

110/220 VCA (50/60 Hz)

310 x 250 x 135 mm

4,5 kg

Sí

382276

LED digital (pantalla doble)

De 0 a 30 V (0,1 V)

De 0 a 30 A (0,1 A)

±(0,5%+2 dígitos)

Conmutación

<5 mV

<20 mV

<50 mV/100 mA

220 VCA (50/60 Hz)

200 x 90 x 215 mm

2,6 kg

Sí

42509 Termómetro IR con alerta por colores

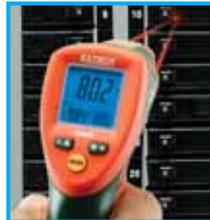
Alarma programable con pantalla rápida de dos colores y alarma sonora



Características:

- Ideal para procesos que requieren control y supervisión de la temperatura
- Mediciones rápidas y precisas a 30,5 cm, donde convergen los dos rayos láser con un campo de visión 12:1
- Mide hasta 510 °C
- La pantalla LCD doble retroiluminada en azul cambia a rojo cuando la lectura sobrepasa los puntos establecidos como alto o bajo
- Respuesta exclusiva en 150 milisegundos para capturar subidas repentinas en la temperatura
- El modo máx. captura y retiene las temperaturas con cambio rápido
- Función de bloqueo para tener lecturas continuadas

- La emisividad ajustable aumenta la precisión de medición para diferentes superficies
- Los puntos alto/bajo ajustables con alarma sonora alertan al usuario cuando la temperatura sobrepasa los puntos establecidos programados
- Carcasa con doble molde
- Incluye estuche y pila de 9 V



Retroiluminación azul: dentro del rango de temperatura



Retroiluminación roja más alerta sonora: sobrepasa la temperatura



Especificaciones

Función	
Distancia de convergencia del láser	30,5 cm
Rango	De -20 a 510 °C
Repetibilidad	±0,5% o 1 °C
Precisión básica	±(1% de rdg + 1 °C)
Máx. resolución	0,1 °C
Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable
Campo de visión (distancia al objetivo)	12:1
Garantía	3 años
Dimensiones/Peso	146 x 104 x 43 mm/163 g

Pedido

42509..... Termómetro IR con doble láser y distancia de 30,5 cm
42509-NIST..... 42509 con certificación NIST

42512 Termómetro IR con doble láser

Mediciones rápidas y precisas hasta 1.000 °C

Características:

- El láser doble simplifica la relación de distancia con el objetivo: ya no habrá que realizar más cálculos
- Mediciones precisas a una distancia de 76,2 cm
- Respuesta exclusiva en 150 milisegundos para capturar subidas repentinas en la temperatura
- El modo máx. captura y retiene las temperaturas con cambio rápido
- Función de bloqueo para tener lecturas continuadas
- Pantalla LCD doble retroiluminada en blanco
- La emisividad ajustable aumenta la precisión de medición para diferentes superficies

- Carcasa con doble molde
- Los puntos alto/bajo ajustables con alarma sonora alertan al usuario cuando la temperatura sobrepasa los puntos establecidos programados
- Incluye estuche de transporte y pila de 9 V



Ir a 76,2 cm de distancia



Su respuesta rápida captura puntos calientes



Especificaciones

Función	
Distancia de convergencia del láser	76,2 cm
Rango	De -50 a 1.000 °C
Repetibilidad	±0,5% o 1 °C
Precisión básica	±(1% de rdg + 1 °C)
Máx. resolución	0,1 °C
Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable
Campo de visión (distancia al objetivo)	30:1
Garantía	3 años
Dimensiones/Peso	146 x 104 x 43 mm/163 g

Pedido

42512..... Termómetro IR con doble láser y distancia de 76,2 cm
42512-NIST..... 42512 con certificación NIST

42570 Termómetro IR de alta temperatura

Rápida respuesta (100 mS) con la máxima precisión en el punto en que convergen los dos rayos láser, más entrada tipo K e interfaz USB

Características:

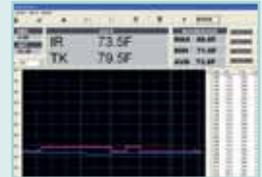
- Gracias a su alta relación de distancia al objetivo de 50:1, mide áreas de superficies más pequeñas a mayores distancias
- El doble puntero láser indica la distancia de medición ideal cuando los dos puntos láser convergen en un punto de 2,5 cm del objetivo
- Rápido tiempo de respuesta de 0,10 segundos
- Función de bloqueo para tener lecturas continuadas
- Almacena hasta 100 lecturas
- Pantalla LCD blanca retroiluminada con gráfico de barras
- Máx./mín./promedio/diferencia con función de restablecimiento
- Emisividad ajustable
- Puntos definidos alto/bajo ajustables con alarma sonora
- Función de montaje en trípode
- Incluye sonda de alambre de talón tipo K para uso general, cable USB y software para PC, trípode, pila de 9 V y estuche
(Consultar la página 60 par ver sondas de termopar tipo K)



Entrada tipo K



El puntero láser doble, rápido y fácil de usar, converge a una distancia de 1,27 m, y proporciona una lectura precisa sin tener que calcular nada más.



Se incluye software de PC

Especificaciones	Función	
	Distancia de convergencia del láser	1,27 m
	Rango de temperatura por IR	De -50 a 2.200 °C
	Repetibilidad	±0,5% o 1 °C
	Precisión básica	±(1% de rdg + 1 °C)
	Máx. resolución	0,1 °C
	Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable
	Campo de visión (distancia al objetivo)	50:1
	Rango de tipo K	De -50 a 1.370 °C
	Garantía	3 años
	Dimensiones/Peso	204 x 155 x 52 mm/320 g

Pedido

42570.....Termómetro IR con doble láser y distancia de 1,27 m
42570-NISTL*42570 con certificación NIST

*NIST limitado para la certificación de calibración de -20 a 815 °C.

42515 Termómetro IR con entrada tipo K y memoria

El ajuste automático de de emisividad permite mediciones precisas prácticamente de cualquier superficie

Características:

- Amplio rango de temperatura para mediciones por IR y con termopar tipo K
- Ajuste automático de emisividad (para temperaturas de 100 °C o más)
- La memoria almacena hasta 20 lecturas
- Alarma visual y sonora ajustable de puntos alto/bajo
- Las funciones MAX/MIN/AVG/DIF muestran los valores más alto, más bajo, promedio y máx. menos mín.
- Gran pantalla LCD con brillante retroiluminación
- El puntero láser integrado ayuda a apuntar
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada
- Incluye pila de 9 V, sonda de alambre de talón tipo K para uso general y estuche blando
Consulte la página 60 para solicitar otras sondas tipo K



Entrada tipo K para mediciones con contacto

Especificaciones	Función	
	Rango	IR: De -50 a 800 °C Tipo K: De -50 a 1.370 °C
	Precisión básica	IR: (±2% de la lectura o 2 °C), lo que sea mayor <500 °C ±(2,5% rdg+5°)> 500 °C Tipo K: (±1,5% de la lectura ±3 °C)
	Máx. resolución	0,1 °C
	Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable
	Campo de visión	Relación de distancia con objetivo: 13:1
	Garantía	3 años
	Dimensiones/Peso	82 x 42 x 160 mm/180 g

Pedido

42515.....Termómetro IR con entrada tipo K
42515-NIST42515 con certificación NIST

42510A Minitermómetro IR

Este compacto termómetro mide hasta 650 °C

Características:

- Alarma visual y sonora ajustable de puntos alto/bajo
- La emisividad ajustable mejora la precisión de en diferentes superficies
- Mide temperatura de -50 a 650 °C con una resolución de 0,1° hasta los 199,9°
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo
- Retroiluminación
- Indicador de fuera de rango
- Retención de datos automática cuando se suelta el pulsador
- Las funciones MAX/MIN muestran los valores más alto y más bajo
- Apagado automático
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte



Tamaño de mano compacto

Especificaciones	Función	
	Distancia de convergencia del láser	76,2 cm
	Rango	De -50 a 1.000 °C
	Repetibilidad	±0,5% o 1 °C
	Precisión básica	±(1% de rdg + 1 °C)
	Máx. resolución	0,1 °C
	Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable
	Campo de visión (distancia al objetivo)	30:1
	Garantía	3 años
	Dimensiones/Peso	146 x 104 x 43 mm/163 g

Pedido

42510A Minitermómetro IR (650°C)
42510A-NIST 42510A con certificación NIST

42505 Minitermómetro IR

Este compacto termómetro mide hasta 260 °C

Características:

- El puntero láser integrado identifica el área objetivo
- Retroiluminación
- Retención de datos automática cuando se suelta el pulsador
- La emisividad de 0,95 fija cubre el 90% de las aplicaciones superficiales
- Apagado automático
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte



Tamaño de mano compacto

Especificaciones	Función	
	Rango	De -20 a 260 °C
	Precisión básica	±3% de a lectura o ±3 °C (lo que sea mayor)
	Máx. resolución	1 °C
	Emisividad	0,95 fija
	Campo de visión (distancia al objetivo)	6:1
	Dimensiones	82 x 44 x 170 mm
	Peso	140 g

Pedido

42505 Minitermómetro IR (260 °C)
42505-NIST 42505 con certificación NIST

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

Características:

- 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 automática
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD de 2 GB, adaptador CA universal, 3 sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y abrazadera de montaje



Registra simultáneamente y marca la hora de varias lecturas de temperatura.

Especificaciones

Función	
Temperatura	De -100 a 1300°C
Resolución	0,1 °C
Precisión básica	±(0,5% + 0,5 °C)
Memoria	2 millones de datos con tarjeta de memoria SD de 2 GB
Dimensiones	132 x 80 x 32 mm
Peso	282 g

Pedido

SD200..... Registrador de datos de temperatura de 3 canales

421509 Registrador de datos de siete termopares con alarma

La memoria almacena hasta 16 conjuntos de datos, con una capacidad máxima de datos de 1.024

Características:

- Siete selecciones de tipo termopar K, J, T, E, R, S, N
- Gran pantalla LCD retroiluminada con dos pantallas secundarias para lecturas simultáneas de T1, T2, T1-T2, tiempo y avanzadas
- Ajuste de compensación de termopar
- REC, MAX, MIN, MAX-MIN y AVG
- Retención de datos y función de modo relativo
- Interfaz PC bidireccional RS-232
- Alarma programable de puntos alto/bajo con reloj de hora real con calendario
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K, software compatible con Windows® 95/98/ME/NT/2000/XP, cable RS-232, funda protectora y pila de 9 V



Termómetro tipo K doble para la medición diferencial de temperatura en aplicaciones de climatización

Especificaciones

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Tipo K	De -200 a 1.372 °C 0,1°/1°		±(0,05% rdg ± 0,3 °C)
Tipo J	De -210 a 1.200 °C 0,1°/1°		±(0,05% rdg ± 0,3 °C)
Tipo T	De -200 a 400 °C 0,1°/1°		±(0,05% rdg ± 0,3 °C)
Tipo E	De -210 a 1.000 °C 0,1°/1°		±(0,05% rdg ± 0,3 °C)
Tipo R	De 0 a 1.767 °C 1°		±(0,05% rdg ± 2,0 °C)
Tipo S	De 0 a 1.767 °C 1°		±(0,05% rdg ± 2,0 °C)
Tipo N	De -50 a 1.300 °C 0,1°/1°		±(0,05% rdg + 0,4 °C) de 0 °C a 1.300 °C
Dimensiones/Peso	192 x 91 x 52,5 mm; 365 g		

Pedido

421509 Registrador de datos de siete termopares con alarma
421509-NIST 421509 con certificación NIST



Termómetros de termopar, registro de datos, impresora

Extech ofrece una selección de termómetros con capacidades de registro de datos e impresión para el análisis de almacenamiento de datos y generación de informes.

Modelo destacado HD200

▶ Entrada doble

Mediciones de temperatura para reparaciones en refrigeración y aire acondicionado

▶ Sonda de termómetro IR

Para mediciones de temperatura sin contacto de -30 a 550 °C para superficies de difícil acceso o que resulta poco seguro tocar

▶ Pantalla triple

Vista simultánea [T1, T2, T3 (IR)] o [T1-T2] o [T1-T3] o [T2-T3]



Accesorios



TP882 Sonda de penetración de alta temperatura



TP200 Sonda de tenaza

TP200.....Sonda de tenaza tipo K (de -40 a 100 °C)
TP882.....Sonda de penetración tipo K (de -45 a 537 °C)
872502Sonda de alambre de talón tipo J (de -200 a 200 °C)
801515Sonda de temperatura Tipo J de 100 mm para uso general (de -200 a 450 °C)

Consulte la página 60 para ver sondas de temperatura adicionales.

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreable conforme a NIST con datos en varios puntos. **Para solicitar el medidor con NIST:** EA11A-NIST, TM100-NIST, EA10-NIST, EA15-NIST y HD200-NIST

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo	EA11A	TM100
Entrada única o doble	Única	Única
Tipo K	De -50 a 1.300 °C	De -200 a 1.372 °C
Tipo J	—	De -210 a 1.100 °C
Infrarrojos	—	—
Precisión básica	±0,3% rdg	±0,15% rdg
Resolución	0,1°/1°	0,1°/1°
Registro de datos	—	—
Dimensiones	150 x 72 x 35 mm	220 x 63 x 28 mm
Peso	235 g	200 g
CE	Sí	Sí



EA11A Termómetro de entrada única tipo J/K EasyView®

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

- Muestra simultáneamente la temperatura actual y los valores máx./mín./promedio o la ubicación en memoria almacenada
- Almacena/recupera manualmente hasta 150 lecturas
- Retención de datos y apagado automático
- Registra lecturas de MAX/MIN/AVG para una posterior recuperación
- Incluye pie integrado, funda protectora, sonda de alambre de talón tipo K y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en la página 60)



TM100 Termómetro de entrada única tipo J/K

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

- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Amplio rango de temperatura con resolución de 0,1°/1°
- Lectura en °C, °F o K (Kelvin)
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla
- Lecturas de máx./mín./promedio con marca de hora relativa
- La tecla Offset (compensación) se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye sonda de temperatura de alambre de talón tipo K y pila de 9 V. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en la página 60)



EA10 Termómetro de entrada doble tipo K EasyView®

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

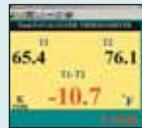
- Muestra [T1 y T2] o [T1-T2 y T1] o [T1-T2 y T2]
- Unidades seleccionables de °C/°F o Kelvin
- La función de temporizador muestra el tiempo transcurrido más la hora en que se toman las lecturas MAX/MIN
- La tecla OFFSET (compensación) se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas
- Retención de datos y apagado automático
- Incluye pie integrado, funda protectora, dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en la página 60)



EA15 Termómetro de 7 termopares EasyView®

La memoria interna almacena hasta 8.800 conjuntos de datos

- Siete selecciones 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
- MAX/MIN/AVG o MAX/MIN con tiempo transcurrido
- Incluye dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, software compatible con Windows® 95/98/ME/NT/2000/XP, cable RS-232 para la transferencia de datos, funda protectora, estuche y 6 pilas AAA (Sondas de temperatura opcionales disponibles en la página 60)



Software incluido



HD200 Registrador de datos de termómetro diferencial + IR

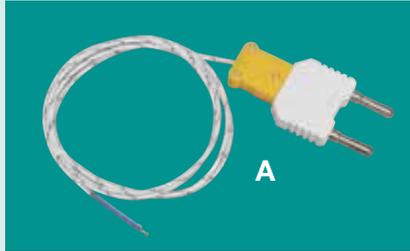
Almacena automáticamente hasta 18.000 lecturas y toma lecturas de temperatura diferenciales con sondas de termopar dobles tipo K más medición de temperatura superficial sin contacto mediante sonda de termómetro IR

- Muestra [T1, T2, T3 (IR)] o [T1-T2] o [T1-T3] o [T2-T3]
- Registra en modo continuo hasta 18.000 lecturas
- Visualizaciones diferenciales para mediciones de climatización/sobrecalentamiento
- Carcasa resistente con doble molde
- MAX/MIN/AVG y retención de datos
- El puerto USB incluye software para PC
- Incluye sonda de termómetro IR (HD200-IR) con una relación de distancia con el objetivo de 8:1 y puntero láser
- Incluye dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, sonda IR, pie integrado, software compatible con Windows®, USB cable, estuche duro de transporte y pila de 9 V; 3 años de garantía (Sondas opcionales de temperatura disponibles en la página 60)

Puerto USB con software para PC

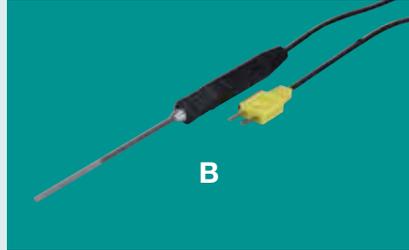
EA10	EA15	HD200	Modelo
Doble	Doble	Doble + IR	Entrada única o doble
De -200 a 1.360 °C	De -150 a 1.090 °C	De -200 a 1.372 °C	Tipo K
—	De -150 a 1.370 °C	—	Tipo J
—	—	De -30 a 550 °C con sonda IR	Infrarrojos
±0,3% rdg	±0,05% rdg	±0,15%	Precisión básica
0,1°/1°	0,1°	0,1°/1°	Resolución
—	8.800 lecturas	18.000 lecturas	Registro de datos
152 x 72 x 37 mm	150 x 72 x 35 mm	201 x 75 x 50 mm	Dimensiones
235 g	235 g	280 g	Peso
Sí	Sí	Sí	CE

Sondas de temperatura de termopar



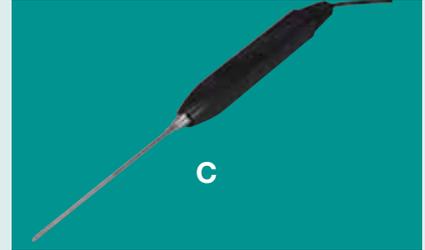
Sonda de alambre de talón
Sonda para medición de temperatura para aire y superficie (no adecuada para líquidos).

A. TP873Sonda de temperatura de alambre de talón tipo K (de -30 a 300 °C)



Sonda para uso general
Adecuada para medición de temperatura de aire y líquidos.

B. 871515Sonda tipo K, de 100 mm para uso general (de -200 a 700 °C)



Sonda de penetración
Ideal para alimentos, líquidos o geles.

C. 881603Sonda tipo K de inmersión de 150 mm (de -50 a 700 °C)



Sonda de superficie
La punta plana está especialmente diseñada para realizar mediciones de temperatura superficiales.

D. 881602Sonda de superficie tipo K de 150 mm, (de -50 a 800 °C)



Sonda de tenaza (100 °C)
Se adapta a tuberías de 6,4 a 38 mm

E. TP200Sonda de tenaza de abrazadera de tubo tipo K, (de -40 a 100 °C)



Sonda de tenaza de alta temperatura (232 °C)
Se adapta a tuberías de 6,4 a 38 mm

F. TP400Sonda de tenaza de abrazadera de tubo tipo K, (de -20 a 232 °C)

Estuches de transporte

Proteja y guarde sus multímetros y accesorios en un estuche blando de vinilo de transporte

CA899Estuche grande c/ correa para el hombro
254 x 127 x 76 mm

CA895Estuche pequeño de vinilo c/ trabilla para el cinturón
216 x 95 x 44 mm

CA904Estuche duro grande para medidor y accesorios



CA899



CA895



CA904



Se incluye estuche blando

392085 Termómetro de bolsillo

Alarmas sonoras de valores alto/bajo

- La alarma sonora alerta al usuario cuando se alcanza o se supera un valor establecido de temperatura máx./mín.; Retención de datos
- Sonda duradera de acero inoxidable de 64 mm con cable de 508 mm
- Temperatura: De -50 a 150 °C, ± 1 °C de precisión básica, 0,1°/1° de resolución
- Dimensiones: 122 x 76 x 20 mm
Peso: 96 g
- Incluye estuche, sonda de acero inoxidable y pila de botón de 1,5 V



401014 Termómetro para interior/exterior con dígitos grandes

La memoria integrada almacena lecturas de temperatura mínima y máxima

- La gran pantalla LCD muestra dígitos de 25 mm para temperatura de interior/exterior
- Rango de interior: De -10 a 60 °C
Rango de exterior: De -50 a 70 °C, ± 1 °C de precisión; 0,1 °C de resolución
- Dimensiones: 112 x 102 x 22 mm;
Peso: 186 g
- Incluye sensor de temperatura impermeabilizado con 3 m de cable fino, pie, pila AAA y abrazadera para montaje en pared



392050 Termómetro de penetración y cuadrante

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

- Sonda de acero inoxidable de 130 mm con cuadrante de 54 mm
- Rango: De -50 a 150 °C
- ± 1 °C de precisión, 0,1°/1° de resolución
- El interruptor ON/OFF alarga la vida de la pila
- Apagado automático tras 1 hora
- Peso: 29 g
- Incluye pila LR44 de 1,5 V

CE Todos los indicadores de temperatura de esta página tienen certificación CE e incluyen un año de garantía



39240 Termómetro impermeable De bolsillo, con registro de máx./mín.

- Aguja de acero inoxidable de 70 mm
- Retención de datos y apagado automático
- Temperatura: De -40 a 200 °C, ± 1 °C de precisión, 0,1°/1° de resolución
- Dimensiones: 150 x 20 x 18 mm; Peso: 20 g
- Incluye una pila de botón LR44 y cubierta protectora



39272 Termómetro plegable de bolsillo

La sonda de acero inoxidable de 114 mm se ajusta con un ángulo de 0 a 180°

- Retenes a 45°, 90°, 135° y 180°
- Rápida respuesta; apagado automático tras 1 hora
- Retención de datos y mín./máx.
- Temperatura: De -50 a 300 °C, ± 1 °C de precisión, 0,1°/1° de resolución
- Dimensiones: 154 x 50 x 20 mm; Peso: 71 g
- Incluye correa para la muñeca y pila AAA

RH520A Registrador gráfico de humedad + temperatura

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



Características:

- Visualización numérica y gráfica simultánea de lecturas de humedad y temperatura, más fecha y hora
- La gran pantalla LCD doble con resolución vertical y horizontal ajustable indica el porcentaje de memoria restante
- La memoria interna registra hasta 49.000 puntos de datos que se pueden transferir a un PC
- La sonda extraíble se alarga hasta 1 m
- Alarma sonora y visual con puntos establecidos como alto/bajo
- Toma de salida utilizada con módulo opcional de alarma externa
- Incluye pie, sonda extraíble con 1 m de cable, cable RS232, adaptador de RS-232 a USB, software LabView para PC, adaptador de 100-240 VCA 50/60 Hz y 3 pilas AA



Función	
Rango de humedad relativa	De 10,0 a 95,0%
Rango de temperatura	De -28,0 a 60,0 °C
Precisión básica	±3% humedad relativa; ±1 °C
Dimensiones	129 x 195 x 22 mm
Peso	357 g

Pedido

- RH520A-220.....Registrador gráfico de humedad + temperatura (adaptador de 220 V)
- RH520A-240.....Registrador gráfico de humedad + temperatura (adaptador de 240 V)
- RH522.....Sonda de humedad/temperatura de repuesto
- SL123Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CA
- SL124Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CC



Nuevo software LabView para PC y el cable para control de descarga y para representar gráficamente humedad relativa, temperatura ambiente, punto de condensación, bulbo húmedo y relaciones de mezcla (gpp o g/kg)



Montable en pared

RHT10/TH10 Registradores de datos USB de humedad y temperatura

Puede elegir entre dos modelos con interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga

Características:

- **Modelo RHT10**, registra datos de 16.000 lecturas de temperatura/16.000 de HR; indicación de punto de condensación mediante software compatible con Windows®
- **RHT10-SW**, software para RHT10 para calcular granos por libra (gramos por kilogramo) hasta 1.120 GPP (160 g/kg)
- **Modelo TH10**, registra datos de 32.000 lecturas de temperatura
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 2 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h
- Umbrales de alarma programables por el usuario para HR y temperatura
- Humedad: De 0 a 100% HR (solo modelo RHT10)
Temperatura: De -40 a 70 °C;
Precisión: ±3% HR; ±0,5 °C
- Duración de la pila de 1 año;
Dimensiones: 130 x 30 x 25 mm/
Peso: 20 g



Software incluido

Incluye pila de litio de 3,6 V, tapa USB protectora, abrazadera de montaje software de análisis compatible con Windows®

Pedido

- RHT10 Registrador USB de datos de humedad y temperatura
- RHT10-SW Software GPP (g/kg) para RHT10
- TH10..... Registrador de datos USB de temperatura

RHT50 Registrador de datos de humedad/temperatura/presión

Registra humedad, temperatura y presión atmosférica. Registra datos en hasta 10.000 lecturas con una frecuencia de muestreo programable por el usuario

Características:

- Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos
- Unidades de presión atmosférica seleccionables:
De 13,7 a 15,2 psi, de 950 a 1.050 hPa,
De 95 a 105 kPa, de 0,9 a 1,0 bar
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable (de 1 s a 18 h)
- Umbrales de alarma mín./máx. programables
- Modos de inicio manual y programable
- Indicación de estado a través de LED rojo/ amarillo y LED verde
- Larga duración de las pilas
- Humedad: De 0 a 100% HR
Temperatura: De -40 a 70 °C;
Precisión básica: ±3,5% HR; ±1 °C
- Incluye pila de litio de 3,6 V, abrazadera de montaje y software de análisis compatible con Windows® 98, 2000, XP y Vista



Supervisa los niveles de humedad, temperatura y presión del aire en salas vacías, almacenes, congeladores, furgonetas de transporte y restauración de daños causados por el agua. El conector USB se conecta fácilmente a un ordenador para el análisis de datos.

Pedido

- RHT50 Registrador USB de datos de humedad y temperatura
- 42299..... Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)

42275 Kit de registrador de datos de temperatura y humedad

Opción de registrador de datos de temperatura/humedad o solo humedad — Compacto, potente y fácil de usar con interfaz PC

Características:

- El kit de registrador de datos de temperatura y humedad registra hasta 16.000 lecturas (8.000 lecturas/parámetro)
- Reloj de hora real con fecha y hora
- Registra datos para días, semanas o meses
- Tres métodos de inicio: Programado, inmediato o magnético

- Se pueden programar varios registradores de datos (42270) y se pueden descargar datos de una sola estación de acoplamiento
- Frecuencia de muestreo programable de 1 s a 2 h, más límites alto/bajo con alarma

Kit de registrador de datos disponible: 42275 incluye un registrador de datos 42270. Incluye software compatible con Windows® y estación de acoplamiento.



Especificaciones

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Humedad relativa	De 0 a 100% HR	0,1% HR	±3% HR
Temperatura	De -40 a 85 °C	0,1 °C	±0,6 °C
Dimensiones/Peso	42270 — 76,2 x 57,2 x 22,3 mm; 72,6 g 42275 — 123,8 x 95,3 x 51 mm; 254 g		

Pedido

- 42275..... Kit de registrador de datos de temperatura y humedad con interfaz PC
 42270..... Registrador de datos de temperatura y humedad para 42275
 42299..... Pilas de litio de 3,6 V de repuesto (paquete de 2)
 USB100 Adaptador RS-232 a USB

RHT20 Registrador de datos de humedad y temperatura

Registra datos con 16.000 lecturas de humedad y 16.000 de temperatura

Características:

- Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos en un PC
- Indicación de punto de condensación a través del software compatible con Windows® (incluido)
- Frecuencia de muestreo seleccionable de 2 segundos 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
- Larga duración de las pilas (aprox. 1 año)
- Incluye pila de litio de 3,6 V, abrazadera de montaje con candado de combinación y software de análisis compatible con Windows® 98, 2000, XP y Vista



Supervisa los niveles de humedad y temperatura en almacenes, congeladores, furgonetas de transporte y oficinas. El conector USB se conecta fácilmente a un ordenador para el análisis de datos.

Especificaciones

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Temperatura	De -40 a 70 °C	0,1 °C	±1,0 °C
Humedad	De 0 a 100% HR	0,1% HR	±3% HR
Intervalo de registro de datos:	2 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h		
Memoria	Temperatura: 16.000 puntos; Humedad relativa: 16.000 puntos		
Dimensiones	94,4 x 48,9 x 31,2 mm		
Peso	90,7 g		

Pedido

- RHT20 Registrador de datos de humedad y temperatura

42280 Registrador de datos de temperatura y humedad

Registra hasta 16.000 lecturas con interfaz USB para su descarga a un PC

Características:

- Programable desde el teclado o un PC
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable

- Alarmas sonora y visual programables por el usuario
- Montaje en pared, escritorio o trípode

Especificaciones

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
Rango de humedad relativa	De 0 a 100% HR		
Rango de temperatura	De -20 a 70 °C		
Resolución	0,1% HR, 0,1 °C		
Precisión básica	±3% humedad relativa; ±0,6 °C		
Dimensiones/Peso	120,7 x 88,9 x 38,1 mm/163 g		



Software incluido



Incluye software compatible con Windows®, cable USB, adaptador CA u cuatro pilas AA

Pedido

- 42280..... Registrador de datos de temperatura y humedad



Medidores de humedad y temperatura

Los medidores de humedad/temperatura de Extech están disponibles en los estilos que necesitan los usuarios: sonda remota para acceder fácilmente a conductos y ventilaciones, y sonda integrada para facilitar un uso cómodo con una mano

Modelo destacado SD500

Supervisión y registro

De valores de temperatura y humedad salas vacías, laboratorios de calibración, oficinas y almacenes

LCD doble

Muestra simultáneamente humedad relativa y temperatura

Registro de datos con marca de fecha/hora

Almacena las lecturas en formato Excel®

Tarjeta de memoria SD

Para facilitar la transferencia a un PC para su análisis



Supervisa y registra valores de temperatura y humedad en salas de calibración, oficinas, salas vacías y almacenes



445580 Lápiz higrotermómetro

Higrotermómetro digital compacto, ideal para uso de campo

- Visualización simultánea de temperatura (°C/°F) y humedad relativa
- Máx./mín. y retención de datos
- Incluye clip para el bolsillo y pila de litio de 3 V

Accesorios

407752Software y cable para HT30

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreado conforme a NIST con datos en varios puntos.

Para solicitar el medidor con NIST:
445580-NIST, 445582-NIST, EA20-NIST y SD500-NIST

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo	445580
Tipo de sensor	Capacitancia
Humedad	Del 10 al 90%
Temperatura (globo de bulbo húmedo)	—
Temperatura (globo negro)	—
Temperatura (aire)	De -10 a 50 °C
Temperatura (IR)	—
Precisión básica	±5%, ±1,5°
Máx. resolución	0,1%, 0,1°
Interfaz PC	—
Registro de datos	—
Dimensiones	145 x 30 x 25 mm
Peso	65 g
CE	Sí



HT30 Medidor TGBH de estrés térmico

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

- El índice de estrés térmico mide la sensación térmica cuando la humedad se combina con temperatura, movimiento de aire y calor radiante
- La temperatura de globo negro (TG) supervisa 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
- Apagado automático con anulación
- Interfaz RS-232 integrada con software para PC (407752)
- Incluye dos pilas AAA



Termómetro
Incorporado **IR**
Patentado



Mediciones de temperatura sin contacto

RH101 Higrotermómetro + IR

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

- Gran pantalla LCD doble retroiluminada
- Pantallas primaria y secundaria:
En la pantalla principal, el usuario puede seleccionar IR o humedad; la secundaria muestra la temperatura ambiente
- El termómetro de infrarrojos tiene un puntero láser integrado, con una relación de distancia con el objetivo de 8:1 y emisividad fija de 0,95
- Apagado automático y retención de datos y máx.
- El sensor remoto de humedad con 1 m de cable helicoidal mide tanto la humedad como la temperatura ambiente
- Indicación de fuera de rango
- Incluye pie integrado, funda, sonda de humedad/temperatura, pila de 9 V, y estuche de transporte



SD500 Registrador de datos higrotermómetro serie SD

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

- La pantalla LCD doble muestra simultáneamente lecturas de humedad relativa y de temperatura
- El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos o automática
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD de 2 GB, adaptador CA universal y abrazadera de montaje

HT30	RH101	SD500
Capacitancia	Capacitancia	Capacitancia
De 0 a 100% HR	De 10 a 95%	De 10 a 95%
De 0 a 50 °C	—	—
De -30 a 550 °C	—	—
De 0 a 50 °C	De -20 a 60 °C	De 0 a 50 °C
—	De -50 a 500 °C	—
±3%, ±0,6 °C	±3,5% HR; ±2% o ±2 °C (IR); ±1,5 °C (aire)	±4% HR, ±0,8 °C
0,1%, 0,1°	0,1%, 0,1°	0,1%, 0,1°
Sí	—	Sí
—	—	2 millones de lectura (tarjeta SD de 2 GB)
Medidor: 254 x 49 x 30 mm; Bola: 40 mm diám., 35 mm alto	150 x 75 x 40 mm	132 x 80 x 32 mm
136 g	200 g	282 g
Sí	Sí	Sí

RH390/RH490 Psicrómetros higrotermómetros de precisión

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

Características:

- Pantalla doble retroiluminada
- Visualización simultánea de :
humedad/temperatura
humedad/punto de condensación
humedad/bulbo húmedo
- Rápido tiempo de respuesta de 30 segundos
- Diseño estilizado con laterales cauchutados para mejorar el agarre y su uso con una sola mano



Diseñado específicamente para contratistas de climatización y restauración de daños causados por el agua

- **Modelo HD490**, mide gramos por kilogramo (granos por libra) hasta 160 g/kg (1.120 GPP)
- Incluye estuche de transporte y pila de 9 V



Especificaciones	Función	
	Humedad	De 0 a 100% HR
	Temperatura (interna)	De -30 a 100 °C
	Precisión básica	±2% HR, ±1 °C
	Máx. resolución	0,1% HR, 0,1 °C
	Punto de condensación	De -30 a 100 °C
	Bulbo húmedo	De 0 a 80 °C
	Humedad absoluta (RH490)	De 0 a 160 g/kg (de 0 a 1.120 GPP)
	Dimensiones	200 x 45 x 33 mm
	Peso:	200 g



Pedido:

- RH390 Psicrómetro higrotermómetro de precisión
 RH390-NIST RH390 con certificación NIST
 RH490 Psicrómetro higrotermómetro de precisión con g/kg
 RH490-NIST RH490 con certificación NIST

HD500/HD550 Psicrómetros + termómetro de infrarrojos 30:1

Combinación de higrómetro, termómetro tipo K y termómetro de infrarrojos

Características:

- Termómetro IR integrado para mediciones de temperatura superficial sin contacto
- Termómetro tipo K para mediciones de temperatura con contacto
- 2% HR de precisión máxima
- Gran pantalla LCD triple retroiluminada
- El puerto USB incluye software para PC
- Apagado automático



La tecnología patentada de termómetro de infrarrojos sin contacto integrada en un higrotermómetro resulta perfecta para aplicaciones de inspección doméstica.

- **Modelo HD550**, mide gramos por kilogramo (granos por libra) hasta 160 g/kg (1.120 GPP)
- Incluye sonda de alambre de talón tipo K para uso general, software para PC, cable USB, pie integrado, estuche y pila de 9 V

Termómetro IR
Incorporado
Patentado

Especificaciones	Función	Rango	Precisión básica
	Termómetro de infrarrojos	De -50 a 500 °C	±2% o ±2 °C
	Relación de distancia con objetivo:	30:1	
	Temperatura tipo K	De -100 a 1.372 °C	±(1% + 1 °C)
	Temperatura del aire	De -10 a 60 °C	±(2% ±2 °C)
	Rango de HR	De 0 a 100% HR	±2% HR
	Punto de condensación	De -68 a 60 °C	
	Bulbo húmedo	De -21,6 a 60 °C	
	Relación de mezcla (HD550)	De 0 a 160 g/kg (de 0 a 999 GPP)	
	Dimensiones	255 x 75 x 50 mm	
	Peso	350 g	



Pedido:

- HD500 Psicrómetro + termómetro IR
 HD500-NIST HD500 con certificación NIST
 HD550 Psicrómetro + termómetro IR con g/kg
 HD550-NIST HD550 con certificación NIST

MO260/MO265 Medidores de humedad de combinación con/sin clavija

Opción para medir la humedad en madera y otros materiales de construcción con tecnología sin clavija, sin producir prácticamente daño alguno en la superficie, o utilizar mediciones de tipo clavija directamente desde el medidor o una sonda de clavija remota (incluida)

Características:

- Lectura de humedad con clavija de %WME (equivalente de humedad de la madera)
- Lectura relativa de humedad sin clavija para medir de forma 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 22 mm bajo la superficie
- Tecnología de sensor electromagnético
- Comprobación de calibración integrada
- Clavijas de electrodos de medición de repuesto

- Indicación de pila descargada
- La tapa protege las clavijas cuando no se usa y se puede colocar en el lateral de la carcasa durante su uso
- **MO265** - Incluye sonda de clavija remota para medir la humedad en áreas de difícil acceso
- Incluye pila de 9 V, clavijas de repuesto, tapa protectora y estuche de transporte

Especificaciones

Función	
Rango sin penetración (sin clavija)	De 0 a 99,9 (relativa)
Rango con penetración (clavija)	De -6,0 a 99,9%
Máx. resolución	0,1%
Dimensiones	203 x 58,4 x 43,2 mm
Peso	204 g



Medición de humedad sin clavija

Medición de humedad con clavija

Medición de humedad con sonda de clavija remota (solo MO265)

Pedido:

- MO260 Medidores de humedad de combinación con/sin clavija
- MO265 Medidor de humedad de combinación con/sin clavija
- MO-PI Sonda de humedad de repuesto con cable para MO265
- MO100-PINS Clavijas de repuesto (20 clavijas)

Consulte la p. 70 para ver sondas de humedad especializadas para MO265

MO750 Medidor de humedad para suelo

La sonda de humedad integrada de alta resistencia de 20 cm supervisa el nivel de humedad del suelo

Características:

- Medición de contenido de humedad del suelo del 0 al 50%
- Fácil de utilizar con una sola mano
- Mín./máx. registra las lecturas mínimas y máximas de humedad
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla
- Carcasa impermeable

- Sonda de humedad de repuesto de alta resistencia (MO750-P)
- Incluye sonda de humedad, 4 pilas AAA y tapa del sensor

Especificaciones

Función	
Tipo de sensor	Sonda de contacto integrada
Contenido de humedad	De 0 a 50%
Máx. resolución	0,1%
Dimensiones	374 x 40 x 40 mm
Peso	267 g



Compruebe la humedad del contenido del suelo para asegurarse de un crecimiento saludable de las plantas

Pedido:

- MO750 Medidor de humedad para suelo
- MO750-P Sonda de humedad de repuesto para MO750



Gran pantalla LCD



Medidores de humedad

Los medidores de humedad Extech determinan el porcentaje de humedad en materiales de construcción; madera, ladrillo, baldosas, escayola, planchas de hormigón, tejados y suelo.

Modelo destacado **MO220**

▶ Amplios rangos de humedad

Mediciones del 6 al 99,9% de humedad en madera

▶ Temperatura automática Compensación

Muestra temperatura hasta 80 °C

▶ Sonda de humedad remota (incluida)

Se usa para medir la humedad en áreas de difícil acceso

▶ Clavijas con rosca de repuesto

Las clavijas con rosca, fáciles de reemplazar, amplían la vida útil del medidor



Mida la humedad directamente en el material o utilice la sonda de humedad de mano (incluida) en materiales duros. Incluye también una sonda de temperatura para medir la temperatura, además añade Compensación Automática de Temperatura (CAT) a las mediciones de humedad para mejorar la precisión.



Sensor de varias posiciones con almacenamiento de seguridad y bloqueo de posición

MO100 Detector de humedad de bolsillo

Cómodas clavijas ajustables para madera y materiales de construcción

- La pantalla LCD doble única muestra la humedad de la pared (de 0 a 100) y la temperatura del aire (de 0 a 50 °C) simultáneamente
- El contenido de humedad se muestra en una escala relativa
- Clavijas de posición múltiple con almacenamiento de seguridad de las clavijas de repuesto
- Fácil de usar con interruptor lateral de selección (apagado, prueba y calibración)
- La función de retención de datos mantiene la lectura en pantalla
- Ajuste de calibración para mejorar la repetibilidad
- Se puede cambiar entre °C y °F
- Indicación de pila descargada
- Incluye 2 pilas AAA, 10 clavijas de repuesto y estuche de transporte

Accesorios

MO100-PINS..Clavijas de repuesto para MO100 (20 clavijas)

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

MO220-PINS..Clavijas de repuesto para MO220 (50 clavijas)

Especificaciones

Modelo	MO100
Tipo de sensor	Clavijas de contacto
Contenido de humedad	De 0 a 100
Máx. resolución	0,1
Temperatura	De 0 °C a 50 °C
Dimensiones/Peso	192 x 30 x 45 mm/108 g
CE	Sí

Disponible
Q4-2011



Comprobación de pila y prueba de verificación de medición



Incluye sondas remotas de humedad y temperatura



Comprobación de pila y prueba de verificación de medición

M0210 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 LCD digital y gráfico de barras analógico
- Mide la humedad en madera y la humedad en materiales de construcción
- Para uso en fibra prensada, pladur®, cartón, escayola, hormigón y mortero
- Medidor autónomo de bolsillo con clip para el cinturón
- Clavijas de electrodos de medición con rosca de repuesto
- Carcasa resistente a impactos
- El apagado automático ahorra pilas
- Comprobación de pila integrado y prueba de verificación de medición
- Incluye tapa protectora, clavijas de repuesto y tres pilas de botón CR-2032

M0220 Detector de humedad en madera

Diseñado específicamente para supervisar la humedad en madera

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

M0230 Medidor de humedad de bolsillo

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

- Lectura digital única en LCD con visualización analógica en gráfico de barras
- Lectura digital simultánea del contenido de humedad, más temperatura ambiente o humedad con visualización analógica de la humedad, valores de humedad mín./máx. e indicación programable de húmedo/seco
- Para uso en madera, papel, fibra prensada, pladur®, cartón, escayola, hormigón y mortero
- La memoria contiene 3 grupos de madera y 4 grupos de materiales de construcción con calibraciones para unas 150 clases de madera y 19 tipos de materiales
- Se puede utilizar el modo de índice con valores alto y bajo programables para localizar rápidamente la humedad con medición comparativa
- Clavijas de electrodos de medición con rosca de repuesto
- Apagado automático
- Comprobación de pila integrado y prueba de verificación de medición
- Incluye tapa protectora, clavijas de repuesto y tres pilas de botón CR-2032

M0210

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

M0220

Clavijas de contacto
Del 6 al 99,9% (madera)
±1% (madera)
De -35 a 80 °C
180 x 50 x 31 mm/175 g
Sí

M0230

Clavijas de contacto
Del 1 al 75% (madera); del 0.1 al 2.4% (materiales)
0,1%
De -40 a 70 °C
139 x 47 x 25 mm/100 g
Sí



Medidores de humedad sin clavija

Los versátiles medidores de humedad permiten medir la humedad sin clavija, con lo que se evitan datos en la superficie.

Modelo destacado **MO297**

▶ Transmisor Bluetooth® con MeterLink™

Transmite de forma inalámbrica datos de humedad y humedad relativa a dispositivos con capacidad Bluetooth

▶ Memoria de 20 puntos

Almacena/recupera 20 lecturas de cada parámetro: Humedad, humedad relativa, temperatura del aire, g/kg, punto de condensación (DP) y presión de vapor

▶ Sonda de humedad remota (incluida)

Se usa para medir la humedad en áreas de difícil acceso

▶ Termómetro de infrarrojos integrado

Tome lecturas de temperatura superficial sin contacto



MO290-P MO290-HP MO290-EP MO290-EXT MO290-BP

Accesorios para MO265, MO290, MO295 y MO297

Sonda extendida de humedad

MO290-EP Sonda extendida de humedad con cable de 76 cm. Incluye 4 clavijas (profundidad de la clavija: 8,5 cm)

MO290-PINS-EP .. Clavijas de repuesto (20 clavijas de 8,5 cm de profundidad) para sonda MO290-EP

MO290-EXT Extensores de sonda de humedad de 30 cm (juego de 2) para MO290-EP

Sonda de martillo de humedad

MO290-HP Sonda de martillo de humedad con cable de 76 cm. Incluye 4 clavijas (profundidad de la clavija: 4 cm)

MO290-PINS-HP . Clavijas de repuesto (20 clavijas de 4 cm de profundidad) para MO290-HP

Sonda de clavija de humedad

MO290-P Sonda de clavija de humedad con cable de 76 cm. Incluye 4 clavijas (profundidad de la clavija: 1 cm)

MO290-PINS..... Clavijas de repuesto (50 clavijas de 1 cm de profundidad) para sonda MO290-P

Sonda de rodapiés de humedad

MO290-BP Sonda de rodapiés de humedad (Clavijas dobles fijas planas de 10,5 cm de longitud) c/ cable de 76 cm



MO257 Medidor de humedad sin clavija

La medición no invasiva supervisa la humedad en madera y otros materiales de construcción sin producir prácticamente daño alguno en la superficie

- Profundidad de medición sin clavija de 20 mm a 40 mm bajo la superficie
- Pantalla LCD multifunción triple retroiluminada
- Tecnología de sensor de alta frecuencia
- Retención de datos automática
- Dos niveles de alarma ajustables con zumbador sonoro e indicadores visuales (con las palabras "RISK" (riesgo) o "WET" (húmedo) parpadeando)
- Calibración automática (en aire seco) con el medidor encendido
- Indicación de pila descargada
- Apagado automático
- Incluye 3 pilas AA y estuche de transporte



MO280 Medidor de humedad sin clavija

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

- Indica rápidamente el contenido de humedad de los materiales
- Seleccione entre 10 tipos de madera y rangos de medición
- La LCD muestra el % de humedad de la madera o el material que se está comprobando
- Profundidad de medición de 22 mm bajo la superficie
- Prueba interna y calibración automáticas
- Tecnología de comprobación electromagnética
- Indicación de pila descargada
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte

Especificaciones

	MO257	MO280
Modelo		
Humedad sin clavija	De 0,0 a 100,0 (relativa)	De 0 a 99% (limitado según el tipo de madera)
Humedad con clavija (sonda remota)	—	—
Humedad relativa	—	—
Temperatura (aire)	—	—
Temperatura (IR)	—	—
Máx. resolución	0,1	0,1%
Dimensiones/Peso	235 x 63 x 28 mm/218 g	192 x 30 x 45 mm/108 g
CE	Sí	Sí



Incluye sonda remota de humedad M0290-P

Pendiente de patente

M0290 Medidor de humedad sin clavija + termómetro IR

Medidor 5 en 1 con termómetro IR patentado integrado

- Identifique rápidamente cambios de temperatura con termómetro IR integrado y verifique los niveles de humedad con el sensor sin clavija o con la sonda de clavija (incluida)
- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm bajo la superficie
- El diseño de IR patentado mide la temperatura superficial sin contacto; relación de distancia con el objetivo de 8:1 con emisividad fija de 0,95
- Mide humedad relativa, temperatura del aire, más granos por libra (GPP), gramos/kg, punto de condensación (DP), niveles de condensación y presión de vapor
- Alarmas de humedad y humedad relativa de niveles alto/bajo
- Cálculo de temperatura diferencial (IR - DP) para determinar el punto de compensación
- Mín./máx., retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada
- Incluye sonda de humedad de clavija, pila de 9 V y estuche



Termómetro de infrarrojos sin contacto

Pendiente de patente

M0295 Medidor de humedad sin clavija con memoria + termómetro IR

La memoria almacena hasta 20 lecturas de cada parámetro y muestra un gráfico de barras de tendencias del nivel de humedad

- Almacena 20 lecturas de humedad, humedad relativa, temperatura del aire, más granos por libra (GPP), gramos/kg, punto de condensación (DP), niveles de condensación y presión de vapor
- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm bajo la superficie
- la sonda remota de clavija (incluida) permite realizar lecturas de humedad superficiales con contacto
- El diseño de IR patentado mide la temperatura superficial sin contacto; relación de distancia con el objetivo de 8:1 con emisividad fija de 0,95
- Alarmas de humedad y humedad relativa de niveles alto/bajo
- Cálculo de temperatura diferencial (IR - DP) para determinar el punto de compensación
- Mín./máx., retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada
- Incluye sonda de humedad de clavija, pila de 9 V y estuche



Función inalámbrica MeterLink

Pendiente de patente

M0297 Medidor de humedad sin clavija Bluetooth + termómetro IR®

El transmisor Bluetooth con MeterLink™ transmite de forma inalámbrica datos de humedad y humedad relativa a dispositivos con capacidad inalámbrica

- Comunicación inalámbrica
- Almacena 20 lecturas de humedad, humedad relativa, temperatura del aire, más granos por libra (GPP), gramos/kg, punto de condensación (DP), niveles de condensación y presión de vapor
- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm bajo la superficie
- la sonda remota de clavija (incluida) permite realizar lecturas de humedad superficiales con contacto
- El diseño de IR patentado mide la temperatura superficial sin contacto; relación de distancia con el objetivo de 8:1 con emisividad fija de 0,95
- Alarmas de humedad y humedad relativa de niveles alto/bajo
- Cálculo de temperatura diferencial (IR - DP) para determinar el punto de compensación
- Mín./máx., retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada
- Incluye sonda de humedad de clavija, pila de 9 V y estuche

M0290	M0295	M0297	Modelo
De 0 a 99,9 (relativa)	De 0 a 99,9 (relativa)	De 0 a 99,9 (relativa)	Humedad sin clavija
De 0 a 99,9%	De 0 a 99,9%	De 0 a 99,9%	Humedad con clavija (sonda remota)
Del 0 al 99,9% HR	De 0 a 99,9% HR	De 0 a 99,9% HR	Humedad relativa
De -20 a 170 °F (de -29 a 77 °C)	De -29 a 77 °C	De -29 a 77 °C	Temperatura (aire)
De -4 a 392 °F (de -20 a 200 °C)	De -20 a 200 °C	De -20 a 200 °C	Temperatura (IR)
0,1%, 0,1 °C	0,1%, 0,1 °C	0,1%, 0,1 °C	Máx. resolución
165 x 70 x 38 mm/210 g	165 x 70 x 38 mm/210 g	165 x 70 x 38 mm/210 g	Dimensiones/Peso
Sí	Sí	Sí	CE

MO290-RK Kit para contratistas de restauración de daños por agua

Una solución completa para contratistas de restauración de daños

Características:

- Utiliza la combinación de medidor de humedad/higrómetro térmico para capturar todas las condiciones de ambiente, así como los niveles de humedad en un solo medidor. Incluye sondas esenciales para medir niveles de humedad bajo rodapiés, entre paredes y en bajo suelos de madera dura y contrachapada. Utilice el registrador de datos de humedad/temperatura USB para cálculos de GPP
- MO290 incluye: sonda de clavija, sonda de martillo, sonda profunda de pared y sonda de rodapiés para lecturas de humedad con contacto (consulte la p. 70 para ver detalles)
- Se suministra en un robusto estuche duro de transporte

- El modelo MO290 Psicrómetro de humedad sin clavija + termómetro IR supervisa la humedad en madera y materiales de construcción sin daños en la superficie. Termómetro IR integrado patentado para temperatura sin contacto; la sonda fija mide la temperatura del aire, la HR, los granos por libra (GPP), punto de condensación (DP) y presión de vapor (consultar p. 71)
- El modelo RHT10/RHT10-SW Registrador de datos USB de temperatura y humedad + GPP (g/kg) Registra hasta 16,000 datos de cálculo (HR y temperatura). Interfaz USB y software incluidos (consultar p. 62).



Pedido

MO290-RK.. Kit para contratistas de restauración de daños por agua

Valor Especial



MO290

RHT10

MO280-RK Kit para contratistas de restauración de daños

Una solución completa para contratistas de restauración de daños

Características:

- Utilice medidores con y sin clavija para realizar un mejor diagnóstico de la cantidad de contenido de humedad. El higrómetro térmico ofrece lecturas rápidas y precisas de las condiciones del ambiente y los cálculos de GPP (g/kg)
- Se suministra en un robusto estuche duro de transporte
- El modelo MO280 Medidor de humedad sin clavija muestra la humedad de 0 a 99% (seleccione entre 10 tipos de madera). Profundidad en superficies de medición de hasta 20 mm sin producir prácticamente daño alguno en la superficie (consultar p. 70).

- El modelo MO220 Medidor de humedad en madera con clavijas integradas o sonda de clavija remota muestra un nivel de 6 a 99,9% (8 tipos de madera con calibraciones para aproximadamente 170 clases de madera) (consultar p. 69).
- El modelo RH490 Higrómetro de precisión con una precisión del 2% HR y una rápida respuesta de HR de 30 segundos. Mide humedad, temperatura, punto de condensación, bulbo húmedo, GPP y g/kg (consultar p. 66).
- El modelo RHT10/RHT10-SW Registrador de datos USB de temperatura y humedad + GPP (g/kg) Registra hasta 16,000 datos de cálculo (HR y temperatura). Interfaz USB y software incluidos (consultar p. 62).



Pedido

MO280-RK.. Kit para contratistas de restauración de daños

Valor Especial



MO220

RHT10

MO280

RH490

MO280-KH2 Kits de inspección doméstica

Ayuda en la identificación de problemas humedad, climatización, red eléctrica y agua caliente

Características:

- Diseñado específicamente para profesionales de la inspección doméstica
- Se suministra en un atractivo estuche de transporte
- Dimensiones: 241 x 173 x 71 mm; Peso: 0,7 kg
- **El modelo MO280 Medidor de humedad sin clavija** muestra la humedad de 0 a 99% (seleccione entre 10 tipos de madera). Profundidad en superficies de medición de hasta 20 mm sin producir prácticamente daño alguno en la superficie (consultar p. 70).
- **Modelo 42500 Termómetro IR** para comprobar el suministro y el retorno en climatización. Mide de -20 a 260 °C
- **Modelo 39240 Termómetro de aguja impermeable** para comprobar calentadores de agua. Mide la temperatura de -40 a 200 °C (consultar p. 61)



Valor Especial



39240

MO280

42500

Pedido

MO280-KH2 ..Kit de inspección doméstica

MO280-KW Kit de restauración de daños por agua

Para supervisar las condiciones del lugar de trabajo, el progreso e informar a la compañía aseguradora

Características:

- Diseñado específicamente para contratistas de restauración de daños causados por el agua
- Se suministra en un atractivo estuche de transporte
- Dimensiones: 241 x 173 x 71 mm; Peso: 0,7 kg
- **El modelo MO280 Medidor de humedad sin clavija** muestra la humedad de 0 a 99% (seleccione entre 10 tipos de madera). Profundidad en superficies de medición de hasta 20 mm sin producir prácticamente daño alguno en la superficie (consultar p. 70).
- **El modelo RH490 Higrotermómetro** de precisión con una precisión del 2% HR y una rápida respuesta de HR de 30 segundos. Mide humedad, temperatura, punto de condensación, bulbo húmedo, GPP y g/kg (consultar p. 66).
- **El modelo MO210 Medidor de humedad de bolsillo** mide la humedad en madera u otros materiales de construcción mostrando lecturas digitales y gráficas (consultar p. 69).



Valor Especial



RH490

MO280

MO210

Pedido

MO280-KW....Kit de restauración de daños por agua



445815 Alerta II de humedad con sonda remota

Rastreable* y calibrable conforme a NIST, más alarmas programables

- La alarma de % HR sonora y visual alerta cuando la humedad es más alta o más baja que los puntos alto/bajo definidos
- Muestra humedad (de 10 a 99%), temperatura (de -10 a 60 °C) y punto de condensación; $\pm 4\%$ HR/ ± 1 °C de precisión básica
- La sonda se sujeta en el medidor o se extiende en un cable de 45,7 cm
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Control trasero de ajuste de calibración para humedad y temperatura
- Avisa cuando hay condiciones de crecimiento de moho o el aire es demasiado seco (perjudicial para la salud o la estática)
- Incluye pie integrado, abrazadera para montaje en pared, sensor y 1 pila AAA

*El modelo con NIST limitado opcional, 445815-NISTL, incluye certificación de rastreabilidad conforme a NIST en el punto 75%. Para obtener la certificación de rastreabilidad conforme a NIST en dos puntos (33% y 75%), solicite 445815-NIST



445814 Alerta de humedad

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

- La alarma de % HR sonora y visual alerta cuando la humedad es supera el límite establecido
- Muestra humedad (de 10 a 99%), temperatura (de -10 a 60 °C) y punto de condensación; $\pm 4\%$ HR/ ± 1 °C de precisión básica
- Sensores integrados de humedad y temperatura
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Control trasero de ajuste de calibración para humedad y temperatura
- Ideal para advertir cuando hay condiciones de crecimiento de moho
- Incluye pie integrado, abrazadera para montaje en pared, sensor y 1 pila AAA



445715 Higrotermómetros con sonda remota de dígitos grandes

Rastreable* y calibrable conforme a NIST

- La sonda se sujeta en el medidor o se extiende en un cable de 457 mm
- Gran pantalla doble para facilitar la visualización
- Visualización simultánea de temperatura (de -10 a 60 °C) y humedad (de 10 a 99%); $\pm 4\%$ HR/ ± 1 °C de precisión básica
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Control trasero de ajuste de calibración
- Incluye pie integrado, abrazadera para montaje en pared, sensor y pila AAA

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



445703 Higrotermómetro de dígitos grandes

Dígitos de 25,4 mm en LCD de gran tamaño

- Gran pantalla doble para facilitar la visualización
- Visualización simultánea de temperatura (de -10 a 60 °C) y humedad (de 10 a 99%); $\pm 4\%$ HR/ ± 1 °C de precisión básica
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Incluye pie, abrazadera para montaje en pared y 1 pila AAA

WTH100 Reloj inalámbrico controlado por radio con estación meteorológica

Recibe el código horario de la emisora de radio NIST WWVB (solo Norteamérica) y ajusta automáticamente hora, fecha y horario de verano/invierno

Características:

- La gran pantalla LCD retroiluminada muestra hora, temperatura (de 0 a 45 °C), presión barométrica, símbolos meteorológicos (soleado, ligeramente nuboso, nuboso, lluvioso, tormentoso) y fase lunar
- Precisión de 1 segundo por día, ± 8 mbar a 25 °C y ± 1 °C
- Presión barométrica seleccionable en mbar/hPa o inHg
- Ajusta automáticamente el horario de verano/invierno
- Días de la semana en 5 idiomas seleccionables: inglés/alemán/francés/italiano/español
- Alarma con función de repetición
- Dimensiones/Peso: 109 x 71 x 30 mm/113 g
- Incluye un pie integrado y dos pilas AAA



Pantalla retroiluminada



Pedido

WTH100Reloj inalámbrico controlado por radio con estación meteorológica

445702 Reloj higrotermómetro

Combina tres pantallas para hora, temperatura y humedad

Características:

- Muestra simultáneamente hora (en formato de 12/24 horas), temperatura (de -10 a 60 °C) y humedad relativa (de 10 a 85%); ± 1 °C y $\pm 6\%$ HR de precisión básica
- Máx./mín. con función de "restablecimiento"
- Alarma de reloj ajustable
- Dimensiones/Peso: 109 x 71 x 20 mm/113 g
- Incluye pie, abrazadera para montaje en pared y una pila AAA

Pedido

445702Reloj higrotermómetro



44550 Lápiz higrotermómetro

Tamaño de bolsillo para realizar mediciones rápidas y fiables en cualquier lugar



Características:

- Los sensores integrados ofrecen lecturas simultáneas de humedad relativa (de 20 a 90%) y temperatura (de -10 a 50 °C) en pantalla LCD doble
- $\pm 5\%$ HR y ± 1 °C de precisión básica
- Funciones de memoria de máx./mín. de las lecturas más altas y más bajas, tanto para temperatura como para humedad relativa
- Tecla de función de borrado para eliminar las lecturas máx./mín. almacenadas para registrar nuevos valores
- Dimensiones/Peso: 150 x 20 x 18 mm/20 g
- Incluye clip para el bolsillo y una pila de botón LR44



Pedido

44550Lápiz higrotermómetro

AN400 Termoanemómetro de copa

Las copas giratorias ofrecen mediciones precisas de la velocidad del aire de cualquier dirección

Características:

- Visualización digital doble en pantalla LCD de la velocidad del aire y la temperatura
- Registra valores máx./mín.
- Registra hasta 100 lecturas
- Carcasa impermeable
- Incluye cuatro pilas AAA



Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	m/s	De 0,9 a 35,0 m/s	0,1 m/s	±(2% + 0,2 m/s)
	km/h	De 2,5 a 126,0 km/h	0,1 km/h	±(2% + 0,8 km/h)
	nudos	De 1,4 a 68,0 nudos	0,1 nudos	±(2% + 0,4 nudos)
	ft/min	De 144 a 6.895 ft/min	1 ft/min	±(2% + 40 ft/min)
	MPH	De 1,6 a 78,2 MPH	0,1 MPH	±(2% + 0,4 MPH)
	Temperatura	De 0 a 50 °C	0,1 °C	±0,8 °C

Pedido

AN400 Termoanemómetro de copa

45170 Medidor de ambiente 4 en 1

Mide humedad, temperatura, flujo de aire y nivel de luz

Características:

- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección según la función
- Utiliza un fotodiodo de precisión y un filtro de corrección de color
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Función tipo K (consultar p. 60 para ver sondas)
- Máx./mín., retención de datos, apagado automático con función de desactivación
- Aspas de baja fricción
- Sensor de humedad de capacitancia de película fina para agilizar la respuesta
- Incluye correa para muñeca y pila de 9 V



Velocidad del aire



Nivel de humedad



Intensidad de la luz



Temperatura tipo K



Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	m/s	De 0,4 a 30 m/s	0,1 m/s	±3%
	km/h	De 1,4 a 108 km/h	0,1 km/h	±3%
	ft/min	De 80 a 5.910 ft/min	10 ft/min	±3%
	MPH	De 0,9 a 67 MPH	0,1 MPH	±3%
	nudos	De 0,8 a 58,3 nudos	0,1 nudos	±3%
	Pies candela	De 0 a 1.860 fc	0,1 fc	±(5% rdg + 8 dígitos)
	Lux	De 0 a 20.000 lx	1 lx	±(5% rdg + 8 dígitos)
	Temperatura (termistor)	De 0 a 50 °C	0,1 °C	±1,2 °C
	% de humedad relativa	De 10 a 95% HR	0,1% HR	±4% HR de la lectura
	Temperatura (termistor)	De 0 a 50 °C	0,1 °C	±1,2 °C
	Temperatura (tipo K)	De -100 °C a 1.300 °C	0,1 °C	±(1%+1 °C) de la lectura
	Dimensiones/Peso	Medidor: 156 x 60 x 33 mm; Aspas: 31 mm/160 g		

Pedido

45170..... Medidor de ambiente 4 en 1

45158 Minitermoanemómetro + humedad

De bolsillo, impermeable, con velocidad del aire, temperatura, % HR, punto de condensación y sensación térmica

Características:

- Muestra la velocidad del aire y humedad relativa, punto de condensación, temperatura o sensación térmica
- Función de promedio seleccionable de intervalos de 5, 10 ó 13 segundos
- La carcasa protectora plegable se extiende hasta 229 mm para llegar más lejos
- Montaje en trípode (el trípode TR100 opcional se vende por separado)
- Retención de datos y apagado automático
- La carcasa impermeable flota
- Aspas reemplazables de plástico (45156)
- Incluye pila de litio CR2032 con correa para el cuello de 1,09 m



Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	m/s	De 0,5 a 28 m/s	0,1 m/s	± (3% rdg + 0,2 m/s)
	km/h	De 1,8 a 100,6 km/h	0,7 km/h	± (3% rdg + 1,4 km/s)
	ft/min	De 100 a 5.500 ft/min	20 ft/min	± (3% rdg + 40 ft/min)
	MPH	De 1,1 a 62,5 MPH	0,2 MPH	± (3% rdg + 0,4 MPH)
	nudos	De 1,0 a 54,3 nudos	0,3 nudos	± (3% rdg + 0,6 nudos)
	Fuerza Beaufort	De 1 a 17 BF	1 BF	± 1
	Temperatura	De -18 a 50 °C	0,1 °C	±1 °C
	Humedad relativa	De 10% a 95%	1%	± 4%
	Punto de condensación	De 0 °C a 50 °C	1°	± 2%
	Dimensiones/Peso	Medidor: 133 x 70 x 19 mm; Aspas: 24 mm de diámetro/95 g		

Pedido

45158..... Minitermoanemómetro + humedad

AN100/AN200 Termoanemómetros PCM/MCM

Visualización en gran tamaño del flujo o la velocidad del aire y modelo con termómetro de infrarrojos integrado

Características:

- Visualización simultánea de temperatura ambiente y flujo o velocidad del aire
- Se almacenan en la memoria interna hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar (ft² o m²)
- Promedio de 20 puntos para el flujo de aire
- Aspas con rodamiento de baja fricción de 72 mm de diámetro

- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático

AN200 Características adicionales

- Termómetro IR integrado
- Incluye sensor de aspa con cable de 120 cm, pila de 9 V, funda protectora y estuche

Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	m/s	De 0,40 a 30,00 m/s	0,01 m/s	±3% m/s
	km/h	De 1,4 a 108,0 km/h	0,1 km/h	±3% km/h
	ft/min	De 80 a 5.906 ft/min	1 ft/min	±3% ft/min
	mph	De 1,6 a 67,2 mph	0,1 mph	±3% mph
	nudos	De 0,8 a 58,3 nudos	0,1 nudos	±3% nudos
	Temperatura del aire	De -10 a 60 °C	0,1 °C	±3 °C
	Temperatura de infrarrojos	De -50 a 260 °C	0,1 °C	±2% rdg o ±2 °C, lo que sea mayor
	Flujo de aire	De 0 a 9999 MCM (m ³ /min)	0,1	
		De 0 a 9.999 PCM (ft ³ /min)	0,1	



Patentado



AN200 — Termómetro de infrarrojos sin contacto

Medición del flujo de ventilaciones de calefacción

Pedido

AN100 Termoanemómetro PCM/MCM
 AN100-NIST AN100 con certificación NIST
 AN200 Termoanemómetro PCM/MCM con temperatura IR
 AN200-NIST AN200 con certificación NIST
 AN200-NISTL AN200 con certificación NIST limitada
 El NIST limitado está certificado en todas las funciones excepto termómetro IR

HD300 Termoanemómetro PCM/MCM + termómetro IR

Termómetro IR integrado para solucionar de forma rápida y sencilla problemas de ventilaciones de techo, conductos y otras superficies remotas

Características:

- El termómetro IR tiene una relación de distancia con el objetivo de 30:1 y puntero láser
- Visualización simultánea de flujo de aire en PCM/MCM o velocidad del aire más temperatura ambiente
- Se almacenan en la memoria hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar
- Gran LCD retroiluminada
- Promedio de 20 puntos para el flujo de aire
- El puerto USB incluye software para PC
- Incluye software para PC, cable, sensor de aspa con cable de 120 cm, pie integrado, estuche y pila de 9 V

Especificaciones	Función	Rango	Precisión básica
	Temperatura IR (sin contacto)	De -50 a 550 °C	±2%
	m/s	De 0,4 a 30,00 m/s	±3%
	km/h	De 1,4 a 108,0 km/h	±3%
	ft/min	De 80 a 5.900 ft/min	±3%
	MPH	De 0,91 a 67,0 MPH	±3%
	nudos	De 0,8 a 58,0 nudos	±3%
	Temperatura	De -10 a 60 °C	±2 °C
	PCM/MCM	De 0 a 999.900	
	Dimensiones	203 x 75 x 50 mm	
	Peso	280 g	



AN200 — Termómetro de infrarrojos sin contacto

Medición del flujo de ventilaciones de calefacción



Patentado

Pedido

HD300 Termoanemómetro PCM/MCM con temperatura IR
 HD300-NIST HD300 con certificación NIST
 HD300-NISTL HD300 con certificación NIST limitada
 El NIST limitado está certificado en todas las funciones excepto termómetro IR

407119 Termoanemómetro de hilo caliente en PCM

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

Características:

- Mediciones de la velocidad del aire de tan solo 0,2 m/s
- La sonda telescópica se extiende hasta una longitud de 940 mm
- El flujo de aire se muestra de 2 formas: como valor instantáneo o una media de hasta 20 puntos
- Registro y recuperación de máx./mín.

- Retención de datos y apagado automático
- Incluye sonda telescópica con cable de 167,6 cm y cuatro pilas AA

Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	m/s	De 0,2 a 17,0 m/s	0,1 m/s	± (5% + 5 dígitos)
km/h	De 0,7 a 61,2 km/h	0,1 km/h	± (5% + 5 dígitos)	
ft/min	De 40 a 3.346 ft/min	1 ft/min	± (5% + 5 dígitos)	
MPH	De 0,5 a 38,0 MPH	0,1 MPH	± (5% + 5 dígitos)	
nudos	De 0,4 a 33,0 nudos	0,1 nudos	± (5% + 5 dígitos)	
Temperatura	De -0 a 50 °C	0,1 °C	±0,8 °C	
		Rango	Resolución	Área
MCM	De 0 a 36.000 m³/min	De 0,001 a 1 m³/min	De 0,001 a 30,0 m²	
PCM	De 0 a 1.271.200 ft³/min	De 0,01 a 100 ft³/min	De 0,001 a 322,91 ft²	

Pedido

407119 Termoanemómetro de hilo caliente en PCM
407119-NIST 407119 con certificación NIST



407123 Termoanemómetro resistente de hilo caliente

La sonda telescópica está diseñada para encajar en pequeñas aberturas y es capaz de medir un flujo de aire de tan solo 0,2 m/s

Características:

- La sonda telescópica es ideal para medir en conductos de climatización y otras pequeñas ventilaciones; se extiende hasta un máximo de 2,1 m con cable
- Gran pantalla LCD doble de 36 mm
- Máx./mín. y retención de datos

- Incluye sonda telescópica con cable, seis pilas AAA y funda protectora.

Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	m/s	De 0,2 a 20 m/s	0,1 m/s	±3%
km/h	De 0,7 a 72 km/h	0,1 km/h		
ft/min	De 40 a 3.940 ft/min	10 ft/min		
MPH	De 0,5 a 45 MPH	0,1 MPH		
nudos	De 1,0 a 31 nudos	0,1 nudos		
Temperatura y sensación térmica		De 0 a 50 °C	0,1° ±0,8 °C	
Dimensiones		178 x 74 x 33 mm		
Peso		482 g		

Pedido

407123 Termoanemómetro de hilo caliente
407123-NIST .. 407123 con certificación NIST



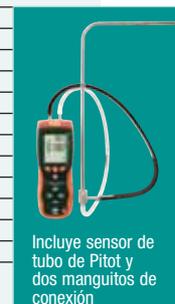
HD350 Anemómetro de tubo de Pitot + manómetro diferencial

Mide la velocidad del aire/el flujo de aire en lugares con poco espacio

Características:

- Visualización simultánea de presión, velocidad del aire o flujo de aire más temperatura
- 5 unidades de presión seleccionables
- Registro de mín./máx./promedio y marca de hora relativa
- Funciones de retención de datos, apagado automático y cero
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Registra hasta 99 lecturas
- El puerto USB incluye software
- Incluye software para PC con cable, pila de 9 V, tubo de Pitot con dos manguitos de conexión, adaptador CA universal de 100 V-240 V y estuche duro

Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	Presión			
	psi	0,7252 psi	0,0001 psi	±0,3% FS
	mbar	50,00 mbar	0,01 mbar	±0,3% FS
	inH ₂ O	20,07 inH ₂ O	0,01 inH ₂ O	±0,3% FS
	mmH ₂ O	509,8 mmH ₂ O	0,01 mmH ₂ O	±0,3% FS
	Pa	5.000 Pa	1 Pa	±0,3% FS
	Repetibilidad	±0,2% (máx. ±0,5% FS)		
	Linealidad/histéresis	±0,29 FS		
	Presión máxima	10 psi		
	Tiempo de respuesta	0,5 s típica		
Velocidad del aire				
	m/s	De 1 a 80,0 m/s	0,01 m/s	±3% rdg
	km/h	De 3,5 a 288,0 km/h	0,1 km/h	±3% rdg
	ft/min	De 200 a 15.733 ft/min	1 ft/min	±3% rdg
	MPH	De 2,25 a 178,66 MPH	0,01 MPH	±3% rdg
	nudos	De 2,0 a 154,6 nudos	0,1 nudos	±3% rdg
Flujo de aire				
	PCM	De 0 a 99.999 PCM	0,001 PCM	±3% rdg
	MCM	De 0 a 99.999 MCM	0,001 MCM	±3% rdg
	Temperatura	De 0 a 50 °C	0,1°	±1 °C
	Dimensiones/Peso	Medidor: 210 x 75 x 50 mm/340 g Tubo de Pitot: 390 x 195 mm/204 g		



Incluye sensor de tubo de Pitot y dos manguitos de conexión



Pedido

HD350 Anemómetro de tubo de Pitot + manómetro diferencial

CO10 Medidor de monóxido de carbono (CO)

Comprueba el nivel de CO en cualquier entorno hasta 1.000 ppm

Características:

- Cero automático al inicio
- Muestra niveles de CO de 0 a 1.000 ppm
- 1 ppm de resolución con $\pm 5\%$ o ± 10 ppm precisión básica (lo que sea mayor)
- Utiliza un sensor de respuesta rápida específico de gas electroquímico (CO)
- La alarma sonora se activa a 35 ppm
- La memoria almacena hasta 10 lecturas

- Carcasa económica de tamaño de bolsillo
- Botones de retención de máximos y de retención de datos
- Apagado automático
- Dimensiones: 160 x 56 x 40 mm; Peso: 180 g
- Certificación CE
- Incluye pila de 9 V, funda protectora y estuche



Pedido

CO10Medidor de monóxido de carbono

EZ40 Detector de gas combustible EzFlex™

Identifica y señala rápidamente fugas de gas

Características:

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

Aplicaciones:

- Gas natural, metano, etano, propano, butano, GPL

Especificaciones

Función	
Rango de calibración de campo por bomba	10 ppm
Tipo de sensor	Estado sólido
Alarma	Visible y sonora al 10% del LIE para metano
Calentamiento	Aprox. 1 minuto
Tiempo de respuesta	< 2 s (hasta el 40% del LIE)
Ciclo de trabajo	Intermitente
Duración de las pilas	8 horas de uso continuo típico
Dimensiones	221 x 72 x 46 mm
Peso	520 g



Pedido

EZ40Detector de gas combustible EzFlex™

FG100 Detector de fugas de gas combustible

Detección de respuesta rápida de fugas de gas inflamable de 500 a 6.500 ppm

Características:

- Detecta gases inflamables: Gas natural licuado (GNL) y gas propano licuado (GPL)
- Circuitos de detección muy sensibles con alarma sonora y visual
- Indicadores LED de fugas de gas y absorción estática
- Funcionamiento continuo de hasta 4 horas
- Dimensiones: 164 mm x 21 mm; Peso: 25 g
- Certificación CE
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA



Pedido

FG100...Detector de fugas de gas combustible

CO200 Controlador de CO₂ de calidad de aire de escritorio para interiores

Mide el dióxido de carbono (CO₂), temperatura del aire y humedad con alarmas de valores alto/bajo definibles por el usuario

Características:

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂)
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo)
- La calidad de aire de interior se muestra en ppm con las indicaciones GOOD (buena) (de 380 a 420 ppm), NORMAL (normal) (<1.000 ppm) o POOR (mala) (>1.000 ppm)
- Alarma de advertencia visual y sonora de CO₂ con salida de relé para control de ventilación
- Muestra año, mes, día y hora
- Función de recuperación de valores máx./mín. de CO₂
- Calibración automática del nivel de referencia (nivel mínimo de CO₂ durante 7,5 días) o calibración manual al aire libre
- Incluye adaptador CA universal



El medidor de dióxido de carbono (CO₂) de escritorio supervisa la calidad del aire de salas de conferencia para asegurar una ventilación adecuada.

Especificaciones	Función	Rango	Resolución
	CO ₂	De 0 a 9.999 ppm	1 ppm
	Temperatura	De 0 a 60 °C	0,1 °C
	Humedad	Del 0,1 al 99,9%	0.1%
	Certificación CE	Sí	
	Dimensiones	117 x 102 x 102 mm	
	Peso	204 g	

Pedido

CO200 Controlador de CO₂ de calidad de aire de escritorio para interiores

CO250 Medidor de CO₂ de calidad de aire portátil para interiores

Mide el dióxido de carbono (CO₂), temperatura, humedad, punto de condensación y bulbo húmedo, y calcula promedios ponderados estadísticos de 8 horas y de 15 minutos

Características:

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂)
- Calcula promedios ponderados estadísticos de PPT (Promedio Ponderado en el Tiempo de 8 horas) y LECP (Límite de Exposición a Corto Plazo de 15 minutos)
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo)
- Alarma sonora programable por el usuario
- Pantalla LCD triple retroiluminada
- Interfaz RS-232, software de adquisición de datos y cable incluidos para analizar datos en un PC
- Incluye software y cable, 4 pilas AA y estuche de transporte



Mide el nivel de CO₂ en edificios de oficinas para comprobar la calidad del aire de salas de conferencia y asegurar una ventilación adecuada.

Especificaciones	Función	Rango	Resolución
	CO ₂	De 0 a 5.000 ppm	1 ppm
	Temperatura	De 0 a 60 °C	0,1 °C
	Humedad	Del 0,0 al 99,9%	0.1%
	Bulbo húmedo y punto de condensación: Calculado		
	CE	Sí	
	Dimensiones/Peso	200 x 70 x 57 mm/190 g	

Pedido

CO250.....Medidor de CO₂ de calidad de aire portátil para interiores

SD800 Registrador de datos de CO₂/humedad/temperatura

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

Características:

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂)
- Sensor doble sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo) de longitud de onda
- La pantalla LCD triple muestra simultáneamente CO₂, temperatura y humedad relativa
- Rangos de medición:
 - CO₂: De 0 a 4.000 ppm
 - Temperatura: De 0 a 50 °C
 - Humedad: De 10 a 90% HR
- 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 s o automático
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD de 2 GB, adaptador CA universal y abrazadera de montaje



Supervise la calidad del aire en colegios, edificios de oficinas, invernaderos, hospitales y en cualquier lugar en que se puedan generar niveles altos de dióxido de carbono



Especificaciones	Función	Rango	Resolución	Precisión básica
	CO ₂	De 0 a 4.000 ppm	1 ppm	±40 ppm (<1.000 ppm); ±5% rdg (>1.000 ppm)
	Temperatura	De 0 a 50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
	Humedad	De 10 a 90%	0,1%	±4% HR
	Registro de datos	2 millones de datos con tarjeta de memoria SD de 2 GB		
	Dimensiones	132 x 80 x 32 mm		
	Peso	282 g		

Pedido

SD800.....Registrador de datos de CO₂/humedad/temperatura

EA80 Medidor/registrador de datos de CO₂ de calidad de aire para interiores

Mide el dióxido de carbono (CO₂), temperatura, humedad, punto de condensación y bulbo húmedo

Características:

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂)
- Sensor doble sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo) de longitud de onda
- Registro de datos continuo (20.000 conjuntos) o manual (99 conjuntos)
- Retención de datos, mín./máx. con marca de hora, alarma y apagado automático
- Fácil calibración al aire libre
- Incluye 6 pilas AAA, cable RS-232 y software compatible con Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP

Especificaciones	Función	Rango	Resolución
	CO ₂	De 0 a 6.000 ppm	1 ppm
	Temperatura	De -20 a 60°C	0,1 °C
	Humedad	Del 10 al 95%	0,1%
	Registro de datos	Continuo: 20.000 conjuntos/Manual: 99 conjuntos	
	Dimensiones/Peso	135 x 72 x 31 mm/235 g	



Pedido

EA80 Medidor/registrador de datos de CO₂ de calidad de aire para interiores

461880 Medidor de vibración + combinación de tacómetro láser

Mide la aceleración, la velocidad y el desplazamiento, más RPM y velocidad superficial lineal

Características:

- La pantalla LCD invierte la dirección de los caracteres según si se usa en modo contacto, foto o vibración
- El software compatible con Windows® 95/98/NT/2000/XP (incluido) permite descargar las lecturas capturadas a un PC para su posterior análisis
- Incluye sensor remoto de vibración, adaptador magnético, ruedas para velocidad superficial lineal o RPM (punta cónica o punta plana), cinta reflectante, 4 pilas AA, software con cable y estuche duro de transporte

Características del medidor de vibración:

- Sensor de vibración con adaptador magnético remoto y cable de 1 m
- Amplio rango de frecuencia de 10 Hz a 1 kHz
- Modos de medición RMS o valor de pico
- Almacena/recupera manual/automáticamente hasta 1.000 lecturas
- La retención de datos mantiene la lectura mostrada
- El apagado automático alarga la vida de la pila

Características del tacómetro:

- Utiliza un láser para conseguir mediciones sin contacto hasta a 1,5 m de distancia
- Almacena las lecturas última, máxima y mínima



Función	
Medidor de vibración	
Aceleración	200 m/s ² , 656 ft/s ² , 20,39 g
Velocidad	200 mm/s, 7,87 in/s, 19,99 cm/s
Desplazamiento	2 mm, 0,078 in
Resolución	0,5 m/s ² , 2 ft/s ² , 0,05 g; 0,5 mm/s, 0,02 in/s, 0,05 cm/s; 0,002 in, 0,005 mm
Precisión básica	±(5%+2 dígitos)
Tacómetro	
Foto	De 10 a 99.999 rpm
Contacto	De 0,5 a 19.999 rpm
Velocidad superficial	De 0,05 a 1.999,9 m/min (de 0,2 a 6.560 ft/min)
Precisión básica	±(5%+1 dígito)
Dimensiones	188 x 75,5 x 46,8 mm
Peso con sonda	507 g

Especificaciones



La función de tacómetro con contacto mide la velocidad de objetos giratorios situando el extremo de la rueda sobre la superficie.



La función de de fototacómetro mide la velocidad de objetos giratorios sin tocar la superficie mediante un rayo láser y cinta reflectante

Pedido

461880 Tacómetro de vibración
461880-NIST.... 461880 con certificación NIST

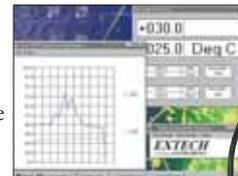
407860 Medidor de alta resistencia de vibración

Mide velocidad, aceleración y desplazamiento, más interfaz PC integrada

Características:

- Unidades seleccionables: in/s o mm/s para la velocidad, ft/s² o m/s² para la aceleración e in o mm para el desplazamiento
- Rango de velocidad de 200 mm/s o 7,87 in/s; Rango de aceleración de 200 m/s² o 656 ft/s² Rango de desplazamiento: 1,999 mm o 0,078 in Rango de frecuencia: De 10 Hz a 1 kHz
- Precisión básica de ±(5% de la lectura + 2 dígitos)

- Sensor de vibración remoto en cable de 1 m
- Máx./mín., retención de datos y apagado automático
- Modos de medición RMS o valor de pico
- Almacena/recupera automática/manualmente hasta 500 lecturas
- Software 407001 opcional para datos descargados en su PC para su análisis
- Dimensiones: 180 x 72 x 32 mm; Peso: 395 g



Software para PC opcional de adquisición de datos y registro de datos



El medidor incluye sensor remoto con cable de 1,2 m, adaptador magnético, pila de 9 V, funda con piel y estuche; 3 años de garantía.

Pedido

407860 Medidor de alta resistencia de vibración
407860-NIST.... 407860 con certificación NIST
407001 Software de adquisición de datos y cable serie
156221 Adaptador de 220 VCA

401025 Medidor de pies candela/lux

Incluye salida analógica y función de respuesta rápida/lenta

Características:

- Muestra de forma precisa el nivel de luz en fc o lx en tres rangos
- Rango de fc: 200,0, 2.000, 5.000 fc
Rango de lx: 2.000, 20.000, 50.000 lx
- Precisión básica de $\pm 5\%$ FS
- Seleccione un tiempo de respuesta rápido (1 s) o lento (2 s)
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Salida analógica de 1 mV por recuento para capturar lecturas en un registrador
- Dimensiones: 163 x 70 x 30 mm; Peso: 220 g
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz con tapa protectora y cable de 1,2 m y pie integrado

Pedido

401025.....Medidor de pies candela/lux
401025-NIST.....401025 con certificación NIST



LT300 Fotómetro

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

Características:

- Amplio rango hasta 20.000 pies candela o 200.000 lux con una alta resolución de hasta 0,01 fc/lx y una precisión básica de 5% rdg
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz
- El modo de pico captura la lectura más alta
- Sensor de luz remoto con cable helicoidal de 305 mm (alargable hasta 609 mm)
- Utiliza un fotodiodo de precisión y un filtro de corrección de color
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Mín./máx. y retención de datos
- Gran pantalla LCD con gráficos de barra analógicos
- Retroiluminación para lecturas en condiciones de poca luz
- Dimensiones: 150 x 75 x 40 mm; Peso: 200 g
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz con tapa protectora, funda protectora y estuche de transporte

Pedido

LT300.....Fotómetro
LT300-NIST.....LT300 con certificación NIST



Mida niveles de poca luz en aparcamientos y en cajeros automáticos

407026 Fotómetro de alta resistencia con interfaz PC

Mejore la precisión seleccionando uno de los cuatro tipos de iluminación, más interfaz PC

Características:

- % muestra el diferencial con el punto de referencia
- Recalibración con puesta a CERO
- Rango de fc: 200,0, 2.000, 5.000 fc
Rango de lx: 2.000, 20.000, 50.000 lx
- Precisión básica de $\pm 4\%$ FS
- Mejore la precisión seleccionando el tipo de iluminación tungsteno/luz de día, fluorescente, sodio, mercurio
- Máx./mín./promedio, retención de datos y apagado automático
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Interfaz PC serie RS-232 integrada con 407001 Software de adquisición de datos (opcional)
- Dimensiones: 178 x 74 x 33 mm; Peso: 726 g
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz y tapa protectora con cable de 1,2 m, funda protectora y pie integrado
Adaptador de 220 VCA opcional (156221).

Pedido

407026.....Fotómetro de alta resistencia con interfaz PC
407026-NIST.....407026 con certificación NIST
407001.....Software de adquisición de datos
156221.....Adaptador de 220 VCA



Comprobación de nivel suficiente de luz en huecos de escaleras



Fotómetros y registradores de datos

Entre los fotómetros Extech hay modelos con capacidad de recogida de datos para análisis a largo plazo de condiciones de luz. Las funciones especiales ofrecen rápidas soluciones de medición en un amplio abanico de aplicaciones.

Modelo destacado HD450

► **Registro de datos**

Registra datos con hasta 16.000 lecturas

► **Modo relativo**

Indica cambios en el nivel de luz

► **Modo de pico**

Captura la lectura más alta (10 µS)

► **Interfaz USB y software para PC**

Registra datos en un PC para su análisis



Laboratorio de calibración propio para fotómetros



Certificación NIST con datos



EA31 Fotómetro EasyView® con dígitos grandes

Mide intensidad de luz hasta 20.000 fc/lx

- Diseño compacto y robusto con pantalla grande y gráfico de barras
- Retención de datos y lecturas mín./máx.
- Apagado automático
- Incluye pie integrado, sensor de luz y tapa protectora con cable helicoidal de 1 m, funda protectora, 6 pilas AAA y estuche de transporte



EA30 Fotómetro de amplio rango EasyView® con dígitos grandes

Mide luz de alta intensidad hasta 40.000 fc y 400.000 lx, ideal para aplicaciones de exterior

- Diseño compacto y robusto
- Gran pantalla con gráfico de barras
- Función relativa para cero o diferencia con el valor de referencia
- El modo de pico captura pulsos cortos de luz de 100 µs
- Retención de datos y lecturas mín./máx.
- Apagado automático, función de cero
- Incluye pie integrado, sensor de luz y tapa protectora con cable helicoidal de 1 m, funda protectora, 6 pilas AAA y estuche de transporte

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreado conforme a NIST con datos en varios puntos. **Para solicitar el medidor con NIST:**

EA31-NIST, EA30-NIST, EA33-NIST, HD400-NIST y HD450-NIST

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo	EA31	EA30
Resolución de recuento	LCD con recuento de 2.000	LCD con recuento de 4.000
Rango de fc	20, 200, 2.000, 20.000 fc	40, 400, 4.000, 40.000 fc
Rango de lx	20, 200, 2.000, 20.000 lx	40, 400, 4.000, 40.000, 400.000 lx
Máx. resolución	0,01 fc/lx	0,01 fc/lx
Precisión básica	±3% rdg + 0,5% FS	±3% rdg + 0,5% FS
Corrección de coseno y color	Sí	Sí
Interfaz RS-232	—	—
Registro de datos	—	—
Dimensiones	150 x 72 x 33 mm	150 x 72 x 33 mm
Peso	235 g	235 g
CE	Sí	Sí



EA33 Fotómetro EasyView® con memoria

Funciones y características avanzadas de iluminancia

- Amplio rango de medición hasta 99.990 fc (999.900 lx)
- Cálculos de intensidad luminosa (candelas)
- Almacene y recupere hasta 50 mediciones; incluye marca de hora relativa o real
- La función de ondulación excluye el efecto de luz indeseada de la medición de fuente de luz primaria
- Apagado automático con desactivación
- Función de promedio de varios puntos
- Retención temporizada, modo relativo en valor absoluto o porcentaje de desviación, y función de comparador con alarmas de valor alto/bajo
- Incluye pie integrado, sensor de luz y tapa protectora con cable helicoidal de 0,9 m, funda protectora, 6 pilas AAA y estuche



Software incluido

HD400 Fotómetro

Gran visualización en pantalla con gráfico de barras rápido de 40 segmentos para capturar tendencias

- Amplio rango hasta 40.000 fc o 400.000 lx
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Utiliza fotodiodo de silicón de precisión y filtro de respuesta espectral
- El modo de pico (10 µs) captura la lectura más alta
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz
- Carcasa robusta de alta resistencia con doble molde
- Puerto USB integrado
- Incluye sensor de luz y tapa con cable de 1 m, software compatible con Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP con cable USB, pie integrado, estuche duro de transporte y pila de 9 V; 3 años de garantía



Software incluido

HD450 Registrador de datos fotómetro

Almacena automáticamente hasta 16.000 lecturas o almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas

- Registra en modo continuo hasta 16,000 lecturas
- Amplio rango hasta 40.000 fc o 400.000 lx
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Utiliza fotodiodo de silicón de precisión y filtro de respuesta espectral
- El modo de pico (10 µs) captura la lectura más alta
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz
- Carcasa robusta de alta resistencia con doble molde
- Puerto USB integrado
- Incluye sensor de luz y tapa con cable de 1 m, software compatible con Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP, cable USB, pie integrado, estuche y pila de 9 V; 3 años de garantía

EA33	HD400	HD450	Modelo
LCD con recuento de 999,999	LCD retroiluminada con recuento de 4.000	LCD retroiluminada con recuento de 4.000	Resolución de recuento
9,999, 99,99, 999,9, 9.999, 99.990 fc	40, 400, 4.000, 40.000 fc	40, 400, 4.000, 40.000 fc	Rango de fc
99,99, 999,9, 9999, 99.990, 999.900 lx	400, 4.000, 40.000, 400.000 lx	400, 4.000, 40.000, 400.000 lx	Rango de lx
0,001 fc/0,01 lx	0,01 fc/0,1 lx	0,01 fc/0,1 lx	Máx. resolución
±3%	±5%	±5%	Precisión básica
Sí	Sí	Sí	Corrección de coseno y color
—	USB con software incluido	USB con software incluido	Interfaz RS-232
—	—	16.000 datos (continuo)/ 99 datos (manual)	Registro de datos
150 x 72 x 33 mm	170 x 80 x 40 mm	170 x 80 x 40 mm	Dimensiones
320 g	390 g	390 g	Peso
Sí	Sí	Sí	CE

407730 Medidor digital de nivel de sonido

El gráfico de barras analógico con rango de 30 dB se actualiza cada 40 ms

Características:

- Mide de 40 a 130 dB con una precisión de ± 2 dB y una resolución de 0,1 dB
- Ponderación en A y C
- Tiempo de respuesta rápido/lento
- Salida analógica CA
- Registra valores máx./mín. con el paso del tiempo
- Funciones de apagado automático y retención de máx.
- Utiliza micrófono de condensador de 12,7 mm
- Dimensiones: 230 x 57 x 44 mm; Peso: 160 g
- Montaje en trípode para trabajos de campo (el trípode TR100 opcional se vende por separado)
- Incluye protector para viento de micrófono y cuatro pilas AAA

Pedido

407730.....Medidor digital de nivel de sonido
407730-NIST407730 con certificación NIST
TR100.....Trípode



407732 Medidor de sonido tipo 2

Medidor de dos rangos con pantalla LCD retroiluminada

Características:

- Su alta precisión de $\pm 1,5$ dB cumple con los estándares de tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Rangos de medición:
Bajo: De 35 a 100 dB
Alto: De 65 a 130 dB
- 0,1 dB de resolución
- Ponderación en A y C
- Tiempo de respuesta rápido/lento
- Funciones de retención de datos y retención de máx.
- Pantalla retroiluminada para poder verla en zonas con poca luz
- Incluye protector para viento de micrófono y pila de 9 V
- El modelo 407732-NISTL incluye certificación de rastreabilidad conforme a NIST en calibración de un solo punto a 94 dB
- El kit opcional 407732-KIT incluye 407732 Medidor de sonido, 407722 Calibrador de sonido de 94 dB y estuche duro protector de transporte (NIST opcional disponible para el kit: 407732-KIT-NIST incluye 407732-NISTL y 407722-NIST)

Pedido

407732 Medidor de sonido tipo 2
407732-NIST407732 con certificación NIST
407732-NISTL.....407732 con certificación NIST limitada
407732-KITKit de medidor de sonido
407732-KIT-NIST407732-KIT con certificación NIST



El kit opcional 407732-KIT incluye calibrador de sonido y estuche



HD600 Medidor con registro de datos de nivel de sonido de 20.000 puntos

Carcasa de doble molde con puerto USB

Características:

- Mide de 30 a 130 dB con una alta precisión de 1,4 dB
- Cumple los estándares de tipo 2 ANSI e IEC 61672-1
- Captura hasta 10 lecturas/segundo si está conectado a un PC
- Capacidad de registro de datos de hasta 20.000 registros a velocidad des de 1 s a 1/59 s
- Registra lecturas con marca de fecha y hora reales
- Ponderación en A y C y tiempo de respuesta rápido/lento
- Mín./máx. y retención de datos
- Salida analógica CA/CC
- El puerto USB incluye software para PC
- Incluye trípode para trabajos de campo
- Apagado automático con capacidad de desactivación
- Dimensiones: 278 x 76 x 50 mm; Peso: 350 g
- Incluye adaptador CA, software compatible con Windows® con cable USB, protector para viento, trípode, pie integrado, estuche duro de transporte y pila de 9 V



Cumple con el nuevo estándar de precisión IEC 61672-1 Class 2 para OSHA y otras leyes locales y nacionales sobre ruido



El medidor y los accesorios vienen debidamente embalados en un robusto estuche de transporte para su protección

Pedido

HD600.....Medidor con registro de datos de nivel de sonido
HD600-NISTHD600 con NIST

407760 Registrador de datos USB de nivel de sonido

Registro de datos de alta precisión de hasta 129.920 registros

Características:

- Diseñado para los estándares ANSI e IEC 61672 Class 2
- Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable
- Registra registros con reloj de hora real
- Dos métodos de inicio: programado (desde PC) o manual
- Incluye pila de litio de 3,6 V, software compatible con Windows®, tapa USB, trípode y protector para viento



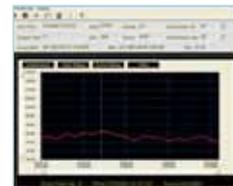
El conector USB se introduce en el PC para descargar rápidamente las lecturas registradas de nivel de sonido.



Se enciende el LED de registro cuando el medidor comienza a registrar datos. Se enciende el LED de alarma cuando el nivel de sonido sobrepasa los puntos establecidos como alto o bajo



Se incluye un trípode para colocar cómodamente el medidor y para realizar registros de datos continuados.



Incluye software para PC para un posterior análisis de los datos descargados



Especificaciones

Funciones	
Micrófono de condensador	12,7 mm
Rango	De 30 a 130 dB
Rango de frecuencia	De 31,5 a 8 kHz
Precisión básica	±1,4 dB
Ponderación	En A y C
Tiempo de respuesta	Rápida (125 ms)/lenta (1 s)
Registro de datos	129.920 puntos
Interfaz PC	USB
Dimensiones/Peso	130 x 30 x 25 mm/20 g

Pedido

407760Registrador de datos USB de nivel de sonido
407760-NISTL.407760 con certificación NIST (de un solo punto)
42299.....Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)

SL130G Alerta de nivel de sonido con alarma

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

Características:

- Los brillantes LED (rojo parpadeante o verde) alertan al usuario cuando el nivel de sonido es demasiado alto o demasiado bajo; los LED son visibles a 30 m de distancia
- Supervisión continua del nivel de sonido
- Ideal para hospitales, auditorios, colegios y otras zonas en las que sea necesario recibir aviso cuando el nivel de sonido llegue a cierto punto
- Cumple los estándares ANSI tipo 2 y EN IEC 60651; conforme a OSHA
- Montaje en pared, escritorio o trípode (el trípode TR100 opcional se vende por separado)
- Indicación configurable de valores alto/bajo con salida para activar el módulo de relé externo (módulos de relé SL123 y SL124 opcionales)
- El micrófono gira 180° para poder colocarlo como se desee; alargador para micrófono opcional de 4,5 m (SL125) para realizar controles remotos
- Incluye adaptador CA y protector para viento de micrófono



Especificaciones	Pantalla	LCD multifunción de 117 x 79 mm
	Ancho de banda de frecuencia de	De 31,5 Hz a 8 kHz
	Micrófono	Micrófono de condensador Electret de 12,7 mm (puede usarse remotamente)
	Rangos de medición	De 30 a 80 dB, de 60 a 110 dB, de 80 a 130 dB
	Ponderación de frecuencia	En "A" y "C" (programable)
	Tiempo de respuesta	Rápido (125 ms)/lento (1 s) (programable)
	Resolución	0,1 dB
	Salida de alarma	Conector telefónico mono de 3,5 mm, Máximo: 3,4 mA a 5 VCC
	Salida mínima	Voltaje: 2,5 VCC
	Alimentación	Adaptador CA/CC para todas las funciones; 8 pilas AA para la función de supervisión sin alerta LED
CE	Certificación CE	
Dimensiones/Peso	22 x 18 x 3,2 cm/285 g	

Pedido

SL130GAlerta de nivel de sonido
SL130G-NIST ..SL130G con certificación NIST

Accesorios

SL123Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CA
SL124Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CC
SL125Cable de 4,5 m para micrófono remoto
TR100Trípode (para medidores con función de montaje de trípode)
407766Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB

407744/407766 Calibradores de nivel de sonido

Calibrador profesional de 1 kHz, de 94 dB o combinación de 94 dB/114 dB, para micrófonos de 12,7 mm o 25,4 mm

Características:

- Calibra y verifica el funcionamiento del medidor de nivel de sonido
- Carcasa duradera de aluminio fundido
- Distorsión armónica total (THD) <2% a 94 dB
- Cumple con el estándar IEC 60942 1997-11
- Dimensiones: 50 mm de diámetro x 127 mm de longitud; Peso: 340 g
- Incluye dos pilas de 9 V, estuche de transporte y destornillador

Modelo 407744

- Posición de prueba de pila con LED de estado que indica si la pila está cargada
- Se genera una onda sinusoide de 1 kHz a 94 dB con una precisión del 5% (frecuencia) y $\pm 0,8$ dB

Modelo 407766

- Se ilumina un indicador LED cuando está encendido
- Posición de nivel para seleccionar 94 dB o 114 dB
- Se genera una onda sinusoide de 1 kHz a 94 dB/114 dB con una precisión del 5% (frecuencia) y $\pm 0,8$ dB
- Interruptor de 3 posiciones (OFF/94 dB/114 dB)



Modelo 407744

Modelo 407766

Pedido

407744Calibrador de sonido de 94 dB
407744-NIST ...407744 con certificación NIST
407766Calibrador de sonido 94 dB/114 dB
407766-NIST ...407766 con certificación NIST

Serie HD700 Manómetros de presión diferencial

Presión de rango bajo/alta resolución manométrica o diferencial

Características:

- Puede elegir entre tres modelos: Modelo HD700 (rango de ±2 psi) Modelo HD750 (rango de ±5 psi) y Modelo HD755 (rango de ±0,5 psi)
- 11 unidades de medición seleccionables
- Registro de mín./máx./promedio y marca de hora relativa
- Funciones de retención de datos, apagado automático y cero
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- El puerto USB incluye software para PC
- Incluye pila de 9 V, software compatible con Windows® con cable USB, adaptador CA, manguito de conexión, pie integrado y estuche duro de transporte



Software incluido



Especificaciones

Función	Rango de HD700 (res.)	Rango de HD750 (res.)	Rango de HD755 (res.)	Precisión básica
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)	±0,3% FS
inH ₂ O	55,40 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)	138,3 inH ₂ O (0,1 inH ₂ O)	13,85 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)	±0,3% FS
mbar	137,8 mbar (0,1 mbar)	344,7 mbar (0,1 mbar)	34,47 mbar (0,01 mbar)	±0,3% FS
kPa	13,78 kPa (0,01 kPa)	34,47 kPa (0,01 kPa)	3,447 kPa (0,001 kPa)	±0,3% FS
inHg	4,072 inHg (0,001 inHg)	10,18 inHg (0,01 inHg)	1,018 inHg (0,001 inHg)	±0,3% FS
mmHg	103,4 mmHg (0,1 mmHg)	258,5 mmHg (0,1 mmHg)	25,85 mmHg (0,01 mmHg)	±0,3% FS
ozin ²	32 ozin ² (0,01 ozin ²)	80 ozin ² (0,01 ozin ²)	8,00 ozin ² (0,01 ozin ²)	±0,3% FS
ftH ₂ O	4,616 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)	11,53 ftH ₂ O (0,01 ftH ₂ O)	1,154 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)	±0,3% FS
cmH ₂ O	140 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	350,1 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	2,59 cmH ₂ O (0,01 cmH ₂ O)	±0,3% FS
kgcm ²	0,140 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,351 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,035 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	±0,3% FS
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)	±0,3% FS
CE/garantía	CE/ 3 años			
Dimensiones	210 x 75 x 50 mm			
Peso	280 g			

Pedido

- HD700.....Manómetros de presión diferencial (2 psi)
- HD700-NIST..HD700 con certificación NIST
- HD750.....Manómetros de presión diferencial (5 psi)
- HD750-NIST..HD750 con certificación NIST
- HD755.....Manómetros de presión diferencial (0,5 psi)
- HD755-NIST..HD755 con certificación NIST

407910 Manómetro de alta resistencia de presión diferencial

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

Características:

- Entrada diferencial doble con sensores internos
- Amplio rango de medición (±802 pulgadas de agua) con una alta resolución de 0,5 in
- Muestra 8 tipos de unidades de presión
- Función de cero para mediciones con compensación
- Retención de datos, apagado automático y máx./mín.
- Interfaz PC RS-232 integrada — 407001 Software de adquisición de datos (opcional)
- Incluye 2 accesorios de instalación rápida, pila de 9 V, funda protectora con pie y estuche

Función	Rango	Resolución	Precisión básica
psi	±29 psi	0,02 psi	±1% FS
mbar	±2.000 mbar	1 mbar	±2% FS
kg/cm ²	±2,040 kg/cm ²	0,001 kg/cm ²	±1% FS
mmHg	±1.500 mmHg	1 mmHg	±1% FS
inHg	±59,05 inHg	0,05 inHg	±1% FS
mH ₂ O	±20,40 mH ₂ O	0,01 mH ₂ O	±1% FS
inH ₂ O	±802,0 inH ₂ O	0,5 inH ₂ O	±1% FS
Atmósfera	±1,974 atm	0,001 atm	±1% FS
CE/garantía	Certificación CE; 3 años		
Dimensiones/Peso	178 x 74 x 33 mm/350 g		

Especificaciones



Pedido

- 407910 Manómetro de alta resistencia
- 407910-NIST 407910 con certificación NIST
- 407001 Software de adquisición de datos



Tacómetros de contacto y fototacómetros

Extech ofrece tanto modelos con contacto, para mediciones directas, y modelos sin contacto (incluidos modelos con láser), para su uso en maquinaria en la que el acceso está limitado o se requieren medición a altas velocidades.

Modelo destacado RPM10

► rpm con y sin contacto

La combinación de medidores permite mediciones de rpm en cualquier situación

► Fuente de luz láser

Proporciona una mayor distancia de medición, de

► Termómetro de infrarrojos integrado

Localice rápidamente motores o cojinetes recalentados

► Carcasa con doble molde

Confiere un mejor agarre y mayor duración



Patentado



RPM10 - El termómetro patentado integrado en el tacómetro realiza mediciones de temperatura superficial sin contacto.

Solicitud de calibración para instrumentos de medición*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreable conforme a NIST con datos en varios puntos.

Para solicitar el medidor con NIST:

461920-NIST, 461895-NIST, 461995-NIST, RPM10-NIST y 461825-NIST

NIST limitado: Producto certificado en todas las funciones excepto termómetro IR: RPM10-NISTL

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo	461920	461895
Rango rpm	De 2 a 99.999 rpm	Foto: De 5 a 99.999 / Contacto: De 0,5 a 19.999
fpm/rpm	—	—
ft/min	—	De 0,2 a 6.560
m/min	—	De 0,05 a 1.999,9
yd/min	—	—
Precisión básica	±0,05% rdg	±0,05% rdg
Máx. resolución de rpm	0,1 rpm	0,1 rpm
Láser	Sí	—
Temperatura (IR)	—	—
Dimensiones	160 x 60 x 42 mm	216 x 66 x 38 mm
Peso	151 g	300 g
CE	Sí	Sí



461920 Minifototacómetro láser con contador

Mediciones sin contacto de RPM y recuento de revoluciones

- Realiza lecturas sin contacto de RPM de objetos giratorios apuntando con el láser integrado en la cinta reflectante colocada sobre el objeto que desea medir
- Gran pantalla LCD de 5 dígitos retroiluminada
- Botón de memoria para la última lectura y lecturas máx./mín.
- La función de recuento cuenta hasta 99.999 revoluciones
- Carcasa robusta con doble molde
- Incluye pila de 9 V y cinta reflectante



461895 Combinación de tacómetro de contacto/fototacómetro

Combina los modelos con y sin contacto para poder utilizarlo en todas las aplicaciones

- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección según si se usa en modo contacto o en modo foto
- Utiliza la luz visible para leer hasta a una distancia de 150 mm del objetivo
- El botón de memoria/lecturas mantiene la última lectura durante 5 min y recupera lecturas máx./mín.
- Incluye ruedas para mediciones de velocidad en superficie lineal o rpm, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante de 0,6 m y estuche de transporte



461995 Combinación de tacómetro de contacto/ fototacómetro láser

Combina los modelos con y sin contacto para poder utilizarlo en todas las aplicaciones

- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección según si se usa en modo contacto o en modo foto
- **Guía con láser** para conseguir mediciones sin contacto hasta a 2 m de distancia
- El botón de memoria/lecturas mantiene la última lectura durante 5 min y recupera lecturas máx./mín.
- Incluye ruedas para mediciones de velocidad en superficie lineal o rpm, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante de 0,6 m y estuche de transporte



Termómetro
Incorporado **IR**
Patentado

RPM10 Combinación de tacómetro láser + termómetro IR

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

- El termómetro IR con láser mide remotamente temperaturas de superficie en motores y piezas giratorias
- Emisividad fija de 0,95, relación de distancia con objetivo: 6:1
- El fototacómetro sin contacto utiliza un láser para ampliar la distancia de medición hasta los 2 m
- Tacómetro de contacto para mediciones de RPM y de velocidad en superficie
- Registra valores último/máx./mín.
- Los caracteres de la pantalla invierten su dirección según el modo
- Incluye extremos/rueda, cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante y estuche de transporte



461825 Combinación de fototacómetro/ estroboscopia

2 medidores en uno: estroboscopia para analizar objetos giratorios y tacómetro para medir rpm

- Ajuste ordinario y fino en la frecuencia de flash para detener y analizar objetos giratorios
- Su pantalla única tiene caracteres que invierten su dirección según el modo de medición
- Gran pantalla LCD de 10 mm y 5 dígitos
- La memoria almacena la última lectura y las lecturas máx./mín.
- Incluye cuatro pilas AA de 1,5 V, cinta reflectante y estuche de transporte

Accesorios

461937 Cinta reflectante



- Se usa con fototacómetros sin contacto para medir la velocidad de objetos giratorios
- Incluye diez tiras de cinta reflectante: 584 mm x 6 mm cada tira

461990 Ruedas de contacto



- Para uso con tacómetros para medir la velocidad en superficie de objetos giratorios y la velocidad lineal
- Incluye 2 juegos de tres piezas (punta cónica, punta plana y rueda de repuesto)

461995	RPM10	461825	Modelo
Foto: De 10 a 99.999 / Contacto: De 0,5 a 19.999	Foto: De 10 a 99.999 / Contacto: De 0,5 a 20.000	Foto: De 5 a 99.999	Rango rpm
—	—	Estroboscopia: De 100 a 100.000 fpm/rpm	fpm/rpm
De 0,2 a 6.560	De 0,2 a 6.560	—	ft/min
De 0,05 a 1.999,9	De 0,05 a 1.999,9	—	m/min
—	—	—	yd/min
±0,05% rdg	±0,05% rdg	±0,1% rdg	Precisión básica
0,1 rpm	0,1 rpm	0,1 rpm	Máx. resolución de rpm
Sí	Sí	—	Láser
—	De -20 a 315 °C	—	Temperatura (IR)
16 x 66 x 38 mm	216 x 66 x 38 mm	215 x 65 x 38 mm	Dimensiones
300 g	300 g	300 g	Peso
Sí	Sí	Sí	CE

BR200/BR250 Boroscopio con vídeo/cámaras de inspección inalámbricas

Monitor inalámbrico LCD TFT en color de 89 mm con tarjeta de memoria microSD para capturar imágenes (JPEG) o vídeo (AVI) para verlos en su PC

Características:

- Puede elegir entre dos modelos:
Modelo BR200: Cabezal de cámara de 17 mm de diámetro
Modelo BR250: Cabezal de cámara de 8 mm de diámetro
- La pantalla en color extraíble inalámbrica se puede ver desde una ubicación remota de hasta 10 m de distancia del punto de medición
- Tarjeta de memoria microSD de 2 GB (incluida) para capturar imágenes (JPEG) o vídeo (AVI) y verlos después en su PC
- El vídeo y las imágenes estáticas capturados con marca de fecha/hora se pueden reproducir en el monitor inalámbrico o en su PC
- El vídeo y las imágenes también se pueden transferir a su PC a través de la tarjeta microSD (con adaptador SD incluido) o cable USB (incluido) y ver con el reproductor multimedia de Windows®
- Menús en 10 idiomas: inglés, chino, alemán, francés, español, portugués, italiano, japonés, holandés y ruso
- El minicabezal de cámara impermeable (IP67) de 9 mm permite una visualización en alta resolución
- Cuatro brillantes lámparas LED con regulador para iluminar los objetos visualizados
- Campo de visión en primer plano sin reflejos
- Alargador opcional BR200-EXT disponible para aumentar la profundidad de visualización; conector de 19 mm de diámetro con cable de 0,96 m; se pueden conectar como máximo 2 alargadores al boroscopio

- Receptor de vídeo USB inalámbrico opcional (BRD10) para transmitir vídeo en directo a su PC y a través de una conexión VOIP



Incluye tarjeta de memoria microSD con adaptador SD, cable USB, pie magnético, cable de interconexión de vídeo, herramientas de ampliación (espejo, gancho, imán), adaptador CA (100-240 V, 50/60 Hz), 4 pilas AA y estuche duro



La pantalla LCD TFT en color extraíble inalámbrica de 89 mm se puede ver desde una ubicación remota de hasta 10 m de distancia del punto de medición



Tarjeta de memoria incluida para capturar imágenes JPEG y vídeo (AVI) con marca de fecha/hora.



Cámara (17 mm de diámetro) con dos brillantes LED integrados para iluminar áreas oscuras.



Aplicaciones ideales:
- Restauración de daños por agua
- Climatización y refrigeración
- Inspecciones eléctricas
- Automoción
- Control de plagas

Especificaciones

Cámara	
Píxeles	712 x 486 (NTSC)/704 x 576 (PAL)
Frecuencia de transmisión	2.468 MHz
Rango de transmisión	10 m sin obstáculos
Dirección de visualización	BR200: Ángulo de visualización: 50° BR250: Ángulo de visualización: 45°
Distancia de visualización	De 15 a 25 cm
Diámetro de la cámara	BR200: 17 mm/BR250: 9 mm
Longitud de funcionamiento	0,9 m
Dimensiones/Peso	186 x 145 x 41 mm/530 g
Monitor	
Tipo de pantalla LCD	TFT de 89 mm
Píxeles	320 x 240
Nivel de salida de vídeo	De 0,9 a 1,3 V a 75 Ω
Resolución de vídeo/imagen	960 x 240 (formato AVI)/ 640 x 480 (formato JPEG)
Tiempo de funcionamiento/carga	1,5 horas/3 horas
Certificaciones CE/FCC	Sí
Dimensiones/Peso	100 x 70 x 25 mm/140 g



Modelo BRD10 - El receptor de vídeo USB inalámbrico opcional permite al usuario transmitir vídeo en directo a un PC y también se puede ver remotamente a través de una conexión VOIP

Pedido

- BR200..... Boroscopio flexible con vídeo (17 mm de diámetro)
 - BR250..... Boroscopio flexible con vídeo (9 mm de diámetro)
 - BR200-EXT.. Alargador para boroscopio de 0,96 m (19 mm de diámetro)
 - BR-9CAM Cabezal de cámara de repuesto de boroscopio de 9 mm con cable
 - BR-17CAM .. Cabezal de cámara de repuesto de boroscopio de 17 mm con cable
 - BRD10 Receptor de vídeo USB inalámbrico
- (Nota: Se recomienda conectar hasta dos BR200-EXT a BR200/BR250 para mantener la resolución.)

MC108 Minimicroscopio digital

Este dispositivo compacto con pantalla en color aumenta, mide y captura imágenes hasta con 108x.

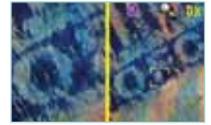
Características:

- Captura y mide imágenes de objetos de tan solo 0,01 mm con escala integrada
- La pantalla LCD TFT en color de 46 mm, más 2 MB de memoria muestra hasta 60 imágenes JPEG
- Rango de ampliación de 7x a 108x
- Cuatro LED blancos con brillo regulable para iluminar los objetos

- 5 efectos de imagen y vista en ventana doble
- Imágenes en tiempo real en la pantalla del PC a través de la interfaz USB y el software que se incluye
- Incluye pie, tres pilas AAA recargables de Ni-MH, adaptador/cargador de 100 a 240 VCA (50/60 Hz), software Windows® compatible con cable mini USB, paño de limpieza y correa para la muñeca



Inspección de placas de PC



La vista en doble ventana muestra simultáneamente la imagen ampliada junto a la original

Pedido (Consultar p. 21 para ver las especificaciones)

MC108 Minimicroscopio

MC200 Cámara/microscopio digital

Cámara de 2 MP con pantalla LCD en color de 71 mm e incluye tarjeta de memoria microSD de 2 GB para capturar y transferir imágenes JPEG al PC

Características:

- Rango de aumento de 1 a 200 aumentos
 - Zoom óptico: De 1x a 10x (continuos) y 40x
 - Zoom digital: 5x
- Iluminación LED con contraste y brillo ajustables
- Escala integrada para medición de longitud y altura
- 5 modos de efecto de imagen: normal, gris, negativo, relieve y vista en doble ventana
- La vista en doble ventana muestra simultáneamente la imagen ampliada junto a la original
- Grabe vídeos con la cámara y véalos en TV o PC con los cables de vídeo y USB incluidos

- El vídeo y las imágenes JPEG capturados se pueden transferir al PC a través de tarjeta microSD de 2 GB que se incluye
- Imágenes en tiempo real en la pantalla del PC a través de la interfaz USB y el software que se incluye
- La pila se carga a través del cable USB
- Dimensiones: 129 x 67 x 28 mm
Peso: 160 g, pila incluida



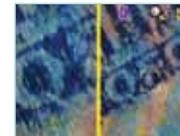
Incluye pila de ión de litio NP120 de 3,7 V, cable RCA vídeo, tarjeta de memoria microSD de 2 GB, software para PC compatible con Windows® con cable mini USB, paño de limpieza, correa para la muñeca y estuche



Inspección de placas de PC



Comprobación de soldaduras



La vista en doble ventana muestra simultáneamente la imagen en directo junto a la imagen guardada



Vista de la lente frontal

Pedido

MC200 Cámara/microscopio digital

412440-S Comprobador de fuente de calibración

Comprobador de bolsillo fácil de usar para simular bucles de corriente con precisión de 0,1 mA

Características:

- Los comprobadores de bolsillo son fáciles de usar y ofrecen una forma rápida y sencilla de comprobar la calibración de medidores y controladores
- Determine instantáneamente si sus dispositivos necesitan calibrarse o si hay que sustituir un sensor
- Da fuente a tres niveles distintos de corriente: 4 mA, 12 mA y 20 mA
- Los brillantes LED tojos indican la salida de la simulación o el estado de la pila

- Indicación de sobrecarga cuando la carga supera los 240 Ω
- Su compacta carcasa incluye un interruptor de selector de salida tipo pulsador
- Ideal para comprobar la calibración y como fuente de corriente para configurar unidades de ingeniería en un indicador o controlador de proceso
- Dimensiones: 89 x 58,4 x 25,4 mm;
Peso: 283,5 g



Pedido

412440-S Comprobador de fuente de calibración
412440-S-NIST...412440-S con certificación NIST

412300A/412355A Calibradores/medidores de corriente y voltaje

"Fuente" de precisión para calibrar dispositivos de proceso y medir señales de proceso CC

Características:

- Los modelos actualizados incluyen una gran pantalla LCD y teclado táctil
- La pantalla LCD muestra lecturas en mA o como porcentaje del rango de 0 a 24 mA o como mV en rangos de voltaje
- Cinco valores guardados de calibración para acelerar las calibraciones
- **412355A Calibrador de corriente + voltaje**, ofrece una fuente de calibración ajustable de 0 a 24 mA y de 0 a 20 V
- **412300A Calibrador de corriente**, ofrece una salida de 0 a 24 mA que se muestra como mA o como porcentaje y ofrece alimentación de 24 VCC para medir un bucle de corriente de dos cables
- Incluye pila de 9 V, cable de calibración con terminales de horquilla, estuche de transporte, correa para el cuello y adaptador universal CA 100 V-240 V (50/60 Hz)



Funciones		
Modos de funcionamiento		
Fuente	Salida de 0 a 24 mA de corriente para cargas de hasta 1.000 ohmios	
	Salida de 0 a 20 V (solo 412355A)	
Medición	Señal de corriente de 0 a 50 mA	
	De 0 a 1.999 V (solo 412355A)	
Alimentación/medición	Ofrece alimentación (24 VCC) a bucle y mide la corriente (solo 412300A)	
Entrada/salida	Rangos y visualización	
	Resolución	
	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 1,999 mV	1 mV
	De 0 a 20,00 V	10 mV
Precisión	0,075% ±1 dígito	
Alimentación	Pila de 9 V o adaptador CA	
Dimensiones/Peso	96 x 108 x 45 mm plegado/340 g	

Pedido

- 412300A.....Calibrador/medidor de corriente
- 412300A-NIST.....412300A con certificación NIST
- 412355A.....Calibrador/medidor de corriente y voltaje
- 412355A-NIST.....412355A con certificación NIST

412400 Calibrador de proceso multifunción

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

Características:

- Fuente de 0 a 24 mA con resolución de 0,01 mA
- Mide de 0 a 50 mA (0,1 mA de resolución)
- Seleccione el termopar tipo K, J o T para obtener calibraciones de precisión en °F/°C o mV
- Salida de 0 a 1.999 mV o de 0 a 10,00 V
- Mide de 0 a 19,99 V
- Función de paso único/continuo para voltaje y corriente
- La fuente de alimentación autónoma de bucle de 24 V impulsa cargas de corriente hasta 1000 Ω
- Memoria para varios valores de salida configurables por el usuario de cada tipo para obtener calibraciones rápidas



Funciones	Rango	Precisión básica (de lectura)
Fuente CC		
Corriente	De 0 a 24 mA, de -25% a +125%	±(0,075% + 1 dígito) o ± 3 dígitos, lo que sea mayor
Voltaje	De 0 a 10 V	±(0,075% + 1 dígito) o ± 3 dígitos, lo que sea mayor
Tipo J	De -50 a 1.000 °C	±(0,15% + 1 °C)
Tipo K	De -50 a 1.370 °C	±(0,15% + 1 °C)
Tipo T	De -120 a 400 °C	±(0,15% + 1 °C)
Energía de bucle	24 V	±(10 μV ± 1 dígito)
Carga máx.	1.000 Ω a 24 mA	
Medición CC		
Corriente	De 0 a 50 mA, de -25% a +230%	±(0,075% + 1 dígito) o ± 3 dígitos, lo que sea mayor
Voltaje	De 0 a 20 V	±(0,075% + 1 dígito) o ± 3 dígitos, lo que sea mayor
Tipo J	De -50 a 1.000 °C	±(0,15% + 1 °C)
Tipo K	De -50 a 1.370 °C	±(0,15% + 1 °C)
Tipo T	De -120 a 400 °C	±(0,15% + 1 °C)
Dimensiones/Peso	96 x 118 x 45 mm/340 g	

Pedido

- 412400 Calibrador de proceso multifunción
- 412400-NIST412400 con certificación NIST



Incluye seis pilas AA, cables de prueba con pinzas de cocodrilo extraíbles, cable de calibración de temperatura con conector de horquilla, estuche de transporte, correa para el cuello y adaptador universal CA de 100 V-240 V (50/60 Hz)

Realice una calibración de controles de proceso rápida y precisa

PRC50 Calibrador de proceso multifunción

Fuente y medición de precisión para mA, mV, V y Hz

Características:

- Fuente de 0 a 22,000 mA con resolución de 1 μ A
- Mide de -4 a 55,000 mA (1 μ A de resolución)
- Salida de 0 a 1.100,00 mV o de 0 a 11,0000 V
- Mide de 0 a 55,000 V
- Frecuencia de fuente de 1,00 Hz a 11,0 kHz
- Función de paso único/continuo para voltaje y corriente
- La fuente de alimentación autónoma de bucle de 24 V impulsa cargas de corriente hasta 1000 Ω
- Incluye cuatro pilas AAA y cables de prueba



Disponible
Q4-2011

Especificaciones

Funciones	Rango	básica
Fuente		
Corriente	De 0,000 a 22,000 mA, de -25% a +125%	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,02\%$ FS)
Voltaje	De -100,00 mV a 11,0000 V	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,01\%$ FS)
Frecuencia	De 1,00 Hz a 11,0 kHz	± 2 dígitos
Pulso	De 1 a 100,000 ciclos	no se especifica
Energía de bucle 24 V		$\pm 10\%$
Carga máx.	1.000 Ω a 24 mA	
Medición		
Corriente	De -4 a 55,000 mA, de -25% a +230%	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,01\%$ FS)
Voltaje	De -20,000 mV a 55,000 V	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,01\%$ FS)
Frecuencia	De 3 Hz a 50,000 kHz	$\pm 0,2$ dígitos
Continuidad	<200 Ω	
Dimensiones/Peso	205 x 95 x 42 mm/500 g	

Pedido

PRC50Calibrador de proceso multifunción

PRC70 Calibrador de proceso multifunción

Para termopares (tipos R, S, J, K, T, E, N y B), RTD, mA, mV, V, Hz, Ω y dispositivos de presión

Características:

- Da fuente a voltaje de excitación y mide simultáneamente la salida en mA de transmisores de 2 hilos
- Fuente de 0 a 22 mA con resolución de 1 μ A
- Mide de 0 a 50 mA (1 μ A de resolución)
- Seleccione termopar tipo R, S, J, K, T, E, N o B y RTD (Pt100, Pt1000) para calibraciones de precisión en $^{\circ}$ F/ $^{\circ}$ C
- Salida de 0 a 100 mV, de 0 a 1 V o de 0 a 10,0000 V
- Mide de 0 a 50 V
- Función de paso único/continuo para voltaje y corriente
- La fuente de alimentación autónoma de bucle de 24 V impulsa cargas de corriente hasta 1000 Ω
- Incluye cuatro pilas AAA y cables de prueba



Disponible
Q4-2011

Especificaciones

Funciones	Rango	básica
Fuente		
Corriente	De 0,000 a 22,00 mA, de -25% a +125%	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,025\%$ FS)
Voltaje	De -10,00 mV a 11,0000 V	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,01\%$ FS)
Resistencia	De 0,00 a 40,000 K Ω	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,025\%$ FS)
Tipo J	De -200 a 1.200 $^{\circ}$ C	$\pm 0,5$ $^{\circ}$ C
Tipo K	De -200 a 1.372 $^{\circ}$ C	$\pm 0,5$ $^{\circ}$ C
RTD (Pt100)	De -250 a 850 $^{\circ}$ C	$\pm 0,5$ $^{\circ}$ C
Frecuencia	De 1,00 Hz a 110 kHz	± 2 dígitos
Pulso	De 10 a 100,000 ciclos	± 2 dígitos
Conmutación (abrir/cerrar)		De 100 Hz a 100 kHz ± 2 dígitos
Energía de bucle	24 V	$\pm 10\%$
Carga máx.	1.000 W a 24 mA	
Medición		
Corriente	De 0 a 50 mA, de -25% a +230%	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,01\%$ FS)
Voltaje	De -5,000 mV a 55,00 V	$\pm(0,02\%$ de la lectura $\pm 0,01\%$ FS)
Resistencia	De 0,00 a 5,0000 k Ω	$\pm(0,05\%$ de la lectura $\pm 0,02\%$ FS)
Tipo J	De -60 a 1.200 $^{\circ}$ C	$\pm 0,7$ $^{\circ}$ C
Tipo K	De -100 a 1.372 $^{\circ}$ C	$\pm 0,8$ $^{\circ}$ C
RTD (Pt100)	De -200 a 800 $^{\circ}$ C	$\pm 0,5$ $^{\circ}$ C
Frecuencia	De 2 Hz a 11,0 kHz	± 2 dígitos
Continuidad	<50 Ω	
Dimensiones/Peso	205 x 95 x 42 mm/500 g	

Pedido

PRC70Calibrador de proceso multifunción



Cronómetros/temporizadores

Los cronómetros Extech temporizan con exactitud eventos únicos o repetidos, lo que incluye períodos o vueltas en deportes, procesos industriales y duración de tareas.

Modelo destacado HW30

▶ Cronómetro/temporizador

El cronómetro multifunción incluye temporizador hacia adelante/hacia atrás, memorias parciales, temperatura y humedad

▶ Temperatura y humedad

Supervise el ambiente

▶ 30 memorias parciales

Realice un seguimiento de la consistencia de una actividad

▶ Índice de calor

Mide la sensación térmica cuando se combina la humedad con la temperatura real



Pendiente de patente



Pantalla del cronómetro

HW30 Cronómetro de humedad/termómetro

El temporizador hacia ARRIBA/ABAJO muestra temperatura, humedad e índice de calor

- Alarma de índice de calor configurable por el usuario
- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1/100 segundos
- Recuperación de parciales más rápido/más lento/promedio
- Contador de 99 parciales con memoria de 30 parciales/acumulados
- Temporizador de cuenta atrás de 10 horas con alarma sonora durante los 5 últimos segundos
- Alarma programable
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes
- Formato de reloj de 12 ó 24 horas
- Incluye correa para el cuello de 1 m y una pila CR2032 de 3 V



Solo Extech ofrece un cronómetro con función de humedad, temperatura e índice de calor.



HW30 HeatWatch ha sido recomendado por el National Health & Wellness Club

Solicitar medidor con Certificado NIST*

Todos los medidores Extech vienen calibrados de fábrica. Por un cargo adicional, Extech incluirá con su medidor un certificado de calibración rastreado conforme a NIST con datos en varios puntos.

Para solicitar el medidor con NIST:

365510-NIST, 365515-NIST y 365535-NIST

NIST limitado (-NISTL): Producto certificado solo en la función de cronómetro: HW30-NISTL

*Solo los productos de la lista están disponibles con Certificado NIST. Se debe solicitar el Certificado NIST para el medidor en el momento de la compra.

Especificaciones

Modelo	HW30
Capacidad de temporización	9 h, 59 min y 59 s
Precisión	±5 segundos/día
Alarma	Sí
Temporizador de cuenta atrás	Sí
Memoria parcial	30 memorias
Índice de calor	De 22 a 50 °C
Temperatura	De 0 a 50°C
Humedad	Del 1 al 99%
Dimensiones	79 x 66 x 21 mm
Peso	85 g
CE	Sí



Pantalla del cronómetro

365510 Cronómetro/reloj

Cronómetro digital más calendario y alarma

- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de 1/100 s
- Formato de reloj de 12 ó 24 horas
- Alarma programable con señal horaria
- Tiempo acumulado y temporizador para dos competidores
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes
- Carcasa impermeable que incluye pila LR44 y correa para el cuello de 1 m



Pantalla del cronómetro

365515 Cronómetro/reloj con pantalla retroiluminada

Gran pantalla retroiluminada: perfecta para verla en zonas con poca luz

- Resolución de 1/100 s durante 30 min
- Resolución de 1 segundo durante hasta 24 horas
- Formato de reloj de 12 ó 24 horas
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes
- Alarma y señal horaria programables
- La retroiluminación se apaga tras 4 segundos
- Carcasa impermeable que incluye pila LR44 y correa para el cuello de 1 m



Pantalla de alta resolución

365535 Cronómetro/reloj decimal

Resolución seleccionable por el usuario entre 1/100 s, 1/1.000 min y 1/100.000 h. Gran pantalla triple con contraste ajustable.

- Precisión de 1/100 s durante 19 h
- 500 registros de memoria de tiempos acumulados y parciales
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes
- Hora real con alarma diaria
- Formato de reloj de 12 ó 24 horas
- Temporizador de cuenta atrás con 3 modos: cuenta atrás y parada, cuenta atrás y repetición, cuenta atrás y cuenta adelante
- Medidor de ritmo/frecuencia
- Marcador de ritmo de 5 a 240 bips por minuto
- Carcasa impermeable
- Incluye pila de litio CR2032 con correa para el cuello de 1 m

365510

23 h, 59 min y 59,99 s
±3 segundos/día

Sí

—

—

—

—

57 x 70 x 15 mm

50 g

Sí

365515

23 h, 59 min y 59,99 s
±3 segundos/día

Sí

—

—

—

—

57 x 70 x 15 mm

50 g

Sí

365535

19 h, 59 min y 59,99 s
±5 segundos/día

Sí

3 modos

500 memorias

—

—

64 x 81 x 20 mm

77 g

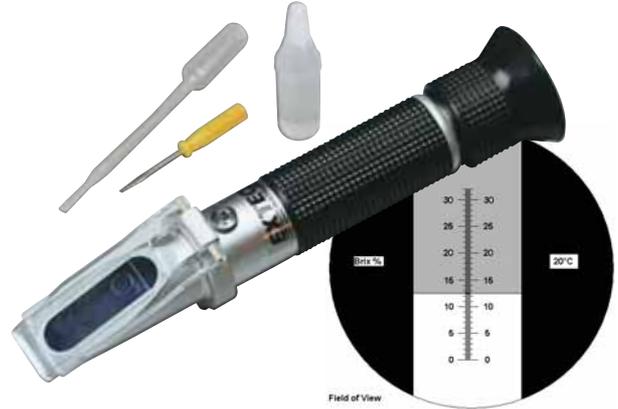
Sí

Serie RF Refractómetros Brix portátiles

Mide la concentración de azúcar, sal o lubricantes de corte/refrigerantes

Características:

- Los refractómetros, fáciles de usar, ofrecen mediciones precisas y repetibles en escalas de fácil lectura
- Compensación Automática de Temperatura (modelos RF11, RF12, RF15 y RF20)
- Requiere únicamente 2 ó 3 gotas de solución
- El prisma y la lente, gracias al sencillo ajuste del enfoque, proporcionan resultados repetibles
- Un año de garantía
- Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración



Vista de la escala a través del ocular

Modelo	Tipo	Rangos	Resolución	Precisión
RF10	Sacarosa	De 0 a 32% Brix	0.2	±0.2%
RF15	Sacarosa (CAT)	De 0 a 32% Brix (de 10 a 30 °C)	0.2	±0.2%
RF18	Brix (lubricantes)	De 0 a 18% Brix	0.1%	±0.2%
RF20	Sal (CAT)	De 0 a 100 ppt (de 10 a 30 °C) De 1,000 a 1,070 de gravedad específica	1 ppt 0.001	±0,1‰ ±0.001
RF16	Sacarosa	De 0 a 10% Brix	0.1	±0.1%
RF11	Sacarosa (CAT)	De 0 a 10% (de 10 a 30 °C)	0.1	±0.1%
RF12	Fluidos lubricantes/ de corte (CAT)	De 0 a 18% Brix (de 10 a 30 °C)	0.2	±0.2%
RF30	Servicio general	De 0 a 41% Brix	0.2	±0,2%
	de triple rango	De 42 a 71% Brix	0.2	±0,2%
		De 72 a 90% Brix	0.2	±0,2%

Pedido

- RF10 Refractómetro Brix de 0 a 32%
- RF11 Refractómetro Brix de 0 a 10% con CAT
- RF12 Refractómetro Brix de 0 a 18% con CAT
- RF15 Refractómetro Brix de 0 a 32% con CAT
- RF16 Refractómetro Brix de 0 a 10%
- RF18 Refractómetro Brix de 0 a 18%
- RF20 Refractómetro de salinidad con CAT
- RF30 Refractómetro de servicio general de triple rango (de 0 a 90% Brix)

Sacarosa (RF10, RF11, RF15, RF16 y RF18)

- RF10 Dimensiones/Peso: 168 x 32 x 32 mm/91 g
- RF15 Dimensiones/Peso: 159 x 35 x 35 mm/200 g
- RF11/RF16 Dimensiones/Peso: 190 x 40 x 30 mm/185 g
- Los refractómetros Brix de sacarosa miden la concentración de azúcar en zumos de frutas y fluidos industriales

Brix (RF12 y RF18)

- RF18 Dimensiones/Peso: 170 x 41 x 31 mm/91 g
- Mantiene la concentración adecuada de refrigerante de lubricante para aumentar la vida del equipo y evitar la corrosión

Salinidad (RF20)

- El refractómetro de salinidad mide la concentración de sal disuelta en el agua
- Dimensiones/Peso: 194 x 38 x 38 mm/227 g

Brix para uso general (RF30)

- Dimensiones/Peso: 200 x 38 x 28 mm/620 g

RF41 Refractómetro de refrigerante de batería/glicol

Mide el % de etilenglicol y propilenglicol

Características:

- Mide el punto de congelación de refrigerantes de automoción, más estado de carga de las baterías
- Ofrece mediciones precisas y repetibles del % de etilenglicol y propilenglicol, así como los °C en una escala fácil de leer
- Compensación Automática de Temperatura
- Requiere únicamente 2 ó 3 gotas de solución
- Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración

Función	Rangos	Resolución	Precisión básica
Punto de congelación del propilenglicol	De -50 °C a 0 °C	1 °C	±2%
Punto de congelación del etilenglicol	De -50 °C a 0 °C	1 °C	±2%
Gravedad específica del ácido de baterías:	De 1,15 a 1,30	0.01	
Dimensiones/Peso	165 x 38 x 38 mm/200 g		



Vista de la escala a través del ocular

Pedido

- RF41 Refractómetro de refrigerante de batería/glicol con CAT (°C)

PH150-C Kit de pH para hormigón

El electrodo de superficie plana permite realizar mediciones de pH en puntos específicos del hormigón de forma rápida y sencilla

Características:

- El alargador de 1 m con peso/protector para sonda se adhiere al medidor de pH para hormigón planas tomar medidas en superficies planas de hormigón
- El protector de la sonda con peso de metal inoxidable ayuda a mantener el electrodo en contacto con superficies de hormigón húmedas y protege el electrodo
- El indicador RENEW le avisa cuando el electrodo debe sustituirse
- La alerta CAL le indica que ha llegado el momento de recalibrar
- La memoria registra y recupera 25 lecturas
- Calibración de 1, 2 ó 3 puntos
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada
- Diseño impermeable/resistente al polvo (IP57)
- Incluye electrodo de pH de superficie plana para hormigón, tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, pie de plástico, alargador de 1 m con protector de sonda con peso, botella de plástico, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V, correa para el cuello de 1,2 m y estuche de transporte



Mide el nivel de pH del hormigón utilizando un medidor de pH con un electrodo de pH de superficie plana, más un protector de sonda con peso que aporta estabilidad y protección

Función	
pH	De 0,00 a 14,00 pH
Temperatura	De -5 a 90 °C
Resolución	0,01 pH, 0,1°
Precisión	±0,01 pH, ±1 °C
Alimentación	Cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V
Dimensiones (medidor)	35,6 x 172,7 x 40,6 mm
Peso (medidor)	110 g

Pedido

PH150-C.....Kit de pH para hormigón
PH155.....Módulo de electrodo de pH para hormigón de repuesto ExStik®

PH50/PH60 Lápices de pH

Lápices de pH impermeables fáciles de usar y asequibles

Características:

- Carcasa impermeable
- La tecla CAL facilita la calibración con reconocimiento de tampón de pH (los tampones de calibración de pH 4, 7 y 10 se venden por separado)
- Retención de datos con indicador de pila descargada
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye electrodo integrado, tapa para el sensor, tapa de protección para el electrodo interior de pH y cuatro pilas de botón LR44

Función	Modelo PH50	Modelo PH60
pH	De 2,0 a 12,0 pH	De 0,0 a 14,0 pH
Temperatura	—	De 0 a 50 °C
Resolución	0,1 pH, 0,1°	0,1 pH, 0,1°
Precisión	±0,3 pH	±0,2 pH; ±0,5 °C
Dimensiones	152 x 37 x 24 mm	152 x 37 x 24 mm
Peso	65 g	65 g

Pedido:

PH50Lápiz de pH impermeable
PH60Medidor de pH impermeable con temperatura
PH103Tampones Tripak (pH 4, 7 y 10, 6 de cada, más 2 soluciones de enjuague)



Modelo PH50 Mide el pH

Modelo PH60 Mide pH y Compensación Automática de Temperatura



Serie ExStik® (pendiente de patente)
Ofrece gran versatilidad en la medición de pH, POR, conductividad, oxígeno disuelto, TSD, salinidad, y temperatura para trabajo de campo o uso laboratorio.

Modelo destacado PH100

► Electrodo de superficie plana

Para aplicaciones que requieren contacto directo como comida, papel, cemento y superficies húmedas

► Memoria integrada

Registra/recupera hasta 15 lecturas con etiqueta

► Chip inteligente integrado

Le indica cuándo sustituir el electrodo o cuándo recalibrar el medidor



Estuche de transporte

CA895 Estuche de transporte pequeño de vinilo con trabilla para el cinturón

Consulte la página 102 para ver módulos de electrodo de repuesto.
*Los módulos de electrodos ExStik® II no son válidos para los medidores de pH/POR/cloruro ExStik®

¿Sabía que...?

Los medidores de pH hay que calibrarlos con tampones de pH para poder tomar mediciones precisas de pH. Para un rango de pH bajo, calibre con tampones de pH 4 y 7. Para un rango de pH alto, calibre con tampones de pH 7 y 10.

Es necesario calibrar los medidores de conductividad para poder realizar mediciones precisas. 84 µS para un rango bajo, 1.413 µS para un rango medio y 12.880 µS para un rango alto.

Especificaciones

Modelo	PH100	PH110	RE300
pH	De 0,00 a 14,00 pH		—
POR (mV)	—	—	De -999 a 999 mV
Conductividad	—	—	—
TSD/salinidad	—	—	—
Saturación/concentración de OD	—	—	—
Temperatura	De -5 a 90 °C		—
Máx. resolución	0,01 pH, 0,1°		1 mV
Precisión básica	±0,01 pH, ±1 °C		±4 mV
Dimensiones (solo medidor)	35,6 x 172,7 x 40,6 mm		35,6 x 172,7 x 40,6 mm
Peso (solo medidor)	110 g		110 g
CE	Sí		Sí



Electrodo de pH de superficie plana



Electrodo de POR de superficie plana

PH100/PH110 Medidores de pH impermeables ExStik®

Puede escoger entre el resistente electrodo de pH relleno de gel o el de superficie plana rellenable

- La función RENEW alerta al usuario cuando hay que sustituir el electrodo
- El indicador CAL alerta al usuario para que realice una recalibración
- El gráfico de barras analógico parte de un punto neutro (pH 7,00) para ver bien las tendencias de acidez y alcalinidad
- Calibración con tampón de 1, 2 ó 3 puntos; CAT
- Almacena/recupera hasta 15 lecturas con etiqueta
- Impermeable conforme a IP57
- Incluye tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m
- **Selecione PH100** si desea un medidor con electrodo de superficie plana de pH relleno de gel
- **Selecione PH110** si desea un medidor con electrodo de pH de superficie plana rellenable; solicite kit con la referencia PH113 KCl por separado (consultar p. 102)

Nota: Necesita tampones de pH (no incluida).

RE300 Medidor de POR ExStik®

Alta resolución de 1 mV

- Mide POR/redox (reducción de oxidación) de -999 a 999 mV
- Autocalibración automática electrónica
- El gráfico de barras analógico simulado muestra los cambios en las lecturas de POR
- **Impermeable** conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos
- Incluye electrodo de POR de superficie plana, tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m



Célula con autorrango de conductividad/TSD

EC400/EC410 Medidor y kit de conductividad

El electrodo combinado con autorrango y alta precisión mide varios parámetros

- El gráfico de barras analógico indica las tendencias
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta
- Conductividad ajustable a la relación de TSD de 0,4 a 1,0
- Relación de salinidad fija de 0,5
- Retención de datos, apagado automático e indicador de pila descargada
- **Impermeable** conforme a IP57
- **El medidor EC400** incluye célula de conductividad*, tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m; *los estándares de calibración se venden por separado*
- **El kit EC410** (p. 103) incluye EC400, estándares de calibración de 84 µS, 1.413 µS, 12.880 µS, base con peso, 3 recipientes de muestras con tapa y estuche



Combinación de electrodo de pH de superficie plana y célula de conectividad

EC500/EC510 Medidor y kit de pH/conductividad

Módulo combinado de electrodo de pH/conductividad/TSD

- El gráfico de barras analógico indica las tendencias
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta
- Conductividad ajustable a la relación de TSD de 0,4 a 1,0
- Relación de salinidad fija de 0,5
- EC500 - La función RENEW avisa al usuario cuando el electrodo debe sustituirse
- Retención de datos, apagado automático e indicador de pila descargada
- **Impermeable** conforme a IP57
- Módulo combinado de electrodo de pH/conductividad/TSD
- **El medidor EC500** incluye electrodo, tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m; *los estándares de calibración se venden por separado*
- **El kit EC510** (p. 103) incluye EC500, estándares de calibración de 84 µS, 1.413 µS, 12.880 µS, bolsas de tampón de pH (1 de pH 4, 1 de pH 7 y 1 de pH 10, más solución de enjuague), base con peso, 3 recipientes de muestras con tapa y estuche



Sensor de OD con ensamblaje de tapa de membrana de fácil ajuste

DO600/DO600-K Medidor y kit de oxígeno disuelto

Tapa de membrana fácil de reemplazar con alargadores opcionales

- El nivel de oxígeno se muestra como porcentaje de saturación o concentración (mg/L [ppm])
- Compensación de altitud ajustable (de 0 a 20.000 ft en incrementos de 1.000 ft)
- Compensación de salinidad ajustable de 0 a 50 ppt
- El gráfico de barras analógico indica las tendencias
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta
- Calibración automática al encenderse
- **Impermeable** conforme a IP57
- **El medidor DO600** incluye electrodo de OD, tapa de sensor, tapa de membrana de repuesto, electrolito, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m
- **El kit DO600-K** incluye el medidor DO600, el kit de membranas DO603, alargador de 5 m, protector de sonda con peso y estuche

EC400	EC410	EC500	EC510	DO600	DO600-K	Modelo
—	—	De 0,00 a 14,00 pH	—	—	—	pH
—	—	—	—	—	—	POR
De 0 a 199,9 µS, de 200 a 1.999 µS, de 2,00 a 19,99 mS	De 0 a 199,9 µS, de 200 a 1.999 µS, de 2,00 a 19,99 mS	De 0 a 199,9 µS, de 200 a 1.999 µS, de 2,00 a 19,99 mS	De 0 a 199,9 µS, de 200 a 1.999 µS, de 2,00 a 19,99 mS	—	—	Conductividad
De 0 a 99,9 ppm (mg/L), de 100 a 999 ppm (mg/L), De 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	De 0 a 99,9 ppm (mg/L), de 100 a 999 ppm (mg/L), De 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	De 0 a 99,9 ppm (mg/L), de 100 a 999 ppm (mg/L), De 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	De 0 a 99,9 ppm (mg/L), de 100 a 999 ppm (mg/L), De 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	—	—	TSD/salinidad
—	—	—	—	De 0 a 200,0% / De 0 a 20,00 ppm (mg/L)	De 0 a 20,00 ppm (mg/L)	Saturación/concentración de OD
De 0 a 65 °C	De 0 a 65 °C	De -5 a 90 °C	De -5 a 90 °C	De 0 a 50 °C	De 0 a 50 °C	Temperatura
0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1°	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1°	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1°	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1°	0,1%, 0,01 ppm (mg/L), 0,1 °C	0,1%, 0,01 ppm (mg/L), 0,1 °C	Máx. resolución
±2% FS, ±0,01 pH, ±1 °C	±2,0% FS, 0,4 ppm (mg/L), ±1 °C	±2,0% FS, 0,4 ppm (mg/L), ±1 °C	Precisión básica			
35,6 x 172,7 x 40,6 mm	35,6 x 172,7 x 40,6 mm	35,6 x 172,7 x 40,6 mm	Dimensiones (solo medidor)			
110 g	110 g	110 g	110 g	110 g	110 g	Peso (solo medidor)
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	CE

CL200 Medidor de cloruro ExStik®

Lectura directa de cloruro total hasta solo 0,01 ppm y no se ve afectada por el color o la opacidad de la muestra

Características:

- La lectura directa del cloruro total ofrece mediciones rápidas y fáciles
- Bajo límite de detección de hasta solo 0,01 ppm
- Amplio rango dinámico hasta 10 ppm
- No se ve afectada por el color o la opacidad de la muestra
- Calibración electrónica automática
- La memoria almacena 15 lecturas con etiqueta
- Gracias a su único electrodo de cloruro de superficie plana, no tendrá que preocuparse porque se atasquen las uniones o se rompa el cristal
- Impermeable conforme a IP57
- La gran pantalla LCD muestra simultáneamente ppm de cloruro total y un indicador de gráfico de barras analógico
- Ofertas especiales de kits opcionales para un completo análisis de calidad del agua, lo que incluye pH/POR. (Consultar página 103)
- Incluye medidor y electrodo de cloruro de superficie plana, pastillas reactivas ExTab™ (50 pruebas), tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m;



Pendiente de patente

Metodología aprobada por la EPA

- Diseñada como método sencillo para probar el cloruro total conforme a los "Métodos estándar para el examen del agua y de aguas residuales" (4500-Cl I)
- Aprobada por la EPA de EE.UU. como método alternativo aceptable para la supervisión de aguas residuales 40 CFR Parte 136

Especificaciones	Función
	ppm De 0,01 a 10,00 ppm
	Temperatura De -5 a 90 °C
	Resolución 0,01 ppm; 0,1°
	Precisión básica ±10% de la lectura ±0,01 ppm; ±1 °C
	Alimentación Cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V
	Dimensiones 35,6 x 172,7 x 40,6 mm
	Peso 110 g

Pedido

CL200Medidor de cloruro ExStik®

CA895Estuche de transporte pequeño de vinilo con trabilla para el cinturón

(Consulte los accesorios más abajo o las ofertas especiales de kits en la p. 103)

CL203/CL204 Pastillas reactivas de cloruro ExTab™

Características:

- 1 pastilla por prueba
- Al estar embaladas con papel de aluminio, tienen un entorno muy estable y una durabilidad muy larga
- No se requiere equipo de dosificación
- Se evita la incomodidad de utilizar reactivos en polvo
- Disponible en paquetes de 10 (100 pruebas) o en **paquete ahorro de 100 (1.000 pruebas)**



Pendiente de patente

Pedido (accesorios ExStik)

CL203.....Pastillas reactivas ExTab™ (paquete de 10 - 100 pruebas)

CL204.....Pastillas reactivas ExTab™ (paquete de 100 - 1.000 pruebas)

PH105Módulo de electrodo de pH ExStik®

PH115Módulo de electrodo de pH rellenable ExStik®

PH113Kit de solución de rellenado de referencia para PH115

CL205.....Módulo de electrodo de cloruro ExStik®

RE305.....Módulo de electrodo de POR ExStik®

Módulos de electrodo de repuesto de pH, POR y cloruro ExStik®

Características:

- Módulos intercambiables de sensor de pH, POR y cloruro para medidores de la serie ExStik® (p. 100 y CL200)
- CAT a través del sensor Pt-100 Ω (PH105, PH115 y CL205)
- El electrodo de pH rellenable (PH115) ofrece una forma económica de rellenar el electrodo, elimina el problema de la durabilidad limitada del electrodo, la contaminación y la poca duración en aplicaciones agresivas
- Nota: Los módulos de repuesto PH105, CL205 y RE305 no se pueden utilizar con medidores ExStik® II
- 6 meses de garantía condicional



PH105 CL205 RE305

Módulos de electrodo de superficie plana de pH, cloruro y POR



PH113 Kit de solución de rellenado de referencia para PH115 Módulo de electrodo de pH rellenable

EX900 Kit ExStik® 4 en 1

Este completo kit le permite medir cloruro, pH, POR y temperatura con todos los accesorios necesarios

El kit incluye:

- Medidor de cloruro ExStik® CL200, electrodo de pH de superficie plana, electrodo de POR de superficie plana, pastillas reactivas ExTab™, (50 pruebas), soluciones de tampón de pH 4, 7 y 10 (20 mL) y solución de enjuague, base con peso con 6 recipientes de muestras de plástico con tapa, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V, correa para el cuello de 1,2 m y estuche
- También está disponible el kit EX800, que incluye todo lo anterior, excepto el electrodo de POR. EX800-R incluye electrodo de pH rellenable.

Consulte las pp. 100 y 102 para ver más detalles sobre los medidores ExStik



Valor Especial

Especificaciones	Función	Rango	Máx. resolución	Precisión básica
	ppm	De 0,01 a 10,00 ppm		
	pH	De 0,00 a 14,00 pH	0,01 pH	±0,01 pH
	POR	De -999 a 999 mV		
	Temperatura	De -5 a 90 °C		
	Resolución	0,01 ppm; 0,01 pH; 0,1 mV; 0,1°		
	Precisión	±10% de la lectura ±0,01 ppm; 0,01 pH; ±4 mV; ±1 °C		
	Alimentación	Cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V		
	Dimensiones/Peso	241 x 173 x 71 mm/0,76 kg		

Pedido

EX900..... Kit ExStik® 4 en 1: cloruro, pH, POR y temperatura
EX800..... Kit ExStik® 3 en 1: cloruro, pH y temperatura
EX800-R. Kit ExStik® 3 en 1: cloruro, pH de ref. y temperatura

EC410 Kit de conductividad ExStik® II*

Sensor multirango muy preciso que mide conductividad, TSD, salinidad y temperatura

El kit incluye:

- EC400 Medidor con sensor de conductividad/ TSD/ salinidad temperatura ExStik® II, tapa protectora, estándares de 84 µS, 1.413 µS y 12.880 µS (1 botella de 30 mL cada uno), base con peso, 3 recipientes de muestras de plástico con tapa, 4 pilas de botón CR2032 de 3 V, correa para el cuello de 1,2 m y estuche de transporte



Valor Especial

Consulte la p. 101 para ver más detalles sobre el medidor EC400

Especificaciones	Función	Rango	Máx. resolución	Precisión básica
	Conductividad	De 0 a 199,9 µS	0,1 µS	±2% FS
		De 200 a 1.999 µS	1 µS	
		De 2,00 a 19,99 mS	0,01 mS	
	TSD/salinidad	De 0 a 99,9 ppm (mg/L)	0,1 ppm (mg/L)	±2% FS
		De 100 a 999 ppm (mg/L)	1 ppm (mg/L)	
		De 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	0,01 ppt (g/L)	
	Temperatura	De 0 a 65 °C	0,1°	±1 °C
	Alimentación	Cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V		
	Dimensiones/Peso	241 x 173 x 71 mm/0,71 kg		

*Los electrodos de la serie ExStik® II no son válidos para los medidores de pH/cloruro/POR ExStik®

Pedido

EC410..... Kit de conductividad ExStik®

EC510 Kit de pH/conductividad ExStik® II

Mide pH, conductividad, TSD, salinidad y temperatura utilizando un electrodo combinado

El kit incluye:

- EC500, estándares de calibración de 84 µS, 1.413 µS, 12.880 µS, 1 de pH 4, 1 de pH 7 y 1 de pH 10, más solución de enjuague, base con peso, 3 recipientes de muestras con tapa, cuatro pilas de botón CR2032, correa para el cuello y estuche



Valor Especial

Consulte la p. 101 para ver más detalles sobre el medidor EC500

Especificaciones	Función	Rango	Máx. resolución	Precisión básica
	pH	De 0,00 a 14,00 pH	0,01 pH	±0,01 pH
	Conductividad	De 0 a 199,9 µS	0,1 µS	±2% FS
		De 200 a 1.999 µS	1 µS	
		De 2,00 a 19,99 mS	0,01 mS	
	TSD/salinidad	De 0 a 99,9 ppm (mg/L)	0,1 ppm (mg/L)	±2% FS
		De 100 a 999 ppm (mg/L)	1 ppm (mg/L)	
		De 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	0,01 ppt (g/L)	
	Temperatura	De 0 a 65 °C	0,1°	±1 °C
	Alimentación	Cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V		
	Dimensiones/Peso	241 x 173 x 71 mm/0,71 kg		

Pedido

EC510..... Kit de pH/conductividad ExStik®

DO610-K Kit de OD ExStik® II*

Este útil kit añade versatilidad a la medición de oxígeno disuelto en laboratorios o en trabajos de campo, gracias al alargador de 5 m y el protector de sonda con peso para tomar mediciones fácilmente en depósitos o en chorros

El kit incluye:

- DO600 Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II con electrodo, tapa de membrana de repuesto, electrolito y papel de lija

Accesorios incluidos:

- DO603 Kit de membranas de repuesto
- EX050 Alargador de 5 m y protector de sonda con peso
- Cuatro pilas CR-2032 de 3 V, correa para el cuello de 1,2 m y estuche de transporte



Valor Especial

Consulte la p. 101 para ver más detalles sobre el medidor DO600

Pedido

DO610-K..... Kit de oxígeno disuelto ExStik® II



Medidores de oxígeno disuelto/conductividad/TSD/pH

Los medidores de calidad del agua Extech se utilizan para supervisar y mantener la calidad del agua en procesos industriales y comerciales, fluidos acondicionadores y aditivos.

Modelo destacado **DO700**

► **Medidor 8 en 1**

Mide oxígeno disuelto, conductividad, TSD, salinidad, resistividad, pH, mV y temperaturas

► **Compensación automática**

Para la compensación de salinidad y manual de presión barométrica para mediciones de OD

► **Calibración de conductividad en un punto**

Reconoce automáticamente 8 soluciones de calibración de series de EE.UU., Europa y China

► **Memoria**

Almacena hasta 400 lecturas con etiqueta



El completo kit, listo para usar, incluye todos los accesorios necesarios convenientemente colocados en un estuche para facilitar su transporte. Ideal para trabajo de campo

Accesorios

PH305 Electrodo de pH de repuesto para PH300, EC600, DO700
EC605 Célula de conductividad de repuesto para EC600 y DO700
DO705 Electrodo de oxígeno disuelto de repuesto para DO700
DO703 Tapas de membrana de repuesto (3 tapas) para DO700

Especificaciones

Modelo

pH

mV

Conductividad

TSD/salinidad

Oxígeno disuelto

Temperatura

Máx. resolución

Precisión básica

Memoria

Dimensiones/Peso

CE



PH300 Kit impermeable de pH/temperatura

Mide pH, mV y temperatura

- Carcasa impermeable (conforme a IP57)
- Calibración automática (pH 4, 7 y 10)
- Opción de calibración de pH en tres puntos para mejorar la precisión
- Compensación Automática de Temperatura
- La memoria almacena hasta 200 lecturas con etiqueta
- La gran pantalla LCD doble retroiluminada en azul muestra lecturas de pH y temperatura
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye electrodo de pH/mV/temperatura, soluciones de calibración de (pH 4, 7 y 10), 2 pilas AA y estuche duro de transporte



EC600 Kit impermeable de conductividad

Mide conductividad, TSD, salinidad, resistividad, pH, mV y temperatura

- Carcasa impermeable (conforme a IP57)
- Calibración de pH automática con un botón (pH 4, 7 y 10)
- Opción de calibración de pH en tres puntos para mejorar la precisión
- Calibración de conductividad en un punto: reconoce automáticamente 8 soluciones de calibración
- Compensación Automática de Temperatura (compensación no lineal para agua purificada <math>< 10 \mu\text{S}/\text{cm}</math> para mejorar la precisión de la medición)
- La memoria almacena hasta 300 lecturas con etiqueta
- Gran pantalla LCD doble retroiluminada en azul
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímeros, soluciones de calibración de pH (pH 4, 7 y 10), solución de calibración de conductividad (1.413 μS), 2 pilas AA y estuche duro de transporte



D0700 Kit impermeable de oxígeno disuelto

Medidor 8 en 1 — Mide concentración/saturación de OD, pH, mV, conductividad, TSD, salinidad, resistividad y temperatura

- Compensación automática de salinidad y compensación manual de presión barométrica para mediciones de OD
- Carcasa impermeable (conforme a IP57)
- Opción de calibración de pH en tres puntos para mejorar la precisión
- Calibración de conductividad en un punto: reconoce automáticamente 8 soluciones de calibración
- Compensación Automática de Temperatura
- La memoria almacena hasta 400 lecturas con etiqueta
- Gran pantalla LCD doble retroiluminada en azul
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye sonda de oxígeno disuelto con 3 tapas de membrana y solución de rellenado interno de OD (30 mL), electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímeros, soluciones de calibración de pH (pH 4, 7 y 10), solución de calibración de conductividad (1.413 μS), 2 pilas AA y estuche duro de transporte

PH300

De -2 a 19 pH
De -1.999 mV a 1.999 mV

—

—

De 0 a 100 °C

0,01 pH, 1 mV, 0,1°

±0,02 pH; ±0,15 mV; ±0,5 °C

200 lecturas

120 x 65 x 31 mm/180 g

Sí

EC600

De -2 a 19 pH

De -1.999 mV a 1.999 mV

De 0 a 199,9 mS

De 0 a 100 g/L, de 0 a 100 ppt

—

pH/mV: De 0 a 100 °C/ Otros: De 0 a 50 °C

0,01 pH, 1 mV, 0,01 μS , 0,01 mg/L, 0,01 ppt, 0,1°

±0,02 pH; ±0,15 mV; ±1,5% FS; ±0,5 °C

300 lecturas

120 x 65 x 31 mm/180 g

Sí

D0700

De -2 a 19 pH

De -1.999 mV a 1.999 mV

De 0 a 199,9 mS

De 0 a 100 g/L, de 0 a 100 ppt

Concentración: De 0 a 40,00 mg/L; Saturación: De 0 a 200,0%

pH/mV: De 0 a 100 °C/ Otros: De 0 a 50 °C

0,01 mV, 0,1%, 0,01 pH, 1 mV, 0,01 μS , 0,1°

±0,02 pH; ±0,15 mV; ±1,5% FS; ±0,5 °C

400 lecturas

120 x 65 x 31 mm/180 g

Sí

N.º de referencia	N.º de página								
153220	44	407910	89	CA200	39	EX420	15	MM570A	19
156221	82, 83	412300A	94	CA250	39	EX430	15	MN16	22
365510	97	412355A	94	CA500	15	EX470	15	MO-P1	67
365515	97	412400	94	CA895	60, 100, 102	EX505	13	MO100	68
365535	97	412440-S	93	CA899	60	EX505-K	25	MO100-PINS	67
380193	44	421509	57	CA904	60	EX520	13	MO210	69
380260	45	42270	63	CL200	102	EX530	13	MO220	69
380320	45	42275	63	CL203	102	EX542	11	MO220-PINS	68, 70
380363	48	42280	63	CL204	102	EX570	10	MO230	69
380396	48	42299	62, 63, 87	CL205	102	EX613	29	MO257	70
380462	45	42505	56	CO10	79	EX623	29	MO260	67
380465	45	42509	54	CO200	80	EX710	33	MO265	67
380926	37	42510A	56	CO250	80	EX720	33	MO280	70
380942	36	42512	54	CT100	40	EX730	33	MO280-KH2	73
380950	36	42515	55	CT20	41	EX800	103	MO280-KW	73
380976	37, 49	42570	55	CT40	41	EX800-R	103	MO280-RK	72
381295A	21	44550	75	DL152	47	EX810	30	MO290	71
382000	50, 51	445580	64	DL160	47	EX820	31	MO290-BP	70
382091	49	445702	75	DM220	22	EX830	31	MO290-EP	70
382096	51	445703	74	DO600	101	EX840	31	MO290-EXT	70
382097	51	445715	74	DO600-K	101	EX900	103	MO290-HP	70
382098	51	445814	74	DO610-K	103	EZ40	79	MO290-P	70
382099	49	445815	74	DO700	105	FG100	79	MO290-PINS-EP	70
382100	50	45158	76	DO703	104	HD200	59	MO290-PINS-HP	70
382252	42	45170	76	DO705	104	HD300	77	MO290-RK	72
382253	42	461825	91	DV20	23	HD350	78	MO295	71
382254	42	461880	82	DV24	23	HD400	85	MO297	71
382270	53	461895	90	DV25	23	HD450	85	MO750	67
382276	53	461920	90	DV30	23	HD500	66	MO750-P	67
382280	53	461937	91	DV40	23	HD550	66	MP510A	19
392050	61	461990	91	DVA30	23	HD600	87	MP530A	19
392085	61	461995	91	EA10	59	HD700	89	MS420	20
39240	61	480400	46	EA11A	58	HD750	89	MS460	20
39272	61	480403	46	EA15	59	HD755	89	PH100	100
401014	61	480823	43	EA30	84	HG500	13, 15	PH105	102
401025	83	480836	43	EA31	84	HT30	65	PH110	100
40130	23	480846	43	EA33	85	HW30	96	PH113	102
40180	42	801515	58	EA80	81	LT300	83	PH115	102
407001	82, 83, 89	871515	60	EC400	101	MA1500	37	PH150-C	99
407026	83	872502	58	EC410	101, 103	MA200	34	PH155	99
407119	78	881602	60	EC500	101	MA220	34	PH300	105
407123	78	881603	60	EC510	101, 103	MA250	34	PH305	104
407730	86	AN100	77	EC600	105	MA410	35	PH50	99
407732	86	AN200	77	EC605	104	MA620	35	PH60	99
407732-KIT	86	AN400	76	EX210	17	MA620-K	25	PRC50	95
407744	88	BR-17CAM	92	EX230	17	MA640	35	PRC70	95
407752	64	BR-9CAM	92	EX310	16	MA640-K	46	RC100	44
407760	87	BR200	92	EX320	16	MC108	21, 93	RC200	44
407766	88	BR250	92	EX330	16	MC200	93	RE300	100
407860	82	BRD10	92	EX410	15	MM560A	19	RE305	102

N.º de referencia	N.º de página								
RF10	98	RH490	66	SD500	65	TL726	39	TP400	39, 60
RF11	98	RH520A-220	62	SD800	81	TL741	38	TP873	39
RF12	98	RH520A-240	62	SL123	62, 88	TL742	38	TP873	60
RF15	98	RH522	62	SL124	62, 88	TL805	39	TP882	58
RF16	98	RHT10	62	SL125	88	TL806	38	TR100	86, 88
RF18	98	RHT10-SW	62	SL130G	88	TL807	38	USB100	49, 63
RF20	98	RHT20	63	SW810A	18	TL809	38	VT30	22
RF30	98	RHT50	62	TG30	42	TL810	38	WTH100	75
RF41	98	RPM10	91	TH10	62	TL831	38		
RH101	65	RT32	40	TK430	24	TM100	58		
RH390	66	SD200	57	TK430-IR	24	TP200	39, 60		



Asistencia MUNDIAL de distribuidores

Visite www.distributors.extech.com
para ver una red de distribuidores por todo el mundo

Índice por categoría

Medidores de velocidad de aire/anemómetros.....	76-78	Megaohmímetros (comprobadores de aislamiento).....	45, 48
Medidor de calidad de aire.....	79-81	Microscopios.....	21, 93
Boroscopios/Cámara de vídeo de inspección	92	Miliohmímetros.....	45
Comprobadores de cables, red y LAN.....	40-41	Medidores de humedad	67-73
Calibradores: corriente, voltaje, termopar, proceso, pH ..	93-95	Multímetros.....	8-22, 24-25
Medidores de dióxido de carbono (CO ₂).....	80-81	Accesorios de multímetros.....	38-39
Medidores de monóxido de carbono (CO).....	79	Adaptadores de multímetros.....	39
Medidores de PCM/MCM	77-78	Kits de prueba para multímetros	24-25
Medidor de cloruro, kits y accesorios	102-103	Medidores de POR.....	100
Localizador de cortacircuitos	40	Osciloscopios, multímetros gráficos	20-21
Kits de medidores de tenaza.....	24-25, 46	Comprobadores de fase y rotación de motor	46
Medidores de tenaza.....	26-37	Medidores de pH/mV/temp., accesorios	99-101, 103-105
Relojes, higrómetros	75	Tubo de Pitot (medidor de flujo de aire)	78
Comprobador de componentes	44	Medidores de potencia(registradores de datos/analizadores	37, 49-51
Kit de pH para hormigón	99	Fuentes de alimentación, CC	52-53
Medidores de conectividad, kits	101, 103-105	Medidores de presión (manómetros).....	89
Comprobador de continuidad/localizador de cables.....	41	Psicrómetros, punto de condensación/bulbo húmedo.....	66
Registradores de datos, registradores - voltaje/corriente..	47	Refractómetros: sacarosa, salinidad, refrigerante de baterías..	98
Registradores de datos, registradores - temp./humedad.....	57, 62-63, 65	Alerta de nivel de sonido/monitores.....	88
Punto de condensación/bulbo húmedo	66	Medidores de nivel de sonido, calibradores, registrador de	86-88
Medidores de oxígeno disuelto	101, 103-105	Cronómetros.....	96-97
Comprobadores eléctricos.....	22, 40	Tacómetros estroboscópicos	91
Kits de prueba eléctrica	24-25	Tacómetros - contacto, foto y estroboscómetro ...	82, 90-91
CEM/BF, gaussímetro.....	43	Medidores de TSD (total de sólidos disueltos)..	101, 103-105
Detectores de gas	79-81	Indicadores de temperatura	61
Comprobadores de resistencia a tierra	42	Sondas de temperatura (termopar y RTD)	39, 60
Analizadores de armónicos	49, 51	Cables de prueba y accesorios.....	38-39
Cronómetro de índice de calor.....	96	Termoanemómetros	76-78
Medidor TGBH de estrés térmico	65	Termómetros - IR, termopar, RTD	54-59
Kits de inspección de la vivienda y restauración de daños por	72-73	Temporizadores, cuenta atrás, cronómetro.....	96-97
Registrador gráfico de humedad.....	62	Generadores de tonos y rastreadores de cables	42
Medidores de humedad, higrómetros.....	62-66	Medidores de vibración.....	82
Indicadores de humedad	74-75	Boroscopio de fibra con vídeo	92
Comprobadores de aislamiento (megaohmímetros)	45, 48	Registradores de datos de voltaje y corriente.....	47
Termómetros IR	54-56	Detectores de voltaje y corriente.....	23
Medidor de LCR.....	44	Medidores de calidad de agua, kits, accesorios.....	99-103
Fotómetros y registradores de datos	76, 83-85	Kit de restauración de daños por agua	103
Manómetros (medidores de presión).....	89		

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte las páginas 106 y 107 para ver el índice completo de números de referencia.

Para conocer el nombre de su distribuidor local, visite www.extechinstruments.eu

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY