

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Celebrating Our
40th
Anniversary

**THE BEST TEST AND
MEASUREMENT TOOLS
JUST GOT BETTER**



Catálogo 2012

MULTÍMETROS | MEDIDORES DE TENAZA |
TERMÓMETROS | MEDIDORES DE FLUJO DE
AIRE | FOTÓMETROS | MEDIDORES DE SONIDO
COMPROBADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA
TACÓMETROS | MEDIDORES DE
HUMEDAD Y HUMEDAD RELATIVA | CÁMARAS
DE INSPECCIÓN DE VIDEO

www.extechinstruments.eu



Usted es el protagonista.

Celebre con nosotros los 40 años en el mercado de Extech. Su fidelidad a Extech y sus expectativas de medidores y comprobadores robustos, duraderos y elegantes han conseguido que nos mantengamos centrados en crear los mejores productos de prueba y medición del mercado. Extech es más fuerte que nunca: nuestro negocio sigue creciendo exponencialmente y todo gracias a usted.

Gracias a todos los hombres y mujeres que decidieron usar Extech a diario en su trabajo en un abanico de sectores cada vez más amplio. Y también le damos las gracias al padre que recomienda Extech a los hijos que empiezan a trabajar, a la escuela de formación profesional que usa Extech en sus aulas y al profesional que le dice a su colega: "Prueba mi Extech".

Queremos prometerle la mejor calidad, no solo en nuestros medidores, sino también en la multitud de servicios que ofrecemos para ayudar a nuestros clientes. Nuestro objetivo es ganarnos su confianza y su fidelidad como clientes de Extech para toda la vida.

Y lo conseguimos con una actitud de desarrollo de productos que se basa en la innovación. Los productos Extech sobresalen por capacidades que no encontrará en otros productos: funciones diseñadas para ayudarle a hacer más, más rápido. Le invitamos a que conozca nuestro catálogo, con más de 50 productos nuevos, para que compruebe que las mejores herramientas de prueba y medición han mejorado aún más.

Lars Creutzer
Director de ventas, FLIR T&M

EXTECH EMEA

PRODI IMPULSADO



Una historia de innovación

Si está pensando en adquirir una nueva herramienta de prueba y medición, busque la marca que tiene detrás un largo historial de herramientas innovadoras, resistentes y una gran relación calidad-precio. Busque Extech.

Desde 1970, Extech no deja de redefinir el mercado de la prueba y la medición abriendo el camino a tecnologías totalmente nuevas en comprobadores y medidores.

Primicias históricas de Extech

Extech es el único fabricante de equipos de prueba que ofrece una gama de medidores eléctricos, industriales y de climatización/refrigeración con un termómetro de infrarrojos integrado. Extech es el único fabricante de medidores que ofrece un multímetro digital con capacidad de registro de datos inalámbrico. Para los profesionales de la climatización, Extech lanzó un medidor 5 en 1 que les ayuda a ser más "abarcar más".



OPINIÓN DE LOS CLIENTES

ACTOS MULTIMÉTRICOS

OS POR LA INNOVACIÓN



M0297
IR integrados



HDV640W
Alta resolución, impermeable, resistente a caídas



SDL800
Registro de datos en MS Excel mediante tarjeta SD

Para los técnicos que han perdido un medidor porque se les ha caído en un charco, hemos creado el EX350, un multímetro resistente a caídas e impermeable. Cuando Extech presentó un boroscopio con vídeo con pantalla inalámbrica extraíble y funciones de cámara digital de foto/vídeo (que resultó galardonado), todo a un precio mucho menor que modelos comparables, los clientes optaron por Extech con una clara diferencia.

En 2010, Extech transformó las relaciones entre los medidores y las cámaras con infrarrojos al ofrecer MeterLink, una tecnología basada en Bluetooth que envía de forma inalámbrica las lecturas de los medidores de tenaza y los medidores de humedad Extech a las cámaras de infrarrojos FLIR para lograr una documentación precisa y coordinada.

Busque los productos con el logotipo METERLINK en este catálogo.

Innovación para llegar a lo mejor

Con más de 40 años de primicias históricas, solo Extech puede liderar la innovación en lo referente a prueba y medición. En Extech, el equipo de prueba es nuestro *único* negocio: es



de lo que más sabemos. Y eso es algo que los fabricantes de herramientas manuales o eléctricas no pueden decir.

En Extech, nos centramos en ser los mejores y lo estamos consiguiendo impulsando nuevas tecnologías en herramientas de prueba y medición para facilitarle el trabajo con la máxima funcionalidad y sin renunciar a nada. Y por menos dinero que otras marcas de primer orden.

Cada vez más profesionales de la electricidad, la climatización/refrigeración, la mecánica, las reparaciones, el mantenimiento de planta, la inspección de edificios, la restauración, la ingeniería, laboratorios, la calidad del agua y de I+D se están pasando a Extech. Entienda por qué en los productos innovadores que aparecen, página tras página, en este catálogo.

Premios

La innovación de Extech es reconocida en todo el mundo por gran número de publicaciones del sector y organizaciones de profesionales.



“La función de IR en un formato de multímetro es una gran idea. Evita tener que llevar varias herramientas: ahorra tiempo de verdad.”

Mike H., Nueva York

“La pantalla y las opciones de grabación de su BR200 facilita la presentación a propietarios de viviendas y la hace más profesional.” Rich C., Nueva York

MUESTRA CENTRADOS EN LA CAL

Multímetros, medidores de tenaza, termómetros, medidores de humedad relativa y de flujo de aire, fotómetros,

OPINIÓN DE LOS CLIENTES




“Podríamos usar este BR200 para mil aplicaciones diferentes. La función más importante es nuestra capacidad de documentar fotográficamente lo que vemos a través del boroscopio. Un gran producto.”

Corey R., Inspector de aire y moho, Maryland



 CALIBRATION
TRACEABLE TO **NIST**



Los servicios de calibración identificables por la agencia NIST están disponibles prácticamente en todas las categorías de productos Extech. Busque el logotipo 

EMPRESA

LIDAD

medidores de sonido, comprobadores de aire y agua, boroscopios, tacómetros, medidores de humedad, etc.

“El EX330 puede medir niveles tan bajos como 1 pF, lo que no es posible con ningún otro medidor con capacitancia. Estamos tan encantados con los medidores Extech, que hemos comprado 8 o 10 más.” **Martin E., California**

“La pantalla extraíble inalámbrica es fantástica.”

Mike H., Nueva York, hablando del boroscopio Extech BR200.

RESUELTOS A SER **LOS MEJORES**

Una empresa centrada en la calidad

Cuando compra un instrumento de prueba Extech, recibe un compromiso con la calidad que va más allá del medidor: nos comprometemos a centrarnos en la calidad en toda la empresa.

Extech, con sede en el nordeste de Estados Unidos desde hace 40 años, ha demostrado siempre un compromiso total con la calidad. De hecho, Extech se enorgullece de tener la certificación ISO 9001:2008 de TÜV SÜD América por su sistema de gestión de calidad, que incluye:

- Diseño y desarrollo
- Ventas
- Fabricación
- Distribución
- Servicio

Diseño de calidad

En nuestras oficinas de Nueva Inglaterra, los ingenieros de Extech diseñan nuevos productos innovadores que combinan funciones y características que exigen nuestros clientes y que nadie más puede ofrecer.

Control de calidad

Nuestro departamento de control de calidad asegura que los productos se inspeccionen para cumplir las exigentes especificaciones de calidad de nuestros ingenieros.

Sitio web

Visite Extechinstruments.eu para descubrir nuestro sitio web, que es muy fácil de usar y le ofrecerá muchísima información. Estamos orgullosos de que *Industrial Equipment News* considere que el nuestro es el mejor sitio web sobre prueba y medición. Compruébelo personalmente.



Inspección de intercambiadores de calor | Laboratorios de formación | Medición de la humedad dentro de falsos techos | Solución de problemas | Sistemas de alarmas de incendios | **Lectura de amperaje en paneles** | Sistemas eléctricos residenciales | Reparaciones de automóviles | Pruebas en materiales de construcción | Medición de pies candela en tareas con estándar LEED | Medición de consumo de corriente de compresores | **Medición de sobrecalentamiento** | Instalaciones de iluminación comercial | Reparaciones en climatización

o mecánicas en exteriores | **Reparación de bombas de calor, enfriadores, calderas** | Inspecciones de investigación de incendios | Instalación de sistemas de acceso con tarjeta | Reparaciones en plantas de tratamiento de aguas residuales | **Reparación de variadores de frecuencia variable (VFD)** | Mantenimientos de complejos portuarios | Pruebas de pH en vitaminas | Mantenimiento de instalaciones de biodiésel | Pruebas de electricidad entrantes en unidades de CA | mantenimiento de temperaturas

NUESTROS FOMENTANDO LA CONF



40 años fomentando la confianza

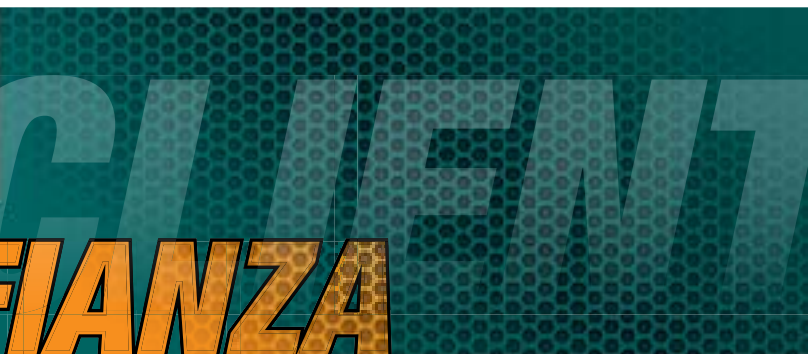
En Extech estamos orgullosos de haber creado un legado de clientes a largo plazo, clientes de dos generaciones, clientes en escuelas de formación profesional, clientes operadores/propietarios y grandes empresas “estandarizadas”.

Desde 1970, nuestros clientes fieles demuestran el fomento de la relación y la confianza que ha convertido Extech en la marca que sobresale entre las demás por ofrecer los mejores productos de prueba y medición. Ese enfoque basado en la relación también nos ha ayudado a crear una inmensa red global de distribución a lo largo de los años que permite que pueda encontrar un producto Extech en su localidad o por Internet.

Más usuarios se pasan a Extech

En diferentes sectores, y en todo el mundo, cada vez más usuarios se están pasando a los comprobadores y a los medidores Extech. Y ahora relatan su experiencia en PlanetExtech.com. Puede leer algunas de estas convincentes “historias de cambio” en esta página y a lo largo del catálogo.

en placas calefactoras | Reparación de generadores | Calibración de transmisores de presión | Montaje de circuitos de sensores ópticos | Mantenimiento predictivo de motores eléctricos y engranajes | Comprobación de temperaturas de motores y temperaturas | Mejoras de rendimiento de embarcaciones | Búsqueda de circuitos neutros | Medición de iluminación nocturna de cajeros automáticos | Prueba de amperaje de motores | Cableado en colegios nuevos | Búsqueda de cable cat5 o fibra en falsos techos | Inspección de canales de inductores



En Extech estamos comprometidos con nuestros clientes, desde el principio de su formación técnica y a lo largo de toda sus carreras. Visite Extech.com para conocer nuestro programa de descuento formativo con descuentos adicionales para alumnos y aprendices.

Red social pionera de prueba y medición

Además de nuestras páginas de Facebook y Twitter, hemos presentado recientemente PlanetExtech.com, una vibrante web de red social en la que los admiradores y usuarios de Extech pueden conectarse para conocer las noticias relacionadas con Extech, leer experiencias de los usuarios, hacer preguntas técnicas, participar en concursos y conseguir



regalos. Ninguna otra empresa de equipos de prueba se mantiene tan en contacto con usted como Extech.



OPINIÓN DE LOS CLIENTES

“Es la mejor compra. He usado otras marcas, pero me gusta más este medidor. Sigán así. Los técnicos de campo agradecemos que nos escuchen y que se sigan esforzando por fabricar mejores herramientas para nosotros.”

Ken M., Purvis, Misisipi

“Uso mi Extech para solucionar problemas en el equipo de señales de tráfico. Me he pasado a Extech porque puedo llevar encima uno solo medidor que hace el trabajo de tres. Deshágase de los demás medidores y quédese solo con uno, el EX840.”

Brian F., Ohio

Guía de selección de multímetro

Elija el multímetro más adecuado para su aplicación (consulte la guía compacta de selección de multímetro en la p. 16)

Modelo	EX570	EX542	MM560A	MM570A	EX520	EX530	EX410	EX430	EX470
Precisión básica (VCC)	0,06%	0,06%	0,03%	0,02%	0,09%	0,06%	0,5%	0,3%	0,3%
Resolución de recuento	40,000	40,000	50,000/500,000	50,000/500,000	6000	40,000	2000	4000	4000
RMS real	•	•	•	•	•	•		•	•
Inalámbrico		RF							
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	CAT III - 600V	CAT III - 600V	CAT III - 600V

EX570 Multímetro industrial CAT IV + termómetro IR



El termómetro IR integrado localiza rápidamente puntos calientes en paneles eléctricos y ventilaciones de climatización sin contacto.



El termómetro IR integrado identifica rápidamente los puntos sin contacto

- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser
- 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 1000 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
- 3 años de garantía
- 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

ESPECIFICACIONES

Precisión básica	±0,06%
Voltaje CC/CA	De 0,01 mV a 1000 V
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 (de -50 a 1382 °F)
Temperatura (IR)	De -30 a 550 °C (de -22 a 1022 °F)
Campo de visión	Relación 30:1
Ciclo de trabajo	De -0,01 a 99,99%
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí
Dimensiones/Peso	184 x 83 x 57 mm/349 g

PEDIDO

EX570 N	Multímetro industrial CAT IV + termómetro IR
----------------	--

EX542 CAT IV Multímetro/registrador de datos con transmisión en tiempo real




El multímetro con RMS real CAT IV registra datos de hasta 9999 lecturas con capacidad de interfaz USB para transmitir lecturas a su PC en tiempo real

- 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 y protección de entrada de 1000 V en todas las funciones
- Protección impermeable de doble molde (IP67)
- Clasificación de seguridad CAT IV-600V para aplicaciones industriales
- Funciones de frecuencia con sensibilidad doble
- Gran pantalla LCD triple retroiluminada con recuento de 40 000
- Función de apagado automático con desactivación
- 3 años de garantía
- 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

ESPECIFICACIONES

Precisión básica	±0,06%
Voltaje CC/CA	De 0,01 mV a 1000 V
Corriente CC/CA	De 0,01 μ A a 20 A
Resistencia	De 0,01 Ω a 40 M Ω
Capacitancia	De 0,001 nF a 40 mF
Frecuencia	De 40 Hz a 4 kHz (eléctrico)/de 0,001 Hz a 100 MHz (electrónico)
Temperatura	De -50 a 750 °C (de -58 a 1382 °F)
Ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,90%
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí
Dimensiones/Peso	184 x 83 x 57 mm/349 g

PEDIDO

EX542 	EX542 CAT IV Multímetro/registrador de datos con transmisión en tiempo real (433 MHz)
---	---



Características del medidor: transmisión de datos inalámbrica continua a un PC en tiempo real, resistente caídas hasta de 2 m y diseño impermeable (IP67).



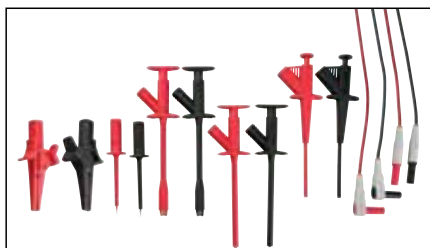
WIRELESS
Transmitter

Nos tomamos en serio la robustez y la versatilidad

Junto con funciones DMM avanzadas y precisión de RMS real, la clasificación de Categoría IV de la serie EX500 garantiza el más alto nivel de protección contra subidas repentinas de voltaje o descargas de arcos. Este multímetro robusto y resistente a caídas resistirá un uso brusco. Consiga una protección de nivel industrial con la serie EX500 de Extech.



www.extech.com/tough



ACCESORIOS

TL841	Kit de cables de prueba
TL833	Juego de cables de prueba industriales
TL831	Kit maestro de cables de prueba eléctrica
TL810	Kit de cables de prueba eléctrica
TL805-EU	Cables de prueba con doble inyección
TP200	Sonda de tenaza tipo K (100 °C)
HG500	Correa magnética para colgar



EX505 Multímetro industrial CAT IV de alta resistencia con RMS real

Multímetro con RMS real con precisión básica del 0,5% y pantalla retroiluminada con recuento de 4000

- Diseño con doble molde impermeable (IP67) para uso intensivo
- Protección de entrada de 1000 V en todas las funciones
- Funciones de frecuencia con sensibilidad doble
- Función de temperatura tipo K
- Retención de datos, modo relativo y corriente máx. de 10 A
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Función de apagado automático con desactivación
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Incluye cables de prueba con doble molde, correa magnética para colgar, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, estuche y pila de 9 V y estuche de transporte

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	EX505 N
Promedio/RMS real	RMS real
Precisión básica	0,5%
Voltaje CC	De 0,1 mV a 1000 VCC
Voltaje CA	De 0,1 mV a 1000 VCA
Corriente CC/CA	De 0,1 µA a 10 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 40 MΩ
Capacitancia	De 0,01 nF a 100 µF
Frecuencia (eléctrica)	De 5 Hz a 1 kHz
Frecuencia (electrónica)	De 0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (tipo K)	De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)
Ciclo de trabajo	Del 0,1 al 99,9%
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí
UL/CE	Sí
Clasificación de categoría	CAT IV-600V, CAT III-1000V
Impermeable/resistente a caídas	IP67/2 m
Dimensiones/Peso	184 x 83 x 57 mm/349 g
Garantía	3 años



EX520 Multímetro industrial CAT IV de alta resistencia con RMS real

Multímetro con RMS real con precisión básica del 0,09% y pantalla retroiluminada con recuento de 6000 con gráfico de barras

- Diseño con doble molde impermeable (IP67) para uso intensivo
- Protección de entrada de 1000 V en todas las funciones
- Funciones de frecuencia con sensibilidad doble
- Función de temperatura tipo K
- Mín./máx., modo relativo, retención de datos, corriente máx. de 20 A
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Función de apagado automático con desactivación
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Incluye cables de prueba con doble molde, correa magnética para colgar, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, estuche y pila de 9 V y estuche de transporte



EX530 Multímetro industrial CAT IV de alta resistencia con RMS real

Multímetro con RMS real con precisión básica del 0,06% y pantalla retroiluminada con recuento de 40 000 con gráfico de barras

- Diseño con doble molde impermeable (IP67) para uso intensivo
- Protección de entrada de 1000 V en todas las funciones
- Funciones de frecuencia con sensibilidad doble
- Función de temperatura tipo K
- Mín./máx., modo relativo, retención de datos, corriente máx. de 20 A
- Retención de picos (solo CA)
- Retención de datos, modo relativo y corriente máx. de 10 A
- Voltaje de circuito abierto de diodo de 2,8 VCC
- Función de apagado automático con desactivación
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Incluye cables de prueba con doble molde, correa magnética para colgar, sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, estuche y pila de 9 V y estuche de transporte

EX520 **N**

RMS real
0,09%
De 0,1 mV a 1000 VCC
De 1 mV a 1000 VCA
De 0,1 µA a 20 A
De 0,1 Ω a 60 MΩ
De 0,01 nF a 1000 µF
De 10 Hz a 400 Hz
De 0,001 Hz a 40 MHz
De -45 a 750 °C (de -50 a 1382 °F)
Del 0,1 al 99,9%
Sí
Sí
CAT IV-600V, CAT III-1000V
IP67/2 m
184 x 83 x 57 mm/349 g
3 años

EX530 **N**

RMS real
0,06%
De 0,01 mV a 1000 VCC
De 0,01 mV a 1000 VCA
De 0,01 µA a 20 A
De 0,01 Ω a 60 MΩ
De 0,001 nF a 40 mF
De 40 Hz a 400 Hz
De 0,001 Hz a 100 MHz
De -45 a 750 °C (de -50 a 1382 °F)
Del 0,1 al 99,90%
Sí
Sí
CAT IV-600V, CAT III-1000V
IP67/2 m
184 x 83 x 57 mm/349 g
3 años

ESPECIFICACIONES

Promedio/RMS real
Precisión básica
Voltaje CC
Voltaje CA
Corriente CC/CA
Resistencia
Capacitancia
Frecuencia (eléctrica)
Frecuencia (electrónica)
Temperatura (tipo K)
Ciclo de trabajo
Diodo (2,8 V)/Continuidad
UL/CE
Clasificación de categoría
Impermeable/resistente a caídas
Dimensiones/Peso
Garantía

Dígitos grandes, grandes resultados.

“Buscaba un equipo de prueba más fiable y ahora uso el EX400 para comprobar tensiones y rastrear si hay cortocircuitos y aberturas en los circuitos. Es un producto que merece la pena probar.”

Darryl A., Georgia



EX410 Multímetro de rango manual

Multímetro de promedio básico con 8 funciones

- 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
- 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



ACCESORIOS

TL841	Kit de cables de prueba
TL833	Juego de cables de prueba industriales
TL831	Kit maestro de cables de prueba eléctrica
TL810	Kit de cables de prueba eléctrica
TL803-EU	Cables de prueba estándar
TP200	Sonda de tenaza tipo K (100 °C)
HG500	Correa magnética para colgar



Todos los modelos cuentan con aprobación UL y CE

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	EX410 N
Promedio/RMS real	Promedio
Precisión básica (VCC)	$\pm 0,5\%$
Voltaje CA	De 1 mV a 750 V
Voltaje CC	De 0,1 mV a 1000 V
Corriente CA	De 0,1 mA a 20 A
Corriente CC	De 0,1 μ A a 20 A
Resistencia	De 0,1 Ω a 60 M Ω
Capacitancia	—
Frecuencia	—
Temperatura (IR)	—
Temperatura (tipo K)	De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)
Ciclo de trabajo	—
Continuidad/diodo	Sí
UL/CE/Clasificación de categoría	UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
Dimensiones/Peso	187 x 81 x 50 mm/342 g
Garantía	2 años



EX420 Multímetro con autorrango

Multímetro de promedio económico con 11 funciones

- Funciones avanzadas: capacitancia, frecuencia y temperatura tipo K
- Gran pantalla LCD retroiluminada con dígitos de fácil lectura de 2,5 cm
- Capacidad de baja corriente: capaz de medir tan solo 0,1 μ A
- Protección de entrada con fusible y advertencia de mala conexión
- 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



EX430 Multímetro con autorrango con RMS real

Multímetro con RMS real económico con 11 funciones

- RMS real para lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales
- Funciones avanzadas: capacitancia, frecuencia y temperatura tipo K
- Gran pantalla LCD retroiluminada con dígitos de fácil lectura de 2,5 cm
- Capacidad de baja corriente: capaz de medir tan solo 0,1 μ A
- Protección de entrada con fusible y advertencia de mala conexión
- 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



EX470 Multímetro con autorrango con RMS real + termómetro IR

Multímetro combinado con 12 funciones, que incluye medición de temperatura sin contacto

- Diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser
- Funciones avanzadas: capacitancia, frecuencia, temperatura tipo K y modo relativo
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Capacidad de baja corriente: capaz de medir tan solo 0,1 μ A
- Protección de entrada con fusible y advertencia de mala conexión
- 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

EX420 N

Promedio
$\pm 0,3\%$
De 0,1 mV a 750 V
De 0,01 mV a 1000 V
De 0,1 μ A a 20 A
De 0,1 μ A a 20 A
De 0,1 Ω a 60 M Ω
De 0,01 nF a 100 μ F
De 0,001 Hz a 10 MHz
—
De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)
Del 0,1% al 99,9%
Sí
UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
187 x 81 x 50 mm/342 g
2 años

EX430 N

RMS real
$\pm 0,3\%$
De 0,1 mV a 750 V
De 0,01 mV a 1000 V
De 0,1 μ A a 20 A
De 0,1 μ A a 20 A
De 0,1 Ω a 40 M Ω
De 0,01 nF a 100 μ F
De 0,001 Hz a 10 MHz
—
De -4 a 1382 °F
Del 0,1% al 99,9%
Sí
UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
187 x 81 x 50 mm/342 g
3 años

EX470 N

RMS real
$\pm 0,3\%$
De 0,1 mV a 750 V
De 0,01 mV a 1000 V
De 0,1 μ A a 20 A
De 0,1 μ A a 20 A
De 0,1 Ω a 40 M Ω
De 0,01 nF a 100 μ F
De 0,001 Hz a 10 MHz
De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
De -20 a 750 °C (de -4 a 1382 °F)
Del 0,1% al 99,9%
Sí
UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
187 x 81 x 50 mm/342 g
3 años

ESPECIFICACIONES

Promedio/RMS real
Precisión básica (VCC)
Voltaje CA
Voltaje CC
Corriente CA
Corriente CC
Resistencia
Capacitancia
Frecuencia
Temperatura (IR)
Temperatura (tipo K)
Ciclo de trabajo
Continuidad/diodo
UL/CE/Clasificación de categoría
Dimensiones/Peso
Garantía

MM560A/MM570A Serie MultiMaster®



ACCESORIOS

SW810A	CD de software MultiPro® y cable RS-232
USB100	Adaptador RS-232 a USB
CA899	Estuche de vinilo de transporte

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
- 3 años de garantía
- Incluye pie, cables de prueba, funda, pila de 9 V y sonda de temperatura tipo K para uso general para MM570A; software de PC SW810A y cable opcionales

Funciones adicionales del modelo MM570A

- Termómetro tipo K de entrada doble, ancho de banda de VCA con RMS real más alto (hasta 100 kHz) y protección de 1000 V en todas las funciones
- De 4 a 20 mA, mostrados como del 0 al 100% para mediciones de corriente de proceso

ESPECIFICACIONES	MODELO MM560A	MODELO MM570A
Resolución de recuento	Recuento de 50 000/500 000 retroiluminado	Recuento de 50 000/500 000 retroiluminado
Promedio/RMS real	RMS real	RMS real
Voltaje CC/CA	De 0,001 mV a 1000 V	De 0,001 mV a 1000 V
Precisión VCC básica	$\pm 0,03\%$ rdg	$\pm 0,02\%$ rdg
Corriente CC/CA	De 0,01 μ A a 20 A	De 0,01 μ A a 20 A
Resistencia	De 0,01 Ω a 50 M Ω	De 0,01 Ω a 50 M Ω
Capacitancia	De 0,01 nF a 9999 μ F	De 0,01 nF a 9999 μ F
Frecuencia	De 5 Hz a 200 kHz (línea)/de 5 Hz a 2 MHz (lógico)	De 5 Hz a 200 kHz (línea)/de 5 Hz a 2 MHz (lógico)
Temperatura	—	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)
Ancho de banda CA	De 20 Hz a 20 kHz	De 20 Hz a 100 kHz
Clasificación de categoría	CAT IV-600V	CAT IV-600V
Dimensiones/Peso	186 x 87 x 35,5 mm/340 g	

PEDIDO

MM560A N	Multímetro de alta precisión MultiMaster™
MM570A N	Multímetro de alta precisión MultiMaster™ con temperatura

MG302 Comprobador/multímetro de aislamiento CAT IV con interfaz PC inalámbrica



Multímetro con RMS real ofrece lecturas precisas de formas de onda distorsionadas

Mide la resistencia de aislamiento de bobinados de transformador

Combina un comprobador de aislamiento con un multímetro con RMS real

- La interfaz USB inalámbrica transmite datos de medición a un PC
- Gran pantalla LCD triple retroiluminada y diseño de carcasa robusto e impermeable (IP67)
- Resistencia de aislamiento de 0,001 M Ω a 4000 M Ω
- Descarga automática de voltaje capacitivo
- Función de bloqueo de encendido para uso sin manos
- Retención de datos y apagado automático
- Mín./máx. y modo relativo
- 2 años de garantía
- Incluye receptor remoto con cable USB, software compatible con Windows®, cables de prueba de alta resistencia de 4 hilos, funda protectora de goma, cables de prueba de multímetro, estuche de transporte y 6 pilas AA

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia de aislamiento	4 M Ω , 40 M Ω , 400 M Ω , 4000 M Ω	0,001 M Ω	$\pm 3\%$
Voltajes de prueba de aislamiento	125 V, 250 V, 500 V, 1000 V		
Voltaje CA	1000 V	0,1 mV	$\pm 1\%$
Voltaje CC	1000 V	0,01 mV	$\pm 0,06\%$
Corriente CA	10 A	0,1 μ A	$\pm 1,5\%$
Corriente CC	10 A	0,01 μ A	$\pm 1,0\%$
Resistencia	40 M Ω	0,01 Ω	$\pm 0,3\%$
Capacitancia	40 mF	0,001 nF	$\pm 3,5\%$
Frecuencia	100 MHz	0,001 HZ	$\pm 0,1\%$
Ciclo de trabajo	Del 0,1 al 99,9%	0,01	$\pm 1,2\%$
Temperatura	De -50 a 1200 °C (de -58 a 2192 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	$\pm 1\% + 2,5\text{ °C (4,5 °C)}$
De 4 a 20 mA%	Del -25 al 125%	0,01%	
Continuidad/diodo	Sí		
Dimensiones/Peso	200 x 92 x 50 mm/582 g		

PEDIDO

MG302 N	Comprobador/multímetro de aislamiento CAT IV con interfaz PC inalámbrica (433 MHz)
----------------	--



N Indica productos que están disponibles con calibración opcional rastreada conforme a NIST.

DT300 Medidor de distancia con láser (50 m)



Medición láser precisa hasta 1,52 mm con almacenamiento histórico que recuerda los 20 registros anteriores (resultados medidos o calculados)

- Calcula automáticamente el área y el volumen
- Medición indirecta mediante teorema de Pitágoras
- Función de medición continua con actualizaciones de rastreo de distancia mín./máx. cada 0,5 segundos
- Funciones de suma/resta, referencia de flanco anterior o posterior, indicador de pila descargada y apagado automático
- Carcasa con doble molde (IP54)
- 2 años de garantía
- Incluye estuche de transporte y 2 pilas 2 AAA

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	De 0,5 a 50 m
Precisión (hasta 10 m)	±1,5 mm
Resolución	0,001 m
Cálculo de suma de longitud	99,99 m
Cálculo de área	999,99 m ²
Cálculo de volumen	999,99 m ³
Apagado de láser/Apagado automático	Tras 30 segundos/Tras 3 minutos
Dimensiones/Peso	115 x 48 x 28 mm/150 g

PEDIDO

DT300	Medidor de distancia con láser (50 m)
-------	---------------------------------------



Guía compacta de selección de multímetro Elija el multímetro más adecuado para su aplicación

Modelo	EX310	EX320	EX330	EX210	EX230	Modelo
Precisión básica (VCC)	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	Precisión básica (VCC)
Resolución de recuento	2000	2000	4000	2000	4000	Resolución de recuento
Detector de voltaje sin contacto (VSC)	•	•	•			Detector de voltaje sin contacto (VSC)
Temperatura (tipo K)			•		•	Temperatura (tipo K)
Temperatura (IR)				•	•	Temperatura (IR)
Capacitancia			•		•	Capacitancia
Frecuencia			•		•	Frecuencia
Prueba de pila	•					Prueba de pila
Ciclo de trabajo			•		•	Ciclo de trabajo
Autorrango		•	•	•	•	Autorrango
Pantalla retroiluminada				•	•	Pantalla retroiluminada
Modo relativo			•		•	Modo relativo
Mín./Máx.		Solo máx.		Solo máx.		Mín./Máx.
Clasificación de categoría	CAT III - 600V	CAT III - 600V	CAT III - 600V	CAT III - 600V	CAT III - 600V	Clasificación de categoría

Serie EX300 Minimultímetros digitales + detector de voltaje



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

Multímetro combinado con detector de voltaje CA sin contacto

- Detector de voltaje CA sin contacto integrado con indicador LED y zumbador sonoro
- Los grandes dígitos de 2,5 cm facilitan la lectura
- Dimensiones: 147 x 76 x 42 mm; Peso: 260 g
- 2 años de garantía
- Incluye pie integrado, cables de prueba, funda protectora, pilas y sonda de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general (solo EX330)

Modelo EX310 (rango manual)

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

Modelo EX320 (autorrango)

- Retención de máximos, retención de datos y apagado automático

Modelo EX330 (autorrango)

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

ESPECIFICACIONES	EX310	EX320	EX330
Resolución de recuento	2000	2000	4000
Precisión básica	0,50%	0,50%	0,50%
Detector VSC	De 100 a 600 VCA	De 100 a 600 VCA	De 100 a 600 VCA
Voltaje CC	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V
Voltaje CA	De 0,1 V a 600 V	De 0,1 mV a 600 V	De 0,1 mV a 600 V
Corriente CC/CA	De 0,1 mA a 10 A	De 0,1 µA a 10 A	De 0,1 µA a 10A
Resistencia	De 0,01 Ω a 2000 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 (de -4 a 1382 °F)
Ciclo de trabajo	—	—	Del 0,1 al 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

PEDIDO

EX310 N	Minimultímetro de rango manual con 9 funciones + detector de voltaje sin contacto
EX320 N	Minimultímetro con autorrango con 8 funciones + detector de voltaje sin contacto
EX310 N	Minimultímetro con autorrango con 12 funciones + detector de voltaje sin contacto
409996	Estuche de vinilo de transporte
TP873	Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C)
TL803-EU	Cables de prueba de repuesto

Serie EX200 Minimultímetros digitales + termómetro IR



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

- 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
- 2 años de garantía
- Incluye cables de prueba, sonda de temperatura de alambre de talón para uso general (modelo EX230) y pila de 9 V

Modelo EX210

- 2000
- Relación de distancia con objetivo: 4:1
- Retención de máximos

Modelo EX230

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

ESPECIFICACIONES	EX210	EX230
Resolución de recuento	2000	4000
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 10A	De 0,1 µA a 10A
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 -5 a 446 °F)	De -20 a 230 °C (de -5 a 446 °F)
Temperatura (tipo K)	—	De -20 a 760°C (de -4 a 1400 °F)
Ciclo de trabajo	—	Del 0,1% al 99,9%
Continuidad/diodo	Sí	Sí
Dimensiones	147 x 76 x 42 mm	147 x 76 x 42 mm
Peso	260 g	260 g

PEDIDO

EX210 IN	Multímetro con autorango + termómetro IR
EX230 IN	Multímetro con autorango + termómetro IR
409996	Estuche de vinilo de transporte
TP873	Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C)
TL803-EU	Cables de prueba de repuesto



Medidores Extech exclusivos con termómetro IR integrado

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



Multímetros

Detectores de voltaje

Medidores de tenaza

Psicrómetros

Medidores de humedad relativa

Medidores de humedad

Tacómetros

Medidores de flujo de aire

TK430 Kit de prueba eléctrica



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

- 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

Modelo EX430: Multímetro con autorrango y RMS real con 11 funciones, entre ellas, capacitancia, frecuencia y temperatura. (consultar p. 13)

Modelo MA200: Medidor de tenaza de 400 A con corriente CA básica y resolución de 1 mA. (consultar p. 25)

Modelo 40130: El detector de voltaje sin contacto detecta voltaje CA de 100 VCA a 600 VCA sin tocar la fuente (consultar p. 31)

PEDIDO

TK430	Kit de prueba eléctrica
TK430-IR	Kit de prueba eléctrica con IR
EX505-K	Kit de multímetro industrial de alta resistencia
MA620-K	Kit de prueba con multímetro digital industrial/medidor de tenaza

TK430-IR Kit industrial de solución de problemas con IR



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

- 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

Modelo EX430: Multímetro con autorrango y RMS real con 11 funciones, entre ellas, capacitancia, frecuencia y temperatura. (consultar p. 13)

Modelo MA200: Medidor de tenaza de 400 A con corriente CA básica y resolución de 1 mA. (consultar p. 25)

Modelo 42510: El minitermómetro 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

EX505-K Kit de multímetro industrial de alta resistencia



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

- El kit incluye EX505 Multímetro impermeable (IP67)/resistente a caídas con RMS real, DV25 Detector de voltaje 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

Modelo EX505: Multímetro robusto de nivel industrial, CAT IV-600V, con resolución de recuento de 4000, impermeable (IP67), con certificación CE/UL, resistente a caídas, con funciones de RMS real (consultar p. 10)

Modelo DV25: Detector de voltaje sin contacto de rango doble (de 24 a 1000 VCA/de 100 a 1000 VCA) + linterna con indicación sonora/visual y carcasa de doble molde CAT IV-1000V, CE/UL (consultar p. 31)

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

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

- 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

Modelo EX505: Multímetro robusto de nivel industrial, CAT IV-600V, con resolución de recuento de 4000, impermeable (IP67), con certificación CE/UL, resistente a caídas, con funciones de RMS real (consultar p. 10)

Modelo MA620: Multímetro de tenaza a 600 A CA con RMS real, recuento de 6000 con detector de voltaje CA sin contacto, cables de prueba y sonda de temperatura; con certificación CE/ETL (consultar p. 24)

Los medidores de tenaza Extech de la serie EX800 trabajan tan duro como usted. Los EX800 están diseñados pensando en la seguridad y la resistencia, sin renunciar al rendimiento o la innovación. Únicamente Extech ofrece clasificación CAT IV, capacidad es de 1000 A CA/CC, precisión con RMS real y un termómetro de infrarrojos integrado para la detección de puntos calientes. Además, la tecnología MeterLink™ del EX845 puede transmitir de forma inalámbrica las lecturas a una cámara de infrarrojos FLIR por Bluetooth.



EX820 Medidor de tenaza de CA con RMS real de 1000 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 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 1000 A + termómetro IR

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

- Función de corriente hasta 1000 A
- La medición con RMS real de voltaje y corriente CA ofrece lecturas precisas independientemente de las formas de onda
- Diseño 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



EX840/EX845 Medidores de tenaza CAT IV de CA/CC con RMS real de 1000 A + termómetro IR

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

- Medición de voltaje CA/CC hasta 1000 V y de corriente CA/CC hasta 1000 A
- Mediciones de de datos de voltaje y corriente CA con RMS real
- 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
- **Modelo EX845** - El transmisor Bluetooth® con METERLINK™ transmite de forma inalámbrica lecturas de voltaje y corriente a su cámara FLIR para incorporar lecturas de medidor con imágenes térmicas

ACCESORIOS

TP873	Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C)
TL841	Kit de cables de prueba
TL833	Kit de cables de prueba industrial
TL831	Kit maestro de cables de prueba
TL803-EUv	Cables de prueba estándar

ESPECIFICACIONES	EX820 N	EX830 N	n EX840 N EX845
RMS real	Sí	Sí	Sí
Resolución de recuento	LCD retroiluminada con recuento de 4000	LCD retroiluminada con recuento de 4000	LCD retroiluminada con recuento de 4000
Tam. de mordaza/Tam. de cable	43 mm; 750 MCM	43 mm; 750 MCM	43 mm; 750 MCM
Corriente CA (máx. res.)	1000 A (0,1 A)	1000 A (0,1 A)	1000 A (0,1 A)
Corriente CC (máx. res.)	—	1000 A (0,1 A)	1000 A (0,1 A)
Precisión ACA básica (% rdg)	±2,5% (CA)	±2,5% (CA); ±2,5% (CC)	±2,5% (CA); ±2,5% (CC)
Voltaje CA/CC (máx. res.)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	1000 V (0,1 mV)
Resistencia (máx. res.)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)
Frecuencia (máx. res.)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)
Temperatura (tipo K)	De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)	De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)	De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)
Temperatura (IR)	De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)	De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)	De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
Diodo (2,8 V)/Continuidad	Sí	Sí	Sí
Comunicación inalámbrica	—	—	n No BlueTooth y METERLINK
UL, ETL, CE, Clasificación de categoría	UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT IV-600V; CAT III-1000V
Dimensiones/Peso	270 x 110 x 50 mm/386 g	270 x 110 x 50 mm/386 g	270 x 110 x 50 mm/386 g
Garantía	2 año	2 año	3 años

Abarque más con un dispositivo 5 en 1

“El EX623 me ofreció lo que necesitaba para cubrir mis requisitos diarios con efectividad y con un solo dispositivo. Lo uso para la instalación y el mantenimiento de variadores de frecuencia variable, para otras máquinas y para otras mejoras. El termómetro IR, junto con los termopares dobles tipo K, me permite comparar datos pertinentes para solucionar problemas: puntos calientes eléctricos y temperaturas diferenciales en climatización. Es resistente e incluye muchísimas funciones por un precio muy bueno.”

Jenn L., Ontario, Canadá



TL831



TP200

TP400

ACCESORIOS

TP200	Sonda de tenaza de abrazadera tipo K (100 °C)
TP400	Sonda de tenaza de abrazadera tipo K (100 °C)
TL841	Kit de cables de prueba
TL833	Kit de cables de prueba industrial
TL831	Kit maestro de cables de prueba

Más allá de medidores de tenaza

Los medidores Extech de la serie EX600 de 400 A van más allá de las funciones clásicas de tenaza. El termómetro IR integrado disponible es perfecto para mediciones de temperatura sin contacto rápidas y seguras. La punta única de la tenaza está diseñada con un detector de voltaje sin contacto integrado para comprobar de forma segura la presencia de cables activos. Estos medidores de tenaza especializados para climatización con función de μA también funcionan como multímetros avanzados capaces de medir voltaje, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura con contacto con la capacidad de calcular delta-T.

ESPECIFICACIONES

RMS real
Tam. de mordaza/Tam. de cable
Corriente CA/CC
Máx. resolución
Precisión ACA básica
Voltaje CA/CC (máx. res.)
Corriente CC en μA
Resistencia (máx. res.)
Capacitancia (máx. res.)
Frecuencia (máx. res.)
Temperatura (entrada doble tipo K)
Temperatura (IR)
Diodo (2,8 V)/Continuidad
Ciclo de trabajo
ETL, CE, Clasificación de categoría
Dimensiones/Peso
Garantía



EX613 Medidor de pinza CA/CC con RMS real de 400 A

Entradas dobles de termopar para medición de temperatura diferencial, más detector de voltaje sin contacto

- Entrada doble de termopar tipo K con función de diferencial de temperatura (T1, T2, T1-T2)
- Detector de voltaje sin contacto integrado
- Función de multímetro CC μA para mediciones de corriente con varilla de llama para climatización
- 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
- Apagado automático con alerta sonora y función de desactivación
- Autorrango con anulación manual
- 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



EX622 Medidor de pinza CA con RMS real de 400 A + termómetro IR

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

- Termómetro IR integrado sin contacto con puntero láser; relación de distancia con el objetivo de 8:1
- Entrada doble de termopar tipo K con función de diferencial de temperatura (T1, T2, T1-T2)
- Detector de voltaje sin contacto integrado
- Función de multímetro CC μA para mediciones de corriente con varilla de llama para climatización
- 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
- Apagado automático con alerta sonora y función de desactivación
- Autorrango con anulación manual
- 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 Medidor de pinza CA/CC con RMS real de 400 A + termómetro IR

Termómetro IR integrado, función CA/CC, entradas dobles de termopar y detector de voltaje sin contacto

- Corriente CC con función de cero
- Termómetro IR integrado sin contacto con puntero láser; relación de distancia con el objetivo de 8:1
- Entrada doble de termopar tipo K con función de diferencial de temperatura (T1, T2, T1-T2)
- Detector de voltaje sin contacto integrado
- Función de multímetro CC μA para mediciones de corriente con varilla de llama para climatización
- 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
- Apagado automático con alerta sonora y función de desactivación
- Autorrango con anulación manual
- 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

EX613 N

Sí
32 mm (1,25"); 500 MCM
400,0 A CA/CC
10 mA
 $\pm 1,5\%$
600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
4000 μA (0,01 μA)
40,00 M Ω (0,01 Ω)
40 mF (0,01 nF)
40 MHz (0,001 Hz)
De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)
—
Sí
Del 0,5 al 99,0%
ETL, CE, CAT III-600V
229 x 80 x 49 mm/303 g
2 año

EX622 N

Sí
32 mm (1,25"); 500 MCM
400,0 A CA únicamente
10 mA
 $\pm 1,5\%$
600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
4000 μA (0,01 μA)
40,00 M Ω (0,01 Ω)
40 mF (0,01 nF)
40 MHz (0,001 Hz)
De -50 a 1000° C (de -58 a 1832 °F)
De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
Sí
Del 0,5 al 99,0%
ETL, CE, CAT III-600V
229 x 80 x 49 mm/303 g
2 año

EX623 N

Sí
32 mm (1,25"); 500 MCM
400,0 A CA/CC
10 mA
 $\pm 1,5\%$
600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
4000 μA (0,01 μA)
40,00 M Ω (0,01 Ω)
40 mF (0,01 nF)
40 MHz (0,001 Hz)
De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)
De -50 a 270 °C (de -58 a 518 °F)
Sí
Del 0,5 al 99,0%
ETL, CE, CAT III-600V
229 x 80 x 49 mm/303 g
2 año

Medidores duros para tareas duras

La serie EX700 de medidores de tenaza Extech ofrece una combinación de capacidades versátiles de medición junto con un diseño duradero. La función disponible de la serie EX700 de precisión con RMS real y una clasificación de corriente de 800 A CA/CC. Para diagnósticos, el EX700 capture corrientes de inserción y transitorios con una rápida retención de picos. Y para extremos de temperatura, el termómetro disponible con termopar mide hasta 760 °C (1400 °F). Descubra personalmente la serie EX700, resistente, avanzada y ergonómica.



TP200

TP400

ACCESORIOS

TP873	Sonda de temperatura de alambre de talón de repuesto (de -30 a 300 °C)
TL803	Cables de prueba de repuesto
TL841	Kit de cables de prueba
TL833	Kit de cables de prueba industrial
TL831	Kit maestro de cables de prueba

ESPECIFICACIONES

RMS real
Resolución de recuento
Tam. de mordaza/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)
UL, CE, Clasificación de categoría
Dimensiones/Peso
Garantía



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

- Mediciones con RMS real
- Función de temperatura de termopar de tipo K
- 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
- Mediciones con RMS real
- Función de temperatura de termopar de tipo K
- 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 N	EX720 N	EX730 N	ESPECIFICACIONES
—	Sí	Sí	RMS real
LCD retroiluminada con recuento de 4000	LCD retroiluminada con recuento de 4000	LCD retroiluminada con recuento de 4000	Resolución de recuento
30 mm; 500 MCM	30 mm; 500 MCM	30 mm; 500 MCM	Tam. de mordaza/Tam. de cable
40,00 A, 400,0 A, 800 A	40,00 A, 400,0 A, 800 A	40,00 A, 400,0 A, 800 A	Corriente CA
—	—	40,00 A, 400,0 A, 800 A	Corriente CC
0,01 A (CA)	0,01 A (CA)	0,01 A CA/CC	Máx. resolución
±2,8%	±2,5%	±2,8% (CA); ±2,5% (CC)	Precisión ACA básica (% rdg)
600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	Voltaje CA/CC (máx. res.)
40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	Resistencia (máx. res.)
40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	40 mF (0,001 nF)	Capacitancia (máx. res.)
4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	4 kHz (1 Hz)	Frecuencia (máx. res.)
—	De -20 a 760 °C/de -4 a 1400 °F	De -20 a 760 °C/de -4 a 1400 °F	Temperatura (tipo K)
UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, Clasificación de categoría
229 x 80 x 49 mm/303 g	229 x 80 x 49 mm/303 g	229 x 80 x 49 mm/303 g	Dimensiones/Peso
2 año	2 año	2 año	Garantía



ACCESORIOS

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



MA620 Medidor de tenaza con RMS real de 600 A CA + VSC

Rangos de corriente de 60 A y 600 A y RMS real para obtener lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales

- Tamaño de mordaza 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 Medidor de tenaza de 600 A CA/CC con RMS real + VSC

Rangos de corriente de 60 A y 600 A y RMS real para obtener lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales

- Función de corriente CC
- Tamaño de mordaza 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

ESPECIFICACIONES	MA620 N	MA640 N
RMS real	Sí	Sí
Resolución de recuento	LCD con recuento de 6000 (retroiluminada)	LCD con recuento de 6000 (retroiluminada)
Tam. de mordaza/Tam. de cable	40 mm; 500 MCM	40 mm; 500 MCM
Corriente CA	60 A, 600 A	60 A, 600 A
Corriente CC	—	60 A, 600 A
Máx. resolución	0,01 A	0,01 A
Precisión ACA básica (% rdg)	2,8%	2,8%
Voltaje CA (máx. res.)	600 V (1 mV)	600 V (1 mV)
Voltaje CC (máx. res.)	600 V (1 mV)	600 V (1 mV)
Resistencia (máx. res.)	60 MΩ (0,1 Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	4000 μF (0,01 nF)	4000 μF (0,01 nF)
Frecuencia (máx. res.)	10 kHz (0,001 Hz)	10 kHz (0,001 Hz)
Temperatura	De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)	De -20 a 760 °C (de -4 a 1400 °F)
Ciclo de trabajo	Del 0,1 al 99,9%	Del 0,1 al 99,9%
Diodo/Continuidad	Sí	Sí
Retención de datos	Sí	Sí
Mín./Máx.	Mín./Máx.	Mín./Máx.
UL, ETL, CE, Clasificación de categoría	ETL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT III-600V
Dimensiones/Peso	232 x 77 x 39 mm/271 g	232 x 77 x 39 mm/271 g
Garantía	2 año	2 año



MA120 Minimedidor de tenaza de 200 A CA/CC + detector de voltaje

Medidor de tenaza con detector de voltaje CA integrado + linterna

- Funciones: corriente CA/CC y frecuencia
- Retención de datos
- Función de cero
- LCD retroiluminada
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) mediante punta de tenaza
- Linterna LED blanca integrada
- Apagado automático
- Incluye cables de prueba y dos pilas AAA



MA200 Medidor de tenaza de 400 A CA

Medidor de corriente CA básico con 6 funciones

- Medición de corriente CA
- Su tamaño compacto permite realizar mediciones en lugares con poco espacio
- Apagado automático
- Incluye cables de prueba, estuche y dos pilas AAA



MA220 Medidor de tenaza de 400 A CA/CC

Medidor de tenaza CA/CC con 11 funciones

- Medición de corriente CA/CC
- Capacitancia, frecuencia, temperatura y ciclo de trabajo
- "Cero automático" con un solo toque
- Su tamaño compacto permite realizar mediciones en lugares con poco espacio
- Apagado automático
- Incluye cables de prueba, estuche, dos pilas AAA y sonda de alambre de talón tipo K para uso general

MA120 <small>N</small>	MA200 <small>N</small>	MA220 <small>N</small>	ESPECIFICACIONES
—	—	—	RMS real
LCD retroiluminada con recuento de 2000	LCD con recuento de 2000	LCD con recuento de 4000	Resolución de recuento
18 mm; 300 MCM	23 mm; 300 MCM	23 mm; 300 MCM	Tam. de mordaza/Tam. de cable
200 A	2000 A, 20,00 A, 200,0, 400 A	2000 A, 20,00 A, 200,0, 400 A	Corriente CA
200 A	—	2000 A, 20,00 A, 200,0, 400 A	Corriente CC
0,1 A	0,001 A CA	0,01 A CA/CC	Máx. resolución
±3%	±2,5%	±3%	Precisión ACA básica (% rdg)
VSC	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	Voltaje CA (máx. res.)
—	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV)	Voltaje CC (máx. res.)
—	20 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	Resistencia (máx. res.)
—	—	100 μF (0,01 nF)	Capacitancia (máx. res.)
1 kHz (0,01 Hz)	—	150 kHz (0,001 Hz)	Frecuencia (máx. res.)
—	—	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)	Temperatura
—	—	Del 0,5% al 99,0%	Diodo/Continuidad
—	Sí	Sí	Retención de datos
Sí	Sí	Sí	Min./Máx./Pico
—	Máx.	—	Clasificación de categoría
CE, CAT III-300V	UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	Dimensiones
164 x 65 x 32 mm/176 g	200 x 50 x 35 mm/200 g	200 x 50 x 35 mm/200 g	Peso
2 año	2 año	2 año	Garantía

Herramientas potentes para tareas de alta corriente

Para las aplicaciones más exigentes, los medidores de tenaza de alta corriente de Extech proporcionan mediciones fiables de hasta 3000 A. Encuentre la tenaza de alta corriente más adecuado para su tarea. Extech ofrece opciones de CA y CA/CC, mediciones de calidad de potencia, precisión con RMS real, voltaje hasta 1000 V, tenazas flexibles para cables de difícil acceso, mediciones de inserción...



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

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

- RMS real para lecturas precisas de formas de onda no sinusoidales
- Incluye funciones de multímetro
- La función de 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

ESPECIFICACIONES	MA1500 N
RMS real	Sí
Resolución de recuento	LCD doble retroiluminada con recuento de 40 000/4000
Tam. de mordaza/Tam. de cable	52 mm; 500 MCM
Corriente CA	1500 A
Corriente CC	1500 A
Máx. resolución	0,01 A
Precisión ACA básica (% rdg)	±2,8%
Voltaje CA (máx. res.)	750 V (0,01 mV)
Voltaje CC (máx. res.)	1000 V (0,01 mV)
Resistencia (máx. res.)	40 MΩ (0,01 Ω)
Capacitancia (máx. res.)	40 mF (0,01 nF)
Frecuencia (máx. res.)	40 MHz (0,001 Hz)
Temperatura	De -100 a 1000 °C (de -148 a 1832 °F)
Diodo/Continuidad	Sí
Retención de datos	Sí
Mín./Máx./Pico	Sí
Clasificación de categoría	CAT IV-600V
UL/CE	CE
Dimensiones/Peso	294 x 105 x 47 mm/536 g
Garantía	2 año



CAT IV

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

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

- Corriente CA/CC a través de la tenaza con resolución de 0,1 A
- El gran tamaño de su mordaza, de 51 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



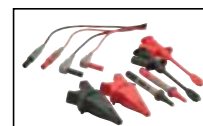
382400 Medidor de tenaza flexible de 3000 A CA

La sonda flexible rodea con facilidad barras colectoras y haces de cables

- Voltaje CA hasta 600 V
- Rápida captura de picos (30 μ s)
- Frecuencia seleccionable (50/60 Hz)
- Mín./Máx.
- Muestra simultáneamente la frecuencia con corriente o voltaje
- Función de apagado automático con desactivación
- Incluye sonda de corriente flexible de 61 cm, estuche de transporte y 2 pilas AA



NEW



Incluye kit de cables de prueba CAT IV

380976-K Medidor de tenaza de potencia monofásica y trifásica de 1000 A CA

Funciones: potencia, corriente, alta resistencia 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. 60 para ver detalles)
- Corriente CA+CC en μ A con resolución de 10 nA para pruebas con varilla de llama
- Apagado automático con desactivación
- El kit de cables de prueba incluye: dos alargadores de cables de ángulo recto y extremo recto CAT IV-600V de 1,8 m (72") con clavijas de punta cónica recubiertas; dos mangos modulares de sonda de prueba con puntas de acero inoxidable; dos pinzas de mordaza retráctil mediante émbolo; dos pinzas de cocodrilo extragrandes
- Incluye kit de cables de prueba, sonda de alambre de talón tipo K, estuche y pila de 9 V

380926 N

Sí
LCD retroiluminada con recuento de 5000
50 mm; 750 MCM
400 A, 2000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)
400 A, 2000 A (tenaza); 400 mA (multímetro digital)
0,1 A (tenaza); 0,1 μ A (multímetro digital)
\pm 2%
1000 V (1 mV)
1000 V (0,1 mV)
40 M Ω (0,1 Ω)
50 μ F (10 pF)
100 kHz (0,001 Hz)
—
Sí
Sí
—
CAT IV-600V
CE
255 x 73 x 38 mm/380 g
2 año

382400 N

Sí
LCD con recuento de 4000
Flexible
300,0 A, 1000,0 A, 3000 A
—
0,1 A
\pm 1%
600 V (0,1 V)
—
—
—
De 45 a 65 Hz (0,0Hz)
—
—
Sí
Sí
—
CAT III-600V
CE
130 x 80 x 43 mm/430 g
2 año

380976-K N

Sí
LCD con recuento de 9999
40 mm; 500 MCM
100,0 A, 1000,0 A
—
0,01 A (tenaza); 0,01 μ A (multímetro digital)
\pm 2% (tenaza), \pm 1% (multímetro digital)
600 V (0,1 mV)
600 V (0,1 mV)
100 M Ω (0,1 Ω)
7000 μ F (1 nF)
1 kHz (0,1 Hz)
De -50 a 900 °C (de -58 a 1000 °F)
Sí
Sí
Mín./Máx.
CAT III-600V
UL/CE
229 x 76 x 39 mm/465 g
2 año

**Pequeño tamaño,
gran rendimiento**



380942
Minimedidor de tenaza 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
- Retención de datos
- 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 mordaza (12 mm) 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 dos pilas AAA de 1,5 V

ESPECIFICACIONES	380942 N	380950
RMS real	RMS real	—
Resolución de recuento	LCD con recuento de 4000	LCD con recuento de 4000
Tam. de mordaza/Tam. de cable	23 mm; 4/0 AWG	12 mm; 3/0 AWG
Corriente CA	400 mA, 4 A, 30 A	4000 A, 80,0 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 V)	600 V (0,1 mV)
Resistencia (máx. res.)	—	40 MΩ (0,1 Ω)
Frecuencia (máx. res.)	—	10 MHz (0,001 Hz)
Diodo/Continuidad	—	Continuidad
Retención de datos	Sí	Sí
Mín./Máx./Pico	Mín./Máx.	Máx.
UL, CE, Clasificación de categoría	UL, CE, CAT III-300V	CE, CAT III-600V
Dimensiones	178 x 45 x 32 mm	210 x 70 x 37 mm
Peso	225 g	200 g
Garantía	2 año	2 año

PRT200 Comprobador de rotación de 3 fases sin contacto



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

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

PEDIDO

PRT200 Comprobador de secuencia de fase sin contacto

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



Compruebe la secuencia trifásica y la rotación del motor

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

ESPECIFICACIONES	MODELO 480400	MODELO 480403
Secuencia de fase	Sí	Sí
Voltaje	De 40 a 600 V	De 400 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	

PEDIDO

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

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



Incluye un estuche duro protector



Registro de datos de hasta 16 350 lecturas con frecuencia de muestreo programable de 1 segundo a 24 horas

- 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
- 2 años de garantía
- 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	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	De 10 a 200 A	0,1 A	±(2% rdg ± 1 A)
Voltaje CA	De 10 a 600 V	0,1 V	±(1,5% rdg ± 1 V)
Memoria	16 350 puntos		
Frecuencia de muestreo	De 1 segundo a 24 horas		
Interfaz PC	USB incluye software		
Dimensiones	114 x 63 x 34 mm		
Peso	248 g		

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



NEW



Incluye un estuche duro protector



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

- Mide simultáneamente:
 - Dos entradas de voltaje CA o
 - Dos entradas de corriente CA o
 - Una entrada de voltaje CA y una de corriente CA
- Puede descargar las lecturas a su PC a través de la interfaz USB y analizarlas utilizando el software incluido o exportarlas a una hoja de datos
- 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
- 2 años de garantía
- Incluye dos módulos de sensor de corriente, dos módulos de sensor de voltaje, dos juegos de cables de prueba, dos juegos de pinzas de cocodrilo, cable USB, software compatible con Windows®, adaptador CA universal, 4 pilas AAA y dos pilas de botón 2032

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente CA	De 10 a 200 A	0,1 A	±(2% rdg ± 1 A)
Voltaje CA	De 10 a 600 V	0,1 V	±(2% rdg ± 1 V)
Memoria	256 000 puntos		
Frecuencia de muestreo	De 1 segundo a 24 horas		
Interfaz PC	USB incluye software		
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 \$299,99 real

40130 Detector de voltaje CA con botón ON/OFF con indicador sonoro



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
- Dimensiones: 152 x 19 x 25 mm
Peso: 57 g
- 2 años de garantía
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA

PEDIDO

40130 Detector de voltaje CA

DV20/DV24 Detectores de voltaje CA con linterna y opción CAT IV



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
- Dimensiones: 159 x 25 mm
Peso: 42 g
- 2 años de garantía
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA
- **Modelo DV20** - CAT III-600V;
De 100 V a 600 VCA
- **Modelo DV24** - CAT IV-1000V;
De 50 V a 1000 VCA

PEDIDO

DV20 Detector de voltaje CA con linterna
DV24 Detector de voltaje CA CAT IV con linterna

DV25 Detector de voltaje CA de rango doble con linterna



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

- 2 rangos: de 24 a 1000 VCA y de 100 a 1000 VCA
- Clasificación de seguridad CAT IV-1000V
- Adecuado para enchufes o para pruebas de aislamiento de cables
- Para uso en circuitos de 50/60 Hz
- Indicación sonora y visual de voltaje
- Potente linterna integrada con botón ON/OFF
- Dimensiones: 159 x 25 mm
Peso: 42 g
- 2 años de garantía
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA

PEDIDO

DV25 Detector de voltaje CA de rango doble

DV30 Detector de voltaje CA ajustable con ajuste de sensibilidad



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

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

PEDIDO

DV30 DV30 Detector de voltaje CA ajustable

DVA30 Detector combinado de voltaje y corriente CA sin contacto



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

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

PEDIDO

DVA30 Detectores de voltaje y corriente sin contacto



Todos los productos de esta página tienen certificación UL y CE

DV40 Detector de voltaje CA + termómetro IR



Detección de voltaje sin contacto



Medición de temperatura de infrarrojos sin contacto

Detector de voltaje sin contacto que mide la temperatura sin contacto

- Detecta voltaje CA de 50 V a 1000 V
- La punta se ajusta a enchufes o para pruebas de aislamiento de cables
- Indicador de pila descargada y función de apagado automático
- CAT III-1000V
- Función de termómetro de infrarrojos integrada
Rango: De -20 to 230 °C (de -20 a 445 °F)
Resolución: 0,1°
Campo de visión: 1:1
Emisividad: Fija 0,95
- Dimensiones: 159 x 25 mm
Peso: 42 g
- 2 años de garantía
- Incluye clip para el bolsillo y tres pilas LR44

PEDIDO

DV40

Detector de voltaje CA con termómetro IR

VT30 Comprobador de voltaje multifunción



Comprobadores de voltaje, continuidad y fase con linterna;

- Indicador LED de voltaje CA/CC:
- Indicador LED de polaridad CC; indicador sonoro de continuidad; baja impedancia; carcasa con doble molde
- Prueba de rotación de fase para motores
- Clasificación de seguridad IEC1010-1 CAT IV 600V y CAT III 1000V, certificación CE
- Dimensiones: 240 x 78 x 40 mm;
Peso: 237 g
- 2 años de garantía
- Incluye 2 pilas AAA, tapa protectora y estuche

VT30

- Gráfico de barras digital
- Gran pantalla LCD
- Voltaje CA (de 0 a 480 V) y voltaje CC (de 0 a 690 V)

PEDIDO

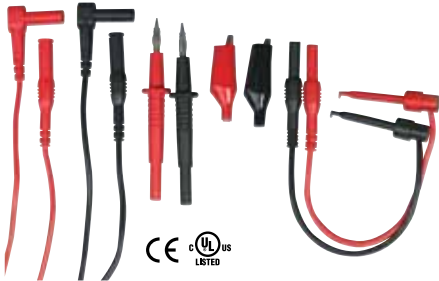
VT30

Comprobador de voltaje digital con gráfico de barras



Los comprobadores de voltaje multifunción miden el voltaje en enchufes y realizan una prueba de secuencia trifásica. Incluye una linterna integrada.

TL809 Kit de cables de prueba electrónica



Ideal para comprobar circuitos digitales

- Dos alargadores de cables de PVC de 1 m (42") con clavijas de punta cónica recubiertas a ambos extremos. Clasificación AT III-1000V, UL
- Dos mangos modulares de sonda de prueba de alta resistencia de 4 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

PEDIDO

TL809 Kit de cables de prueba electrónica

TL806/7 Pinzas de cocodrilo para puntas de cables de prueba



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 mordaza se abre 20 mm y cuenta con dientes afilados 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

PEDIDO

TL806 Pinzas de cocodrilo extragrandes para TL810 o TL809

TL807 Pinzas de cocodrilo con aislamiento para TL805

TL807C Pinzas de cocodrilo con aislamiento para TL803

TL805 Cables de prueba con doble inyección



Cómodo agarre antideslizante

- Cables de prueba de nivel profesional. Cable con doble revestimiento de PVC con capa interna blanca. 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. Protectores de dedo en forma de "D". Compatible con la mayoría de multímetros. Capacidad de 10 A. Clasificación CAT IV-600V, CAT III-1000V, UL
- Accesorio opcional: pinza de cocodrilo aislada (TL807), que se muestra más arriba

PEDIDO

TL805-EU Cables de prueba con doble inyección

TL803-EU Cables de prueba estándar



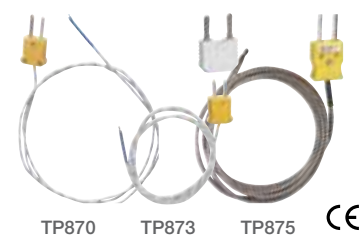
Cubiertas protectoras para las puntas para almacenamiento

- Cables de prueba de repuesto estándar. Clavijas de punta cónica recubiertas, pasacables moldeados. Compatible con la mayoría de multímetros. Capacidad de 10 A. Clasificación CAT III-1000V, UL.
- Accesorio opcional: pinza de cocodrilo aislada (TL807C), que se muestra más arriba

PEDIDO

TL803-EU Cables de prueba estándar

TP870/3/5 Sondas de temperatura tipo K



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

PEDIDO

TP870 Alambre de talón con conector tipo K (de -40 a 250 °C)

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

TP875 Sonda de alta temperatura de alambre de talón con conector tipo K y con adaptador de punta cónica (de -50 a 538 °C); certificación CE

CA200 Adaptador de tenaza de 200 A CA



Mediciones de corriente CA, sin necesidad de pila

- Mordaza de 16 mm
- Salida de 1 mV CA por amperio
- ±2% de precisión básica
- CAT II-600V, CAT III-300V
- Dimensiones: 111 x 50 x 33 mm
- Peso: 129 g
- Incluye cable integrado de 163 cm con clavijas de punta cónica; un año de garantía

PEDIDO

CA200 Adaptador de tenaza CA de 200 A

TP400 Sonda de alta temperatura de tenaza de



abrazadera de tubo tipo K

Medición de temperatura hasta 232 °C sin utilizar cinta adhesiva o velcro®

- Mordaza 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
- Rango de medición: De -20 a 232 °C (de -4 a 450 °F)
- Precisión básica: ±1,8 °C (±3,6 °F)
- Incluye cable conectado de 0,9 m y conector tipo K

PEDIDO

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

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

Detector de voltaje sin contacto integrado



- Mordaza 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 ±2,5%; CAT III-600V;
- 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; un año de garantía

PEDIDO

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

TP200 Sonda de temperatura de tenaza de



abrazadera de tubo tipo K

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

- Mordaza de muelle para fijar el agarre en tubos; diámetro de 6,35 mm a 38 mm
- Para uso con cualquier termómetro o multímetro con entrada tipo K
- Rango de medición: De -20 a 200°F (de -20 a 93 °C)
- Precisión básica de ±5% FS
- Incluye cable conectado de 0,9 m y conector tipo K

PEDIDO

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

Estuches protectores blandos



409992

409996



409997

CA500



CA899

CA900

PEDIDO

- 409992 Estuche de transporte pequeño 159 x 114 x 25 mm
- 409996 Estuche de transporte mediano 197 x 133 x 41 mm
- 409997 Estuche de transporte grande 246 x 178 x 51 mm
- CA500 Estuche con correa para el hombro, bolsillos laterales 188 x 89 x 64 mm
- CA899 Estuche grande con correa para el hombro 254 x 127 x 76 mm
- CA900 Estuche de transporte ancho para kits de multímetro digital 248 x 203 x 51 mm

TL841 Kit de cables de prueba profesional



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

- Juego de pinzas de cocodrilo, 5 A, CAT III-300V
- Horquillas, abertura de 4 mm, 30 VCA/60 VCC, 5 A
- Cables de prueba, ángulo recto y extremo recto, CAT III-1000V, 16 A
- Cables de prueba con punta de garfio, punta con tenaza y acopladores
- Bien ordenadas en un estuche

PEDIDO

TL841 Kit de cables de prueba profesional

TL833 Kit de cables de prueba industrial



Kit de 11 piezas con clasificación CAT III-1000V

- TL726 Cables de prueba de silicona con doble molde
- TL740 Pinzas industriales de prueba por émbolo
- TL741 Juego de pinzas de alta resistencia con garfio por émbolo
- TL708 Juego de pinzas de cocodrilo grandes
- Sonda de talón tipo K con adaptador de punta cónica
- Bien ordenadas en un estuche

PEDIDO

TL833 Kit de cables de prueba industrial

TL831 Kit maestro de cables de prueba eléctrica



Kit de cables de prueba de nivel industrial de 12 piezas

- TL726 Cables de prueba de silicona con doble molde
- 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

PEDIDO

TL831 Kit maestro de cables de prueba eléctrica

TL741 Pinzas de alta resistencia con garfio por émbolo



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

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

PEDIDO

TL741 Pinzas de alta resistencia con garfio por émbolo

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



Eje de silicona aislada y flexible con buena resistencia al calor

- 1000 V, 4 A
- Abertura de mordaza de 5 mm
- Longitud total de 152 mm
- CAT IV-600V; CAT III-1000V

PEDIDO

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

PQ500/PQ1000 Kits de cables de prueba CAT IV



Juego de cuatro kits de cables de prueba para analizadores de calidad de potencia y juego de 2 kits de cables de pruebas otros equipos de prueba

- Cables de prueba de 3 m (punta cónica a punta cónica)
- Sondas de prueba, pinzas de cocodrilo, pinzas con muelle largas y agarre ergonómico de doble molde
- CAT IV-600V/CAT III-1000V
- PQ500 Juego de cables de prueba
- 2f Kit de cables de prueba de 2 hilos (SOLO negro y rojo)
- PQ1000 Juego de cables de prueba
- 3f Kit de cables de prueba de 4 hilos (negro, rojo, azul, amarillo)

PEDIDO

PQ500	Cables de prueba
PQ1000	Cables de prueba

TL708/TL709 Juegos de pinzas de cocodrilo



Mordazas dentadas para agarrar firmemente los cables finos

- TL708 Pinzas de cocodrilo grandes de alta resistencia**
- 1000 V, 6 A, CAT IV-600V; CAT III-1000V
 - Longitud de mordaza de 26 mm; abertura de mordaza de 40 mm; longitud total de 107 mm
- TL709 Pinzas de cocodrilo medianas**
- 1000 V, 16 A, CAT III-1000V
 - Longitud de mordaza de 37 mm; abertura de 20 mm; longitud total de 98 mm

PEDIDO

TL708	Pinzas de cocodrilo grandes de alta resistencia
TL709	Pinzas de cocodrilo medianas

TL740 Juego de pinzas industriales de prueba por émbolo



Pinza con muelle con mordazas de acero

- 1000 V, 10 A
- Abertura de mordaza de 15 mm
- Longitud total de 155 mm
- CAT III-1000V

PEDIDO

TL740	Juego de pinzas industriales de prueba por émbolo
-------	---

TL748 Sondas de punta de garfio con muelle



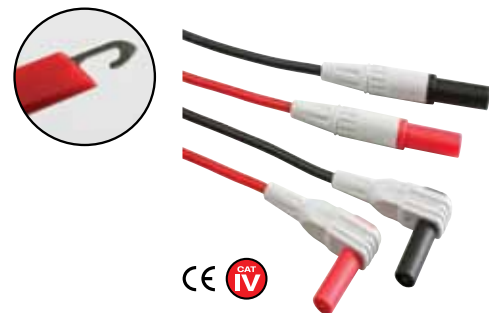
Ideal para agarrar cables o hilos de componentes

- 1000 V, 5 A máx.
- Diámetro de agarre de 1 mm
- Longitud total de 120 mm
- CAT IV-600V; CAT III-1000V

PEDIDO

TL748	Sondas de punta de garfio con muelle
-------	--------------------------------------

TL726 Juego de cables de prueba de silicona con doble molde



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

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

PEDIDO

TL726	Juego de cables de prueba de silicona con doble molde
-------	---

RT32 Identificador remoto inalámbrico de circuitos CA



FC CE

Pendiente de patente

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

- 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
- Identifica fácilmente circuitos con luz o de salida
- 2 años de garantía
- 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)

CT20 Comprobador de continuidad profesional



CE

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

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

PEDIDO

CT20 Comprobador de continuidad profesional

CT40 Kit identificador/comprobador de cables de 16 líneas



CE

Circuitos eléctricos/electrónicos: identifique hasta 16 líneas locales o instaladas

- Multímetro CAT III-600V con 7 funciones
- El transmisor/receptor permite que una persona pueda identificar remotamente hasta 16 cables
- El transmisor muestra dos lámparas LED rojas y el receptor, una pantalla LED azul de dos dígitos
- Incluye 17 pinzas de cocodrilo integradas con el transmisor y 2 pinzas de cocodrilo integradas con el receptor
- Resistencia del cable de 30 kΩ máx.
- Comprobación de voltaje de cables de 5 a 16 VCC
- Retención de datos, retención de máximos, apagado automático, indicador de pila descargada (transmisor/receptor)
- 2 años de garantía
- Incluye transmisor de 16 líneas, multímetro/receptor, pilas y estuche

ESPECIFICACIONES DEL MULTÍMETRO

Voltaje CC/CA (precisión básica VCC)	De 0,1 mV a 600 VCC/de 1 mV a 600 VCC (±1,0% DCV)
Corriente CC/CA	De 0,1 µA a 200 mA
Resistencia	De 0,1 Ω a 20 MΩ
Diodo/Continuidad	Sí
Dimensiones/Peso	162 x 74,5 x 44 mm/308 g

PEDIDO

CT40 Kit identificador/comprobador de cables de 16 líneas

CT100 Comprobador de cable de red



CE

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

- Longitudes de cables de prueba de 0,9 a 183 m;
Dimensiones/Peso: 83 x 51 x 32 mm/102 g
- 2 años de garantía
- 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

CT100	Comprobador de cable de red
409992	Estuche de vinilo de transporte

40180 Kit de generador de tonos y sonda amplificadora



CE

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

- La sonda inductiva con aislamiento evita cortocircuitar conductores
- Pruebas como rastreo de cables, prueba de continuidad, prueba de línea libre/ocupada/timbre e identificación de punta/anillo
- Pinzas de cocodrilo para cables sin terminación y conectores modulares para conexiones directas a cables telefónicos y de Internet
- Altavoz integrado con control de sensibilidad
- Dimensiones: Sonda: 228 x 57 x 25 mm;
Generador: 64 x 64 x 38 mm/Peso: 272 g
- 2 años 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

PEDIDO

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

TG30 Kit de rastreador de cables/generador de tonos



CE



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

Rastrea cables coaxiales y de comunicación

- 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
- 2 años de garantía
- 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

PEDIDO

TG30	Kit de rastreador de cables/generador de tonos
------	--

MS420 Osciloscopio de mano digital de 20 MHz de 2 canales



CE



Incluye dos sondas de osciloscopio de 1x/10x, cables de prueba, software compatible con Windows®, módulo de medición de capacitor, destornillador de ajuste, cargador/adaptador CA y estuche de transporte

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

- Ancho de banda de 20 MHz
- 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
- tarjeta microSD para transferir formas de onda y datos

ESPECIFICACIONES

Tamaño de pantalla	LCD en color de 96 mm; 320 x 240 píxeles
Ancho de banda	20 MHz
Frecuencia de muestreo en tiempo real	100 MS/s
Tiempo de subida	17,5 ns
Canales	2
Longitud de registro	6000 puntos por canal
Captura de fallos técnicos	50 ns
Sensibilidad vertical	De 5 mV a 5 V/div
Resolución vertical	8 bits
Rango de base temporal	De 5 ns a 5 s/div
Modo de muestreo	Muestreo, promedio, detección de picos
Modos de activación	Ejecución libre, disparo único, extremo, vídeo
Fuente de activación	Canal 1, Canal 2
Acoplamiento de activación	CA, CC
Impedancia de entrada	1 M Ω /20 pF
Voltaje máximo de entrada	400 V (pico)
Medición de cursor	Voltaje y tiempo

ESPECIFICACIONES

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 k Ω , 40 k Ω , 400 k Ω , 40 M Ω
Capacitancia	De 51,2 nF a 100 μ F
Diodo y continuidad	Sí
Interfaz PC	Cable USB
Fuente de alimentación	Pila recargable de ión de litio de 6 horas; cargador/adaptador CA
Dimensiones/Peso	180 x 113 x 40 mm/690 g

PEDIDO

MS420	Osciloscopio de 20 MHz de 2 canales
PWRCORD-MS420	Cable de alimentación para Europa para MS420

MS6060/MS6100/MS6200 Osciloscopios digitales de mano de 2 canales



NEW

CE

La pantalla LCD en color de 142 mm facilita la visualización de varias formas de onda con 3 modelos para elegir: ancho de banda de 60 MHz, 100 MHz, o 200 MHz

- La configuración fácil de usar optimiza la posición, el rango y la activación para asegurar la visualización estable de prácticamente cualquier forma de onda
- 23 mediciones automáticas
- Matemáticas de forma de onda: Sumar, restar, multiplicar y dividir
- Almacena y recupera pantallas de formas de onda mediante la tarjeta microSD de 2 GB que se incluye
- Rastreo automático de cursor
- Modo XY
- La función FFT integrada convierte una señal de dominio de tiempo en sus componentes de frecuencia para medir el contenido y la distorsión de armónicos en los sistemas
- Registrador de ondas de forma para capturar/reproducir formas de onda de entrada de los canales 1 y 2
- Modo de promedio para suavizar las formas de onda
- Salida de onda cuadrada (2 V, 1 kHz) para ajuste de sondas
- Multímetro con recuento de 6000 con gráfico de barras analógico
- Interfaz USB y software para guardar formas de onda y datos
- Incluye dos sondas de osciloscopio de 1x/10x, cables de prueba, tarjeta microSD, cargador/adaptador CA y estuche de transporte

ESPECIFICACIONES	MODELO MS6060	MODELO MS6100	MODELO MS6200
Funciones del osciloscopio			
Ancho de banda	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Frecuencia de muestreo en tiempo real	1 GS/s	1 GS/s	1 GS/s
Tiempo de subida	5,8 ns	3,5 ns	1,8 ns
Captura de fallos técnicos	8 ns	2,5 ns	2,5 ns
Funciones comunes del osciloscopio			
Longitud de registro	1 millón de puntos por canal		
Tamaño de pantalla	LCD en color de 142 mm; 640 x 480 píxeles		
Canales	2		
Sensibilidad vertical	De 2 mV a 5 V/div		
Resolución vertical	8 bits		
Rango de base temporal	De 2 ns a 2000 s/div		
Modo de muestreo	Normal, promedio, detección de picos		
Modos de activación	Flanco, pulso, alternativo, vídeo, pendiente, recalentamiento		
Fuente de activación	Canal 1, Canal 2		
Acoplamiento de activación	CA, CC, tierra		
Impedancia de entrada	1 M Ω /15 pF		
Voltaje máximo de entrada	300 V (pico)		

ESPECIFICACIONES	MODELO MS6060	MODELO MS6100	MODELO MS6200
Medición de cursor	Voltaje y tiempo; Delta (canal 1-canal 2)		
Funciones comunes de multímetro con RMS real			
Voltaje CA	60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V		
Voltaje CC	60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 800 V		
Corriente CA/CC	60 mA, 600 mA, 10 A		
Resistencia	600 Ω , 6 k Ω , 60 k Ω , 600 k Ω , 6 M Ω , 60 M Ω		
Capacitancia	De 5 nF a 400 μ F		
Diodo y continuidad	Sí		
Interfaz PC	Cable USB		
Fuente de alimentación	Pila recargable de ión de litio de 3 horas; cargador/adaptador CA		
Dimensiones/Peso	245 x 163 x 52 mm/1,2 kg		

PEDIDO

MS6060	Osciloscopio de 60 MHz de 2 canales
MS6100	Osciloscopio de 100 MHz de 2 canales
MS6200	Osciloscopio de 200 MHz de 2 canales
TL620	Sonda de osciloscopio de 60 a 200 MHz
TL625	Sonda de alto voltaje de 2500 V, 100 MHz
BATT-74V	Pilas recargables (7,4 V/3500 mA)H

LCR200 Medidor de LCR de componentes pasivos



LCR203: pinza SMD opcional para ordenar componentes SMD

LCR205: elemento de componentes SMD opcional

Mediciones L, C, R hasta 100 kHz

- Se muestra simultáneamente en pantalla retroiluminada con recuento de 20 000/2000 el parámetro primario (L, C o R) con el parámetro secundario Q (calidad), D (disipación), R (resistencia) (fase) o ESR (resistencia de series equivalentes)
- Función de medición con selección automática con frecuencia de prueba predeterminada de 1 kHz
- Cinco frecuencias de prueba
- Defina los límites superior e inferior utilizando valores absolutos o límites porcentuales
- Función relativa, apagado automático con desactivación, indicadores de pila descargada y fuera de rango
- Circuito paralelo o serie equivalente
- Utilice el elemento de prueba integrado o cables de prueba externos
- Interfaz RS-232
- La calibración para interrupciones y cortocircuitos elimina impedancias de parásitos indeseadas de la medición
- 2 años de garantía
- Incluye cables de prueba y pila de 9 V
- Pinzas SMD opcionales (LCR203) y elemento de componentes SMD de conexión (LCR205)

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Inductancia	20 μH, 200 μH, 2000,0 μH, 20,000 mH, 200,00 mH, 2000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2000,0 H	±(0,5% rdg)
Capacitancia	20 pF, 200 pF, 2000 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 μF, 200,00 μF, 2,0000 mF, 20,00 mF	±(0,5% rdg)
Resistencia	20,00 Ω, 200,00Ω, 2,0000 kΩ, 20,000 kΩ, 200,00 kΩ, 2,0000 MΩ, 20,000 MΩ, 200,0 MΩ	±(0,5% rdg)
DF (con C)	De 0 a 999	
Q	De 0 a 999	
Fase	±90°	
Frecuencia de prueba	100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz/100 kHz	
Dimensiones/Peso	193 x 88 x 41 mm/420 g	

PEDIDO

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

380193 Medidor de LCR de componentes pasivos



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

Mide inductancia, capacitancia y resistencia con un parámetro secundario

- Se muestra simultáneamente en pantalla retroiluminada con recuento de 20 000/10 000 del 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
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
Inductancia	2000,0 μH, 20,000 mH, 200,00 mH, 2000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2000,0 H, 10 000 H	±(0,7% rdg)
Capacitancia	2000,0 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 μF, 200,00 μF, 2000,0 μF	±(0,7% rdg)
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)
DF (con C)	De 0 a 0,9999	±(0,7% rdg)
Q	De 0 a 9999	±(1,2% rdg)
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
153117	Adaptador CA de 117 V
153220	Adaptador CA de 230 V

RC200 Prueba de componente de pinzas SMD R/C con multímetro integrado



CE



Punta de pinza desmontable para ordenar los componentes SMD y punta de cable de prueba para realizar mediciones de voltaje

Conductores de prueba para voltaje intercambiables y pinzas SMD

- Rango automático/manual; CAT III-600V
- Indicadores de fuera de rango y pila descarga y apagado automático
- Incluye dos pilas botón, cables de prueba, pinzas SMD, tapa y estuche; 1 año de garantía

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Voltaje CA/CC	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±(1,0%) CA/ ±(0,8%) CC
Resistencia	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 MΩ	0,1 Ω	±(1,5% de rdg)
Capacitancia	6 nF, 60 nF, 600 nF, 6 μF, 60 μF, 600 μF, 6 mF, 60 mF	1 pF	±(3,0% de rdg)
Prueba de diodo/continuidad	1 mA @ 1.5 V aprox./<40 Ω; corriente de prueba máx. 1,5 mA		
Dimensiones/Peso	181 x 35 x 20 mm/65 g		

PEDIDO

RC200	Multímetro con prueba de componente de pinzas SMD
RC200-TL	Punta de cable de prueba de repuesto
RC200-TT	Punta de pinza de repuesto

MC108/MC200 Minimicroscopios digitales



FC CE

MC108 - Minimicroscopio



MC200 - Minimicroscopio/cámara

Pantalla LCD en color con funciones de memoria y zoom para capturar y descargar imágenes JPEG a su PC más vídeo con el modelo avanzado

- Iluminación LED con contraste y brillo ajustables
- 5 modos de efecto de imagen: normal, gris, negativo, relieve y vista en doble ventana
- La vista en doble ventana muestra 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
- Incluye pilas, adaptador/cargador, software Windows® compatible con cable mini USB, paño de limpieza y correa para la muñeca; el MC108 incluye también un pie; el MC200 incluye también un cable de vídeo, tarjeta de memoria y estuche; 2 años de garantía

Modelo MC108 Microscopio

- Pantalla LCD en color de 4,6 cm con rango de ampliación de 7x a 108x; zoom óptico: de 7x a 27x; zoom digital: 4x; captura imágenes JPEG (320 x 240 píxeles) con 2 MB de memoria
- Dimensiones: 120 x 56 x 20 mm/Peso: 70 g sin pilas

Modelo MC200 Microscopio/cámara

- Pantalla LCD en color de 7,1 cm con rango de ampliación de 1x a 200x; zoom óptico: de 1x a 10x (continuo) y 40x; zoom digital: 5x; captura vídeo e imágenes JPEG (1600 x 1200 píxeles) con tarjeta de memoria microSD de 2 GB
- Dimensiones: 129 x 67 x 28 mm/Peso: 160 g pila incluida

PEDIDO

MC108-2	Minimicroscopio (220 V "EU plug")
MC108-4	Minimicroscopio (240 V "UK plug")
MC200-2	Minimicroscopio/cámara (220 V "EU plug")
MC200-4	Minimicroscopio/cámara (240 V "UK plug")

382357 Comprobador de resistencia de puesta a tierra de tenaza



CE



Verifique resistencia de mallas de tierra de celular y de torres de comunicación

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

- Resistencia a tierra autorango y mediciones de corriente de fugas de CA con RMS real
- Registro de datos programable con 116 lecturas
- Alarma programable de puntos alto/bajo /
- Tamaño de mordaza de 3 mm para grandes varillas de tierra
- Simplifica las mediciones de resistencia a tierra en sistemas de tierra con varios puntos
- Apagado automático /
- Los resistores de verificación confirman la precisión
- Calibración automática al encenderse
- Pantalla LCD con recuento de 9999 con retención de datos
- La función de detección de ruidos eléctricos evita lecturas imprecisas
- CAT III-300V, CAT II-600V /
- 2 años de garantía
- Incluye pila de 9 V, placa de comprobación de resistencia y estuche de almacenamiento de metal duradero

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia a tierra	De 0,025 a 1500 Ω	0,002 Ω	±1,5%
Corriente de fugas de CA (RMS real)	1 mA	0,001 mA	±2,5%
Corriente CA (RMS real)	De 0,3 mA a 30,00 A	0,01 A	±2,0%
Frecuencia de prueba de resistencia	3,333 kHz		
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de 4 a 122 °F)		
Dimensiones/Peso	258 x 110 x 47 mm/700 g (solo medidor)		

PEDIDO

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

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 2000 Ω

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

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Rangos de resistencia de puesta a tierra	20 Ω/200 Ω/2000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	±(2% rdg)
Corriente de prueba (Frec.)	<2,5 mA (820 Hz)	0,001 mA	±2,5%
Voltaje de tierra CA (Frec.)	De 0 a 200 VCA (De 50 a 400 Hz)		±(3% rdg)
Voltaje CC	De 0 a 1000 V	0,1 V	±(0,8% rdg)
Resistencia	De 0 a 200 kΩ		±(1% rdg)
Continuidad	40 Ω		
Clasificación de categoría	CAT III-1000V		
Dimensiones/Peso	200 x 92 x 50 mm/700 g (solo medidor)		

PEDIDO

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

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



Incluye cables de prueba, 4 jabalinas de toma de tierra auxiliares, estuche duro de transporte y ocho pilas AA de 1,5 V

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

- Prueba de 4 hilos, 3 hilos y 2 hilos
- Gran pantalla LCD de doble línea
- Autorrango
- Comprobación automática de subidas repentinas I (corriente) y comprobación automática de subidas P (potencial)
- Función de retención de prueba para facilitar el funcionamiento
- Puesta a cero automática
- Voltaje de tierra CA
- Funciones de retención de datos y apagado automático
- Indicadores de fuera de rango y pila descarga
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES

Rangos de resistencia de puesta a tierra	2 Ω/20 Ω/200 Ω/2000 Ω
Precisión básica	±(2% rdg)
Resolución	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω/0,01 kΩ
Corriente de prueba/Frecuencia	<2 mA/820 Hz
Voltaje de tierra CA/Frecuencia	De 0 a 300 VCA/de 40 a 500 Hz
Fuente de alimentación	Ocho pilas de 1,5 V "AA"
Dimensiones	250 x 190 x 110 mm
Peso	1,4 kg, pilas incluidas

PEDIDO

GRT300	N	Kit comprobador de resistencia de puesta a tierra de 4 hilos
382153		Jabalinas de toma de tierra de repuesto (paquete de 2)
382154		Juego de cables de repuesto

UM200 Microhmímetro de alta resolución



NEW

CE



Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza, pila recargable de polímero de litio, adaptador/cargador de CA, software y cable USB, y estuche de transporte

Ofrece una resolución de $1 \mu\Omega$ mediante cables de prueba de pinza Kelvin de 4 hilos

- 6 rangos con 3 subrangos en cada rango de corriente
- Medición de materiales resistentes e inductivos
- Rango automático o manual
- alta resolución hasta $1 \mu\Omega$
- LCD retroiluminado de 5 dígitos
- Comparador integrado para pruebas de resistencia Hi/Lo/Go con 20 conjuntos de valores prealmacenados
- almacenamiento/recuperación de hasta 3000 mediciones
- Corriente de prueba de 10 A como máximo
- Medición de longitud de cable (pies o metros)
- Interfaz RS-232
- 2 años de garantía
- Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza, pila recargable de polímero de litio, adaptador/cargador de CA, software y cable USB, y estuche de transporte

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	CORRIENTE	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	60 m Ω	1 $\mu\Omega$	10 A	$\pm(0,25\%)$
	600 m Ω	10 $\mu\Omega$	1 A	$\pm(0,25\%)$
	6 Ω	100 $\mu\Omega$	100 mA	$\pm(0,25\%)$
	60 Ω	1 m Ω	10 mA	$\pm(0,25\%)$
	600 Ω	10 m Ω	1 mA	$\pm(0,25\%)$
	6 k Ω	100 m Ω	100 μA	$\pm(0,75\%)$
Alimentación	Pila recargable de polímero de litio			
Dimensiones/Peso	257 x 155 x 57 mm/1160 g			

PEDIDO

UM200 **N** Microhmímetro de alta resolución

380562 Miliohmímetro de alta resolución



El medidor de mesa ofrece una resolución de $0,01 \text{ m}\Omega$

- Cero automático
- Voltaje de prueba de 5 V
- Comparador integrado para pruebas o selección de resistencia Hi/Lo/Go
- Incluye cables de 4 hilos con conectores Kelvin de pinza y cable de alimentación
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	CORRIENTE	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	20 m Ω	0,01 m Ω	1 A	$\pm 0,2\%$
	200 m Ω	0,1 m Ω	1 A	$\pm 0,2\%$
	2 Ω	0,001 Ω	100 mA	$\pm 0,2\%$
	20 Ω	0,01 Ω	10 mA	$\pm 0,2\%$
	200 Ω	0,1 Ω	1 mA	$\pm 0,2\%$
	2 k Ω	0,001 k Ω	100 μA	$\pm 0,2\%$
20 k Ω	0,1 k Ω	10 μA	$\pm 0,2\%$	
Alimentación	110 VCA, 60 Hz o 220 VCA 50 Hz			
Dimensiones/Peso	280 x 210 x 90 mm/2,2 kg			

PEDIDO

380562 **N** Miliohmímetro de alta resolución, 220 VCA
380465 Juego de repuesto de cables de prueba con pinza Kelvin

380462 Miliohmímetro de precisión



Miliohmímetro portátil que ofrece una resolución de $0,1 \text{ m}\Omega$

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

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	VOLTAJE MÁX.	PRECISIÓN BÁSICA
Resistencia	200 m Ω	0,1 m Ω	3,8 VCC	$\pm 0,75\%$
	2000 m Ω	1 m Ω	3,4 VCC	$\pm 0,75\%$
	200 Ω	100 m Ω	3,2 VCC	$\pm 0,75\%$
	2 k Ω	1 Ω	3,2 VCC	$\pm 0,75\%$
Alimentación	110 VCA, 60 Hz o 220 VCA 50 Hz			
Dimensiones/Peso	160 x 120 x 85 mm/680 g			

PEDIDO

380462 **N** Miliohmímetro de precisión, 220 VCA
380465 Juego de repuesto de cables de prueba con pinza Kelvin

380320 Megaohmímetro de alto voltaje analógico



CE

Tres rangos de prueba de aislamiento con aviso de circuito activo

- Rangos de resistencia de aislamiento: 100 M Ω , 200 M Ω y 400 M Ω
- Precisión básica del $\pm 5\%$ de la escala
- Tres voltajes de prueba: 250 V, 500 V y 1000 V
- Función de bloqueo de encendido para pruebas largas
- Circuito de descarga automática con protección con fusible
- Mide la continuidad hasta 3 Ω , la resistencia hasta 500 Ω y voltaje CA hasta 600 V
- Corriente de cortocircuito de 1,3 mA
- CAT III-600V
- Dimensiones: 200 x 92 x 50 mm); Peso: 546 g, pilas incluidas
- 2 años de garantía
- Incluye cables de prueba, 6 pilas AA y estuche duro de transporte

PEDIDO

380320 Megaohmímetro de alto voltaje analógico

380260 Megaohmímetro de mano




CE

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

- Carcasa de doble molde para ofrecer mayor durabilidad
- Representación doble de resistencia de aislamiento y voltaje de prueba
- Gran pantalla retroiluminada
- Rangos de resistencia de aislamiento: 200 M Ω y 2000 M Ω con una resolución máxima de 0,1 M Ω y una precisión básica de lectura del $\pm 3\%$
- Voltajes de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V
- Apagado automático
- Función de Ω bajos para conexiones de prueba
- Función de bloqueo de encendido para uso sin manos
- Retención de datos
- CAT III-600V
- Dimensiones: 200 x 92 x 50 mm; Peso: 700 g
- 2 años de garantía
- Incluye cables de prueba de alta resistencia, pinzas de cocodrilo, correa para colgar, estuche protector de transporte y 6 pilas AA

PEDIDO

380260  Megaohmímetro de mano

Forums • Chat • Videos • Live Events

**PLANET
EXTECH**



JOIN TODAY!

www.planetextech.com



MG302 Comprobador/ multímetro de aislamiento CAT IV con interfaz PC inalámbrica

Combina un comprobador de aislamiento con un multímetro con RMS real

- La interfaz USB inalámbrica transmite datos de medición a un PC
- Gran pantalla triple retroiluminada
- Resistencia de aislamiento de 0,001 MΩ a 4000 MΩ
- Descarga automática
- Función de bloqueo de encendido para uso sin manos
- Retención de datos para mantener la lectura mostrada
- Mín./máx. y modo relativo
- Apagado automático
- Diseño robusto impermeable (IP67)
- Incluye receptor remoto con cable USB, software compatible con Windows®, cables de prueba de alta resistencia de 4 hilos, funda protectora de goma, cables de prueba de multímetro, estuche de transporte y 6 pilas AA



380363 Comprobador digital de aislamiento

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

- Voltajes de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V
- Gran pantalla LCD con gráficos de barra analógicos
- Función de resistencia baja para conexiones de prueba
- Descarga automática
- 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



380396 Comprobador digital de aislamiento de alto voltaje

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

- Voltajes de prueba de 500 V, 1000 V, 2500 V y 5000 V
- Pantalla de gran tamaño con resolución de 6000 recuentos con gráficos de barra y retroiluminación
- Medición de índice de polarización (IP)
- Medición de la relación de absorción dieléctrica
- Función de temporizador de 1 a 15 minutos para mediciones de resistencia de aislamiento
- Medición de voltaje CC/CA de 0 a 600 V con funciones de máx./mín., picos y modo relativo
- Función de medición con autorango y temporizador
- Indicación de voltaje de salida y voltaje de descarga
- Función de descarga automática y función de aviso de salida de voltaje
- Apagado automático y comprobación de pila
- Incluye cables de prueba, 8 pilas C, adaptador CA y estuche de transporte de alta resistencia; **modelo 380396** con adaptador CA de 220 V

ESPECIFICACIONES	MG302 (433 MHz) N	380363 N	380396 N
Resistencia de aislamiento (máx. resolución)	4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4000 MΩ (0,001 MΩ)	4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4000 MΩ, 10 GΩ (1 kΩ)	6 MΩ, 60 MΩ, 600 MΩ, 6 GΩ, 60 GΩ (1 kΩ)
Precisión básica	±3%	±3%	±2,5%
Voltajes de prueba de aislamiento	125 V, 250 V, 500 V, 1000 V	250 V, 500 V, 1000 V	500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V
Prueba de voltaje CA	1000 V	999 VCA	600 VCA
Prueba de baja resistencia	De 0 a 400 Ω	De 0 a 40 Ω	De 0 a 600 Ω
Funciones del multímetro			
Voltaje CA/CC (máx. resolución)	1000 V (0,1 mVCA/0,01 mVCC)	—	—
Corriente CA/CC (máx. resolución)	10 A (0,1 μA CA/0,01 μA CC)	—	—
Resistencia (máx. resolución)	40 MΩ (0,01 Ω)	—	—
Frecuencia (máx. resolución)	100 MHz (0,001 Hz)	—	—
Ciclo de trabajo (máx. resolución)	Del 0,1 al 99,9% (0,01%)	—	—
Temperatura (máx. resolución)	De -50 a 1200 °C (de -58 a 2192 °F) (0,1°)	—	—
De 4 a 20 mA% (máx. resolución)	Del -25 al 125% (0,01%)	—	—
CE, FCC	CE, (FCC solo el MG300)	CE	CE
Dimensiones/Peso	200 x 92 x 50 mm/582 g	235 x 116 x 54 mm/520 g	198 x 148 x 86 mm/1438 g
Garantía	2 años	2 años	2 años



380976-K Tenaza de potencia monofásica y trifásica de 1000 A CA

Incluye kit especial de cables de prueba

- Mide potencia real, potencia aparente, potencia reactiva, 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
- Mediciones de voltaje CA/CC con detección automática y visualización simultánea de frecuencia
- El kit de cables de prueba incluye: dos alargadores de cables CAT IV-600V de 1,8 m; dos mangos modulares de sonda de prueba; dos pinzas de mordaza retráctil mediante émbolo; dos pinzas de cocodrilo extragrandes
- Incluye kit de cables de prueba, sonda de alambre de talón tipo K, estuche y pila de 9 V



382075 Analizador de tenaza de potencia trifásica CA/CC de 2000 A

Mide, calcula y muestra potencia trifásica en cargas equilibradas o desequilibradas

- Muestra el desplazamiento de fase de desfase positivo/negativo de corriente/voltaje en grados
- Almacena/recupera las 4 últimas lecturas
- Puesta a cero automática de corriente CC
- Visualizaciones dobles: kW+PF, kVA+kVAR, ángulo de fase +Hz, voltios+Hz, o amperios+Hz
- Funciones avanzadas de modo relativo y mín./máx.
- Retención de datos
- Incluye cables de prueba, estuche de transporte y pila de 9 V



PQ2070 Analizador de tenaza de potencia mono/trifásica CA

Mide corriente CA, frecuencia y potencia, lo que incluye potencia real, potencia aparente, potencia reactiva y potencia activa

- Detector de voltaje sin contacto integrado con alerta LED
- Mide kW, kVA, kVAR y kWh monofásico (1) y trifásico (3) con equilibrio, más factor de potencia y ángulo de fase
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 conjuntos de datos
- Retención de datos y mín./máx.
- Apagado automático
- Interfaz USB
- Incluye cables de prueba, cable USB y software, estuche de transporte y pila de 9 V

ESPECIFICACIONES	380976-K N	382075 N	PQ2070
Resolución de recuento	LCD con recuento de 10 000	LCD con recuento de 9999	LCD con recuento de 9999 y gráfico de barras (retroiluminada)
Tam. de mordaza/Tam. de cable	40 mm; 500 MCM	55 mm; 1000 MCM	55 mm; 1000 MCM
RMS real	Sí	Sí	Sí
Potencia real (res. máx.)	600 kW (10 W)	1200 kW (0,01 kW)	750 kW (10 W)
Precisión básica (ACA)	$\pm 2\%$ rdg	$\pm 1,5\%$ rdg	$\pm 2,0\%$ rdg
Potencia aparente	600 kVA (10 kVA)	1200 kVA (0,01 kVA)	750 kVA (10 kVA)
Potencia reactiva	600 kVAR (10 VAR)	1200 kVAR (0,01 kVAR)	750 kVAR (10 kVAR)
Factor de potencia	Sí	Sí	Sí
Ángulo de fase (θ)	De -65 a $+60^\circ$	De -90 a $+90^\circ$ (0,1°)	De 0 a $+90^\circ$ (1°)
Energía de potencia activa	—	—	9999 kWh (0,001 kWh)
Captura de picos	—	—	—
Corriente CA/CC (máx. res.)	100,00 A, 1000,0 A CA (10 mA)	2000 A CA/CC (0,1 A)	1000 A CA (0,1 A)
Corriente CA/CC en μA (máx. res.)	1000 μA RMS real (0,01 μA)	—	—
Voltaje CA/CC (máx. res.)	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 V)	750 VCA (0,1 V)
Resistencia (máx. res.)	1000 k Ω , 100 M (0,1)	—	—
Capacitancia (máx. res.)	7000 μF (0,001 μF)	—	—
Frecuencia (máx. res.)	De 40 Hz a 1 kHz (0,1 Hz)	De 40 a 400 kHz (0,1 Hz)	De 50 a 200 Hz (1 Hz)
Temperatura (máx. res.)	De -50 a 900°C (de -58 a 1000°F) (0,1°)	—	—
UL, CE, clasificación de categoría	UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	CE, CAT III-600V
Dimensiones/Peso	229 x 76 x 39 mm/465 g	271 x 122 x 46 mm/700 g	292 x 95 x 38 mm/522 g
Garantía	2 años	2 años	2 años

PQ3450/PQ3470 Analizador de calidad de potencia trifásica/registradores de datos



Modelo PQ3450

Modelo PQ3470 con armónicos

CE
Pendiente de patente

Opción de visualización numérica o gráfica con modelo de armónicos

- Gran pantalla gráfica LCD retroiluminada de matriz de puntos, numérica y visible bajo el sol
- Tenazas de corriente de 200 A, 1200 A o sondas de corriente flexibles de 3000 A, opcionales
- Las mediciones capturadas se pueden importar directamente a Excel a través de la tarjeta de memoria SD
- Relación ajustable de transformador de corriente (TC) (de 1 a 600) y transformador de potencia (PT) (de 1 a 1000) para sistemas de distribución de alta potencia
- Registra hasta 30 000 en una tarjeta de memoria SD extraíble en formato Microsoft Excel®
- Amplio rango de frecuencia de muestreo (de 2 segundos a 2 horas)
- Reloj y calendario integrados
- Menú en pantalla fácil de usar
- Conectores de entrada de punta cónica
- Carcasa de doble molde resistente fácil de sujetar
- Incluye medidor, 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 de transporte duro y duradero Las sondas de tenaza se venden por separado

Funciones adicionales del modelo PQ3470

- Visualización de armónicos en pantalla (orden del 1 al 50)
- Visualización simultánea de armónicos y forma de onda
- Visualización simultánea de formas de onda de voltaje y de corriente
- Visualización de forma de onda con valores de pico
- Análisis de distorsión armónica total (THD)
- Diagrama de fase gráfico con parámetros de sistema trifásico
- Relación desequilibrada de voltaje o corriente trifásicos (VUR, AUR) y factor desequilibrado
- Captura eventos transitorios (lo que incluye desvanecimientos, elevaciones y huecos de tensión) con perfil programable (%)

Sondas de tenaza para PQ3450 y PQ3470

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



PQ34-2: Sondas de tenaza de corriente de 200 A con abertura de mordaza de 19 mm



PQ34-12: Sondas de tenaza de corriente de 1200 A con abertura de mordaza de 50 mm



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

ESPECIFICACIONES	RANGO	PRECISIÓN BÁSICA
VCA (RMS real)	600,0 V	±(0,5% rdg)
ACA	1200 A	±(0,5% rdg)
Potencia activa (MW)	9999 MW	±(1,0% rdg)
Potencia aparente (MVA)	9999 MVA	±(1,0% rdg)
Potencia reactiva (MVAR)	9999 MVAR	±(1,0% rdg)
Factor de potencia	De 0,00 a 1,00	±0,04
Rango de frecuencia	De 45 Hz a 65 Hz	±0,1 Hz
Fase	De -180° a +180,0°	±1°
Armónicos (PQ3470)	Del 1 al 50	±2% (de 1 a 20); ±4% (de 21 a 31)
Factor de cresta (PQ3470)	De 1,00 a 99,99	±(5%)
Entrada de tenaza de corriente	200 mV, 300 mV, 500 mV; 1 V, 2 V, 3 V; ajustable por el usuario	±(0,5% rdg)
Energía de potencia activa (MWH)	De 0,0 kWh a 9999 MWH	±(2,0% rdg)
Energía de potencia aparente (MVAH)	De 0,0 kVAh a 9999 MVAH	±(2,0% rdg)
Energía de potencia reactiva (MVARH)	De 0,0 kVARh a 9999 MVARH	±(2,0% rdg)
Registro de datos	30 000 lecturas (tarjeta de memoria SD de 2 GB)	
Precisión de voltaje CA de pico (PQ3470)		±(5%)
Precisión de corriente CA de pico (PQ3470)		±(5%)
Clasificación CE/CAT	CE/CAT III-600V	
Dimensiones	225 x 125 x 64 mm	
Peso	1010 g	

PEDIDO

PQ3450	Analizador de potencia trifásica/registrador de datos
PQ3470	Analizador gráfico de potencia trifásica y de armónicos/registrador de datos
PQ1000	Cables de prueba de voltaje con pinzas por émbolo (4 cables)
PQ34-2	Sondas de tenaza de corriente de 200 A (juego de 3)
PQ34-12	Sondas de tenaza de corriente de 1200 A (juego de 3)
PQ34-30	Sondas de corriente flexibles de 3000 A (juego de 3)

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



CE



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

Mediciones de potencia y análisis + registro de datos de sistemas monofásicos y trifásicos de 3 hilos o trifásicos de 4 hilos

- **Modelo PQ3350-1** (sondas de tenaza flexibles de corriente de 1200 A de 30,5 cm)
- **Modelo PQ3350-3** (sondas de tenaza flexibles de corriente de 3000 A de 61 cm)
- La gran pantalla LCD retroiluminada muestra hasta 35 parámetros en una pantalla
- Mediciones de potencia con tenaza y RMS real con visualización de armónicos en pantalla
- Visualización simultánea de formas de onda de voltaje y de corriente
- Análisis de distorsión armónica total (THD-F)
- Demanda máxima (MDkW, MW, kVA, MVA) con período programable
- Relación ajustable de CT (de 1 a 600) y de VT (de 1 a 3000)
- Diagrama de fase gráfico con parámetros de sistema trifásico
- Relación desequilibrada de voltaje o corriente trifásicos (VUR, AUR) y factor desequilibrado
- Corriente desequilibrada calculada a través de línea neutra (In)
- Captura eventos transitorios (lo que incluye desvanecimientos, elevaciones y huecos de tensión) con perfil programable (%)
- Interfaz USB aislada ópticamente con software para descargar formas de onda, parámetros de potencia y armónicos

ESPECIFICACIONES	RANGOS	PRECISIÓN BÁSICA
Voltaje CA (RMS real)	600 V	±0,5% rdg
Corriente CA (RMS real)	100 A, 1000 A, 3000 A*	±0,5% rdg
Potencia activa (kW)	9999 MW	±1% rdg
Potencia aparente (kVA)	9999 kVA	VA=Vrms x Arms
Potencia reactiva (kVAR)	9999 kVAR	VAR= sqrt (VA ² -W ²)
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+30 d)	
Precisión de corriente CA de pico	±(5% rdg+30 d)	
Energía de potencia activa (kWh)	De 0 mWh a 999 999 kWh	
Energía de potencia reactiva (kVARh)	De 0,0 kVARh a 1000 MWh	
Registro de datos	52 428 registros (1P2W)/17 476 registros (3P4W)	
Clasificación CAT	CAT III-600V	
Dimensiones/Peso	Medidor: 257 x 155 x 57 mm/1160 g Tenaza: Barra colectora: 55 mm, 64 x 24 mm/600 g	

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

PEDIDO

PQ3350-1	Kit de analizador de potencia trifásica de 1200 A (incluye PQ3210)
PQ3350-3	Kit de analizador de potencia trifásica de 3000 A (incluye PQ3220)
PQ3350	Analizador de armónicos de potencia trifásica (medidor, cables de prueba y estuche)
PQ1000	Cables de prueba de voltaje con pinzas por émbolo (4 cables)
PQ3110	Sondas de tenaza de corriente de 100 A (juego de 3)
PQ3120	Sondas de tenaza de corriente de 100 A (juego de 3)
PQ3210	Sondas de corriente flexibles de 1200 A (juego de 3)
PQ3220	Sondas de corriente flexibles de 3000 A (juego de 3)

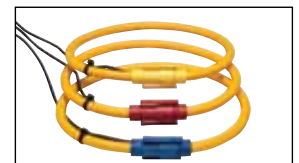
SONDAS DE TENAZA OPCIONALES PARA EL ANALIZADOR DE POTENCIA MODELO PQ3350



Modelo PQ3110
Sondas de tenaza de corriente de 100 A con abertura de mordaza de 30 mm



Modelo PQ3120
Sondas de tenaza de corriente de 1000 A con abertura de mordaza de 55 mm



Modelo PQ3210 (1200 A)
Modelo PQ3220 (3000 A)
Sondas de tenaza flexibles de corriente de 1200 A (304 mm) o 3000 A (609 mm) para poder rodear las barras colectoras

39240 Termómetro impermeable



De bolsillo, con registro de máx./mín.

- Aguja de acero inoxidable de 70 mm
- Retención de datos y apagado automático
- Rango: De -40 a 200 °C (de -40 a 392 °F)
Precisión básica: ± 1 °C/ ± 2 °F
Resolución: 0,1°/1° de resolución
- Dimensiones: 150 x 20 x 18 mm; Peso: 20 g
- 2 años de garantía
- Incluye una pila de botón LR44 y cubierta protectora

PEDIDO

39240 Termómetro impermeable

401014 Termómetro para interior/exterior



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 (de 14 a 140 °F)
Rango de exterior: De -50 a 70 °C (de -58 a 158 °F)
Precisión básica: ± 1 °C/ $\pm 1,8$ °F
Resolución: 0,1 °C/°F
- Dimensiones: 112 x 102 x 22 mm; Peso: 186 g
- 2 años de garantía
- Incluye sensor de temperatura impermeabilizado con 3 m de cable fino, pila AAA y abrazadera para montaje en pared

PEDIDO

401014 Termómetro para interior/exterior con dígitos grandes

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 (de -58 a 302 °F)
Precisión básica: ± 1 °C/2 °F
Resolución: 0,1°/1° de resolución
- El interruptor ON/OFF alarga la vida de la pila
- Apagado automático tras 1 hora
- Peso: 29 g
- 2 años de garantía
- Incluye pila LR44 de 1,5 V

PEDIDO

392050 Termómetro de penetración y cuadrante

480846 Medidor RF de fuerza CEM a 8 GHz



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

- Para la medición de campos electromagnéticos: radiación de antenas de estaciones base para telefonía móvil, medición de potencia de RF para transmisores, detección/instalación de WAN, 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
- 2 años de garantía
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte

ESPECIFICACIONES

RANGO

Rango de frecuencia	De 10 MHz a 8 GHz
Característica direccional	Isotrópica, tridimensional
Rango 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

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

480836 Medidor RF de fuerza CEM a 3,5 GHz



CE

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

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

ESPECIFICACIONES	RANGO
Rango de frecuencia	De 50 MHz a 3,5 GHz
Característica direccional	Isotrópica, tridimensional
Rango 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 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	60 x 60 x 237 mm/200 g

PEDIDO

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

480826 Comprobador de CEM de triple eje



CE

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

- Diseñado para ofrecer una forma rápida, fiable y sencilla de medir niveles de radiación de CEM en torno a cables de alimentación, aparatos eléctricos y dispositivos industriales
- Amplios rangos (3 rangos de microteslas o miligauss)
- Calibrado para medir la radiación de CEM en anchos de banda amplios de 30 Hz a 300 Hz
- Pantalla LCD con dígitos grandes con retención de datos
- Sonda remota fácil de usar
- 2 años de garantía
- Incluye sensor con cable de 930 mm, pila de 9 V y estuche duro de transporte

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Microtesla	20 microteslas	0,01 microteslas	\pm 4%
	200 microteslas	0,1 microteslas	\pm 5%
	2000 microteslas	1 microteslas	\pm 10%
Miligauss	200 miligauss	0,1 miligauss	\pm 4%
	2000 miligauss	1 miligauss	\pm 5%
	20 000 miligauss	10 miligauss	\pm 10%
Número de ejes	3 ejes, direcciones X, Y, Z		
Ancho de banda	De 30 Hz a 300 Hz		
Tiempo de muestreo	Aprox. 0,4 segundos		
Corriente de alimentación	Aprox. 2,7 mA CC		
Dimensiones	68 x 30 x 195 mm		

PEDIDO

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

480823 Medidor de CEM/BF



CE

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

- Ancho de banda de frecuencia de CEM de 30 a 300 Hz
- Eje sencillo: muestreo 2,5 veces por segundos
- Gran pantalla LCD de 12,7 mm (recuento de 1999) 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)
- Dimensiones: 132 x 71 x 25 mm; Peso: 170 g
- 2 años de garantía
- Incluye pila de 9 V

PEDIDO

480823	Medidor de campos electromagnéticos
409992	Estuche blando de transporte



42500 Termómetro IR láser compacto de 260 °C, 6:1

Este compacto termómetro mide hasta 260 °C

- 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



IR400 Termómetro IR láser compacto de 332 °C, 8:1

Este compacto termómetro mide hasta 332 °C con lecturas mín./máx.

- Las funciones máx./mín. muestran los valores más alto y más bajo
- 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
- Las funciones máx./mín. muestran los valores más alto y más bajo
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte



42510A Termómetro IR láser compacto de 650 °C, 12:1

Este compacto termómetro mide hasta 650 °C con alta precisión

- Alarma visual y sonora ajustable de puntos alto/bajo
- La emisividad ajustable mejora la precisión de en diferentes superficies
- Las funciones máx./mín. muestran los valores más alto y más bajo
- El puntero láser integrado identifica el área objetivo
- Retroiluminación
- Indicador de fuera de rango
- Retención de datos automática cuando se suelta el pulsador
- Apagado automático
- Incluye pila de 9 V y estuche de transporte

Termómetros IR

Elija el termómetro de infrarrojos que mejor cubra las necesidades de su aplicación seleccionando el rango de medición, el campo de visión, la resolución y la precisión adecuados. Entre sus aplicaciones: mantenimiento de plantas industriales, climatización y refrigeración, suministro de electricidad, sistemas de caldera/vapor, automoción, manipulación de alimentos, laboratorios, metalurgia...

ESPECIFICACIONES	42500 <small>N</small>	IR400 <small>N</small>	42510A <small>N</small>
Temperatura IR (sin contacto)	De -20 a 260 °C (de -4 a 500 °F)	De -20 a 332 °C (de -4 a 630 °F)	De -50 a 650 °C (de -58 a 1200 °F)
Precisión básica	±2% de rdg o ±2°C/±4 °F (lo que sea mayor)	±2% de lectura +2 °C/±4 °F	±(1% de lectura + 1 °C/2 °F)
Máx. resolución	1 °C/°F	0,1 °C/°F	0,1°C/°F; 1 °C/°F
Emisividad	0,95 fija	0,95 fija	De 0,1 a 1,00 ajustable
Campo de visión (distancia al objetivo)	6:1	8:1	12:1
Certificación CE	Sí	Sí	Sí
Dimensiones	82 x 44 x 170 mm	82 x 42 x 160 mm	82 x 42 x 160 mm
Peso	140 g	180 g	180 g
Garantía	3 años	2 años	3 años

Destaque frente a la competencia

“Me encanta la capacidad que tiene el 42512 de ajustar la emisividad, con lo que pude demostrar a un cliente que soy más preciso que la competencia. El láser doble hace que la medición visual sea exacta y eso impresiona mucho a los clientes, con lo que gano en credibilidad.”

Norman D., Alberta, Canadá



Los cambios del color de la pantalla indican si la lectura está dentro de rango



42509 Termómetro IR con alerta por colores y láser doble de 510 °C, 12:1

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

- 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
- La pantalla LCD doble retroiluminada en azul cambia a rojo cuando la lectura sobrepasa los puntos establecidos como alto o bajo
- Respuesta rápida en 150 milisegundos para capturar subidas repentinas en la temperatura
- Retención de máximos
- Función de bloqueo para tener lecturas continuadas
- Emisividad ajustable
- Puntos definidos alto/bajo ajustables con alarma sonora
- Carcasa con doble molde
- Incluye estuche y pila de 9 V

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

Respuesta rápida y mediciones precisas

- El láser doble simplifica la relación de distancia con el objetivo: ya no habrá que realizar más cálculos
- Mediciones precisas a una distancia de 76,2 cm
- Respuesta rápida 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

ESPECIFICACIONES	42509 N	42512 N
Rango	De -20 a 510 °C (de -4 a 950 °F)	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)
Precisión básica	±(1% de rdg + 1 °C/2 °F)	±(1% de rdg + 1 °C/2 °F)
Repetibilidad	±0,5% o 1 °C/1,8 °F	±0,5% o 1 °C/1,8 °F
Máx. resolución	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable	De 0,10 a 1,00 ajustable
Campo de visión (distancia al objetivo)	12:1	30:1
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones/Peso	146 x 104 x 43 mm/ 163 g	146 x 104 x 43 mm/ 163 g
Garantía	3 años	3 años



El 42515-T incluye sonda de temperatura de tenaza de abrazadera de tubo tipo K

42515/42515-T Termómetro IR de entrada tipo K de 800 °C con memoria, 13:1

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

- Amplio rango de temperatura para mediciones por IR y con termopar tipo K
- Ajuste automático de emisividad (para temperaturas de 100,00°C o más)
- Almacena hasta 20 puntos de datos
- Alarma visual y sonora ajustable de puntos alto/bajo
- Las funciones máx./mín./promedio/diferencial muestran los valores más alto, más bajo, promedio y máximo menos mínimo
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Puntero láser integrado
- Retención de datos, apagado automático e indicación de pila descargada
- **42515:** Incluye pila de 9 V, sonda de alambre de talón tipo K para uso general y y estuche blando
- **42515-T:** Incluye 42515 y sonda de temperatura de tenaza de abrazadera de tubo TP200 (de -20 a 93 °C)



42545 Termómetro IR de 1000 °C con alarma, 50:1

Relación de distancia con objetivo: 50:1

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

■ 42515 N | ▲ 42515-T N

IR: De -50 a 800 °C (de -58 a 1472 °F);
Tipo K: De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)

IR: ±2% rdg o 2 °C (4 °F);
Tipo K: ±1,5% rdg + 1°C/2 °F

±0,5% o ±1 °C/1,8 °F

0,1 °C/°F

De 0,1 a 1,00 ajustable

13:1

Sí

82 x 42 x 160 mm/180 g

3 años

42545 N

De -50 a 1000 °C (de -58 a 1832 °F)

2% rdg + 2 °C/4 °F < 500 °C (932 °F);
3% + 4 °C/9 °F > 500 °C (932 °F)

±0,5% o ±1 °C/1,8 °F

0,1 °C/°F

De 0,1 a 1,00 ajustable

50:1

Sí

100 x 56 x 230 mm/290 g

3 años

ESPECIFICACIONES

Rango

Precisión básica

Repetibilidad

Máx. resolución

Emisividad

Campo de visión (distancia al objetivo)

Certificación CE

Dimensiones/Peso

Garantía

42570 Termómetro IR de alta temperatura



CE



Puntero de láser doble rápido y fácil de usar para obtener lecturas de temperatura sin contacto más entrada de tipo K para temperatura con contacto

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

- 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 montaje en trípode y función de bloqueo para tener lecturas continuadas
- Almacena hasta 100 lecturas
- Pantalla LCD blanca retroiluminada con gráfico de barras
- Funciones máx./mín./promedio/diferencial
- Emisividad ajustable
- Puntos definidos alto/bajo ajustables con alarma sonora
- Incluye sonda de alambre de talón tipo K para uso general, cable USB y software para PC, trípode, pila de 9 V y estuche; 3 años de garantía (Consultar pp. 33, 34 y 57 para ver más sondas opcionales de termopar tipo K)

ESPECIFICACIONES

Distancia de convergencia del láser	127 cm
Rango de temperatura por IR	De -50 a 2200 °C (de -58 a 3992 °F)
Repetibilidad	±0,5% o 1 °C/1,8 °F
Precisión básica	±(1% de rdg + 1 °C/2 °F)
Máx. resolución	0,1 °C/°F
Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable
Campo de visión (distancia al objetivo)	50:1
Rango de tipo K	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)
Dimensiones/Peso	204 x 155 x 52 mm/320 g

PEDIDO

42570 **N** 50" Termómetro de infrarrojos con doble láser y distancia de 127 cm

VIR50 Termómetro IR digital con vídeo y láser



NEW CE



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

LCD TFT en color de 5,6 cm y cámara integrada con tarjeta microSD para capturar imágenes (JPEG) y vídeo que podrá ver en el PC

- El láser doble indica la distancia de medición ideal en la que convergen los dos puntos de láser a un punto objetivo de 2,5 cm
- Rápido tiempo de respuesta de 150 milisegundos
- Barra de gráficos LED en color para ver las tendencias
- Función de temperatura corporal para detectar rápidamente temperaturas corporales elevadas (en la frente)
- Entrada termopar tipo K
- Medición de temperatura del aire y humedad relativa
- 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
- Funciones máx./mín./promedio/diferencial
- Función de bloqueo de activación para tener lecturas continuadas
- Interfaz USB
- Apagado automático
- Carcasa con doble molde
- Incluye tarjeta microSD, sonda de alambre de talón tipo K para uso general, cable USB, pila recargable de 3,7 V y estuche de transporte; 3 años de garantía (Consultar pp. 33, 34 y 57 para ver más sondas opcionales de termopar tipo K)

ESPECIFICACIONES

Distancia de convergencia del láser	127 cm
Rango de temperatura por IR	De -50 a 2200 °C (de -58 a 3992 °F)
Repetibilidad	±0,5% o 1 °C/1,8 °F
Precisión básica	±(1% de rdg + 1 °C/2 °F)
Máx. resolución	0,1 °C/°F
Emisividad	De 0,10 a 1,00 ajustable
Campo de visión (distancia al objetivo)	50:1
Rango de temperatura tipo K	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)
Rango de temperatura del aire	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Humedad relativa	De 0 a 100% HR
Dimensiones	189 x 152 x 57 mm
Peso	494 g

PEDIDO

VIR50 **N** Termómetro IR con vídeo y láser doble
BATT-37V Pila recargable de 3,7 V



ACCESORIOS

TP200	Sonda de tenaza tipo K (de -20 a 93 °C)
TP400	Sonda de tenaza de alta temperatura tipo K (de -20 a 232 °C)
TP870	Sonda de alambre de talón tipo K (-40 a 250 °C)
TP882	Sonda de penetración tipo K (de -46 a 538 °C)
872502	Sonda de alambre de talón tipo J (de -200 a 200 °C)
801515	Sonda de temperatura para uso general tipo J de 100 mm (de -200 a 450 °C)
850185	Sonda de temperatura RTD para SDL200 (de 30 a 250 °C)
409997	Estuche blando de transporte de vinilo (para 421502 y 421509)
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)

Ver pp. 33, 34 y 57 para obtener detalles y ver sondas de temperatura adicionales.



HD200
Registrador de datos de termómetro diferencial + IR

Almacena automáticamente hasta 18 000 lecturas y realiza mediciones de temperatura diferencial y de superficie sin contacto

- 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
- Máx./mín./promedio y retención de datos
- Se incluyen puerto USB y 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



SD200
Registrador de datos de temperatura de 3 canales

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

- La pantalla LCD triple muestra simultáneamente 3 canales de temperatura tipo K
- El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos o 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



SDL200
Termómetro con registro de datos de 4 canales

Registro de datos de 4 canales con 6 tipos de termopar (J, K, E, T, R,S) y registro de datos de 2 canales con sondas Pt100Ω

- Muestra [T1, T2, T3, T4] o [T1-T2]
- Registra los datos de hasta 20 millones de registros usando una tarjeta SD de 2 GB
- Frecuencia de muestreo programable por el usuario de 1 a 3600 segundos
- Registra lecturas con marca de fecha y hora reales
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 registros
- Funciones de mín./máx. y retención de datos
- El ajuste de compensación se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas
- Apagado automático con desactivación
- Interfaz RS-232 integrada
- Incluye cuatro sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, tarjeta SD, estuche duro de transporte y 6 pilas AA; adaptador CA opcional 153117 o UA100-240

ESPECIFICACIONES	HD200 N	SD200 N	SDL200 N
Número de entradas	Doble + IR	Triple	Cuádruple
Tipo K °C (°F)	De -200 a 1372 °C (de -328 a 2501 °F)	De -100 a 1300 °C (de -58 a 2372 °F)	De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)
Tipo J °C (°F)	—	—	De -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)
Infrarrojos °C (°F)	De -30 a 550°C (de -22 a 1022 °F) con sonda IR	—	—
Precisión básica	±0,15%	±(0,5% + 0,5 °C/1 °F)	±0,4% rdg
Máx. resolución	0,1°/1°	0,1°	0,1°/1°
Registro de datos	18 000 lecturas	20 millones de lecturas con tarjeta de memoria SD de 2 GB	20 millones de lecturas con tarjeta de memoria SD de 2 GB
Interfaz PC	Sí	Software 407001 opcional (ver p. 106)	Software 407001 opcional (ver p. 106)
Certificación CE	Sí	Sí	Sí
Dimensiones/Peso	201 x 75 x 50 mm/280 g	132 x 80 x 32 mm/285 g	182 x 73 x 48 mm/500 g
Garantía	3 años	2 años	3 años

Más capacidades para realizar mejores diagnósticos

Nuestros termómetros de termopar ofrecen lecturas de temperatura precisas y cálculos delta-T sencillos con un solo botón. Con alarmas de puntos alto/bajo, pantallas dobles y triples, funciones de datos y registro de datos, Extech amplía sus capacidades para resolver problemas.



TP882 Sonda de penetración tipo K



TP200/TP400 Sondas de abrazadera de tubo

ACCESORIOS

TP200	Sonda de tenaza tipo K (de -20 a 93 °C)
TP400	Sonda de tenaza de alta temperatura tipo K (de -20 a 232 °C)
TP870	Sonda de alambre de talón tipo K (-40 a 250 °C)
TP882	Sonda de penetración tipo K (de -46 a 538 °C)
872502	Sonda de alambre de talón tipo J (de -200 a 200 °C)
801515	Sonda de temperatura para uso general tipo J de 100 mm (de -200 a 450 °C)
409996	Estuche blando de transporte de vinilo (para EA15)

Consultar pp. 33-34 para ver sondas de temperatura adicionales.



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 para uso general y pila de 9 V. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en el gráfico de accesorios de la izquierda)



TM100 Termómetro de entrada única tipo J/K

Entradas dobles para calcular lecturas diferenciales de temperatura

- Con entradas dobles y muestra T1, T2, diferencial T1-T2, más mín., máx., promedio
- 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 dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, tres pilas AAA y estuche. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en el gráfico de accesorios de la izquierda)

ESPECIFICACIONES	TM100 ^N	TM300 ^N
Entrada única o doble	Única	Doble
Tipo K °C (°F)	De -200 a 1372 °C (de -328 a 2501 °F)	De -200 a 1372 °C (de -328 a 2501 °F)
Tipo J °C (°F)	De -210 a 1100 °C (de -346 a 2012 °F)	De -210 a 1100 °C (de -346 a 2012 °F)
Precisión básica	±0,15% rdg	±0,15% rdg
Resolución	0,1°/1°	0,1°/1°
Registro de datos	—	—
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones	220 x 63 x 28 mm	220 x 63 x 28 mm
Peso	200 g	200 g
Garantía	2 años	2 años



EA11A Termómetro de entrada única tipo K EasyView®

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

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



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

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

- Muestra [T1 y T2] 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 máx./mín.
- La tecla OFFSET (compensación) se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas
- Retención de datos y apagado automático
- Incluye pie integrado, funda protectora, dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general y 6 pilas AAA. (Sondas de temperatura opcionales disponibles en las pp. 33, 34 y 57)



Registrador de datos de 7 termopares EasyView®

La memoria interna almacena hasta 8800 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
- Máx./mín./promedio o máx./mín. con tiempo transcurrido
- Incluye dos sondas de temperatura de alambre de talón tipo K para uso general, software compatible con Windows®, cable RS-232, funda protectora, estuche y 6 pilas AAA. (Optional temperature probes available on p. 33, 34, and 57)

EA11A <small>N</small>	EA10 <small>N</small>	EA15 <small>N</small>	ESPECIFICACIONES
Única	Doble	Doble	Entrada única o doble
De -50 a 1300 °C (de -58 a 1999 °F)	De -200 a 1360 °C (de -200 a 1999 °F)	De -150 a 1090 °C (de -200 a 1994 °F)	Tipo K °C (°F)
—	—	De -150 a 1370 °C (de -200 a 1999,9 °F)	Tipo J °C (°F)
±0,3% rdg	±0,3% rdg	±0,05% rdg	Precisión básica
0,1°/1°	0,1°/1°	0,1°	Resolución
—	—	8800 lecturas	Registro de datos
Sí	Sí	Sí	Certificación CE
150 x 72 x 35 mm	152 x 72 x 37 mm	150 x 72 x 35 mm	Dimensiones
235 g	235 g	235 g	Peso
2 años	2 años	2 años	Garantía

RHT50 Registrador de datos de humedad relativa/temperatura/presión



CE



Supervisa los niveles de humedad relativa, 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.

Registra hasta 10 000 lecturas de humedad relativa, temperatura y presión

- Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos
- Frecuencia de muestreo seleccionable de 1 minuto a 18 horas
- Umbrales de alarma mín./máx. programables por el usuario
- Modos de inicio manual y programable
- Indicación de estado a través de LED rojo/amarillo y LED verde
- Incluye pila de litio de 3,6 V, abrazadera de montaje y software de análisis compatible con Windows®; 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Temperatura	De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)	0,1 °C/°F	±1,0 °C/±1,8 °F
Humedad relativa	De 0 a 100% HR	0,1% HR	±3,5% HR
Presión del aire	De 13,7 a 15,2 psi, de 950 a 1050 hPa, de 95 a 105 kPa, de 0,9 a 1,0 bar	0,1	±0,25% FS
Intervalo de registro de datos	De 1 segundo a 18 horas		
Memoria	10 000 puntos		
Dimensiones/Peso	130 x 30 x 25 mm/20 g		

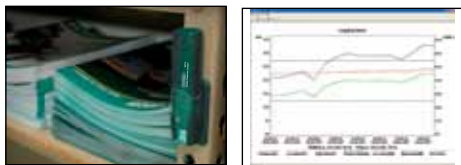
PEDIDO

RHT50	Registrador de datos de humedad relativa/temperatura/presión
42299	Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)

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



CE



Supervisa niveles de temperatura y humedad relativa (RHT10). El conector USB se conecta fácilmente a un ordenador para el análisis de datos mediante el software que se incluye

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

- **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 opcional para RHT10 para calcular gramos por kilogramo (granos por libra) hasta 160 g/kg (1120 GPP)
- **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 relativa: De 0 a 100% HR (solo modelo RHT10), Precisión: ±3% HR; Temperatura: De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F), Precisión: ±0,5 °C/±1 °F
- Duración de la pila de 1 año; Dimensiones: 130 x 30 x 25 mm/20 g 20 g
- 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 relativa y temperatura
RHT10-SW	Software g/kg (GPP) para RHT10
TH10	Registrador de datos USB de temperatura

RHT20 Registrador de datos de humedad relativa y temperatura



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

CE

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

- Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos en un PC
- Indicación de punto de condensación a través del software compatible con Windows® (incluido)
- 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
- La pantalla LCD muestra lecturas actuales, mín./máx. y estado de alarma
- Humedad relativa: De 0 a 100% HR, resolución de 1% HR, Precisión: ±3% HR; Temperatura: De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F), resolución de 0,1 °C/°F, Precisión: ±1 °C/1,8 °F
- Duración de la pila de 3 meses; Dimensiones: 94,4 x 48,9 x 31,2 mm/Peso: 90,7 g
- Incluye pila de litio de 3,6 V, abrazadera de montaje con candado de combinación y software de análisis compatible con Windows®; 2 años de garantía

PEDIDO

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

RH520A-220/RH520A-240 Registrador gráfico de humedad relativa y temperatura



Software LabView para PC incluido

CE

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

- Visualización numérica y gráfica simultánea de lecturas de humedad relativa (de 10,0 a 95,0%) y temperatura (de -28,0 a 60,0 °C), más fecha y hora
- Precisión básica: $\pm 3\%$ humedad relativa; $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,8\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- El software LabView™ que se incluye calcula y crea gráficos de punto de condensación, bulbo húmedo y GPP (granos por libra)
- Grandes pantallas LCD gráficas dobles con resolución vertical y horizontal ajustable
- La memoria interna registra hasta 49 000 puntos de datos que se pueden transferir a un PC
- Alarma sonora y visual con puntos establecidos como alto/bajo
- Toma de salida utilizada con módulo opcional de alarma externa
- Dimensiones: 129 x 195 x 22 mm; Peso: 357 g
- Incluye pie, sonda extraíble con 1 m de cable, cable RS232, adaptador de RS-232 a USB, software LabView para PC, adaptador CA de 100 a 240 V y 50/60 Hz, y 3 pilas AA

PEDIDO

RH520A-220	Registrador gráfico de humedad relativa + temperatura (adaptador de 220 V "EU plug")
R-240	Registrador gráfico de humedad relativa + temperatura (adaptador de 240 V "UK plug")
R	Sonda de humedad relativa/temperatura reemplazable
S	Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CA
S	Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CC

42280 Registrador de datos de humedad relativa y temperatura



CE

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

- Programable desde teclado o PC, frecuencia de muestreo seleccionable y alarmas sonora y visual programables por el usuario
- Rangos de medición: De 0 a 100% HR y de -20 a 70 °C (de -4 a 144 °F); Resolución: 0,1% HR, 0,1 °C/°F; Precisión básica: $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,6\text{ }^{\circ}\text{C}/1\text{ }^{\circ}\text{F}$
- Dimensiones/Peso: 120,7 x 88,9 x 38,1 mm/163 g
- Incluye software compatible con Windows®, cable USB cable, adaptador CA universal y cuatro pilas AA; 2 años de garantía

PEDIDO

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

42265/42275 Kits de registrador de datos de humedad relativa y temperatura



Los kits incluyen software compatible con Windows® y estación de acoplamiento.
42265: incluye un registrador de datos 42260.
42275: incluye un registrador de datos 42270.

CE

Compacto, potente y fácil de usar con interfaz de PC

- **42265** Kit de registrador de datos impermeable (IP65) de temperatura (de -40 a 85 °C), registra hasta 8000 lecturas
- **42275** Kit de registrador impermeable de humedad relativa (de 0 a 100% HR) y temperatura (de -40 a 85 °C), registra hasta 16 000 lecturas (8000 lecturas por parámetro)
- Resoluciones: 0,1% HR, 0,1 °C/°F; Precisión básica: $\pm 3\%$ HR; $\pm 0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Reloj de hora real con fecha y hora y registro de datos para días, semanas o meses
- Tres métodos de inicio: Programado, inmediato o magnético
- Se pueden programar varios registradores de datos (42260 o 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
- 42265 o 42275: 123,8 x 95,3 x 51 mm; 254 g
- 2 años de garantía

PEDIDO

42275	Kit de registrador de datos de humedad relativa y temperatura con interfaz PC
42270	Registrador de datos de humedad relativa y temperatura para 42275
42265	Kit de registrador de datos de temperatura con interfaz PC
42260	Registrador de datos de temperatura para 42265
42299	Pilas de litio de 3,6 V de repuesto (2 paquetes)
USB100	Adaptador RS-232 a USB



RH390/RH490 Psicrómetros higrotermómetros de precisión

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

- Pantalla doble retroiluminada
- Visualización simultánea de:
 - Humedad relativa/temperatura
 - Humedad relativa/punto de condensación
 - Humedad relativa/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
- **Modelo HD490**, mide gramos por kilogramo (granos por libra) hasta 160 g/kg (1120 GPP)
- Incluye estuche de transporte y pila de 9 V



HD500/HD550 Psicrómetros + termómetro de infrarrojos 30:1

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

- 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
- **Modelo HD550**, mide gramos por kilogramo (granos por libra) hasta 160 g/kg (999 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



SDL500 Higrotermómetro/ registrator de datos

El registrator de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Funciones de humedad relativa, temperatura, punto de condensación y bulbo húmedo
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 a 3600 segundos
- Almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas
- Gran LCD doble retroiluminada
- Registra/recupera lecturas mín. y máx.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, estuche y sonda de humedad relativa; adaptador CA opcional 153117 o UA100-240, consultar también pp. 33, 34 y 57 para ver más sondas opcionales de termopar tipo K y J

ACCESORIOS

USB100	Adaptador RS-232 a USB
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido)

ESPECIFICACIONES	■ RH390 N ▲ RH490 N	■ HD500 N ▲ HD550 N	■ SDL500 N
Tipo de sensor	Capacitancia	Capacitancia	Capacitancia
Punto de condensación	De -30 a 92,78°C (de -22 a 100°C)	De -68 a 60 °C (de -90,4 a 140 °F)	De -20 a 48,9 °C (de -13,5 a 120 °F)
Bulbo húmedo	De 0 a 80 °C (de 32 a 176 °F)	De 21,6 a 60 °C (de -6,88 a 140 °F)	De -21,6 a 50 °C (de -6,9 a 122 °F)
Humedad relativa (Precisión básica)	De 0 a 100% HR (±2% HR)	De 0 a 100% (±2% HR)	De 5 a 95% (±3% HR)
Relación de mezcla	■ No ▲ De 0 a 160 g/kg (gramos por kilogramo); de 0 a 1120 GPP (granos por libra)	■ No ▲ De 0 a 999 GPP (granos por libra); De 0 a 160 g/kg (gramos por kilogramo)	—
Temperatura interna (Precisión básica)	De -30 a 100 °C/de -22 a 199 °F (±1 °C/1,8 °F)	De -10 a 60 °C/de -14 a 140 °F (±2 °C/4 °F)	De 0 a 50 °C/de 32 a 122 °F (±1 °C/1,8 °F)
Temperatura externa (Precisión básica)	—	Tipo K: De -100 a 1372 °C/de -148 a 2501 °F (±3%)	Tipo K: De -100 a 1300 °C/de -148 a 2372 °F Tipo J: De -100 a 1200 °C/de -148 a 2192 °F ±(0,4% + 1 °C/1,8 °F)
Temperatura IR (Precisión básica)	—	De -50 a 500 °C/de -58 a 932 °F (±2% o ±2 °C/±4 °F)	—
Emisividad	—	0,95 fija	—
Campo de visión	—	30:1	—
Interfaz PC	—	Sí	Software 407001 opcional (ver p. 106)
Memoria/registor de datos	—	—	20 millones de lecturas con tarjeta de memoria SD de 2 GB
Certificación CE	Sí	Sí	Sí
Dimensiones/Peso	200 x 45 x 33 mm/200 g	255 x 75 x 50 mm/350 g	182 x 73 x 48 mm/655 g



445580 Lápiz de humedad relativa/temperatura

Higrotermómetro digital compacto, ideal para uso de campo

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



HT30 Medidor TGBH de estrés térmico

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

- El índice de estrés térmico mide la sensación térmica cuando la humedad relativa 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 opcional para PC (407752)
- Incluye dos pilas AAA



RH101 Higrotermómetro + IR

Humedad relativa, 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 relativa; 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 relativa con 1 m de cable helicoidal mide tanto la humedad relativa como la temperatura ambiente
- Indicador de fuera de rango
- Incluye pie integrado, funda protectora, sonda de humedad relativa/temperatura, pila de 9 V y estuche de transporte



SD500/SD700 Registradores de datos de humedad relativa/temperatura + presión barométrica

Registra los datos en una tarjeta SD en formato Excel®

- El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 5 a 600 segundos o automática
- Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD de 2 GB, adaptador CA universal y abrazadera de montaje
- **Modelo SD500:** La pantalla LCD doble muestra lecturas de humedad relativa y de temperatura
- **Modelo SD700:** La pantalla LCD triple muestra presión barométrica, temperatura y humedad relativa



ACCESORIOS

RH300-CAL	Kit de calibración de 33% y 75% HR para 445580
407752	Software y cable para HT30
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE. UU., UE, Reino Unido)

ESPECIFICACIONES	445580 N	HT30 N	RH101	■ SD500 ▲ SD700
Tipo de sensor	Capacitancia	Capacitancia	Capacitancia	Capacitancia
Humedad relativa	Del 10 al 90%	De 0 a 100% HR	Del 10 al 95%	■ De 10 a 95% HR ▲ De 10 a 90% HR
Punto de condensación	—	—	—	—
Temperatura (globo de bulbo húmedo)	—	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	—	—
Temperatura (globo negro)	—	De -0 a 80 °C (de -32 a 176 °F)	—	—
Temperatura (aire)	De -10 a 50 °C (de -14 a 122 °C)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Temperatura (IR)	—	—	De -50 a 500 °C (de -58 a 932 °F)	—
Presión barométrica	—	—	—	▲ SD700 solo: De 10 a 1100 hPa; de 7,5 a 825 mmHg; de 0,29 a 32,48 inHg
Precisión básica	±5%, ±1,5°	±3%, ±0,6 °C/1,1 °F	±3,5% HR; ±2% o ±2 °C/4 °F (IR); ±2 °C/3 °F (aire)	±4% HR, ±0,8 °C (±1,8 °F)
Máx. resolución	0,1%, 0,8°	0,1%, 0,1°	0,1%, 0,1°	0,1%, 0,1°, 0,1 hPa, 0,1 mmHg, 0,01 inHg
Interfaz PC	—	Sí	—	Software 407001 opcional
Registro de datos	—	—	—	20 millones de lecturas (tarjeta SD de 2 GB)
Certificación CE	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones	145 x 30 x 25 mm/65 g	254 x 49 x 30 mm/136 g Bola: 40 mm diám., 35 mm alto	150 x 75 x 40 mm/200 g	132 x 80 x 32 mm/282 g
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años

Encuentre rápidamente los problemas de humedad

Extech ofrece medidores de humedad para diferentes sectores. En empresas de la madera y de la construcción, los profesionales usan medidores Extech con y sin clavija. Para realizar pruebas precisas del suelo, así como para pruebas para cultivos agrícolas, confíe en Extech cuando vaya a elegir un medidor de humedad especializado.



ACCESORIOS

MO200-PINS	Clavijas de repuesto para MO210 (50 clavijas)
MO220-PINS	Clavijas de repuesto para MO220 (50 clavijas)
MO750-P	Sonda de humedad de repuesto para MO750
153117	Adaptador CA de 117 V
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)



MO210 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 reemplazables
- 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



MO220 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 reemplazables
- Apagado automático ajustable por el usuario (de 1 a 9 minutos) con desactivación
- Indicación de pila descargada
- Incluye sonda de humedad remota, sonda de temperatura, tapa protectora, clavijas de repuesto, estuche de transporte y 2 pilas AA

ESPECIFICACIONES	MO210	MO220
Tipo de sensor	Clavijas de contacto	Clavijas de contacto
Contenido de humedad	Del 6 al 44% (madera); del 0,2 al 2,0% (materiales)	Del 6 al 44% (madera)
Máx. resolución	1% (madera) / 0,1% (materiales)	±1% (madera)
Temperatura (aire)	—	De -35 a 80 °C (de -31 a 176 °F)
Temperatura (tipo K)	—	—
Punto de condensación	—	—
Interfaz PC	—	—
Registro de datos	—	—
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones	130 x 40 x 25 mm	180 x 50 x 31 mm
Peso	100 g	175 g
Garantía	2 años	2 años



M0257 Medidor de humedad sin clavija

Lecturas rápidas de humedad sin clavija en baldosas, materiales de construcción y madera a una profundidad de 20 mm a 40 mm

- Lectura relativa de humedad sin clavija para medir de forma no invasiva
- Pantalla LCD multifunción triple retroiluminada
- Profundidad de medición sin clavija de 20 mm a 40 mm bajo la superficie
- 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



M0750 Medidor de humedad para suelo

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

- 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 reemplazable de alta resistencia (M0750-P)
- Incluye sonda de humedad, 4 pilas AAA y tapa del sensor



SDL550 Medidor de contenido de humedad

La sonda de alta resistencia de acero inoxidable de 600 mm mide la humedad en trigo, maíz, arroz, algodón, papel y otros materiales

- Mide el contenido de humedad, la temperatura del aire, el punto de condensación y la temperatura tipo J/K
- Medición de contenido de humedad del 10 al 95%
- Frecuencia de muestreo de 1 s (aprox.)
- Marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC
- La pantalla doble muestra simultáneamente el contenido de humedad y la temperatura
- Mín./máx. y retención de datos
- Apagado automático con desactivación
- Interfaz RS-232 integrada
- Incluye sonda de contenido de humedad con cable de 1,5 m, tapa del sensor y pila de 9 V; adaptador CA opcional 153117 o UA100-240, consultar también pp. 33, 34 y 57 para ver más sondas opcionales de termopar tipo K y J

M0257

Sin clavija
De 0,0 a 100,0

0,1

—

—

—

—

—

Sí

235 x 63 x 28 mm

218 g

2 años

M0750

Sonda de contacto integrada
Del 0 al 50%

0,1%

—

—

—

—

—

Sí

374 x 40 x 40 mm

267 g

2 años

SDL550

Acero inoxidable
Del 10 al 95%

0,1%

De 0 a 55,6 °C (de 32 a 122 °F)

Tipo J: De -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)

Tipo K: De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)

De -25,3 a 49,9 °C (de -13,5 a 120,1 °F)

Software 407001 opcional (ver p. 106)

20 millones de lecturas con tarjeta de memoria SD de 2 GB

Sí

Medidor: 182 x 73 x 48 mm
Sonda: 600 mm x 10 mm diám.

Medidor: 655 g; Sonda: 461 g

3 años

ESPECIFICACIONES

Tipo de sensor

Contenido de humedad

Máx. resolución

Temperatura (aire)

Temperatura (tipo J/K)

Punto de condensación

Interfaz PC

Registro de datos

Certificación CE

Dimensiones

Peso

Garantía

Extech redefine los medidores de humedad

Los avanzados medidores de humedad de Extech ofrecen mucho más que lecturas de humedad: La tecnología no invasiva sin clavija protege las superficies de trabajo. Las lecturas de ambiente (HR, temperaturas del aire y de superficies, punto de condensación, GPP, presión de vapor, niveles de condensación) añaden mucha información sin necesidad de medidores adicionales. Las sondas remotas especializadas amplían la versatilidad. Y la tecnología disponible MeterLink™ transmite las lecturas de forma inalámbrica a una cámara termográfica FLIR para agilizar los diagnósticos.



Mango telescópico opcional de 1 m (EXT-1), 3 m (EXT-3) o 5 m (EXT-5) para MO265



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 pantalla LCD muestra el % de humedad de la madera o del material que se está comprobando
- Profundidad de medición de 19 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

ACCESORIOS

MO-P1	Sonda de humedad de repuesto con cable de 76,2 cm y conector RJ45 por MO265
MO200-PINS	50 clavijas de repuesto
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)
MO290-P	Sonda extendida por MO290, MO295, MO297
MO290-EP	Sonda extendida con cable de 76,2 cm y conector RJ45. Incluye 4 clavijas
MO290-HP	Sonda de martillo con cable de 76,2 cm y conector RJ45. Incluye 4 clavijas (profundidad de la clavija: 4 cm)
MO290-BP	Sonda de rodapiés de humedad (Clavijas dobles fijas planas, de 10,5 cm de longitud), cable de 76,2 cm y conector RJ45
Mangos telescópicos para MO265	
EXT-1	Mango telescópico de 1,2 m

ESPECIFICACIONES

Humedad sin clavija	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%
Memoria	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	192 x 30 x 45 mm/108 g
Garantía	2 años

MO280

Humedad sin clavija	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%
Memoria	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	192 x 30 x 45 mm/108 g
Garantía	2 años



NEW

Gráfico de barras LED tricolor

M0260 Medidor de humedad de combinación con/sin clavija

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

- 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 reemplazables
- 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
- Incluye pila de 9 V, clavijas de repuesto, tapa protectora y estuche de transporte



NEW

M0265 Medidor de humedad de combinación con/sin clavija con sonda remota

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

- Incluye sonda de clavija remota para medir la humedad en áreas de difícil acceso
- Lectura de humedad con clavija 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 reemplazables
- Indicación de pila descargada
- La tapa de almacenamiento protege las clavijas
- El mango telescópico opcional se extiende hasta 1,2 m para facilitar llegar a más lugares (ver p. 65)
- Incluye pila de 9 V, clavijas de repuesto para sondas de clavija, tapa protectora, sonda de clavija remota (MO-P1) y estuche; (consultar p. 68 para ver sondas de humedad especializadas)



BUILT-IN IR Thermometer



Sonda con clavija remota incluida

M0290 Medidores de humedad sin clavija + termómetro IR

Medidor de humedad multiparámetro con termómetro IR integrado

- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm bajo la superficie
- La sonda con clavija remota mide la humedad en zonas de difícil acceso
- El termómetro IR 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; adaptador opcional universal CA UA100-240. (Consultar p. 68 para ver sondas de humedad especializadas)

M0260

De 0 a 99 (relativa)
Del 6,0 al 94,8% de WME
—
—
—
0,1/0,1%
—
Sí
203 x 58,4 x 43,2 mm/204 g
2 años

M0265

De 0 a 99 (relativa)
Del 6,0 al 94,8% de WME
—
—
—
0,1/0,1%
—
Sí
203 x 58,4 x 43,2 mm/204 g
2 años

M0290 N

De 0 a 99,9 (relativa)
Del 0 al 99,9%
De 0 a 99,9% HR
De -29 a 77 °C (-20 a 170 °F)
De -20 a 200 °C (de -4 a 392 °F)
0,1%, 0,1°C/°F
No
Sí
165 x 70 x 38 mm/210 g
2 años

MO270 Medidor inalámbrico de humedad de combinación con/sin clavija con METERLiNK™/BlueTooth®



Los sensores extraíbles con/sin clavija transmiten datos a la pantalla que se pueden ver remotamente a una distancia de hasta 20 m

- Pantalla gráfica en color
- Muestra lecturas de 8 sensores remotos en la LCD en color del medidor
- El receptor puede registrar hasta 40 sensores remotos simultáneamente en una tarjeta SD
- Modo de tendencias con representación gráfica de lecturas para realizar escáneres de áreas extensas
- El sensor inalámbrico se conecta al mango telescópico (1,2 m) para realizar mediciones en techos o en zonas de difícil acceso; hay disponibles mangos opcionales de 3 m y 5 m
- Transmite de forma inalámbrica datos de humedad y humedad relativa a la imagen térmica de su cámara termográfica FLIR
- Puede usar la tecnología sin clavija sin producir prácticamente daño alguno en la superficie o mediciones tradicionales de tipo clavija para aplicaciones que requieren lecturas más precisas
- Lectura de humedad con clavija de %WME (equivalente de humedad de la madera)
- Modos de alarma visual y sonora de puntos alto/bajo
- Comprobación de calibración de 2 puntos integrada en una tapa protectora
- 2 años de garantía
- Incluye pila recargable de polímero de litio de 3,7 V, sensor inalámbrico de humedad, sonda de clavija externa, clavijas de repuesto, mango telescópico 1,2 m, adaptador CA, tapa protectora, tarjeta SD de 2 GB y estuche duro

ESPECIFICACIONES

Rango/profundidad sin clavija	De 0 a 99,9 (relativa)/22 mm
Rango con clavija	De 6,0 a 99,9%
Frecuencia de transmisión	2,4 GHz (sensor con/sin clavija en pantalla)
Rango de transmisión	10 m sin obstáculos
Dimensiones/Peso	203 x 58,4 x 43,2 mm/204 g

PEDIDO

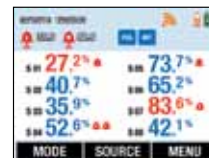
MO270	Medidor de humedad de combinación con/sin clavija y sensor inalámbrico
MO270-X	Sensor de humedad inalámbrico opcional
EXT-1	Mango telescópico de 1,2 m
EXT-3	Mango telescópico de 3 m
EXT-5	Mango telescópico de 5 m



Visualización de modo de tendencia



Modo de medición



Modo de multisensor



Menú de selección de sensor



Transmite de forma inalámbrica datos de humedad y humedad relativa a su cámara termográfica FLIR para incorporar lecturas de medidor con las imágenes térmicas

MO297 Medidor de humedad sin clavija + termómetro IR y METERLiNK™/BlueTooth®



NEW

METERLiNK
Bluetooth



Se comunica con cámaras termográficas FLIR



Transmite de forma inalámbrica datos de humedad y humedad relativa a la imagen térmica de su cámara de infrarrojos FLIR

- Mide el contenido de humedad en de varios tipos de madera y materiales de construcción con tecnología sin clavija, sin producir daño alguno en la superficie; la sonda remota de clavija (incluida) permite realizar lecturas de humedad con contacto 0,9 m
- Comunicación inalámbrica con cámaras termográficas FLIR (modelos específicos)
- Profundidad de medición sin clavija de 19 mm bajo la superficie
- Almacena/recupera manualmente hasta 20 lecturas con etiqueta
- Gran pantalla doble con función de retroiluminación automática y rápido gráfico de barras analógico
- Muestra simultáneamente humedad más temperatura del aire, temperatura IR o humedad relativa
- Alarmas de humedad/humedad relativa de niveles alto/bajo
- El termómetro IR integrado mide la temperatura superficial sin contacto
- Mide humedad relativa, temperatura del aire, más granos por libra (GPP), gramos/kg, punto de condensación (DP), presión de vapor y punto de condensación
- Cálculo de temperatura diferencial (IR - DP) para determinar el punto de compensación
- Mín./máx., retención de datos y apagado automático
- 2 años de garantía
- Incluye sonda de humedad de clavija con cable, pila de 9 V y estuche



Mide la humedad con la tecnología no invasiva sin clavija o con sonda con clavija remota y temperatura superficial sin contacto con termómetro IR integrado

ESPECIFICACIONES

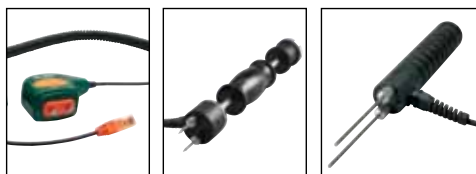
Humedad sin clavija (sin penetración)	De 0 a 99,9 (relativa); hasta 19 mm de profundidad
Humedad con clavija (sonda incluido)	De 0 a 99,9%
Máx. resolución	0,1, 0,1 °C/°F
Humedad relativa	De 0 a 100% HR
Temperatura (aire)/infrarrojos	Aire: De -29 a 77 °C (de -20 a 170 °F)/IR: De -20 a 200 °C (de -4 a 392 °F)
Presión de vapor	De 0 a 20,0 kPa
Punto de condensación	De -30 a 100 °C (de -22 a 199 °F)
Relación de mezcla	De 0 a 160 g/kg (de 0 a 999 GPP)
Campo de visión	Relación de distancia con objetivo: 8:1
Emisividad	0,95 fija
Dimensiones/Peso	165 x 70 x 38 mm/210 g

PEDIDO

MO297 N	Medidor de humedad sin clavija + termómetro IR con METERLiNK™/BlueTooth®
UA100-240	Adaptador universal CA (de 100 a 240 V)

A continuación, puede ver las sondas de humedad especializadas

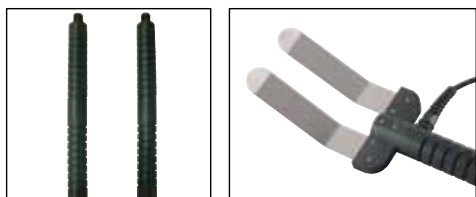
Sondas y clavijas de humedad



MO-P1

MO290-HP

MO290-EP



MO290-EXT

MO290-BP

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

- Sondas de humedad especializadas con conector RJ45 compatible con los medidores de humedad Extech MO270, MO290, MO295 y MO297

PEDIDO

MO-P1	Sonda de humedad con cable de 76,2 cm y conector RJ45 por MO265
MO290-BP	Sonda de rodapiés de humedad (clavijas dobles fijas planas, de 10,5 cm de longitud), con cable de 76,2 cm por MO290/295/297
MO290-EP	Sonda de extensión para el modelo MO290/295 Medidor de humedad con cable de 76,2 cm y 4 clavijas por MO290/295/297
MO290-PINS-EP	12 clavijas de repuesto (6 de 8,9 cm y 6 de 16,5 cm de profundidad) y 2 tuercas de bloqueo para la sonda MO290-EP
MO290-EXT	Alargadores de 30 cm (juego de 2) para la sonda MO290-EP
MO290-HP	La sonda de martillo para el modelo MO290/295 Medidor de humedad incluye 4 clavijas de 4 cm de profundidad por MO290/295/297
MO290-PINS-HP	20 clavijas de repuesto de 4 cm de profundidad, 2 tuercas de bloqueo para la sonda MO290-HP
MO200-PINS	50 clavijas de repuesto para la sonda MO-P1

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



Una solución completa para contratistas de restauración de daños

- 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 relativa/temperatura USB para cálculos de GPP
- El kit incluye: MO290, sonda de clavija, sonda de martillo, sonda profunda de pared y sonda de rodapiés para lecturas de humedad con contacto (consulte la p. 68 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 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. 66)
- **El modelo RHT10/RHT10-SW** Registrador de datos USB de temperatura y humedad relativa + GPP (g/kg) Registra hasta 16 000 datos de cálculo (HR y temperatura) Interfaz USB y software incluidos (ver p. 59).

PEDIDO

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

MO280-RK Kit para contratistas de restauración de daños



Una solución completa para contratistas de restauración de daños

- 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 22 mm sin producir prácticamente daño alguno en la superficie (consultar p. 65).
- **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. 63).
- **El modelo RH490** Higrómetro de precisión con una precisión del 2% HR y una rápida respuesta de HR de 30 segundos. Mide humedad relativa, temperatura, punto de condensación, bulbo húmedo, GPP y g/kg (consultar p. 61).
- **El modelo RHT10/RHT10-SW** Registrador de datos USB de temperatura y humedad relativa + GPP (g/kg) Registra hasta 16 000 datos de cálculo (HR y temperatura). Interfaz USB y software incluidos. (ver p. 59).

PEDIDO

MO280-RK Kit para contratistas de restauración

MO280-KH2 Kits de inspección doméstica



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

- Diseñado específicamente 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 22 mm sin producir prácticamente daño alguno en la superficie (consultar p. 65).
- **Modelo 42500** Termómetro IR para probar sistemas de climatización. Mide de -20 a 260 °C (de -4 a 500 °F) (ver p. 52)
- **Modelo 39240** Termómetro de aguja impermeable para comprobar calentadores de agua. Mide la temperatura de -40 a 200 °C (de -40 a 392 °F) (ver p. 50).

PEDIDO

MO280-KH2 Kit de inspección doméstica

M0280-KW Kit de restauración de daños por agua



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

- 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 22 mm sin producir prácticamente daño alguno en la superficie (consultar p. 65).
- **El modelo RH490** Higrotermómetro de precisión con una precisión del 2% HR y una rápida respuesta de HR de 30 segundos. Mide humedad relativa, temperatura, punto de condensación, bulbo húmedo, GPP y g/kg (consultar p. 61).
- **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. 63).

PEDIDO

MO280-KW Kit de restauración de daños por agua

445703 Higrotermómetro de dígitos grandes



CE

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

- Pantalla simultánea de temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (de 10 a 99% RH)
- Máx. resolución: 0,1°, 1%; Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±5% HR
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Dimensiones: 109 x 99 x 20 mm; Peso: 169 g
- 2 años de garantía
- Incluye pie, abrazadera para montaje en pared y 1 pila AAA

PEDIDO

445703 Higrotermómetros de dígitos grandes

445715 Higrotermómetros con sonda remota de dígitos grandes



CE

Calibración rastreable conforme a NIST disponible

- La sonda se sujeta en el medidor o se extiende en un cable de 457 mm
- La gran pantalla LCD muestra simultáneamente temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (de 10 a 99% RH)
- Máx. resolución: 0,1°, 1%; Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±5% HR
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Control trasero de ajuste de calibración
- Dimensiones: 109 x 99 x 20 mm; Peso: 169 g
- 2 años de garantía
- Incluye pie integrado, abrazadera para montaje en pared, sensor y pila AAA; botellas de sal de calibración opcionales (RH300-CAL)
- 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

PEDIDO

445715 **N** Higrotermómetros con sonda remota de dígitos grandes
RH300-CAL Kit de calibración de 33% y 75% HR

445814/445815 Alertas de humedad relativa



CE



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

- La alarma de % HR sonora y visual alerta cuando la humedad relativa es más alta o más baja que los puntos alto/bajo definidos
- Visualización simultánea de temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (de 10 a 99% HR)
- Máx. resolución: 0,1°, 1%; Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±4% HR
- Muestra la temperatura de punto de condensación
- Máx./mín. con función de restablecimiento
- Control trasero de ajuste de calibración para humedad relativa y temperatura
- Avisa cuando hay condiciones de crecimiento de moho (perjudicial para la salud) o el aire es demasiado seco (estática)
- Dimensiones: 109 x 99 x 20 mm; Peso: 169 g
- 2 años de garantía
- Incluye pie integrado, abrazadera para montaje en pared, sensor y una pila AAA; botellas de sal de calibración opcionales (RH300-CAL)
- **Modelo 445814** está diseñado con un sensor de humedad relativa y temperatura
- **El modelo 445815** incluye sonda remota con cable de 457 mm y que se sujeta en el lateral del medidor y ofrece certificado de calibración rastreado conforme a NIST
- El modelo con NIST limitado opcional, 445815-NISTL, incluye certificación de rastreado conforme a NIST en el punto 75%. Para obtener la certificación de rastreado conforme a NIST en dos puntos (33% y 75%), solicite 445815-NIST

PEDIDO

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

445702 Reloj higrotermómetro



CE

Combina tres pantallas para hora, temperatura y humedad relativa

- El reloj muestra la hora en formato de 12/24 horas
- Máx./mín. con función de "restablecimiento"
- Visualización simultánea de hora, temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (de 10 a 85% HR)
- Máx. resolución: 0.1°, 1%
- Precisión básica: ±1 °C/1,8 °F y ±6% HR
- Se puede cambiar la temperatura entre °C y °F
- Alarma de reloj programable
- Dimensiones: 109 x 71 x 20 mm; Peso: 113 g
- 2 años de garantía
- Incluye pie, abrazadera para montaje en pared y una pila AAA

PEDIDO

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

44550 Lápiz de humedad relativa y temperatura



CE

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

- Los sensores integrados ofrecen lecturas simultáneas de humedad relativa (de 20 a 90%) y temperatura (de -10 a 50 °C/de 14 a 122 °F) en pantalla LCD doble
- Máx. resolución: 1°, 1%
- Precisión básica: ±1 °C/-16,67°C y ±5% HR
- Se puede cambiar la temperatura entre °C y °F
- 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: 150 x 20 x 18 mm; Peso: 20 g
- 2 años de garantía
- Incluye clip para el bolsillo y una pila de botón LR44

PEDIDO

44550	Lápiz de humedad relativa y temperatura
-------	---

CO10 Medidor de monóxido de carbono (CO)

CE



Comprueba el nivel de CO en cualquier entorno hasta 1000 ppm

- Cero automático al inicio
- Muestra niveles de CO de 0 a 1000 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 ergonómica de tamaño de bolsillo
- Funciones de retención de máximos, botones de retención de datos y apagado automático
- Dimensiones/Peso: 160 x 56 x 40 mm/180 g
- 2 años de garantía
- Incluye pila de 9 V, funda protectora y estuche

PEDIDO

CO10 Medidor de monóxido de carbono

EZ40 Detector de gas combustible EzFlex™

CE



Identifica y señala rápidamente fugas de gas

- 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
- 2 años de garantía
- Incluye 3 pilas "C"

ESPECIFICACIONES

Rango de calibración de campo por bomba 10 ppm

Tipo de sensor Estado sólido

Alarma Visible y sonora al 10% del LIE para metano

Calentamiento Aprox. 1 minuto

Tiempo de respuesta < 2 segundos (hasta 40% LIE)

Ciclo de trabajo Intermitente

Duración de las pilas 8 horas de uso continuo típico

Dimensiones/Peso 221 x 72 x 46 mm/520 g

PEDIDO

EZ40 EZ40 Detector de gas combustible EzFlex™

FG100 Detector de fugas de gas combustible

CE



Detección de respuesta rápida de fugas de gas inflamable de 500 a 6500 ppm

- 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 descarga estática
- Funcionamiento continuo de hasta 4 horas
- Dimensiones/Peso: 164 mm x 21 mm/25 g
- 2 años de garantía
- Incluye clip para el bolsillo y dos pilas AAA

PEDIDO

FG100 Detector de fugas de gas combustible

Vaya más allá de las mediciones de flujo de aire

Los compactos termoanemómetros y medidores de ambiente multifunción Extech añan la versatilidad de todo en uno con diagnósticos precisos. Resolviendo problemas con la climatización o garantizando que se cumplan las normas de seguridad en el lugar de trabajo, Extech le ayuda a obtener resultados con menos herramientas.



ACCESORIOS

45156	Minirrodete (paquete de 2) para 45158
TR100	Trípode
CA895	Estuche pequeño de vinilo para 45118, 45158
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)



45158 Minitermoanemómetro + Humedad relativa

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

- Muestra la velocidad del aire y humedad relativa, punto de condensación, temperatura o sensación térmica
- Función de promedio ajustable de intervalos de 5, 10 o 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	45158
ft/min (res.)	De 100 a 5500 (20)
m/s (res.)	De 0,5 a 28 (0,1)
km/h (res.)	De 1,8 a 100,6 (0,7)
MPH (res.)	De 1,1 a 62,5 (0,2)
nudos (res.)	De 1,0 a 54,3 (0,3)
Fuerza Beaufort (res.)	De 1 a 17 (1)
Temperatura y sensación térmica °C/°F	De -18 a 50 °C (0,1°)/de 0 a 122 °F (0,1°)
Humedad relativa (res.)	Del 10 al 95% (1%)
Pies candela/lux (res.)	—
Nivel de sonido (res.) - Ponderación en A	—
Precisión básica	
Flujo de aire	±3% de la lectura
Temperatura	±1 °C
Humedad relativa	±5% HR
Luz	—
Sonido	—
Interfaz PC	—
Certificación CE	Si
Dimensiones/Peso	133 x 70 x 19 mm/95 g
	Aspas: 26 mm D
Garantía	2 años



45160/45170 Medidores de ambiente

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

- Las aspas de baja fricción incorporadas mejoran la precisión de la velocidad del aire
- Entrada de tipo K (la sonda se vende por separado; consultar pp. 40, 41 y 74)
- Máx./mín. y retención de datos
- Sensor de humedad relativa de capacitancia de película fina para agilizar la respuesta
- Incluye correa para muñeca y pila de 9 V

45170 Funciones adicionales

- Utiliza fotodiodo de precisión y filtro de respuesta espectral para mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Pantalla con giro automático según la función



EN300 Medidor de ambiente

Mide humedad relativa, temperatura, velocidad del aire, luz y sonido

- Pantalla con giro automático según la función
- Las aspas de baja fricción incorporadas mejoran la precisión de la velocidad del aire
- Sensor de humedad relativa de capacitancia de película fina para agilizar la respuesta
- Termistor para temperatura ambiente y entrada de tipo K para temperatura superficial
- Utiliza un fotodiodo de precisión y un filtro de corrección
- La medición de nivel de sonido está conforme con IEC 61672 clase 2
- Máx./mín. y retención de datos
- Incluye 6 pilas AAA; adaptador opcional CA UA100-240



AN400 Termoanemómetro de copa

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

- Velocidad de aire de amplio rango, mide en m/s, ft/min, km/h y nudos
- Pantalla digital doble en pantalla LCD de la velocidad del aire y la temperatura
- Registra valores máx./mín.
- Registra hasta 100 lecturas
- Carcasa impermeable (IP65)
- Incluye cuatro pilas AAA

■ 45160 | ▲ 45170

De 80 a 5910 (10)
De 0,4 a 30 (0,1)
De 1,4 a 108,0 (0,1)
De 0,9 a 67,0 (0,1)
De 0,8 a 58,3 (0,1)
—
De 0 a 50 °C (0,1°), de 32 a 122 °F (0,1°)
De 10 a 95% (0,1%)
■ No
▲ De 0 a 1860 fc (0,1 fc)/de 0 a 20 000 lx (1 lx)
—

EN300

De 80 a 5910 (1)
De 0,4 a 30 (0,1)
De 1,4 a 108,0 (0,1)
De 0,9 a 67,0 (0,1)
De 0,8 a 58,3 (0,1)
—
De 0 a 50 °C (0,1°), de 32 a 122 °F (0,1°)
De 10 a 95% (0,1%)
De 0 a 1860 fc (0,1 fc)/de 0 a 20 000 lx (1 lx)
De 35 a 130 dB (0,1 dB)

AN400

De 144 a 6895 (1)
De 0,9 a 35,0 (0,1)
De 2,5 a 126,0 (0,1)
De 1,6 a 78,2 (0,1)
De 1,4 a 68,0 (0,1)

ESPECIFICACIONES

			ft/min (res.)
			m/s (res.)
			km/h (res.)
			MPH (res.)
			nudos (res.)
			Fuerza Beaufort (res.)
			Temperatura y sensación térmica °C/°F
			Humedad relativa (res.)
			Pies candela/lux (res.)
			Nivel de sonido (res.) - Ponderación en A
		Precisión básica	Precisión básica
±3% FS	±3% FS	±2% de la lectura	Flujo de aire
±1,2 °C	±1,2 °C	±0,8°C, ±1,5 °F	Temperatura
±4% HR	±4% HR	—	Humedad relativa
■ No ▲ ±5% de la lectura	±5% de la lectura	—	Luz
—	±1,4 dB	—	Sonido
—	Software 407001 opcional (ver p. 106)	—	Interfaz PC
Sí	Sí	Sí	Certificación CE
156 x 60 x 33 mm/160 g	156 x 60 x 33 mm/160 g	190 x 40 x 32 mm/181 g	Dimensiones/Peso
Aspas: 30,5 mm D	Aspas: 30,5 mm D	Aspas: 70 mm D	
2 años	2 años	2 años	Garantía

Herramientas versátiles y duraderas para la climatización y la refrigeración

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



AN100/AN200 Termoanemómetros PCM/ MCM

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

- Visualización simultánea de temperatura ambiente y flujo o velocidad del aire
- Se almacenan en la memoria interna hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar (m² o ft²)
- Promedio de 20 puntos para el flujo de aire
- Aspas con rodamiento de baja fricción de 72 mm de diámetro
- Retención de datos, mín./máx. y apagado automático
- Incluye sensor de aspa con cable de 120 cm, pila de 9 V, funda protectora de goma y estuche
- **Modelo AN200**, incluye también termómetro IR integrado

ESPECIFICACIONES

■ AN100 **N** | ▲ AN200 **N**

Velocidad del aire (máx. res.)	
ft/min	De 80 a 5900 (1)
m/s	De 0,4 a 30,00 (0,01)
km/h	De 1,4 a 108,0 (0,1)
MPH	De 0,9 a 67,0 (0,1)
nudos	De 0,8 a 58,0 (0,1)
Temperatura (máx. res.)	De -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F (0,1°)
Temperatura (IR)	■ No ▲ De -50 a 500 °C/de -58 a 500 °F (0,1°/1°)
Flujo de aire (PCM = ft ³ /min)	■ De 0 a 9999 PCM (1) ▲ De 0 a 999 999 MCM (0,1)
Flujo de aire (MCM = ft ³ /min)	■ De 0 a 9999 MCM (1) ▲ De 0 a 999 999 MCM (0,1)
Precisión básica	±3% rdg; ±1 °C (±2 °F)
Interfaz PC	—
Registrador de datos	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones/Peso	178 x 74 x 33 mm/700 g
Garantía	2 años



HD300 Termoanemómetro PCM/MCM + termómetro IR

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

- El termómetro IR tiene una relación de distancia con el objetivo de 30:1 y puntero láser
- Visualización simultánea de flujo de aire en MCM/PCM o velocidad del aire más temperatura ambiente
- Se almacenan en la memoria hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar
- Gran LCD retroiluminada
- El flujo de aire se muestra de 2 formas: como valor instantáneo o una media de hasta 20 puntos
- 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



407119 Termoanemómetro de hilo caliente en PCM

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

- Mediciones de la velocidad del aire de tan solo 12 m/s
- La sonda telescópica se extiende hasta una longitud de 940 mm
- Mide el volumen del aire en MCM (m³/min) y PCM (ft³/min) y la temperatura simultáneamente
- El flujo de aire se muestra de 2 formas: como valor instantáneo o como media de hasta 20 puntos
- Registro y recuperación de máx./mín.
- Retención de datos y apagado automático
- Opcional: software de adquisición de datos 407001 y registrador de datos 380340; ver detalles en p. 83
- Incluye sonda telescópica con cable de 167,6 cm y cuatro pilas AA

HD300 IN

De 80 a 5900 (1)
De 0,4 a 30,00 (0,01)
De 1,4 a 108,0 (0,1)
De 0,9 a 67 (0,1)
De 0,8 a 58,0 (0,1)
De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F) (0,1°)
De -50 a 500 °C/de -58 a 932 °F (0,1°/1°)
De 0 a 999 900 PCM (0,001)
De 0 a 999 900 MCM (0,001)
±3% rdg; 2 °C (±4 °F)
Sí
Directamente a PC mediante software
Sí
203 x 75 x 50 mm/350 g
3 años

407119 IN

De 40 a 3346 (1)
De 0,2 a 17 (0,1)
De 0,7 a 61,2 (0,1)
De 0,9 a 38,0 (0,1)
De 0,4 a 33,0 (0,1)
De 0 a 50 °C (0,1°)/de 32 a 122 °F (0,1°)
—
De 0 a 999 900 PCM (0,001)
De 0 a 999 900 MCM (0,001)
±2% rdg; ±0,8 °C (±1,5 °F)
Software 407001 opcional (ver p. 106)
Registrador de datos 380340 opcional (ver p. 106)
Sí
178 x 74 x 32 mm/482 g
3 años

ESPECIFICACIONES

Velocidad del aire (máx. res.)
ft/min
m/s
km/h
MPH
nudos
Temperatura (°C/°F)
Temperatura (IR)
Flujo de aire (PCM = ft ³ /min)
Flujo de aire (MCM = m ³ /min)
Precisión básica
Interfaz PC
Registrador de datos
Certificación CE
Dimensiones/Peso
Garantía

Registro de datos más sencillo

Extech se está convirtiendo rápidamente en el proveedor predilecto de equipos compactos de prueba de registro de datos. Y ahora, Extech presenta la nueva serie SDL de medidores registradores de datos para climatización. Para medir de forma precisa el flujo de aire y la temperatura, la serie SDL ofrece opciones flexibles, como una hélice de aspas de metal para altas temperaturas o una sonda compacta de hilo caliente. Y para dar solidez al registro de datos, las lecturas se almacenan directamente en una tarjeta SD en formato Excel®, lo que permite que resulte más fácil que nunca rastrear tendencias y realizar diagnósticos ampliados.



ACCESORIOS (PARA SDL300, SDL310 Y SDL350)

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

Aspas frente a hilo caliente

A menudo, los contratistas de climatización o mecánica se ponen en contacto con nosotros para preguntar si deberían comprar un anemómetro de aspas (hélice) o de hilo caliente. Para muchos técnicos, al final es una cuestión de preferencia, pero hay algunos factores diferenciadores que se deben tener en cuenta. Los anemómetros de aspas resultan muy útiles para mediciones rápidas y precisas de velocidad del aire. El tamaño ultracompacto de una sonda de anemómetro de hilo caliente le permite acceder fácilmente a aberturas pequeñas como en ventiladores con listones. Las sondas telescópicas de hilo caliente también son útiles para llegar a lugares altos.

ESPECIFICACIONES

ft/min
m/s
km/h
MPH
nudos
Flujo de aire (PCM = ft ³ /min)
Flujo de aire (MCM = ft ³ /min)
Temperatura (aire)
Temperatura (tipo J/K)
Precisión básica
Interfaz PC
Registro de datos
Certificación CE
Dimensiones/Peso
Garantía



SDL300 Registrador de datos/ termoanemómetro de aspas de metal

Las aspas de metal soporta temperaturas de hasta 70 °C y velocidad del aire de 35 m/s

- Precisión de velocidad del 2% gracias a las aspas con rodamiento de baja fricción con cable de 1 m
- El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas
- Entrada de termopar K/J para mediciones de alta temperatura
- La gran LCD (recuento de 9999) muestra la velocidad del aire y la temperatura simultáneamente
- Registra/recupera lecturas mín. y máx.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye 6 pilas AA, tarjetas SD, sensor de aspas de metal con cable de 120 cm y estuche duro de transporte



SDL310 Registrador de datos/ termoanemómetro de aspas

Mide la temperatura del aire hasta 50 °C y la velocidad del aire hasta 25 m/s

- Precisión de velocidad del 2% gracias a las aspas con rodamiento de baja fricción con cable de 1 m
- El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas
- Entrada de termopar K/J para mediciones de alta temperatura
- La gran LCD (recuento de 9999) muestra la velocidad del aire y la temperatura simultáneamente
- Registra/recupera lecturas mín. y máx.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye 6 pilas AA, tarjetas SD, sensor de aspas con cable de 120 cm y estuche duro de transporte



SDL350 Registrador de datos/ termoanemómetro de hilo caliente en PCM

Medidor de velocidad del aire con sonda telescópica diseñada para conductos de climatización y otras pequeñas aberturas y que puede leer velocidades de tan solo 0,2 m/s

- La sonda se extiende hasta una longitud máxima de 150 cm con cable
- El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas
- Entrada de termopar K/J para mediciones de alta temperatura
- La gran LCD (recuento de 9999) muestra la velocidad del aire y la temperatura simultáneamente
- Registra/recupera lecturas mín. y máx.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye 6 pilas AA, tarjetas SD, sonda telescópica con cable y estuche duro de transporte

SDL300 **N**

De 60 a 6900 ft/min
De 0,3 a 35 m/s
De 1,0 a 1265 km/h
De 0,7 a 78,2 MPH
De 0,6 a 68 nudos
—
—
De 0 a 80 °C (de 32 a 175 °F)
J: De -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)
K: De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)
2% rdg
Software 407001 opcional
20 millones de lecturas con tarjeta de memoria SD de 2 GB
Sí
182 x 73 x 48 mm/487 g
3 años

SDL310 **N**

De 80 a 4930 ft/min
De 0,4 a 25 m/s
De 1,4 a 90,0 km/h
De 0,9 a 55,9 MPH
De 0,8 a 48,6 nudos
—
—
De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
J: De -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)
K: De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)
2% rdg
Software 407001 opcional
20 millones de lecturas con tarjeta de memoria SD de 2 GB
Sí
182 x 73 x 48 mm/480 g
3 años

SDL350 **N**

De 40 a 3940 ft/min
De 0,2 a 25 m/s
De 0,7 a 72 km/h
De 0,5 a 45 MPH
De 1 a 31 nudos
De 0 a 1 907 000 PCM
De 0 a 54 000 MCM
De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
J: De -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)
K: De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)
5% rdg
Software 407001 opcional
20 millones de lecturas con tarjeta de memoria SD de 2 GB
Sí
182 x 73 x 48 mm/655 g
3 años

CO100 Controlador de CO₂ de calidad de aire de escritorio para interiores



CE

Mide el dióxido de carbono (CO₂), temperatura del aire y humedad relativa con alarma visual y sonora ajustable por el usuario

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) (de 0 a 9999 ppm) y muestra lecturas de temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (de 0,1 a 99,9%)
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo)
- La calidad de aire de interior se muestra en ppm con las indicaciones GOOD (buena), NORMAL (normal) o POOR (mala)
- Alarma de advertencia visual y sonora de CO₂
- 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
- 2 años de garantía
- Incluye adaptador CA universal

PEDIDO

CO100	Controlador de CO ₂ de calidad de aire de escritorio para interiores
-------	---

CO200/CO210 Controlador de CO₂ de calidad de aire de escritorio para interiores



Modelo CO200

CE

Modelo CO210: Registrador de datos

Mide el dióxido de carbono (CO₂), temperatura del aire y humedad relativa con alarmas de puntos alto/bajo ajustables por el usuario y opción de modelo de registro de datos

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) (de 0 a 9999 ppm) y muestra lecturas de temperatura (de -10 a 60 °C/de 14 a 140 °F) y humedad relativa (de 0,1 a 99,9%)
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo)
- La calidad de aire de interior se muestra en ppm con las indicaciones GOOD (buena), NORMAL (normal) o POOR (mala)
- 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
- Dimensiones/Peso: 117 x 102 x 102 mm/204 g
- 2 años de garantía
- Incluye adaptador universal CA; el modelo CO210 también incluye software y cable
- **Modelo CO200:** Alarma de advertencia visual y sonora de CO₂ con salida de relé para control de ventilación
- **Modelo CO210:** Registra datos con hasta 5333 puntos para cada parámetro que se pueden descargar en un PC mediante el software Windows® compatible que se incluye

PEDIDO

CO200	Controlador de CO ₂ de calidad de aire de escritorio para interiores
CO210	Controlador/registrador de datos de CO ₂ de calidad de aire de escritorio para interiores

CO250 Medidor de CO₂ de calidad de aire portátil para interiores



CE



Mide el nivel de CO₂ en edificios de oficinas para asegurar una ventilación adecuada

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

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂) mide temperatura y humedad relativa, y muestra cálculos de punto de condensación y bulbo húmedo
- Calcula promedios ponderados estadísticos de PPT (Promedio Ponderado en el Tiempo de 8 horas) y LECP (Límite de Exposición a Corto Plazo de 15 minutos)
- Sensor sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo)
- Pantalla LCD triple retroiluminada y alarma sonora programable por el usuario
- Interfaz RS-232, software y cable incluidos para analizar datos en un PC
- Botellas de calibración opcionales de 33% y 75% HR (RH300-CAL)
- 2 años de garantía
- Incluye software y cable, 4 pilas AA y estuche de transporte

ESPECIFICACIONES RANGO RESOLUCIÓN

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN
Dióxido de carbono (CO ₂)	De 0 a 5000 ppm	1 ppm
Temperatura	De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)	0,1 °C/°F
Humedad relativa	De 0,0 a 99,9%	0,1%
Bulbo húmedo y punto de condensación	Calculado	
Dimensiones	200 x 70 x 57 mm	
Peso	190 g	

PEDIDO

CO250	Medidor de CO ₂ de calidad de aire portátil para interiores
RH300-CAL	Kit de calibración de 33% y 75% HR

SD800 Registrador de datos de CO₂/humedad relativa/temperatura



Incluye 6 pilas AAA, tarjeta SD de 2 GB, adaptador CA universal y abrazadera de montaje; 2 años de garantía

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

- Comprueba las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂)
- Sensor doble sin mantenimiento de CO₂ IRND (infrarrojo no dispersivo) de longitud de onda
- La pantalla LCD triple muestra simultáneamente CO₂, temperatura y humedad relativa
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos o automática

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
CO ₂	De 0 a 4000 ppm	1 ppm	±40 ppm (<1000 ppm); ±5% rdg (>1000 ppm)
Temperatura	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	0,1 °C/°F	±0,8 °C/1,8 °F
Humedad relativa	De 10 a 90%	0,1%	±4% HR
Registro de datos/Interfaz PC	20 millones de datos con tarjeta de memoria SD de 2 GB/Software opcional 407001 (ver p. 106)		
Dimensiones/Peso	132 x 80 x 32 mm/282 g		

PEDIDO

SD800	Registrador de datos de CO ₂ /humedad relativa/temperatura
-------	---

475055 Manómetro de fuerza de alta capacidad con interfaz PC



Incluye adaptadores de tensión y compresión, seis pilas AA de 1,5 V y estuche; adaptadores CA disponibles 153117 o UA100-240, consultar a continuación para ver información de pedido; 2 años de garantía

220 lb (100 kg), tensión y compresión

- Tensión o compresión, funciones de retención de picos y cero
- Gran pantalla LCD retroiluminada y visualización positiva/inversa para facilitar la lectura
- Interfaz PC y software opcional

ESPECIFICACIONES

Rango	220 lb, 100 kg, 980 newtons
Precisión básica (23 °C)	±(0,5% rdg)
Resolución	0,05 lb, 0,05 kg, 0,2 newtons
Capacidad de sobrecarga	150 kg
Frecuencia de actualización	Modo rápido, 0,2 segundos; modo lento, 0,6 segundos
Desviación de escala completa	<1 mm
Tipo de transductor	Célula de carga
Dimensiones/Peso	Medidor: 215 x 90 x 45 mm/450 g

PEDIDO

475055 N	Manómetro de fuerza de alta capacidad con interfaz PC
407001	Software de adquisición de datos y cable serie
407001-USB	Adaptador USB para 407001

475040/475044 Manómetros de fuerza digitales



Incluye adaptador de gancho para tensión, adaptadores de compresión (plano, cónico y cabeza de cincel), varilla de extensión de 127 mm, 6 pilas AA y estuche; 2 años de garantía

Mediciones de presión/tracción en kg, lb, oz y newtons

- Pantalla LCD con dígitos de 10 mm y función de visualización reversible para adaptarse al ángulo de visión
- Puesta a cero, retención de picos y función de respuesta rápida/lenta seleccionable
- Indicadores de fuera de rango, pila descarga y función avanzada

ESPECIFICACIONES	MODELO 475040	MODELO 475044 (ALTA CAPACIDAD)
Rango	176 oz, 5000 g, 49 newtons	44 lb, 20 kg, 196 newtons
Precisión básica (23 °C)	±(0,4%)	±(0,5%)
Resolución	1,42 g, 1 g, 0,01 newtons	0,01 lb, 0,01 kg, 0,05 newtons
Capacidad de sobrecarga	10 kg	30 kg
Frecuencia de actualización	Modo rápido, 0,2 s; modo lento, 0,6 s	
Desviación de escala completa	2,00 mm	
Tipo de transductor	Célula de carga	
Dimensiones/Peso	Medidor: 227 x 83 x 39 mm/551 g	

PEDIDO

475040 N	Manómetro de fuerza digital
475044 N	Manómetro de fuerza de alta capacidad
479097	Kit de accesorios (2 unidades de: adaptadores de gancho, plano, cónico y cabeza de cincel)
153117	Adaptador CA de 117 V
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)

VB500 Registrador de datos/medidor de vibración de 4 canales



CE

Muestra simultáneamente cuatro canales

- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 5 a 600 segundos
- Sensor remoto de vibración con adaptador magnético y cable de 1 m
- Amplio rango de frecuencia de 10 Hz a 1 kHz
- Precisión básica del $\pm 5\%$
- Modos de medición RMS o valor de pico
- 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
- La retención de datos mantiene la lectura mostrada
- El apagado automático alarga la vida de la pila
- Conforme al estándar ISO2954
- 2 años de garantía
- Incluye 4 sensores remotos, adaptadores de imán, 8 pilas AA, tarjeta SD, adaptador universal CA de 100 a 240 V y duradero estuche duro de transporte

ESPECIFICACIONES

Aceleración	656 ft/s ² , 200 m/s ² , 20,39 g (pico)
Velocidad	7,87 in/s, 200 mm/s, 19,99 cm/s (pico)
Desplazamiento	0,078 in, 2 mm (pico a pico)
Resolución	1 ft/s ² , 0,1 m/s ² , 0,01 g; 0,01 in/s, 0,1 mm/s, 0,01 cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Precisión básica	$\pm 5\%$
Memoria	20 millones de datos con tarjeta SD de 2 GB
Dimensiones	Medidor: 203 x 76 x 38 mm
Peso	Medidor: 515 g

PEDIDO

VB500 **N** Registrador de datos/medidor de vibración de 4 canales

SDL800 Registrador de datos/medidor de vibración



CE

El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Registro de datos manual de hasta 99 lecturas y registro de datos continuo de 20 millones de lecturas con tarjeta SD de 2 GB
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Sensor remoto de vibración con adaptador magnético y cable de 1,2 m
- Amplio rango de frecuencia de 10 Hz a 1 kHz
- Precisión básica del $\pm 5\%$
- Modos de medición RMS, valor de pico o retención de máximos
- La retención de datos mantiene la lectura mostrada
- Función de mín./máx. y cero
- El apagado automático alarga la vida de la pila
- Conforme al estándar ISO2954
- 3 años de garantía
- Incluye sensor remoto, adaptador magnético, 6 pilas AA, tarjeta SD y estuche duro de transporte; adaptador CA opcional

ESPECIFICACIONES

Aceleración	656ft/s ² , 200m/s ² , 20.39g
Velocidad	7.87in/s, 200mm/s, 19.99cm/s
Desplazamiento	0,078 in, 2 mm (pico a pico)
Resolución	1 ft/s ² , 0,1 m/s ² , 0,01 g; 0,01 in/s, 0,1 mm/s, 0,01 cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Precisión básica	$\pm 5\%$
Memoria	20 millones de datos con tarjeta SD de 2 GB
Interfaz PC	Software 407001 opcional (ver p. 106)
Dimensiones	Medidor: 182 x 73 x 48 mm/475 g
Peso	Medidor: 599 g

PEDIDO

SDL800 Registrador de datos/medidor de vibración
UA100-240 Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)

461880 Medidor de vibración + combinación de tacómetro láser



CE

Mide aceleración, velocidad, desplazamiento, RPM y velocidad superficial

- La gran pantalla LCD muestra caracteres en dirección inversa según la función
- Software compatible con Windows® (incluido) para analizar datos en el PC
- Precisión básica: Tacómetro: $\pm(0,05\%$ rdg), Vibración: $\pm(5\%$ rdg)
- Dimensiones/Peso con sonda: 188 x 75,5 x 46,8 mm/507 g
- 2 años de garantía
- Incluye sensor de vibración con cable de 1 m, adaptador magnético, ruedas (puntas cónica y plana), cinta reflectante, 4 pilas AA, software con cable y estuche duro de transporte

Funciones y características del medidor de vibración:

- Velocidad (máx. res.) 7,87 in/s (0,01 in/s), 200 mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s);
- Aceleración (máx. res.): 656 ft/s² (1 ft/s²), 200 m/s² (0,1 m/s²), 20,39 g (0,01 g)
- Desplazamiento: 0,078 in (0,001 in), 2 mm (0,001 mm); Frecuencia: De 10 Hz a 1 kHz
- Modos de medición RMS o valor de pico
- Almacenamiento y recuperación manual/automáticos de hasta 1000 lecturas, retención de datos y apagado automático

Funciones y características del tacómetro:

- Rangos de RPM. Foto: De 10 a 99 999 rpm/Contacto: De 0,5 a 19 999 rpm; Velocidad superficial: De 0,05 a 1999,9 m/min (de 0,2 a 6560 ft/min)
- Utiliza un láser para conseguir mediciones sin contacto hasta a 1,5 m de distancia
- Almacena las lecturas última, máxima y mínima

PEDIDO

461880 N Medidor de vibración + combinación de tacómetro láser

VB400 Lápiz medidor de vibración



CE

Incluye punta de clavija de prueba y base magnética

Mide aceleración y velocidad RMS con unidades métricas y británicas

- Rangos. Aceleración (RMS): 656 ft/s², 20,39 g, 200 m/s²; Velocidad (RMS): 200 mm/s, 7,87 in/s, 19,99 cm/s De 10 Hz a 1 kHz
- Resolución hasta 1 ft/s²; 0,01 g; 0,1 m/s² y 0,02 in/s; 0,01 cm/s; 0,1 mm/s
- Precisión básica del $\pm 5\%$
- Puesta a cero, retención de datos e indicador de pila descargada
- Impermeable y resistente al polvo conforme a IP65
- Dimensiones: Medidor: 175 x 40 x 32 mm; Peso: 240 g
- Cabeza sensora: 9 mm diám. x 30 mm
- 2 años de garantía
- Incluye punta de clavija de prueba, base magnética, 4 pilas AAA y estuche

PEDIDO

VB400 Lápiz medidor de vibración

VB300 Registrador de datos de fuerza G triaxial



CE



Base adaptadora imantada/atornillada

El conector USB se conecta fácilmente a un ordenador para el análisis de datos.

Los acelerómetros triaxiales integrados registran el impacto la hora en que se ha producido

- Mide y calcula datos espectrales en tiempo real mediante FFT
- Aceleración. Frecuencia de muestreo: 200 Hz, Rango: ± 18 g, Resolución: 0,00625 g, Precisión: $\pm 0,5$ g; Ancho de banda: De 0 a 60 Hz
- Registra datos de almacenamiento, transporte u operativos en el tiempo
- Registra y marca el tiempo de impactos y picos triaxiales
- Registra datos de 85 764 muestras de picos de aceleración y 210 de caída libre con el tiempo
- Elija los ejes X, Y, Z o cualquier combinación de ellos (mediante el software)
- Frecuencia de muestreo de datos programable: De 1 segundo a 24 horas
- Modos de inicio manual/programable y umbral de alarma programable por el usuario
- Dimensiones/Peso: 95 x 28 x 21 mm/20 g
- Incluye base adaptadora imantada/atornillada, pila de litio de 3,6 V y software de análisis compatible con Windows®; 2 años de garantía

PEDIDO

VB300 Registrador de datos de fuerza G triaxial
42299 Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)

Fiable, fácil de usar y preciso

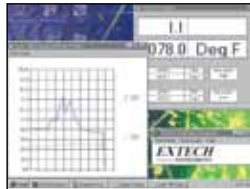
“Uso mi Extech 407026 Fotómetro de alta resistencia con interfaz PC para medir pies candela en tareas con certificación LEED. El Extech tiene una durabilidad impresionante y las pilas duran muchísimo. Si se hace una comparación exhaustiva, Extech sale ganando.”

Gregg S., Nueva York



ACCESORIOS

407001	Software de adquisición de datos
407001-USB	Adaptador USB
380340	Registrador de datos (almacena 8000 lecturas)
156119	Adaptador CA de 117 V
156221	Adaptador CA de 220 V
153117	Adaptador CA de 117 V
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)



407001 Software de adquisición de datos

- Permite a los usuarios de medidores Extech específicos capturar, mostrar y almacenar lecturas en un PC
- Tiempo de muestreo: De 1 s a 60 min
- Importa datos en Lotus o Excel
- Incluye software compatible con Windows® 95/98/2000/NT/XP/7 y cable serie
- Adaptador USB opcional 407001-USB

ESPECIFICACIONES

Rango de fc
Rango de lx
Máx. resolución
Precisión básica
Temperatura (tipo J/K)
Corrección de coseno y color
Salida analógica
Interfaz PC
Registro de datos
Certificación CE
Dimensiones/Peso
Garantía



SDL400 Registrador de datos/fotómetro

El registrador de datos marca fecha/hora y almacena lecturas en una tarjeta SD en formato Excel®

- Amplio rango: 10 000 fc/100 klx
- Mediciones de luz corregidas de color y coseno
- Utiliza fotodiodo de precisión y filtro de respuesta espectral
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas
- Gran LCD retroiluminada
- Entrada termopar tipo K/J
- Mín./máx. y retención de datos
- Recalibración con puesta a "CERO"
- Apagado automático con función de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, estuche duro y sensor de luz con tapa protectora; adaptador CA opcional 153117 o UA100-240, consultar también pp. 33, 34 y 57 para ver más sondas opcionales de termopar tipo K y J



LT300 Fotómetro

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

- Amplio rango hasta 20 000 pies candela o 200 000 lux con alta resolución hasta 0,01 fc/lx
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz
- El modo de pico captura la lectura más alta
- Sensor de luz remoto con cable helicoidal de 305 mm (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
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz con tapa protectora, funda protectora y estuche de transporte



407026 Fotómetro de alta resistencia con interfaz PC

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

- % muestra el diferencial con el punto de referencia
- Recalibración con puesta a "CERO"
- Mejore la precisión seleccionando el tipo de iluminación tungsteno/luz de día, fluorescente, sodio, mercurio
- Máx./mín./promedio, retención de datos y apagado automático
- Interfaz PC serie integrada con software opcional de adquisición de datos 407001 y registrador de datos 380340
- Incluye pila de 9 V, sensor de luz y tapa protectora con cable de 1,2 m, funda protectora y pie integrado Adaptadores CA opcionales de 117 V (156119) o 220 V (156221).

SDL400 **N**

200, 2000, 10 kfc
2000, 20 k, 100 klx
0,1 fc/1 lx
±4% rdg
J: De -100 a 1200 °C (de -148 a 2192 °F)
K: De -100 a 1300 °C (de -148 a 2372 °F)

Sí
—
Software 407001 opcional (ver p. 83)

Manual: 99 lecturas
Continuo: 20 millones de lecturas con tarjeta SD de 2 GB

Sí
182 x 73 x 48 mm/475 g
3 años

LT300 **N**

20 000 fc
200 000 lx
0,01 fc/lx
±5% rdg

Sí
—
—

Sí
150 x 75 x 40 mm/200 g
2 años

407026 **N**

200, 2000, 5000 fc
2000, 20 000, 50 000 lx
0,1 fc/1 lx
±4% FS

Sí
—
Software 407001 opcional (ver p. 83)

Sí
178 x 74 x 33 mm/726 g
3 años

Soluciones brillantes de Extech

Los fotómetros Extech ofrecen lecturas precisas y repetibles para usuarios de diferentes sectores. Junto con la calibración rastreable conforme a NIST disponible, los fotómetros Extech destacan con pantallas con dígitos grandes, modelos con amplios rangos, diseños resistentes, además de capacidades de memoria y registro de datos.



El certificado rastreable conforme a NIST con datos está disponible al solicitar el pedido con Certificado rastreable conforme a NIST.



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

ESPECIFICACIONES	EA31 N
Resolución de recuento	LCD con recuento de 2000
Rango de fc	20, 200, 2000, 20 000 fc
Rango de lx	20, 200, 2000, 20 000 lx
Máx. resolución	0,01 fc/lx
Precisión básica	±3% rdg + 0,5% FS
Corrección de coseno y color	Si
Interfaz PC	—
Registro de datos	—
Certificación CE	Si
Dimensiones	150 x 72 x 33 mm
Peso	235 g
Garantía	2 años



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



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 ms) captura la lectura más alta
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz
- Carcasa robusta de alta resistencia con doble molde
- Puerto USB integrado
- Incluye sensor de luz y tapa con cable de 1 m, software compatible con Windows® con cable USB, pie integrado, estuche duro de transporte y pila de 9 V



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 ms) captura la lectura más alta
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz
- Carcasa robusta de alta resistencia con doble molde
- Puerto USB integrado
- Incluye sensor de luz y tapa con cable de 1 m, software compatible con Windows®, cable USB, pie integrado, estuche y pila de 9 V

EA33 <small>(N)</small>	HD400 <small>(N)</small>	HD450 <small>(N)</small>	ESPECIFICACIONES
LCD con recuento de 999,999	LCD retroiluminada con recuento de 4000	LCD retroiluminada con recuento de 4000	Resolución de recuento
9,999, 99,99, 999,9, 9 999, 99 990 fc	40, 400, 4000, 40 000 fc	40, 400, 4000, 40 kFc	Rango de fc
99,99, 999,9, 9999, 99 990, 999 900 lx	400, 4000, 40 k, 400 klx	400, 4000, 40 k, 400 klx	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 PC
—	Directamente a PC mediante software	16 000 datos (continuo)/ 99 datos (manual)	Registro de datos
Sí	Sí	Sí	Certificación CE
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
2 años	3 años	3 años	Garantía

Una inversión inteligente para la universidad

“Nos hemos cambiado a Extech porque el precio y la disponibilidad de muchos modelos diferentes. Uso el sonido para medir el ruido ambiente en los laboratorios de la universidad. Me gusta la calidad del medidor y su documentación. Extech ofrece una gran línea de productos y los precios son razonables.”

Abdie T., California



HD600 Medidor con registro de datos de nivel de sonido de 20 000 puntos

Carcasa de doble molde con puerto USB

- ±1,4 dB de precisión
- 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
- Mín./máx. y retención de datos
- El puerto USB incluye software para PC
- Incluye trípode para trabajos de campo
- Apagado automático con capacidad de desactivación
- 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

SDL600 Medidor de sonido con registro de datos y tarjeta SD

Capacidad de registra de datos de hasta 20 millones de registros usando una tarjeta SD de 2 GB

- ±1,4 dB de precisión
- Cumple los estándares de tipo 2 ANSI e IEC 61672-1
- Rango automático o manual
- Frecuencia de muestreo programable por el usuario de 1 a 3600 segundos
- Registra lecturas con marca de fecha y hora
- Almacenamiento/recuperación manual de hasta 99 registros
- Funciones de mín./máx., retención de picos y retención de datos
- Apagado automático con capacidad de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye tarjeta SD, protector para viento, 6 pilas AA y estuche duro de transporte; adaptador CA opcional UA100-240

ACCESORIOS

407744	N	Calibrador de sonido de 94 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm)
407766	N	Calibrador de sonido de 94/114 dB (micrófonos de 1,2 y 2,5 cm)
TR100		Trípode (para medidores con función de montaje de trípode)
40705X		Cable de salida de registrador CA/CC (0,9 m)
407764-EXT		Alargador de micrófono de 4,7 m
USB100		Adaptador RS-232 a USB
Adaptadores CA para 407764, 407780, 407790		
144118		Adaptador CA de 110 V
144220		Adaptador CA de 220 V
144240		Adaptador CA de 240 V
UA100-240		Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)

ESPECIFICACIONES	HD600 N	SDL600 N
Rango	De 30 a 130 dB	De 30 a 130 dB (3 rangos)
Precisión básica	±1,4 dB	±1,4 dB
Ponderación (A y C)	Sí	Sí
Tiempo de respuesta (rápido/lento)	Sí	Sí
Micrófono de condensador	12,7 mm	12,7 mm
Salida analógica	CA/CC	CA
Interfaz PC	Sí	Sí
Registro de datos	20 000 registros	20 millones de registros en tarjeta de memoria de 2 GB
Certificación CE	Sí	Sí
Dimensiones/Peso	278 x 76 x 50 mm/350 g	250 x 73 x 48 mm/520 g
Garantía	3 años	3 años



407780 Registrador de datos de nivel de sonido integrador

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

- Conforme a los estándares de Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Función de registro de datos de hasta 32 000 registros
- Tiempo de integración programable; calendario/reloj en tiempo real
- Linealidad sobre amplio rango (100 dB)
- Modos de visualización: SPL, SEL, Lmax/Lmin, Leq
- Tiempo de respuesta impulso/rápido/lento
- Montaje en trípode ideal para trabajos de campo (el trípode TR100 opcional se vende por separado)
- Incluye cable, adaptador de 9 a 25 contactos, software compatible con Windows®, protector para viento de micrófono, 4 pilas de AA y estuche de transporte; (adaptador CA opcional ; ver p. 87)



407730 Medidor digital de nivel de sonido

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

- ± 2 dB de precisión con 0,1 dB de resolución
- Salida CA analógica para la conexión con registradores de gráficas y de datos
- 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
- 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



407732-KIT opcional

407732 Medidor de sonido tipo 2

Medidor de dos rangos con pantalla LCD retroiluminada

- Alta precisión conforme a los estándares de Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Rangos de medición alto y bajo
- Funciones de retención de datos y retención de 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 opcional incluye certificación de rastreabilidad conforme a NIST en calibración de un solo punto a 94 dB
- El modelo 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)

407780 N

De 30 a 130 dB

$\pm 1,5$ dB

Sí

Sí

Extraíble 12,7 mm

CA/CC

Sí

32 000 registros

Sí

265 x 72 x 21 mm/310 g

2 años

407730 N

De 40 a 130 dB

± 2 dB

Sí

Sí

12,7 mm

CA

No

-

Sí

230 x 57 x 44 mm/160 g

2 años

■ 407732 N | ▲ 407732-KIT N

Bajo: De 35 a 100 dB; Alto: De 65 a 130 dB

$\pm 1,5$ dB (Tipo 2)

Sí

Sí

12,7 mm

-

No

-

Sí

Medidor: 210 x 55 x 32 mm/230 g

2 años

407760 Registrador de datos USB de nivel de sonido



CE



Incluye LED de registro y alarma, trípode y conectividad USB

Registro de datos de alta precisión de hasta 129 920 registros

- 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
- 2 años de garantía
- Incluye pila de litio de 3,6 V, software compatible con Windows®, tapa USB, trípode y protector para viento

ESPECIFICACIONES

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/Interfaz PC	129 920 puntos/USB
Dimensiones/Peso	130 x 30 x 25 mm/20 g

PEDIDO

407760 N	Registrador de datos USB de nivel de sonido
42299	Pilas de litio de 3,6 V (paquete de 2)

SL130G Alerta de nivel de sonido con alarma



CE



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

- Los 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
- Ideal para hospitales, auditorios, colegios y otras zonas en las que sea necesario recibir aviso cuando el nivel de sonido llegue a cierto punto
- Conforme a los estándares ANSI de Tipo 2 y EN IEC 60651 (conforme a OSHA)
- Montaje en pared, escritorio o trípode (el trípode TR100 opcional se vende por separado)
- Indicación ajustable 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 5 m (SL125) para realizar controles remotos
- 2 años de garantía
- Incluye adaptador universal CA y protector para viento de micrófono

ESPECIFICACIONES

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

PEDIDO

SL130G N	Alerta de nivel de sonido
SL123	Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CA
SL124	Cable de 3 m de módulo de relé de alarma CC
SL125	Cable de micrófono remoto 5 m
TR100	Trípode (para medidores con función de montaje de trípode)
407766 N	Calibrador de nivel de sonido, 94/114 dB

407355 Registrador de datos dosímetro personal de ruido



CE



407355-KIT-5

El kit de dosímetro incluye cinco dosímetros 407355, calibrador de nivel de sonido 407766 y estuche de transporte

Incluye clip para el cinturón, micrófono de clip de 2,5 cm con cable de 0,8 m, software, 4 pilas AAA, minidestornillador y estuche de transporte; 2 años de garantía

Mide la exposición total en un período de 8 horas

- Realiza encuestas de acumulación de ruido OSHA e IEC
- Nivel de criterio, frecuencia de intercambio y umbral ajustables
- Calibrador opcional 94/114 dB para realizar comprobaciones de calibración "antes" y "después"
- Ideal para exposición al ruido acumulada personal/en el lugar de trabajo
- RS-232 bidireccional con software compatible con Windows® para controlar la configuración y recuperar eventos almacenados o analizar mediciones en tiempo real. El software muestra listas y gráficos de las funciones. Incluye adaptador de 9 a 25 contactos y cable RS-232.
- Registro de datos de hasta 4500 lecturas cuando se usa como medidor de nivel de sonido
- Almacena hasta 5 encuestas de dosímetro (Kit 407355-KIT-5 disponible). Los datos incluyen hora de inicio/parada, % dosis, PPT (Promedio Ponderado en el Tiempo de 8 horas), marcadores de picos, cuando se usa en el modo de dosímetro

ESPECIFICACIONES

Estándares	Conforme a ANSI S1.25 (1991) Tipo 2, ISO-1999, BS 402 (1983)
Rango/resolución	De 70 a 140 dBA/0,1 dB (Ponderación de frecuencia A)
Pantalla digital	LCD 0,01-9999%
Nivel de criterio/umbral	80, 84, 85 o 90 dB/70-90 (pasos de 1 dB)
Frecuencia de respuesta/frecuencia de intercambio	Rápido o lento/3, 4, 5 o 6 dB
Detector de alto nivel/marcador de pico	115 dB/140 dB
Duración de las pilas	34 h
Almacenamiento de eventos	5 encuestas
Dimensiones/Peso	106 x 64 x 34 mm/227 g pilas incluidas

PEDIDO

407355	N	Dosímetro/registrador de datos de ruido
407355-KIT-5		Kit de dosímetro/registrador de datos de ruido
407744	N	Calibrador de nivel de sonido de 94 dB (ver p. 110)
407766	N	Calibrador de nivel de sonido de 94/114 dB (ver p. 110)
USB100		Adaptador de PC a USB

Forums • Chat • Videos • Live Events

**PLANET
EXTECH**



JOIN TODAY!

www.planetextech.com

Revolucione sus diagnósticos

Mida RPM, velocidad superficial y recuentos de revoluciones con la amplia gama de tacómetros Extech. Los modelos incluyen modelos de contacto, sin contacto y de combinación, además de versiones compactas, estroboscopio y montaje en pared.



ACCESORIOS

461937	Cinta reflectante. Diez tiras de cinta reflectante: 584 x 6 mm cada tira
461990	Ruedas de contacto: 2 juegos de punta cónica, punta plana y rueda de repuesto



461895 Combinación de tacómetro de contacto/ fototacómetro

Combina los modelo 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

ESPECIFICACIONES

rpm	Foto: De 5 a 99 999 / Contacto: De 0,5 a 19 999
ft/min	De 0,2 a 6560
m/min	De 0,05 a 1999,9
Precisión básica	±0,05% rdg
Máx. resolución de rpm	0,1 rpm
Láser	—
Temperatura (IR)	—
Certificación CE	Sí
Dimensiones	216 x 66 x 38 mm
Peso	300 g
Garantía	2 años

461895 **N**



461995 Combinación de tacómetro de contacto/ fototacómetro láser

Combina los modelo 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



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 hasta 2 m
- Tacómetro de contacto para mediciones de RPM y velocidad superficial
- 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

461995 **N**

Foto: De 10 a 99 999 / Contacto: De 0,5 a 19 999
De 0,2 a 6560
De 0,05 a 1999,9
±0,05% rdg
0,1 rpm
Sí
—
Sí
216 x 66 x 38 mm
300 g
2 años

RPM10 **N**

Foto: De 10 a 99 999 / Contacto: De 0,5 a 20,000
De 0,2 a 6560
De 0,05 a 1999,9
±0,05% rdg
0,1 rpm
Sí
De -20 a 315°C (de -4 a 600 °F)
Sí
216 x 66 x 38 mm
300 g
2 años

ESPECIFICACIONES

rpm
ft/min
m/min
Precisión básica
Máx. resolución de rpm
Láser
Temperatura (IR)
Certificación CE
Dimensiones
Peso
Garantía

461920 Minifototacómetro láser con contador



CE



Mide la velocidad (RPM) de objetos giratorios y recuentos (revoluciones) de objetos en movimiento.

Mediciones sin contacto de RPM y recuento de revoluciones hasta 99 999 revoluciones

- Realiza lecturas sin contacto de RPM de objetos giratorios apuntando con el láser integrado en la cinta reflectante colocada sobre el objeto que desee medir
- Gran pantalla LCD de 5 dígitos retroiluminada
- Carcasa robusta con doble molde con botón de memoria para lecturas última/máx./mín.
- 2 años de garantía
- Incluye pila de 9 V y cinta reflectante

ESPECIFICACIONES

Rango de RPM	De 2 a 99 999 rpm
Rango de recuento	De 1 a 99 999 revoluciones
Distancia objetivo	500 mm
Precisión básica	±0,05%
Resolución	0,1 rpm, recuento de 1
Dimensiones/Peso	160 x 60 x 42 mm/151 g

PEDIDO

461920	N	Minifototacómetro láser con contador
461937		Cinta reflectante (58 cm cada tira), paquete de 10



HD350 Anemómetro de tubo de Pitot + manómetro diferencial



CE



Incluye software compatible con Windows® con cable, pila de 9 V, tubo de Pitot con dos manguitos de conexión de 85 cm, adaptador CA universal de 100 V-240 V y estuche duro de transporte; 3 años de garantía

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

- Visualización simultánea de presión, velocidad del aire o flujo de aire más temperatura
- Funciones máx./mín./promedio, modo relativo, marca de hora, retención de datos y apagado automático
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Función de cero para correcciones o mediciones con compensación
- Almacena/recupera hasta 99 lecturas en cada modo; puerto USB; incluye software

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. 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	5000 Pa	1 Pa	±0,3% FS
Linealidad/histéresis	±0,29 FS		
Presión máxima	10 psi		
Velocidad del aire/flujo			
ft/min	De 200 a 15 733	1	±1% FS
m/s	De 1 a 80,00	0,01	±1% FS
km/h	De 3,5 a 288,0	0,1	±1% FS
MPH	De 2,25 a 178,66	0,01	±1% FS
nudos	De 2,0 a 154,6	0,1	±1% FS
PCM/MCM	De 0 a 99 999	0,001	±1% FS
Temperatura	De 0 a 50 °C (de 32,0 a 122,0 °F)	0,1°	±1,5 °C/3 °F
Dimensiones/Peso	Medidor: 210 x 75 x 50 mm/340 g; Tubo de Pitot: 390 x 195 mm; diámetro 8 mm/204 g		

PEDIDO

HD350	Anemómetro de tubo de Pitot + manómetro diferencial
-------	---

SDL700 Registrador de datos/medidor de presión



Incluye 6 pilas AA, tarjeta de memoria SD y estuche duro de transporte; 3 años de garantía. Adaptadores CA opcionales.

El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Acepta transductores intercambiables con rangos de 30, 150, 300 psi (los transductores se venden por separado)
- El medidor detecta automáticamente el rango y la calibración del transductor de conexión
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 a 3600 segundos
- Almacena 99 lecturas manualmente y 20 millones de lecturas con tarjeta SD de 2 GB; interfaz PC integrado
- Gran LCD doble retroiluminada
- Funciones mín./máx., retención de datos y apagado automático

ESPECIFICACIONES	30psi	150psi	300psi
bar	De 0,002 a 2	De 0,01 a 10	De 0,02 a 20
psi	De 0,02 a 29	De 0,2 a 145	De 0,2 a 290
kg/cm²	De 0,002 a 2,040	De 0,01 a 10,19	De 0,02 a 20,40
mmHg	De 2 a 1500	De 10 a 7500	De 20 a 15 000
inHg	De 0,05 a 59,05	De 0,2 a 295,2	De 0,5 a 590,5
inH ₂ O	De 0,02 a 20,40	De 0,1 a 101,9	De 0,2 a 204,0
inH ₂ O	De 1 a 802	De 5 a 4010	De 10 a 8020
atm	De 0,002 a 1,974	De 0,01 a 9,87	De 0,02 a 19,74
hPA	De 2 a 2000	De 10 a 10 000	De 20 a 20 000
kPa	De 0,2 a 200,0	De 1 a 1000	De 2 a 2000
Dimensiones/Peso	Medidor: 182 x 73 x 48 mm/490 g		

PEDIDO

SDL700 N	Registrador de datos/medidor de presión
PT30	Transductor de presión de 30 psi
PT150	Transductor de presión de 150 psi
PT300	Transductor de presión de 300 psi
153117	Adaptador CA de 117 V
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)

Serie HD700 Manómetros de presión diferencial



HD700 - (2 psi)

HD750 - (5 psi)

HD755 - (0,5 psi)

Presión de rango bajo/alta resolución manométrica o diferencial

- Puede elegir entre tres modelos: Modelo HD700 (rango de ± 2 psi), Modelo HD750 (rango de ± 5 psi) y Modelo HD755 (rango de $\pm 0,5$ psi)
- 11 unidades de medición seleccionables
- Registro de mín./máx./promedio y marca de hora relativa
- Retención de datos y apagado automático
- Función de cero para correcciones o mediciones con compensación
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- El puerto USB incluye software para PC
- 3 años de garantía
- Incluye pila de 9 V, software compatible con Windows® con cable USB, adaptador CA de 100 a 240 V, manguito de conexión, pie integrado y estuche duro de transporte

ESPECIFICACIONES	HD700	HD750	HD755
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)
inH ₂ O	55,40 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)
mbar	137,8 mbar (0,1 mbar)	344,7 mbar (0,1 mbar)	34,47 mbar (0,01 mbar)
kPa	13,78 kPa (0,01 kPa)	34,47 kPa (0,01 kPa)	3,447 kPa (0,001 kPa)
inHg	4,072 inHg (0,001 inHg)	10,18 inHg (0,01 inHg)	1,018 inHg (0,001 inHg)
mmHg	103,4 mmHg (0,1 mmHg)	258,5 mmHg (0,1 mmHg)	25,85 mmHg (0,01 mmHg)
ozin ²	32 ozin ² (0,01 ozin ²)	80 ozin ² (0,01 ozin ²)	8,00 ozin ² (0,01 ozin ²)
ftH ₂ O	4,616 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)	11,53 ftH ₂ O (0,01 ftH ₂ O)	1,154 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)
cmH ₂ O	140 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	350,1 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	2,59 cmH ₂ O (0,01 cmH ₂ O)
kgcm ²	0,140 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,351 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,035 kgcm ² (0,001 kgcm ²)
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)
Precisión básica	$\pm 0,3\%$ FS	$\pm 0,3\%$ FS	$\pm 0,3\%$ FS
Dimensiones/Peso	Medidor: 201 x 75 x 50 mm/280 g		

PEDIDO

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

Serie HDV600 Cámaras de inspección con videoscopio de alta definición



Las cámaras de diámetro estrecho con monitor LCD en color de alta definición de 14,5 cm ofrecen alta resolución de vídeo e imágenes en una gran pantalla en color

- El videoscopio de la serie HDV600 dispone de varias sondas para adaptarse a las necesidades de su aplicación. Elija entre un rango de tamaños con funciones articuladas o inalámbricas.
- Pantalla LCD TFT en color de 14,5 cm: resolución de alta definición de 640 x 480 píxeles
- Medidor (IP67) y cabezal de cámara (IP57) impermeables con cable
- Brillantes lámparas LED blancas con regulador para iluminar los objetos visualizados
- Campo de visión en primer plano sin reflejos y distancia focal mínima de 15,2 cm
- Tarjeta de memoria SD de 2 GB incluida para almacenar más de 14 600 imágenes
- Grabación de vídeo (hasta 4 horas) con notas de voz
- El vídeo y las imágenes se pueden transferir a través de la tarjeta SD, salida USB o salida AV
- Un transmisor inalámbrico opcional (HDV-WTX) se conecta al cable de la cámara y le permite transmitir vídeo a una distancia de hasta 30 m
- 1 año de garantía en sondas de cámaras, 2 años en el monitor
- Incluye tarjeta de memoria SD, pila recargable de polímero de litio de 3,7 V, adaptador CA, cables USB y AV, cámara con cable y estuche



El extremo de cámara incluye luces LED integradas.



HDV-WTX Transmisor inalámbrico, permite mediciones a una distancia de hasta 30 m



Modelo HDV610

- Videoscopio con cabezal de cámara de 5,5 mm de diámetro (cable flexible de 1 m)

MODELO HDV620

- Videoscopio con cabezal de cámara de 5,8 mm de diámetro (el cable semirrígido de 1 m conserva la forma que se configure)

Modelos HDV640 y HDV640W

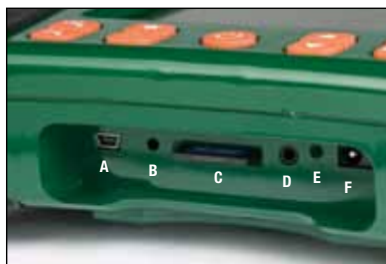
- Videoscopio con cabezal de cámara de 6 mm de diámetro (el cable semirrígido de 1 m conserva la forma que se configure)
- El sencillo control mediante mando del extremo articulado de la cámara permite ver en zonas obstruidas a las que los extremos de cámara estándar no pueden acceder.
- Giro de la sonda de cámara de 320° (desde la posición recta, a 160° a izquierda y 160° a derecha)

MODELO HDV640W

- El transmisor inalámbrico integrado en el controlador de cable de la cámara le permite transmitir vídeo a una distancia de hasta 10 m desde el punto de medición al monitor



El extremo articulado de la cámara (6 mm de diámetro) se ajusta a un ángulo de visión de hasta 320°.



- A. Entrada USB
- B. Micrófono
- C. Ranura de tarjeta SD
- D. Salida AV
- E. Interruptor de reinicio
- F. Entrada de adaptador de alimentación



Incluye monitor LCD en color de 144 mm de alta definición



HDV640 Videoscopio articulado de alta definición (cámara de 6 mm de diámetro/cable semirrígido de 1 m)



La carcasa resistente a caídas e impermeable cumple los estándares IP67

PEDIDO

Kits de cámara de vídeo de inspección

HDV610	Videoscopio de alta definición (cámara de 5,5 mm de diámetro/cable flexible de 1 m)
HDV620	Videoscopio de alta definición (cámara de 5,8 mm de diámetro/cable semirrígido de 1 m)
HDV640	Videoscopio articulado de alta definición (cámara de 6 mm de diámetro/cable semirrígido de 1 m)
HDV640W	Videoscopio articulado inalámbrico de alta definición (cámara de 6 mm de diámetro/cable semirrígido de 1 m)

Monitor de vídeo de inspección (solicite el cabezal de cámara por separado entre la lista de accesorios que se muestra a continuación)

HDV600	Videoscopio de alta definición (solo medidor)
--------	---

Cabezales de cámara opcionales

HDV-TX1	Cabezal de cámara de videoscopio articulado de 6 mm (cable semirrígido de 1 m)
HDV-WTX1	Cabezal de cámara de videoscopio articulado inalámbrico de 6 mm (cable semirrígido de 1 m)
HDV-TX2	Cabezal de cámara de videoscopio articulado de 6 mm (cable semirrígido de 2 m)
HDV-WTX2	Cabezal de cámara de videoscopio articulado inalámbrico de 6 mm (cable semirrígido de 2 m)
HDV-4CAM-1FM	Cabezal de cámara de videoscopio de 4 mm con lente macro (cable flexible de 1 m)
HDV-5CAM-1FM	Cabezal de cámara de videoscopio de 5,5 mm con lente macro (cable flexible de 1 m)
HDV-5CAM-3F	Cabezal de cámara de videoscopio de 5,5 mm con gran profundidad de campo (cable flexible de 3 m)
HDV-5CAM-3FM	Cabezal de cámara de videoscopio de 5,5 mm con lente macro (cable flexible de 3 m)
HDV-5CAM-10F	Cabezal de cámara de videoscopio de 5,5 mm con gran profundidad de campo (cable flexible de 10 m)
HDV-5CAM-1RM	Cabezal de cámara de videoscopio de 5,8 mm con lente macro (cable rígido de 1 m)
HDV-5CAM-3R	Cabezal de cámara de videoscopio de 5,8 mm con gran profundidad de campo (cable rígido de 3 m)
HDV-5CAM-3RM	Cabezal de cámara de videoscopio de 5,8 mm con lente macro (cable rígido de 3 m)
HDV-25CAM-10G	Cabezal de cámara de videoscopio de 25 mm (cable de fibra de vidrio de 10 m)
HDV-25CAM-30G	Cabezal de cámara de videoscopio de 25 mm (cable de fibra de vidrio de 30 m)
HDV-WTX	Transmisor inalámbrico
HDV-PC	Cable de interconexiones para la serie HDV

Óptica para cualquier aplicación

Vea información sobre cómo satisfacen los diferentes extremos de cámara disponibles con los videoscopios HDV600 satisfacen distintas necesidades de trabajo. Decida si uno o los dos son adecuados para su trabajo tras conocer las ofertas que presenta la serie HDV600 de diferentes ópticas junto con una gama de sondas.

Macro Lens
0.59" - 2.36"
(20 - 60 mm)

Long Focus Lens
2.36" - ∞
(60 mm - ∞)

Las lentes macro (distancia focal corta) le permiten examinar características y atributos cercanos al extremo de la cámara, como se muestra más arriba. Para aplicaciones con mucho detalle, como inspecciones de palas de turbinas o tubos de calderas, en los que ve en primer plano es esencial, seleccione un extremo macro con un diámetro que sea compatible con el ancho de los puntos de acceso u orificios disponibles.

Las lentes con foco lejano le permiten ver más lejos en zonas delimitadas. Son ideales para ver zonas escondidas o lugares grandes que resultan inaccesibles en los que las zonas que se deben inspeccionar no están adyacentes al extremo óptico.

Usos para inspección sin límite:

- Vivienda:** Moho, plagas de insectos, cables eléctricos o fontanería
- Climatización:** Conductos, motores, compresores, circuladores de aire y enfriadores
- Automoción:** Motores, transmisiones, motores eléctricos, electrónicas
- Gobierno:** Seguridad
- Industrial:** Soldaduras, equipos de procesos, engranajes, máquinas de moldeo
- Aeroespacial:** Aeronaves, residuos, grietas y otros daños
- Y más...

BR200/BR250 Boroscopio con vídeo/cámaras de inspección inalámbricas



La pantalla en color de 8,9 cm se puede ver de forma remota a una distancia de hasta 10 m. La cámara incluye luces LED integradas.

NEW



BRD10 Receptor de vídeo USB inalámbrico
El receptor de vídeo USB inalámbrico opcional permite al usuario transmitir vídeo en directo desde el boroscopio con vídeo a un PC y también se puede ver remotamente a través de una conexión VOIP.



El monitor LCD extraíble inalámbrico de 8,9 cm se puede ver desde una ubicación remota de hasta 10 m de distancia del punto de medición

- El vídeo capturado con marca de fecha/hora se puede reproducir en el monitor inalámbrico o en cualquier monitor con conector de entrada de vídeo
- El vídeo y las imágenes se pueden transferir a un PC con una tarjeta microSD o un cable USB y se pueden ver con el reproductor multimedia de Windows®
- El cuello de cisne flexible impermeable (IP67) conserva la forma que se configure
- Funcionamiento NTSC con menú en 10 idiomas
- Campo de visión en primer plano; 2 años de garantía
- Incluye 4 pilas AA, pila de pantalla recargable, tarjeta de memoria con adaptador, cable USB, herramientas de ampliación (espejo, gancho, imán), cable de interconexión de vídeo, adaptador CA, pie magnético y estuche de transporte
- **Modelo BR200:** Cabezal de cámara de 17 mm diámetro con dos brillantes lámparas LED integradas con regulador y cable de cuello de cisne flexible de 1 m
- **Modelo BR250:** Cabezal de cámara de 9 mm diámetro con cuatro brillantes lámparas LED integradas con regulador y cable de cuello de cisne flexible de 0,9 m

ESPECIFICACIONES

Píxeles de cámara	BR200: 712 x 486 (NTSC) / BR250: 640 x 480 (NTSC)
Frecuencia/rango de transmisión	2468 MHz/10 m sin obstáculos
Dirección de visualización de la cámara	BR200: Ángulo de visualización: 50° / BR250: Ángulo de visualización: 45°
Distancia de visualización de la cámara	De 15 a 25 cm
Tipo de pantalla LCD/Píxeles	TFT de 8,9 cm/ 320 x 240
Nivel de salida de vídeo de monitor	De 0,9 a 1,3 V a 75 Ω
Resolución de vídeo/imagen de monitor	960 x 240 (formato AVI)/640 x 480 (formato JPEG)
Tiempo de funcionamiento/carga	1,5 h/3 h
Dimensiones/Peso	Cámara: 186 x 145 x 41 mm/530 g Monitor: 100 x 70 x 25 mm/140 g

PEDIDO

BR200	Boroscopio flexible con vídeo (17 mm de diámetro/cable de 1 m)
BR250	Boroscopio flexible con vídeo (9 mm de diámetro/cable de 1 m)
BRD10	Receptor de vídeo USB inalámbrico
BR200-EXT	Alargador para boroscopio para BR250 (19 mm de diámetro/cable de 0,9 m)
BR-4CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 4,5 mm con cable de 1 m
BR-5CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 5,5 mm con cable de 1 m
BR-9CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 1 m
BR-9CAM-2M	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 2 m
BR-9CAM-5M	Cabezal de cámara de boroscopio de 9 mm con cable de 5 m
BR-17CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 17 mm con cable de 1 m
BR-17CAM-2M	Cabezal de cámara de boroscopio de 17 mm con cable de 2 m
BR-17CAM-5M	Cabezal de cámara de boroscopio de 17 mm con cable de 5 m
UA100-BR	Adaptador universal CA

Nota: Se recomienda conectar hasta dos BR200-EXT a BR200 y BR250 para mantener la resolución.

BR50 Comprobador de cámara/boroscopio con vídeo



NEW



Diámetro de cámara de 17 mm y Monitor LCD TFT en color de 6,1 cm, también comprueba la correcta alineación objetivo de cámaras de vigilancia instaladas

- Cabezal de cámara de 17 mm diámetro con cable de cuello de cisne flexible de 1 m que conserva la forma que se configure
- El minicabezal de cámara impermeable (IP57) permite una visualización en alta resolución
- Cuatro lámparas LED con cinco niveles de brillo iluminan los objetos visualizados
- Campo de visión en primer plano con pantalla de 480 x 234 píxeles
- Detecta automáticamente cámaras NTSC y PAL
- Cambia a modo de espera cuando no hay ninguna entrada conectada
- La pila se puede recargar mediante el puerto USB integrado usando el adaptador/cargador CA que se incluye o un puerto USB en el PC
- 2 años de garantía
- Incluye pila de litio recargable y adaptador/cargador CA universal con cable USB

PEDIDO

BR50	Comprobador de cámara/boroscopio con vídeo
BR-17CAM	Cabezal de cámara de boroscopio de 17 mm con cable

412400 Calibrador de proceso multifunción



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

- 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 1999 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 programables por el usuario de cada tipo para obtener calibraciones rápidas
- 2 años de garantía
- 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

ESPECIFICACIONES	FUENTE CC	MEDICIÓN CC	PRECISIÓN BÁSICA
Corriente	De 0 a 24 mA, de -25% a +125%	De 0 a 50 mA, de -25% a +230%	±(0,075%+1 d)
Voltaje	De 0 a 10 V	De 0 a 19,99 V	±(0,075% + 1 d)
Tipo J	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1830 °F)	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1830 °F)	±(0,15% + 1 °C o 1,8 °F)
Tipo K	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	±(0,15% + 1 °C o 1,8 °F)
Tipo T	De -120 a 400 °C (de -184 a 752 °F)	De -120 a 400 °C (de -184 a 752 °F)	±(0,15% + 1 °C o 1,8 °F)
Energía de bucle	24 V		±(10 μV ± 1 d)
Carga máx.	1000 Ω a 24 mA		
Dimensiones/Peso	96 x 118 x 45 mm/340 g		

PEDIDO

412400 **N** Calibrador de proceso multifunción

433201 Termómetro calibrador multitempo



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

- Cinco valores almacenados de calibración para acelerar las calibraciones
- Gran pantalla LCD integrada en la tapa ajustable
- Termómetro versátil que mide en un amplio rango de temperatura
- Muestra la salida en mV o temperatura °C/°F basándose en las tablas de termopar integradas
- 2 años de garantía
- Incluye cable de calibración de termopar tipo K, cable de calibración de cobre, pila recargable de níquel-cadmio de 9 V, correa para el cuello, adaptador/cargador universal CA y estuche

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Tipo J	De -50 a 1000 °C (de -58 a 1830 °F)	0,1°/1°	0,15% rdg ±1°
Tipo K	De -50 a 1370 °C (de -58 a 2498 °F)	0,1°/1°	0,15% rdg ±1°
Tipo T	De -270 a 400 °C (de -184 a 752 °F)	0,1°/1°	0,15% rdg ±1°
Voltaje	De -5,00 mV a +55,00 mV		10 μV ±2 d
Dimensiones/Peso	88 x 168 x 26 mm/330 g		

PEDIDO

433202-220 **N** Termómetro calibrador (con adaptador CA de 220 V)
433202-240 **N** Termómetro calibrador (con adaptador CA de 240 V)

Solicite sondas de termopar en la p. 33

CE

412300A/412355A Calibradores/medidores de corriente y voltaje



"Fuente" para calibrar dispositivos de proceso y medir señales de proceso CC

- La pantalla LCD muestra lecturas en mA, como porcentaje del rango de 0 a 24 mA o como mV en rangos de voltaje
- Cinco valores almacenados de calibración para acelerar las calibraciones
- 2 años de garantía
- 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)
- **Modelo 412355A** Calibrador de corriente + voltaje, ofrece una fuente de calibración ajustable de 0 a 24 mA y de 0 a 20 V
- **Modelo 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

ESPECIFICACIONES

Fuente	Salida de corriente de 0 a 24 mA para cargas de hasta 1000 ohmios; salida de 0 a 24 V (solo 412355A)	
Medición	De 0 a 50 mA de señal de corriente; de 0 a 19,99 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 1999 mV	1 mV
	De 0 a 20,00 V	10 mV
Precisión	0,075% ±1 dígito	
Dimensiones/Peso	96 x 108 x 45 mm plegado/340 g	

PEDIDO

412300A **N** Calibrador/medidor de corriente
412355A **N** Calibrador/medidor de corriente y voltaje

412440-S Comprobador de fuente de calibración



Comprobador de bolsillo fácil de usar para simular bucles de corriente

- 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 rojos indican la salida de la simulación o el estado de la pila
- Precisión de 0,1 mA
- 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/Peso: 89 x 58,4 x 25,4 mm/283,5 g)
- 2 años de garantía

PEDIDO

412440-S **N** Comprobador de fuente de calibración

PRC50 Calibrador de proceso multifunción



Fuente y medición de precisión para mA, mV, V y Hz

- Fuente de 0 a 22,000 mA con resolución de 1 μA
- Mide de -4 a 55,000 mA (1 μA de resolución)
- Salida de 0 a 1100,00 mV o de 0 a 11,0000 V
- Mide de 0 a 50,000 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

FUNCIONES	RANGO	PRECISIÓN
Fuente		
Corriente	De 0,000 a 22,000 mA, de -25% a +125%	±(0,02% de la lectura ± 0,02% FS)
Voltaje	De -1000,000 mV a 11,0000 V	±(0,02% de la lectura ± 0,01% FS)
Frecuencia	De 1,00 Hz a 11,0 kHz	±0,2 dígitos
Pulso	De 1 a 100 000 ciclos	no se especifica
Energía de bucle	24 V	±10%
Carga máx.	1000 Ω a 24 mA	
Medición		
Corriente	De -4 a 55,000 mA, de -25% a +230%	±(0,02% de la lectura ± 0,01% FS)
Voltaje	De -20,000 mV a 55,000 V	±(0,02% de la lectura ± 0,01% FS)
Frecuencia	De 3 Hz a 50,000 kHz	±0,2 dígitos
Continuidad	<200 Ω	
Dimensiones/Peso	205 x 95 x 42 mm/500 g	

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

- 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 μA
- Mide de 0 a 50 mA (1 μA de resolución)
- Seleccione termopar tipo R, S, J, K, T, E, N o B y RTD (Pt100, Pt1000) para calibraciones de precisión en °F/°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

FUNCIONES	RANGO	PRECISIÓN
Fuente		
Corriente	De 0,000 a 22,000 mA, de -25% a +125%	±(0,02% de la lectura ± 0,02% FS)
Voltaje	De -1000,000 mV a 11,0000 V	±(0,02% de la lectura ± 0,01% FS)
Frecuencia	De 1,00 Hz a 11,0 kHz	±0,2 dígitos
Pulso	De 1 a 100 000 ciclos	no se especifica
Energía de bucle	24 V	±10%
Carga máx.	1000 Ω a 24 mA	
Medición		
Corriente	De -4 a 55,000 mA, de -25% a +230%	±(0,02% de la lectura ± 0,01% FS)
Voltaje	De -20,000 mV a 55,000 V	±(0,02% de la lectura ± 0,01% FS)
Frecuencia	De 3 Hz a 50,000 kHz	±0,2 dígitos
Continuidad	<200 Ω	
Dimensiones/Peso	205 x 95 x 42 mm/500 g	



HW30 Cronómetro de humedad relativa/ termómetro

El temporizador hacia ARRIBA/ABAJO muestra temperatura, humedad relativa e índice de calor

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



365510 Cronómetro/reloj

Cronómetro digital más calendario y alarma

- Modo cronómetro/ cronógrafo con resolución de centésima de segundo
- Formato de reloj de 12 o 24 horas
- Alarma programable con señal horaria
- Tiempo acumulado y temporizador para dos competidores
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes
- Carcasa impermeable que incluye pila LR44 y correa para el cuello de 1 m



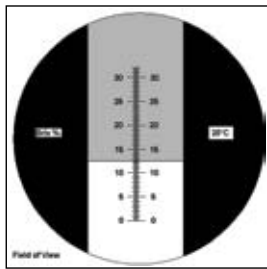
365535 Cronómetro/reloj decimal

Resolución seleccionable por el usuario entre centésimas de segundo, milésimas de minuto y cienmilésimas de hora. Gran pantalla triple con contraste ajustable.

- Precisión de centésima de segundo
- 500 registros de memoria de tiempos acumulados y parciales
- El calendario muestra día de la semana, mes y día del mes
- Hora real con alarma diaria
- Formato de reloj de 12 o 24 horas
- Temporizador de cuenta atrás con 3 modos: cuenta atrás y parada, cuenta atrás y repetición, cuenta atrás y cuenta adelante
- Medidor de ritmo/frecuencia
- Marcador de ritmo de 5 a 240 bips por minuto
- Carcasa impermeable
- Incluye pila de litio CR2032 con correa para el cuello de 1 m

ESPECIFICACIONES	HW30 <small>N</small>	365510 <small>N</small>	365535 <small>N</small>
Capacidad de temporización	9 h, 59 min y 59 s	23 h, 59 min y 59,99 s	19 h, 59 min y 59,99 s
Precisión	±5 segundos/día	±3 segundos/día	±5 segundos/día
Alarma	Sí	Sí	Sí
Temporizador de cuenta atrás	Sí	—	3 modos
Memoria de parciales	30 parciales	—	500 parciales
Índice de calor	De 22 a 50°C (de 70 a 122 °F)	—	—
Temperatura	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)	—	—
Humedad relativa	De 1 a 99%	—	—
Certificación CE	Sí	Sí	Sí
Dimensiones	79 x 66 x 21 mm	57 x 70 x 15 mm	64 x 81 x 20 mm
Peso	85 g	50 g	77 g
Garantía	2 años	2 años	2 años

Serie RF Refractómetros Brix portátiles



Vista de la escala a través del ocular

Mide la concentración de azúcar, sal o lubricantes de corte/refrigerantes

- Refractómetros, precisos y fáciles de usar con escalas de fácil lectura
- Compensación Automática de Temperatura (modelos RF11, RF12, RF15 y RF20)
- Requiere únicamente 2 o 3 gotas de solución
- El prisma y la lente, gracias al sencillo ajuste del enfoque, proporcionan resultados repetibles
- Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración; 1 año de garantía

Sacarosa (RF10, RF11, RF15, RF16 y RF18)

- Miden la concentración de azúcar en zumos de frutas y fluidos industriales

Brix (RF12 y RF18)

- Mantienen la concentración adecuada de refrigerante de lubricante para aumentar la vida del equipo

Salinidad (RF20)

- Mide la concentración de sal disuelta en el agua

Brix para uso general (RF30)

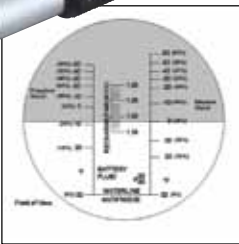
- Triple rango: De 0 a 42% Brix, de 42 a 71% Brix, de 71 a 90% Brix

ESPECIFICACIONES	TIPO	RANGOS	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
RF10	Sacarosa	De 0 a 32% Brix	0,2	±0,2%
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%
RF15	Sacarosa (CAT)	De 0 a 32% Brix (de 10 a 30 °C)	0,2	±0,2%
RF16	Sacarosa	De 0 a 10% Brix	0,1	±0,1%
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
RF30	Servicio general de triple rango	De 0 a 42% Brix, de 42 a 71% Brix, de 71 a 90% Brix	0,2	±0,2%

PEDIDO

RF10	Refractómetro Brix de 0 a 32%. Dimensiones/Peso: 168 x 32 x 32 mm/91 g
RF11	Refractómetro Brix de 0 a 10% con CAT. Dimensiones/Peso: 190 x 40 x 30 mm/185 g
RF12	Refractómetro Brix de 0 a 18% con CAT. Dimensiones/Peso: 170 x 41 x 31 mm/91 g
RF15	Refractómetro Brix de 0 a 32% con CAT. Dimensiones/Peso: 159 x 35 x 35 mm/200 g
RF16	Refractómetro Brix de 0 a 10%. Dimensiones/Peso: 190 x 40 x 30 mm/185 g
RF18	Refractómetro Brix de 0 a 18%. Dimensiones/Peso: 170 x 41 x 31 mm/91 g
RF20	Refractómetro de salinidad con CAT. Dimensiones/Peso: 194 x 38 x 38 mm/227 g
RF30	Refractómetro de servicio general de triple rango (de 0 a 90% Brix). Dimensiones/Peso: 200 x 38 x 28 mm/620 g

RF40/RF40C/RF41 Refractómetro de refrigerante de batería/glicol



Mide el % de etilenglicol y propilenglicol

- 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/°F en una escala fácil de leer
- Compensación Automática de Temperatura
- Requiere únicamente 2 o 3 gotas de solución
- Incluye estuche, destornillador de calibración y solución de calibración; 1 año de garantía

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Punto de congelación del propilenglicol	RF40: De -60 °F (63%) a 32 °F (12%) RF41: De -50 °C a 0 °C	2 °F (1%) 1 °C	±5 °F (2%)
Punto de congelación del etilenglicol	RF40: De -60 °F (59%) a 25 °F (16%) De -51 a 0 °C (de -60 a 32 °F) RF41: De -50 °C a 0 °C	2 °F (1%) 1 °C/2 °F 1 °C	±5 °F (2%)
Gravedad específica del ácido de baterías	RF40/RF41: De 1,15 a 1,30	0,01	
Dimensiones/Peso	165 x 38 x 38 mm/200 g		

PEDIDO

RF40	Refractómetro de refrigerante de batería/glicol con CAT (°F)
RF41	Refractómetro de refrigerante de batería/glicol con CAT (°C)

FHT200 Comprobador de dureza de fruta



CE

El penetrómetro mide la madurez de la fruta para mejorar la calidad de la fruta, la cosecha, el almacenamiento y el tiempo de transporte del producto

- Cuatro puntas de penetrómetro para frutas grandes/duras y pequeñas/blandas
- Tensión o compresión, funciones de retención de picos y cero
- Mide en lb, kg y newtons
- Visualización positiva/inversa para facilitar la lectura
- Gran pantalla LCD con función de retroiluminación
- Interfaz PC
- Software opcional disponible (407001)
- 2 años de garantía
- Incluye cuatro puntas de penetrómetros (3 mm, 5 mm, 8 mm, 11 mm), seis pilas AA de 1,5 V y estuche duro de transporte; adaptador CA opcional

ESPECIFICACIONES

Rango	44,10 lb, 20 kg, 196,10 newtons
Precisión	±(0,5%)
Resolución	0,01 lb, 0,01 kg, 0,05 newtons
Visualización mínima	0,07 lb, 0,02 kg, 0,3 newtons
Pantalla	Pantalla LCD de 16 mm y 5 dígitos
Frecuencia de actualización	Modo rápido, 0,2 segundos; modo lento, 0,6 segundos
Desviación de escala completa	~0,4 mm
Tipo de transductor	Célula de carga
Retención de picos	Mantiene la lectura máx. en pantalla
Dimensiones	215 x 90 x 45 mm
Peso	650 g

PEDIDO

FHT200	Comprobador de dureza de fruta
407001	Software y cable de adquisición de datos
407001-USB	Adaptador USB para 407001
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)

CG204 Comprobador de espesor de revestimiento



CE

Medición del espesor de pintura de automoción

Reconocimiento automático para sustratos ferrosos y no ferrosos

- Conforme a GB/T 4956-1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG-889-95 y JJG 818-93
- Inducción magnética para sustratos ferrosos
- Medición de corriente inducida para sustratos no ferrosos
- Dos modos de medición (único y continuo) y dos modos de trabajo (directo y en grupo)
- La memoria almacena hasta 400 lecturas: 80 directas y 320 en grupo
- Alarmas de puntos alto/bajo ajustables por el usuario, mín./máx./promedio, calibración de un punto o dos
- La interfaz USB incluye software
- 2 años de garantía
- Incluye dos pilas AAA, cable USB, software, hierro de calibración, aluminio de calibración, películas de referencia y estuche de transporte

ESPECIFICACIONES

	SONDA FERROSA	SONDA NO FERROSA
Principio de trabajo	Inducción magnética	Corriente inducida
Rango de medición	De 0 a 1250 µm; de 0 a 49 mils	De 0 a 1250 µm; de 0 a 49 mils
Precisión básica	±3%	±3%
Resolución	0,1 µm (0,004 mils)	0,1 µm (0,004 mils)
Radio de curvatura mínimo	1,5 mm (59,06 mils)	3 mm (118,1 mils)
Diámetro mínimo	7 mm (275,6 mils)	5 mm (196,9 mils)
Espesor mínimo	0,5 mm (19,69 mils)	0,3 mm (11,81 mils)
Dimensiones/Peso	120 x 62 x 32 mm/175 g	

PEDIDO

CG204	Comprobador de espesor de revestimiento
CG204-REF	Películas de referencia de repuesto para CG204 (10 conjuntos)

Resistencia probada sobre el terreno

Cuando la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU. respondió al vertido del Gofu de México, allí estaban los medidores de oxígeno disuelto ExStik para ayudar a garantizar que no se pusiera en peligro la vida marina.



ACCESORIOS

EC-84-P	Estándar de conductividad de 84 µS (2 botellas de 0,47 litros cada una)
EC-1413-P	Estándar de conductividad de 1413 µS (2 botellas de 0,47 litros cada una)
EC-12880-P	Estándar de conductividad de 12 880 µS (2 botellas de 0,47 litros cada una)
PH103	Bolsas de tampones Tripak
PH105	Módulo de electrodo de pH ExStik®
RE305	Módulo de electrodo de POR ExStik®
EC405*	Módulo de célula de conductividad ExStik® II para EC400
EC505*	Módulo de célula de conductividad ExStik® II para EC500
DO605*	Módulo de oxígeno disuelto ExStik® II para DO600
DO603	Kit de membrana para DO600 y DO605
FL705*	Módulo de fluoruro ExStik® II para FL700
FL704	Pastillas reactivas TISAB para FL700 (100 pastillas)
EX010	Alargador de 1 m con peso/protector para sonda
EX050	Alargador de 5 m con peso/protector para sonda
CA895	Estuche de transporte pequeño de vinilo con trabilla para el cinturón
CA904	Estuche duro grande para medidor y accesorios

*Los módulos de electrodos ExStik® II no son válidos para los medidores de pH/POR/ cloruro ExStik®

CE Todos los modelos cuentan con la aprobación CE



IP57
Waterproof
Dustproof



PH100 Medidores de pH ExStik®

El electrodo de superficie plana proporciona mediciones de pH in situ

- El indicador RENEW (renovar) le avisa cuando el electrodo debe sustituirse
- El indicador CAL (calibrar) le avisa cuando el medidor debe recalibrarse
- El diseño de electrodo resistente de pH de superficie plana mide el pH en superficies sólidas y semisólidas
- El gráfico de barras analógico parte de un punto neutro (pH 7,00) para ver las tendencias de acidez y alcalinidad
- Calibración de 1, 2 o 3 puntos (solicite los tampones de pH por separado)
- Mide CAT y temperatura
- La memoria almacena 15 datos con etiqueta
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos
- Incluye electrodo de pH de superficie plana, tapa 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



IP57
Waterproof
Dustproof



RE300 Medidor de POR ExStik®

Alta resolución de 1 mV

- Mide POR/redox (reducción de oxidación) de -999 a 999 mV
- Autocalibración automática electrónica
- El gráfico de barras analógico simulado muestra los cambios en las lecturas de POR
- La memoria almacena 15 datos con etiqueta
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos
- Incluye electrodo de POR de superficie plana, tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m

ESPECIFICACIONES	PH100	RE300
pH	De 0,00 a 14,00 pH	—
POR (mV)	—	De -999 a 999 mV
Conductividad	—	—
TSD/salinidad/fluoruro	—	—
Saturación/concentración de OD	—	—
Temperatura	De -5 a 90 °C (de 23° a 194 °F)	—
Máx. resolución	0,01 pH, 0,1°	1 mV
Precisión básica	±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F	±4 mV
Dimensiones	35,6 x 172,7 x 40,6 mm	35,6 x 172,7 x 40,6 mm
Peso	110 g	110 g
Garantía	2 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)	2 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)



EC400/EC500 Medidores de conductividad ExStik® II

El electrodo combinado con autorrango y alta precisión mide varios parámetros

- El gráfico de barras analógico indica las tendencias
- 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
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos
- Incluye electrodo, tapa para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m Solicite los estándares de conductividad por separado en la p. 103.
- **Modelo EC400**, incluye célula de conductividad/TSD
- **Modelo EC500**, incluye célula de combinación de pH/conductividad/TSD; la función RENEW (renovar) avisa al usuario cuando el electrodo debe sustituirse



DO600 Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II

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 pies (6096 m) en incrementos de 1000 pies (305 m))
- Compensación de salinidad ajustable de 0 a 50 ppt
- Visualización analógica en gráfico de barras
- Calibración automática al encenderse
- La memoria almacena 25 datos con etiqueta
- Impermeable conforme a IP57, con lo que el medidor está protegido en entornos húmedos
- **Modelo DO600**, incluye electrodo de OD, tapa de sensor, tapa de membrana de repuesto, electrolito, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m
- **Modelo DO600-K** El kit incluye el medidor DO600, el kit de membranas DO603, alargador de 5 m, protector de sonda con peso y estuche

■ EC400 | ▲ EC500

■ No ▲ De 0,00 a 14,00 pH
—
De 0 a 199,9 μ S, de 200 a 1999 μ S, de 2,00 a 19,99 mS
TSD/salinidad: 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 65 °C (de 32° a 149 °F) ▲ De -5 a 90 °C (de 23° a 194 °F)
0,1 μ S, 0,1 ppm (mg/l), 0,01 pH, 0,1 °C/°F
±2% FS, ±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F
35,6 x 172,7 x 40,6 mm
110 g
2 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

■ DO600 | ▲ DO600-K

—	pH
—	POR
—	Conductividad
—	TSD/salinidad/fluoruro
De 0 a 200,0%/De 0 a 20,00 ppm (mg/l)	Saturación/concentración de OD
De 0 a 50 °C (de 32° a 122 °F)	Temperatura
0,1%, 0,01 ppm (mg/l), 0,1 °C/°F	Máx. resolución
±2,0% FS, 0,4 ppm (mg/l), ±1 °C/1,8 °F	Precisión básica
35,6 x 172,7 x 40,6 mm	Dimensiones
110 g solo medidor	Peso
2 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)	Garantía

ESPECIFICACIONES

CL200 Medidor de cloruro impermeable 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

- La lectura directa del cloruro total ofrece mediciones rápidas y fáciles
- Amplio rango dinámico hasta 10 ppm y bajo límite de detección de hasta solo 0,01 ppm
- No se ve afectada por el color o la opacidad de la muestra
- Calibración electrónica automática
- La memoria almacena 15 lecturas con etiqueta
- Gracias a su único electrodo de 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
- 2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)
- 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;

ESPECIFICACIONES

ppm	De 0,01 a 10,00 ppm
Temperatura	De -5 a 90 °C (de 23° a 194 °F)
Resolución	0,01 ppm; 0,1 °C/°F;
Precisión básica	±10% de la lectura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F
Dimensiones/Peso	35,6 x 172,7 x 40,6 mm/110 g

PEDIDO

CL200	Medidor de cloruro ExStik®
CA895	Estuche de transporte pequeño de vinilo con trabilla para el cinturón
CL205	Electrodo de cloruro de repuesto
CL207	Estándar de cloruro (1 ppm): 3 ampollas (20 ml cada una)

CL200 Accesorios



Base con peso y recipientes para solución

- Recomendadas para cloruro ExStik®
- Incluye base con peso y 5 recipientes para solución para alojar medidor y solución al tomar una medición para obtener una lectura estable

CL203/CL204 Pastillas reactivas de cloruro ExTab™

- Se evita la incomodidad de utilizar reactivos en polvo
- 1 pastilla por prueba
- Al estar embaladas con papel de aluminio, tienen un entorno muy estable y 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 (1000 pruebas)

PEDIDO

CL203	Pastillas reactivas ExTab™ (10 paquetes, 100 pruebas)
CL204	Pastillas reactivas ExTab™ (100 paquetes, 1000 pruebas)

CL207 Estándar de cloruro

- Estándar de 1 ppm para calibración de medidor de cloruro
- Incluye 3 ampollas (de 20 ml cada una) de estándares de 1 ppm para calibración

PEDIDO

CL207	Estándar de cloruro (1 ppm): 3 ampollas (20 ml cada una)
-------	--

PEDIDO

EX006	EX006 Weighted Base and Solution Cups Kit
EX007	Spare Sample Solution Cups (24pk)

EX900 Kit ExStik® 4 en 1



Special
Value Kit

Ahorro
En relación con los artículos comprados por separado

Este completo kit le permite medir cloruro, pH, POR y temperatura con todos los accesorios necesarios

El kit incluye:

- CL200 Medidor de cloruro ExStik®, electrodo de pH de superficie plana, electrodo de POR de superficie plana, pastillas reactivas ExTab™ (50 pruebas), soluciones de tampón de pH 4, 7 y 10 (20 ml) y solución de enjuague, base con peso con 6 recipientes de plástico para muestras, cuatro pilas de botón CR2032 de 3 V, correa para el cuello de 1,2 m y estuche
- También está disponible el kit EX800, que incluye todo lo anterior, excepto el electrodo de POR.
- Consultar p. 103 para ver especificaciones sobre los medidores ExStik

PEDIDO

EX900	Kit ExStik® 4 en 1: cloruro, pH, POR y temperatura
EX800	Kit ExStik® 3 en 1: cloruro, pH y temperatura

EC410 Kit de conductividad ExStik® II*



Sensor multirango muy preciso que mide conductividad, TSD, salinidad y temperatura

- EC400 Medidor con sensor de conductividad/TSD/salinidad temperatura ExStik® II, tapa protectora, estándares de 84 μ S, 1413 μ S y 12 880 μ S (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
- Consultar p. 104 para ver especificaciones sobre el medidor EC400

PEDIDO

EC410	Kit de conductividad ExStik® II
-------	---------------------------------

EC510 Kit de pH/conductividad ExStik® II*



Mide pH, conductividad, TSD, salinidad y temperatura utilizando un electrodo combinado

- EC500 Medidor de pH/conductividad/TSD/salinidad/temperatura ExStik II con combinación de módulo de electrodo, estándares de calibración de 84 μ S, 1413 μ S y 12 880 μ S, bolsas de tampones de pH (1 de pH 4, 1 de pH 7 y 1 de pH 10, más solución de enjuague), base con peso, tres recipientes para muestras con tapas, cuatro pilas CR2032 de 3 V, correa para el cuello y estuche
- Consultar p. 104 para ver más detalles sobre el medidor EC500

PEDIDO

EC510	Kit de pH/conductividad ExStik® II*
-------	-------------------------------------

DO610 Kit de OD/pH/CE ExStik® II*



Special
Value Kit

Ahorro
En relación con los artículos comprados por separado

Mide oxígeno disuelto, pH, conductividad, TSD, salinidad y temperatura

- EC500 Medidor de pH/conductividad ExStik® II con combinación de sensor de conductividad de alta precisión multirango para mediciones de conductividad, TSD, salinidad, pH y temperatura
- DO600 Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II con electrodo, tapa de membrana de repuesto, electrolito y papel de lija

Accesorios incluidos:

- Tampones de pH de muestra: bolsas de un solo uso para pH4, pH7, pH10 y solución de enjuague
- Base con peso con 2 recipientes y tapas, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello con cada medidor, y estuche
- Consultar p. 104 para ver más detalles sobre los medidores EC500 y DO600

PEDIDO

DO610	Kit de OD/pH/conductividad ExStik® II
-------	---------------------------------------

Para obtener resultados sólidos y precisos

Los instrumentos de laboratorio demostrados sobre el terreno son herramientas de respuesta rápida diseñadas para ofrecer lecturas precisas y repetibles con disponibilidad de modelos impermeables y con capacidad de registro de datos.



ACCESORIOS

PH105	Módulo de electrodo de pH de repuesto ExStik®
PH115	Módulo de electrodo de pH rellenable de repuesto ExStik®
PH113	Kit de solución de rellenado de referencia para PH110
PH305	Electrodo de pH de repuesto para PH300, EC600, DO700
6015WC	Electrodo de pH impermeable con cable para Palm pH
6012WS	Electrodo de pH tipo barra impermeable para Palm pH
PH4-P	Solución de tampón de pH 4 (2 botellas de 0,47 litros cada una)
PH7-P	Solución de tampón de pH 7 (2 botellas de 0,47 litros cada una)
PH10-P	Solución de tampón de pH 10 (2 botellas de 0,47 litros cada una)
PH103	Bolsas de tampones Tripak (ver foto más arriba)
850185	Sonda de temperatura de acero inoxidable de RTD para Oyster
850188	Sonda de temperatura, acero inoxidable para SDL100
153117	Adaptador CA de 117 V
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)
CA895	Estuche de transporte de vinilo para PH100



PH110

PH100/PH110 Medidores de pH impermeables ExStik®

Puede elegir ente electrodo de superficie plana relleno de gel o rellenable

- La función RENEW (renovar) alerta al usuario cuando hay que sustituir el electrodo
- El indicador CAL (calibrar) alerta al usuario para que realice una recalibración
- El gráfico de barras analógico parte de un punto neutro (pH 7,00) para ver cómodamente las tendencias de acidez y alcalinidad
- Calibración con tampón de 1, 2 o 3 puntos; CAT
- Registra 15 lecturas con etiqueta
- Carcasa impermeable (conforme a IP57)
- Incluye 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; necesita tampones de pH que se venden por separado
- **El medidor modelo PH100** incluye electrodo de pH de superficie plana relleno de gel
- **El medidor modelo PH110** incluye electrodo de pH de superficie plana rellenable; el kit de referencia PH113 KCl se vende por separado

ESPECIFICACIONES

	■ PH100 ▲ PH110
Tipo	■ Relleno de gel ▲ Rellenable
pH	De 0,00 a 14,00 pH
mV	—
Temperatura	De -5 a 90 °C (de 23° a 194 °F)
Máx. resolución	0,01 pH, 0,1°
Precisión básica	±0,01 pH, ±1 °C/1,8 °F
Memoria	15 lecturas
Interfaz PC	—
Dimensiones/Peso	35,6 x 172,7 x 40,6 mm/110 g
Garantía	1 año (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

NOTA: Se recomienda calibrar el medidor de conductividad según los estándares de conductividad antes de empezar a usarlo.

CE Todos los modelos cuentan con la aprobación CE



PH300 Kit impermeable de pH/temperatura

Mide pH, mV y temperatura

- Calibración automática (pH 0 y 14)
- Opción de calibración de pH en tres puntos para mejorar la precisión
- Compensación Automática de Temperatura
- La memoria almacena hasta 200 lecturas con etiqueta
- Carcasa impermeable (conforme a IP57)
- 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



SDL100 Registrador de datos de pH/POR/temperatura

El registrador de datos marca fecha y hora y almacena 20 millones de lecturas en una tarjeta SD de 2 GB en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- CAT o compensación manual de temperatura
- La calibración en 3 puntos garantiza el máximo de linealidad y precisión
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 segundo a 8 h 59 min 59 s
- Almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas
- Gran LCD doble retroiluminada
- Registra/recupera lecturas mín. y máx.
- Retención de datos y apagado automático con función de desactivación
- Interfaz para PC integrada
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, tampones de muestra, minielectrodo de pH (60120B), sonda de temperatura (850188) y estuche duro de transporte; adaptador CA opcional 153117 o UA100-240

PH300

Electrodo de pH con cable
De -2,0 a 19 pH
De -1999 mV a 1999 mV
De 0 a 100°C (de 32 a 212 °F)
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,15 mV, ±0,5 °C/1°F
200 lecturas
—
120 x 65 x 31 mm/180 g
1 año (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

SDL100 NEW

Electrodo de pH con cable
De 0 a 14 pH
De -1999 mV a 1999 mV
De 0 a 65 °C (de 32 a 149 °F)
0,01 pH, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,5% mV, ±1 °C/1,8 °F)
20 millones de lecturas en tarjeta SD de 2 GB
Software 407001 opcional (ver p. 83)
182 x 73 x 48 mm/455 g
3 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

ESPECIFICACIONES

Tipo
pH
mV
Temperatura
Máx. resolución
Precisión básica
Memoria
Interfaz PC
Dimensiones/Peso
Garantía

PH150-C Kit de pH para hormigón



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



El electrodo de superficie plana permite realizar mediciones de pH en puntos específicos del hormigón de forma rápida y sencilla

- 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 (renovar) le avisa cuando el electrodo debe sustituirse
- La alerta CAL (calibrar) le indica que ha llegado el momento de recalibrar
- La memoria registra y recupera 25 lecturas
- Calibración de 1, 2 o 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

ESPECIFICACIONES

pH	De 0,00 a 14,00 pH
Temperatura	De -5 a 90 °C (de 23 a 194 °F)
Resolución	0,01 pH, 0,1°
Precisión	±0,01 pH, ±1 °C/±1,8 °F
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

- **Modelo PH50** Mide el pH
- **Modelo PH60** Mide pH y Compensación Automática de Temperatura, con 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)
- Indicador de retención de datos con
- Función de apagado automático con desactivación
- 2 años de garantía
- Incluye electrodo integrado, tapa para el sensor, tapa de protección para el electrodo interior de pH y cuatro pilas de botón LR44

ESPECIFICACIONES

pH	De 2,0 a 12,0 pH	De 0,0 a 14,0 pH
Temperatura	—	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Resolución	0,1 pH, 0,1°	0,1 pH, 0,1°
Precisión	±0,3 pH	±0,2 pH; ±0,5 °C/±1 °F
Dimensiones	152 x 37 x 24 mm	
Peso	65 g	

PEDIDO

PH50	Lápiz de pH impermeable
PH60	Medidor de pH impermeable con temperatura
PH103	Tampones Tripak (pH 4, 7 y 10, 6 de cada, más 2 soluciones de enjuague)

Electrodos de pH



Opción de electrodos estándar o especializados rellenos de gel de Ag/AgCl (respuesta rápida: 95% en 5 s)

Modelos 60120B y 601500: electrodos de uso general de pH/referencia

- Su diseño robusto en policarbonato incluye bulbo sensor de pH de vidrio rodeado por tientes protectores. Rango de pH: de 0 a 14 pH, temperatura de funcionamiento (de 0 a 80 °C). Opción de tamaño mini o estándar.

Modelo 601100 : Electrodo de superficie plana (fácil de limpiar)

- Electrodo con cuerpo de PVC, ideal para medición de pH de productos sólidos con muy poca humedad, como el queso, suelos o geles electroforéticos o de agar. Rango de pH: de 0 a 14 pH, temperatura de funcionamiento (de 5 a 80 °C).

PEDIDO

60120B	Minielectrodo de pH (10 x 120 mm)
601500	Electrodo estándar de pH (12 x 160 mm)
601100	Electrodo de pH de superficie plana (15 x 106 mm)

Módulos de electrodo de repuesto de pH, POR y cloruro ExStik®



Módulos de electrodo de superficie plana de pH, cloruro y POR

Kit de solución de rellenado de referencia para PH115 Módulo de electrodo de pH rellenable

Módulos intercambiables de sensor de pH, POR y cloruro para medidores de la serie ExStik® (p. 104)

- CAT a través del sensor Pt-100 de Ω (PH105, PH115 y CL205)
- El electrodo de pH rellenable (PH115) ofrece una forma económica de rellenar el electrodo, elimina el problema de la durabilidad limitada del electrodo, la contaminación y la poca duración en aplicaciones agresivas
- Nota: Los módulos de repuesto PH105, CL205 y RE305 no se pueden utilizar con los medidores ExStik® II que se muestran en la p. 105
- 6 meses de garantía condicional

PEDIDO

PH105	Módulo de electrodo de pH ExStik®
PH115	Módulo de electrodo rellenable de pH ExStik®
PH113	Kit de solución de rellenado de referencia para PH115
CL205	Módulo de electrodo de cloruro ExStik®
RE305	Módulo de electrodo de POR ExStik®

Forums • Chat • Videos • Live Events

**PLANET
EXTECH**



JOIN TODAY!

www.planetextech.com

Garantizar la calidad del agua

Extech ofrece herramientas de prueba de calidad del agua imprescindibles. Se pueden encontrar herramientas Extech en trabajos en instalaciones de tratamiento de aguas residuales, tratamiento de aguas, sistemas industriales (sistemas de agua de calderas, torres de refrigeración, sistemas de refrigeración, circuitos cerrados), agricultura alternativa (sistemas hidro/aeropónicos), piscicultura, pruebas de laboratorio, mantenimiento de piscinas, I+D, y más.



ACCESORIOS

EC-84-P	Estándar de conductividad de 84 μS (2 botellas de 0,47 litros cada una)
EC-1413-P	Estándar de conductividad de 1413 μS (2 botellas de 0,47 litros cada una)
EC-12880-P	Estándar de conductividad de 12 280 μS (2 botellas de 0,47 litros cada una)
EC405*	Módulo de célula de conductividad de repuesto ExStik® II para EC400
EC505*	Módulo de célula de conductividad de repuesto ExStik® II para EC500
EC605	Célula de conductividad de repuesto para EC600 y DO700
804010A	Célula de conductividad de polímero para 341350A-P
PH305	Electrodo de pH de repuesto para PH300, EC600, DO700
60120B	Minielectrodo de pH de repuesto para 341350A-P
CA895	Estuche pequeño de vinilo con trabilla para el cinturón para EC400, EC500
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)
850190	Sonda de termistor (de 0 a 90°C/de 32 a 194 °F) para 341350A-P

*Los módulos de electrodos ExStik® II no son válidos para los medidores de pH/POR/cloruro ExStik®



Todos los modelos cuentan con la aprobación CE



Kit EC410

EC400/EC410 Medidor de conductividad/TSD/ salinidad/temperatura ExStik® II

El sensor multirango de alta precisión mide los cuatro parámetros

- Las 8 unidades de medición son: μS , mS, ppm, ppt, mg/l, g/l, °C, °F
- Visualización simultánea de conductividad o TSD más temperatura y gráfico de barras
- La memoria almacena hasta 25 lecturas con etiqueta
- Conductividad ajustable a la relación de TSD de 0,4 a 1,0
- Calibración automática al encenderse
- 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. 106) 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

ESPECIFICACIONES

	■ EC400 ▲ EC410
Conductividad	De 0 a 199,9 μS , de 200 a 1999 μS , de 2,00 a 19,99 mS
TSD/salinidad	De 0 a 99,9 ppm (mg/l), de 100 a 999 ppm (mg/l), de 1,00 a 9,99 ppt (g/l)
pH	—
mV	—
Temperatura	De 0 a 65 °C (de 32° a 149 °F)
Máx. resolución	0,1 μS , 0,1 ppm (mg/l), 0,1 °C/°F
Precisión básica	$\pm 2\%$ FS, ± 1 °C/1,8 °F
Dimensiones	■ Medidor: 36 x 173 x 41 mm/110 g ▲ Kit: 245 x 173 x 71 mm/708 g
Garantía	2 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

NOTA: Se recomienda calibrar el medidor de conductividad según los estándares de conductividad antes de empezar a usar.



Kit EC510

EC500/EC510 Medidor de pH/conductividad/ temperatura ExStik® II

Combinación de electrodo resistente de pH de superficie plana y célula de conectividad

- Las 9 unidades de medición son: pH, μ S, mS, ppm, ppt, mg/l, g/l, °C, °F
- El gráfico de barras analógico indica las tendencias
- La memoria almacena hasta 25 lecturas con etiqueta
- Conductividad ajustable a la relación de TSD de 0,4 a 1,0; relación de salinidad fija de 0,5
- La función RENEW (renovar) alerta al usuario cuando hay que sustituir el electrodo
- Impermeable conforme a IP57
- El medidor EC500 incluye electrodo, tapa protectora para el sensor, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m; los estándares de calibración se venden por separado
- El kit EC510 incluye EC500, estándares de calibración de 84 μ S, 1413 μ S, 12 880 μ S, bolsas de tampones de pH (1 de pH 4, 1 de pH 7, 1 de pH 10, más solución de enjuague), base con peso, 3 recipientes de muestras con tapa y estuche



Medidor y accesorios embalados en estuche duro

EC600 Kit impermeable de conductividad

Mide conductividad, TSD, salinidad, resistividad, pH, mV y temperatura

- Carcasa impermeable (conforme a IP57)
- Opción de calibración de pH en 3 puntos (pH 4, 7 y 10) 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 <10 μ S/cm para mejorar la precisión de la medición)
- La memoria almacena hasta 300 lecturas con etiqueta
- Gran pantalla LCD doble retroiluminada en azul
- Apagado automático con función de desactivación
- Incluye electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímeros, soluciones de calibración de pH (pH 4, 7 y 10), solución de calibración de conductividad (1413 μ S), 2 pilas AA y estuche duro de transporte

■ EC500 | ▲ EC510

De 0 a 199,9 μ S, de 200 a 1999 μ S, de 2,00 a 19,99 mS

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 100 ppt (g/l)

De 0,00 a 14,00 pH

—

De 0 a 65 °C (de 32° a 149 °F)

0,1 μ S, 0,1 ppm (mg/l), 0,01 pH, 0,1 °C/°F

±2% FS, ±1 °C/1,8 °F

■ Medidor: 36 x 173 x 41 mm/110 g

▲ Kit: 245 x 173 x 71 mm/708 g

2 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

EC600

De 0 a 199,9 mS

De 0 a 100 g/l

De -2 a 19 pH

De -1999 mV a +1999

pH/mV: De 0 a 100 °C (de 32 a 212 °F);

Otros: De 0 a 50°C (de 32 a 122 °F)

0,01 pH, 1 mV, 0,01 μ S, 0,01 mg/l, 0,01 ppt, 0,1 °C/°F

±0,02 pH, ±0,15 mV, ±1,5% FS, ±0,5 °C/1 °F

120 x 65 x 31 mm/180 g

2 años (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

SDL150 Medidor/registrador de datos de oxígeno disuelto



El registrador de datos marca fecha y hora y almacena las lecturas en una tarjeta SD en formato Excel® para facilitar la transferencia a un PC

- Visualización doble de concentración de oxígeno y temperatura
- Mide el oxígeno disuelto de 0 a 20,0 mg/l y del 0 al 100,0% de oxígeno, más temperatura de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
- Compensación Automática de Temperatura de 0 a 50 °C mediante el sensor de temperatura integrado en la sonda de oxígeno de tipo polarográfico
- Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: De 1 segundo a 8 h 59 min 59 s
- Almacena/recupera manualmente hasta 99 lecturas
- Gran pantalla LCD doble • Registra/recupera lecturas mín. y máx.
- Retención de datos más apagado automático con función de desactivación • Interfaz PC integrada
- 3 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)
- Incluye 6 pilas AA, tarjeta SD, sonda, cabezal de sonda de repuesto con diafragma, electrolito y estuche duro de transporte; adaptadores universales CA opcionales

PEDIDO	
SDL150	Medidor/registrador de datos de oxígeno disuelto
407510-P	Sonda de oxígeno disuelto con cable de 4 m
780417A	Membranas de repuesto (paquete de 10)
780418	Solución de rellenado de OD (2 paquetes de 50 ml cada uno)
UA100-240	Adaptador CA de 100 a 240 V con tres enchufes (EE.UU., UE, Reino Unido)

ESPECIFICACIONES	OXÍGENO DISUELTO	OXÍGENO	TEMPERATURA
Rango	De 0 a 20,0 mg/l	De 0 a 100,0%	De 0 a 50 °C (de -32 a 122 °F)
Precisión	±0,4 mg/l	±0,7%	±1,5 °C/3 °F
Compensación y ajuste de sonda	Sal: De 0 a 50%	Altitud: De 0 a 8910 m	Temp.: De 0 a 50 °C
Registro de datos	99 datos (manual)/20 millones de datos (tarjeta SD de 2 GB)		
Interfaz PC	Software 407001 opcional (ver p. 84)		
Dimensiones/Peso	Medidor: 182 x 73 x 48 mm/725 g Sonda: Sonda: 0,8 diám. x 12,4 cm largo		

D0700 Kit impermeable de oxígeno disuelto



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.

Medidor 8 en 1: Mide concentración/saturación de OD, pH, mV, conductividad, TSD, salinidad, resistividad y temperatura

- Compensación automática de salinidad y compensación manual de presión barométrica para mediciones de OD
- Diseño de carcasa impermeable (conforme a IP57) y gran pantalla LCD con retroiluminación azul
- Opción de calibración de pH en tres puntos para mejorar la precisión; Compensación Automática de Temperatura
- Calibración de conductividad en un punto: reconoce automáticamente 8 soluciones de calibración
- La memoria almacena hasta 400 lecturas con etiqueta
- Apagado automático con función de desactivación
- 2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)
- Incluye sonda de oxígeno disuelto con 3 tapas de membrana y solución de rellenado interno de OD (30 ml), electrodo de pH/mV/temperatura, célula de conductividad de polímeros, soluciones de calibración de pH (pH 4, 7 y 10), solución de calibración de conductividad (1413 µS), 2 pilas AA y estuche duro de transporte

PEDIDO	
D0700	Kit impermeable de oxígeno disuelto
D0705	Electrodo de oxígeno disuelto
D0703	Tapas de membrana de repuesto (3 tapas)
PH305	Electrodo de pH/mV/temperatura de repuesto
EC605	Célula de conductividad de polímero de repuesto

ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
Oxígeno disuelto (concentración)	De 0 a 40,00 mg/l	±0,01 mg/l	±1,5% FS
Oxígeno disuelto (saturación)	De 0 a 200,0%	0,1%	±1,5% FS
pH	De -2,00 a 19,99 pH	0,01 pH	±0,02 pH
mV	De -1999 a 1999 mV	1 mV	±0,15 mV
Conductividad	De 0 a 199,9 mS	0,01 µS	±1,5% FS
TSD	De 0 a 100 g/l	±0,01 mg/l	±1,5% FS
Salinidad	De 0 a 100 ppt	0,01 ppt	±1,5% FS
Resistividad	De 0 a 100 MΩ cm	0,1 Ω	±1,5% FS
Temperatura (para pH & mV)	De 0 a 100 °C (de 32 a 212 °F)	0,1 °	±0,5 °C/±1 °F
Temperatura (otros)	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)	0,1 °	±0,5 °C/±1 °F
Dimensiones/Peso	120 x 65 x 31 mm/180 g		

DO600 Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II



Tapa de membrana pegada para facilitar su sustitución. DO603 Kit de membranas, incluye 6 tapas de membrana enroscables, 15 ml de solución de rellenado y papel de lija.



Alargador EX010 de 1 m o EX050 de 5 m opcionales con sonda con peso.

Medidor de barra impermeable con tapas protectoras pegadas

- Visualización simultánea de OD y temperatura más gráfico de barras analógico para ver tendencias
- La memoria almacena hasta 25 lecturas con etiqueta
- El nivel de oxígeno se muestra como porcentaje de saturación o concentración (mg/l); CAT
- Compensación de altitud ajustable (de 0 a 20 000 pies (6096 m) en incrementos de 1000 pies (305 m))
- Compensación de salinidad ajustable de 0 a 50 ppt
- Retención de datos, apagado automático e indicador de pila descargada
- Alargador opcional de 1 m o 5 m para mediciones remotas
- Incluye electrodo de OD, tapa protectora de sensor, tapa de membrana de repuesto, electrolito, recipiente de muestras con tapa, cuatro pilas CR2032 de 3 V y correa para el cuello de 1,2 m; 2 años de garantía (medidor)/6 meses de garantía condicional (electrodo)

ESPECIFICACIONES	RANGO	MÁX. RESOLUCIÓN	PRECISIÓN BÁSICA
OD (modo de saturación)	De 0 a 200,0%	0,1%	±2% FS
OD (modo de concentración)	De 0 a 20,00 ppt (g/l)	0,01 ppm (mg/l)	0,4 ppm (mg/l)
Temperatura	De 0 a 50°C (de 32 a 122 °F)	0,1 °C/°F	±1 °C (±1,8 °F)
Dimensiones/Peso	36 x 176 x 41 mm/110 g		

PEDIDO	
DO600	Medidor de oxígeno disuelto ExStik® II
DO605	Módulo de electrodo de repuesto de oxígeno disuelto ExStik® II
DO603	Kit de membrana para DO600 y DO605
EX010	Alargador de 1 m con peso/protector para sonda
EX050	Alargador de 5 m con peso/protector para sonda

Forums • Chat • Videos • Live Events

PLANET EXTECH



JOIN TODAY!

www.planetextech.com

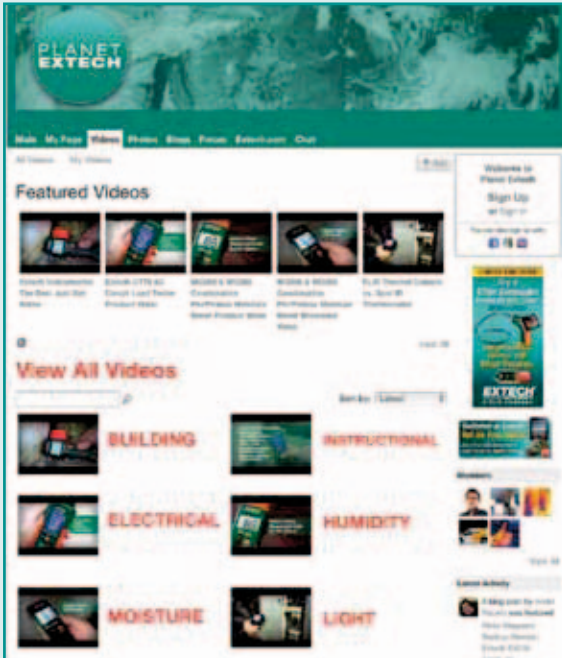
¿Qué es Planet Extech?

Planet Extech es una nueva comunidad que tiene como objetivo conectar a los usuarios de los equipos de prueba y medición Extech. Los usuarios pueden compartir historias, hablar de su trabajo y conectar con nuestro equipo de asistencia técnica en los foros.

Planet Extech también es el lugar para ver vídeos de los últimos productos, y para charlar con nuestro equipo de experto en retransmisiones en directo. Los miembros de la comunidad pueden participar en promociones y concursos exclusivos, recibir información sobre nuevos productos y tendrán la oportunidad de ganar todo tipo de premios.

¿A qué espera? Únase a Planet Extech y empiece a compartir su experiencia.

Vídeos



Planet Extech incluye vídeos sobre muchas de nuestras categorías de productos, como por ejemplo: **medidores de humedad, multímetros, medidores de tenaza, medidores de sonido y fotómetros**, y mucho más.

Blog de usuario



Página de perfil de usuario



Foros de debate



Fotos



No se quede atrás: únase hoy mismo a la comunidad.

PART NO.	PAGE NO.	PART NO.	PAGE NO.	PART NO.	PAGE NO.	PART NO.	PAGE NO.
144118	86	409997	34	804010A	110	DV20	31
144220	86	412300A	97	850185	106	DV24	31
144240	86	412355A	97	850188	106	DV25	31
153117	40, 93	412400	97	850190	110	DV30	31
153220	40	412440-S	98	872502	56	DV40	32
156119	82	42260	59	AN100	74	DVA30	31
156221	82	42265	59	AN200	74	EA10	57
365510	99	42270	59	AN400	73	EA11A	57
365535	99	42275	59	BATT-37V	54	EA15	57
380193	40	42280	59	BATT-74V	39	EA31	84
380260	44	42299	59, 60	BR-4CAM	96	EA33	85
380320	44	42500	51	BR-5CAM	96	EC-84-P	110
380340	82	42509	52	BR-9CAM	96	EC-1413-P	110
380363	45	42510A	51	BR-9CAM-2M	96	EC-12880-P	110
380396	45	42512	52	BR-9CAM-5M	96	EC400	103, 110
380462	43	42515	53	BR-17CAM	96	EC405	110
380465	43	42515-T	53	BR-17CAM-2M	96	EC410	105, 110
380562	43	42545	53	BR-17CAM-5M	96	EC500	103, 111
380565	44	42570	54	BR50	96	EC505	110
380926	27	433201	97	BR200	96	EC510	105, 111
380942	28	433202-220	97	BR200-EXT	96	EC600	111
380950	28	433202-240	97	BR250	96	EC605	112
380976-K	27, 46	44550	70	BRC-17CAM	96	EN300	73
382075	46	445580	61	BRD10	96	EX010	102, 112
382153	42	445702	7170	CA200	34	EX050	102, 112
382154	42	445703	69	CA250	34	EX210	17
382252	42	445715	69	CA500	34	EX230	17
382253	42	445814	70	CA895	110	EX310	16
382254	42	445815	70	CA899	34	EX320	16
382357	41	45156	72	CA900	34	EX330	16
382400	27	45158	72	CA904	102	EX410	12
392050	79	45160	73	CG204	101	EX411	12
39240	49	45170	73	CG204-REF	102	EX420	13
401014	49	461880	81	CL200	104	EX430	13
40130	31	461895	90	CL203	104	EX470	13
40180	38	461920	92	CL204	104	EX503	10
407001	82	461937	90	CL205	104	EX505	10
407001-USB	82	461990	90	CL207	104	EX505-K	18
407026	83	461995	91	CO10	71	EX520	11
40705X	86	475040	79	CO100	78	EX530	11
407119	75	475044	79	CO200	78	EX542	9
407355	89	475055	79	CO210	78	EX570	8
407355-KIT-5	89	479097	79	CO250	78	EX613	21
407510	113	480400	29	CT20	37	EX622	21
407510-P	112	480403	29	CT40	37	EX623	21
407730	87	480823	50	CT100	38	EX710	23
407732	87	480826	50	DL152	30	EX720	23
407732-KIT	87	480836	50	DL160	30	EX730	23
407744	86	480846	49	DO600	103, 112	EX800	105
407752	61	601100	109	DO600-K	103	EX820	19
407760	88	60120B	109, 110	DO603	112	EX830	19
407764	87	6012WS	106	DO605	112	EX840	19
407764-EXT	86	601500	109	DO610	105	EX845	19
407766	86	6015WC	106	DO700	112	EX900	105
407780	87	780417A	112	DO703	112	EXT-1	64, 66
409992	34	780418	112	DO705	112	EXT-3	65, 66
409996	34	801515	56	DT300	15	EXT-5	65, 66

PART NO.	PAGE NO.	PART NO.	PAGE NO.	PART NO.	PAGE NO.	PART NO.	PAGE NO.
EZ40	71	MC200	41	PQ3350-1	48	SDL350	77
FG100	71	MC200-2	41	PQ3350-3	48	SDL400	83
FHT200	101	MC200-4	41	PQ34-12	47	SDL500	60
FL700	13	MG300	14	PQ34-2	47	SDL550	63
FL704	102	MG302	14, 45	PQ34-30	47	SDL600	86
FL705	102	MM560A	14	PQ3450	47	SDL700	93
GRT300	42	MM570A	14	PQ3470	47	SDL800	80
HD200	55	MO-P1	65, 67	PRC50	98	SL123	88
HD300	75	MO210	62	PRC70	98	SL124	88
HD350	92	MO220	62	PRT200	29	SL125	88
HD400	85	MO257	63	PT150	93	SL130G	88
HD450	85	MO260	65	PT30	93	SW810A	14
HD500	60	MO265	65	PT300	93	TG30	38
HD550	60	MO270	65	PWRCORD-MS420	39	TH10	58
HD600	86	MO270-X	66	RC200	41	TK430	18
HD700	93	MO280	64	RC200-TL	41	TK430-IR	18
HD750	93	MO280-KH2	69	RC200-TT	41	TL620	39
HD755	93	MO280-KW	69	RE300	102	TL625	39
HDV-4CAM-1FM	95	MO280-RK	68	RE305	102, 109	TL708	36
HDV-5CAM-10F	95	MO290	65	RF10	100	TL709	36
HDV-5CAM-1FM	95	MO290-BP	67	RF11	100	TL726	36
HDV-5CAM-1RM	95	MO290-EP	67	RF12	100	TL740	36
HDV-5CAM-3F	95	MO290-EXT	67	RF15	100	TL741	35
HDV-5CAM-3FM	95	MO290-HP	67	RF16	100	TL742	35
HDV-5CAM-3R	95	MO290-PINS-EP	67	RF18	100	TL748	36
HDV-5CAM-3RM	95	MO290-PINS-HP	67	RF20	100	TL803-EU	33
HDV-25CAM-10G	95	MO290-RK	67	RF30	100	TL805-EU	33
HDV-25CAM-30G	95	MO297	67	RF40	100	TL806	33
HDV-PC	95	MO750	63	RF41	100	TL807	33
HDV-TX1	95	MO750-P	62	RH101	61	TL807C	33
HDV-TX2	95	MS420	39	RH300	62, 79	TL809	33
HDV-WTX	95	MS6060	40	RH300-CAL	61, 78	TL810	10
HDV-WTX1	95	MS6100	39	RH390	60	TL831	35
HDV-WTX2	95	MS6200	39	RH490	60	TL833	35
HDV600	94	PH4-P	106	RH520A	59	TL841	35
HDV610	95	PH7-P	106	RH520A-220	59	TM100	57
HDV620	95	PH10-P	106	RH520A-240	59	TM300	57
HDV640	95	PH50	108	RH522	59	TP200	34
HDV640W	95	PH60	108	RHT10	58	TP400	34
HG500	10, 12	PH100	102, 106	RHT10-SW	58	TP870	33
HT30	61	PH103	102, 106, 108	RHT20	58	TP873	22, 33
HW30	99	PH105	109	RHT50	58	TP875	33
IR400	51	PH110	106	RPM10	91	TP882	56
LCR200	40	PH113	106	RT32	37	TR100	86
LCR203	40	PH115	106	SD200	55	UA100-240	62, 86, 110
LCR205	40	PH150-C	108	SD500	61	UA100-BR	96
LT300	83	PH155	108	SD700	61	UM200	43
MA120	25	PH300	107	SD800	79	USB100	60, 86, 89
MA1500	26	PH305	106	SDL100	107	VB300	81
MA200	25	PQ500	36	SDL150	112	VB400	81
MA220	25	PQ1000	36	SDL200	55	VB500	80
MA620	24	PQ2070	46	SDL300	77	VIR50	54
MA620-K	18	PQ3110	48	SDL310	77	VT30	32
MA640	24	PQ3120	48	SDL350	77		
MC108	41	PQ3210	48	SDL200	55		
MC108-2	41	PQ3220	48	SDL300	77		
MC108-4	41	PQ3350	48	SDL310	77		

Índice por categoría

Medidores de la velocidad del aire/anemómetros 72 - 75, 77	Manómetros (medidores de presión)..... 93
Medidores de la calidad del aire 78 - 79	Megaohmímetros (comprobadores de aislamiento)..... 44
Medidores barométricos 61	Microscopios..... 41
Boroscopios/cámaras de vídeo de inspección 94 - 96	Miliohmímetros/microohmímetros..... 43 - 44
Comprobadores de cables, red y LAN..... 38	Medidores de humedad 62 - 67
Calibradores: corriente, voltaje, termopar, proceso, pH .97 - 98	Multímetros..... 8 - 17
Medidores de dióxido de carbono (CO ₂)..... 79	Accesorios de multímetros..... 33 - 36
Medidores de monóxido de carbono (CO)..... 71	Adaptadores de multímetros..... 34
Medidor de cloruro, kits y accesorios 104	Kits de prueba para multímetros..... 35
Kits de medidores de tenaza..... 18	Medidores de POR..... 102, 107
Medidores de tenaza..... 19 - 28, 46	Osciloscopios, multímetros gráficos 39
Relojes, higrotermómetros 70	Comprobadores de fase y rotación de motor 29
Comprobador del espesor del revestimiento 101	Medidores de pH/mV/temp., accesorios .. 102 - 103, 106 - 109
Kit de pH para hormigón 105	Tubo de Pitot (medidor de flujo de aire)..... 92
Medidores de conectividad, kits 105	Medidores de potencia/registradores de datos/analizadores.... 47 - 48
Comprobador de continuidad/localizador de cables 37	Medidores de presión (manómetros)..... 93
Registradores de datos, registradores - voltaje/corriente..... 30	Psicrómetros, punto de condensación/bulbo húmedo..... 60
Registradores de datos, registradores - temperatura/humedad.. 58 - 59, 61, 79	Refractómetros: sacarosa, salinidad, refrigerante de baterías100
Punto de condensación/bulbo húmedo..... 60	Medidores de salinidad 100, 110
Medidores de oxígeno disuelto 112	Alerta de nivel de sonido/monitores..... 86 - 88
Medidor de distancia..... 15	Medidores de nivel de sonido, calibradores, registrador de datos 86 - 89
Dosímetros, ruido 89	Cronómetros..... 99
Comprobadores eléctricos..... 31 - 32	Tacómetros - contacto, foto y estroboscómetro 90 - 92
Kits de prueba eléctrica 18, 33	Medidores de TSD (total de sólidos disueltos).... 103, 110 - 112
CEM/BF, gaussímetro..... 49 - 50	Indicadores de temperatura 49
Medidores de ambiente 61, 73	Sondas de temperatura (termopar y RTD) 33 - 34
Medidores manómetros de fuerza 79	Cables de prueba y accesorios..... 33 - 36
Comprobador de dureza de fruta..... 101	Termoanemómetros 72 - 77
Detectores de gas 71	Termómetros: IR 51 - 54
Comprobadores de resistencia a tierra..... 41 - 42	Termómetros: Termopar, RTD..... 55 - 57
Analizadores de armónicos 48	Generadores de tonos y rastreadores de cables 38
Cronómetro de índice de calor..... 99	Medidores de vibración..... 80 - 81
Medidor TGBH de estrés térmico 61	Cámaras de inspección de vídeo 94 - 96
Kits de inspección de la vivienda y restauración de daños por agua..... 68	Registradores de datos de voltaje y corriente..... 30
Medidores de humedad relativa, higrotermómetros .60 - 61, 69	Detectores de voltaje y corriente..... 31 - 32
Indicadores de humedad relativa 70	Medidores de calidad de agua, kits, accesorios..... 110 - 111
Comprobadores de aislamiento (megaohmímetros) 45	Kit de restauración de daños por agua..... 68 - 69
Medidor de LCR..... 40	
Fotómetros y registradores de datos 82 - 85	

Todas las especificaciones y todos los precios están sujetos a cambios sin previo aviso. Consulte la página 114 para ver el índice completo de números de referencia