Tektronix FLUKE FLIR CHAUVIN ARNOUX Group KEYSIGHT TECHNOLOGIES ROHDE&SCHWARZ

Equipos de Instrumentación

Los imprescindibles en Prueba y Medida – ¡precisión y calidad aseguradas!

es.rs-online.com/pruebaymedida

RS

ÍNDICE

4 Fluke
6 Chauvin Arnoux
8 Flir
10 RS Pro
12 EA Elektro-Automatik
14 Rohde & Schwarz
16 Keysight
18 Tektronix
20 TTI
22 Lecroy
23 Sefram
24 Pico Technology
25 Druck
26 Testo
27 Mitutoyo / DeWalt

- +600.000 productos en stock
- 2.500 fabricantes líderes
- Entrega en 24/48 horas
- Soluciones e-Business
- Equipo local de 90 personas para dar la mejor experiencia de cliente
- Soporte Técnico Local Especializado

Síguenos en:

RS Components Iberia

@RSOnline_ES

youtube.com/RSComponents

Cómo podemos ayudarle

Atención al cliente
atencion.cliente@rs-components.com

Soporte técnico
soporte.tecnico@rs-components.com
LiveChat disponible en la web de lunes a viernes de las **10:00 h. a las 16:00 h.**

Área comercial
Soluciones personalizadas de un equipo de Ventas que entiende su negocio

Términos y condiciones:

Todos los productos mostrados en esta publicación están sujetos a las condiciones de venta dispuestas en RS Online. Los precios son válidos en el momento de la impresión, aunque RS los podrá modificar en cualquier momento y no incluyen I.V.A., el cual se aplicará según la tasa vigente.

Entre en **es.rs-online.com** para consultar los precios actualizados.

Publicado por: Amidata S.A.U. Sede: Avda. Europa 19, Edf. 3, planta 2. 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid - España. RS es marca registrada de RS Components Ltd.,Grupo Electrocomponents.

¿Le ha resultado útil esta publicación?

Equipos de Instrumentación

Acceda al mundo de la conexión

Se espera que el gasto global en materiales, programas, soluciones de conectividad y servicios especializados en el Internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés) alcance los USD 745 mil millones (669 mil millones de Euros) en 2019, de acuerdo con los pronósticos de la conocida firma IDC, ¡una cifra que ha experimentado un aumento del 15 % respecto a 2018! Esta tendencia del IoT y de sus equipos conectados abarca todo tipo de sector y actividad; por eso los instrumentos y herramientas de prueba y medida no son una excepción.

¿En qué medida los instrumentos de medición conectados representan una ventaja para la seguridad?

La principal ventaja relacionada con los equipos de instrumentación conectados consiste en limitar la exposición de técnicos, agentes y/o evaluadores de riesgos inherentes a los registros y mediciones de campo. Las pruebas y mediciones realizadas a distancia le evitan subir escaleras o pedir prestados andamios para tal fin. Y cuando se trata de mediciones peligrosas como emisiones de humos, gases o la calidad del aire o voltajes eléctricos, los equipos conectados ayudan a mantener a los usuarios a una distancia segura.

¿Cómo ganan tiempo los dispositivos «conectados»?

La seguridad no es el único beneficio inmediato de estos dispositivos conectados. Dado que se facilitan condiciones de registros de datos, ahora es posible ser más eficaz. Los técnicos no tienen que llevar necesariamente instrumentos de medición voluminosos, escaleras, cuadernos y/o bolígrafos, lo que hace que los beneficios ergonómicos para la fase de

medición sean considerables. En lo que respecta a la recepción de información, esta se puede automatizar en intervalos regulares. La integración de las mediciones en interfaces muy visuales garantiza el contexto con los historiales de medición previamente registrados. Por lo tanto, representan beneficios considerables de productividad en particular para agentes y responsables de mantenimiento.

¿Por qué los datos generados por los instrumentos conectados son más fáciles de usar?

Varios factores explican la facilidad de uso de los datos recopilados a través de instrumentos conectados. El primero de ellos, representa el final de los errores de reelaboración en comparación con las mediciones «convencionales». Los agentes y técnicos ya no tienen que realizar mediciones y registrarlas manualmente en papel o medios informáticos. El intercambio de información entre el instrumento de medición y la pantalla y el dispositivo de almacenamiento de datos no se somete a ninguna intervención humana, lo que imposibilita la existencia de errores. Pero eso no es todo: más allá del error humano, los periféricos conectados a los instrumentos de medición cuentan con interfaces gráficas que permiten visualizar los datos y compararlos con informes anteriores o compartirlos al instante en diferentes aplicaciones comerciales disponibles en el sistema de información de la empresa. El trabajo colaborativo, la estandarización de registros, la automatización de la recogida de datos,… todo contribuye al uso eficaz de la información producida por instrumentos de prueba y medida conectados.

¿A qué dispositivos se pueden conectar los instrumentos de medición?

Cuando se habla de los instrumentos de prueba y medida conectados, es importante comprender a qué tipo de dispositivo se hace esta conexión. La digitalización de las personas que trabajan en las empresas ha permitido una madurez generalizada respecto a las tecnologías. Se habla de que 3 de cada 4 personas usan un smartphone (75 %, + 2 puntos). Este fenómeno afecta a todos los sectores de la sociedad, en la que 92 % de los ejecutivos y el 79 % de los trabajadores utiliza dicho dispositivo. En este contexto, no es de extrañar que los instrumentos de instrumentación conectados sean compatibles con iOS y Android y cuenten con aplicaciones disponibles en plataformas de descarga. Estas aplicaciones se pueden utilizar en tablets que, en entornos industriales, pueden sufrir impactos (resistentes a la inmersión, polvo, caídas, todos los entornos adversos). Sin embargo, los instrumentos conectados también pueden asociarse a ordenadores portátiles en Windows o Linux, por ejemplo. Cuando se eligen los instrumentos, se debe pensar en garantizar la disponibilidad de la cartera de aplicaciones más amplia posible.

Prueba y medida conectada: ¿Cuáles son las principales tecnologías en el mercado?

La conectividad Wi-Fi y Bluetooth son las más utilizadas en el mundo conectado y hacen que sea posible la transferencia remota de datos y el control de dispositivos en distancias cortas con muy poca potencia. Sin embargo, los recientes avances en el Internet de las Cosas han hecho posible prever comunicaciones de mayor distancia, sobre todo con las redes LoRa y Sigfox, que permiten alcanzar rangos de 2 km en áreas urbanas y hasta 15 km.

¿Qué tipos de instrumentos de prueba y medida se pueden conectar?

Básicamente, todos los instrumentos de instrumentación están destinados a ser conectados. Ya sean cámaras térmográficas, herramientas de medición eléctrica, medidores láser, sensores para medir la temperatura o calidad del aire o cámaras de inspección, cada día llegan nuevos instrumentos al mercado. ¡Razón por la que reconsiderar por completo las actividades de nuestros agentes y técnicos!

FLUKE

COMPROBADOR ELÉCTRICO FLUKE T6

- Mide simultaneamente tensión y corriente sin cables de prueba
- La tecnología FieldSense permite medir tensión CA, corriente y frecuencia sin establecer contacto eléctrico con la tensión
- Visualización simultánea de tensión y corriente (T6-1000)
- T6-1000: 1 a 1000 V CA/CC; resistencia de 1 Ω a 100 kΩ; medida de frecuencia de 45 Hz a 66 Hz
- RT6-600: 600 V CA/CC ; resistencia de 1 Ω a 2 kΩ
- 0,1 a 200 A CA

¡GRATIS CON TU T6-1000 KIT 2!

- ESTUCHE FLEXIBLE (C150)
- PINZAS COCODRILO (AC285)

175-7815	Fluke T6-1000 kit 2	**279,00 €**
146-2605	Fluke T6-1000	**279,00 €**
146-2607	Fluke T6-600	**219,00 €**

MULTÍMETROS DIGITALES FLUKE SERIE 179
TODO EN UNO

- Marcan un estándar en la Industria por su combinación de precisión, funciones, facilidad de uso, seguridad y fiabilidad.
- Multímetro digital TRMS con medida de tensión y corriente CA, temperatura, frecuencia, capacidad, resistencia continuidad y prueba de diodos.
- EN61010-1 CAT IV 600V y CAT III 1000V
- Garantía limitada para Toda la Vida

¡DE REGALO CON TU 179-TLK255!

- KIT DE ACCESORIOS MAESTRO TLK2251 SureGrip™

189-3828	Fluke 179-TLK225	**354,00 €**
394-4492	Fluke 179	**354,00 €**
394-4486	Fluke 177	**300,00 €**
394-4470	Fluke 175	**247,00 €**

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS SERIE PRO
LA MEJOR CALIDAD DE IMAGEN

- Las cámaras de la serie PRO de Fluke ofrecen la experiencia visual más avanzada en infrarrojos
- Imágenes más nítidas en pantalla, con una mayor diferenciación visual del color
- Resolución 640 × 480
- Capture diferencias de temperatura más pequeñas con mayor sensibilidad térmica, a partir de ≤ 0,075 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (75 mK)
- Rango de temperatura de -20°G a 1000°G
- LaserSharp™ - Enfoque automaticamente la imagen con la ayuda de un medidor láser de distancias
- MultiSharp™ - Captura varias imágenes con el enfoque en múltiples objetivos que están ubicados a diferentes distancias de la cámara y crea una imagen que enfoca los distintos objetivos al mismo tiempo
- IR Fusion™ - Combine imagen visual y termográfica y vea la transición de infrarroja a visual para tener más contexto. Puede elegir entre 5 modos distintos
- Lentes intercambiables entre las cámaras: las lentes inteligentes de Fluke no requieren calibración
- Sincronice las imágenes de forma inalámbrica desde la cámara con el sistema Fluke Connect™

186-4696	Fluke Ti401 PRO 9 Hz 640 × 480	**6.999,00 €**
171-6857	Fluke Ti480 Pro 9Hz 640 × 480	**9.299,00 €**
788-4678	FLK-LENS/TELE2 Teleobjetivo 2×	**1.299,00 €**

PINZA AMPERIMÉTRICA FLUKE 376 FC CON IFLEX®
VERDADERO VALOR EFICAZ DE CA/CC

- El mejor instrumento para solucionar los problemas habituales de electricistas en aplicaciones con motores, comerciales y residenciales
- La sonda de corriente flexible iFlex expande el rango de medición a 2500 A CA y le permite medir dos salidas en una sola operación. Una con la sonda flexible y otra con la pinza
- Se utiliza la tecnología propiedad de Fluke para la medida de la corriente de arranque con un filtro de ruido de forma que se captura la corriente de arranque del motor exactamente como la percibe la protección del circuito.
- La aplicación Fluke Connect le permite grabar los registros directamente a través de su teléfono, compartirlos con sus compañeros o medir a distancia desde un sitio seguro.

*smartphone no incluido con el equipo

905-5914	Fluke 376FC wireless con sonda iFlex	**517,00 €**

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO FLUKE 1507

- El comprobador de aislamiento Fluke 1507 es compacto, resistente, fiable y fácil de utilizar.
- Con sus diversas tensiones de prueba (50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), es ideal para la localización de múltiples tipos de avería, la puesta en marcha de maquinaria y el mantenimiento preventivo.
- Ahorre tiempo y dinero con el cálculo automático del índice de polarización y la relación de absorción dieléctrica
- Haga de las mediciones repetitivas una tarea sencilla con la función de comparación (Pasa/No pasa)
- Ahora medidas cómodas y seguras gracias a la sonda remota
- CAT IV 600 V

¡100€ DE DESCUENTO!

518-6008	Fluke 1507	**415,00 €**

Inspección termográfica robusta y portátil que incluye función de etiquetado de activos de Fluke Connect™

En el lugar adecuado. En el momento adecuado. Con el instrumento adecuado.

Cuanto mayor es el problema, con más rapidez hay que solucionarlo. La nueva cámara termográfica de bolsillo de Fluke es la primera línea de defensa para facilitar la resolución de problemas ya que pone la inspección termográfica al alcance de su mano. Deje de apagar incendios en sus tareas de mantenimiento y empiece a prevenirlos.

FLUKE®

186-4695	PTi120	**749,00 €**

Visite www.fluke.es/PTi120

Las imágenes infrarrojas tienen fines ilustrativos y es posible que no hayan sido tomadas por los modelos indicados.

©2019 Fluke Corporation. 3/2019 6011979a-es

Más información en:
es.rs-online.com/pruebaymedida

RS

CHAUVIN ARNOUX GROUP

ANALIZADORES DE POTENCIA Y CALIDAD DE ENERGÍA QUALISTAR+

- Diseñado para los dptos. de mantenimiento y prueba en edificios industriales
- Se puede utilizar para obtener una instantánea de los principales valores que caracterizan la calidad de una red eléctrica
- Fácil de usar y compacto
- Funciones Inrush y TrueInrush
- Rango de voltaje c.c y c.a TRMS hasta 1000 V
- Rango de corriente c.a. + c.c TRMS: 5 mA a 10 kA
- IEC Cumple 61000-4-30 Clase B

USB | TFT Color | TRMS | CAT III 1000 V | CAT IV 600 V

799-9070	CA8331	**1.698,00 €**
799-9061	CA8333	**2.787,00 €**
799-9067	CA8336	**3.840,00 €**

REGISTRADOR DE DATOS PEL 103 Y PEL 105

- Diseñado para medir y registrar el consumo en instalaciones eléctricas para mejorar la eficiencia energética y reducir los costes
- Adecuado para uso en instalaciones monofásicas, bifásicas y trifásicas
- Se puede instalar sin cortar la alimentación de red
- Rango de corriente 0 a 1 KA.a.c. (PEL103) y 0 a 1 KA.a.c (PEL105)
- Registro de armónicos hasta 50 niveles con indicación de fase
- Almacenamiento de resultados en una tarjeta SD
- Comunicación en tiempo real con PC
- Transferencia y análisis de datos con el software PEL

TRMS | LCD | CAT III 1000 V | CAT IV 600 V | USB | IP54 IP67

778-1034	PEL 103	**1.401,00 €**
111-6765	PEL 105	**2.678,00 €**

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS C.A 195X DIACAM2

- Facilita mucho las inspecciones térmicas para las auditorías energéticas y garantiza un mantenimiento industrial, eléctrico o mecánico sin problemas
- Cámara comunicativa - recupera las mediciones necesarias de pinzas de corriente y multímetros mediante Bluetooth
- Software CAm Report® para análisis de termogramas
- Obturador protector: sin molestias, sin pérdidas, sin arañazos
- Detector: 80×80 (C.A 1650); 160×120 (C.A 1945)
- Rango de temperaturas de -20 °C a +250 °C
- Precisión: ± 2 ° C o ± 2% de lectura
- Campo de visión: 20° x 20° (C.A. 1650); 38° x 28° (C.A. 1945)

2,8" | USB | Micro SD | IP54 | Ni-MH | Autonomía 9h

896-2173	CA 1950	**1.290,00 €**
176-4816	CA 1954	**1.990,00 €**

TERMÓMETROS INFRARROJOS CA 1860 Y CA 1862

PRÓXIMAMENTE DISPONIBLES en nuestra web

- Compactos y robustos gracias a una resistencia a la caída de 3 metros y un sellado IP65
- Excelente rendimiento metrológico
- Amplio rango de medición:
- -35 ° C a +450 ° C (C.A1860) y -35 ° C a +650 ° C (C.A.1862)
- Campo de visión 10: 1 (C.A. 1860) y 12: 1 (C.A. 1862)
- Número de lásers: 1 (C.A. 1860) y 2 (C.A. 1862)
- Doble mira LASER (C.A 1862) para una orientación precisa del área de prueba
- Alarmas parametrizables altas y bajas

IP65 | PP3 9 V | 2 × CR2032 3V

MEDIDOR DE PH / T° IMPERMEABLE CA 8336

PRÓXIMAMENTE DISPONIBLE en nuestra web

- Combinado con una solución tampón para calibración permite obtener el valor del Ph en sólo 2 clics
- La calibración automática de 3 puntos extremadamente simple ahorra tiempo
- Rango de medición pH 0.00 - 14.00 pH
- Rango de medición de temperatura de - 60 ° C a +32 ° C
- Detección de valores de pH compensados por temperatura
- Práctico bolsillo para aplicaciones móviles, de campo o de laboratorio
- Electrodo largo de pH adecuado para mediciones en recipientes de pequeño diámetro: viales, tubos de muestra, tubos de ensayo, etc

IP65

MULTÍMETRO DIGITAL B-ASYC MTX 204-Z

NUEVO

- Alto rendimiento combinado con facilidad de uso
- La carcasa compacta y ergonómica está diseñada para uso manual y fácil acoplamiento para aplicaciones de campo
- Solo se requieren tres teclas para acceder a las diferentes funciones
- Tensión AC/AC+DC : De 0,6 V a 750 V. Tensión DC : De 0,6 V a 1.000 V
- Corriente AC/DC/AC+DC : De 10 µA a 10 A
- Otras medidas: Resistencia, capacidad, frecuencia.
- Operaciones de mantenimiento eléctrico optimizadas por la función de medición de voltaje de baja impedancia VLowZ
- Indicación de voltaje sin contacto NCV Funda magnética para facilitar el montaje en armarios eléctricos
- Aplicaciones: desde el mantenimiento eléctrico hasta la solución de problemas iniciales en placas de circuito impreso (medición de resistencia, capacitancia, diodos) y control del control del radiador

6 000 pts | Retroilu-minado | TRMS | CAT III 600 V | IP54 | LR6/ AA | Linterna

184-6159	MTX204-Z	**210,00 €**

COMPROBADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA C.A. 6133

NUEVO

- Permite realizar todas las medidas y pruebas necesarias a los organismos de control o servicios de mantenimiento para verificar una instalación eléctrica
- Medida de tierra mediante métodos de pica y bucle
- Comprobador RCD: corriente y tiempo de disparo
- Continuidad a 200 mA
- Aislamiento: tensión de prueba 250 V, 500 V, 1.000 V
- Secuencias automáticas de prueba
- Medida de tensión: 0 a 550 VAC / 0 a 800 VDC
- Resistencia de 1 a 99.99 kΩ
- Alimentación de batería recargable a través de la red
- Enchufe USB o toma de mechero

IP54 | CAT III 600 V | USB

187-2159	CA 6133	~~669,00 €~~	**592,54 €**

PINZAS AMPERIMÉTRICAS PAC

- Medición precisa de corrientes AC o DC utilizando el principio de efecto Hall
- Equipado con un sistema de cero DC automático, un modo de espera (apagado automático APO) desactivado y puede ser alimentado por una fuente de alimentación estándar a través de un conector Micro USB
- Rango de medición actual: 0.5 a 400 A c.a y 0.5 a 600 A c.c

µUSB 5V | CAT III 600 V | CAT IV 400 V | IP40

189-4507	PAC16	**208,14 €**
189-4508	PAC17	**217,00 €**
189-4509	PAC26	**265,71 €**
189-4510	PAC27	**283,43 €**

MICRÓHMETRO 10A C.A. 6255

- El micro-óhmetro c.a 6255 es un instrumento de altas prestaciones y fácil de usar, que prueba la calidad de las conexiones con precisión utilizando medidas de resistencia baja
- Generador de corriente optimizado sobre un objeto inductivo
- Compensación automática de tensiones residuales
- Cálculo de R a una temperatura de referencia
- Sonda Pt100 Ω
- Descarga automática después de la prueba
- Alarmas programables
- Almacenamiento de hasta 1500 medidas
- Comunicación a un PC

IP53 | CAT III 50 V | Ni-MH

174-7893	CA 6255	**4.049,00 €**

OSCILOSCOPIOS PORTÁTILES SCOPIX IV

- 5 instrumentos en 1: osciloscopio, multímetro, analizador, registrador y consulta de archivos grabados directamente en el osciloscopio
- Ofrezca un entorno de alta tecnología simple y compacto al estilo Android
- Herramientas de comunicación, almacenamiento y ejecución
- Adecuado para entornos hostiles con una carcasa protegida IP54
- Ancho de banda: 4×100MHz / 4×300MHz
- Pantalla: Pantalla táctil de 7 '' WVGA color TFT LCD, 800×480

TFT 7" Color | Táctil | CAT III 600 V | USB | RJ45 | Micro SD | IP54 | Li-Ion

173-6232	100 MHz, 4 canales - OX9104	**3.600,00 €**
173-6233	300 MHz, 4 canales - OX9304	**4.100,00 €**
173-6231	300 MHz, 2 canales - OX9102	**2.990,00 €**
173-6230	600 MHz, 2 canales - OX9062	**1.990,00 €**

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PARA SMARTPHONE FLIR ONE PRO

- Hace posible visualizar problemas invisibles más rápido que nunca
- Nivel de detalle y claridad de imagen con la tecnología VividIR™
- Rango de medición: -20 a 400 grados Fahrenheit
- Resolución del sensor: 160×120
- Sensibilidad térmica NETD: ‘0.1’C
- Campos de visión: 55° x 43

136-8284	FLIR ONE Pro iOS	**399,00 €**
136-8286	FLIR ONE Pro Android micro-USB	**399,00 €**
136-8285	FLIR ONE Pro Android USB C	**399,00 €**

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS EX-xt

- Equipos de solución de problemas, fáciles de usar para aplicaciones de construcción, eléctricas y mecánicas
- Tres opciones de resolución están disponibles (de 160 × 120 a 320 × 240 píxeles)
- Rango de medición: –20°C to +250°C y 10°C to 400°C
- Campos de visión (FOV): 45° × 34°
- La tecnología MSX® proporciona detalles extraordinarios de imágenes térmicas
- Conectividad Wi-Fi a un smartphone o tablet con la aplicación FLIR Tools Mobile que facilita compartir imágenes y enviar informes desde cualquier lugar, lo que le permite tomar decisiones críticas más rápido
- Ligero y bien equilibrado, el EX-xt resiste fácilmente una prueba de caída de 2 metros

LCD Color | USB | IP54 | Li-Ion

184-6121	E5×t (160×120 píxeles)	**1.299,00 €**
184-6123	E6×t (320×240 píxeles)	**1.899,00 €**
184-6124	E8×t (240×180 píxeles)	**2.999,00 €**

CÁMARA TERMOGRÁFICA C3

- Tamaño de bolsillo, imágenes completamente radiométricas y asequibles
- Diseñado para expertos en construcción y contratistas
- Equipado paa detectar defectos estructurales, problemas de humedad y fuentes de calor ocultas que indican pérdida de energía
- Rango de medición: -10 a 150 grados Fahrenheit
- Resolución del sensor: 80 × 60
- Sensibilidad térmica NETD: ‘0.1’C
- Campos de visión: 41 × 31
- Conectividad: WiFi

Li-Ion | USB Micro-B

135-3287	C3, con WiFi	**599,00 €**

CÁMARA TERMOGRÁFICA DE BANCO DE PRUEBAS FLIR ETS320

- Sistema de medición térmica sin contacto que consta de una cámara infrarroja de alta sensibilidad y un trípode
- Localiza con precisión puntos calientes con 76.800 puntos de medición sin contacto
- Detecta las más mínimas diferencias de temperatura (0.06°C)
- Rango de temperatura: -20 a 250°C
- Resolución de pantalla 320 × 240 píxeles
- Resolución del detector IR: 320 × 240 píxeles
- Comparte imágenes y vídeos a través de la aplicación FLIR ONE
- Ideal para medir placas de circuito y otros pequeños componentes electrónicos sin la ayuda de las manos

LCD 3" | IP40 | Li-Ion | Micro USB

135-6220	ETS320	**2.550,00 €**

VENTANA DE INFRARROJOS

- Características de la óptica de cristal de banda ancha FLIR
- Permiten inspecciones rápidas y eficientes de los equipos eléctricos al eliminar la necesidad de quitar las cubiertas de los paneles o abrir los cuadros eléctricos
- La tecnología de bloqueo testada y demostrada PIRma-Lock™ de FLIR
- La tapa articulada se abre y permanece en su lugar, por lo que no se pierde, cae o invierte
- Diámetro de apertura 45 mm (IRW-2C / S), 69 mm (IRW-3C / S), 89 mm (IRW-4C / S)

NFPA 70 | IP67

848-1359	Ventana IR 2" - 19250-100 - IRW-2C	**198,18 €**
848-1353	Ventana IR 3" - 19251-100 - IRW-3C	**283,88 €**
848-1362	Ventana IR 4" - 19252-100 - IRW-4C	**419,18 €**
175-1157	Ventana IR Inox 2" - 19250-200 - IRW-2S	**274,28 €**
175-1158	Ventana IR Inox 3" - 19251-200 - IRW-3S	**358,87 €**
175-1159	Ventana IR Inox 4" - 19252-200 - IRW-4S	**450,23 €**

CÁMARA TERMOGRÁFICA TG275™

- Diseñada específicamente para profesionales de mantenimiento y reparación de automóviles
- Equipada con IGM ™ (Medición guiada por infrarrojos)
- Combina mediciones sin contacto e imágenes térmicas
- Ayuda a identificar rápidamente el origen de los problemas térmicos e identificar fallos con rapidez
- Resolución IR: 160 × 120 (19.200 piezas)
- Capacidad térmica / NETD: <70 mK
- Campo de visión (FOV): 57° × 44°
- Rango de medición: -25°C a 550°C

LCD 3" | IP54 | Li-Ion | USB | BLE

PINZAS AMPERIMÉTRICAS VT8

- La mordaza abierta permite su uso en espacios reducidos y para realizar mediciones confiables en cables grandes
- Apertura de las mandíbulas: 15,5 mm
- Detección de tensión sin contacto
- Rango de corriente AC / DC: 100A
- Rango de voltaje AC / DC: 600 / 1000V
- Otras medidas: Temperatura, Humedad, Capacitancia, Resistencia.

TRMS | CAT III 1000 V | CAT IV 600 V

181-2426	VT8-600	**129,00 €**
181-2427	VT8-1000	**159,00 €**

MULTÍMETRO CON CÁMARA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL FLIR DM166

- El multímetro de imágenes térmicas más asequible en la industria
- Función de medición guiada por infrarrojos (IGM) controlada por una cámara térmica
- Permite la localización rápida, eficiente y segura de anomalías de temperatura
- Proporciona una amplia gama de opciones de medición, incluidos valores RMS eficientes de voltajes y corrientes c.a./c.c, detección de voltaje sin contacto, modo VFD
- Ideal para electricistas industriales y técnicos en electrónica que trabajan en automatización, electrónica y sistemas de climatización
- Rango de temperatura IR: -10 a 150 ° C
- Resolución del detector IR: 80 × 60 píxeles
- Tensión c.c./c.a. máx. de 600V / ± 0.7%
- C.c./c.a actual. Máximo de 10A / ± 1.0%
- Otras medidas: resistencia, capacitancia, diodo, frecuencia, temperatura del termopar (400 ° C máx.)

TFT 2,4" | TRMS | IP40 | CAT IV 300 V | CAT III 600 V | LR6/ AA

168-1351	DM166	PRECIO ↓	**299,00 €**

PINZA AMPERIMÉTRICA CON CÁMARA TERMOGRÁFICA CM 275

- Pinza amperímetrica y cámara termográfica en un solo instrumento para la solución de problemas y operaciones de mantenimiento
- Tecnología IGM (medición guiada por infrarrojos), controlada por un detector IR integrado
- Permite ver puntos calientes remotos y sobrecargas de circuitos de forma segura
- Resolución del detector IR: 160 × 120 píxeles
- Conectividad inalámbrica para una comunicación rápida con la aplicación FLIR InSite
- Muchas funciones avanzadas, incluido el modo VFD, True RMS y LoZ
- Rango de temperatura: -10 a 150 ° C
- Tensión c.c./c.a. Máx. de 1000V / ± 1.0%
- C.c./c.a actual. máx. de 600A / ± 2.0%
- Otras medidas: resistencia, capacitancia, continuidad, diodo, frecuencia

TFT 2,4" | TRMS | IP40 | CAT IV 300 V | CAT III 600 V | LR6/ AA

168-1358	CM 275	**710,00 €**

MULTÍMETRO CON CÁMARA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL FLIR DM285

NUEVO

- Multímetro y cámara térmográfica en un solo instrumento para la resolución de problemas y mantenimiento
- Tecnología IGM (medición guiada por infrarrojos), controlada por un detector infrarrojo integrado
- Localización de problemas eléctricos rápida y eficiente
- 18 funciones de medición que incluyen TRMS, LoZ y NCV
- Resolución del detector IR 160 × 120
- Medición de temperatura hasta 400°C
- Almacenamiento integrado para mediciones e imágenes
- Tecnología Bluetooth METERLiNK® para grabar imágenes, incluidas aplicaciones FLIR como Tool™ e InSite™
- Corriente c.c./c.a. max de 10A
- Tensión c.c./c.a. max de 1000V

168-1355	DM285	**710,00 €**

CALIBRADOR DE CORRIENTE Y TENSIÓN

- La función de mapeo única le permite calibrar la temperatura (300 ° C) o el voltaje (220 V) directamente (en lugar de 4 a 20 mA indirectamente)
- Un calibrador multifunción y un generador de funciones arbitrarias
- Simula un transmisor de corriente
- Modo de fuente directa 4 - 20 mA (24 V de voltaje abierto)
- Realiza una medición y genera una potencia de bucle de 24 V (LOOP +) simultáneamente
- Resistencia seleccionable por el usuario L54HARTTM para facilitar el uso con dispositivos de comunicación HARTTM

USB | Li-Ion

174-9556	**508,24 €**

COMPROBADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT-6600

- Se utiliza para medir la resistencia de aislamiento, resistencia a tierra, impedancia de bucle, voltaje, GFCI y PSC
- Selección de la medida de tensión entre L-N, L-PE y N-PE
- Tensión de prueba de aislamiento: 1000V
- Máximo rango de voltaje : 1000V

LCD | TFT color 3.5" | CAT III 600 V | IP65 | USB | Memoria SD

144-5338	**513,50 €**

GENERADORES DE FORMA DE ONDA ARIBITRARIA

- Generan funciones sinusoidales, cuadradas, de rampa, pulso, ruido y formas de onda arbitrarias
- Tecnología DSS
- Velocidad de muestreo de 125 MSa/s, y resolución vertical de 14 bits
- 5 tipos de forma de onda de salida estándar, 46 formas de onda arbitrarias incorporadas
- Conjunto completo de funciones de modulación: AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, barrido, ráfaga
- Entrada / salida - salida de forma de onda, salida de señal síncrona, entrada de disparo externo
- Dispositivo USB, host USB, interfaces estándar
- Proporcionado con un potente software de edición arbitraria

TFT 3.5" | USB

123-6458	5 MHz	**306,36 €**
123-6459	30 MHz	**392,00 €**

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS RS700/RS730

- Fáciles de usar para un trabajo eficiente y rápido
- Ofrecen todas las funciones importantes para la medición termográfica a un precio asequible
- Resisten el uso diario en ambientes hostiles
- Rango de medición: -20 a 150°C
- Resolución del detector IR:
  - 80 × 80 píxeles (136-5667)
  - 160×120 píxeles (136-5668)
- Campos de visión:
  - 17° x 17° (136-5667)
  - 19° x 25° (136-5668)
- Sensibilidad térmica: <0.1°C @ + 30°C / 100 mK

LCD 2,8" | Mini USB | Micro SD | HDMI | Wi Fi | Li-Ion

136-5667	RS700	**799,00**
136-5668	RS730	**1399,00**

MULTÍMETROS DIGITALES

- Pueden medir capacitancia, voltaje, corriente eléctrica, frecuencia, período, temperatura y resistencia con prueba de diodo y continuidad
- Rango de voltaje máximo: 1000 VDC. y 750 Vc.a.
- Rango de corriente máx. C.c./c.a. : 10 A

LCD | TFT 4.3" | TRMS | USB | GPIB

123-6465	**621,00 €**
123-6466	**572,00 €**

INDICADORES DE TENSIÓN

3 AÑOS DE GARANTÍA

- Detección automática de tensión ca, cc, resistencia, continuidad y diodo
- Máximo rango de voltaje c.a./c.c. 750 V
- Prueba monopolar integrada para detección de fase
- Prueba bipolar con display digital de 2.000 cuentas

LCD | 2 000 pts | LR3 / AAA | CAT III 750 V | CAT IV 600 V | IP65

124-1962	74,50 €

OSCILOSCOPIOS PORTÁTILES

3 AÑOS DE GARANTÍA

- Proporcionan funciones de osciloscopio, multímetro y grabadora (incluidas tendencias y formas de onda) en equipo
- Ofrece estabilidad y alto rendimiento
- Flexibilidad de uso para aplicaciones de banco y mantenimiento
- Muestreo en tiempo real 1 GS / s monocanal
- Multímetro de 6.000 puntos para las siguientes mediciones: DCV, ACV, DCI, ACI, resistencia, diodo, capacitancia, continuidad

LCD | TFT color 5.7" | CAT II 600 V | CAT III 300 V | USB | Li-Ion

123-6454	60 MHz	712,80 €
123-6455	100 MHz	823,20 €
123-6456	150 MHz	878,40 €
123-6457	200 MHz	933,60 €

OSCILOSCOPIOS DE ALMACENAMIENTO DIGITAL IDS-2000A

- Equipado con tecnología de osciloscopio de persistencia óptica (OPV)
- Frecuencia máxima de muestreo de 1 GS / s
- Máxima profundidad de memoria 2 Mpts
- Frecuencia de actualización de la forma de 80000 wfms / s
- Memoria de adquisición segmentada y funciones de búsqueda de forma de onda

LCD | WVGA 8" | RS232 | I2C | SPI | USB | GPIB | Cat I 300 V | Cat II 300 V

123-3549	100 MHz -, 4 canales	1.488,60 €
124-1953	200 MHz -, 2 canales	1.428,30 €

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

3 AÑOS DE GARANTÍA

- Gran pantalla retroiluminada
- Capacidad de Mordaza 23mm
- Rango de voltaje máximo c.c / c.a: 600 V
- Rango de corriente máximo c.a. 400 A

LCD | 1 000 pts | TRMS | PP3/ 9V | CAT III 1000 V | CAT IV 600 V | Retroiluminado

123-1936	27,50 €

3 AÑOS DE GARANTÍA

OSCILOSCOPIOS DE ALMACENAMIENTO DIGITAL IDS-1000B

- Equipado con tecnología de osciloscopio de persistencia óptica (OPV)
- Frecuencia máxima de muestreo de 1 GS/s
- Profundidad máxima de memoria de 10 M para cada canal
- Pantalla de señal de dominio de frecuencia FFT de 1 Mpt
- Frecuencia de actualización de la forma de 50 000 wfms / s
- Función de zoom / reproducción y pausa

LCD | WVGA 7" | RS232 | I2C | SPI | USB | Cat I 300 V | Cat II 300 V

123-3540	50 MHz -, 4 canales	557,00 €
123-3541	70 MHz -, 2 canales	467,00 €
123-3544	70 MHz -, 4 canales	616,50 €
123-3542	100 MHz -, 2 canales	537,00 €
123-3543	100 MHz -, 4 canales	590,21 €

FUENTES DE ALIMENTACIÓN SERIE PSI 9000 T

- Controladas por microprocesador que ofrecen un concepto de uso interactivo y sencillo junto con un amplio conjunto de características estándar que facilitan su funcionamiento
- Las características de supervisión implementadas para todos los parámetros de salida ayudan a reducir el equipo de prueba y hacer casi innecesaria la instalación de hardware y software de supervisión externo
- Amplio rango de tensión de entrada, 90-264 V con PFC activo
- Gran eficiencia de hasta el 92%
- Potencia nominal de salida: 0-320 W hasta 0-1.500 W
- Tensiones de salida: 0-40 V hasta 0-500 V
- Corrientes de salida: 0-4 A hasta 0-60 A
- Fase de salida de potencia regulada, flexible
- Protección de tensión, corriente, potencia y temperatura
- Pantalla táctil intuitiva con presentación de valores, estado y notificaciones
- Puerto USB de serie, Ethernet y analógico opcional
- Generador de funciones integrado

138-6100	PSI 9040-20 T	PRECIO ↓	**1.102,00 €**
138-6101	PSI 9080-10 T	PRECIO ↓	**1.102,00 €**
138-6102	PSI 9200-04 T	PRECIO ↓	**1.102,00 €**
138-6104	PSI 9040-40 T 640W	PRECIO ↓	**1.197,00 €**
138-6105	PSI 9080-20 T		**1.197,00 €**
138-6106	PSI 9200-10 T		**1.197,00 €**
138-6113	PSI 9200-25 T		**1.849,00 €**
138-6114	PSI 9500-10 T		**1.999,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO SERIE PS 3000 C

- Fuentes de alimentación de banco dc programables en modo conmutable con mango plegable y equipados con un versátil controlador de microprocesador y DAC de 16 bits para una alta resolución
- Con una salida dc altamente flexible (salida de rango automático) para un uso ya sea en alto voltaje o alta corriente dentro de la potencia nominal según se requiera
- Equipado con un panel TFT de color y muestra valores U / I / P (Set / Readback simultáneamente) con hasta 4 dígitos de resolución
- Desde 160W hasta 400W / De 0-80V hasta 200 V / De 0-2A hasta 0-40A
- Microprocesador controlado y programable
- Interfaces opcionales USB, USB / Ethernet o USB / Analógico 0-5V / 0-10V (tipo enchufable)
- Panel TFT (64,000 colores) y codificadores de configuración (HMI intuitivo y fácil de operar)
- Software de control «ea-power-control» para pruebas automatizadas y registro de datos

184-3992	EA-PS 3200-02 C	**595,00 €**
184-3997	EA-PS 3040-40 C	**895,00 €**
184-3995	EA-PS 3080-10 C	**649,00 €**
184-3998	EA-PS 3080-20 C	**895,00 €**
184-3994	EA-PS 3040-20 C	**649,00 €**
184-3996	EA-PS 3200-04 C	**649,00 €**
184-3991	EA-PS 3080-05 C	**595,00 €**
184-3990	EA-PS 3040-10 C	**595,00 €**
184-3999	EA-PS 3200-10 C	**895,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN SERIE PS 9000 T

- Ajustables y programables con display táctil TFT en color
- Salida de rango automático, para alimentar un número muy superior de dispositivos (EUT) con diferentes tensiones nominales
- USB de serie. Ethernet/LAN e interfaz analógica opcionales
- Tensiones desde 0-40 V DC hasta 0-500 V DC; corrientes de 0-4 A hasta 0-60 A; potencias de 320 W hasta 1.500 W, dependiendo del modelo
- Estructura muy aislada, menos sensible contra perturbaciones en funcionamiento (alta inmunidad electromagnética a un entorno industrial estándar, alta fiabilidad)
- Descarga rápida de capacitancia de salida conforme a IEC 1010
- Controlador basado en microprocesador de alto rendimiento que permite un tiempo de programación-reacción hasta 10 veces superior

138-6086	EA-PS 9040-20 T	PRECIO ↓	**995,00 €**
138-6087	EA-PS 9080-10 T		**995,00 €**
138-6090	EA-PS 9080-20 T	PRECIO ↓	**1080,00 €**
138-6089	EA-PS 9040-40 T 640W	PRECIO ↓	**1080,00 €**
138-6092	EA-PS 9040-40 T 1000W		**1449,00 €**
138-6096	EA-PS 9040-60 T		**1649,00 €**
138-6097	EA-PS 9080-60 T	PRECIO ↓	**1649,00 €**

CARGAS ELECTRÓNICAS SERIE EL 9000 T

- Nueva serie de cargas DC electrónicas compactas, con 3 modelos de torre para la aplicación diaria en laboratorios de investigación y centros educativos
- Los valores de potencia nominal inferiores permiten una multitud de aplicaciones de prueba al tiempo que son rentables y compactos
- Todos los modelos son compatibles con los cuatro modos de regulación de tensión constante (CV), corriente constante (CC), potencia constante (CP) y resistencia constante (CR)
- Generador de funciones reales (onda sinusoidal, rectángulo, triángulo, función arbitraria)
- Panel táctil TFT en color, funcionamiento intuitivo
- Tiempos de respuesta durante el control de los dispositivos a través de la interfaz digital o analógica se mejoran con hardware controlado con un procesador ARM, en comparación con la serie de carga electrónica más antigua
- Potencia nominal de entrada: 0 W a 400 W, 0 W a 500 W, 0 W a 600 W
- Tensiones de entrada: 0 V a 80 V, 0 V a 200 V, 0 V a 500 V
- Corrientes de entrada: 0 A a 8 A, 0 A a 18 A, 0 A a 45 A
- Protecciones ajustables: OVP, OCP, OPP
- Puerto USB estándar, Interfaz analógica y Ethernet opcional

138-6139	EL 9080-45 T	**1.316,00 €**
138-6140	EL 9200-18 T	**1.316,00 €**
138-6141	EL 9500-08 T	**1.421,00 €**

CARGAS ELECTRÓNICAS EL-3000 B

- Segunda generación de cargas de escritorio pequeñas con una potencia nominal de 400 W
- Ofrecen nuevos valores nominales de tensión y corriente para multitud de aplicaciones para uso diario en laboratorios, escuelas y talleres
- Todos los modelos son compatibles con los cuatro modos de regulación de tensión constante (CV), corriente constante (CC), potencia constante (CP) y resistencia constante (CR)
- El núcleo del circuito de control es un microprocesador rápido que proporciona características interesantes, como generador de funciones reales con funciones comunes como rectángulo, triángulo o rampa
- Potencia nominal de entrada: 0...400 W
- Tensiones de entrada: 0...80 V hasta 0...500 V
- Corrientes de entrada: 0...10 A hasta 0...60 A
- Compatible con Modbus RTU y SCPI

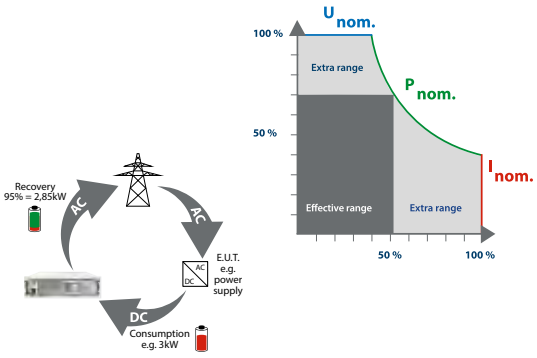
162-5358	EA-EL 3200-25 B	**998,00 €**
162-5359	EA-EL 3500-10 B	**1098,00 €**
162-5356	EA-EL 3080-60 B	**998,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y CARGAS ELECTRÓNICAS DE ALTA TECNOLOGÍA hasta 1500V, 5000A, 480kW

Elektro-Automatik

INSTALACIONES

- Fuentes laboratorio para rack, formato 19" 3U
  0-40VDC a 0-1500VDC, 1500-15000W, hasta 510A
- Fuentes laboratorio de sobremesa (desktop) con rizado
  0-40VDC a 0-750VDC, 320-1500W, hasta 60A
- Cargas electrónicas de sobremesa (desktop y tower)
  0-80VDC a 0 -750VDC, 400-1200W, hasta 60A
- Cargas electrónicas y "power-sinks" para racks, formato 19" 2U
  0-80VDC a 0-750VDC, 600-2400W, hasta 170A



FUENTES DE LABORATORIO BIDIRECCIONALES

PSB 9000: Fuentes de Laboratorio Bidireccionales y Regenerativas

- Para racks, formato 19" 3U
  0-80VDC a 0-1500VDC, 5000 -15000W, hasta 360A

CARGAS ELECTRÓNICAS REGENERATIVAS

ELR 9000 3U HP: Todavia más potencia para todas la redes

- Cargas electrónicas regenerativas para racks, formato 19" 3U
  0- 80VDC a 0 -1500VDC, 5000-15000W, hasta 510A

SISTEMAS DE ALTA POTENCIA

Para bancos de test automáticos de alta potencia, como fuente, carga (convencional o regenerativa) o en combinación. Racks de 19" 15 – 42U, estándar o configurables.

INSTALACIONES

- AC Bus, DC Bus, autómatas, ruedas, parada de emergencia (opción)
- Normas EN 60950 (Sistemas IT) o EN 60204-1 (Maquinas)
- Software usuario EA-Power Control

PSI 9000 24U

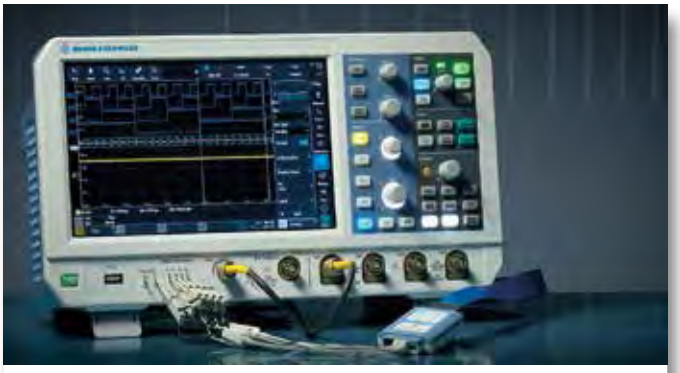
PSI 9000 15U

Configurable

www.elektroautomatik.de ea1974@elektroautomatik.de Helmholtzstr. 31-37 41747 Viersen, Germany Tel. +49 (0) 21 62 / 37 85 - 0

Más información en:
es.rs-online.com/pruebaymedida

ROHDE&SCHWARZ



OSCILOSCOPIOS DIGITALES RTM3000

- Ideales para laboratorios universitarios en solución de problemas, diseños integrados, desarrollo y servicios de producción y asistencia
- Pantalla táctil capacitiva más grande (10.1") con la más alta resolución de 1.280 × 800 píxeles en su clase
- Navegación rápida en menús contextuales, con ajuste de escalar, acercar, mover una forma de onda e incluso anotaciones en pantalla y capturas de pantalla
- Integra analizador lógico, analizador de protocolo, un generador de formas de onda y patrones y un voltímetro digital
- Modos de operación dedicados al análisis de frecuencias, prueba y adquisición de datos y depuración de todo tipo de sistemas

CAN 10bits | Audio (I²S) | Mem. 80 MS | TFT Táctil 10" | USB | SPI | I2C | CAN | LIN | ARINC | CAT II 400 V | CAT III 400 V | CAT IV 400 V

174-2832	100 MHz - 2 canales - RTM3K-02	**3.100,00 €**
174-2840	200 MHz - 4 canales- RTM3K-24	**4.130,00 €**
174-2847	350 MHz - 4 canales- RTM3K-34	**7.680,00 €**
174-2853	500 MHz - 4 canales - RTM3K-54	**10.370,00 €**
174-2860	1 GHz - 4 canales - RTM3K-104	**12.870,00 €**

OSCILOSCOPIOS DIGITALES PORTÁTILES RTH100

- Ideales para depurar dispositivos integrados en el laboratorio o analizar problemas complejos en campo
- El rendimiento y las capacidades de un osciloscopio de laboratorio en un dispositivo robusto diseñado para el campo
- Canales aislados para aplicaciones de energía electrónica
- 8 instrumentos en uno: osciloscopio, analizador lógica, analizador de protocolos, grabador registrador de datos, multímetro digital, analizador espectro, analizador de armónicos, contador de frecuencia

LCD 10,1" WXGA | USB | Li-Ion | Autonomía 8h | CAT II | CAT III | CAT IV

125-9462	60 MHz, 2 canales - RTH1002	**2.990,00 €**
125-9463	60 MHz, 4 canales - RTH1004	**3.690,00 €**
174-2934	100 MHz, 2 canales - RTH1002	**3.690,00 €**
174-2945	200 MHz, 4 canales - RTH1024	**4.870,00 €**
174-2960	250 MHz, 500 MHz, 4 - 8 canales - RTH1054MSO	**7.640,00 €**

OSCILOSCOPIOS DIGITALES RTB2000

- Son un 10 en todo: ADC de 10 bits, memoria de 10 M muestras y pantalla táctil en color de 10,1 pulgadas
- Ideales para laboratorios de universidad, para resolver problemas de diseños integrados durante el desarrollo, y para los departamentos de producción y mantenimiento
- Pantalla táctil capacitiva más grande (10,1 pulgadas) con la máxima resolución de su clase: 1280×800 píxeles
- La pantalla táctil permite navegar rápidamente por menús emergentes, ajustar la escala fácilmente, ampliar la imagen o desplazar una forma de onda, así como añadir notas y tomar capturas de pantalla
- Incluyen un analizador lógico, un analizador de protocolo, un generador de patrones y formas de onda, y un voltímetro digital
- Resolución vertical de 10 bits
- 1 mV/div: ancho de banda de medición completa y bajo nivel de ruido
- 10 M muestras estándar y 20 M muestras entrelazado

CAT II | CAT III | CAT IV

143-9311	RTB2K-72	**1.250,00 €**
143-9313	RTB2K-74	**1.900,00 €**
143-9318	RTB2K-104	**2.255,00 €**
143-9323	RTB2K-204	**2.725,00 €**
143-9324	RTB2K-204M	**3.430,00 €**
143-9327	RTB2K-304	**3.670,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO NGE100

- R&S®NGE102 con dos canales o R&S®NGE103 con tres canales
- Potencia de salida máx. de 66 W con R&S®NGE102, 100 W con R&S®NGE103 (33,6 W por canal)
- Tensión de salida máx. de 32 V por canal (hasta 64 V/96 V en serie)
- Corriente de salida máx. de 3 A por canal (hasta 6 A/9 A en paralelo)
- Fusible electrónico (OCP), protección contra sobretensión (OVP), protección contra sobrepotencia (OPP), protección contra sobretemperatura (OTP)
- Interfaz USB (VCP/TMC), LAN (LXI) opcional, LAN inalámbrica opcional

USB | WLAN

144-8221	3 canales, 0 → 32V, 3A, 100W - NGE103	**790,00 €**
182-9950	3 canales, 0 → 32V, 3A, 100W - NGE103B	**790,00 €**
182-9949	2 canales, 0 → 32V, 3A, 66W - NGE102	**650,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO HMP

- Diseñadas para uso industrial, tanto para entornos de producción como para laboratorios de desarrollo
- Ofrece alta eficiencia con baja ondulación residual
- 3 ó 4 canales con una potencia de salida total de 384 W
- Numerosas funciones de protección
- Aislamiento galvánico, salidas libres de potencial con protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- Teledetección para eliminar la caída de voltaje en los cables de carga
- Cómodas funciones de programación y rack de 19"

174-2918	3 canales, 0 → 32V, 10A, 384W - HMP4030	**1.670,00 €**
174-2920	4 canales, 0 → 32V, 10A, 384W - HMP4040	**2.050,00 €**

Depuración EMI de una fuente de alimentación conmutada

Con analizador de espectro R&S®FPC1000/R&S®FPC1500

Su función

En la actualidad, los ingenieros de R&S se enfrentan a difíciles objetivos de plazos de comercialización y una cantidad considerable de productos que no cumplen con su plazo de conformidad inicial de EMC. Cada día que se dedica a la depuración, el aislamiento y la corrección de problemas EMI, incrementa el periodo de comercialización.

Para abordar estos problemas, las pruebas EMI se realizan durante el ciclo de diseño del producto. Las fuentes de alimentación conmutadas representan un gran ejemplo: la combinación de alta potencia y corriente que se enciende y apaga bruscamente ofrece muchas posibilidades para EMI.

Emisiones radiadas

Las emisiones radiadas son inherentes a cualquier circuito eléctrico. Las pruebas de emisiones radiadas miden la intensidad del campo electromagnético de las emisiones no intencionales generadas por su producto. Solo necesita seguir unos pocos pasos para aplicar una sesión de depuración EMI.

R&S®HZ-17 contiene dos sondas. La sonda anular más grande presenta una ganancia excelente y es buena para mediciones generales. La sonda pequeña tiene una punta de tipo clavija; ofrece buena ganancia y es excelente para la resolución espacial. Le recomendamos que considere la polarización con cualquiera de las sondas.

La gama de referencia de frecuencia para las emisiones radiadas es de 30 MHz a 1000 MHz para medir la interferencia de alta frecuencia causada por los transitorios de conmutación < 1 µs.

Basado en la selección de componentes o mediciones previas, el diseñador ya puede conocer las frecuencias críticas de la placa o módulo objeto de prueba. La frecuencia y el intervalo deben establecerse en consecuencia en el R&S®FPC. Las líneas de límite se pueden utilizar para la indicación de transmisión/error en la pantalla.

Emisiones conducidas

Las mediciones EMI comprenden no solo las emisiones radiadas, sino también las emisiones conducidas que se propagan hacia la red eléctrica. Esto hace que las señales de RF se separen de la fuente de alimentación y se estabilicen a 50 Ω. Esto se logra utilizando una red de estabilización de impedancia de línea.

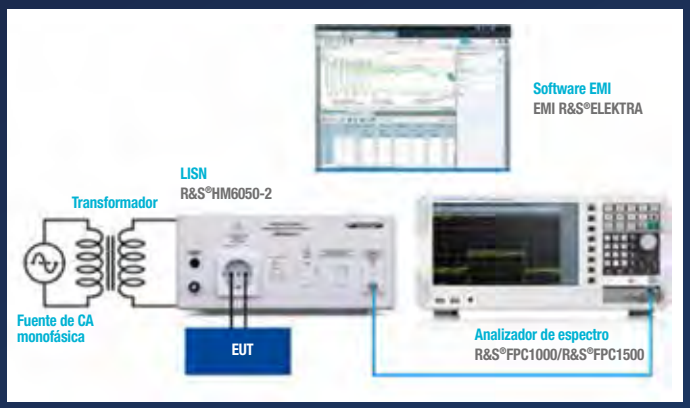
Un laboratorio es, inevitablemente, un entorno eléctrico ruidoso y sometido a cambio constante, por lo que se necesita una placa de masa de referencia para mediciones repetibles. Resulta útil utilizar una cámara blindada para evitar la recepción de señales ambientales. Rohde & Schwarz proporciona una solución sencilla para mediciones EMI conducidas.

Los instrumentos se controlan a través de EMI de R&S®ELEKTRA con ajustes de medición previamente configurados con un sencillo "push play" (presionar y ejecutar).

Las mediciones generales realizadas con el detector de picos y el detector paralelo de valor medio en el rango de frecuencia de 150 kHz a 30 MHz producen elementos fundamentales y armónicos de la frecuencia de conmutación. Dado que la medición solo se realiza inicialmente con la configuración de la fase L1 o la fase N del LISN, es necesario determinar si las amplitudes de la otra fase son más altas.

Medidas atenuantes en las fuentes de alimentación conmutadas

Si el EUT excede los límites de emisión, considere optimizar el diseño de la fuente de alimentación conmutada (acortar las trazas, evitar el acoplamiento, optimizar las conexiones a tierra). Las ferritas también pueden ayudar; sin embargo, esto requiere un buen diseño de PCB para comenzar. El blindaje adicional es otra opción que, por lo general, es costosa.



¡Solicite su solución de depuración EMI con el analizador de espectro R&S®FPC de RS Components!

Producto	Referencia	Producto	Referencia
Analizador de espectro FPC1000 con modo receptor, preamplificador, análisis de modulación, mediciones avanzadas	**187-3723** (FPC-COM1)	Analizador de calidad de potencia HM6050-2K	**144-8206**
Analizador de espectro FPC1500 con generador de seguimiento, con modo receptor, VNA, generador de señal, preamplificador, análisis de modulación, mediciones avanzadas	**187-3725** (FPC-COM2)	- Software ELEKTRA, - Equipo de prueba R&S®HZ-17 - Juego de cables para R&S®FPC a R&S®HM6050-2	**Disponible bajo demanda**

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Más información en:
es.rs-online.com/pruebaymedida

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

OSCILOSCOPIOS DIGITALES 1000X

- Este dispositivo 6 en 1 de alta calidad y bajo coste ofrece un osciloscopio, un generador de formas de onda, un decodificador y disparador de protocolos en serie, un contador de frecuencia, un voltímetro digital y un analizador de respuesta de frecuencia
- El analizador incorporado es útil para registrar mediciones profesionales, incluyendo diagrama de Bode (FRA), prueba de máscara, matemática y FFT
- Más detalles sobre la señal a una velocidad de actualización de 50.000 WFMS/s
- La frecuencia de muestreo máxima es de 2 GSa / s
- La profundidad máxima de la memoria es de 1Mpts
- Pantalla LCD TFT WVGA de 7 pulgadas
- El tiempo de subida calculado es de 5 ns (10% a 90%)
- El puerto USB incorporado y los puertos del dispositivo USB facilitan la conectividad de la PC
- Acceda a 24 mediciones automáticas incorporadas
- Memoria segmentada y prueba de máscara / límite
- Tiene modo de operación X-Y, ROLL

LCD | WXGA 7" | I2C | SPI | UART/RS-232 | CAN | LIN

182-8410	4 canales, 70MHz - DSOX1204A	**917,00 €**
182-8412	4 canales, 70MHz - DSOX1204G	**1.107,00 €**

SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS DAQ970

- Mide y convierte 12 señales de entrada diferentes: temperatura con termopares, RTD y termistores; DC / voltios c.a. Resistencia de 2 y 4 hilos; frecuencia y periodo; c.c./c.a.
- CPU de 3 ranuras con DMM integrado de 6½ dígitos
- 8 módulos de control y conmutación enchufables
- Corriente alterna y capacidad
- LAN y USB para fácil conectividad a su PC
- Interfaz web gráfica para el monitor de apuntar y hacer clic y dominación
- Admite memorias USB para copiar / guardar datos en aplicaciones independientes

USB

177-1105	DAQ970A	**1.729,00 €**
177-1114	AcquisitioModule multifunciones - DAQM907A	**503,00 €**
177-1111	Módulo matricial de 2 hilos ref. DAQM904A	**503,00 €**
177-1112	Multiplexor RF de 4 canales ref. DAQM905A	**672,00 €**
177-1109	Multiplexor 16 canales ref. DAQM902A	**503,00 €**
177-1110	Multiplexor 20 canales ref. DAQM903A	**503,00 €**
177-1106	Multiplexor 20 canales ref. DAQM900A	**672,00 €**
177-1108	Multiplexor 20 canales ref. DAQM901A	**503,00 €**
177-1115	Multiplexor 40 canales ref. DAQM908A	**503,00 €**

GENERADORES FORMA DE ONDA SERIE 33500

- Incorpora tecnologías de generación de señal Trueform, que combinan la mejor síntesis digital directa (DSS) y arquitecturas punto a punto
- Tienen menor jitter y distorsión armónica que otros instrumentos de la misma clase
- Posibilidad de agregar y combinar formas de onda
- Generación de señales arbitrarias según los modelos
- La distorsión armónica total es inferior al 0,04% y los cables no armónicos son inferiores a 75 dBc
- Generación de esquema de secuencia binaria seudoaleatoria

ETHERNET | GPIB | USB

763-9113	20MHz, 1 canal - 33509B	**1.550,00 €**
763-9122	20MHz, 2 canales - 33510B	**2.345,00 €**
763-9138	30MHz, 1 canal - 33519B	**1.733,00 €**
763-9131	30MHz, 2 canales - 33520B	**2.623,00 €**
763-9125	20MHz, 1 canal, Arbitraria - 33511B	**1.824,00 €**
763-9129	20MHz, 2 canales, Arbitraria - 33512B	**2.764,00 €**
763-9135	30MHz, 1 canal, Arbitraria- 33521B	**2.007,00 €**
763-9144	20MHz , 2 canales, Arbitraria - 33522B	**3.041,00 €**

MULTÍMETROS DIGITALES 34465A Y 34470A

- Medición de corriente muy baja de µA con una resolución en pico segundos, ideal para aplicaciones de muy bajo consumo
- La calibración automática compensa las desviaciones de temperatura para mantener la precisión de la medición durante todo el día
- Las capacidades gráficas de Truevolt DMM, como diagramas de tendencias e histogramas, proporcionan más información rápidamente
- Ambos modelos también ofrecen un modo de registro de datos para facilitar el análisis de tendencias y un modo de escaneo para capturar transitorios
- Resoluciones de hasta 6,5 dígitos (34465A) y 7,5 dígitos (34470A)
- Velocidades de lectura de hasta 5.000 lecturas / segundo estándar (50,000 con actualización opcional 3446DIGU)
- Rango de voltaje de suministro de 100 mV a 1000 V
- Rango de corriente de 1 µA a 10 A
- Memoria de hasta 50.000 lecturas estándar (2 millones con actualización opcional de 3446MEMU)
- Interfaces USB y LAN

El software BenchView se vende por separado

867-2287	10A ac, 1000V ac - 34465A	**1.303,00 €**
867-2280	10A ac, 1000V ac - 34470A	**2.716,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO E36100B

- Las especificaciones de bajo ruido en modo normal garantizan la calidad de la energía para aplicaciones de circuitos de precisión, lo que le permite alimentar su diseño con confianza
- Las capacidades precisas de programación y reproducción de voltaje / corriente proporcionan un control excelente para alimentar con precisión su dispositivo durante las pruebas
- Ahorro de espacio en el banco de trabajo, rack de 2U
- Fácil visualización de la pantalla OLED de alto contraste
- USB y LAN (controlador LXI)
- Carcasa compacta e intuitiva
- Menú intuitivo en la pantalla

OLED | USB

175-1801	6V, 5A, 1 salida, 30W - E36102B	**845,00 €**
175-1802	20V, 2A, 1 salida, 40W - E36103B	**845,00 €**
175-1803	35V, 1A, 1 salida, 35W - E36104B	**845,00 €**
175-1804	60V, 600mA, 1 salida, 36W - E36105B	**845,00 €**
175-1805	100V, 400mA, 1 salida, 40W - E36106B	**845,00 €**

Mejore su banco de trabajo

Multímetro digital de mano gratis con la compra de los productos asignados para esta promoción

Con la compra de una selección de equipos de instrumentación de Keysight[1] podrá llevarse un Multímetro Digital de mano U1233A

Multímetro de mano U1233A complementario:

- Con linterna integrada y pruebas de continuidad con avisos visuales
- Funcionalidad Vsense para detectar tensión sin contacto
- Duración de la batería hasta 500 horas

3 Simples Pasos:

1. Compre cualquier equipo de banco del listado de: www.keysight.com/find/BoostYourBenchtop
2. Envíe su petición online a: www.keysight.com/find/BoostYourBenchtopClaim
3. Reciba su multímetro digital de mano directamente desde Keysight

1 Multímetro Digital: 34465A, 34470A
Generador de formas de ondas: 33511B, 33512B, 335521B, 335522B, 33611A, 33622A
Fuente de Alimentación Modular: N6702C, N6705C

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

Más información en:
es.rs-online.com/pruebaymedida

RS

Tektronix®

MEDIDOR DE FUENTE KEITHLEY 2470

- El medidor de potencia de alto voltaje 2470 combina una innovadora interfaz gráfica de usuario sensible al tacto con tecnología capacitiva para realizar pruebas intuitivas y minimizar el tiempo de aprendizaje
- Ideal para ingenieros y científicos que desean trabajar con dispositivos más inteligentes
- Con capacidades de medición de 1100V y 10fA, está optimizado para caracterizar y probar dispositivos de alto voltaje y baja fuga
- Pantalla táctil GUI de pantalla táctil capacitiva de alta resolución de 5"
- Modos de programación de script SCPI y TSP
- TSP-Link para pruebas multicanal I-V
- Ayuda contextual integrada
- Puerto USB 2.0 I / O en el panel frontal para transferencia de datos

USB GPIB

188-8377	Keithley 2470	**9.610,00 €**

OSCILOSCOPIOS DE ALMACENAMIENTO DIGITAL SERIE TBS2000

- Captura y muestra una cantidad mucho mayor de señales
- Ofrece 10 divisiones verticales y 15 divisiones horizontales
- Velocidad de muestreo de hasta 1 GS / s
- Duración de grabación 20 Mpts en todos los canales
- La interfaz de la sonda TekVPI admite sensores activos, diferenciales y de corriente con unidades de escala y automáticas
- 32 mediciones automatizadas y función FFT para un análisis completo de la forma de onda
- HelpEverywhere ofrece valiosos consejos en pantalla
- Puerto host USB 2.0 en panel frontal para un guardado de datos rápido y fácil
- La interfaz Wi-Fi brinda soporte para la comunicación inalámbrica
- Puerto de dispositivo USB 2.0 en el panel posterior para fácil conexión al PC
- Puerto Ethernet 10 / 100BASE-T compatible con LXI para control remoto a través de la red de área local
- La función de tutorial proporciona ayuda en pantalla para los ejercicios de laboratorio
- Compatible con el software de gestión de laboratorio TekSmartLab para educación

WVGA 9" USB 2.0 Wi Fi

122-4798	2 canales, 70MHz- TBS2072	**1.240,00 €**
122-4799	2 canales, 100MHz - TBS2102	**1.530,00 €**
122-4800	4 canales, 70MHz - TBS2074	**1.930,00 €**
122-4801	4 canales, 100MHz, TBS2104	**2.260,00 €**

MULTÍMETRO DIGITAL DM65000

- 15 funciones de medición, incluida la medición de capacidad, temperatura y digitalización
- Rangos de medición extendidos: 0 a 1000V; 10 pA a 10 A y 1 mΩ a 100 MΩ
- Pantalla táctil capacitiva multitáctil grande de 5" (12,7 cm)
- Memoria interna de hasta 7 millones de lecturas
- Captura tensiones y corrientes transitorias con una frecuencia de muestreo de 1 MS / s
- Puerto host USB para almacenar lecturas y configuraciones de instrumentos

TFT WVGA 5"

173-9960	DM65000	**964,00**

OSCILOSCOPIOS MIXTOS SEÑAL SERIE 4

NUEVO

- La pantalla táctil capacitiva HD más grande en su categoría (1,920 × 1,080) 13.3"
- Hasta 6 entradas FlexChannel®
- Resolución vertical de 12 bits
- Generador de funciones integrado opcional
- Soporte para +20 protocolos de serie bus

13.3" HD USB GPIB

187-5444	4 canales, 200Mhz - MSO44 4-BW-200	PRECIO ↓	**7.360,00 €**
187-5445	4 canales, 350Mhz - MSO44 4-BW-350	PRECIO ↓	**11.500,00 €**
187-5446	4 canales, 500Mhz - MSO44 4-BW-500	PRECIO ↓	**15.100,00 €**
187-5447	4 canales, 1000Mhz - MSO44 4-BW-1000	PRECIO ↓	**18.600,00 €**
187-5448	4 canales, 1500Mhz - MSO44 4-BW-1500	PRECIO ↓	**23.400,00 €**
187-5439	6 canales, 200Mhz - MSO46 4-BW-200	PRECIO ↓	**9.850,00 €**
187-5440	6 canales, 350Mhz - MSO46 4-BW-350		**13.800,00 €**
187-5441	6 canales, 500Mhz - MSO46 4-BW-500	PRECIO ↓	**18.300,00 €**
187-5442	6 canales, 1000Mhz - MSO46 4-BW-1000	PRECIO ↓	**22.600,00 €**
187-5443	6 canales, 1500Mhz -MSO46 4-BW-1500	PRECIO ↓	**27.700,00 €**

OSCILOSCOPIOS MIXTOS SERIE 3

NUEVO

- 16 canales digitales opcionales para análisis multidominio
- Con la pantalla táctil capacitiva HD más grande de su categoría (1920 × 1080) 11.6"
- Analizador de espectro incorporado disponible en versiones de 1 GHz y 3 GHz
- Velocidad de muestreo de hasta 5 G ec/s
- Generador de funciones integrado opcional
- Profundidad de solo 15 cm en el banco

11.6" HD USB GPIB

187-5449	2 canales, 100Mhz - MDO32 3-BW-100	PRECIO ↓	**3.650,00 €**
187-5450	2 canales, 200Mhz - MDO32 3-BW-200	PRECIO ↓	**4.370,00 €**
187-5451	2 canales, 350Mhz - MDO32 3-BW-350	PRECIO ↓	**7.590,00 €**
187-5452	2 canales, 500Mhz - MDO32 3-BW-500	PRECIO ↓	**9.680,00 €**
187-5453	2 canales, 1000Mhz - MDO32 3-BW-1000	PRECIO ↓	**11.500,00 €**
187-5454	4 canales, 100Mhz - MDO34 3-BW-100		**4.096,00 €**
187-5455	4 canales, 200Mhz - MDO34 3-BW-200	PRECIO ↓	**4.890,00 €**
187-5456	4 canales, 350Mhz - MDO34 3-BW-350	PRECIO ↓	**9.110,00 €**
187-5457	4 canales, 500Mhz - MDO34 3-BW-500	PRECIO ↓	**12.200,00 €**
187-5458	4 canales, 1000Mhz - MDO34 3-BW-1000	PRECIO ↓	**15.200,00 €**

ANALIZADOR DE ESPECTRO EN TIEMPO REAL USB RSA306B

- Rango de frecuencia de 9 kHz a 6.2 GHz que cubre una amplia gama de necesidades de análisis
- Rango de medición de +20 a -160 dBm
- Captura interferencias para detectar problemas la primera vez
- Adecuado para su uso en entornos hostiles: resistencia a impactos y golpes. vibraciones, certificado Mil-Std 28800 clase 2
- Funciones completas de análisis de espectro con el software incluido Tektronix SignalVu®-PC
- 27 mediciones estándar de análisis de señal y espectro
- Espectro / espectrograma en tiempo real para minimizar el tiempo dedicado a búsqueda transitoria e interferencia
- API (interfaz de programación de aplicaciones) incluida para entornos Microsoft Windows
- Controlador de instrumentos MATLAB para usar con la caja de herramientas de control de instrumentos de MATLAB

LCD TFT 7" | USB | SMA | Type N

111-2375	RSA306B	**4.070,00 €**

CONTADOR Y GENERADOR DE FUNCIONES AFG31000

- La mejor plataforma de forma de onda de su clase, diseñada para cumplir con los requisitos de rendimiento y versatilidad más exigentes durante todo el proceso de realización del producto
- La pantalla táctil capacitiva de 9 pulgadas, la aplicación de forma de onda arbitraria incorporada y la tecnología patentada InstaView ™ proporcionan una experiencia de usuario sin precedentes para investigadores e ingenieros y les permite concentrarse en su trabajo sin perder tiempo en aprender a usar la herramienta
- Resolución vertical: 14 bits
- Memoria forma de onda de 16 puntos
- Modo secuencial de 256 pasos con bucles, saltos, espera
- Velocidad de muestreo de hasta 2GS/s

Táctil 9" | USB | GPIB

179-3504	25MHz, 1 canal - AFG31021	**1.980,00 €**
179-3505	25MHz, 2 canales - AFG31022	**2.990,00 €**
179-3506	50MHz, 1 canal - AFG31051	**2.180,00 €**
179-3507	50MHz, 2 canales - AFG31052	**3.290,00 €**
179-3508	100MHz, 1 canal - AFG31101	**3.820,00 €**
179-3509	100MHz, 2 canales - AFG31102	**5.440,00 €**
179-8132	150MHz, 1 canal - AFG31151	**4.380,00 €**
179-8131	150MHz, 2 canales - AFG31152	**6.240,00 €**
179-8130	250MHz, 1 canal - AFG31251	**8.380,00 €**
179-8129	250MHz, 2 canales - AFG31252	**12.300,00 €**

OSCILOSCOPIOS DE SEÑAL MIXTA DPO/SMO2000

- Proporciona funciones de depuración avanzadas a precios asequibles
- Hasta 20 canales para análisis de señales analógicas y digitales
- Los controles Wave Inspector® permiten una fácil navegación y búsqueda automática de datos de forma de onda
- Filtro de paso bajo variable FilterVuTM para suprimir el ruido de señal superfluo al capturar eventos de alta frecuencia
- Velocidad de muestreo: 1 GS/s
- Velocidad de actualización de hasta 5.000 formas de onda/seg
- Profundidad de memoria: 1 Mpoints

LCD TFT 7" | USB | CAT II 300 V

768-3371	4 canales, 200MHz - DPO2024B	**2.980,00 €**
768-3368	4 canales, 100MHz - DPO2014B	**2.480,00 €**
768-3352	2 canales, 70MHz - DPO2002B	**1.370,00 €**
768-3356	4 canales, 70MHz - DPO2004B	**2.090,00 €**
768-3362	2 canales, 200MHz - DPO2022B	**2.410,00 €**
768-3393	4 + 16 canales, 200MHz - MSO2024B	**3.730,00 €**
768-3387	2 + 16 canales, 100MHz - MSO2012B	**2.480,00 €**
768-3384	2 + 16 canales, 200MHz - MSO2022B	**3.180,00 €**

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC 3 CANALES 2231A-30-S

- Proporciona los niveles de potencia necesarios para encender una amplia gama de circuitos y dispositivos para trabajos de banco
- 3 canales independientes, aislados y ajustables que ofrecen un total de 195 W en un solo dispositivo
- 2 canales pueden proporcionar cada uno hasta 30 V a 3 A; el tercer canal puede proporcionar hasta 5 V a 3 A
- Basado en una regulación lineal, produce un ruido en la salida inferior a 5mVp-p
- Almacena configuraciones de uso frecuente en una de las 30 ubicaciones de memoria
- Precisión de ajuste de 0.06% (Voltaje) y 0.2% (Corriente)

826-2701	2231A-30-S	**653,00 €**

MULTÍMETRO DIGITAL DAQ6510

- Permite el monitoreo en tiempo real del estado del sistema probado y realiza análisis de datos detallados
- Pantalla capacitiva multitáctil grande de 5" (12,7 cm) con pantalla gráfica
- Multímetro de 6½ dígitos a los 2 años, especificado y trazable con 0.0025% DCV (1 V, 10 V)
- Interfaces de comunicación LAN / LXI y USB-TMC
- Interfaces opcionales que incluyen GPIB, RS-232 y RS-232
- Tecnología TSP-Link® TSP-Link
- 12 módulos diferentes de conmutación, RF y control para conectar hasta 80 objetos bajo prueba en una configuración de prueba
- Hasta 80 canales con termopar de 2 polos, RTD, RTD o medición temperatura de los termistores
- Velocidad de escaneo de hasta 800 canales por segundo con el módulo de relé estático
- Software de control de dispositivos sin codificación KickStart con un aplicación de adquisición de datos y registro

TFT WVGA Color 5"

173-9961	DAQ6510	**1.480,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO SERIE PL

- Modelos desde 6 V / 8 A hasta 60 V / 1.5 A
- Control lineal: para un rendimiento óptimo
- Diseño ultracompacto: utiliza menos espacio
- Controles analógicos reales: para facilitar su uso
- Función S-Lock: bloqueo instantáneo de parámetros
- Función «límites de voltaje»: personalice el rango de voltaje
- Promedio del rango de corriente bajo e indicadores actuales
- Interruptores de salida c.c. y botón «ver límites»
- Terminal de teledetección seleccionable
- Modos independientes, seguimiento aislado, seguimiento de informes y verdadero paralelo en modelos dobles y triples salida de alta corriente y baja tensión en el modelo de triple salida

RS-232 USB GPIB

790-4741	30V, 3A, 1 salida, 90W	**350,00 €**
707-2866	120V, 750mA, 1 salida, 90W	**408,00 €**
155-383	15V, 5A, 1 salida, 75W	**350,00 €**
707-2863	250V, 375mA, 1 salida, 94W	**450,00 €**
155-399	30V, 3A, 1 salida, 90W	**350,00 €**
457-740	30V, 3A, 2 salidas, 180W	**672,00 €**
790-4732	6V, 8A, 3 salidas, 228W	**962,00 €**
155-440	60V, 1A, 1 salida, 90W	**350,00 €**

GENERADORES DE FUNCIÓN SERIE TGF4000

- Proporciona la capacidad de generar señales de hasta 240MHz en 2 canales idénticos de alto rendimiento que pueden funcionar de forma independiente o en modo serial o paralelo acoplado
- Control preciso de fase de un canal a otro con una resolución de 0.001 °
- Utiliza una amplia gama de formas de onda arbitrarias y formas de onda personalizadas con frecuencias de muestreo de hasta 800MS / sy frecuencias de reproducción de hasta 80MHz
- Generación de pulsos de alta resolución de hasta 100 mHz
- Proporciona software para generar y editar formas de onda arbitrarias en PC

USB GPIB

181-3540	40MHz	PRECIO ↓	**695,00 €**
181-3541	80MHz	PRECIO ↓	**835,00 €**
181-3542	160MHz	PRECIO ↓	**1.195,00 €**
181-3543	240MHz	PRECIO ↓	**1.450,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO SERIE QPX

- Fuentes de alimentación DC individuales y duales de 600/1200 vatios con tecnología de control PowerFlex+
- Hasta 60 V y hasta 50 A en la envolvente de alimentación
- El control lineal final proporciona muy poco ruido y ondas de salida
- Los modelos con sufijo P tienen una interfaz GPIB, RS232, USB y LAN

RS-232 USB GPIB

731-2855	0 → 80V, 50A, 2 salidas, 600W	**1.744,00 €**
707-2875	0 → 80V, 50A, 2 salidas, 600W - interface	**2.013,00 €**
731-2858	0 → 60V, 50A, 1 salida, 1.2kW	**1.340,00 €**
731-2852	0 → 60V, 50A, 1 salida, 1.2kW - interface	**1.474,00 €**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO SERIE CPX200/400

- El diseño PowerFlex ofrece combinaciones variables de voltaje y corriente en una envolvente de potencia máxima
- Bajo ruido de salida y buena respuesta transitoria
- Las salidas se pueden cablear en serie o en paralelo
- Controles analógicos con bloqueo de configuración digital
- Teledetección seleccionable
- Carcasa compacta ½ rack 3U (doble) o ¼ rack 3U (simple)

RS-232 USB GPIB LXI

804-0416	60V, 10A, 2 salidas, 360W	**869,00**
804-0419	60V, 10A, 2 salidas, 360W, GPIB, RS-232, USB et LAN avec conformité LXI	**1071,00**
737-7186	60V, 20A, 1 salida, 420W	**708,00**
737-7180	60V, 20A, 1 salida, 420W, GPIB, RS-232, USB et LAN avec conformité LXI	**909,00**
737-7199	60V, 20A, 1 salida, 420W, control remoto analógico aislado	**842,00**
731-2842	60V, 20A, 2 salidas, 840W	**1144,00**
707-2857	60V, 20A, 2 salidas, 840W, GPIB, RS-232, USB et LAN con conformidad LXI	**1340,00**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO SERIE MX

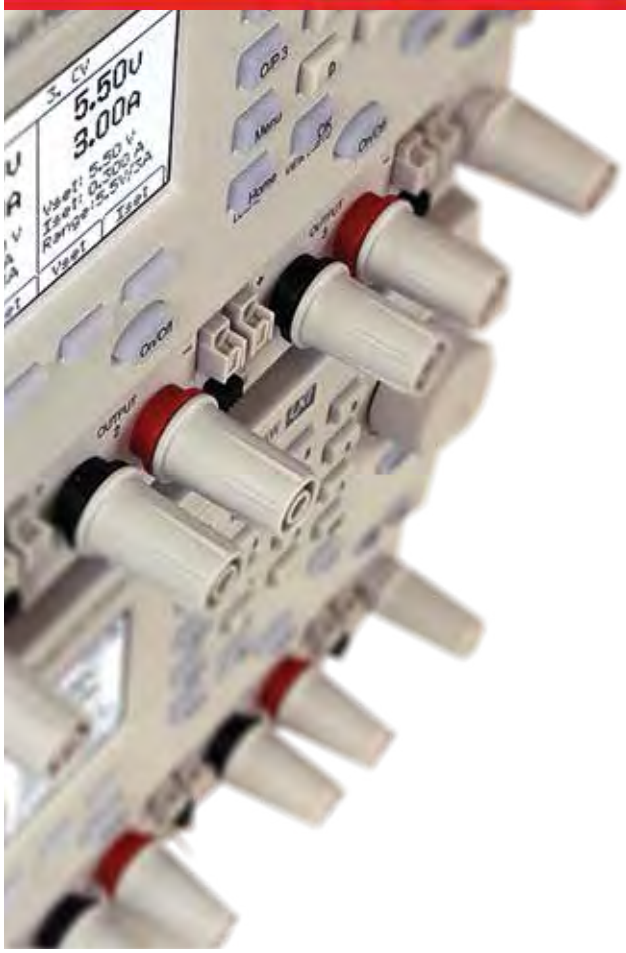
- Tres salidas de alto rendimiento con múltiples gamas
- Pantalla gráfica LCD con visualización simultánea de las salidas
- Integrar control de encendido / apagado secuenciado
- Bajo nivel de ruido y ondulación de salida por su regulación lineal final
- Alta resolución de ajuste hasta 1 mV y 0.1 mA
- Ultracompactos, están adaptados para bancos de pruebas o bastidores
- Los modelos con sufijo P tienen una interfaz GPIB, RS232, USB y LAN

RS-232 USB GPIB

852-5232	16 V, 35 V, 70 V, 1.5 A, 3 A, 6 A, 3 salidas, 315W - MX100T	**875,00 €**
852-5235	16 V, 35 V, 70 V, 1.5 A, 3 A, 6 A, 3 salidas, 315W - MX100TP	**1.077,00 €**
895-2491	60V, 1.5 A, 3 A, 3 salidas, 375W - MX180T	**941,00 €**
895-2495	60V, 1.5 A, 3 A, 3 salidas, 375W - MX180TP	**1.144,00 €**
183-3475	70V, 1,5A, 3A, 6A, 4 salidas, 420 W - MX100Q	**1.450,00 €**
183-3476	70V, 1,5A, 3A, 6A, 4 salidas, 420 W - MX100QP	**1.595,00 €**

La mejor gama de medición

Potente. Precisa. Asequible.



Fuentes de Alimentación DC

> Fuentes de alimentación DC de 30 W a 1200 W para aplicaciones de banco, controladas remotamente, en el caso de sistemas de prueba automatizados.

> Cargas electrónicas DC para aplicaciones generales.

Generadores de Señal

> Generadores de función analógica y síntesis digital directa (DDS) que van desde 3 MHz a 240 MHz.

> Generadores de pulsos y generadores de funciones con capacidad de pulsos

> Generadores de ondas arbitrarias de una, dos o cuatro vías.

Medida de Precisión

> Multímetros digitales con doble medición simultánea.

> Contador de frecuencia portátil y de banco hasta 6 GHz.

> Sonda de corriente innovadora capaz de medir corrientes de pista de PCB.

> Puentes de medida RLC. Micro-ohmímetros.

Equipos de Prueba RF y EMC

> Analizadores de espectro portátiles y compactos. Modelos de 1.3GHz a 6.0GHz.

> Generadores de señar RF hasta 6GHz.

> Analizadores EMC, mediciones de potencia, armónicos y parpadeo.

AIM & THURLBY THANDAR INSTRUMENTS

Soluciones diseñadas para satisfacer sus necesidades

Tel: +44 1480 412451 Email: info@AimTTi.com www.AimTTi.com

Thurlby Thandar Instruments Ltd. Glebe Road, Huntingdon, Cambridgeshire UK

Más información en: es.rs-online.com

OSCILOSCOPIOS WAVESURFER 3000Z

- Pantalla táctil capacitiva de pantalla ancha de 10.1"
- MAUI: la interfaz de usuario más avanzada
- Botones de control de forma de onda para canal, zoom, rastros matemáticos y de memoria
- Botones: la función de inserción proporciona accesos directos hacia acciones comunes
- Capacidad de señal mixta
- Capacidad de señal mixta de 16 canales
- Velocidad de muestreo de 2 a 4 ss / s
- Profundidad de memoria de 10 Mpts / canal y 20 Mpts / canal en modo entrelazado
- Conectividad LAN y cuatro puertos USB 2.0.
- Salida WaveSource para generador de funciones integrado
- Puerto Micro SD: tarjeta de 16 GB (o más) instalada de serie
- Conector DB-15 para monitor externo
- USBTMC (clase de prueba y medición) en USB 2.0 para conectividad a distancia

10.1" Táctil | GBIP | USB | Micro SD

174-9984	100 MHz, 2 GS/s - WaveSurfer 3014Z	**3.520,00 €**
174-9985	200 MHz, 4 GS/s - WaveSurfer 3024Z	**4.270,00 €**
174-9987	350 MHz, 4 GS/s - WaveSurfer 3034Z	**6.620,00 €**
174-9988	500 MHz, 4 GS/s - WaveSurfer 3054Z	**8.610,00 €**
174-9989	1 GHz, 4 GS/s - WaveSurfer 3104Z	**10.140,00 €**

OSCILOSCOPIOS SERIE T3DSO1000

- Osciloscopios digitales con tecnología de visualización de alta velocidad para una excelente claridad, fidelidad y rendimiento de la señal
- Bajo ruido de fondo con rangos de voltaje de 500 µV / div a 10V / div
- Opciones de activación y decodificación de bus serie de I2C, SPI, UART, RS232, CAN, LIN que permiten a los usuarios depurar los buses serie directamente a su osciloscopio
- MSO opcional de 16 canales digitales que añade depuración de señal mixta al osciloscopio

TFT LCD 7"

177-1266	2 canales - 100 MHz - T3DS01102	**577,00 €**
177-1267	4 canales - 100 MHz - T3DS01104	**710,00 €**
177-1268	4 canales - 200 MHz - T3DS01204	**887,00 €**

ANALIZADORES DE ESPECTRO T3SA3000

- Incorpora un preamplificador para mediciones de muy alta sensibilidad
- Disponible de dos rangos de frecuencia de 9 kHz a 2.1 GHz o 9 kHz a 3.2 GHz
- El tamaño reducido y la interfaz de usuario fácil se complementan con especificaciones de alto rendimiento con muchas características avanzadas y capacidades de medición
- Configuración rápida con las fuentes «Preset» y «Auto Tune»
- Sistema de ayuda integrado, accesible a través del panel frontal
- Estos dispositivos son ideales para investigación, desarrollo, mantenimiento o calibración de laboratorio

WVGA 10.1" | USB

177-1297	9 kHz a 2,1 GHz - T3SA3100	**2.714,00 €**
177-1298	9 kHz à 3,2 GHz - T3SA3200	**3.536,00 €**

GENERADORES DE FUNCIONES SERIE T3AFG

- Generadores de funciones / formas de onda arbitrarias con 1 o 2 canales con un ancho de banda de hasta 120 Mhz
- Las funciones TrueArb y EasyPulse utilizadas en los modelos de mayor ancho de banda atajan las debilidades en los generadores DDS convencionales al generar formas de onda arbitrarias, cuadradas y de pulso
- Amplia gama de AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, Sweep, Burst y PSK, modulación armónica en modelos de 2 canales
- Pantalla TFT-LCD de 3.5"(modelos de 1 canal), táctil de 4.3" (2 canales)
- Resolución vertical D / A: 14 bits (modelos de 1 canal); 16 bits (2 canales)
- Puerto USB para almacenamiento masivo
- Profundidad de memoria hasta 8 Mpts / canal
- Velocidad máxima de muestreo de 1.2 GS / s

USB

177-1290	1 canal, 5MHz - T3AFG5	**443,00 €**
177-1291	1 canal, 10MHz - T3AFG10	**532,00 €**
177-1293	2 canales, 40MHz - T3AFG40	**1.022,00 €**
177-1294	2 canales, 80MHz - T3AFG80	**1.110,00 €**
177-1295	2 canales, 120MHz - T3AFG120	**1.466,00 €**

REGISTRADORES DE DATOS PORTÁTILES DAS220/240

- 10 canales analógicos y 12 canales lógicos
- Entrada: voltaje, termopar, Pt100 / Pt1000, corriente (con derivación opcional), resistencia
- Rango de voltaje: de 1mV a 200V (± 100V)
  Temperatura: termopares (todos los tipos), Pt100-Pt1000 (2 o 3 cables)
- Velocidad de muestreo máxima: 1 ms (1 kHz)
- 4 entradas de función lógica con contador y medidor de frecuencia
- Existe con opción de batería interna para mayor autonomía (sufijo BAT)

TFT 10" Táctil | USB | Li-Ion | CAT I 100 V

123-6024	10 canales analógicos y 12 canales lógicos - DAS220	11.414,00 €
123-6022	10 canales analógicos y 12 canales lógicos - DAS 220BAT	5.748,00 €
123-6025	20 a 200 canales analógicos y 12 canales lógicos - DAS 240	9.625,00 €
123-6023	20 a 200 canales analógicos y 12 canales lógicos - DAS 240BAT	7.190,00 €

FUENTE DE ALIMENTACIÓN PROGRAMABLE AC BK9832

- Modo de simulación de perturbación del sector (30 tipos de THD disponibles)
- Modo de lista con 10 programas de 100 pasos cada uno
- Modo amplificador (entrada analógica)
- Protección total OVP (sobretensión), OCP (sobrecorriente), OPP (potencia excesiva), OTP
- LCD de 4.3"
- Señal de salida: AC, DC y AC + DC
- Frecuencia programable de 45 a 1200 Hz
- Voltaje de CA de 0 a 300 V, voltaje de CC de -424 V a + 424 V
- Potencia de CA: 2000VA
- Función de escaneo en voltaje y frecuencia

RS-232 | USB | GPIB | IEC 61000-3-2

187-5001	BK9832	6.030,00 €

SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS PORTÁTILES DAS30/50/60

- Diseñado para proporcionar facilidad de uso, transferencia simple de registros y una amplia gama de aplicaciones de registro de datos
- Mediciones (trazas, valores numéricos) que se pueden guardar directamente en la memoria interna o en USB
- Con el software Sefram, los usuarios pueden transferir fácilmente registros a un ordenador
- Aplicaciones: mantenimiento / diagnóstico de fallos en sistemas eléctricos; registro y monitoreo de voltaje, corriente y temperatura
- Análisis de potencia para sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos
- Mediciones: medidor, factor de pico, factor de potencia (cos f), frecuencia, potencia activa, reactiva y aparente, temperatura, THD y DF para voltaje y corriente, valor de pico, valor promedio, valor RMS
- Función de análisis energético
- 16 canales lógicos
- Resolución de 14 bits
- Frecuencia de muestreo 1 MS / s
- Ancho de banda: 100 KHz
- Disco duro interno de 32 GB

TFT 10" Táctil | USB | TRMS | CAT III 600 V | Li-Ion

876-2504	2 canales analógicos - DAS30	2.448,00 €
876-2529	4 canales analógicos - DAS 50	3.600,00 €
175-2549	6 canales analógicos - DAS 60	5.975,00 €

FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BANCO PROGRAMABLES

- Dedicado a todas las aplicaciones que requieren programación remota
- Modo Lista que puede generar secuencias de hasta 150 pasos cada una
- Temporizador integrado para controlar la salida
- Potencia de salida de 200W a 600W
- Alta resolución: 1mV y 0.1mA
- Salidas delantera y trasera
- Software de control para PC incluido

RS-232 | USB | GPIB

878-2062	0 → 60V, 10A, 1 salida, 200W	680,00 €
878-2066	0 → 60V, 15A, 1 salida, 360W	870,00 €
878-2075	0 → 60V, 25A, 1 salida, 600W	1.350,00 €
878-2078	0 → 150V, 10A, 1 salida, 600W	1.500,00 €

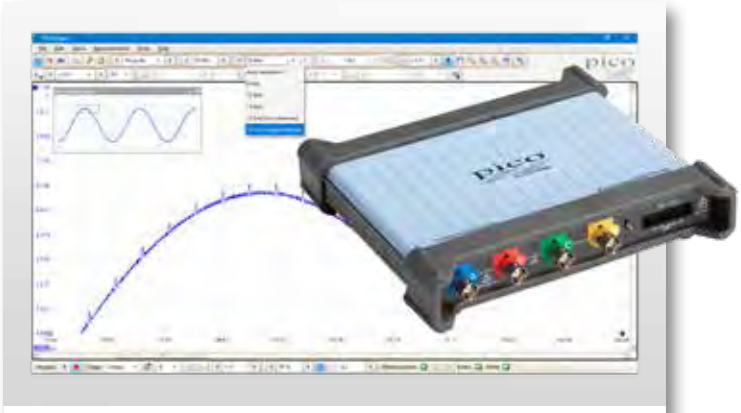
COMPROBADORES DE BATERÍA PORTÁTILES

- Permite tanto la medición de voltaje sin carga como con carga, así como la prueba de capacidad a cargo de la batería expresando la capacidad (en%)
- Pruebe las baterías de 12 V o 6 V y 12 V según el modelo
- Fuente de alimentación por la batería bajo prueba
- Capacidad probada: 1 a 100 Ah, en pasos de 1 Ah

LCD | IP54 | AA LR6

187-4999	12 V, LED	316,36 €
187-5000	6 y 12 V, LCD	444,87 €

pico® Technology



OSCILOSCOPIOS PICOSCOPE 5000D

- Osciloscopios de resolución flexible
- La innovadora tecnología ADC permite una gama de resoluciones de hardware de 8 a 16 bits
- Combina la alta frecuencia de muestreo de la serie PicoScope 3000 con la alta resolución de la serie PicoScope 4000
- Generador de forma de onda arbitraria incorporado
- 18 decodificadores de protocolo serie como estándar
- Analizador de espectro de hasta 200 MHz

174-9589	PicoScope 5242D 60 MHz 2 channel	PRECIO ↓	979,00 €
174-9595	PicoScope 5242D MSO 60 MHz 2 channel	↓	1215,00 €
174-9590	PicoScope 5243D 100 MHz 2 channel	↓	1.375,00 €
174-9596	PicoScope 5243D MSO 100 MHz 2 channel	↓	1.615,00 €
174-9591	PicoScope 5244D 200 MHz 2 channel		1.655,00 €
174-9597	PicoScope 5244D MSO 200 MHz 2 channel	↓	1.895,00 €
174-9592	PicoScope 5442D 60 MHz 4 channel	↓	1.405,00 €
174-9598	PicoScope 5442D MSO 60 MHz 4 channel	↓	1.655,00 €
174-9593	PicoScope 5443D 100 MHz 4 channel	↓	1.925,00 €
174-9599	PicoScope 5443D MSO 100 MHz 4 channel		2.175,00 €
174-9594	PicoScope 5444D 200 MHz 4 channel	↓	2.325,00 €
174-9600	PicoScope 5444D MSO 200 MHz 4 channel	↓	2.575,00 €

ADQUISIÓN DE DATOS

- Proporcionan una respuesta directa a sus necesidades de registro de datos
- No necesitan fuente de alimentación y simplemente se conectan a un puerto USB de su PC o al puerto Ethernet en algunos modelos
- Cada registrador se suministra con el software de adquisición de datos PicoLog para que pueda medir, registrar y analizar sus datos
- Software PicoLog disponible para Windows 7, 8 y 10 (32 y 64 bits), macOS, Linux y Raspbian para Raspberry Pi

536-8828	ADC 20 Data Logger + Terminal Board	309,00 €
536-8834	ADC 24 Data Logger + Terminal Board	589,00 €
666-8154	PicoLog 1012 con Terminal Board pequeña	149,00 €
666-8163	PicoLog 1216 con Terminal Board pequeña	219,00 €
739-8607	Registrador de datos actual PicoLog CM3	489,00 €
717-4038	USB PT104 RTD Data Logger	559,00 €
492-5105	USB TC-08 Registrador de datos de termopar	349,00 €

OSCILOSCOPIOS PARA PC PICOSCOPE 2000A&B

- Gama ultracompacta de osciloscopios de 8 bits y osciloscopios de señal mixta (MSO)
- Los modelos 2000B ofrecen más memoria y ancho de banda
- Todos los modelos funcionan con USB y tienen un generador de forma de onda incorporado
- Software para Windows, Linux y Mac
- Decodificación y análisis de bus serie incluyendo CAN / FD, I2C, SPI y más

793-3654	PicoScope 2204A	119,00 €
793-3657	PicoScope 2205A	189,00 €
111-6767	PS2205A MSO 2 canales 25MHz	389,00 €
111-6771	PS2206B 2 canales 50MHz	299,00 €
111-6768	PS2206B MSO 2 canales 50MHz	519,00 €
111-6772	PS2207B 2 canales 70MHz	419,00 €
111-6769	PS2207B MSO 2 canales 70MHz	649,00 €
111-6773	PS2208B 2 canales100MHz	579,00 €
111-6770	PS2208B MSO 2 canales 100MHz	849,00 €
111-6774	PS2405A 4 canales 25MHz	389,00 €
111-6775	PS2406B 4 canales 50MHz	509,00 €
111-6776	PS2407B 4 canales 70MHz	699,00 €
111-6777	PS2408B 4 canales 100MHz	949,00 €

KIT DE OSCILOSCOPIO DIFERENCIAL DE ALTA RESOLUCIÓN PICOSCOPE 4444

- 4 canales diferenciales
- Ancho de banda de 20 MHz
- Resolución de 14 bits
- 256 memorias intermedias MS
- Interfaz flexible de sonda alimentada

1365309	Kit PicoScope 4444 1000V CATIII	PRECIO ↓	1.625,00 €
1365312	Osciloscopio PicoScope 4444	PRECIO ↓	1.085,00 €
1365307	Kit básico PicoScope 4444	PRECIO ↓	1.325,00 €

OSCILOSCOPIO DE PC DE ALTA PRECISIÓN PICOSCOPE 4824

- 8 canales
- Resolución de 12 bits
- Ancho de banda de 20 MHz
- Memoria de búfer de 256 MS
- Generador de forma de onda arbitraria
- Disparadores digitales avanzados
- Decodificación de bus serie
- Interfaz SuperSpeed USB 3.0
- Software para Windows, Mac y Linux

800-3010	PicoScope 4824	1.955,00 €

Druck

MANÓMETROS

- Ideal para mantenimiento rutinario y para resolución de problemas
- Diseñado para usar con una mano
- Sensor remoto
- Rango de presión hasta 350 bar
- Precisión de escala completa: 0.1%
- Diseño portátil resistente y liviano
- Prueba de fugas, tara, máximo / mínimo y filtro
- Prueba de fugas estándar: 60 segundos
- Alarma ajustable, alta presión con advertencia visual y sonora

LCD | IP54 | LR6/AA

787-4603	10bar - DPI705R-11G	**681,00 €**
787-4612	70bar - DPI705R-16G	**681,00 €**
787-4609	200bar - DPI705R-18A	**681,00 €**
787-4628	350bar - DPI705R -20A	**681,00 €**

MEDIDOR DE PRESIÓN DIGITAL DRUCK DPI 104

- Equipado con un medidor de presión digital compatible con la red industrial
- Fiable, fácil de usar
- Controlado por microprocesador
- Control de medidores de prueba analógicos
- También se puede usar como medidor de prueba principal en combinación con una bomba manual neumática o hidráulica
- Rango de presión hasta 1400 bar
- Precisión de 0.05% escala completa
- Otras funciones: Min / max, tara y alarma, salida
- Función de prueba de interruptor analógico y de presión
- Gráfico de barras e indicación de presión en %
- Salida analógica 0-5 V
- Interfaz RS23

LCD | IP65 | PP3/9V

532-6284	DPI104-13G-5491	**582,00 €**

INDICADORES Y CALIBRADORES DE PRESIÓN SERIE DPI 800

- Conector Plug and Play para módulos de medición IDOS ™
- Portátil, resistente, extremadamente fiable y fácil de usar
- Uso práctico con una mano
- Función Hold, Max / Min / Avg, filtro, escala, tara
- Rango de presión de 0 a 20 bar

LCD | ATEX | IECEx | LR6/AA

465-7688	I800S-1-465-7688	**1.118,00 €**

CALIBRADORES DE LAZO UPS III

- Robusto y extremadamente compacto
- Fiable, preciso y fácil de usar
- Esencial para pruebas de lazo, mantenimiento y configuración del instrumento
- Pantalla muy legible
- Seguridad intrínseca ATEX / IEC (237-451)
- Medición o fuente de alimentación de 0 → 24 mA (237-451)
- Doble lectura en mA y%, lineal o flujo
- Medición y continuidad 50 V c.c.c
- Compatible con Hart®

LCD | ATEX | LR6/AA

237-451	UPS III IS	**1.090,00 €**
434-7000	UPS-III	**777,00 €**

CALIBRADORES MULTIFUNCIÓN DPI620

- Capacidades multifunción, frecuencia eléctrica, temperatura y presión
- Comunicador HART completo
- Comunicador Fieldbus opcional
- Concepto modular rearreglable y ampliable
- Cada componente individual puede utilizarse como instrumento independiente
- Permite reducciones significativas de inventario
- Mejora la seguridad del operador y simplifica la formación
- Reduce la propiedad de costes
- Proporciona capacidad de medición y fuente simultáneas para la configuración, prueba y calibración de la mayoría de los tipos de instrumentos de proceso. (Transmisores, transductores, medidores/indicadores, conmutados, detectores de proximidad, contadores, RTD, termopar y posicionadores de válvulas)

LCD Táctil Color | USB | ATEX | IECEx | Li-Po | IP54

815-9995	CalibradorHART - DPI620G-L	**4.599,00 €**
800-3013	CalibradorHART - DPI620G	**5.753,00 €**
800-3016	CalibradorHART/Fieldbus - DPI620G-FF	**9.619,00 €**
123-6022	Calibradoravec con seguridad intrínseca - DPI620G-IS-L	**5.748,00 €**
123-6023	CalibradorHART con seguridad intrínseca - DPI620G-IS	**7.190,00 €**
123-6025	CalibradorHART/Profibus con seguridad intrínseca - DPI620G-IS-PB	**9.625,00 €**
123-6024	CalibradorHART/Fieldbus con seguridad intrínseca - DPI620G-IS-FF	**11.414,00 €**
123-6026	CalibradorHART/Fieldbus/Profibus con seguridad intrínseca - DPI620G-IS-FFPB PRECIO ↓	**9.206,63 €**

TACÓMETRO TESTO 470

- Funcionamiento sencillo
- Medidas ópticas y mecánicas de velocidad de rotación
- Medida de velocidad de giro, velocidad y longitud
- Memorización de valores mín. y máx., así como el último valor tras el apagado
- Parada automática
- Se suministra en una caja de transporte con adaptador, embudo, rueda, bandas reflectantes, baterías e instrucciones de uso
- Juego de 5 tiras reflectantes disponible por separado
- Disponible en versión calibrada

LCD | LR6/AA

327-6395	Testo 470	**259,00 €**

REGISTRADOR DE DATOS TESTO SAVERIS 2 WI-FI

- Solución moderna para controlar los valores de temperatura y humedad en sus almacenes y salas de trabajo
- Registradores de datos WiFi y alojamiento de datos en la nube
- Datos de medición siempre disponibles, en cualquier lugar e instrumento
- Alarmas cuando se exceden los valores límite (por correo electrónico como estándar o por SMS, según la elección de la licencia de Cloud)
- De acuerdo con DIN EN 12830
- Rango de temperatura: -30 °C a +50 °C
- Resolución de la medición de temperatura 0.1%
- Resolución de medición de humedad 0.1% HR

USB | WiFi

145-0233	Temperatura y humedad, testo Saveris 2-H2	**120,00 €**
145-0234	Temperatura, testo Saveris 2-T2	**150,00 €**

CÁMARA TERMOGRÁFICA TESTO 868

- Fácil de usar para un trabajo rápido y eficiente
- Combina todas las funcionalidades importantes para la medición termográfica de alta calidad a un precio asequible
- Preciso, rápido, fiable y lo suficientemente resistente como para soportar el uso diario más exigente
- Ofrece funciones útiles para obtener mejores imágenes térmicas:
  - Testo ScaleAssist para imágenes comparables en edificios
  - Testo ε-Assist para determinar automáticamente el grado de emisión
- Rango de medición de temperatura: 0 a +650 °C
- Resolución IR de 160 × 120 píxeles (con tecnología Testo Super Resolution 320 × 240 píxeles integrada)
- Campo de visión H x V 31 × 23 °
- Sensibilidad térmica 100mK

USB | WiFi

125-2266	Testo 868	**1.606,07 €**

KIT DE HUMEDAD TESTO 440 CON BLUETOOTH

- Combina un dispositivo portátil compacto con menús de medición. intuitiva y una amplia variedad de sensores climáticos
- Mide clara y estructuralmente la medición a largo plazo
- Evalúa la iluminancia de acuerdo con la curva lambda-V
- Apto para todas las fuentes de iluminación comunes
- Memoria de datos de medición para hasta 7.500 protocolos de medición
- Lea las declaraciones a través de una interfaz USB y edite como archivo CSV
- Rango de medición: 0 ... 100% HR / -20 ... +70 ° C
- Precisión: ± 2% HR / ± 0.5 ° C
- Se puede completar con una amplia gama de sondas digitales

USB | Bluetooth | LR03/AAA

176-5574	Testo 440	**399,00 €**

PINZA AMPERIMÉTRICA TESTO 770-2

- Adecuado para la medición de corriente en armarios eléctricos
- Uno de los dos brazos de la mordaza se puede retraer completamente en el instrumento para facilitar la medición en los armarios de distribución
- Detecta corriente continua y alterna y selecciona automáticamente otros parámetros, como resistencia, continuidad, diodo y capacitancia
- Equipado con un rango de µA, así como un adaptador de temperatura integrado para todos los termopares tipo K
- Rango de voltaje a.c./c.c: 1 mV a 600 V
- Rango actual a.c./c.c. de 0.1 mA a 400 A
- Rango de temperatura: -20 a +500 ° C

TRMS | EN 61326-1 | EN 61140 | CAT III 1000 V | CAT IV 600 V

905-5894	Testo 770-2	**169,00 €**

Mitutoyo

MICRÓMETRO MITUTOYO SERIE 293

- Ideal para técnicos y responsables de mantenimiento, proporciona resultados profesionales y de alta precisión
- Micrómetro a prueba de agua con índice de protección IP65
- Rango de medición de 0 a 25 mm
- ± 1 µm de precisión
- 0,001 de resolución

SR44 LCD IP65

794-3519	293-145-30	**219,00 €**

CALIBRE DIGITAL MITUTOYO 150MM

- Calibrador electrónico con pantalla de 7 mm de altura para mediciones en interiores, exteriores y en profundidad
- La función original restablece el punto cero del instrumento. Este punto se memoriza incluso si el instrumento está apagado
- Rango de medición de 0-150 mm
- Resolución 0,01 mm
- Precisión de ±0,02 mm

IP66 SR44

245-5676	500-196-30	**129,45 €**

DEWALT

TELÉMETRO LASER DW03050

- Láser de medición de distancia profesional con pantalla y kl de fondo de 2 líneas que mejora la lectura de la pantalla
- Cálculos automáticos de superficie y volumen
- Pantalla retroiluminada de 2 líneas
- Distancia máxima de 50 metros
- Precisión de +/1,5mm

IP65 CLASE LÁSER 2 50m LR03/AAA

793-2597	DW03050	**150,00 €**

Sus pedidos, ¡al mejor precio!

¿Desea agrupar sus compras y beneficarse del mejor precio?

Entre en nuestra web aquí:

es.rs-online.com/ofertas-plus

Y si tiene alguna duda o problema, por favor escriba a:

ofertas@rs-components.com

SIMPLIFIQUE SU TRABAJO DIARIO CON NUESTRAS SOLUCIONES E-BUSINESS

AUTOMATICE sus procesos de compra

100% compliance

OPTIMICE sus costes de transacción

Para más información:

es.rs-online.com/servicios

O contáctenos por email a:

Juan-Carlos.Gonzalez@rs-components.com

¿NECESITA ASESORAMIENTO TÉCNICO?

Nuestro equipo de expertos está siempre disponible para ayudarle

- Nuestros fabricantes líderes forman en producto a los miembros de este equipo de soporte técnico para ofrecer el mejor soporte especializado en distintas materias. Además les ayudarán a encontrar productos alternativos y les ofrecerán recomendaciones a nivel técnico.
- Si desea realizar un listado de materiales, ellos podrán identificar las referencias de RS correspondientes

Nuestro equipo de soporte técnico está a su disposición de lunes a viernes de 9.30h a 17.30h en:

soporte.tecnico@rs-components.com

O a través de nuestro **LiveChat**

LA TERMOGRAFÍA ES IMPORTANTE

Descubra la cámara termográfica RS PRO RS700.
Precisa, rápida, fiable y robusta.

RS PRO le ofrece una amplia gama de productos de Prueba y Medida que va desde osciloscopios hasta cámaras termográficas y una amplia selección de equipos de banco.

RS PRO APPROVED

RS PRO

rspro.com