DOMINION®

# ¿QUÉ NECESITA MEDIR?

*FLIR ofrece cámaras térmicas y herramientas de pruebas y medición de primera clase con la precisión, la fiabilidad y la versatilidad que necesita para afrontar los trabajos más desafiantes.*

FLIR®

*Las cámaras FLIR se utilizan semanalmente en las instalaciones de nuestros clientes para verificar que las conexiones eléctricas no se están sobrecalentando.*
*También hemos utilizado las cámaras FLIR en el taller de reparación de camiones para identificar bloqueos en los sistemas de refrigeración. Nuestra cámara FLIR también*
*se ha utilizado para identificar goteras en la cubierta de nuestro viejo edificio de administración. Algo muy valioso.*

**— Lisa Phillips, ingeniería eléctrica, Altorfer Power Systems**

**Fuente: TechValidate. TVID: 3F4-318-733**

*«Un panel casi sale ardiendo por sobrecarga, pero el medidor FLIR lo detectó antes de que ocurriera. Podría haber habido pérdidas por miles y miles de dólares, pero el producto y yo lo encontramos antes de que sucediera.»*

**— Jason Fasnacht, electricista, Market**
**Fuente: TechValidate. TVID: EB4-532-357**

*«FLIR me ayuda de todas las maneras posibles. Puedo ver fugas de aire, falta de aislamiento, humedad, filtraciones de agua y más.»*

**— Elie Khoury Leduc, especialista en diagnóstico de edificios, CGI**
**Fuente: TechValidate. TVID: D0D-A1D-136**

The Original IGM™

INFRARED GUIDED MEASUREMENT

*Nuestra tecnología exclusiva IGM se centra en el núcleo de cámara térmica FLIR Lepton®. Lepton, compacto y de bajo coste, nos permite desarrollar nuevos productos de medición y pruebas muy eficientes que integran una potente termografía (una capacidad que nos ayuda a ver al instante el exceso de calor, para poder identificar la ubicación de posibles problemas, realizar mediciones y resolver los problemas más rápido que nunca.*

# NUEVOS PRODUCTOS

## NUESTRAS ÚLTIMAS INNOVACIONES

Aprovechando nuestra experiencia de 50 años como el mayor proveedor del mundo de tecnología de termografía para clientes militares, gubernamentales y comerciales, FLIR presenta una nueva línea de productos de pruebas y medición basados en nuestro compromiso con la innovación, la calidad y la fiabilidad.

The Original IGM™ INFRARED GUIDED MEASUREMENT

### FLIR CM174

Medidor termográfico de tenaza industrial con IGM™

p.13

## MÁS NUEVOS PRODUCTOS

### FLIR ONE PRO

Accesorio de cámara termográfica

p. 4

### FLIR E53

Cámara termográfica avanzada

p. 6

### FLIR AX8

Sensor de temperatura termográfico

p. 10

### FLIR VP52

Detector de voltaje sin contacto

p. 12

### FLIR DM285

Multímetros termográfico con registro de datos, conectividad inalámbrica e IGM

p. 15

## ÍNDICE


*TERMOGRAFÍA FLIR*

FLIR ONE® Pro 4
Cx-Series 5
Ex-Series 6
E53 6
Exx-Series 7
Matriz de cámara térmica 8

*FLIR T&M*

Ax8 10
Ventanas IR Windows 10
TG165/TG167 11
TG54/TG56 11
VP52 12
Accesorios de pruebas 12
CM174 13
MR176/MR160 14
DM285 15

*EXTECH*

EX570 16
GX900 26
EX350 Series 17
EX360 Series 17
EX300 Series 18
HD780 18
MA443/MA445 19
EX800 Series 19
EX845 20
382400 20
MA260 20
RPM33 21
DT40M/DT60M/DT100M 21
LT40/LT45 21
LT300 21
HW30 22
365510 22
365515 22
407730 22
EA80 22
480823 23
CG204 23
EC410 23
SDL700 23
BR250 24
BR80 24
42509 24
IR400 24
42510A 24
42530 24
RD300 25
AN100/AN200 25
445715 25
445703 25
RHT20/RHT10 25
401014 25
RH520A 26
42270 26
DV20 26
SL510 26
LT510 26
UV510 26
TK430-IR 27

# Accesorio de cámara termográfica FLIR ONE® PRO

El totalmente nuevo FLIR ONE Pro es imprescindible para la caja de herramientas de cualquier inspector o contratista. Al combinar la alta resolución mejorada MSX® con potentes herramientas de medición y la capacidad de generación de informes, el FLIR ONE Pro trabaja casi tan duro como usted. Con nuestro procesamiento de imágenes exclusivo VividIR™, el FLIR ONE Pro le ofrece la imagen térmica móvil más nítida que haya visto. Nuestro nuevo conector ajustable universal garantiza que su FLIR ONE Pro se ajustará al teléfono o a tableta, incluso con las fundas rígidas puestas, para que no tenga que elegir entre proteger el dispositivo o disponer de visión térmica.

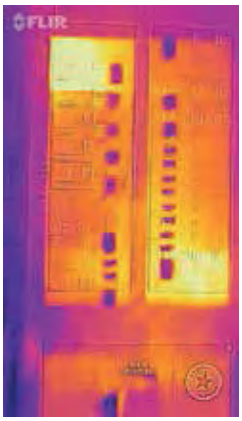
## Características principales:

- Las termografías mejoradas con la tecnología MSX proporcionan detalles asombrosos que le ayudan a identificar más fácilmente las zonas problemáticas.
- El procesamiento avanzado de imágenes VividIR le ofrece una mejora de imagen de verdadera superresolución de una nitidez y un detalle impresionantes.
- Diseño resistente que puede soportar caídas de 1,8 metros (70 pulgadas).
- El conector ajustable OneFit™ adapta su FLIR ONE Pro para que se ajuste a prácticamente cualquier funda de teléfono.
- Mida la temperatura de cualquier punto en una escena entre -20 y 400 °C (entre -4 y 752 °F) y detecte diferencias de temperatura de tan solo 0,1 °C (0,18 °F).
- La elaboración de informes con un solo toque permite compartir imágenes y vídeos térmicos en la plataforma de redes sociales que prefiera.
- Explore características adicionales, como las funciones FLIR ONE Panorama™, FLIR ONE TimeLapse™ y FLIR ONE CloseUp™.

AÑOS 2 GARANTÍA DEL PRODUCTO* AÑOS 10 GARANTÍA DEL DETECTOR*

*Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

| ESPECIFICACIONES | |
|---|---|
| Resolución IR | 160 x 120 (19 200 píxeles) |
| Resolución de VividIR™ | 1 555 200 píxeles |
| Sensibilidad térmica | 150 mK |
| HFOV/VFOV | 55° ±1°/43° ±1° |
| Rango de temperaturas del objeto | De -20 a 400 °C (de -4 a 752 °F) |
| Precisión | ±3 °C (5,4 °F) o ±5 %, porcentaje típico de la diferencia entre la temperatura ambiente y de la escena. Se aplica a 60 s tras el inicio cuando la unidad está entre 15 y 35 °C (entre 59 y 95 °F) y la escena está entre 5 y 120 °C (entre 41 y 248 °F). |
| Enfoque | 15 cm fijo - Infinito |
| Frecuencia de imágenes | 8,7 Hz |
| Duración de las pilas | 1 hora |
| Carga | Micro USB-C hembra (5 V/1 A) |
| Interfaz: | Lightning (iOS), USB-C y micro USB (Android™) |



**OneFit adapta su FLIR ONE para que se ajuste a prácticamente cualquier funda de teléfono.**

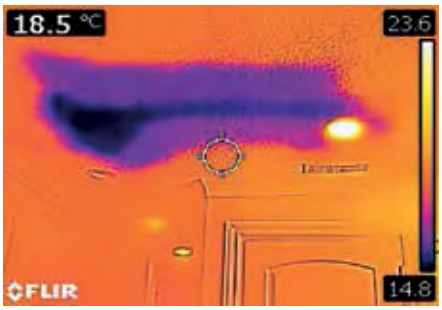
# Cámaras térmicas completas de bolsillo FLIR C2 & FLIR C3

La FLIR C2 y la FLIR C3 son herramientas para llevar para inspecciones de edificios, mantenimiento de instalaciones, climatización o reparaciones eléctricas. La C2 incluye mejora de imagen en tiempo real MSX, alta sensibilidad, amplio campo de visión e imágenes radiométricas completas para mostrar con claridad dónde se encuentran los problemas y verificar la terminación de las reparaciones. La C3 también incluye las siguientes nuevas características: imagen en imagen, medición de temperatura máxima o mínima en un área y la conectividad wifi para que pueda comenzar rápidamente a encontrar problemas ocultos, compartir imágenes y documentar reparaciones. Elija la que elija, siempre estará listo para encontrar fusibles calientes, fugas de aire frío, problemas de fontanería, etc.

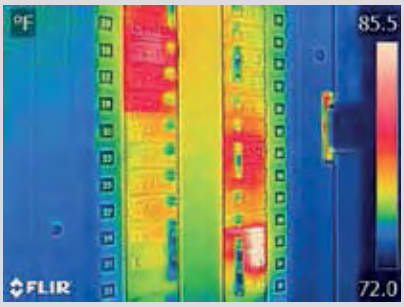
2 AÑOS GARANTÍA DEL PRODUCTO*
10 AÑOS GARANTÍA DEL DETECTOR*
* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

## Características principales:

- Captura mediciones térmicas de -10 a 150 °C (de 14 a 302 °F).
- De bolsillo: llévela consigo y téngala a mano, lista para su uso inmediato y para no desaprovechar ninguna oportunidad.
- Pantalla táctil brillante e intuitiva de 3" con función de orientación automática para una sencilla visualización.
- Totalmente radiométrica: guarde imágenes térmicas en formato JPEG al instante, luego configúrelas como desee y analícelas más tarde con FLIR Tools para aislar las mediciones de temperatura en cada píxel y crear informes convincentes.
- Las termografías mejoradas con la tecnología MSX proporcionan detalles asombrosos que le ayudan a identificar más fácilmente las zonas problemáticas.
- Con wifi para compartir al instante imágenes par a par (solo la C3).
- Imagen en imagen (solo la C3).
- El cuadro de medición de área indica el punto más caliente y el más frío (máx./mín.) (solo la C3).




| ESPECIFICACIONES | FLIR C2 | FLIR C3 |
|---|---|---|
| Resolución IR | 80 × 60 (4800 píxeles) | |
| Sensibilidad térmica | <0,10 °C | |
| Campo de visión | 41° × 31° | |
| Rango de temperaturas del objeto | De -10 a 150 °C | |
| Precisión | ±2 °C (±3,6 °F) o 2 %, la que sea superior, a 25 °C (77 °F) nominal | |
| Frecuencia de imágenes | 9 Hz | |
| Enfoque | Enfoque libre | |
| Imagen en imagen | N/A | Área IR en imagen visual |
| Área | N/A | Cuadro con máx. o mín. |
| Wifi | N/A | Estándar 802.11 b/g/n |




*Cuadro de distribución*

## ¿Qué es MSX?

### Nueva tecnología termográfica exclusiva MSX® a precio asequible para el uso diario

La generación de imágenes dinámica multiespectral (MSX) añade la definición del espectro visible a las imágenes IR mediante la detección de los bordes de los objetos y la inclusión de este detalle en la imagen térmica. El texto se ve con claridad, para que pueda leer una etiqueta o identificador dentro de la imagen IR. Esta función exclusiva proporciona detalles térmicos extraordinarios que ponen de relieve y orientan inmediatamente ubicaciones problemáticas y eliminan la necesidad de hacer referencia a una imagen visual para obtener información.

## FLIR Ex-Series con wifi y mejora MSX®

Ya puede permitirse la herramienta de inspección definitiva y aventajar a la competencia. Las cámaras de infrarrojos E4, E5, E6 y E8 son herramientas potentes y extremadamente rentables para solucionar problemas. Impresione a los clientes con las espectaculares imágenes térmicas con MSX que revelan los problemas con claridad.

### Características principales:

- Totalmente automática, ligera y fácil de usar, pesa solo 545 g (1,2 lb).
- Conectividad wifi con la aplicación móvil FLIR Tools.
- Navegación sencilla con botones
- Cámara digital integrada 640 x 480
- Precisión de ±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura
- Registra JPEG radiométricos
- Batería intercambiable de ion de litio con 4 horas de duración
- Almacenamiento simultáneo de imágenes IR/visuales/MSX
- Imagen en imagen
- La garantía de FLIR 2-5-10 de primera clase ofrece 2 años de cobertura en piezas/mano de obra, 5 años de protección de batería y 10 años de garantía en el detector de IR.

| ESPECIFICACIONES | FLIR E4 | FLIR E5 | FLIR E6 | FLIR E8 |
|---|---|---|---|---|
| Resolución IR | 80 x 60 (4800 píxeles) | 120 x 90 (10 800 píxeles) | 160 x 120 (19 200 píxeles) | 320 x 240 (76 800 píxeles) |
| Sensibilidad térmica | <0,15 °C | <0,10 °C | <0,06 °C | <0,06 °C |
| Resolución de cámara digital | 640 × 480 | | | |
| Rango de temperatura | De -20 a 250 °C (de -4 a 482 °F) | | | |
| Modos de medición | 3 modos: 1 punto (central); 1 cuadro de área (mín./máx.); cálculo térmico (por encima/por debajo) | | | |
| Frecuencia de imágenes | 9 Hz | | | |
| Campo de visión | 45° x 34° | | | |
| Enfoque | Enfoque libre | | | |

## Cámara termográfica avanzada FLIR E53 (resolución IR de 240 x 180)

La FLIR E53 ofrece la resolución y la sensibilidad que necesita y al precio adecuado, lo que la convierte en el dispositivo de iniciación perfecto para la serie Exx-Series. Esta cámara ofrece más de 43 200 puntos de medición de temperatura y detecta diferencias de temperatura de menos de 0,04 °C, para permitir una identificación inmediata de componentes fallidos.

### Características principales:

- Rendimiento superior por tamaño de punto para lecturas precisas en objetivos más pequeños y más distantes
- Mejora de imagen en tiempo real MSX® patentada de FLIR para mejorar la perspectiva
- Mediciones de temperatura de hasta 650 °C (1200 °F)
- Tres medidores puntuales y un cuadro de área con visualización de temperatura máxima/mínima
- Carpetas de trabajo personalizables y generación de informes simplificada para racionalizar su flujo de trabajo
- 1-Touch Level/Span mejora al instante el contraste para el objetivo
- Anotaciones con voz, texto y bocetos
- Conexión por wifi con la aplicación FLIR Tools en dispositivos móviles
- Herramientas de prueba y medición FLIR compatibles con conexión METERLiNK® con Bluetooth

| ESPECIFICACIONES | FLIR E53 |
|---|---|
| Resolución IR | 240 x 180 (43 200 píxeles) |
| Sensibilidad térmica | <0,04 °C a 30 °C |
| Rango de temperaturas del objeto | De -20 a 650 °C (de -4 a 1200 °F) |
| Precisión | ±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura |
| Frecuencia de imagen | 30 Hz |
| Campo de visión (FOV) | 24° x 18° |
| Enfoque | Manual |
| Modos de imagen | Infrarrojos, visual, MSX®, imagen en imagen |
| Valores predeterminados de medida | Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, tres puntos, punto caliente-punto* |
| Medidor puntual | 3 en modo en directo |
| Cuadro de área | 1 en modo en directo |
| Brújula, GPS | Sí; etiquetado de imágenes automático por GPS |
| Formato de archivo de imagen | JPEG radiométrico estándar, datos de medición incluidos |
| Grabación de vídeo | Grabación radiométrica en tiempo real (.csq) Grabación H.264 no radiométrica en tarjeta de memoria. |
| Transmisión de vídeo | Transmisión radiométrica por UVC o wifi H.264 no radiométrica o MPEG-4 por wifi |
| Interfaces de comunicación | USB 2.0, Bluetooth, wifi, DisplayPort |

*Medición delta de punto caliente a punto central

# Cámaras termográficas avanzadas FLIR Exx-Series

FLIR ha rediseñado completamente la Exx-Series para ofrecer un rendimiento, una resolución y una sensibilidad inigualables en una cámara térmica de mano. Las nuevas cámaras E75, E85 y E95 disponen de las características que necesita para gran variedad de aplicaciones eléctricas, mecánicas y para edificios.

La nueva serie Exx-Series ofrece una sensibilidad superior, con una resolución de 161 472 píxeles, un cambio de visión real de 42°y una nítida pantalla LCD de 4 pulgadas en una plataforma de mano fácil de usar que puede detectar hasta las más sutiles indicaciones de fallos eléctricos, deficiencias en los edificios e intrusión de humedad.

## Características principales:

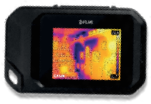
- Lentes intercambiables de calibración automática.
- Hasta 464 x 348 (161 472 píxeles) de resolución de infrarrojos.
- Nuestra óptima mejora de imagen MSX® añade profundidad y detalle a las imágenes.
- Procesamiento UltraMax® para una resolución en píxeles 4 veces mejor.
- Nítida pantalla LCD de 4 pulgadas con ángulo de visión de 160°.
- Campo de visión real de 42°.
- Enfoque automático asistido por láser.
- Características perfeccionadas de elaboración de informes.
- Pantalla táctil de respuesta rápida con una intuitiva interfaz de usuario.
- Los cómodos botones de menú permiten el uso con una sola mano.
- La nueva estructura de carpetas y de nomenclatura facilita encontrar las imágenes.
- Puede conectarse con dispositivos móviles por wifi o con medidores de tenaza, multímetros y medidores de humedad de FLIR a través de METERLiNK®.
- Medición de área en pantalla
- Amplios rangos de temperatura, hasta 1500 °C/2732 °F (E95)

Lentes AutoCal™

| ESPECIFICACIONES | FLIR E75 | FLIR E85 | FLIR E95 |
|---|---|---|---|
| Resolución IR | 320 x 240 (76 800 píxeles) | 384 x 288 (110 592 píxeles) | 464 x 348 (161 472 píxeles) |
| UltraMax® | 307 200 píxeles | 442 368 píxeles | 645 888 píxeles |
| Sensibilidad térmica | | <0,03 °C a 30 °C | |
| Rango de temperaturas del objeto | De -20 a 650 °C (de -4 a 1200 °F) Opcional, de 300 a 1000 °C (de 572 a 1830 °F) | De -20 a 120 °C De 0 °C a 650 °C De 300 a 1200 °C | De -20 a 120 °C De 0 °C a 650 °C De 300 a 1500 °C (de 572 a 2732 °F) |
| Frecuencia de imagen | 30 Hz | | |
| Campo de visión (FOV) | 24° x 18° (lente de 18 mm), 42° x 32° (lente de 10 mm), 14° x 10° (lente de 29 mm) | | |
| Identificación de la lente | Automático | | |
| Enfoque | Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo de un disparo, contraste de un disparo, manual | | |
| Modos de imagen | Infrarrojos, visual, MSX®, imagen en imagen | | |
| Medición a distancia con láser | Sí, en pantalla | | |
| Medición de área con láser ($m^2$ o $ft^2$) | No | Sí | Sí |
| Valores predeterminados de medida | Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2 | | |
| Medidor puntual | 1 en modo en directo | 3 en modo en directo | 3 en modo en directo |
| Cuadro de área | 1 en modo en directo | 3 en modo en directo | 3 en modo en directo |
| Brújula, GPS | Sí; etiquetado de imágenes automático por GPS | | |
| Formato de archivo de imagen | JPEG radiométrico estándar, datos de medición incluidos | | |
| Grabación de vídeo | Grabación radiométrica en tiempo real (.csq); grabación H.264 no radiométrica en tarjeta de memoria | | |
| Transmisión de vídeo | Transmisión radiométrica por UVC o wifi; H.264 no radiométrica o MPEG-4 por wifi | | |
| Interfaces de comunicación | USB 2.0, Bluetooth, wifi | | |

**Algunos medidores de FLIR se comunican con las cámaras Exx por Bluetooth**

**Los dispositivos móviles se comunican con las cámaras Exx por wifi**



| Especificaciones | Móvil | Compacta | | Apuntar y disparar | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **FLIR ONE Pro** | **C2** | **C3** | **E4** | **E5** |
| Resolución IR | 160 × 120 (19 200 píxeles) | 80 × 60 (4800 píxeles) | | 80 × 60 (4800 píxeles) | 120 × 90 (10 800 píxeles) |
| Resolución UltraMax® | - | - | - | - | - |
| Mejora de la imagen con MSX® | Sí | Sí | Sí | Sí | |
| Visor en color | - | - | - | - | |
| Sensibilidad térmica | <0,15 °C | <0,10 °C | <0,10 °C | <0,15 °C | <0,10 °C |
| Rango de temperatura | De -20 a 400 °C (de -4 a 752 °F) | De -10 a 150 °C (de 14 a 302 °F) | De -10 a 150 °C (de 14 a 302 °F) | De -20 a 250 °C (de -4 a 482 °F) | |
| | | | | | |
| Campo de visión | 55° × 43° | 41° × 31° | 41° × 31° | 45° × 34° | |
| Lentes disponibles | - | - | - | - | |
| Relación de tamaño de punto | 147:1 | 90:1 | 90:1 | 97:1 | 145:1 |
| Herramientas de medición | Medidor puntual | Medidor puntual | Medidor puntual, cuadro de área (máx./mín.) | Medidor puntual (punto central) | Medidor puntual (punto central), cuadro de área (máx./mín.) |
| Modos de comunicación | USB-C, microUSB y Lightning | USB | USB, wifi | USB, wifi | |
| Pantalla táctil | - | 3" (7,62 cm) | 3" (7,62 cm) | - | |
| Texto en pantalla, boceto de imagen | - | - | - | - | |
| Anotaciones de voz | - | - | - | - | |
| puntero láser | - | - | - | - | |
| METERLiNK® | - | - | - | - | |
| JPEG radiométrico | Sí | Sí | Sí | Sí | |
| Almacenamiento de vídeo de IR | Sí | - | - | - | |
| GPS integrado/brújula | - | - | - | - | |
| Grabación radiométrica | - | - | - | - | |

# Matriz de cámara TÉRMICA FLIR

| Apuntar y disparar | | Profesional | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **E6** | **E8** | **E53** | **E75** | **E85** | **E95** |
| 160 × 120 (19 200 píxeles) | 320 × 240 (76 800 píxeles) | 240 × 180 (43 200 píxeles) | 320 × 240 (76 800 píxeles) | 384 × 288 (110 592 píxeles) | 464 × 348 (161 472 píxeles) |
| - | - | - | 307 200 píxeles | 442 368 píxeles | 645 888 píxeles |
| Sí | | Sí | | | |
| - | | - | | | |
| <0,06 °C | <0,06 °C | <0,04 °C | <0,03 °C‡ | | |
| De -20 a 250 °C (de -4 a 482 °F) | | De -20 a 650 °C (de -4 a 1200 °F) | De -20 a 650 °C (de -4 a 1200 °F) | De -20 a 1200 °C (de -4 a 2192 °F) | De -20 a 1500 °C (de -4 a 2732 °F) |
| | | | Opcional 1000 °C (1830 °F): | | |
| 45° × 34° | | 24° × 18° | 42° × 32°, 24° × 18°, 14° × 10° | | |
| - | | - | Lentes AutoCal™ de 14°, 24° y 42° | | |
| 192:1 | 385:1 | 571:1 | 763:1 | 917:1 | 1111:1 |
| Medidor puntual (punto central), cuadro de área (máx./mín.) | Medidor puntual (punto central), cuadro de área (máx./mín.) , isotermo (por encima/por debajo/intervalo) | 3 medidores puntuales, 1 cuadro de área (máx./mín.), punto central, punto caliente, punto frío, 3 puntos, punto caliente-punto* | 1 medidor puntual, 1 cuadro de área (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T | 3 medidores puntuales, 3 cuadros de área (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T | |
| USB, wifi | | USB, wifi, Bluetooth, Display Port | | | |
| - | | 4" (10,16 cm) | | | |
| - | | Sí | | | |
| - | | Sí | | | |
| - | | Sí | | | |
| - | | Sí | | | |
| Sí | | Sí | | | |
| - | | Sí | | | |
| - | | Sí | | | |
| - | | - | | | |

*Medición delta de punto caliente a punto central
‡Con lente de gran angular

http://www.camaras-termograficas.com.mx/

## Sensor de temperatura termográfico FLIR AX8

FLIR AX8 es un sensor térmico que cuenta con la capacidad de la termografía. Al combinar las cámaras térmicas y visuales en un paquete pequeño y asequible, la AX8 proporciona una supervisión continua de la temperatura y alarmas automatizadas para equipos eléctricos y mecánicos fundamentales. La AX8, compacta y fácil de instalar, proporciona una supervisión continua de armarios eléctricos, áreas de fabricación, centros de datos, distribución de energía, transporte público, almacenamiento, cámaras frigoríficas y mucho más.

### Características principales:

- Alarmas automatizadas en umbrales de temperatura preestablecidos.
- Cumplimiento de Ethernet/IP y Modbus TP.
- Una función de máscara de imagen permite el análisis únicamente del objetivo.
- Mejora de imagen MSX® para mejorar los detalles visuales.
- Diseño compacto, fácil instalación
- Capacidad de retransmisión de vídeo en directo por Ethernet.

| ESPECIFICACIONES | AX8 |
|---|---|
| Resolución IR | 80 × 60 (4800 píxeles) |
| Sensibilidad térmica/NETD | <0,10 ° a 30 °C (86 °F)/100 mK |
| Campo de visión | 48° × 37° |
| Cámara digital integrada | 640 × 480 |
| Rango de temperaturas del objeto | De -10 a 150 °C |
| Precisión | De ±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura |
| Medidor puntual | 6 |
| Área | Seis áreas con una máx./mín./media. |
| Detección automática de calor/frío | Posición y valor de temperatura máx./mín. mostrados en el área. |
| Funciones de alarma | Configure hasta 5 alarmas en cualquier función de medición seleccionada. |
| Salida de alarma | Salida digital, almacenamiento de imagen, envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP), notificación |
| Soporte de almacenamiento | Memoria integrada para el almacenamiento de imágenes. |
| Ethernet, protocolos | Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour). |
| Modos de imagen | Térmicas, visual y MSX. |

*Disponible también como kit que incluye el sensor y accesorios (n.º de modelo 71201-0101-KIT)*

## Ventanas FLIR IR Windows

Las ventanas FLIR IR Windows añaden una barrera protectora entre usted y el equipamiento energizado, para que pueda realizar inspecciones de forma más eficiente y reducir la amenaza de lesiones por arco eléctrico. Las ventanas FLIR IRW-Series disponen de una tapa permanente con bisagra que se abre fácilmente, por lo que nada podrá caerse ni perderse. Si le preocupan los metales mixtos, opte por el modelo de acero inoxidable para evitar la corrosión galvánica.

### Ventajas clave:

- Minimice el tiempo y el coste de cumplir con NFPA 70E para inspecciones eléctricas
- Reduzca el riesgo de incidentes por arco eléctrico y las lesiones resultantes.
- Realice inspecciones visuales y térmicas a través de la ventana de cristal.
- Mantenga la integridad de las calificaciones medioambientales de los armarios, incluso tras la instalación.
- Realice la instalación fácilmente utilizando los agujeros estándar, sin tornillos.
- Evite el contacto entre metales diferentes eligiendo modelos de acero inoxidable.

| ESPECIFICACIONES | IRW-2C | IRW-3C | IRW-4C | IRW-2S | IRW-3S | IRW-4S |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro óptico | 50 mm (1,97") | 75 mm (2,95") | 95 mm (3,74") | 50 mm (1,97") | 75 mm (2,95") | 95 mm (3,74") |
| Tipo de ambiente NEMA | Tipo 4/12 (exterior/interior) | | | Tipo 4/12 (exterior/interior) | | |
| Toma de tierra automática | Sí | | | Sí | | |
| Temperatura máxima de funcionamiento | 260 °C/500 °F | | | 260 °C/500 °F | | |
| Material del cuerpo | Aluminio anodizado | | | Acero inoxidable AISI 316 | | |
| Perforador Greenlee | 76BB | 739BB | 742BB | 76BB | 739BB | 742BB |

# Cámaras térmicas puntuales FLIR TG165 y TG167

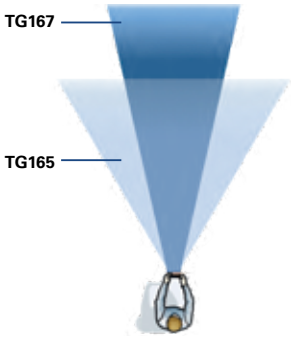
La TG165 y la TG167 ocupan el hueco que existía en el mercado entre los termómetros de infrarrojos y las legendarias cámaras de infrarrojos de FLIR: gracias a la ventaja de la termografía, descubrirá incidencias de temperatura que no se pueden detectar con los radiómetros puntuales típicos. La TG165 y la TG167, equipadas con el sensor termográfico Lepton® de FLIR, utilizan la potencia de Infrared Guided Measurement (IGM™) para mostrar patrones de calor en todo el objetivo, guiándole al punto exacto de posibles problemas para que pueda realizar lecturas de temperatura más fiables. También almacenan imágenes y datos para informes. Gracias a su relación hasta el objetivo de 24 a 1, podrá obtener lecturas precisas desde distancias más seguras.

The Original IGM™ INFRARED GUIDED MEASUREMENT

## Características principales:

- Detección térmica real, calidad de imagen superior.
- Montaje en trípode y conexión a correa para el cuello.
- Fácil de usar, con gatillo para activar los láseres y congelar la imagen.
- Resistente y fiable: soporta caídas desde 2 metros.
- Doble puntero láser para enmarcar el área de interés.
- Tarjeta micro SD y puerto mini USB para descargar imágenes y cargar la batería.

**Field of view (FoV) comparison**




| ESPECIFICACIONES | TG165 | TG167 |
|---|---|---|
| Resolución IR | 60 x 80 (4800 píxeles) | 60 x 80 (4800 píxeles) |
| Relación de distancia con el objetivo | 24:1 | 24:1 |
| Alcance | De -25 a 380 °C (de -13 a 716 °F) | De -25 a 380 °C (de -13 a 716 °F) |
| Precisión básica | ±1,5 °C (2,7 °F) o 1,5 % | ±1,5 °C (2,7 °F) o 1,5 % |
| Resolución de la medida | 0,1 °C/0,1° F | 0,1 °C/0,1° F |
| Sensibilidad a temperatura | <150 mK | <150 mK |
| Campo de visión | 38,6° x 50,0° | 19,6° x 25,0° |
| Enfoque | Fijo | Fijo |
| Paletas de imágenes térmicas | Hot-iron, grayscale | Hot-iron, rainbow, grayscale |
| Puntero láser | Láseres dobles divergentes, activados por gatillo | Láseres dobles divergentes, activados por gatillo |

# Termómetros de IR puntuales FLIR TG54/TG56

Los termómetros IR (infrarrojos) de un solo punto TG54 y TG56 proporcionan lecturas de temperatura de la superficie sin contacto, permitiéndole tomar medidas de forma rápida y sencilla de lugares que estén fuera de su alcance. Los TG54 y TG56 pueden medir objetivos más pequeños a una distancia más segura proporcionando una relación de distancia hasta el objetivo de 30:1. Las opciones de los nuevos modos le ofrecen control para visualizar su lectura actual y las últimas dos lecturas de temperatura de manera simultánea. Los TG54 y TG56 están diseñados con una pantalla a color que facilita la navegación y la selección de ajustes, además de añadir visibilidad y eficacia al conjunto de funciones avanzadas. El TG54 y el TG56 los dispositivos portátiles de bolsillo necesarios para conseguir una medición de temperatura eficaz.

## Características principales:

- Medida de la temperatura de superficie sin contacto.
- El puntero láser le ayuda a identificar qué está caliente o frío.
- La estructura gráfica del menú le otorga un fácil acceso a los ajustes.
- Cómoda selección de emisividad con niveles predeterminados y ajustes personalizados.
- Diseño industrial resistente que soporta caídas de tres metros de altura.
- Luz de trabajo potente para ayudarle a ver su objetivo en condiciones de poca iluminación.

| ESPECIFICACIONES | TG54 | TG56 |
|---|---|---|
| Relación de distancia a objetivo (D:S) | 24:1 | 30:1 |
| Alcance | De -30 a 650 °C (de -22 a 1202 °F) | |
| Precisión básica | ±1 °C (±1,8 °F) o ±1 % de lectura | |
| Emisividad | Ajustable con 4 posiciones preestablecidas y opción personalizada | |
| Resolución | 0,1 °C/0,1 °F | |
| Respuesta | ≤150 ms | |
| Respuesta espectral | 5,0-14,0 µm | |

# FLIR VP52
## Detector de voltaje sin contacto (VSC) + linterna

El FLIR VP52 es un detector de voltaje sin contacto con clasificación CAT IV diseñado para detectar voltajes de manera fiable en los nuevos sistemas eléctricos y enchufes a prueba de manipulación. El VP52, resistente a las cajas de herramienta, con funda y botones reforzados con goma, tiene alarmas de vibración y LED para ayudar a alertar a los usuarios de la presencia de voltaje, incluso en áreas ruidosas. Además, los modos de sensibilidad alta/baja versátiles ayudan a detectar voltaje en equipos industriales e instalaciones de bajo voltaje.

### Características principales:

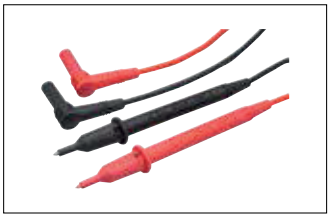
- A prueba de caídas desde 3 m y con clasificación CAT IV-1000V.
- Las alarmas de vibración y de los indicadores LED multicolor para indicar el voltaje.
- Funcionamiento prolongado gracias a la indicación de batería descargada para ahorrar energía y al apagado automático.
- Brillante linterna LED en la parte posterior, y una luz en la punta para ayudar en las tareas de detección
- Incluye dos pilas AAA
- Garantía de por vida líder del sector con registro.

| ESPECIFICACIONES | VP52 |
|---|---|
| Rangos de voltaje | De 90 a 1000 V<br>De 24 a 1000 V |
| Clasificación de categoría | CAT IV-1000 V |
| Rango de frecuencia | De 45 a 65 Hz |
| Linterna integrada | LED (60 lúmenes) |
| Indicador con vibración | Sí |
| Interruptor ON/OFF | Sí |
| Garantía | Limitada de por vida* |

*Rango de voltaje doble*

## Accesorios de pruebas FLIR

***TA12**, estuche de accesorios de uso general*



***TA80**, sondas de prueba de silicona CAT IV*

***TA50**, correa magnética para colgar para la serie DM9x-Series*

***TA14**, funda de cinturón para el TG165/ TG167*

***TA60** Sonda termopar con adaptador*

***TA42**, clip para el cinturón para la serie CM-Series y para DM284/DM285*

***TA03-KIT**, pila recargable universal AAA*

***TA04-KIT**, batería recargable de polímero de litio para DM28x, CM27x*

# FLIR CM174 Medidor de tenaza termográfico industrial con IGM™

El FLIR CM174 está equipado con una cámara termográfica integrada que puede indicarle rápidamente los problemas que no pueda ver con un medidor de tenaza normal. Gracias a la tecnología de medición guiada por infrarrojos (IGM™), el CM174 le guía visualmente a la ubicación exacta de un posible problema eléctrico, lo que le permite identificar con seguridad zonas con problemas peligrosos y desconocidos. Confirme sus conclusiones con medidas de voltaje y amperaje precisas y con lecturas de temperatura en el punto central.

## Características principales:

- Herramienta todo en uno: Lleve solo un dispositivo y tenga siempre acceso a la termografía.
- Trabaje con seguridad: escanee un panel o un cuadro en busca de peligros utilizando la tecnología IGM sin entrar en contacto directo.
- Temperatura en el punto central para confirmar puntos calientes.
- El láser y el cursor localizan la ubicación del problema encontrado en la termografía.
- La tenaza estrecha y las luces de trabajo incorporadas le permiten acceder a ubicaciones difíciles con problemas de iluminación.
- Características eléctricas avanzadas: RMS real, LoZ, modo VFD, inserción y diodo inteligente con desactivación

| ESPECIFICACIONES CM174 | | |
|---|---|---|
| Resolución IR | 60 x 80 (4800 píxeles) | |
| Rango de temperatura | De -25 a 150 °C (de -13 a 302 °F) | |
| Campo de visión | 38,6° x 50,0° | |
| Sensibilidad a temperatura | 150 mK | |
| Enfoque | Fijo | |
| **MEDICIONES** | **ALCANCE** | **PRECISIÓN BÁSICA** |
| Voltios CA/CC | 1000 V | ±1,0 % |
| Voltios CA VFD | 1000 V | ±1,0 % |
| V LoZ CA/CC | 1000 V | ±1,0 % |
| Amperios CA/CC | 600,0 A | ±2,0 % |
| Amperios VFD de CA | 600,0 A | ±2,0 % |
| Corriente de inserción de CA | 600,0 A | ±3,0 % |
| Resistencia | 6,0 kΩ | ±1,0 % |
| Capacitancia | 1000 µF | ±1,0 % |
| Prueba de diodos | 1,5V | ±1,5 % |

The Original IGM™ INFRARED GUIDED MEASUREMENT

10 AÑOS GARANTÍA DEL PRODUCTO* — 10 AÑOS GARANTÍA DEL DETECTOR*

## Encuentre problemas más rápido con IGM.

*Identifique problemas eléctricos visualmente gracias al primer medidor de tenazas con termografía*

- Deje atrás el desorden de cables y alambres: IGM puede guiarle rápidamente en la dirección correcta
- Herramienta todo en uno: Lleve solo un dispositivo y tenga siempre acceso a la termografía
- Trabaje con seguridad: Escanee un panel o un cuadro en busca de peligros utilizando la tecnología IGM sin entrar en contacto directo

## Confirme sus conclusiones.

*Verifique problemas, compruebe la carga y confirme los puntos calientes*

- Temperatura en el punto central para confirmar puntos calientes
- Medidas de amperaje y voltaje para comprobar la carga
- El láser y el cursor localizan la ubicación del problema encontrado en la termografía

## Resuelva problemas eléctricos complejos.

*Con diseño y funcionalidad esencial para profesionales*

- La tenaza estrecha y las luces de trabajo incorporadas le permiten acceder a ubicaciones difíciles con problemas de iluminación
- Funciones eléctricas avanzadas: RMS real, LoZ, modo VFD, inserción, diodo inteligente con desactivación
- CA ampliable hasta 3000 A con accesorios flexibles de FLIR

http://www.camaras-termograficas.com.mx/

# Medidores de imágenes de humedad FLIR MR176/MR160 con IGM™

Con la tecnología de medición guiada por infrarrojos (IGM) de un sensor termográfico incorporado FLIR Lepton®, el MR176 y el MR160 le permiten ver de forma rápida los patrones de temperatura que indican un posible problema de humedad oculta; de esta forma, podrá saber el lugar exacto en el que colocar la sonda del medidor para obtener las lecturas más precisas.

## Características comunes: MR176 y MR160

- El termógrafo Lepton de 80 x 60 (4800 píxeles) Lepton le guía hasta áreas con posible humedad.
- Documente lecturas e imágenes para compartir a través del cable USB.
- Mediciones de humedad sin clavija integradas para una rápida detección y una sonda con clavija externa incluida en las opciones de sondas ampliables.
- Equipado con un láser y una retícula en cruz para representar fácilmente la ubicación del posible problema de humedad visto en la imagen térmica.
- Diseño resistente y portátil con un sistema de menú intuitivo.

## Solo MR176

- Personalice las imágenes térmicas: seleccione qué mediciones integrar (humedad, temperatura, humedad relativa, punto de condensación, presión del vapor, relación de mezcla)
- Una opción de bloqueo de imagen evita que temperaturas extremadamente calientes o frías interfieran en las imágenes al analizar en busca de problemas.
- Sensor de humedad relativa y temperatura reemplazable in situ.
- La estabilidad ambiental progresiva le informa cuando las lecturas de humedad relativa alcanzan un estado estable.

---

*Combinación de sonda de martillo/para paredes MR08 con clavijas y estuche*

# Actualice su medidor de humedad

## Accesorios de medidor de humedad FLIR

FLIR ofrece una línea de calidad de accesorios de sonda para actualizar su medidor de humedad FLIR y solucionar así desafíos de medición avanzada. Utilice nuestras sondas opcionales con clavija externa en maderas duras, materiales de alta densidad, grietas de las paredes, u obstrucciones, como el subsuelo y los suelos de madera. Diseñado para trabajos cotidianos, nos centramos en la resistencia del sistema (sonda, clavijas y cable), facilidad de uso, y versatilidad.

| Número de pieza | MR05 Sonda de impacto | Sonda para grietas en paredes MR06 | MR07 Sonda de martillo | MR08 Combinación de sonda de martillo/ para paredes | MR09 Sonda de rodapiés |
|---|---|---|---|---|---|
| Placa de impacto (para usar su propio martillo) | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| Martillo deslizante integrado | — | — | ✓ | ✓ | — |
| Clavijas aisladas (incluidas) | — | 4", 6" | 2 x 2" | 2" x 2", 4", 6" | — |
| Clavijas de extensión | — | ✓ | — | ✓ | — |
| Funda protectora (incluida) | — | — | ✓ | ✓ | — |
| Funciona con MR77, MR160, MR176 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Empuñaduras de goma antideslizantes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Clavijas reemplazables | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| Cable desmontable con conector resistente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 año de garantía | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

# FLIR DM285 Multímetro industrial termográfico con registro de datos, conectividad inalámbrica e IGM™

El FLIR DM285 es un multímetro industrial digital con RMS real con Infrared Guided Measurement (IGM™) para guiarle directamente hasta puntos calientes y anomalías de temperatura. El termógrafo integrado de 160 x 120 le ayudará a detectar problemas más rápido, para poder iniciar las reparaciones de forma segura y eficiente. El DM285 incluye almacenamiento de datos integrado y conexión por Bluetooth® con la aplicación móvil FLIR Tools, para compartir datos elaborar informes.

## Características principales:

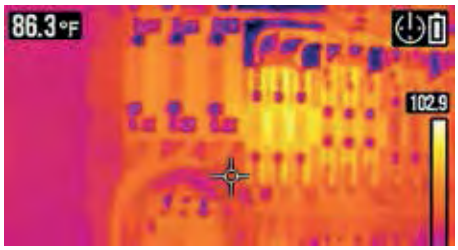
- La cámara térmica de 19 200 píxeles le guía visualmente hasta el problema eléctrico.
- Incluye sondas de prueba de alta calidad y una entrada de termopar de tipo K.
- Realiza 18 funciones de medición, lo que incluye LoZ y VSC.
- Guarda datos de parámetros eléctricos e imágenes térmicas con el almacenamiento de datos integrado.
- A prueba de caídas y con clasificación IP para ofrecer una mayor durabilidad.
- Protegido con una garantía de FLIR de 10 años.

## Especificaciones de DM285

| TERMOGRAFÍA | |
|---|---|
| Resolución IR | 160 x 120 (19 200 píxeles) |
| Sensibilidad a temperatura | ≤150 mK |
| Emisividad | 4 posiciones preestablecidas con ajustes personalizados |
| Precisión de temperatura | 3 °C o 3,5 % |
| Rango de temperatura | De -10 a 150 °C |
| Campo de visión (An. x Al.) | 46° x 35° |
| puntero láser | Sí |
| Enfoque | Fijo |

| MEDICIONES | ALCANCE | PRECISIÓN |
|---|---|---|
| Voltios CA/CC | 1000 V | ±1,0 %/0,09 % |
| Milivoltios CA/CC | 600,0 mV | ±1,0 %/0,5 % |
| Voltios CA VFD | 1000 V | ±1,0 % |
| V LoZ CA/CC | 1000 V | ±1,5 % |
| Amperios CA/CC | 10,00 A | ±1,5 % |
| Miliamperios CA/CC | 400,0 mA | ±1,5 % |
| µamperios CA/CC | 4000 µA | ±1,0 % |
| Resistencia | 50 MΩ | ±0,9 % |
| Continuidad | Sí | Sí |
| Capacitancia | 10,00 mF | ±1,9 % |
| Diodo | Sí | Sí |
| Mín./máx./media | Sí | Sí |
| Rango de tenaza flexible | 3000 A CA (opcional TA72/74) | ±3,0 % + 5 dígitos |
| Rango de frecuencia | 99,99 kHz | ±0,1 % |
| Rango de termopar tipo K | De -40 a 400 °C (de -40 a 752 °F) | ±1,0 % + 3 °C (multímetro digital) ± 1,0 % + 5 °C (IGM) |

También disponible como kit (DM284-FLEX-KIT/DM285-FLEX-KIT) que incluye tenaza flexible de 3000 A, estuche de transporte y batería recargable.




### TRABAJE DE FORMA MÁS SEGURA E INTELIGENTE

La termografía le permite escanear rápidamente en busca de componentes sobrecalentados del sistema y utilizar entonces las funciones de prueba del multímetro para diagnosticar y solucionar el fallo

### SOLUCIONE PROBLEMAS DESAFIANTES DE MANERA EFECTIVA

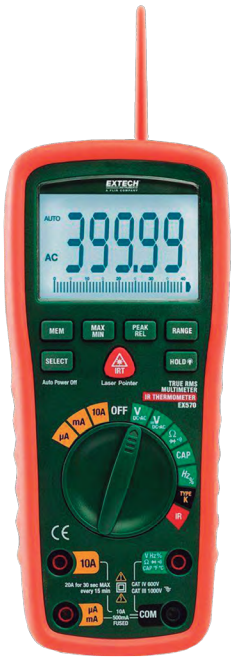
Completamente equipado para aplicaciones de alto y bajo voltaje

### DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

Herramienta todo en uno construida para durar.

## EX570 Multímetro industrial RMS (media cuadrática) real

**Con funciones y con termómetro de infrarrojos**

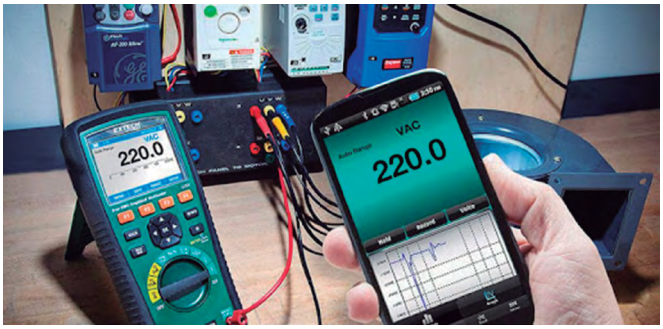


- Termómetro de infrarrojos sin contacto incorporado con puntero láser
- CAT III de 1000 V, CAT IV de 600 V de RMS (media cuadrática) verdadera calculada con 0,06% de precisión básica DCV
- Pantalla LCD retro iluminada grande de 40.000 conteos con gráfico de barra de 40 segmentos
- Memoria de almacenamiento para tres mediciones
- Mediciones de temperatura de contacto con termopar tipo K
- Las características incluyen: RETENCIÓN, RELATIVO y RETENCIÓN DE PICOS
- Protección de entrada de 1000 V en todas las funciones
- Registros mín., máx. y promedio, apagado automático con función de desactivación
- Funciones de capacitancia, frecuencia, diodo y continuidad.

## GX900 Multímetro gráfico de valor real eficaz con Bluetooth

**Transmite lecturas eléctricas clave a dispositivos móviles Android™**

- La función Bluetooth integrada se conecta con la mayoría de los dispositivos Android para transmitir las lecturas y posibilitar una visualización remota
- Funciona con la aplicación Android gratuita para mostrar valores de gran tamaño y sencillos de leer hasta una distancia de 30 pies (10 m)
- El registro de datos almacena hasta 2500 lecturas con marca de hora y fecha
- Mediciones de RMS (media cuadrática) verdadera para mediciones precisas de voltaje y corriente de CA
- Funciones de frecuencia dual de sensibilidad
- Registro de picos (>1ms) mín./máx./promedio/relativo (%)/retención de datos/retención automática de datos/apagado automático
- La pantalla de matriz gráfica de puntos retro iluminada permite personalizar pantallas para optimizar los datos fundamentales dentro de un modo de medición y proporciona menús visuales para una navegación sencilla por los ajustes y los rangos



## EX350-Series Multímetros con RMS real, LPF y LoZ

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

- Modo de filtro de paso bajo (LPF) para una medición precisa de las señales de unidades de frecuencia variable.
- El modo LoZ impide lecturas falsas provocadas por voltajes parasitarios.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) de CA integrado con indicador LED.
- Clasificación CAT III-600V.
- Ambos modelos incluyen cables de prueba y dos pilas AAA. El EX355 incluye además una sonda de cable de temperatura tipo K para uso general.

| Especificaciones | EX350 | EX355 |
|---|---|---|
| Resolución de recuento | 4000 | 6000 |
| Precisión VCC básica | ±0,5 % | ±0,5 % |
| Detector VSC | Sí | Sí |
| Voltaje CC/CA | De 0,01 mV a 600 V | De 0,01 mV a 600 V |
| Corriente CC/CA | De 0,1 µA a 10,00 A | De 0,1 µA a 10,00 A |
| Resistencia | De 0,1Ω a 40,00 MΩ | De 0,1 Ω a 60,00 MΩ |
| Capacitancia | De 1 pF a 60,00 mF | De 1 pF a 60,00 mF |
| Frecuencia | De 0,001 Hz a 10 MHz | De 0,001 Hz a 10 MHz |
| Temperatura (tipo K) | — | De -40 a 1000 °C (de 40 a 1832 °F) |
| Ciclo de trabajo | Del 0,1 al 99,9 % | Del 0,1 al 99,9 % |
| Prueba de diodos | 3,2 V | 3,2 V |
| Continuidad | Sonora | Sonora |

EX350

EX355
con temperatura

## EX360-Series Multímetros CAT IV con RMS real + VSC + LoZ

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

- El modo LoZ impide lecturas falsas provocadas por voltajes parasitarios.
- Detector de voltaje sin contacto (VSC) de CA integrado con indicador LED.
- La retención de datos inteligente mantiene la lectura mostrada, actualiza automáticamente la lectura y avisa al usuario (de forma sonora y visual) si la medición cambia en ±50 unidades
- Gran pantalla retroiluminada blanca con gráfico de barras analógico de 60 segmentos para la visualización de tendencias.

| Especificaciones | EX360 | EX363 | EX365 |
|---|---|---|---|
| Precisión básica (VCC) | 0,5 % | 0,5 % | 0,5 % |
| Detector VSC | Sí | Sí | Sí |
| Voltaje CC/CA | De 0,1 mV a 1000 V | De 0,1 mV a 1000 V | De 0,1 mV a 1000 V |
| Corriente CC/CA | — | — | De 1 mA a 10 A |
| Corriente CC/CA en µA | — | 600 µA | — |
| Resistencia | De 0,1 Ω a 40 MΩ | De 0,1 Ω a 40 MΩ | De 0,1 Ω a 40 MΩ |
| Capacitancia | De 1 nF a 10 mF | De 1 nF a 10 mF | De 1 nF a 10 mF |
| Frecuencia | 0,01 Hz a 100 kHz | 0,01 Hz a 100 kHz | 0,01 Hz a 100 kHz |
| Temperatura (tipo K) | — | De -40 a 394 °C (de 40 a 742 °F) | — |
| Prueba de diodos/continuidad | Sí | Sí | Sí |

EX360
Multímetro para aplicaciones eléctricas

EX363
Multímetro para aplicaciones de climatización

EX365
Multímetro para aplicaciones industriales

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

# EX300-Series Multímetros compactos + Detector de voltaje

**Combinación de Multímetro con Detector de Voltaje sin contacto AC**

- Precisión básica 0.5%
- Detector de voltaje CA sin contacto integrado con indicador LED rojo y zumbador audible
- Dígitos grandes de 1" facilitan la lectura
- Indicador de batería débil
- Completo con soporte, cables de prueba, funda protectora, baterías, sonda termométrica de alambre (Modelo EX330

| EX300 SERIE | | | |
|---|---|---|---|
| Especificaciones | EX310 | EX320 | EX330 |
| Cuentas del indicador | 2000 | 2000 | 4000 |
| Precisión básica | 0.5% | 0.5% | 0.5% |
| Detector de voltaje SC | 100 a 600 VCA | 100 a 600 VCA | 100 a 600 VCA |
| Voltaje CD | 0.1mV a 600V | 0.1mV a 600V | 0.1mV a 600V |
| Voltaje CA | 0.1V a 600V | 0.1mV a 600V | 0.1mV a 600V |
| Corriente CD/CA | 0.1mA a 10A | 0.1µA a 10A | 0.1µA a 10A |
| Resistencia | 0.1Ω a 2000kΩ | 0.1Ω a 20MΩ | 0.1Ω a 40MΩ |
| Capacitancia | — | — | ✓ 0.001nF a 200µF |
| Frecuencia | — | — | ✓ 0.001Hz a 10 MHz |
| Temperatura (Tipo K) | — | — | ✓ -20 a 750°C<br>✓ (-4 a 1382°F) |
| Ciclo de trabajo | — | — | ✓ 0.1 a 99.9% |
| Diodo/Continuidad | Sí | Sí | Sí |
| Dimensiones | 5.7x2.9x10.6"<br>(147x76X42mm) | 5.7x2.9x10.6"<br>(147x76X42mm) | 5.7x2.9x1.6"<br>(147x76X42mm) |
| Peso | 260 g (9 oz) | 260 g (9 oz) | 260 g (9 oz) |

Detector de voltaje sin contacto integrado automáticamente detecta un alambre vivo cuando el LED rojo se ilumina con zumbador audible

# HD780 Multímetro digital/ manómetro

**Medidor de entrada doble de alta resistencia de presión/temperatura tipo K.**

- Dos entradas diferenciadas para presión y temperatura.
- Muestra 5 tipos de unidades de presión.
- Para su uso con refrigerantes R22 y R410A.
- Racor loco macho estándar de 1/4 NPT.
- Gran pantalla LCD retroiluminada que muestra P1, P2, P1-P2, T1, T2, T1-T2, temperatura ambiente, más mín./máx./promedio.
- Dos entradas tipo K con ajuste de compensación electrónico para compensar las diferencias de termopar.

| Especificaciones | |
|---|---|
| Tipo de conector de presión | Estándar 1/4 NPT macho abocardado |
| Precisión declarada | @ 25° C (77° F) <75%RH |
| Máx. presión de sobre carga | 800 psi |
| Retención de datos | Inmoviliza la lectura indicada |
| Apagado automático | Después de aprox. 30 minutos de inactividad (se puede desactivar) |
| Condiciones de almacenamiento | -20 a 60° C (-4 a 140° F); <80% HR (sin batería) |
| Condiciones de operación | 0 a 50° C (32 a 122° F); <75% HR |

# MA443/MA445 Medidores de tenaza de 400 A con RMS real + VSC

**Medidor de bolsillo con detector de voltaje sin contacto integrado y opción de modelo de corriente CA o CA/CC**

- Tamaño de mordaza de 30 mm (1,2") para adaptarse a conductores de hasta 500 MCM.
- LCD retroiluminada con recuento de 4000
- Linterna integrada para iluminar el área de trabajo.
- Clasificación de categoría CAT III-600V.
- Incluye cables de prueba, tres pilas AAA, sonda de temperatura tipo K para uso general y estuche.

MA443

MA445

| Especificaciones | MA443 | MA445 |
|---|---|---|
| Corriente CA | 4,000 A, 40,00 A, 400,0 A (1 mA) | 40,00 A, 400,0 A (10 mA) |
| Corriente CC | — | 40,00 A, 400,0 A (10 mA) |
| Precisión de corriente | CA: ±1,8 % | CA: 2,5 %, CC: ±2,0 % |
| Corriente CC | 400,0 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV) | 400,0 mV, 4 V, 40, 400 V, 600 V (0,1 mV) |
| Voltaje CA | 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV) | 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV) |
| Precisión básica | CA: 1,2 %, CC: ±0,8 % | CA: 1,2 %, CC: ±0,8 % |
| Resistencia (Ω) | 400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω) | 400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω) |
| Capacitancia | 40 nF, 400 nF, 4 µF, 40 µF, 400 µF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF) | 40 nF, 400 nF, 4 µF, 40 µF, 400 µF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF) |
| Frecuencia | 10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz) | 10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz) |
| Temperatura | De -40 a 1000 °C/de -40 a 1832 °F (1 °C/°F) | De -40 a 1000 °C/de -40 a 1832 °F (1 °C/°F) |

# EX800-Series Pinzas amperimétricas para 100A con termómetro IR

**Pinza amperimétrica integrada con termómetro infrarrojo sin contacto**

Ideales para aplicaciones industriales, las pinzas amperimétricas de la serie 800 para 1000A integran un termómetro infrarrojo y resistente estuche doble molde.

- Medición infrarroja de temperatura sin contacto con puntero láser
- Modelos para medidas de corriente y voltaje RMS real
- Retención de picos captura oleadas de entrada y transitorios de corriente
- Funciones de multímetro incluyen voltaje CA/CD, resistencia, capacitancia, frecuencia, diodo, y continuidad
- Apertura de la quijada 43mm (1.7») para conductores hasta 750MCM o dos 500MCM
- Pantalla retro iluminada de 4000 cuentas
- Las funciones de retención de datos y MIN/MÁX
- Escala automática con botón para escala manual
- Apagado automático

EX800 SERIE

| Especificaciones | EX810 | EX820 | EX830 | Precisión básica |
|---|---|---|---|---|
| Temperatura IR (IR) | ✓ -58 a 518°F -50 a 270°C | ✓ -58 a 518°F -50 a 270°C | ✓ -58 a 518°F -50 a 270°C | ✓ ±2.0% lect., o ±4°F/±2°C |
| Corriente CA | 0.1 a 1000 A | 0.1 a 1000 A | 0.1 a 1000 A | 2.8% (EX810) 2.5% (EX820, EX830) |
| Corriente CD | — | — | ✓ 0.1 a 1000A | ±2.5% |
| Voltaje CA | 0.1mV a 600V | 0.1mV a 600V | 0.1mV a 600V | ±1.8% (EX810) ±1.5% (EX820, EX830) |
| Voltaje CD | 0.1mV a 600V | 0.1mV a 600V | 0.1mV a 600V | ±1.5% |
| Resistencia | 0.1 a 40MΩ | 0.1 a 40MΩ | 0.1 a 40MΩ | ±1.5% |
| Capacitancia | 0.001nF a 40,000µF | 0.001nF a 40,000µF | 0.001nF a 40,000µF | ±3.0% |
| Frecuencia | 0.001KHz a 4kHz | 0.001KHz a 4kHz | 0.001KHz a 4kHz | ±1.5% |
| Temperatura tipo K | — | ✓ -4 a 1400°F -20 a 760°C | ✓ -4 a 1400°F -20 a 760°C | ±(3% lect.,+9°F/5°C) |
| Continuidad | Sí | Sí | Sí | |
| Oleada de entrada | Sí | Sí | Sí | |
| Diodo | Sí | Sí | Sí | |
| Dimensiones | 10.6x4.3x2» (270x110x50mm) | 10.6x4.3x2» (270x110x50mm) | 10.6x4.3x2» (270x110x50mm) | |
| Peso | 386g (13.6oz) | 386g (13.6oz) | 386g (13.6oz) | |

Medidor RMS real le suministra lecturas precisas de formas de onda no sinusoidal.

Termómetro IR integrado con puntero láser es excelente para solucionar problemas y localizar puntos calientes y motores que se sobre calientan.

BUILT IN IR Thermometer Patentado

## EX845 Pinza amperimétrica/DMM CA/CC de verdadero valor eficaz de 1000 A con termómetro de infrarrojos y Bluetooth MeterLink™

**Multímetro/Pinza amperimétrica CA/CC con termómetro de infrarrojos incorporado y función inalámbrica**

- Mediciones de corriente y voltaje de RMS (media cuadrática) verdadera
- Las funciones del multímetro incluyen: voltaje de CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, diodo y continuidad
- Pantalla retroiluminada de 4000 conteos
- La retención de picos captura las corrientes y los transitorios de entrada
- Termómetro de infrarrojos sin contacto incorporado con puntero láser
- Las características incluyen retención de datos y mín./máx. y apagado automático
- Determinación automática del intervalo con botón de escala manual
- El transmisor MeterLink™ Bluetooth transmite de manera inalámbrica las lecturas de voltaje y corriente a las cámaras infrarrojas de imágenes térmicas FLIR seleccionadas para incorporar lecturas de contadores con imágenes térmicas

## 382400 Pinza de corriente flexible de RMS (media cuadrática) real de CA de 3000A

**La sonda de 24 in (610 mm) flexible se envuelve fácilmente alrededor de las barras de conexión y los manojos de cables**

- Voltaje CA a 600V
- Se envuelve fácilmente alrededor de las barras de conexión y los manojos de cables
- Captura rápida de picos (30 µs)
- Muestra simultáneamente la frecuencia con la corriente o el voltaje
- Apagado automático con función de desactivación

| Specifications | Range | Max Resolution | Basic Accuracy |
|---|---|---|---|
| AC Current | 3 to 3000A | 0.1A | ±1% |
| AC Voltage | 4 to 600V | 0.1V | ±0.5% |
| Frequency | 45 to 65Hz | 0.1Hz | ±0.2Hz |
| Display | Dual 4000 count LCD | | |
| Probe | 24" (610mm) long, 0.55" (14mm) diameter | | |
| Meter | 5.1 x 3.15 x 1.7" (130mm x 80mm x 43mm) | | |
| Weight | 0.95lb (430g) | | |

## MA260 Medidor con apertura de mordaza CAT IV de CA de 200 A con RMS real

**La tecnología de detección automática inteligente permite al medidor reconocer la entrada y cambiar automáticamente al modo de funcionamiento correcto.**

- Detector de voltaje sin contacto integrado (VSC) con alerta sonora e indicador LED.
- El diseño de apertura de mordaza de 16 mm (0,6") proporciona mediciones de corriente de CA rápidas en lugares con poco espacio sin interrumpir el circuito.
- LCD retroiluminada con recuento de 10 000.
- Clasificación de categoría CAT IV-600V.
- Incluye cables de prueba y dos pilas AAA.

UPC Code: 793950382622

## RPM33 Combinación de minitacómetro de contacto/ minifototacómetro láser

**Herramienta todo en uno que mide RPM, velocidad superficial y longitud.**

- Gran pantalla LCD retroiluminada de 5 dígitos.
- Con microprocesador y oscilador de cristal de cuarzo para mantener la alta precisión.
- Almacenamiento/recuperación en la memoria de hasta 10 conjuntos de datos con 4 parámetros (medición, máx., mín. y promedio).
- Proporciona mediciones amplias de RPM (foto y contacto) y longitud/velocidad en superficie lineal.
- Guía con láser para conseguir medidas sin contacto hasta a 1,5 m (1.6 ft) de distancia.

**Rápidas medidas RPM, de velocidad y longitud de la superficie con una herramienta. Use la rueda de contacto para lecturas cerca o el modelo láser para mediciones más seguras y sin contacto hasta 1.6ft (0.5m).**

Medidas RPM con contacto

Medidas RPM con láser

**Aplicaciones:**

- Contacto RPM
  - Volantes
  - Transpostadoras
  - Bombas
  - Elevadores
- Sin-Contacto RPM
  - Motores
  - Ventiladores
  - Engranajes

## DT40M/DT60M/ DT100M Medidores de distancia con láser

**Mediciones con láser hasta 100 m (330 ft).**

- Tres modelos para elegir:
  - Modelo DT40M, de 0,05 a 40 m (de 2" a 131 ft)
  - Modelo DT60M, de 0,05 a 60 m (de 2" a 196 ft)
  - Modelo DT100M, de 0,05 a 100 m (de 2" a 330 ft)
- Calcula automáticamente el área y el volumen.
- Medida indirecta mediante teorema de Pitágoras.
- Modo continuo con función de mín./máx.
- Muestra suma (+)/diferencia (-) de varias lecturas.
- La memoria almacena automáticamente 20 puntos de datos.
- Nivel de burbuja integrado.

## LT40/LT45 Fotómetros LED

**Controle y optimice los niveles de luz ambiental en edificios, centros educativos y oficinas.**

- El modelo LT40 mide luces LED blancas.
- El modelo LT45 mide luces LED blancas, rojas, amarillas, verdes, azules y moradas.
- Mide las luces estándar y LED en unidades de lux o velas (fc).
- Pantalla con recuento de 4000.
- Mín./máx./promedio
- Medidas de luz corregidas de color y coseno.
- Almacene/recupere manualmente hasta 99 lecturas (LT45)

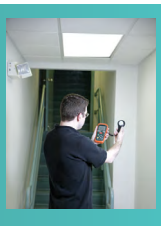
LT40

LT45

## LT300 Fotómetro

**Pantalla digital y analógica de luz en bujías pie o Lux**

- Amplio alcance de hasta 40,000 fc o 400.000 lux con máx. resolución de hasta 0,01 fc/lux
- El modo relativo indica cambios en los niveles de luz, el modo en picos captura la lectura más alta
- Foto sensor remoto en cable enrollado de 12" (30.5 cm), expansible a 24" (61 cm)
- Utiliza un filtro de corrección de color y fotodiodos de precisión
- Pantalla LCD grande con visualizador de gráficos de barras analógico
- Pantalla retro iluminada para realizar lecturas con poca luz



**Mide la intensidad de la luz hasta 40,000 foot-candles o 40,000 Lux con alta resolución a 0.01 Fc/Lux.**

**Ideal para pruebas de iluminación de seguridad y protección en estacionamientos, áreas de cajeros automáticos nocturnos, escaleras, aterrizajes y pasillos.**

## HW30 HeatWatch™ Cronómetros de humedad/temperatura

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

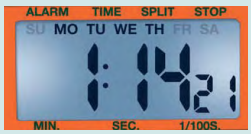
- Alarma de índice de calor programable.
- El modo de calendario muestra día de la semana, día del mes y hora.
- Modo cronómetro/cronógrafo con resolución de centésima de segundo.
- Recuperación de parciales más rápido/más lento/promedio.
- Contador de 99 parciales con memoria de 30 parciales/acumulados.
- Temporizador de cuenta atrás de 10 horas con alarma sonora durante los 5 últimos segundos.

## 365510 Cronómetro LCD digital más calendario y alarma

- Modo cronógrafo/cronómetro con resolución de 1/100 s
- Cuenta hasta 23 horas 59 minutos, 59 segundos con una precisión de ± 3 segundos / día
- Alarma programable con sonido cada hora
- Funcionamiento del reloj de hora 12 o 24
- El calendario muestra el día, el mes y la fecha
- La carcasa resistente al agua

## 365515 Reloj/cronómetro con pantalla retroiluminada

- Resolución de 1/100 segundos durante 30 minutos
- Capacidad de cronometraje: 23 h, 59 min y 59,99 s
- Precisión básica: ±3 segundos/día
- El calendario muestra el día, el mes y la hora
- Alarma programable y configuración de carillón cada hora
- Carcasa resistente al agua y correa para el cuello




Water resistant display with backlight feature facilitates reading in dimly lit environment

## 407730 Medidor digital de nivel de sonido

**Medidor de 40 a 130 dB con gran pantalla LCD y gráfico de barras analógico**

- Precisión de ±2 dB con resolución de 0,1 dB.
- Ponderación de A y C.
- Salida analógica de CA.
- Registra valores máx./mín. con el paso del tiempo.
- Funciones de apagado automático y retención de máx.
- Utiliza micrófono de condensador de 12,7 mm (0,5").
- Trípode montable.
- Rango de medición de 40 a 130 dB.
- Tiempo de respuesta rápido/lento.
- Incluye 4 pilas AAA y protección contra el viento para el micrófono.

## EA80 Registrador de datos/medidor de la calidad del aire del Interior EasyView™

**Mide CO2, temperatura, humedad, punto de condensación y bulbo húmedo**

- Verifica la presencia de concentraciones de dióxido de carbono (CO2)
- Sensor doble de CO2 NDIR (infrarrojo no dispersivo) de longitud de onda; libre de mantenimiento
- Rango de medición de CO2: desde 0 hasta 6000 ppm
- Rango de medición de temperatura: desde -4 hasta 140 °F (desde -20 hasta 60 °C)
- Rango de medición de humedad: desde 10 hasta 95% de humedad relativa
- Registro de datos continuo (20.000 ajustes) o manual (99 ajustes)

## 480823 Medidor de FEB/FEM de un solo eje

- Mida los niveles de radiación del campo electromagnético en ventiladores, artefactos eléctricos, cableados y líneas de alta tensión
- Pantalla LCD de 1/2 in grande (1999 conteos) del nivel de campo electromagnético (FEM) en milliGauss o microTesla
- Mediciones precisas hasta 4% sobre una escala de medición de 0,1 a 199,9 mGauss (de 0,01 a 19,99 µTesla)
- Ancho de banda de frecuencia FEB (frecuencia extremadamente baja) de 30 Hz a 300 Hz

## CG204 Comprobador del espesor de recubrimiento

**Reconocimiento automático de sustratos ferrosos y no ferrosos**

- Reconocimiento automático de sustrato
- Inducción magnética para sustratos ferrosos
- Medida de la corriente de Foucault para sustratos no ferrosos
- Sistema de menú fácil de usar
- Dos modos de medición: individual y continuo
- Dos modos de trabajo: directo y de grupo
- La memoria almacena 400 lecturas: 80 directas y 320 de grupo
- Alarmas alta/baja programables por el usuario
- Mín./Máx./Promedio, calibración de uno o dos puntos

## EC410 Kit de conductividad/STD (sólidos totales disueltos)/salinidad ExStik®

**Medidor a prueba de agua con sensor de múltiples rangos de alta precisión que mide cuatro parámetros**

- Incluye EC400 medidor con sensor, 3 soluciones estándar de calibración, base con pesa, 3 vasos plásticos, baterías y estuche
- El medidor de determinación automática del intervalo ofrece 3 alcances de medida desde agua de la canilla hasta aguas residuales y cualquier solución acuosa
- Las unidades de medida incluyen µS/cm, mS/cm, ppm, ppt, mg/L y g/L
- La conductividad ajustable a una relación de STD (sólidos totales disueltos) de 0,4 a 1,0 calcula el valor de STD (sólidos totales disueltos) convenientemente
- Pantalla digital de dígitos grandes de 3-1/2 (contador 2000) con visualizador de gráficos de barras analógico para indicar las tendencias de las muestras
- Registro de datos, apagado automático e indicador de batería baja
- Compensación automática de la temperatura del 2% por °C
- Indica simultáneamente la conductividad, STD (sólidos totales disueltos) o salinidad más temperatura

## SDL700 Medidor de presión/Registrador de datos

**Registra datos en una tarjeta SD y en formato Excel**

- Admite transductores intercambiables con escalas de 30, 150, 300 psi
- El medidor detecta automáticamente la calibración y el intervalo del transductor con conector
- Muestra 10 tipos de unidades de presión
- El ajuste de compensación se utiliza para que la función cero realice mediciones relativas
- Frecuencia de muestreo de datos ajustable: De 1 segundo hasta 8 horas:59 minutos:59 segundos
- Almacena manualmente 99 lecturas y lecturas de 20 M con la tarjeta de memoria SD de 2 G

## BR250 Boroscopio con vídeo/ cámara de inspección inalámbrica

**La pantalla en color de 8,9 cm (3,5") se puede ver de forma remota a una distancia de hasta 9,75 m (32 ft).**

- El vídeo y las imágenes estáticas capturados en tarjeta de memoria SD con marca de fecha/hora se pueden reproducir en el monitor inalámbrico o en su PC.
- El minicabezal de cámara impermeable (IP67) de 9 mm permite una visualización en alta resolución.
- Cuatro brillantes lámparas LED con regulador para iluminar los objetos visualizados.

## BR80 Boroscopio con vídeo/cámara de inspección de vídeo

**Diámetro de la cámara de 17 mm y monitor LCD TFT con diseño ligero de mano para encontrar, diagnosticar y solucionar problemas fácilmente.**

- Cable de cuello de cisne flexible de 1 m (39") que conserva la forma que se configure.
- Mini cabezal de cámara y cable impermeables (IP67).
- Cuatro brillantes lámparas LED con regulador para iluminar los objetos visualizados.
- Campo de visión en primer plano sin reflejos

## 42509 Termómetro de IR compacto

**Ideal para procesos que requieren control y supervisión de la temperatura**

- Medidas rápidas y precisas a 0,30 m (12"), donde convergen los dos rayos láser con un campo de visión 12:1.
- La retroiluminación en azul de la pantalla LCD doble cambia a rojo cuando la lectura sobrepasa los puntos establecidos como alto o bajo.
- Respuesta exclusiva en 150 milisegundos para capturar subidas repentinas en la temperatura.
- Función de bloqueo para tener lecturas continuadas.

## IR400 Mini-termómetro de infrarrojos

- Rango de temperatura: De -4 a 630 °F (de -20 a 332 °C)
- Campo de visión de 8:1 (relación de distancia al objetivo)
- Puntero láser incorporado que identifique el área de objetivo y mejora la puntería
- Retención de datos automática al soltar el disparador
- La emisividad fija de 0,95 abarca 90% de las aplicaciones superficiales
- Min/Max Hold (Retención máx./mín.), Auto power off (apagado automático)

## 42510A Minitermómetro de IR de amplio rango

- Termómetro de infrarrojos compacto con puntero láser
- Rango de temperatura infrarroja: De -58 a 1200 °F (de -50 a 650 °C)
- Alta resolución de 0,1° hasta 199,9°
- Puntos de referencia alto/bajo con alarma audible
- Puntero láser incorporado que identifica el área objetivo
- Amplia pantalla LCD retro iluminada
- Retención de datos y mín. / Máx.

## 42530 Termómetro de IR de amplio rango

- Termómetro de infrarrojos 8:1 con puntero láser
- Amplio rango de temperatura: De -58 a 1000 °F (de -50 a 538 °C)
- Alta resolución de 0,1° a 199,9°
- Puntero láser incorporado, °F/°C intercambiable
- Puntero láser incorporado para mejorar el objetivo
- Campo visual estrecho de 8:1
- Indicadores audibles y visibles de sobre escala

## RD300 Detector de fugas de refrigerante

**Idóneo para detectar fugas de unidades de climatización y sistemas de refrigeración que utilizan refrigerantes estándar.**

- Detecta todos los refrigerantes estándar con un sensor de diodo caliente.
- Luz LED en la punta de la sonda (con interruptor On/Off) para trabajar en zonas con poca luz.
- Las luces LED muestran niveles alto/medio/bajo seleccionables por el usuario con una sensibilidad de 0,25/0,50/0,99 oz al año.
- Alarma sonora y visual con botón de silencio.
- Sensor (RD300-S) y punta de luz LED (RD300-L) reemplazables in situ.

## AN100/AN200 Termoanemómetro PCM/MCM + termómetro de IR

**Visualización simultánea de temperatura ambiente y flujo o velocidad del aire.**

- Se almacenan hasta 8 dimensiones de área fáciles de configurar ($m^2$ o $ft^2$) en la memoria interna del medidor.
- Función de promedio de 20 puntos para flujo de aire.
- Pantalla LCD extragrande retroiluminada.
- El modelo AN200 incluye termómetro de IR integrado sin contacto para medir temperaturas de superficies remotas de hasta 260 °C (500 °F) con una relación de distancia a objetivo de 8:1 y puntero láser.

AN200

## 445715 Alerta de humedad con sonda remota

- Pantalla simultánea de temperatura y humedad
- Pinzas de sonda en el medidor o extendidas sobre cable de 18 in
- Máx./mín. con función de restauración
- Temperatura: De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)
- Humedad: 10 a 99% de HR
- Precisión: ± 4% de HR; ± 1 ° C / 1.8 ° F

## 445703 Higrotermómetro con dígitos grandes

- Lecturas mín. /máx. con botón de "reinicio"
- Mediciones de temperatura intercambiables ° C / ° F
- Humedad: De 10 a 99% HR
- Temperatura: De 14 a 140 °F o -10 a 60 °C
- Precisión: ±5% HR; ±1.8 °F, ±1 °C
- Indicación de batería baja

## RHT20/RHT10 Registradores de datos USB de humedad relativa y temperatura

**Interfaz USB para facilitar la configuración y la descarga de datos en un PC**

- Registra datos de 16 000 lecturas de humedad y 16 000 de temperatura con tasa de muestreo configurable por el usuario.
- Indicación de punto de condensación a través del software compatible con Windows® (incluido).
- Umbrales de alarma programables por el usuario para HR y temperatura.
- Indicación de estado mediante LED de colores.
- El modelo RHT20 incluye pantalla LCD que muestra lecturas actuales, mín./máx. y estado de alarma.

RHT20

RHT10

## 401014 Termómetro para interior/exterior

- La memoria incorporada almacena lecturas de temperatura máxima/mínima
- Visualización simultánea de la temperatura interna y externa
- Rango interno: De 14 a 140 °F (de -10 a 60 °C)
- Rango externo: desde -58 hasta 158 °F (desde -50 hasta 70 °C)
- Precisión de ±1.8 °F /1 °C; resolución de 0.1 °F/°C
- Sensor de temperatura con cable delgado de 9,6 pies (3 m)

## RH520A Registrador gráfico de temperatura + humedad

- Visualización gráfica y numérica simultánea de las lecturas de humedad y temperatura, además de fecha y hora
- Mide la humedad (de 10 a 95% HR) y la temperatura (de -20 °F a 140 °F/ de -28.88 °C a 60 °C) además de calcular el punto de rocio
- Precisión básica de 3% HR, 1.8 °F/1 °C
- La memoria interna registra hasta 49.000 entradas de datos y puede transferirse a una PC mediante un puerto serial RS-232 para realizar análisis adicionales
- La sonda desmontable se extiende hasta 1 metro para mediciones en entornos cerrados
- Escritorio o montaje en pared

## 42270 Registrador de datos de temperatura y humedad

- Amplio rango de temperatura operativo: desde -40 hasta 185 °F (desde -40 hasta 85 °C)
- Rango de humedad: De 0 a 100% HR
- Registra hasta 16.000 lecturas (8.000 lecturas para cada parámetro)
- Almacena los datos durante días, semanas o meses; la batería dura hasta 1 año
- Frecuencia de muestreo programable desde 1 segundo hasta 12 horas y límites Hi/Lo (Alto/Bajo) con indicación de alarma
- La pantalla LCD muestra la temperatura/humedad actual

## DV20 Linterna/detector de voltaje CA

- Detector de voltaje CA sin contacto de 100 VAC a 600 VAC
- Para uso en circuitos de 50/60 Hz
- Carcasa resistente de doble molde
- Apto para salidas o para pruebas de aislamiento de cables
- Indicador LED con luz roja
- Linterna brillante incorporada con botón de ENCENDIDO/APAGADO

Verifique rápidamente la presencia de cables activos antes de la prueba

Linterna incorporada

DV20

## SL510 Medidor de nivel de sonido

**Medidor de nivel de sonido de alta precisión con ponderación en A y C y modos de respuesta rápida/lenta.**

Diseño compacto con alta precisión de ±1 dB y una gran pantalla retroiluminada que permiten realizar pruebas de nivel de sonido rápidas y fiables. Cumple los estándares de clase 2 (IEC 61672-2013 y ANSI/ASA S1.4/parte 1). Mida la ponderación de A y C de 35 a 130 dB con selectividad de tiempo de respuesta rápido y lento.

## LT510 Fotómetro

**Fotómetro compacto en velas/lux con LCD retroiluminada.**

Mide la intensidad de la luz hasta 20 000 lux (rango de 1860 fc) con resolución de 1 lux (0,1 fc). Ideal para pruebas de iluminación en interiores y para comprobar la iluminación de seguridad en aparcamientos, zonas de cajeros nocturnas, escaleras, descansillos y pasillos.

## UV510 Fotómetro de luz UV

**Fotómetros de luz UV para medir la radiación de luz UVA de fuentes naturales y artificiales.**

El sensor integrado de UV con corrección de coseno mide la irradiación de fuentes de luz UVA hasta 20,00 mW/cm². El rango de longitud de onda del sensor es de 320 a 390 nm. Ofrece una pantalla doble retroiluminada para facilitar la visualización en exteriores, dos rangos seleccionables y función de cero.

# TK430-IR Kit industrial de resolución de problemas con infrarrojos

***Diseñado para mantenimiento en plantas, HVAC, y técnicos eléctricos***

*Ensamblado para proveer todas las necesidades de pruebas eléctricas para la instalación y reparación del sistema eléctrico*

**Multímetro RMS (media cuadrática) real, juego de pinza amperimétrica y juego de termómetro de infrarrojos**

- Ideal para las pruebas eléctricas, tales como la instalación y reparación de sistemas eléctricos, equipos de HVCA (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y artefactos de gran tamaño
- Incluye EX430: Multímetro de RMS (media cuadrática) verdadera con determinación automática del intervalo con 11 funciones
- Incluye MA200: Pinza amperimétrica de 400 A con corriente de CA básica y resolución de 1 mA
- Incluye 42510: Termómetro de infrarrojos (de -58 a 1000 °F/de -50 a 538 °C) con puntero láser
- Incluye 40130: Detector de voltaje sin contacto (de 100 V a 600 V de CA)
- Incluye un conjunto de conductores de prueba y una sonda de temperatura tipo K de alambre reforzado
- Suministrado en un estuche portátil rígido de alta resistencia que brinda protección y permite organizar los medidores y accesorios

La mandíbula cónica encaja en espacios reducidos

Detección de puntos de acceso para solución de problemas eléctricos

DOMINION®

**DOMINION INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

**VALLEJO (CDMX)**
Av. Azcapotzalco La Villa 698
Col. Industrial Vallejo,
CDMX, C.P. 02300
Tel. 30 96 66 66 Ext. 4001
ventas1vallejo@dominion.com.mx

**REVILLAGIGEDO (CDMX)**
Revillagigedo 37 Local H,
Col. Centro, CDMX, C.P. 06050
Tel. 30 96 66 66 Ext. 8110
ventas15@dominion.com.mx

**VICTORIA (CDMX)**
Revillagigedo 37-E,
entrada por Victoria,
Col. Centro, CDMX, C.P. 06050
Tel. 30 96 66 66 Ext. 8102
ventas18@dominion.com.mx

**QUERÉTARO**
Carretera Méx-Qro No. 2104 Local 4
Col. Lomas de Casa Blanca,
Querétaro Qro, C.P. 76080
Tel.: 01 (442) 1 83 89 00
fgarcia@dominion.com.mx

**PUEBLA**
Calle 4 Poniente # 1906 - B
Col. Barrio de Sn. Miguelito,
Puebla, Pue. C.P.72140
Tel.: 01 (222) 4 04 22 40
ventas1pue@dominion.com.mx

**LEÓN**
Blvd. José Torres Landa #6003
Col. Fracc. Residencial
Sn. Isidro C.P. 37685
Tel.: 01 (477) 7 11 38 22
ventas1leon@dominion.com.mx

**MONTERREY**
Av. Colón No. 309-Ote,
Col. Treviño C.P. 64570
Tel. 01 (81) 11 60 24 00
ventas3mty@dominion.com.mx

**GUADALAJARA**
Av. México #2798 Piso 8 Torre Diamante
Col. Circunvalación Vallarta C.P. 44680
Tel.: 01 (33) 2469-0001 / 02 / 12 / 13
ventas2gdl@dominion.com.mx

**CANCÚN**
Plaza Chichén, Local 9 Av.-Chichén Itza
Mza. 62 C.P. 77500
Tel. (0199) 83 61 40 63/64
alfonso.parra@dominion.com.mx

**VERACRUZ**
Tel.: 01 (55) 4599 2870
ventas7pue@dominion.com.mx

**TEHUACÁN, PUE.**
Tel.: (044 238) 103 1134
ventas11pue@dominion.com.mx

**TLAXCALA**
Tel.: (01246) 101 8164
ventas9pue@dominion.com.mx

FLIR® | The World's Sixth Sense®

CIUDAD DE MÉXICO
**Oficinas corporativas**
**DOMINION INDUSTRIAL S.A. DE C.V.**
Paganini 267 Col. Vallejo
México CDMX, C.P. 07870
Tel: (55) 30 96 66 66

www.dominion.com.mx
**mercadotecnia@dominion.com.mx**

PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los equipos descritos en este documento pueden requerir la autorización del Gobierno de EE. UU. para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. ©2017 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. (Rev. en 04/18)
18-0432_INS_ES