



# La nueva generación de herramientas de prueba y medición



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

# FLIR DM93



Diagnostique equipos controlados por VFD con precisión.



Utilice la grabación de datos automática para encontrar errores intermitentes.

- **Modo VFD para un diagnóstico mejorado**
- **LoZ reduce los errores de voltaje fantasma**
- **Luz de trabajo de doble LED muy brillante**
- **Conectividad Bluetooth® a dispositivos móviles**
- **METERLiNK® conecta a las cámaras de infrarrojos de FLIR**

## Prepárese para la solución de problemas VFD

Finalmente, un multímetro digital que trabaja tan intensamente como usted

Para ayudarle a eliminar conjeturas a la hora de solucionar problemas eléctricos, el nuevo FLIR DM93 es un multímetro digital robusto diseñado con filtros VFD avanzados y blindaje que ayudan a los usuarios a analizar con precisión formas de onda no sinusoidales y señales ruidosas encontradas en equipos controlados por VFD. Junto con el modo LoZ para reducir lecturas fantasmas en aplicaciones de largo plazo, la grabación de datos automática para detectar fallos intermitentes, la conectividad Bluetooth a dispositivos móviles para conseguir diagnósticos remotos más seguros y sencillos, y las luces de trabajo LED brillantes para iluminar áreas de inspección con poca luz, FLIR DM93 le ayudará a hacer frente a los trabajos más complicados.



Las luces de trabajo LED brillantes iluminan áreas de inspección con poca luz



Conectividad METERLiNK a cámaras de infrarrojos de FLIR



- **Funciones de análisis avanzado de corriente eléctrica**
- **Luz de trabajo de doble LED muy brillante**
- **Conectividad Bluetooth® a dispositivos móviles**
- **METERLiNK® conecta a las cámaras de infrarrojos de FLIR**

# FLIR CM83

## Análisis de corriente eléctrica y diagnóstico de VFD en un solo paquete

Características de primera clase que satisfacen sus necesidades de la vida real

Diseñado para realizar diagnósticos complejos, el nuevo FLIR CM83 es un medidor de tenaza de corriente eléctrica de nivel industrial con excelentes funciones de análisis de corriente, entre las que se incluyen el modo de armónicos para detectar el ruido procedente de diferentes fuentes eléctricas, la rotación de fase para confirmar la orientación de la fase de los sistemas trifásicos y conseguir así diagnósticos e instalaciones de motores más sencillos, y la corriente de inserción para detectar transitorios relacionados con el arranque. Equipado también con filtrado VFD para analizar formas de onda no sinusoidales y señales ruidosas encontradas en equipos controlados por VFD, FLIR CM83 le ayudará a localizar problemas eléctricos en los sistemas industriales y comerciales complejos.



Conéctese con  
METERLiNK



Analice los problemas relacionados con la corriente eléctrica.



Diagnostique problemas controlados por VFD.



La corriente de inserción detecta subidas de corriente al arrancar.

# FLIR CM78

- • CA/CC (hasta 1000 A o 1000 V)
- • Termómetro IR con láser de punto
- • Termopar tipo K
- • Conectividad Bluetooth® a dispositivos móviles
- • METERLiNK® conecta a las cámaras de infrarrojos de FLIR



## El medidor multi-funcional reduce su carga

Equípese para solucionar problemas de sistemas complejos

El nuevo FLIR CM78 es un medidor de tenaza digital multifuncional de 1000 A, diseñado específicamente para los técnicos que necesitan capacidades de medición de temperaturas, que son especialmente útiles cuando se trabaja en equipos industriales y maquinaria compleja. Capaz de realizar mediciones de CA/CC con precisión (hasta 1000 A o 1000 V), FLIR CM78 cuenta con un termómetro de infrarrojos integrado para escanear puntos calientes de forma rápida, y comprueba paneles, conductos y motores, mientras que el termopar tipo K puede capturar lecturas de temperatura de ubicaciones específicas para verificar que las especificaciones de corriente/ temperatura asociadas sean correctas.



La luz de trabajo de doble LED brillante acaba con la oscuridad.



El termómetro IR con láser de punto escanea "puntos calientes" de forma rápida.



Conéctese a dispositivos Android para realizar un diagnóstico remoto.



La funcionalidad del multímetro digital integrado proporciona versatilidad.

# FLIR MR77



El sensor de temperatura/humedad es reemplazable en campo.



Capture lecturas de humedad de hasta 0,75" por debajo de las superficies.

## DetECCIÓN DE HUMEDAD REDEFINIDA

Elimine las conjeturas de los proyectos de restauración y corrección

Amplíe las capacidades de detección de humedad con el nuevo FLIR MR77, un medidor de humedad robusto y multifuncional que está diseñado para ayudarle a hacer frente a importantes proyectos de restauración y corrección. FLIR MR77 utiliza un sensor sin clavija o una sonda de clavija externa para medir de forma precisa el contenido de humedad de hasta 0,75" por debajo de la superficie de distintos tipos de madera y materiales de construcción. FLIR MR77 también incluye un sensor de temperatura/humedad reemplazable en campo, conectividad Bluetooth® a dispositivos móviles, y la capacidad de capturar la temperatura de la superficie utilizando un termómetro IR de un solo punto con puntero láser.



El termómetro IR láser captura la temperatura de la superficie de forma rápida



Utilice METERLINK para incorporar lecturas de humedad en las imágenes de la cámara de infrarrojos de FLIR .

- **Sensor de humedad sin clavija integrado**
- **Sonda de humedad externa en un cable de 30"**
- **Sensor de temperatura/humedad reemplazable en campo**
- **Termómetro IR con láser de punto**
- **Alarmas de humedad de niveles alto/bajo**
- **Conectividad Bluetooth a dispositivos móviles**

# FLIR VP52

- *Alarmas de respuesta táctil*
- *Luz de trabajo potente*
- *Robusto, impermeable, clasificación CAT IV*



## Detector de doble función: Comprobador de VSC Más luz de trabajo



Comprobación rápida de voltaje e iluminación al alcance de la mano

FLIR VP52 es un detector de VSC de clasificación CAT IV que ofrece una potente luz de trabajo LED para iluminar las áreas con poca luz, ideal cuando no haya alimentación o las áreas de inspección estén bloqueadas. Entre otras características se encuentran el efecto de vibración y las alarmas LED de varios colores (útiles para las inspecciones en lugares ruidosos), una cómoda luz de doble LED en la punta de la sonda para trabajar de cerca, y la sensibilidad alta/baja para detectar voltaje en sistemas industriales, equipos de bajo voltaje y enchufes a prueba de manipulaciones.



*El modo de alta sensibilidad es útil para trabajar en sistemas de bajo voltaje.*



*La punta de dimensiones reducidas ayuda cuando se trabaja con enchufes de seguridad.*

# METERLiNK/ Bluetooth

- *Realice diagnósticos remotos*
- *Aclare y cuantifique los problemas*
- *Comparta datos con los colegas*
- *Mejore los informes de proyectos*



## Conectividad inalámbrica

Bluetooth® y METERLiNK® mejoran el rendimiento del diagnóstico y la productividad

Conecte los modelos DM93, CM83, CM78 y MR77 de FLIR mediante Bluetooth® a los dispositivos móviles de tal forma que pueda realizar diagnósticos remotos de forma más sencilla y más segura. Asimismo, utilice la aplicación gratuita FLIR Tools Mobile® para compartir datos con el personal de la obra y agilizar de esta forma la solución de problemas, para enviar por correo electrónico los hallazgos a los encargados y acelerar la toma de decisiones, y para crear informes de aspecto profesional. Como ventaja adicional, los nuevos medidores de FLIR incluyen METERLiNK, que le permite transmitir datos de diagnóstico valiosos (como las cargas eléctricas y los niveles de humedad), de forma inalámbrica a cámaras termográficas FLIR compatibles con METERLiNK para que sus imágenes IR puedan incluir estas lecturas.



Importe, procese y comparta imágenes rápidamente con FLIR Tools Mobile



Utilice METERLiNK para incorporar lecturas eléctricas en las imágenes de la cámara de infrarrojos de FLIR.

# Series E y T de FLIR

- *Contratistas de climatación, mantenimiento de instalaciones, calefacción y aire acondicionado y reforma de viviendas*
- *Mantenimiento industrial, electricistas, inspectores de estructura y auditores de energía*
- *Estudios sobre subestación y parques solares, empresas especializadas en techados y programas industriales de mantenimiento centrado en la fiabilidad (RCM)*



## Cámaras termográficas FLIR

Utilice las cámaras termográficas de las series E y T de FLIR para encontrar sobrecargas eléctricas, sobrecalentamiento mecánico, entradas de humedad, fugas de aire, y muchos otros problemas

Las cámaras termográficas FLIR incluyen una pantalla LCD a color de 3", una lente de gran angular, controles de cámara intuitivos para usar con una sola mano y una cámara digital integrada. Las cámaras de las series E40, E50 y E60 de FLIR incluyen una pantalla LCD táctil a color de 3,51", así como una cámara digital con lámpara LED y un puntero láser. Por último, las cámaras de la serie T de nivel profesional de FLIR ofrecen una resolución superior, un diseño con bloque óptico rotatorio para obtener imágenes IR flexibles desde cualquier ángulo, y muchas otras funciones de gran calidad.



**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Bélgica  
Tlf.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems AB**  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Suecia  
Tlf.: +46 (0)8 753 25 00  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems UK**  
2 Kings Hill Avenue - Kings Hill  
West Malling - Kent  
ME19 4AQ  
Reino Unido  
Tlf.: +44 (0)1732 220 011  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems GmbH**  
Bernner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Alemania  
Tlf.: +49 (0)69 95 00 900  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems France**  
20, bd de Beaubourg  
77183 Croissy-Beaubourg  
Francia  
Tlf.: +33 (0)1 60 37 55 02  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems Italy**  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italia  
Tlf.: +39 (0)2 99 45 10 01  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Commercial Systems**  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tlf.: +34 91 573 48 27  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems, Middle East FZE**  
Dubai Airport Free Zone  
Apartado de correos 54262  
Office B-22, Street WB-21  
Dubái - Emiratos Árabes Unidos  
Tlf.: +971 4 299 6898  
Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems Russia**  
6 bld.1, 1st Kozjevichesky lane  
115114 Moscú  
Rusia  
Tlf.: + 7 495 669 70 72  
Correo electrónico: flir@flir.com

Para obtener más información acerca de la nueva línea de productos de prueba y medición de FLIR, visite [www.flir.com/test](http://www.flir.com/test).  
NASDAQ: FLIR

El equipo descrito en este documento puede requerir la autorización del Gobierno de EE. UU. para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE.UU. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite nuestra página web: [www.flir.com](http://www.flir.com). ©2013 FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. 2951 (Ver. 9/13)