



Medidor de imágenes de humedad MR160

# MR160 de FLIR

## Medidor de imágenes de humedad

El medidor de imágenes de humedad MR160 de FLIR es el *primero de su clase*. Equipado con una cámara térmica incorporada, el MR160 es el *único* medidor de humedad con la potencia de mostrar dónde medir el problema.

Con la tecnología de medida guiada por infrarrojos (IGM), el MR160 le ayuda a escanear y a señalar rápidamente cualquier problema de humedad, guiándole visualmente al lugar donde puede hacer lecturas de humedad seguras.

Un sensor sin clavija integrado y una sonda con clavija externa proporcionan la flexibilidad para tomar medidas tanto de forma invasiva como no invasiva. Creado con una garantía líder del sector, el MR160 puede ser su herramienta de solución de problemas portátil sin necesidad de configuración, o un complemento perfecto para cualquier cámara térmica de alta resolución que ya tenga; en cualquier caso, le ayuda a encontrar problemas de humedad ocultos y a recoger datos fiables de manera más eficaz.

## IDENTIFICAR Y VERIFICAR CON UNA HERRAMIENTA.

*Primer medidor de humedad termográfico*

- 80 x 60 Generador de imágenes térmicas de Lepton con tecnología IGM
- Documenta lecturas de humedad e imágenes térmicas en una única pantalla
- Revisa imágenes y genera informes con el software libre de herramientas FLIR

## SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS RÁPIDAMENTE.

*Estudia problemas de aislamiento y humedad fácilmente*

- Tecnología sin clavija para medidas rápidas sin contacto
- Sonda con clavija externa incluida para medidas de humedad por contacto
- Apuntado sencillo con puntero láser y pantalla de punto de medida.

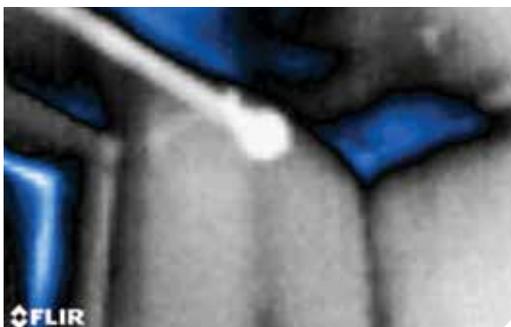
## PORTÁTIL, SÓLIDO Y DURADERO.

*Diseño resistente*

- Garantía líder en el sector
- Formato pequeño para que pueda llevarlo con usted cómodamente
- Batería interna recargable con USB



MR160 de FLIR escanea techos y juntas de pared en búsqueda de problemas de humedad.



La termografía del MR160 muestra claramente introducción de humedad.

## Especificaciones

<b>MR160 de FLIR: Medidor de imágenes de humedad</b>	
Número de pieza	MR160
<b>Termografía</b>	
Detector de imágenes	Matriz de plano focal de microbolómetro FLIR Lepton
Obturador	Obturador automático integrado para corrección de campo plano automática
Resolución termográfica (An x Al)	4 800 píxeles (80 x 60)
Respuesta espectral	8-14 µm
Campo de visión (An x Al)	51° x 38°
Sensibilidad	<150mK
Frecuencia de velocidad de actualización de imágenes	9 Hz
Paletas de imágenes térmicas	Frío
Distancia de enfoque mínima de termográfica	10 cm (4")
<b>Medida de humedad</b>	
Lectura de humedad con clavija a través del rango de sonda externa (precisión)	0 – 100 % WME ± 5 %
Tipos de humedad con clavija	9 tipos de materiales
Rango de humedad sin clavija	Medida relativa 0 – 100
Resolución de la medida	0,1
Tiempo de respuesta sin clavija	100 ms
Tiempo de respuesta en modo clavija	750 ms
<b>Información general</b>	
Tipo de pantalla	320 x 240 píxeles 2,3" 64K pantalla gráfica TFT a color
Resolución de pantalla (An x Al)	QVGA (320 x 240)
Formato de archivo de imagen grabada	BMP con superposición de valores de medida
Capacidad de imágenes almacenadas	9 999 imágenes
Orientación láser	Puntero láser único para centrar la imagen térmica
Requisitos de alimentación:	Batería recargable integrada
Potencia de las baterías - Tiempo de funcionamiento continuo:	Máx. 18 horas
Potencia de baterías - Uso normal:	4 semanas de funcionamiento
Batería	3,7 V, 3 000 mAh (2 x 1 500 mAh baterías recargables de Li-Ion) recargable a través del micro USB
Certificado de normativas	EN61326 (EMC), EN61010 (Batería + Cargador), EN60825-1 Clase 2 (Láser)
Aprobaciones de organismos	FCC Clase B, CE, UL
<b>Accesorios disponibles</b>	
Cubierta protectora MR10	
Sonda con clavija de impacto MR05	



**FLIR PORTLAND**  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 503.498.3547

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: flir@flir.com

### FLIR Commercial Systems

Avenida de Bruselas, 15- 3ª  
28108 Alcobendas [Madrid]  
España  
Tel.: +34 91 573 48 27  
Fax.: +34 91 662 97 48  
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com  
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 imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2015 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. (Actualizado el 23/04/15)



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