



MEDIDOR DE HUMEDAD, CÁMARA DE IR CON MSX® E HIGRÓMETRO

FLIR MR277™



El FLIR MR277 es una herramienta todo en uno precisa y fácil de usar para localizar rápidamente problemas de humedad y de la envolvente del edificio. Este medidor de humedad profesional combina las ventajas de la medición guiada por infrarrojos (IGM™) con la imagen dinámica multispectral de FLIR (MSX®) y sensores ambientales avanzados que le ayudarán a localizar, identificar y documentar los problemas. El sensor de humedad sin clavija integrado proporciona lecturas rápidas y no invasivas que podrá confirmar después con la sonda con clavija externa. Características como el higrómetro integrado y el sensor reemplazable in situ de temperatura y humedad relativa agilizan la solución de problemas, y METERLiNK® le permite conectarse a dispositivos móviles y cargar los datos en la aplicación FLIR Tools® para la posterior elaboración de informes.

www.flir.com/MR277



LOCALICE ANTES PROBLEMAS EN EL EDIFICIO

Investigue con facilidad el origen de la humedad acumulada y los problemas de la envolvente del edificio

- Vea claramente las áreas de interés con un sensor termográfico de alto rendimiento de 160 × 120.
- Encuentre rápidamente posibles problemas con la tecnología IGM.
- Identifique fácilmente el contexto y el problema con MSX, que superpone detalles visuales sobre imágenes térmicas completas.
- Señale la fuente exacta de los problemas con el puntero láser integrado.



DIAGNOSTIQUE DE FORMA EFICIENTE Y PRECISA

Realice mediciones exhaustivas y analice las lecturas de humedad

- Busque humedad rápidamente con el sensor sin clavija no invasivo integrado.
- Capture mediciones exactas con una sonda con clavija externa (incluida) y una amplia gama de sondas de humedad opcionales.
- Reduzca el tiempo de inactividad con el sensor reemplazable in situ de temperatura y humedad.
- Los parámetros se calculan en función de la entrada multisensor: granos por libra o gramos por kilogramo, presión de vapor y punto de condensación.



HAGA MÁS EN MENOS TIEMPO

Una sola herramienta le ayuda a hacer su trabajo

- Cree un solo archivo para documentar imágenes exhaustivas térmicas y visuales con lecturas de higrómetro y ubicación por láser.
- Descargue imágenes y datos de manera inalámbrica o mediante el cable USB que se incluye.
- Analice las imágenes y genere informes rápidamente con el software gratuito FLIR Tools.
- Fácil de usar con una interfaz intuitiva.

ESPECIFICACIONES

Termografía	
Resolución de la imagen térmica	160 × 120 (19 200 píxeles)
Respuesta espectral	De 8 a 14 μm
Campo de visión (An. × Al.)	55° × 43°
Sensibilidad	<70 mK
Rango de temperatura del objeto	De 0 a 100 °C (de 32 a 212 °F)
Frecuencia de velocidad de actualización de imágenes	9 Hz
Modos de imagen y pantallas	
Paletas de imágenes térmicas	Hierro, Arcoíris, Ártico, Blanco incandescente, Negro incandescente
MSX®	Añade detalles visuales a la imagen térmica en resolución completa
Modos de imagen	Térmico, visual y MSX®
Memoria interna	8 GB
Galería de imágenes	Sí
Tipo de pantalla	Pantalla gráfica TFT en color de 2,8" QVGA (320 × 240 píxeles)
Mediciones de humedad	
Rango de humedad con clavija	De 7 al 100 %
Precisión de humedad con clavija	±1,5 %, del 7 al 30 % Solo referencia: Del 30 al 100 %
Grupos de humedad con clavija	11 tipos de materiales
Rango y precisión de humedad sin clavija	De 0 a 100; relativa
Profundidad de medición sin clavija	Máximo de 19 mm (0,75")
Resolución de medición	0,1
Tiempo de respuesta del modo sin clavija	100 ms
Tiempo de respuesta del modo con clavija	750 ms
Mediciones ambientales	
Rango de humedad relativa	Del 0 al 100 % de HR
Precisión básica de humedad relativa	±2,5 %
Precisión detallada de humedad relativa	±4,7 % (del 0 al 10 % de HR), ±2,5 % (del 10 al 90 % de HR), ±4,7 % (del 90 al 100 % de HR)
Rango de temperatura del aire	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Precisión de temperatura del aire	±0,6 °C (±1,1 °F)
Punto de condensación	De -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F)
Precisión básica de punto de condensación	±1,0 °C (±1,8 °F)
Presión de vapor	De 0 a 12,0 kPa
Precisión básica de presión de vapor	±0,05 kPa
Rango de proporción de mezcla	De 0 a 80,0 g/kg (de 0 a 560 GPP)
Precisión básica de proporción de mezcla	0,25 g/kg (±2 GPP)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar las especificaciones más recientes, visite www.flir.com.



Elizalde 4 48006 Bilbao Tlf: 944 129 981 Fax: 944 730 585
safer@saferinstrument.com www.saferinstrument.com

Información general	
Formato de archivo de imagen guardado	jpeg radiométrico
Capacidad de imágenes almacenadas	15 000 imágenes
Cámara digital	2 MP
Campo de visión (FOV) digital	83° (70,5° de HFOV × 56° de VFOV)
Opciones de idiomas	22
Tipo de láser	Clase visible 2, puntero láser único para centrar la imagen térmica
Sistema de alimentación	
Tiempo de funcionamiento continuo	Máximo 16 horas
Uso típico	4 semanas de funcionamiento
Apagado automático	Programable: off (des.), 1, 5, o 20 minutos
Batería	Batería de polímero de litio recargable de 4,2 V y 5400 mAh
Certificaciones	
Certificado de normativas	EN 61326 (CEE), EN 60825-1 clase 2 (láser), IEC61010-1
Aprobaciones de agencias	CE, FCC clase B, RCM
Datos medioambientales y físicos	
Temperatura operativa	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 45 °C (de -4 a 113 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 5 al 95 %
Humedad de almacenamiento	90 % de humedad relativa (sin condensación)
Prueba de caída	2 m (6,6 ft)
Peso:	406 g (14,3 oz)
Tamaño (L. × An. × Al.)	16 × 8,5 × 4,4 cm (6,2 × 3,3 × 1,7")
Información de envío	
Contenido del paquete	FLIR MR277, sensor de humedad relativa y temperatura reemplazable FLIR MR13, sonda con clavija estándar de humedad FLIR MR02, guía de inicio rápido, cargador USB internacional, cable USB y correa

www.flir.com
 NASDAQ: FLIR

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia 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. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 19/08
 19-1502-INS-EMEA



The World's Sixth Sense®