



MR160 Misuratore di umidità con immagine termica

# FLIR MR160

## Igrometro con immagine termica

L'Igrometro a immagine termica MR160 è *il primo nel suo genere*. Dotato di una termocamera integrata, MR160 è *l'unico* Igrometro in grado di visualizzare i punti dove sono presenti problemi di umidità.

La tecnologia Infrared Guided Measurement (IGM) dell'MR160 evidenzia i punti critici di ampie aree con problemi di umidità consentendo di focalizzare le misurazioni nel punto giusto.

Il sensore di umidità integrato senza puntali e la sonda esterna con puntali offrono flessibilità di misura invasiva e non-invasiva. Robusto e coperto da garanzia leader nel settore, MR160 è uno strumento diagnostico completo e autonomo. Nel caso in cui si utilizzi già una termocamera a più alta risoluzione, MR160 è anche un ottimo strumento per indagini preliminari perché facilita l'individuazione di problemi di umidità, altrimenti invisibili ad occhio nudo, e consente di eseguire misure affidabili in modo più efficiente.

## SCOPRI E VERIFICA CON LO STESSO STRUMENTO.

*Il primo Igrometro a immagine termica*

- Sensore termico Lepton 80 x 60 con tecnologia IGM
- Immagini termiche e misure di umidità su un unico display
- Visualizza le immagini e redigi rapporti con il software FLIR Tools gratuito

## INDIVIDUA RAPIDAMENTE I PROBLEMI.

*Ricerca facilmente problemi di isolamento ed di umidità*

- Tecnologia senza puntali per rapide misurazioni non invasive
- Sonda esterna a puntali inclusa per misurazioni di umidità invasiva
- Puntamento facilitato con Laser e reticolo.

## PORTATILE, RESISTENTE E AFFIDABILE.

*Design robusto*

- Garanzia leader nel settore
- Compatto e leggero comodo da maneggiare
- Batteria interna ricaricabile con USB



FLIR MR160 fase di scansione di una giunzione tra soffitto e muro alla ricerca di problemi di umidità.

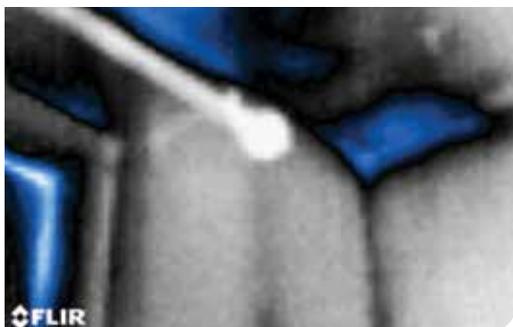


Immagine termica acquisita con MR160 che visualizza la posizione e l'estensione dell'infiltrazione di umidità.

## Specifiche

<b>FLIR MR160: Igrometro con immagine termica</b>	
Codice prodotto	MR160
<b>Termocamera IR</b>	
Sensore di immagine	FLIR Lepton focal plane array microbolometrico
Otturatore	Otturatore automatico integrato per correzione di uniformità
Risoluzione immagine termica (L x A)	4800 pixel (80 x 60)
Risposta spettrale	8-14 µm
Campo visivo (L x A)	51° x 38°
Sensibilità	<150 mK
Frequenza di aggiornamento dell'immagine	9 Hz
Tavolozze colori del termogramma	Ghiaccio
Distanza minima di messa a fuoco del termogramma	10 cm (4")
<b>Misura di umidità</b>	
Intervallo misura umidità tramite sonda esterna con puntali (accuratezza)	0-100% WME ± 5%
Gruppi di materiali per misura umidità con puntali	9 gruppi di materiali
Intervallo misura umidità senza puntali	0-100 misurazione relativa
Risoluzione della misura	0,1
Tempo di risposta senza puntali	100 ms
Tempo di risposta con puntali	750 ms
<b>Informazioni generali</b>	
Tipo di display	display grafico TFT a colori da 2,3" 320 x 240 pixel 64K
Risoluzione display (L x A)	QVGA (320 x 240)
Formati registrazione immagine	BMP con i valori di misurazione sovrainpressi
Capacità di memorizzazione immagini	9999 immagini
Puntamento Laser	Singolo puntatore Laser al centro del termogramma
Requisiti di alimentazione:	Batteria ricaricabile integrata
Alimentazione a batteria - Operazione continua:	18 ore massimo
Alimentazione batteria - utilizzo tipico:	4 settimane di lavoro
Batteria	3,7 V 3000 mAh (batterie ricaricabili Li-Ion 1500 mAh x 2) ricaricabili tramite micro USB
Standard di certificazione	EN61326 (EMC), EN61010 (Batteria e caricabatteria), EN60825-1 Classe 2 (Laser)
Certificazioni	FCC Classe B, CE, UL
<b>Accessori opzionali</b>	
Custodia protettiva MR10	
MR05 Sonda esterna a puntale	



**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

[www.flir.com](http://www.flir.com)

NASDAQ: FLIR



\*Prima registrazione della termocamera sul sito [www.flir.com](http://www.flir.com)

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione all'esportazione da parte del governo degli Stati Uniti. E' espressamente vietata qualsiasi deroga alla normativa USA. Le immagini utilizzate sono esclusivamente a scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2015 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. (Aggiornato al 23/04/2015)

Distributore Autorizzato : **Geass S.r.l.** - Torino - Tel.: +39 011.22.91.578 - info@geass.com - web site : [www.geass.com](http://www.geass.com)