



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 perchè 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

FLIR MR160: Igrometro con immagine termica	
Codice prodotto	MR160
Termocamera IR	
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")
Misura di umidità	
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
Informazioni generali	
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
Accessori opzionali	
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

FLIR Systems Italy

Via Luciano Manara, 2
 I-20812 Limbiate (MB)
 Italia
 Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
 Fax: +39 (0)2 99 69 24 08
 E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
 NASDAQ: FLIR

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)



*Prima registrazione della termocamera sul sito www.flir.com