



# FLIR MR60

## Igrometro professionale

FLIR MR60 è un igrometro professionale per eseguire misure di umidità con e senza puntali, dotato di funzionalità avanzate per soddisfare tutte le esigenze dei professionisti. Il sensore di umidità integrato senza puntali e la sonda esterna con puntali offrono la flessibilità d'uso necessaria per eseguire misure distruttive o non-distruttive. Per la misura senza puntali sono disponibili undici gruppi di materiali tra cui scegliere, mentre per la scansione senza puntali si imposta un punto di riferimento. Le letture possono essere memorizzate sotto forma di screenshot e come file CSV, completi di data, ora e impostazioni. La compatibilità dell'MR60 con la linea completa di sonde di umidità esterne assicura la flessibilità di estensione del misuratore, in base alle specifiche esigenze. Grazie al formato portatile e alla resistenza a cadute anche da 3 metri potrai portare l'MR60 ovunque – anche negli ambienti di lavoro più difficili.

### **La flessibilità d'uso per eseguire misure distruttive e non-distruttive.**

*Igrometro con e senza puntali*

- Scansione rapida per individuare l'umidità con tecnica non distruttiva, tramite il sensore di umidità integrato senza puntali
- Sonda esterna a puntali (inclusa) per misurazioni resistive del contenuto di umidità
- Le letture di umidità con o senza puntali sono visualizzate a cifre grandi e tramite un grafico a barre a colori

### **Funzionalità avanzate per soddisfare le tue esigenze professionali.**

*Letture chiare e accurate*

- Memorizzazione di fino a 10.000 screenshot e letture, trasferibili e visualizzabili tramite PC/USB
- Undici (11) gruppi di materiali per le letture con puntali
- Allarme programmabile di umidità elevata con avvisi acustici e visivi a colori

### **Facile utilizzo e creazione rapporti.**

*Non richiede preparazione specifica*

- Display a colori luminoso e di facile lettura
- Interfaccia grafica utente intuitiva con nomi delle funzioni tradotte nelle varie lingue
- Gestione dei file e generazione dei rapporti con il software FLIR Tools gratuito



Verifica dell'umidità con misurazione senza puntali



Sonda esterna a puntale per la lettura di umidità resistiva

## Specifiche

FLIR MR60 Igometro professionale		
Intervallo misura di umidità tramite sonda esterna con puntali	Gruppi di materiali in legno 1-9: 1-5: rovere, maggioranza degli aceri, pino, noce americana hickory, teak, sicomoro 6-9: materiali da costruzione: compensato, cartongesso, OSB	7% - 30% 0% - 100% (solo riferimento)
	Gruppi di materiali da costruzione: 10: mattoni, massetti cementizi, calcestruzzo 11: malta cementizia, massetto a base anidrite, malta di calce, gesso	±1,5% (solo riferimento)
Intervallo misura umidità senza puntali	0-100 misurazione relativa	
Profondità misura di umidità senza puntali	1,9 cm massimo	
Frequenza di campionamento	10Hz (circa, entrambe le modalità)	
Risoluzione della misura	0,1	
Tempo di risposta senza puntali	100 ms	
Tempo di risposta con puntali	750 ms	
Informazioni generali		
Tipo display (L x A)	Display grafico TFT da 2,3", 64K colore, 320 x 240 pixel QVGA	
Garanzia	2 anni di garanzia	
Formato file dei dati memorizzati	Formato .csv (valori separati da virgola) con marca temporale (data/ora). Valore e tipo di lettura inclusi.	
Formati registrazione immagine	Bitmap (.bmp) con valori di misurazione sovrainpressi	
Capacità di memorizzazione immagini	9999 immagini	
Memoria interna	4GB	
Standard di certificazione	EN61326 (EMC), EN61010 (batteria + caricabatteria)	
Certificazioni	FCC Classe B, CE, UL	
Requisiti di alimentazione	Batteria ricaricabile integrata	
Autonomia (uso continuo)	18 ore massimo	
Utilizzo tipico	4 settimane di lavoro	
Spegnimento automatico	Programmabile: OFF, 1, 5, o 20 minuti	
Alimentatore	Ingresso 100 – 240 V / uscita 5 V 1 A	
Batteria	3,7 V, 3000 mAh al litio, ricaricabile tramite micro USB	
Classificazione IP/Test di caduta	IP54/3 m	
Temperature d'esercizio	0~50 °C (32~122 °F)	
Temperatura di stoccaggio	-10~60 °C (14~140 °F)	
Umidità di esercizio	≤ 90%, 0~30 °C (32~86 °F) ≤ 75%, 30~40 °C (86~104 °F) ≤ 45%, 40~50 °C (104~122 °F)	
Umidità di stoccaggio	90 % UR	
Include	MR60, sonda a puntali MR02, guida rapida, caricabatterie internazionale, certificato di garanzia, brochure	

\*Consultare le FAQ su [flir.com/MR60](http://flir.com/MR60)



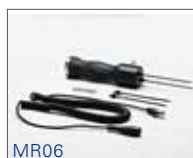
Registra entro 60 giorni dalla data di acquisto su [www.flir.com/testwarranty](http://www.flir.com/testwarranty)



MR04



MR05



MR06



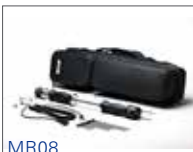
MR02



MR10



MR07



MR08



MR09

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

Per ordinare	UPC	EAN
MR60	793950370605	0793950370605
MR02 Sonda a puntale semplice, di ricambio	793950370025	0793950370025
Accessori opzionali		
MR04 Asta di prolunga	793950370049	0793950370049
MR05 Sonda esterna a puntale	793950370056	0793950370056
MR06 Sonda per intercapedini	793950370063	0793950370063
MR07 Sonda a martello	793950370070	0793950370070
MR08 Sonda a martello e combo per intercapedini	793950370087	0793950370087
MR09 Sonda per battiscopa	793950370094	0793950370094
MR10 Custodia protettiva	793950370117	0793950370117

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

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

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione all'esportazione da parte del governo degli Stati Uniti. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2016 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. (Aggiornato il 07/01/16)