

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

### Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,  
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

**Meilhaus Electronic GmbH**  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**  
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**  
E-Mail [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen  
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.



# FLIR MR60

## Kompaktes und robustes Profi-Feuchtemessgerät

Das FLIR MR60 Pro Feuchtemessgerät ist ein benutzerfreundliches Feuchtemessgerät, das neben einem integrierten stiftlosen Sensor und externen Stiftsensor mit sämtlichen erweiterten Funktionen ausgestattet ist, die Sie für Ihre professionellen Messanforderungen benötigen. Mit seinem integrierten stiftlosen Sensor und seinem externen Stiftsensor bietet es Ihnen die Flexibilität, bei jedem Auftrag selbst zu entscheiden, ob Sie eine berührungslose nicht-invasive oder eine herkömmliche invasive Messung vornehmen möchten. Wählen Sie eine von elf Materialgruppen für eine Feuchtigkeitsmessung mit dem externen Stiftsensor aus, oder legen Sie einen Referenzpunkt für eine nicht-invasive Feuchtigkeitsüberprüfung fest. Speichern Sie Ihre Messungen bequem als Screenshots und in einer CSV-Datei mit den zugehörigen Werten wie dem Datum, der Uhrzeit und den verwendeten Einstellungen. Da das MR60 außerdem komplett mit allen externen FLIR Feuchtigkeitsmessfühlern kompatibel ist, können Sie Ihr Messgerät bei Bedarf jederzeit flexibel erweitern. Dank seines kompakten und robusten Designs, das selbst einen Sturz aus drei Metern Höhe übersteht, können Sie das MR60 einfach überall mit hinnehmen – einschließlich Umgebungen, an denen besonders harte Einsatzbedingungen herrschen.

## Entscheiden Sie flexibel, ob Sie eine invasive oder eine berührungslose Messung vornehmen möchten

*Externer Stiftsensor und integrierter stiftloser Sensor*

- Überprüfen Sie den Messbereich mit dem integrierten stiftlosen Sensor schnell und berührungsfrei auf eventuell vorhandene Feuchtigkeit
- Nutzen Sie den mitgelieferten externen Stiftsensor zum Ausführen von invasiven resistiven Feuchtegehaltsmessungen
- Die Messergebnisse werden für beide Sensortypen jeweils mit großen Ziffern und einer farbigen Segmentanzeige dargestellt

## Erweiterte Funktionen für jede Ihrer professionellen Messanforderungen

*Präzise und deutlich ablesbare Messwerte*

- Speichern Sie bis zu 10.000 Screenshots und Messwerte, die Sie einfach per PC/USB übertragen und anzeigen können
- Für Feuchtigkeitsmessung mit dem externen Stiftsensor stehen Ihnen elf (11) Materialgruppen zur Auswahl
- Programmierbare akustische und visuelle Alarmbenachrichtigungen beim Überschreiten des max. Feuchtegehaltsgrenzwerts

## Einfach Bedienung und Berichterstellung

*Erfordert keinerlei Vor- oder Spezialkenntnisse*

- Helles und einfach ablesbares Farbdisplay
- Intuitive Benutzeroberfläche mit hilfreichen Funktionsbezeichnungen in Ihrer Landessprache
- Dateiverwaltung und Berichterstellung mit der kostenlosen FLIR Tools PC-Software



Berührungslose Feuchtigkeitsmessungen mit dem integrierten stiftlosen Sensor



Invasive resistive Feuchtegehaltsmessungen mit dem externen Stiftsensor

## Technische Daten

FLIR MR60 Pro Feuchtemessgerät			
Feuchtigkeitsmessbereich externer Stiftsensor	Holzgruppen 1 – 9: 1 – 5: Eiche, die meisten Ahornhölzer, Kiefer, Hickory, Teak, Platane 6 – 9: Baumaterialien: Sperrholz, Gipskarton, OSB-Pressspanplatten	7 % – 30 % 30 % – 100 %	±1,5 % (nur als Referenz)
	Baumaterialgruppen 10: Ziegel, Zementestrich, Beton 11: Zementmörtel, Anhydritestrich, Kalkmörtel, Gipsputz	0 % – 20 %	(nur als Referenz)
Feuchtigkeitsmessbereich integrierter stiftloser Sensor	0 – 100 Relativmessung		
Feuchtigkeitsmessstiefe integrierter stiftloser Sensor	Max. 1,9 cm		
Abtastrate	10Hz (ca., bei beiden Messarten)		
Messauflösung	0,1		
Reaktionszeit stiftlos	100 ms		
Reaktionszeit Stiftmodus	750 ms		
Allgemeine Informationen			
Displaytyp, -größe und -auflösung (B x H)	Grafisches 2,3 Zoll QVGA TFT-Display mit 320 x 240 Pixeln und 64.000 Farben		
Garantie	2 Jahre		
Dateiformat gespeicherte Daten	CSV-Datei (.csv) mit Datum-/Zeitstempel; einschl. Messwert und Messwerttyp		
Dateiformat gespeicherte Bilder	Bitmap-Datei (.bmp) mit darüber gelegten Messwerten		
Bildspeicherkapazität	9.999 Bilder		
Interner Speicher	4GB		
Zertifizierungsnormen	EN61326 (EMC), EN61010 (Akku + Ladegerät)		
Behördenzulassungen	FCC Klasse B, CE, UL		
Stromversorgung	Integrierter Akku		
Akkulaufzeit – Dauerbetrieb	Max. 18 Stunden		
Akkulaufzeit – typischer Gebrauch	4 Arbeitswochen		
Automatische Abschaltung	Programmierbar: AUS, 1, 5 oder 20 Minuten		
Netzteil	100 V – 240 V Eingang/5 V 1 A Ausgang		
Akku	3,7 V/3.000 mAh Li-Ion-Akku, über Micro-USB-Anschluss aufladbar		
IP-Schutzklasse/Sturztst	IP54/3 m		
Betriebstemperatur	0 °C ~ 50 °C		
Lagertemperatur	-10 °C ~ 60 °C		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 90 %, 0 °C ~ 30 °C		
	≤ 75 %, 30 °C ~ 40 °C		
	≤ 45 %, 40 °C ~ 50 °C		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	90 % rF		
Lieferumfang	MR60, MR02 Stiftsensor, Kurzanleitung, Internationales Ladegerät, Garantiekarte, Broschürenkarte		



Registrieren Sie Ihr FLIR Produkt innerhalb von 60 Tagen nach dem Kaufdatum auf [www.flir.com/testwarranty](http://www.flir.com/testwarranty)



MR04



MR05



MR06



MR07



MR08



MR09

Bestellinformationen	UPC	EAN
MR60	793950370605	0793950370605
MR02 invasiver externer Ersatz-Stiftsensor	793950370025	0793950370025
Optionales Zubehör		
MR04 Verlängerungsstange	793950370049	0793950370049
MR05 Invasiver Stiftsensor	793950370056	0793950370056
MR06 Hohlwandsensor	793950370063	0793950370063
MR07 Hammersensor	793950370070	0793950370070
MR08 Hammer- und Hohlwand-Kombisensor	793950370087	0793950370087
MR09 Sockelleistensensor	793950370094	0793950370094
MR10 Schutzhülle	793950370117	0793950370117

Für alle hierin beschriebenen Produkte kann eine Freigabe der US-Regierung für Exportzwecke erforderlich sein. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Alle technischen Daten können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. ©2016 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Aktualisiert am 07.01.2016]



The World's Sixth Sense™