

## 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**

**FLIR** MR277

PRÜFEN UND MESSEN

# LEITFADEN FÜR FEUCHTEMESSGERÄTE

SCHNELL ZUR RICHTIGEN LÖSUNG





# FEUCHTEMESSGERÄTE MIT IGM™



**FLIR freut sich, Ihnen hochwertige Feuchtemessgeräte für Ihre Inspektionsanforderungen anbieten zu können.**

Was wäre, wenn Sie den Ursprung von Feuchtigkeitsschäden aufspüren, sanierungsbedürftige Bereiche erkennen und die Gebäudeperformance verbessern könnten? Das FLIR Sortiment von Gebäudeinspektionssystemen und Feuchtemessgeräten umfasst auch Modelle mit integrierter Wärmebildtechnik. Wir nennen diese infrarotgesteuerte Messhilfetechnologie IGM™ (Infrared Guided Measurement). Sie vereinfacht die Inspektion, Instandsetzung und Sanierung. IGM führt Sie genau zu dem Punkt, der näher überprüft und begutachtet werden muss. Dadurch sparen Sie wertvolle Zeit. Mit IGM können Sie Probleme frühzeitig aufspüren, bevor diese schwerwiegende Schäden verursachen.

**Arbeiten Sie schneller und effizienter und wenden Sie sich rascher Ihrem nächsten Auftrag zu.**



Vor Ort austauschbarer  
Temperatur-/relativer  
Luftfeuchtesensor

Großes LCD-Farbdisplay

Zum Aufnehmen von  
bis zu 15.000 Bildern

Zum Anzeigen Ihrer  
gespeicherten Bilder

Einfache Navigationstasten



Laserpointer

Arbeitsleuchte

Visuelle 2-Megapixel-  
Kamera

Wärmebildsensor mit  
einer Auflösung von  
160 x 120 Pixeln

Stiftloser Sensor zur  
Feuchtigkeitsmessung



Lade- und  
Zubehöranschlüsse

# MR277

## Feuchtemessgerät, MSX-IR-Kamera und Hygrometer



Das MR277 Gebäudeinspektionssystem vereint die Vorteile eines hochauflösenden Infrarot-Bildgebungssensors mit der FLIR MSX® Bildoptimierungstechnologie und einem Laserpointer. Damit können Sie kritische Feuchtigkeits- und Gebäudehüllenschäden rasch lokalisieren, deutlich erkennen und einfach dokumentieren.

### HAUPTMERKMALE

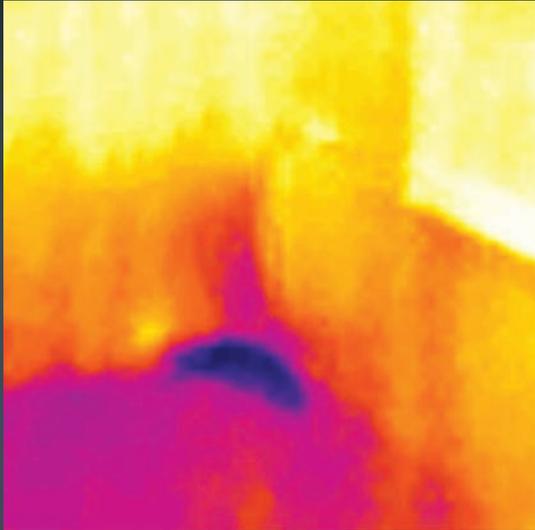
- Überprüfen Sie große Bereiche mit der 160 x 120 Wärmebildkamera u. a. auf Feuchtigkeit und Luftlecks
- Erkennen Sie einfach den Kontext und das Problem; MSX legt zur deutlichen Auswertung physische Details über die Wärmebilder
- Lokalisieren Sie die genaue Position von Problemen mit dem integrierten Laser
- Überprüfen Sie den Messbereich mit dem integrierten stiftlosen Sensor auf eventuell vorhandene Feuchtigkeit
- Führen Sie mit einem (mitgelieferten) externen Stiftsensor und einem umfassenden Sortiment von optionalen Feuchtigkeitssensoren präzise Messungen aus
- Vereinfachen Sie die Problemdokumentation mit der integrierten Digitalkamera
- Erstellen Sie eine Datei, mit der Sie alle Wärmebilder, visuellen Bilder, MSX-Bilder, Hygrometer-Messwerte und die Laserposition dokumentieren
- Laden Sie Bilder und Daten über das USB-Kabel herunter oder laden Sie diese per Bluetooth® in die FLIR Tools® App hoch



\* nur beim MR176

# MR176/MR160

Feuchtemessgeräte mit IGM™



Das MR176 und das MR160 können Sie mit ihrer infrarotgesteuerten Messhilfetechnologie IGM und ihrem integrierten Wärmebildsensor visuell genau zu dem Punkt mit potenziell verborgener Feuchtigkeit führen, der näher überprüft und begutachtet werden sollte.

## HAUPTMERKMALE

- Spüren Sie Feuchtigkeit mit dem 80 x 60 FLIR Lepton®-Wärmebildsensor auf
- Führen Sie nicht-invasive oder invasive Messungen mit dem integrierten oder externen stiftlosen Sensor oder dem externen Stiftsensor aus
- Mit dem Laserpointer und Fadenkreuz können Sie Ihr Ziel einfach anvisieren
- Rufen Sie gespeicherte Bilder ab und erstellen Sie Berichte mit der kostenlosen FLIR Tools®-Software

## MR176 – EINZIGARTIGE MERKMALE

- Messen Sie die Temperatur und die relative Luftfeuchte (der vor Ort austauschbare Sensor sorgt automatisch für die Berechnung und Anzeige der Umgebungsmesswerte)
- Verhindern Sie mit der speziellen Bildsperrereinstellung, dass besonders heiße und kalte Temperaturen die Messgenauigkeit Ihrer Bilder beeinträchtigen
- Führen Sie präzise Messungen an Orten mit unterschiedlichen Umgebungsbedingungen aus (der Progressive Environmental Stability Indicator weist Sie darauf hin, wenn sich die gemessenen relativen Luftfeuchtwerte nicht mehr verändern)



Vor Ort austauschbarer  
Temperatur-/relativer  
Luftfeuchtesensor

Stiftloser Sensor zur  
Feuchtigkeitsmessung

Robust – Sturzfestigkeit aus  
2 Metern Höhe getestet

Bluetooth-Konnektivität  
zur drahtlosen  
Datenübertragung

IR-Thermometer zur  
berührungslosen  
Oberflächentemperaturmessung

Speichern Sie  
Messwerte von bis zu  
99 Messpunkten und  
rufen Sie diese ab



Lade- und  
Zubehöranlüsse

# MR77

## 5-in-1-FEUCHTEMESSGERÄT MIT METERLINK®



Das MR77 vereint alle Sensoren und Funktionen, die Sie zur Feuchtigkeitssanierung oder Überprüfung von HLK-Systemen benötigen, in einem Messgerät: eine Bluetooth® METERLiNK-Funktion, einen stiftlosen Feuchtigkeitssensor und einen Stiftsensor, einen Temperatur- und relativen Luftfeuchtesensor und ein IR-Pyrometer.

### HAUPTMERKMALE

- Zeigen Sie Messwerte auf einem mobilen Gerät an und übermitteln Sie diese
- Integrieren Sie drahtlos Feuchtigkeitssensormesswerte in Wärmebilder von kompatiblen FLIR-Wärmebildkameras
- Messen Sie die Temperatur und die relative Luftfeuchte (der vor Ort austauschbare Sensor sorgt automatisch für die Berechnung und Anzeige der Umgebungsmesswerte)
- Speichern Sie manuell Messwerte von bis zu 20 Messpunkten und rufen Sie diese ab
- Berechnen Sie Messgrößen basierend auf einer Mehrfachsensoreingabe: Grains Per Pound (GPP) oder Gramm pro Kilogramm (g/kg), Taupunkt, Kondensationspunkt, Differenztemperatur (IR und Taupunkt)
- Führen Sie mit dem integrierten stiftlosen Sensor und dem integrierten IR-Pyrometer schnell berührungsfreie Messungen aus
- Führen Sie mit einem (mitgelieferten) externen Stiftsensor und einem umfassenden Sortiment von optionalen Feuchtigkeitssensoren präzise Messungen aus

# MR60

## PROFI-FEUCHTEMESSGERÄT

Das MR60 ist ein voll ausgestattetes Gebäuediagnoseinstrument, mit dem Sie Feuchtigkeitsdaten von mehreren Einsatzorten im zeitlichen Verlauf erfassen und speichern können.

## HAUPTMERKMALE

- Führen Sie nicht-invasive oder invasive Messungen mit dem integrierten oder externen stiftlosen Sensor oder dem externen Stiftsensor aus
- Speichern Sie bis zu 10.000 Screenshots und Messwerte, die sich einfach per PC/USB übertragen und anzeigen lassen
- Stellen Sie das Messgerät mithilfe der integrierten Bibliothek auf das zu überprüfende Material ein; diese umfasst 11 Materialgruppen mit Baumaterialien wie Holz, Gipskarton und Beton
- Erstellen Sie mit der kostenlosen FLIR Tools PC-Software einfache Berichte
- Erweitern Sie bei Bedarf den Funktionsumfang Ihres Messgeräts; das MR60 ist mit dem kompletten FLIR Messfühlersortiment kompatibel



# MR55

## INVASIVES FEUCHTEMESSGERÄT MIT BLUETOOTH

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe mit drahtloser Konnektivität und einer integrierten Bibliothek, die 11 Materialgruppen umfasst, um präzisere Messwerte zu erhalten.

### HAUPTMERKMALE

- Verbinden Sie das Messgerät drahtlos mit FLIR Tools Mobile, um Messwerte per Fernzugriff auf Ihrem mobilen Gerät anzuzeigen
- Stellen Sie das Messgerät mithilfe der integrierten Bibliothek auf das zu überprüfende Material ein; diese umfasst 11 Materialgruppen mit Baumaterialien wie Holz, Gipskarton und Beton
- Greifen Sie auf die richtige Gruppennummer für das zu überprüfende Material zu, indem Sie den QR-Code auf der Rückseite des Messgeräts mit Ihrem mobilen Gerät scannen



# MR59

## FEUCHTEMESSGERÄT MIT KUGELSENSOR UND BLUETOOTH

Das MR59 ist ein preiswertes stiftloses Bluetooth-Messgerät mit an der Spitze aufgesetztem Kugelsensor. Damit können Sie große Bereiche innerhalb kurzer Zeit zerstörungsfrei überprüfen.

### HAUPTMERKMALE

- Führen Sie mit den Kugelsensor Messungen in Ecken und in der Nähe von Sockelleisten aus
- Verbinden Sie das Messgerät drahtlos mit FLIR Tools Mobile, um Messwerte in Echtzeit auf Ihrem mobilen Gerät anzuzeigen
- Spüren Sie die Ursachen und Ausbreitungswege von Feuchtigkeit auf, indem Sie Wärmekarten für die betroffenen Bereiche erstellen
- Erkennen Sie potenzielle Feuchtigkeitsprobleme, die bis zu 10 cm unter der Oberfläche liegen



# MR40

## FEUCHTEMESSTIFT + TASCHENLAMPE

Das MR40 vereint ein robustes Feuchtemessgerät und eine Taschenlampe im praktischen Taschenformat. Damit können Sie Feuchtigkeit in Holz und gängigen Baumaterialien aufspüren und deren Feuchtegehalt bestimmen.

### HAUPTMERKMALE

- Führen Sie mit dem Feuchtemessgerät, das mit zwei Stiften und einer Einzelskala ausgestattet ist, präzise Messungen aus
- Nehmen Sie das Messgerät in Ihrer Hosentasche mit und führen Sie Messungen in beengten Bereichen aus
- Verzichten Sie auf das Mitführen einer separaten Arbeitsleuchte
- Verwenden Sie das Messgerät zusammen mit einer Wärmebildkamera, um vorhandene Feuchtigkeit zu bestätigen



# ERHÖHEN SIE DEN NUTZWERT IHRES FEUCHTEMESSGERÄTS MIT FLIR-ZIJBEHÖR



## MR01 Temperatur-/relativer Luftfeuchtesensor

Ersatzsensor zum Messen von Temperatur und relativer Luftfeuchte. Er wurde zur Verwendung mit dem FLIR MR77, MR176 und MR277 entwickelt.



## MR13 Temperatur-/relativer Luftfeuchtesensor

Zur Verwendung mit dem FLIR MR277 entwickelt, damit Sie präzise Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen ausführen können. Der MR13 ist werkseitig kalibriert und mit einer Schutzkappe ausgerüstet. Der Sensor ist mit einer Metallschraube befestigt.



## MR02 Externer Standard-Stiftsensor

Der MR02 wurde zur Verwendung mit dem MR77, MR176 und MR277 entwickelt. Er lässt sich einfach austauschen und kalibrieren.



## MR11 Tragbarer Temperatur- und Luftfeuchtesensor Zubehör

Lässt sich in Abluftventilatoren von Entfeuchtern vorinstallieren, um sofortige Messwerte zu erhalten, oder an schwer zugänglichen Orten wie kleinen Löchern in Hohlwänden nutzen.



## MR04 Verlängerungsstange

Mit dieser Teleskopstange, die sich bis auf eine Länge von 1,32 m herausziehen lässt, können Sie einfach Messungen in großen und schwer erreichbaren Bereichen durchführen.



## MR05\* Einschlagsensor

Führen Sie auch an problematischen Stellen einfach Feuchtemessungen aus – auf rauen oder unebenen Oberflächen, in Ecken, bei Harthölzern oder hochdichten Materialien sowie selbst in Bereichen ohne Trockenreferenz.



## MR06\* Hohlwandsensor

Dringen Sie in Hohlwände und die Innenseite von Außenwänden ein, um den Feuchtigkeitsgehalt von Isolierungen zu messen.



## MR07 Hammersensor

Führen Sie in Unterböden Messungen durch Teppiche, Hartholzbohlen und andere harte Materialien aus, die sich mit einem herkömmlichen Stiftsensor nur schwer durchdringen lassen.



## MR08 Hammer- und Hohlwand-Kombisensor

Komfortabler Hammersensor zum Einschlagen in vertikale, verwinkelte oder invertierte Oberflächen sowie zum Ausführen von Messungen unter fest verlegten Teppichen und in Unterböden.



## MR09 Sockelleistensensor

Zum Ausführen von Messungen hinter Sockelleisten, Wandverkleidungen, Kranzprofilen und anderen unzugänglichen Bereichen, ohne diese dafür entfernen zu müssen.



## MR10-2 Schutzhülle

Verstauen Sie Ihre wertvollen FLIR Prüf- und Messinstrumente in unserer robusten EVA-Schutztasche, um diese vor Schmutz, Stößen und rauen Umgebungsbedingungen zu schützen.



## MR12 Kugelförmiger Feuchtesensor – Zubehör

Führen Sie nicht-invasive Messungen an Stellen aus, die bis zu 10 cm unter der jeweiligen Oberfläche liegen.

# FEUCHTEMESSGERÄT ZUBEHÖRKOMPATIBILITÄT

| Zubehör/Feuchtemessgerät                           | MR40 | MR55 | MR59 | MR60 | MR77 | MR160 | MR176 | MR277 |
|--|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| MR01 Temperatur-/relativer Luftfeuchtesensor       | -    | -    | -    | -    | x    | -     | x     | x     |
| MR13 Temperatur-/relativer Luftfeuchtesensor       | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | x     |
| MR11 Tragbarer Temperatur-/Luftfeuchtesensor       | -    | -    | -    | -    | x    | -     | x     | x     |
| MR02 Standard-Stiftsensor                          | -    | -    | -    | x    | x    | x     | x     | x     |
| MR04 Verlängerungsstange*                          | -    | -    | x    | -    | -    | -     | -     | -     |
| MR05 Einschlagsensor                               | -    | -    | -    | x    | x    | x     | x     | x     |
| MR06 Hohlwandsensor                                | -    | -    | -    | x    | x    | x     | x     | x     |
| MR07 Hammersensor (mit Tasche)                     | -    | -    | -    | x    | x    | x     | x     | x     |
| MR08 Hammer- und Hohlwand-Kombisensor (mit Tasche) | -    | -    | -    | x    | x    | x     | x     | x     |
| MR09 Sockelleistensensor                           | -    | -    | -    | x    | x    | x     | x     | x     |
| MR12 Kugelfeuchtigkeitssensor                      | -    | -    | -    | x    | -    | x     | x     | x     |
| MR10-2 EVA-Schutztasche                            | -    | -    | -    | x    | x    | x     | x     | x     |

\* Die MR04 Verlängerungsstange ist mit folgendem Zubehör kompatibel: MR05, MR06, MR11, MR12

# TECHNISCHE DATEN



|  | MR40  | MR55   | MR59                  | MR60   |
|--|---|--|-----------------------|--|
| Wärmebildgebung                            |   |  |                       |  |
| IR-Auflösung (IGM)                         | —   | —  | —                     | —  |
| Sichtfeld (FOV)                            | —   | —  | —                     | —  |
| Wärmebild-Farbpaletten                     | —   | —  | —                     | —  |
| Display                                    |   |  |                       |  |
| LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung         | LCD (ohne Hintergrundbeleuchtung)   | Ja   | Ja                    | —  |
| QVGA-Farbdisplay                           | —   | —  | —                     | Grafisches 2,3 Zoll TFT-Display, 64.000 Farben   |
| Feuchtigkeitserkennung                     |   |  |                       |  |
| Feuchtigkeitsmessung                       | Invasiv   | Invasiv  | Nicht-invasiv         | Invasiv und nicht-invasiv  |
| Feuchtigkeitsmessbereich Stiftsensor       | 5 % – 30 % Feuchtegehalt (±2 % Feuchtegehalt)<br>30 % – 60 % (nur als Referenz) | Holzgruppen (1 – 9):<br>7 % – 30 % Feuchtegehalt (±2 % Feuchtegehalt)<br>30 % – 99 % (nur als Referenz)<br>Baumaterialgruppen (10 – 11):<br>1 % – 99 % Gruppe 10 (nur als Referenz)<br>1 % – 35 % Gruppe 11 (nur als Referenz) | —                     | Holzgruppen (1 – 9):<br>7 % – 30 % Feuchtegehalt (±1,5 % Feuchtegehalt)<br>30 % – 100 % (nur als Referenz)<br>Baumaterialgruppen (10 – 11):<br>0 % – 20 % (nur als Referenz) |
| Feuchtigkeitsmessbereich stiftloser Sensor | —   | —  | 0 % bis 100 % relativ | 0 % bis 100 % relativ  |
| Relative Feuchte                           | —   | 0 % bis 20 % (±5 %)<br>20 % bis 80 % (±3,5 %)<br>80 % bis 100 % (±5 %)   | —                     | —  |
| Feuchtigkeitsmesstiefe stiftloser Sensor   | —   | —  | Bis zu 10 cm*         | Bis zu 19 mm*  |
| Materialtypen Stiftsensor                  | Gruppe 9/Baumaterialien: Sperrholz, Gipskarton und Grobspanplatten (OSB) **     | 9 Holzgruppen,<br>2 Baumaterialgruppen   | —                     | 9 Holzgruppen,<br>2 Baumaterialgruppen   |
| Allgemein                                  |   |  |                       |  |
| Laserpointer                               | —   | —  | —                     | —  |
| Speicherformat Bilddateien                 | —   | —  | —                     | .BMP mit darübergelegten Messwerten  |
| Datenspeicherung im CSV-Dateiformat        | —   | —  | —                     | Ja   |
| Bildspeicherkapazität                      | —   | —  | —                     | 9.999 Bilder   |
| IR-Temperatur                              | —   | —  | —                     | —  |
| Konnektivität                              | —   | Bluetooth (BLE)  | Bluetooth (BLE)       | —  |
| Berechnungen Temp.- u. rF-Sensor           | —   | —  | —                     | —  |
| Batterien/Akku                             | 2x AAA  | 2x 1,5 V AA  | 1x 9 V                | Integrierter Li-Ion-Akku   |
| Sturzfestigkeitstest                       | 3 m   | 2 m  | 2 m                   | 3 m  |

\* abhängig vom geprüften Material



|  | MR77   | MR160  | MR176  | MR277  |
|--|--|--|--|--|
| <b>Wärmebildgebung</b>                     |  |  |  |  |
| IR-Auflösung (IGM)                         | —  | 80 × 60  | 80 × 60  | 160 × 120  |
| Sichtfeld (FOV)                            | —  | 51° × 38°  | 51° × 38°  | 55° × 43°  |
| Wärmebild-Farbpaletten                     | —  | Iron, Rainbow, Ice, Gray   | Iron, Rainbow, Ice, Gray   | Ironbow, Rainbow, Arctic, White-Hot, Black-Hot   |
| <b>Display</b>                             |  |  |  |  |
| LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung         | Ja   | —  | —  | —  |
| QVGA-Farbdisplay                           | —  | Grafisches 2,3 Zoll TFT-Display, 64.000 Farben   | Grafisches 2,3 Zoll TFT-Display, 64.000 Farben   | Grafisches 2,8 Zoll QVGA (320 x 240 Pixel) TFT-Farbdisplay   |
| Feuchtigkeitserkennung                     |  |  |  |  |
| Feuchtigkeitsmessung                       | Invasiv und nicht-invasiv  | Invasiv und nicht-invasiv  | Invasiv und nicht-invasiv  | Invasiv und nicht-invasiv  |
| Feuchtigkeitsmessbereich Stiftsensor       | Holzgruppen (1 – 9):<br>7 % – 30 % Feuchtegehalt (±1,5 % Feuchtegehalt)<br>30 % – 100 % (nur als Referenz) | Holzgruppen (1 – 9):<br>7 % – 30 % Feuchtegehalt (±1,5 % Feuchtegehalt)<br>30 % – 100 % (nur als Referenz) | Holzgruppen (1 – 9):<br>7 % – 30 % Feuchtegehalt (±1,5 % Feuchtegehalt)<br>30 % – 100 % (nur als Referenz) | Holzgruppen (1 – 11):<br>7 % – 100 % Feuchtegehalt (±1,5 % Feuchtegehalt)<br>30 % – 100 % (nur als Referenz) |
| Feuchtigkeitsmessbereich stiftloser Sensor | 0 % bis 99,9 % relativ   | 0 % bis 100 % relativ  | 0 % bis 100 % relativ  | 0 % bis 100 % relativ  |
| Relative Feuchte                           | 0 % bis 10 % (±3 %)<br>10 % bis 90 % (±2,5 %)<br>90 % bis 99 % (±3 %)                                      | —  | 10 % bis 90 % (±2,5 %)   | 0 % bis 100 % (±2,5 %)   |
| Feuchtigkeitsmesstiefe stiftloser Sensor   | Bis zu 19 mm*  |
| Materialtypen Stiftsensor                  | 9 Holzgruppen  | 9 Holzgruppen  | 9 Holzgruppen  | 9 Holzgruppen  |
| <b>Allgemein</b>                           |  |  |  |  |
| Laserpointer                               | Ja, mit IR-Temperatur  | Ja   | Ja   | Ja   |
| Speicherformat Bilddateien                 | —  | .BMP mit darübergelegten Messwerten  | .BMP mit darübergelegten Messwerten  | Radiometrisches JPG  |
| Datenspeicherung im CSV-Dateiformat        | —  | Ja   | Ja   | Ja   |
| Bildspeicherkapazität                      | 20 Messpunkte im internen Speicher   | 9.999 Bilder   | 9.999 Bilder   | 15.000 Bilder  |
| IR-Temperatur                              | -20 °C bis 200 °C  | —  | —  | 0 °C bis 100 °C  |
| Konnektivität                              | Bluetooth  | —  | —  | Bluetooth  |
| Berechnungen Temp.- u. rF-Sensor           | Dampfdruck, relative Luftfeuchte, Temperatur, GPP, Taupunkt  | —  | Dampfdruck, relative Luftfeuchte, Temperatur, GPP, Taupunkt  | Dampfdruck, relative Luftfeuchte, Temperatur, GPP, Taupunkt  |
| Batterien/Akku                             | 1x 9 V   | Integrierter Li-Ion-Akku   | Integrierter Li-Ion-Akku   | Lithium-Polymer-Akku 4,2 V, 5.400 mAh  |
| Sturzfestigkeitstest                       | 2 m  | 3 m  | 3 m  | 3 m  |

\*\* Für andere Materialien als Gruppe 9 laden Sie sich die Umrechnungstabelle „MR40 Material Conversion Table“ (Publikation MR40-AN01) herunter: [http://flir.custhelp.com/app/account/fl\\_download\\_manuals](http://flir.custhelp.com/app/account/fl_download_manuals)

# FLIR FEUCHTIGKEITSMESSETS: DIE PREISGÜNSTIGEN KOMPLETTLÖSUNGEN



# FLIR FEUCHTIGKEITSMESSETS SIND DIE PREISGÜNSTIGEN KOMPLETTLÖSUNGEN, MIT DENEN SIE JEDES PROBLEM SCHNELL UND PRÄZISE ERKENNEN.



## **FLIR MR160-KIT5** **PROFESSIONELLES WÄRMEBILD- FEUCHTIGKEITSMESSET**

Das Set beinhaltet das FLIR MR160 Wärmebild-Feuchtemessgerät und den FLIR MR08 Hammer- und Hohlwand-Kombisensor.



## **FLIR MR176-KIT5** **PROFESSIONELLES WÄRMEBILD-FEUCHTIGKEITSMESSET**

Das Set beinhaltet das FLIR MR176 Wärmebild-Feuchtemessgerät, den FLIR MR08 Hammer- und Hohlwand-Kombisensor sowie einen zusätzlichen austauschbaren FLIR MR01 Temperatur-/relativen Luftfeuchtesensor.



## **MR160-KIT2** **GEBÄUDE-INSPEKTIONSSET**

Das Set beinhaltet das FLIR MR160 Wärmebild-Feuchtemessgerät, die FLIR C3-X Wärmebildkamera und den FLIR MR06 Hohlwandsensor.



## **MR176-KIT6** **PROFESSIONELLES SANIERUNGSSET**

Das Set beinhaltet das FLIR MR176 Wärmebild-Feuchtemessgerät, die FLIR E6-XT Wärmebildkamera und den FLIR MR08 Hammer- und Hohlwand-Kombisensor.

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausfuhrgenehmigung durch die US-Regierung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.

©2020 FLIR Systems Inc., Alle Rechte vorbehalten.

12-2020

20-1625-INS-DE

