

## 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)

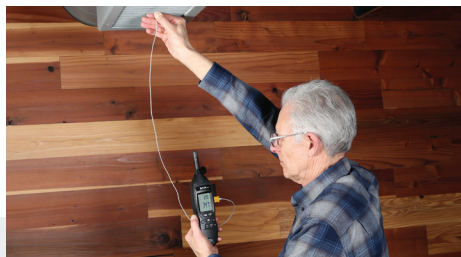
Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen  
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.



## UMWELTMESSGERÄT

# FLIR EM54™

Das FLIR EM54 wurde für HLK-Experten entwickelt, die ein kostengünstiges, präzises und zuverlässiges Umweltmessgerät benötigen. Es eignet sich ideal zur Überprüfung und Fehlerdiagnose von Luftkanalsystemen in Wohngebäuden, Gewerbeeinrichtungen und industriellen Anlagen. Mit dem EM54 können Sie überprüfen, ob die Ein- und Auslasskanäle den vorgegebenen Luftmengenstrom aufweisen – eine Voraussetzung für ein effizient funktionierendes System. Das EM54 kann die Luftfeuchtigkeit, die Feuchtkugel und den Taupunkt messen und so Abweichungen von den korrekten relativen Luftfeuchtigkeitswerten feststellen. Mit dem mitgelieferten Kontakt-Temperaturmessfühler können Sie zusätzlich Elektromotoren und Bauteile von thermischen Anlagen auf ihre ordnungsgemäße Betriebstemperatur überprüfen. Dadurch brauchen Sie jetzt nur noch ein Instrument, um alle erforderlichen Umgebungs- und Anlagentemperaturmessungen vorzunehmen.



### PRÄZISE UND ZUVERLÄSSIG

Verlassen Sie sich auf dieses preisgünstige Messgerät, um durchgängig präzise und hochwertige Daten bereitzustellen und Ihre Arbeit unterbrechungsfrei zu erledigen.

- Nehmen Sie mit dem externen hochauflösenden Anemometer mit umfassendem Messbereich präzise Luftgeschwindigkeitsmessungen an Ein- und Auslasskanälen vor
- Verlängern und steuern Sie die Batterielaufzeit mit der programmierbaren automatischen Abschaltung (APO) und Batterietiefstand-Warnanzeige
- Profitieren Sie bei diesem robusten und zuverlässigen Messgerät mit dreijähriger beschränkter Garantie von einer jahrelangen sorgenfreien Nutzung

### EFFIZIENTE ÜBERPRÜFUNGEN UND FEHLERDIAGNOSEN

Erledigen Sie Ihre Aufträge bei einer Vielzahl verschiedener Systeme effizienter

- Mit dem integrierten Kontakt-Temperaturmessfühler können Sie Elektromotoren und Bauteile von thermischen Anlagen auf ihre ordnungsgemäße Betriebstemperatur überprüfen
- Nehmen Sie neben Lufttemperatur- und relativen Luftfeuchtigkeitsmessungen auch Berechnungen der Feuchtkugel und des Taupunkts vor
- Berechnen Sie bei Ihrer Anwendung den Kanal-Luftstrom (CFM/CMM) mithilfe der Luftgeschwindigkeitsmessung und Kanalgeometrie
- Nutzen Sie die MIN-MAX-MTW-Aufzeichnungsfunktion, um relevantere Ergebnisse bei schwankenden Messparametern zu erzielen

### BENUTZERFREUNDLICH

Bedienen Sie dieses einfache und ergonomische Messgerät intuitiv

- Bedienen Sie die deutlich gekennzeichneten Funktionstasten mit Leichtigkeit
- Lesen Sie jeden Messwert auf dem hintergrundbeleuchteten Multifunktionsdisplay deutlich erkennbar ab
- Frieren Sie auf dem Display angezeigte Messwerte mit der Datenspeicherfunktion ein
- Passen Sie die Maßeinheiten einfach an Ihre Anwendungsanforderungen an

## TECHNISCHE DATEN

Umgebungswertmessungen	Bereich	Genauigkeit
Luftgeschwindigkeit, Flügelrad-Anemometer-Messfühler	0,4 bis 30 m/s	±3 % +0,2 m/s
	1,4 bis 108 km/h	±3 % +0,8 m/s
	0,8 bis 58,3 Knoten	±3 % +0,4 Knoten
Luftstrom	0 bis 999.900 CMM (0 bis 999.900 CFM)	
Lufttemperatur	10 °C bis 30 °C	±1 °C
	-30 °C bis 9,9 °C und 31 °C bis 60 °C	±2 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 98 %	±3,5 %
Taupunkt (berechnet)	-30 °C bis 60 °C	±3 °C
Feuchtkugel (berechnet)	-30 °C bis 50 °C	±3 °C
Kontakttemperatur, Typ-K-Thermoelement-Messfühler	-99,9 °C bis 99,9 °C	±1,5 % +1 °C
	100 °C bis 1.372 °C	±1,5 % +2 °C

### Allgemeine Informationen

Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Multifunktionsdisplay
Garantie	3 Jahre, beschränkt
Batterietyp	1x 9 V mitgeliefert
Batterielaufzeit	120 Stunden unter normalen Betriebsbedingungen
Batteriestatusanzeige	Batterietiefstand-Warnanzeige
Automatische Abschaltung (APO)	In 8 Stufen von 5 bis 60 Min. konfigurierbar
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis 60 °C
Zertifizierungen	CE, RCM
Sturzfestigkeitstest	1 m, ohne abnehmbare Messfühler
Zubehörfestigung	¼"-20 Standardbefestigung für Zubehör
Gehäusematerial	Stoßfester Kunststoff
Gewicht	283,9 g mit eingelegter Batterie, ohne externe Messfühler
Packungsinhalt	EM54 Umweltmessgerät, Flügelrad-Anemometer-Messfühler, Typ-K-Thermoelement-Messfühler, weiche Tragetasche, 9-V-Batterie, Stativ

### Abmessungen

Hauptgerät	275 × 65 × 45 mm
Gehäuselänge Anemometer	150 mm
Kabellänge Anemometer	950 mm
Durchmesser Flügelrad-Anemometer-Messfühler	70 mm



Änderungen der technischen Daten sind jederzeit vorbehalten.

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten sind jederzeit vorbehalten. ©2019 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Erstellt: 10.01.2019

18-2784-INS



The World's Sixth Sense®