

FLIR MR176 Feuchtemessgerät mit integrierter Wärmebildkamera – Technische Daten

Teilenummer	MR176	
Wärmebildtechnik		
Wärmebilddetektor	FLIR Lepton Mikrobolometer	
Bildkalibrierung	Automatisch mit manueller Skalensperrfunktion	
Wärmebildauflösung	4.800 Pixel (80 x 60)	
Spektralempfindlichkeit	8 – 14 μm	
Sichtfeld (FOV)	51° x 38°	
Empfindlichkeit	< 150 mK	
Erkennungsgrenze		
(Nasszonenerkennung bei 10 m)	49 cm ²	
Max. Bildrate	9 Hz	
Wärmebildpaletten	Iron, Rainbow, Ice, Greyscale	
Mindestabstand zum Scharfstellen	10 cm	
Feuchtigkeitsmessung	Bereich	Grundgenauigkeit
Feuchtigkeitsmessbereich externer Stiftsensor	7 % bis 30 %	$\pm 1,5$ % FS
30 % bis 100 %	Nur als Referenz	
Stiftfeuchtigkeitsgruppen	9 Materialgruppen	
Feuchtigkeitsmessbereich über integrierten stiftlosen Sensor	0 bis 100	Relativ
Messtiefe stiftloser Sensor	Max. 19 mm	
Messauflösung	0,1	
Reaktionszeit mit integriertem stiftlosem Sensor	100 ms	
Reaktionszeit mit externem Stiftsensor	750 ms	
Umgebungswertmessung	Bereich	Grundgenauigkeit
Relative Feuchte	0 bis 100 %	2,5 % rF
Lufttemperatur	0 °C bis 50 °C	$\pm 0,6$ °C
Taupunkt	-30 °C bis 50 °C	$\pm 1,0$ °C
Dampfdruck	0,0 bis 12,0 kPa	$\pm 0,05$ kPa
Mischverhältnis	0,0 bis 80,0 g/kg	$\pm 0,25$ g/kg
Allgemeine Informationen		
Display-Typ	Grafisches 2,3 Zoll QVGA (320 x 240 Pixel) TFT-Farbdisplay	
Dateiformat gespeicherte Bilder	BMP mit darüber gelegten Messwerten	
Bildspeicherkapazität	9.999 Bilder	
Laserausrichtung	Einzelner Laserpointer auf die Mitte des Wärmebilds	
Akkulaufzeit – Dauerbetrieb	Max. 18 Stunden	
Akkulaufzeit – typischer Gebrauch	4 Arbeitswochen	
Akku	3,7 V/3.000 mAh Li-Ion-Akku, über micro-USB-Anschluss aufladbar	
Zertifizierungsnormen	EN 61326 (EMC), EN60825-1 Klasse 2 (Laser)	
Behördenzulassungen	CE, FCC Klasse B	
Garantie	2 Jahre auf das Produkt, 10 Jahre auf den Wärmebilddetektor	
Lieferumfang	MR01 Austauschbarer Temperatur- und relativer Luftfeuchtesensor, MR02 Externer Standard-Stiftsensor, Kurzanleitung, Internationales USB-Ladegerät, USB-Kabel	