

O medidor de umidade com imagem térmica FLIR MR176 Plus com IGM é uma ferramenta all-in-one equipada com uma câmera térmica embutida que pode mostrar exatamente onde medir a umidade. Com a tecnologia Infrared Guided Measurement (IGM), o FLIR MR176 ajuda você a digitalizar rapidamente e direcionar problemas de umidade, guiando visualmente você para o local onde você pode fazer medições com confiança e analisar leituras. Um sensor integrado sem pins e uma sonda de pinos externos fornecem a flexibilidade para tomar medidas não intrusivas ou intrusivas. Juntamente com um sensor de temperatura e umidade relativa do campo e leituras ambientais calculadas automaticamente, o FLIR MR176 oferece mais conveniência e facilidade de uso, produzindo as medidas certas — mais rapidamente.



---

## Descrição técnica: Medidor Umidade MR176

---

### Câmera Infravermelha

- Detector de microbolômetro (FPA) FLIR Laption - resolução de 60x 80 (4.800 pixels)
- Lente 50° x 38,6°
- Range de temperatura -10 a 127°C
- Precisão de ±3°C
- Faixa espectral 8 a 14 µm
- Sensibilidade Térmica 150 mK
- Frequência de atualização de imagem 9 Hz
- Paletas Ferro, Arco Iris e Cinza
- Mira laser Classe I <0.4 mW
- Distância do Alvo D:S 30:1
- Emissividade ajustável de 0.1 a 0.99
- Medição com um ponto no centro do display

## Medidor de Umidade

- Umidade do pino através do alcance externo da sonda (precisão) 7–100%
- Precisão no pino  $\pm 1.5\%$ , 7–30%
- Grupos de umidade de pinos 9 grupos de material
- Faixa de umidade sem pinless 0-100 medição relativa
- Profundidade de umidade sem pinless 1,9cm máximo
- Taxa de amostragem aproximadamente 10Hz
- Resolução de medição 0,1
- Tempo de resposta 100 ms
- Tempo de resposta no pino 750 ms
- Precisão básica do ponto de orvalho  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
- Pressão de vapor 0.0–12.0 kPa
- Precisão básica de pressão de vapor  $\pm 0.05$  kPa
- Faixa de proporção de mistura 0.0–80.0 g/kg (0–560 GPP)
- Precisão Relação de mistura básica 0.25 g/kg ( $\pm 2$  GPP)
- Resolução do display 320 x 240
- Imagens salvas no formato BMP
- Capacidade de armazenamento de 9999 imagens
- Memória interna de 4GB
- Mira laser classe II
- Alimentação de saída 1.0 mW máxima
- Requisitos de energia - Bateria recarregável integrada
- Tempo contínuo de execução – 18 horas máximo
- Auto desligamento programável de 1,2, 5 ou 20 minutos
- Alimentação 100–240 V input/ 5 V 1 A output
- Bateria 3.7 V, 3000 mAh Li ion recarregável via micro USB
- Grau de Proteção IP54
- Resistencia a queda 3m
- Certificação UL, CE, FCC, CB
- Conformidade com padrões de segurança IEC 61010-1 CAT IV—600 V, CAT III—1000 V
- Temperatura e umidade de operação  $-20$  a  $50^{\circ}\text{C}$ ,  $<90\%$  RH 0 a  $30^{\circ}\text{C}$
- Peso 323g
- Dimensões 175mm x 72mm x 42mm