## HTA107

# MULTIFUNKTIONS-THERMO-HYGROMETER ZUR MESSUNG DER MATERIALFEUCHTE MIT KONTAKTSONDE UND DURCHDRINGUNGSSONDE

Das **HTA107** ermöglicht die Messung der Materialfeuchte mit einer Kontaktsonde und einer Durchdringungssonde. Mit diesem Gerät können auch Infrarot-Temperaturmessungen durchgeführt und die Temperaturdifferenz berechnet werden, um Kondensationssituationen auf Oberflächen festzustellen. Es ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, um das Ablesen in schlecht beleuchteten Umgebungen zu erleichtern.

## FUNKTIONEN

- Lufttemperaturmessung mit integriertem Sensor
- Luftfeuchtemessung
- Materialfeuchtemessung
- Infrarot Temperaturmessung (IRT)
- Data HOLD
- MAX / MIN
- Interner Speicher (max. 20 Orte)
- Bargraph
- Alarm
- Spezifische Luftfeuchtigkeit
- Hintergrundbeleuchtung
- Auto Power OFF

## LIEFERUMFANG

- Batterie 9 V
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung
- Kontaktsonde für Materialfeuchte

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| Doppelte Anzeige: | LCD mit 4 Ziffern, Dezimalpunkt, Vorzeichen und Hintergrundbeleuchtung |
| Aktualisierungsgeschwindigkeit: | 3 mal/s |
| Lufttemperatursensor: | digital |
| Selbstabschaltung: | nach 30 Minuten der Nichtbenutzung |
| Batterielebensdauer: | ca. 16 Stunden (Hintergrundbeleuchtung EIN), ca. 45 Stunden (Hintergrundbeleuchtung AUS) |
| Spannungsversorgung: | 1x 9 V Alkali Batterie |
| Schutzklasse: | IP40 |
| Länge des externen Sondenkabels: | 0,9 m |
| Abmessung (L x B x H): | 230 x 65 x 45 mm |
| Gewicht (inkl. Batterien): | 250 g |

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| **Lufttemperaturmessung mit integriertem Sensor** | |
| Messbereich: | -28 °C ÷ 77 °C<br>-20 °F ÷ 170 °F |
| Auflösung: | 0,1 °C / 0,1 °F |
| Genauigkeit: | ±2 °C |
| **Luftfeuchte-/Materialfeuchtemessung** | |
| Messbereich: | 0,0 % RH ÷ 100,0 % RH |
| Auflösung: | 0,1% RH |
| Genauigkeit: | ±3,0 % rdg |
| **Infrarot Temperaturmessung (IRT)** | |
| Messbereich: | -50 °C ÷ 200 °C<br>-58 °F ÷ 392 °F |
| Auflösung: | 0,1 °C |
| Genauigkeit: | ±5 °C / ±9 °F (-50 °C ÷ -20 °C)<br>±2,0 % rdg / ±2 °C / ±4 °F<br>±1,0 % rdg / ±0 6°C / ±1°F<br>±2,0 % rdg / ±2 °C / ±3 °F |
| Reaktionszeit: | <500 ms |
| Emissionsbereich: | 0,95 (fest) |
| Distanz / Spot-Verhältnis: | 8:1 |
| Laserpointer: | <1 mW, Klasse 2 gemäß IEC 60825-1 |
| **Klimabedingungen** | |
| Referenztemperatur: | 25 °C |
| Betriebstemperatur: | 10 °C ÷ 50 °C |
| Betriebsfeuchtigkeit: | <90 % RH (0 °C ÷ 30 °C),<br><75 % RH (30 °C ÷ 40 °C),<br><45 % RH (40 °C ÷ 50 °C) |
| Lagertemperatur: | -30 °C ÷ 60 °C |
| Lagerfeuchtigkeit: | <90 % RH |
| Maximale Nutzungshöhe: | 2.000 m (6562 ft) |

HTA107