

## 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 Alkaline 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**  
Art.-Nr.: 1010920