

Technische Spezifikationen

| | |
|---------------|---|
| Messeinheiten | WGBT Black-Globe-Temperatur (TG) Lufttemperatur (TA) Feuchtkugeltemperatur (WB) Taupunkt-Temperatur |
|---------------|---|

WGBT

| | |
|-------------------|---|
| Messbereich | Innen: 0 ... +59 °C Außen: 0 ... +56 °C |
| Genauigkeit Innen | ± 1 °C (+15 ... +59 °C) ± 1,5 °C (andere Temperaturbereiche) |
| Genauigkeit Außen | ± 1,5 °C (+15 ... +56 °C) ± 2 °C (andere Temperaturbereiche) |

Lufttemperatur (TA)

| | |
|-------------|--------------|
| Messbereich | 0 ... +50 °C |
| Auflösung | 0,1 °C |
| Genauigkeit | ± 0,8 °C |

Black-Globe-Temperatur

| | |
|-------------|--------------|
| Messbereich | 0 ... +80 °C |
| Auflösung | 0,1 °C |
| Genauigkeit | ± 0,6 °C |

Feuchtigkeit

| | |
|-------------|--|
| Messbereich | 5 ... 95 % RH |
| Auflösung | 0,1 % RH |
| Genauigkeit | > 70 % RH: ± (3 % abgelesener Wert + 1% RH) < 70 % RH: ± 3 % RH |

Taupunkt-Temperatur

| | |
|-------------|--------------------|
| Messbereich | -25,3 ... +48,9 °C |
| Auflösung | 0,1 °C |

Feuchtkugeltemperatur

| | |
|-------------|------------------|
| Messbereich | -21,6 ... +50 °C |
| Auflösung | 0,1 °C |

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|--|
| WBGT-Formel | Innen/Außen und keine Sonne: $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,3 \times TG)$ Außen und Sonne: $WBGT = (0,7 \times WB) + (0,2 \times TG) + (0,1 \times TA)$ |
| Datenspeicherintervalle | Automatisch: alle 1 ... 3.600 sek. Manuell: mit jedem Tastendruck |
| Speicherkarte | SD-Speicherkarte 1 ... 16 GB |
| Schnittstelle | RS 232 / USB |
| Display | LCD mit Hintergrundbeleuchtung (52 x 38 mm) |
| Betriebstemperatur | 0 ... +50 °C |
| Umgebungsfeuchte | < 85 % RH |
| Spannungsversorgung | 6 x 1,5 V AA Batterien oder 9 V Adapter |
| Stromverbrauch | DC 14 mA bei normalem Betrieb DC 37 mA bei Datenspeicherung und abgeschalteter Displaybeleuchtung |
| Gewicht | 489 g |
| Abmessungen | Gerät: 177 x 68 x 445 mm Kugel: Ø 75 mm |

