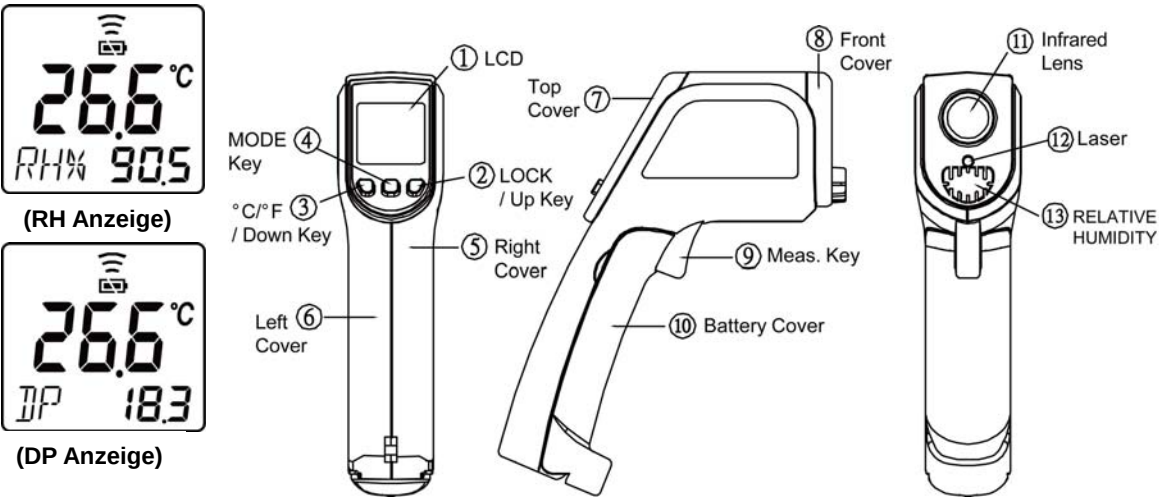


THI 350 Infrarotthermometer mit rel. Feuchtemessung und Taupunktanzeige



FUNKTION

Richten Sie die Linse (11) auf das zu messende Objekt und drücken die Messtaste (9). Im Display wird die Oberflächentemperatur angezeigt. Die Optik des TFH 350 beträgt 12:1.

E

MAX

MIN

DIF

AVG

HAL

LAL

RH%

DP

Emissionsgrad: Hier wird der Emissionsfaktor angezeigt. Der Wert von 0,95 ist voreingestellt.

Drücken Sie die „Lock“ Taste (4), dann die „Up“ Taste (2) oder die „Down“ Taste (3) um den Emissionsgrad zu verändern, dann drücken sie die „Mode“ Taste (4) um den neuen Emisisionsgrad abzuzeichnen. Der Emissionsgrad kann von 0,1 bis 1 eingestellt werden.

Drücken Sie (4) für das Maximum einer Messung (MAX), für das Minimum (MIN), Differenz zwischen MAX und MIN (DIF) und Mittelwert (AVG). Während der Messung, werden die Sonderfunktionen neben dem Mode-Knopf angezeigt.

Drücken Sie die „Up“ Taste (2) oder die „Down“ Taste (3) um den oberen Grenzwerte-Alarm zu ändern. (HAL) oder unteren (LAL), dann drücken Sie auf die Messtaste (9) um dies zu bestätigen. Beispiel: Wenn die Messung 26.9 °C < LAL 27 °C beträgt, ertönt ein Piepton und der entsprechende Schriftzug blinkt.

Drücken Sie die Mode Taste (4) für den RH (Feuchte) und DP (Taupunkt) Modus. Während der Messung, werden diese Sonderfunktionen neben dem Mode-Knopf angezeigt.

\*\* Das Thermometer hat eine automatische Abschaltfunktion und deaktiviert sich nach 60 Sekunden.

Zusätzliche Funktionen:

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Im E,MAX, MIN, DIF, AVG Modus:                             | Drücken sie die “Up” Taste (2) um den „LOCK mode“ (automatische Abschaltfunktion) zu aktivieren oder deaktivieren. Beim deaktivieren der Abschaltfunktion ist eine durchgehende Messung bis zu 60 min möglich. |
|                                                            | Um von °C zu °F zu wechseln und umgekehrt, drücken sie die “Down” Taste (3)                                                                                                                                    |
| In allen Modi: Drücken und halten sie die” Meas.“Taste (9) | Und drücken sie die „Up” Taste (2) um die  Displaybeleuchtung ein- und auszuschalten.                                                                                                                          |
|                                                            | Und drücken sie die „Down” Taste (3) um den Pilotlaser  ein- und auszuschalten.                                                                                                                                |

- VORISCHT
1. RICHTEN SIE DEN LASER NICHT AUF DIE AUGEN, VERLETZUNGSGEFAHR DER AUGEN.

2. SEIEN SIE VORSICHTIG BEI DER BENUTZUNG DES LASERS.

3. RICHTEN SIE DAS GERÄT NIEMALS AUF ANDERE PERSONEN.

4. BEWAHREN SIE DAS GERÄT AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUF.

PEWA  
Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage : www.pewa.de

LAGERUNG & REINIGUNG

Der Sensor ist das empfindlichste Teil des Thermometers. Dieser sollte ständig sauber gehalten werden. Reinigen Sie deshalb den Sensor vorsichtig mit einem weichem Tuch bzw. Baumwollappen und benutzen Sie zusätzlich Wasser oder Spiritus. Lassen Sie Anschließend den Sensor abtrocknen bevor Sie das Thermometer wieder verwenden. Das Thermometer darf nicht untergetaucht werden. Lagern Sie das Thermometer bei einer Raumtemperatur von -20°C bis +65°C (-4-149°F)

FEHLERMELDUNGEN

Folgende Fehlermeldungen können im Display des Thermometers erscheinen.

((( HI LOW )))

Er2

Er3

Er

Hi' oder 'Lo' wird angezeigt wenn die gemessene Temperatur außerhalb des Messbereichs liegt.

'Er2' wird bei einem zu schnellen Wechsel der Umgebungstemperatur angezeigt. 'Er3' wird angezeigt wenn die Umgebungstemperatur 0°C (32°F) unter- bzw. +50°C (122°F) überschreitet. Bringen Sie das Gerät in den vorgeschriebenen Arbeitstemperaturbereich und warten Sie ca. 30 min bis sich die Temperatur angeglichen hat.

**Error 5-9**, für alle anderen Fehlermeldungen muss das Thermometer zurückgesetzt werden. Um das Gerät zurück zu setzen gehen Sie wie folgt vor. Schalten Sie das Gerät aus, nehmen Sie die Batterie aus dem Batteriefach und warten Sie mindestens 1 Minute. Danach platzieren Sie die Batterie wieder im Batteriefach und schalten sie das Gerät ein. Falls die Fehlermeldung immer noch im Display angezeigt wird setzen Sie sich bitte mit unserer Service Abteilung zur weiteren Unterstützung in Verbindung.

BATTERIE

Folgende Fehlermeldungen können im Display des Thermometers erscheinen.

'Batterie i.O.': Messung möglich

'Batterie schwach': Batterie sollte erneuert werden. Messung möglich

'Batterie verbraucht': Messung nicht mehr möglich

⚠ Wenn das “Batterie verbraucht” Symbol im Display angezeigt wird sollten die Batterien (AAA, 1,5V) umgehend erneuert werden. Bitte Beachten Sie, dass das Thermometer vor dem Batteriewechsel ausgeschaltet ist. Ansonsten kann es zu Fehlfunktionen des Thermometers kommen. Entsorgen Sie die Batterie an den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

SPEZIFIKATION

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung                                                                                                                                                                               | Berührungslose Temperaturmessung, mit zusätzlicher Feuchtemessung und Taupunktanzeige                    |
| Messbereich                                                                                                                                                                                | -60 bis +500 °C (-76 bis +932 °F)                                                                        |
| Arbeitstemperatur                                                                                                                                                                          | 0 bis +50°C (32 bis +122°F)                                                                              |
| Genauigkeit (Tobj=15~35°C, Tamb=25°C)                                                                                                                                                      | ±1.0°C (1.8°F)                                                                                           |
| Genauigkeit Tobj=-33~500°C, Tamb=23±3°C)                                                                                                                                                   | Tobj=0~500°C: ±2% des Messwert oder 2°C (4°F) der größere Wert gilt<br>Tobj=-60~0 °C: +/- (2°C+0.05/ °C) |
| Emissionsgrad                                                                                                                                                                              | 0,95 voreingestellt, 0,1 bis 1 einstellbar                                                               |
| Auflösung (-9.9~199.9°C)                                                                                                                                                                   | 0.1°C/0.1°F                                                                                              |
| Ansprechzeit (90%)                                                                                                                                                                         | 1sec                                                                                                     |
| Optik                                                                                                                                                                                      | 12:1                                                                                                     |
| Relative Luftfeuchte (Tamb=23+/-5degC)                                                                                                                                                     | 1~99%, Genauigkeit: +/-3% von 20~80%, ansonsten +/-5%                                                    |
| Taupunkt                                                                                                                                                                                   | -50~50°C, Genauigkeit: ±2.5°C von 20~30%RH; ±2°C von 31~40%RH; ±1.5°C von 41~95 %RH                      |
| Batterielebenszeit                                                                                                                                                                         | Typ.180, mindestens 14 Stunden bei Dauergebrauch                                                         |
| Abmessungen                                                                                                                                                                                | 46.0 x 143.0 x 184.8mm(1.81×5.63×7.28 inch)                                                              |
| Bemerkung: In einem elektromagnetischen Feld von 3V/m und 545MHz bis 679 MHz kann es sein, dass das Gerät nicht der angegebenen Genauigkeit entspricht, maximaler Messfehler ist +/- 3.5°C |                                                                                                          |

EMC/RFI: Das Gerät stimmt mit folgender Richtlinie überein: EMV-Richtlinie 2004/108/EG