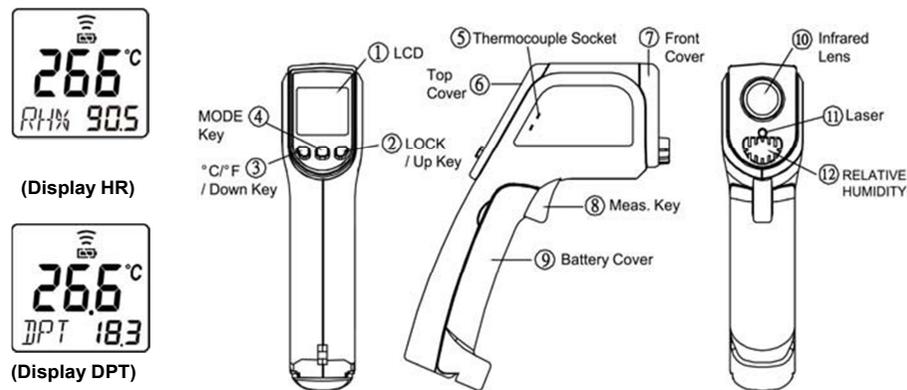


# Manuale d'istruzioni

## Termometro a infrarossi per la misurazione dell'umidità relativa PCE-780

Il dispositivo è un termometro a infrarossi senza contatto. Esistono molte modalità matematiche per la funzione a infrarossi. Si prega di tenere il dispositivo fuori della portata dei bambini e di non utilizzarlo per applicazioni relative alla sicurezza.



(Display HR)



(Display DPT)

Basta puntare l'obiettivo del termometro (10) sull'oggetto da misurare e premere il tasto (8) per mostrare la temperatura della superficie. Il rapporto distanza / misura è 12: 1. Si prega di assicurarsi che l'area dell'oggetto da misurare si trovi all'interno del campo visivo.

### FUNZION

E

Premere il tasto Mode (4) per spostarsi tra le funzioni:

	Qui vengono visualizzati i dati di emissività. (L'emissività predefinita è di 0.95.) Premere il tasto Mode (4), e poi premere il tasto Up (2) o il tasto Down (3) per <b>configurare l'emissività</b> . Quindi premere il tasto Mode (4) per confermare. Il valore di emissività può passare da 0.10 (10E) a 1 (100E).
	Premere il tasto Mode (4) per visualizzare il valore massimo (MAX), il valore minimo (MIN), Differenza tra MAX e MIN (DIF) e Average (AVG). Durante la misurazione, la lettura delle modalità speciali verrà visualizzata accanto all'icona della modalità. Premere il tasto Up (2) o il tasto Down (3) per modificare l' <b>Allarme alto (HAL)</b> o <b>Allarme basso (LAL)</b> . Quindi premere il tasto Meas (8) per confermare. Se la lettura è fuori del range <b>Allarme alto (HAL)</b> o <b>Allarme basso (LAL)</b> , sul display lampeggerà l'icona High o Low e si sentirà un segnale acustico. Collegare la termocoppia al connettore della sonda del dispositivo (5) e posizionare la sonda sull'oggetto da misurare. Il termometro visualizzerà automaticamente la temperatura senza premere alcun tasto. Per vedere i valori massimi o minimi durante la misurazione con la sonda, tenere premuto il tasto Su (2) o il tasto Giù (3).
	Dopo aver misurato la temperatura elevata, la sonda può rimanere calda per un po'.
	⚠ Premere il tasto Mode (4) per la modalità <b>RH%</b> . Quindi premere il tasto Up (2) per le modalità <b>DBT</b> (temperatura del bulbo secco), <b>DPT</b> (temperatura del punto di rugiada), <b>WBT</b> (temperatura del bulbo umido). <b>Durante la misurazione, si visualizza accanto all'icona mode la lettura delle modalità speciali.</b>

\*\* Il termometro si spegne automaticamente dopo 60 s di inattività, a meno che non sia in modalità PRB. (Nella modalità PRB, si spegnerà dopo 12 minuti di inattività).

### AGGIUNGERE VALORE

<b>In modalità E, MAX, MIN, DIF, AVG:</b>	Premere il tasto Up (2) per attivare / disattivare la modalità LOCK. La modalità di blocco è particolarmente utile per la misurazione continua della temperatura fino a 60 minuti. Premere il tasto Down (3) per passare tra °C o °F.
---	--

### ⚠ PRECAUZIONE

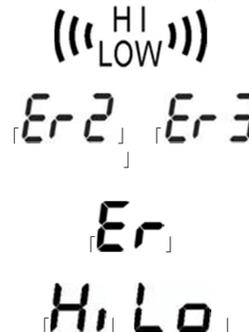
1. QUANDO IL DISPOSITIVO È IN USO, NON GUARDARE DIRETTAMENTE IL LASER, PUEDE CAUSARE DANNI PERMANENTI.
2. AVERE UNA PRECAUZIONE ESTREMA QUANDO FUNZIONA IL LASER.
3. NON PUNTARE IL LASER VERSO GLI OCCHI DI PERSONE O ANIMALI.
4. TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

### CONSERVAZIONE E PULIZIA

Deve essere conservato a temperatura ambiente. L'obiettivo è la parte più delicata del termometro. L'obiettivo deve essere tenuto sempre pulito, fare attenzione quando si pulisce l'obiettivo solo con un panno morbido o un batuffolo di cotone con acqua o alcool medicale, lasciando asciugare completamente la lente prima di usare il termometro. Non immergere nessun componente del termometro.

### MESSAGGI DI ERRORE LCD

Il termometro incorpora i messaggi di diagnostica visiva come segue:



Se "Hi" o "Lo" appare sullo schermo, indica che la temperatura viene misurata al di fuori delle impostazioni HAL e LAL.

Se "Er2" appare sullo schermo, indica che il termometro è esposto a rapidi cambiamenti della temperatura ambiente. Se "Er3" appare quando la temperatura ambiente supera 0°C (32°F) o + 50 °C (122 ° F), è necessario lasciare che il termometro si stabilizzi alla temperatura operativa / ambiente (minimo di 30 minuti).

**Error 5-9**, per gli altri messaggi di errore, è necessario resettare il termometro. Per resettarlo, è necessario spegnere il dispositivo, rimuovere le batterie e attendere almeno 1 minuto, sostituire le batterie e accenderlo di nuovo. Se l'errore persiste, contattare il nostro ufficio tecnico.

'Hi' o 'Lo' appare sullo schermo quando viene misurata la temperatura al di fuori dell'intervallo di misura.

### BATTERIA

Il termometro ha un indicatore di avvertimento di batteria scarica:



'Batteria OK': la misurazione è possibile



'Batteria Bassa': la batteria va sostituita.



'Batteria scarica': le misure non sono possibili

⚠ Quando viene visualizzata l'icona 'Batteria scarica', vuol dire che le batterie sono scariche e devono essere sostituite con batterie AAA da 1,5 V. Nota: è importante spegnere il dispositivo prima di sostituire le batterie, altrimenti il termometro potrebbe non funzionare correttamente.

⚠ Smaltire immediatamente le batterie usate e tenerle lontano dai bambini.

### SPECIFICHE TECNICHE

Misurazione	Infrarosso	Sonda tipo K (inclusa)
Range di misura	-60 ... +500 °C (-76 ... +932 °F)	-64 ... +1400 °C (-83.2 ... +1999 °F)
Condizioni operative	0 ... +50 °C (32 ... +122 °F)	
Precisione (Tobj=-15-35°C, Tamb=25°C)	±1.0°C (1.8°F)	±1% del valore o 1°C (1.8°F) quella maggiore (prova inferiore Tamb=23±6 °C)
Precisione (Tobj=-33-500°C, Tamb=23±3°C)	Tobj=0-500°C: ±2% del valore o 2°C (4°F); Tobj=-60-0 oC: ±(2°C+0.05/grado) °C	
Range di emissività	0.95 predefinito – regolabile da 0.1 a 1 in passi di 01	
Risoluzione (-9.9-199.9°C/°F)	0.1°C/0.1°F, altrimenti 1°C/1°F	
Tempo di risposta (90%)	1 secondo	
Rapporto distanza/ punto di misura	12:1 (copre il 90% di energia)	
Umidità relativa (Tamb=23 ±5 °C)	1-99%, precisione: ±3% da 20-80%, altrimenti ±5%	
Punto di rugiada	-50-50°C, precisione: ±2.5°C da 20-30°C; ±2°C da	
Temperatura del bulbo secco	-20-65°C, precisione: ±2.5°C	
Temperatura del bulbo umido	-20-65°C, precisione: ±2.5°C	
Tempo operativo	Circa 180 minuti, 140 ore in modalità continua (batterie alcaline).	
Dimensioni	46.0 x 143.0 x 184.8 mm (1.81x5.63x7.28 inch)	
Peso	240 g (8.5 oz) comprese le pile (2 x pile AAA)	

Nota: Nel campo elettromagnetico inferiore a 3 V / m tra 200 e 600 MHz, l'errore massimo è 10 oC (18 oF).

 **EMC/RFI:** Le letture possono essere influenzate se l'unità funziona con una intensità di campo elettromagnetico a radiofrequenza di ca. 3 V / m, ma le prestazioni del dispositivo non saranno influenzate in modo permanente.

