

Manuale Termometro PCE-777



1. Sicurezza

- Usare molta precauzione quando si accende il raggio laser.
- Evitare che il raggio laser entri in contatto con gli occhi, in quelli di un'altra persona o di qualsiasi animale.
- Fare attenzione ed evitare che il raggio colpisca una superficie riflettente e colpisca gli occhi.
- Evitare che la luce del raggio laser urti un qualsiasi tipo di gas che possa esplodere.

PRECAUZIONE

EVITARE L'ESPOSIZIONE DIRETTA DEGLI OCCHI ALLA RADIAZIONE LASER

USCITA MÁSSIMA < 1Mw
LUNGHEZZA D'ONDA 630-670nm
PRODOTTO LASER CLASSE 2

2. Caratteristiche

- Precisione delle misurazioni senza contatto
- Costruito da un punto laser
- Selezione tra °C o °F
- Visualizzazione di temperatura MIN/MAX
- Bloccaggio del grilletto
- Ritenzione dei dati automatica e spegnimento automatico
- Range di selezione automatiche e risoluzione del display di 0.1 °C (°F)
- Il misuratore a 8 pollici di distanza misura un oggetto da 1 pollice
- Display LCD con retroilluminazione

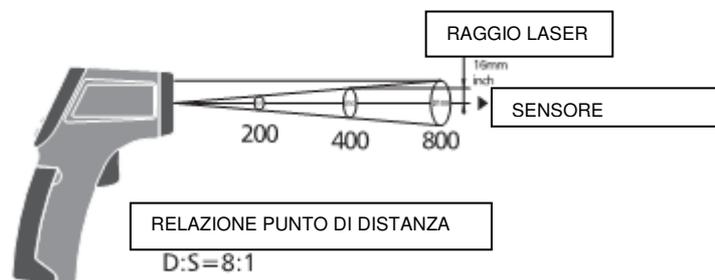
Applicazione del range di ampiezza

Preparazione di alimenti, sicurezza e ispettori per incendi, stampaggio plastica, asfalto, stampa serigrafica, misura di inchiostro e temperatura di essiccamento, diesel e manutenzione.

Campo di visualizzazione

Il campo di visione del termometro a raggi infrarossi è di 8:1, che significa che il termometro a infrarossi deve trovarsi a 8 pollici dall'obiettivo, e il diametro sotto prova deve essere di almeno 1 pollice.

Altre distanze vengono mostrate sotto nel diagramma del campo di visione. Per maggiori informazioni, consultare la tavola stampata nel misuratore.



3. Specifiche Specifiche generali

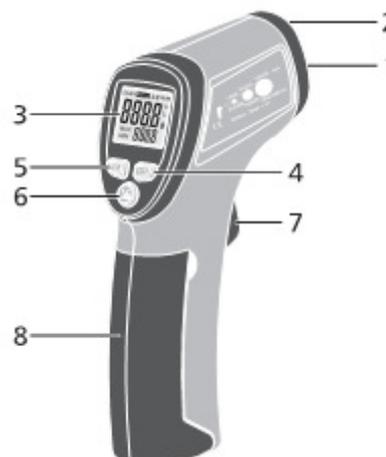
| | |
|--------------------------|--|
| Range di misura | -30°C a 160°C/-22°F a 500°F |
| Tempo di risposta | Meno di 1 secondo |
| Indicazione fuori range | Il display LCD mostrerà "-----" |
| Polarità | Automatica (nessuna indicazione di polarità positiva; Meno (-) segno di polarità negativa. |
| Emissività | Valore fisso di 0.95 |
| Campo di visualizzazione | D/S(punto di distanza)= Ca. 8:1 (Ha un 90% dell'energia che lo circonda nel punto focale) |
| Laser di diodo | Uscita<1mW, lunghezza d'onda 630-670nm, prodotto laser della Classe 2 (II) |
| Risposta spettrale | 6-14µm |
| Spegnimento | Spegnimento automatico dopo 8 secondi, ca. |
| Temp. di funzionamento | 0°C a 50°C/32°F a 122°F |
| Temp. In inattività | -20°C a 60°C/-4°F a 140°F |
| Umidità Relativa | In funzionamento 10%-90%HR, In inattività <80%HR |
| Fonte di alimentazione | Pile di: 9 V, NEDA 1604 ^a o IEC 6LR61, o equivalenti |
| Peso | 180g. |
| Dimensioni | 82x41.5x160 mm |

Specifiche del termometro a raggi infrarossi

| Range | Risoluzione | Precisione |
|--|-------------|----------------------------|
| -30°C a 0°C (-22°F a 32°F) | 0.1°C/°F | ±4°C/±7°F; |
| 0°C a 260°C (32°F a 500°F) | | ±2% di lettura o ±2°C/±4°F |
| <p>Avvertenza: La precisione è data da 18 ° C a 28 ° C (64°F a 82°F), meno del 80% di HR.</p> <p>Emissività: Valore fisso 0.95</p> <p>Campo di visualizzazione: Si assicuri che l'oggetto è più lontano del punto di distanza. Quanto più piccolo è l'oggetto, più vicino dobbiamo trovarci. Quando la precisione è critica, si assicuri che l'oggetto sia almeno due volte più grande del punto di relazione distanza.</p> | | |

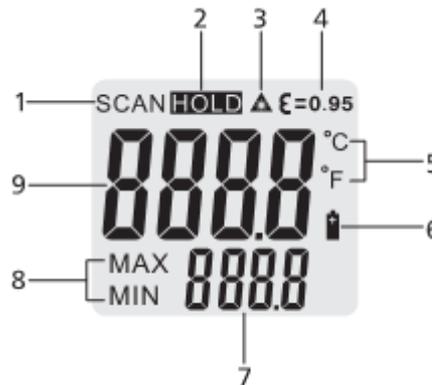
4. Descrizione del pannello frontale

- 1- Sensore IR
- 2- Puntatore del raggio laser
- 3- Display LCD
- 4- Tasto di selezione °C/°F
- 5- Tasto di selezione Max/Min
- 6- Tasto di selezione Laser e Retroilluminazione
- 7- Grilletto
- 8- Comparto della pila



5. Indicatori

- 1- Indicatore di misura
- 2- Ritenzione dei dati (Hold)
- 3- Indicazione del laser
- 4- Simbolo di esplorazione di emissività fissa
- 5- Temperatura °C/°F
- 6- Indicatore di batteria bassa
- 7- Lettura MAX/MIN
- 8- Simbolo MAX/MIN
- 9- Lettura digitale



6. Misurazione

6-1 Tenere il misuratore per il manico e dirigerlo verso la superficie che si vuole misurare.

6-2 Premere e tenere premuto il grilletto per attivare il misuratore e cominciare la misurazione. Il display si illuminerà se la pila è carica. Cambiare la pila se il display non si illumina.

6-3 Mentre si effettua la misurazione, il simbolo SCAN apparirà sull'angolo superiore sinistro del display LCD.

6-4 Senza rilasciare il grilletto:

- Premere il tasto "Laser/Retroilluminazione" una volta per attivare il laser. Quando il laser è acceso, l'icona "▲" del laser apparirà nel display LCD.
Premere il tasto "Laser/Retroilluminazione" due volte per attivare la retroilluminazione.
Premere il tasto "Laser/Retroilluminazione" tre volte per attivare il laser.
Premere il tasto "Laser/Retroilluminazione" quattro volte per disattivare la retroilluminazione e il laser.
- Per selezionare le unità di misura (°C o °F) utilizzare i tasti °C/°F.
- Selezionare la modalità Max/Min utilizzando i tasti Max/Min.

6-5 Quando si rilascia il grilletto, l'icona HOLD apparirà nel display LCD indicando che la lettura è stata memorizzata.

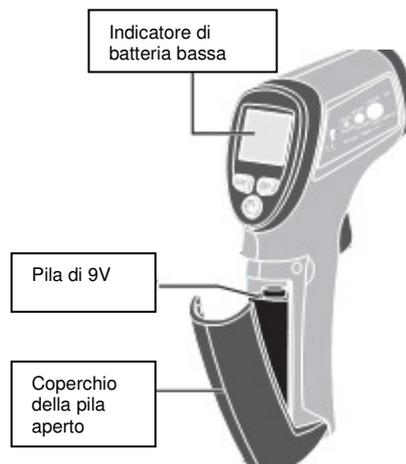
6-6 Il misuratore si spegnerà automaticamente, in 8 secondi, dopo aver rilasciato il grilletto.

Avvertenza: Quando si sostiene il misuratore per l'impugnatura, mantenere il sensore a infrarossi verso l'oggetto di cui si vuole misurare la temperatura. Il misuratore compensa automaticamente gli scarti di temperatura della temperatura ambiente. Tenga presente che ci vorranno circa 30 minuti per regolare le ampie temperature che devono essere misurate seguite da misurazioni di alta temperatura, a volte (vari minuti) è richiesto dopo che si sono realizzate le misurazioni di basse temperature (e prima delle alte). Questo è il risultato del processo di raffreddamento necessario per il sensore a infrarossi.

7. Sostituzione delle pile

7-1 Quando la potenza della pila non è sufficiente, il display LCD mostrerà "🔋+" perché si sostituisca la pila usata con una nuova del tipo 9V.

7-2 Aprire il coperchio della pila e togliere la pila dallo strumento e sostituirla con una di 9V. Quindi collocare di nuovo il coperchio.



8. Osservazioni

8-1 Come lavora

I termometro a infrarossi misurano la temperatura di superficie di un oggetto. L'unità ottica emessa, riflessa e trasmessa, si raccoglie in un rilevatore. Le unità elettroniche spostano l'informazione a una lettura della temperatura che viene mostrata nell'unità. Nelle unità con un laser, il laser viene utilizzato solo per puntare un obiettivo.

8-2 Campo di visualizzazione

Assicurarsi che l'obiettivo sia maggiore delle dimensioni del punto di distanza. Quanto più piccolo è l'oggetto, più vicino ci dobbiamo trovare. Quando la precisione è critica, assicurarsi che l'obiettivo sia almeno due volte più grande del punto di distanza.

8-3 Distanza e dimensioni del punto

Quando la distanza (D) dall'obiettivo aumenta, le dimensioni del punto (T) dell'area da misurare è più grande.

8-4 Localizzazione del punto caldo

Per trovare un oggetto a punto caldo con il termometro fuori della zona interessata, esplorare con un movimento verso l'alto e verso il basso fino a trovare il punto caldo.

8-5 Avvertenze

- Non raccomandato per misurare su superfici di metallo levigate o brillante (acciaio inossidabile, alluminio, etc.)
- Lo strumento non può misurare superfici trasparenti come il vetro. Si misurerà la temperatura della superficie invece del vetro.
- Vapore, polvere, fumo, etc. possono provocare misurazioni imprecise dovute all'ostruzione dell'unità ottica.

ATTENZIONE: "Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione per la presenza di polveri, gas infiammabili, ecc."

Ci può consegnare lo strumento perché noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremmo riutilizzarlo o consegnarlo a una impresa di riciclaggio rispettando così le normative vigenti.

R.A.E.E. – N° 001932

