



## MANUALE DI ISTRUZIONI DELLO PSICROMETRO PCE-320



## INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato lo Psicrometro con il termometro a infrarossi. Questo strumento offre la capacità di misurare la temperatura senza contatto (a infrarossi). Il puntatore laser integrato aumenta la precisione mentre il display LCD con luce di fondo e i tasti manuali si combinano per consentire un'operazione ergonomica conveniente. Sono integrati anche il termocoppia tipo K e il sensore di umidità e temperatura con una alta affidabilità e una eccellente stabilità a lungo termine.

L'uso adeguato e la manutenzione di questo misuratore le garantiranno anni di uso e affidabilità.

### 1. CARATTERISTICHE

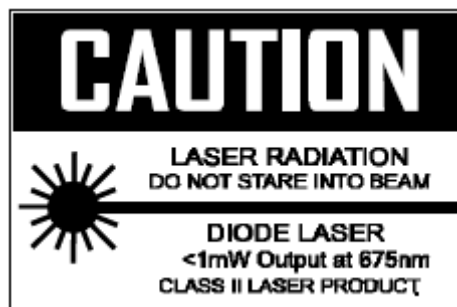
1. Strumento misuratore professionale 3 in 1: misurazione della temperatura per termocoppia Tipo k, infrarossi e psicrometro.
2. Display digitale triplo LCD
3. Circuito di microprocessore integrato che assicura un funzionamento eccellente e una grande precisione.
4. Risposta rapida, tutti i dati calcolati quattro volte in un secondo.
5. Termocoppia Tipo K standard (NiCr-NiAl). Tasto di entrata del Termocoppia adeguato per tutti i tipi di sonda K.
6. Infrarossi per misurare la temperatura superficiale.
7. Indicatore di laser rosso incluso.
8. LCD con luce di fondo.
9. Selezione di range automatico.
10. Interfaccia USB
11. Indicazione di batteria bassa
12. Disconnessione automatica
13. Maneggevole e facile da trasportare.

## AMPIO RANGE DI APPLICAZIONE:

Preparazione di alimenti, ispezione di incendi a sicurezza, modellatura di plastica, asfalto, Marina e stampa display, misurazione di inchiostro e temperatura di essiccazione, HVAC/R, manutenzione della flotta e diesel.

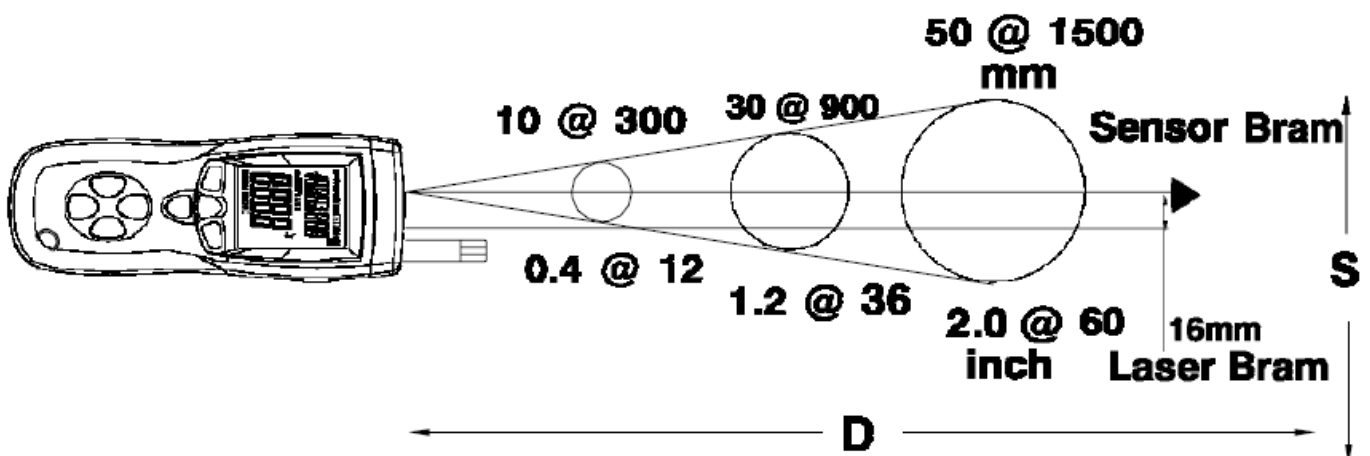
### 1. SICUREZZA

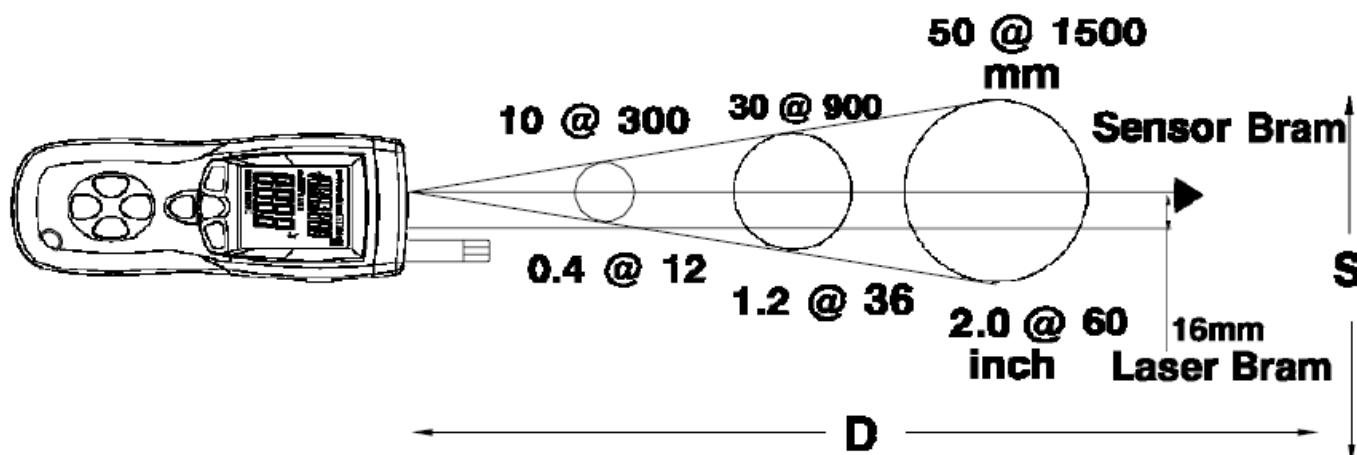
- Faccia molta attenzione quando il raggio laser è acceso.
- Impedire che il raggio laser entri in contatto con i suoi occhi o con gli occhi di qualsiasi persona o animale.
- Faccia attenzione a non lasciare il raggio laser su una superficie riflettente in direzione degli occhi.
- Impedire che la luce del raggio laser entri in contatto con qualsiasi tipo di gas che possa esplodere



### Distanza e dimensione del punto di misurazione

Se la distanza (D) dall'oggetto aumenta, la dimensione del punto di misurazione (S) dell'area da misurare con lo strumento diventa maggiore. La relazione tra la distanza e la dimensione del punto di misurazione per ogni unità viene descritta qui di seguito. Il punto focale per ogni unità è di 914mm (36").

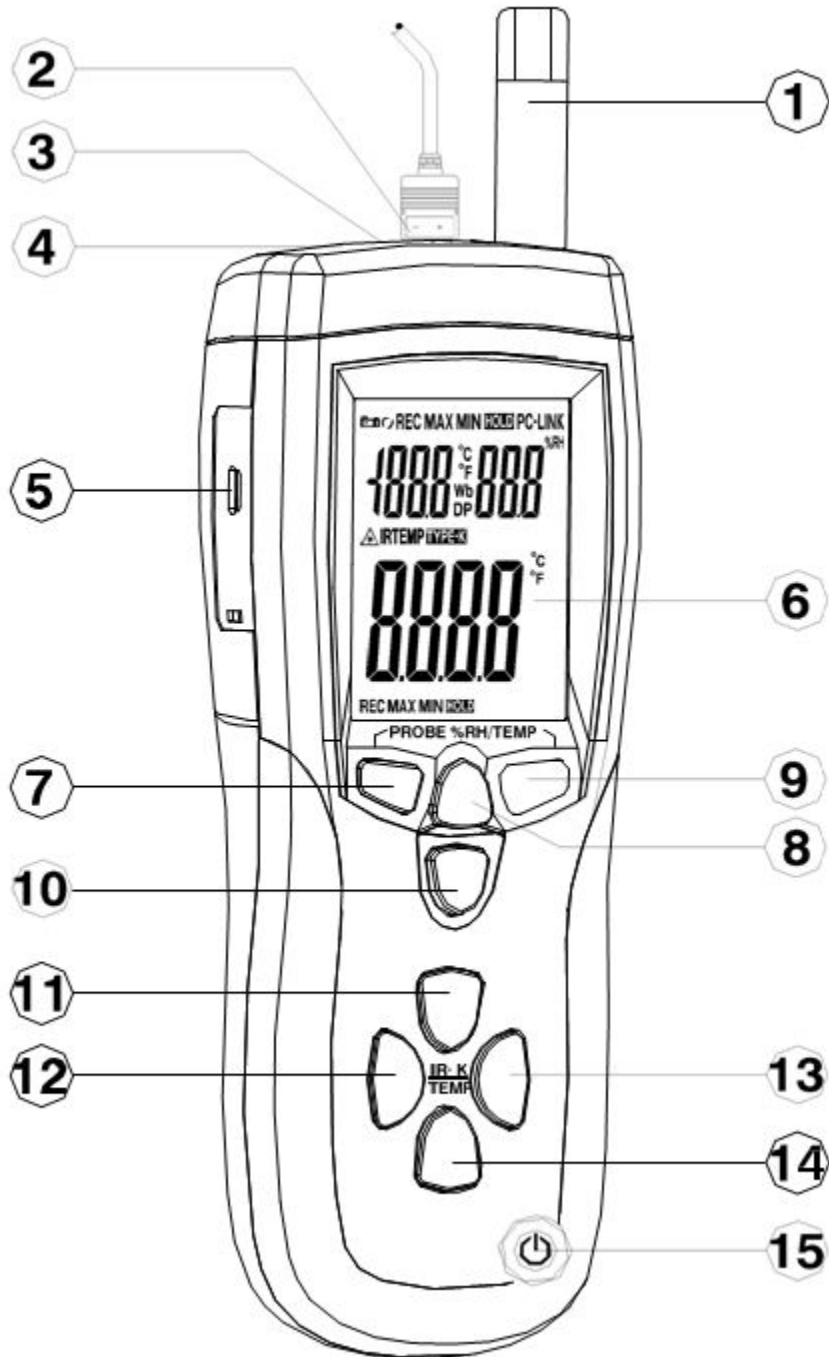




## 2. SPECIFICHE

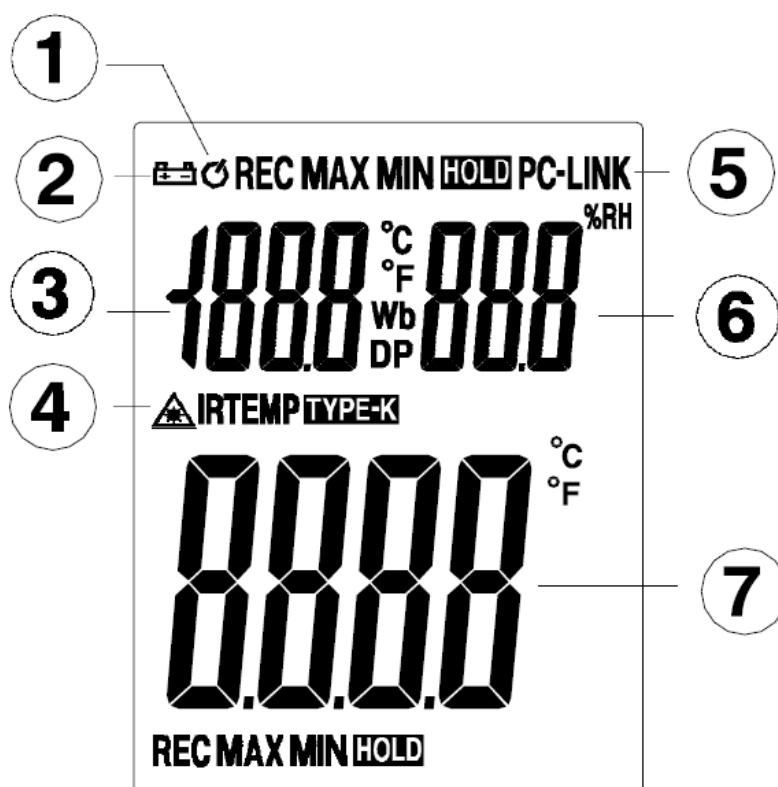
FUNZIONE	RANGE	RISOLUZIONE	PRECISIONE
Temperatura Tipo K	- 148 ~ 2501°F (-100~1372°C)	0.1°F/°C°	± (1% ±1°C)
Temperatura a infrarossi	- 58 ~ 4°F (-50~-20°C)	0.1°F/°C°	± 9.0°F (5.0°C)
	- 58 ~ 4°F (-50~-20°C)	0.1°F/°C°	±2% de la lettura o ± 9°F (2°C)
Temperatura dell'aria	- 4 ~ 140°F (-20~-60°C)	0.1°F/°C°	±2.0 °F (1.0°C)
Umidità	10% ~ 90%	0.1 % RH	±2%
	altro	0.1% RH	±3%
Sfera umida	- 90.4 ~ 140°F (-68 – 60°C)	0.1°F/°C°	
Punto di rugiada		0.1°F/°C°	
Dimensioni:	257 x 76 x 53 (mm)		
Dimensione del display:	42.4 x 56.4 (mm)		
Peso:	355 (g)		

### 3. Descrizione del pannello frontale



1. Sensore di umidità e temperatura
2. Entrata del termocoppia
3. Puntatore del raggio laser
4. Sensore laser
5. Interfaccia USB
6. Display LCD
7. Sensore di Temperatura e umidità. Tasto Max/Min
8. Tasto di temperatura della sfera umida e il punto di rugiada
9. Tasto di temperatura della sfera umida e punto di rugiada.
10. Tasto di misurazione IR
11. Tasto °F/°C
12. Tasto Max/Min del IR o tipo K
13. Tasto del IR o tipo K
14. Tasto luce di fondo
15. Tasto di accensione e spegnimento.

### Indicatore.



- 1 Indicazione di spegnimento automatico
- 2 Indicazione della batteria
- 3 Valore della temperatura dell'aria
- 4 Indicazione della Temperatura di IR o della temperatura tipo K
- 5 Indicazione di comunicazione
- 6 Umidità dell'aria
- 7 Valore di temperatura IR e Tipo K.

#### 4. FUNZIONAMENTO



1)

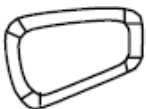
##### **Funzione di registrazione dell'umidità dell'aria della temperatura massima e minima.**

- Prema il tasto **Max/Min** per cominciare a catturare i valori massimo e minimo. L'icona "REC" apparirà sull'angolo superiore sinistro del display.
- Prema **Max/Min** per visualizzare le registrazioni minime e massime.
- Tenga premuto il tasto **Max/Min** fino a quando il display ritorna all'operazione normale e uscire dalla funzione **Max/Min**. Il simbolo "REC" dell'angolo superiore sinistro scomparirà.



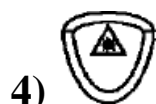
2)

Prema per selezionare la modalità di operazione di temperatura dell'aria, punto di rugiada e sfera umida.



3)

- Prema il tasto **HOLD** per congelare la lettura della temperatura e umidità dell'aria nella metà superiore del display. Il simbolo "HOLD" apparirà nell'angolo superiore destro del display. Prema il tasto **HOLD** di nuovo per tornare all'operazione normale e il simbolo "HOLD" scomparirà.



- Prema questo tasto per misurare la temperatura superficiale attivando la funzione IR (a infrarossi).
- Misurare il valore della temperatura superficiale durante 10 secondi e poi cambiare alla misurazione della temperatura tipo K.

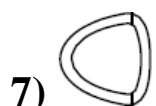


- Prema questo tasto per cambiare all'unità di temperatura.



#### **Funzione di registrazione, MAX, MIN della temperatura di IR o tipo K.**

- Prema il tasto **Max/Min** per cominciare a catturare i valori massimo e minimo. Il simbolo "REC" apparirà nell'angolo inferiore sinistro del display.
- Prema il tasto **Max/Min** per visualizzare le registrazioni delle letture massime e minime.
- Tenga premuto il tasto **Max/Min** fino a che il display torna all'operazione normale e uscire dalla funzione **Max/Min**. Il simbolo "REC" dell'angolo inferiore sinistro scomparirà.



- Prema il tasto HOLD per congelare la lettura della temperatura di IR o tipo k nella metà inferiore del display. Il simbolo "HOLD" apparirà nella parte inferiore del display. Prema di nuovo il tasto HOLD per ritornare all'operazione normale e il simbolo "HOLD" scomparirà.






- Prema questo tasto per accendere o spegnere il misuratore.

### 5. Disconnessione automatica:

- Il misuratore si spegnerà automaticamente dopo 15 minuti se non si preme nessun tasto durante questo periodo di tempo.

### 6. Derivazione della disconnessione automatica

Il misuratore si spegnerà automaticamente dopo 15 minuti. Quando

accende il misuratore e preme il tasto , “disAP0” appare nel display LCD; poi può lasciare il tasto e la funzione di disconnessione automatica si disabiliterà.

### 7. Batteria bassa:

Se l'indicatore della batteria appare nell'angolo sinistro del display, vuol dire che la batteria è bassa. A quel punto deve cambiare la batteria usata con una nuova a 9 volt.

### 8. Garanzia:

Il misuratore è garantito per la riparazione gratuita dei possibili difetti nel materiale e nella costruzione per un periodo di 1 anno dalla data dell'acquisto. Questa garanzia copre un uso normale ma non copre un cattivo uso, una alterazione, interferenze, negligenze, cattiva manutenzione o qualsiasi danno che venga prodotto nel materiale. Si richiede lo scontrino o fattura d'acquisto per la riparazione del misuratore dentro il periodo di garanzia. La garanzia è nulla se si apre il misuratore.

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/strumenti-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/bilance-visione-generale.htm>

**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, etc.”

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

