

Pirometro con doppio laser PCE-895

pirometro per misure della temperatura senza contatto delle superfici / rapido tempo di risposta / impostazione del grado di emissione / funzione dei valori min, max / USB / scheda micro SD

Il pirometro con doppio laser PCE-895 viene utilizzato per la misura istantanea della temperatura superficiale. I due puntatori laser del pirometro PCE-895 indicano con precisione il punto di misura. È possibile impostare il grado di emissione del pirometro con doppio laser in un range tra 0,10 e 1,0, ciò consente di utilizzare il pirometro su quasi tutte le superfici. Il range di misura va da -35 a 1600 °C. Oltre alla misura a infrarossi, è possibile collegare al pirometro con doppio laser una termocoppia di tipo K. Nel dispositivo sono inclusi anche un'interfaccia USB e uno slot per una scheda di memoria micro SD, la scheda di memoria consente di registrare per varie ore la temperatura superficiale degli oggetti come per esempio macchinari e impianti. È possibile scaricare i dati attraverso il software. Grazie a questa funzione si può utilizzare il pirometro con doppio laser per misure prolungate.



- Misura della temperatura senza contatto
- Risoluzione ottica: 60 : 1
- Range di misura fino a 1600 °C
- Pirometro compatto con doppio puntatore laser

- Il laser indica il diametro del punto di misura
- Impostazione del grado di emissione
- Display LCD retroilluminato
- Funzione di allarme

Specifiche tecniche

Range di misura

Precisione

(con temperatura tra +23 ... +25 °C)

Risoluzione

Grado di emissione

Range spettrale

Tempo di risposta

Risoluzione ottica

Memoria

Interfaccia

Display

Alimentazione

Durata operativa

Condizioni operative

Peso

Dimensioni

Infrarossi: -35 ... +1600 °C

Termocoppia tipo K: -64 ... 1400 °C

Infrarossi

-35 ... 0°C: $\pm 2^{\circ}\text{C} + 0,05 \cdot T_{\text{Obj}}$

0 ... 1600 °C: $\pm 2\%$ del valore o $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Termocoppia tipo K

$\pm 1\%$ del valore o $\pm 1^{\circ}\text{C}$

0,1 °C tra -64 ... 999,9 °C

1 °C tra 1000 ... 1600 °C

Regolabile: 0,10 ... 1,0

8 ... 14 μm

1 s

60 : 1

Interna: 24 valori

Esterna (scheda micro SD): max. 8 GB

USB

LCD retroilluminato

2 x Batterie da 1,5V, tipo AA

Standard: 14 ore

In continuo: 10 ore

0 ... +50 °C

Ca. 400 g

203 x 176 x 89 mm

Contenuto della spedizione

1 x Pirometro con doppio laser PCE-895,

1 x Cavo USB,

1 x Scheda MicroSD da 8 GB,

1 x Software,

2 x Batterie da 1,5V,

1 x Termocoppia tipo K (0 ... 250 °C),

Istruzioni per l'uso



Interfaccia USB e slot per scheda MicroSD



Display del pirometro con doppio laser



Vista frontale del PCE-895



Connettore per termocoppia tipo K



Vista laterale sinistra del pirometro



Vista laterale destra del pirometro



Filettatura per il montaggio su treppiede

Device is not connected !!!

Tobj(°) = 19.9 Tobj(°) = 87.7 Clear
 Tamb(°) = 22.3 Tobj(°) = 72.1
 Tprb(°) = Tprb(°) = Step

Time	Temp of	Temp	Temp	Temp	Temp
9:25:50	19.9	87.4	22.3	72.1	
9:25:51	19.9	87.4	22.3	72.1	
9:25:52	19.9	87.4	22.3	72.1	
9:25:53	19.9	87.4	22.3	72.1	
9:25:54	19.9	87.4	22.3	72.1	
9:25:55	19.9	87.4	22.3	72.1	
9:25:56	19.9	87.4	22.3	72.1	
9:25:57	20.8	68.6	22.3	72.1	
9:25:58	19.9	87.7	22.3	72.1	

Notes:
 Step1: Linking Thermometer and PC with USB-cable(USB A/B/Male SP)
 Step2: When measure Tobj(or Tprb), the measure data will save into EXCEL file on PC through Data-logging Software. The save path is save as Data-logging.exe, file name is 89_8958-130. If want to turn on 89_8958-130, please turn off the program (Data-logging Software) in advance.
 Tobj: The Target Surface Temperature Tprb: The Probe Temperature
 Tamb: The Ambient Temperature

Software di analisi del pirometro



Display multicolore del PCE-895



Contenuto della spedizione del pirometro



Uso del PCE-895 per il controllo della temperatura in un quadro elettrico

Ambiti d'uso tipici del pirometro

- Controllo di alimenti
- Controlli dell'igiene
- Costruzioni di strade
- Controllo degli armadi di distribuzione
- Tecniche di climatizzazione
- Controllo nella produzione
- Misura della temperatura nei motori