

Pirometro portatile a infrarossi senza contatto (alta precisione)

€ 210°C a 3000°C

• P250 • P450

P250 e P450 sono pirometri IR portatili appositamente progettati per la misurazione della temperatura senza contatto tra 210 ° C e 3000 ° C in ambienti industriali difficili. Gli strumenti sono caratterizzati da un'alta precisione.

L'ulteriore display grafico LCD retroilluminato multifunzione fornisce un'indicazione dello stato e della configurazione del pirometro insieme alla modalità di misurazione. Il risultato della misurazione viene mostrato e può essere analizzato direttamente sul posto.

Il led attraverso l'avvistamento dell'obiettivo fornisce una definizione precisa del punto target.

Il pirometro portatile a infrarossi offre una registrazione dei dati semplice e veloce con connettività USB per scaricare questi dati su un PC o dispositivo mobile per l'analisi.

I tempi di risposta rapidi in millisecondi consentono la misurazione esatta di oggetti in rapido movimento.

L'ampia memorizzazione dei dati (archivio dati fino a 4000 valori) di misura offre la migliore possibilità di analisi dei dati.

Applicazioni

- **saldatura**
- **Tempra**
- **Ricottura**
- **Vetro fuso**
- **Stampi per vetro**
- **Acciaio**
- **Tubi riscaldanti**
- **Riscaldare le fornaci**

Fornitura standard

- Pirometro con attraverso l'avvistamento dell'obiettivo.
- Interfaccia USB, cavo USB 2.0.
- Certificato di calibrazione.
- CD del software e manuale operativo.
- Scatola da trasporto
- Caricatore



Caratteristiche

- Intervalli di temperatura: da 210 ° C a 3000 ° C.
- Gamma spettrale: 1,0 µm. 1,6 µm
- Tempo di risposta rapido in millisecondi
- Attraverso la vista mirino
- Ottica di precisione focalizzabile per regolare la dimensione del punto più piccola
- Visualizzazione della temperatura nel mirino e nel display multifunzione
- Funzioni di misurazione: normale, media, massima
- Connettività USB standard: Opzioni USB per la comunicazione con il PC
- Dimensioni spot piccole
- Ampia memorizzazione dei dati per l'analisi dei dati (archiviazione dei dati fino a 4000 valori)
- Inoltre, gli strumenti vengono completati tramite un ampio display e una tastiera di facile progettazione per la selezione e la modifica di tutte le funzioni e impostazioni disponibili
- Display LCD numerico e grafico su pirometro portatile
- Software PC intuitivo per la comunicazione

Specifiche tecniche

Specifiche di misura

Modelli	P250	P450
Range di temperatura	210°C...1350°C 250°C... 1800°C 300°C... 2500°C	600°C...2500°C 700°C... 3000°C
Range spettrale	1.6 µm	1.0 µm
Tipo di fotorilevatore	InGaAs	Si
Rapporto distanza dimensione spot	100:1 (210°C...1350°C) 200:1 (250°C... 1800°C) 400:1 (300°C... 2500°C)	400:1 (600°C...2500°C) 400:1 (700°C... 3000°C)
Emissività (ε)	0.1...1.2 regolabile	
Tempo di risposta	5 msec in Numerical Mode 10 msec in Graphical Mode 10 msec (When data storage is 'ON')	
Accuratezza	± 0.3% del valore misurato + 1°C	
Ripetibilità	0.1% di lettura in °C + 1°C	
Opzioni di avvistamento	Ottimizzato attraverso il mirino con correzione delle diottrie -2,5 dpt. a +2,5 dpt	
Obiettivo	Acromatico, regolabile da A = 500 mm a 9000 mm Diametro effettivo apertura diaframma D: 16mm (distanza 9000mm) a 21 mm (distanza 500mm)	
Funzioni di misurazione	Normale (misurazione della temperatura normale) MAX (misurazione della temperatura massima) AVG (misurazione della temperatura media)	
Impostazione parametri tramite tastiera laterale	Emissività, Peak Picker (Clear Time) (tCL), Media, Intervallo di memorizzazione, Unità di temperatura (°C / °F), Tempo di spegnimento automatico, Data, Ora	
Archivio dati	4000 valori, memorizzazione del valore di misurazione, data, ora, emissività	
Intervallo di archiviazione	OFF, 10 msec, 20 msec, 100 msec, 1 sec, 10 sec, 100 sec, 500 sec	
Display	Lato sinistro: display LCD, illuminato 128 x 64 pixel 3 valore al secondo ; l'ultimo valore viene visualizzato per altri 10 secondi dopo aver terminato la misurazione (Funzione Hold) Display LED integrato aggiuntivo nel mirino	
Risoluzione	LED interno: 0,1 °C fino a 1000 °C dopo questo 1 °C LCD esterno: 0,1 °C fino a 1000 °C dopo questo 1 °C	
Interfaccia seriale	USB 2.0	
Allarme	Visuale (LCD Funzione lampeggiante)	
Montaggio	Treppiedi	

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	228 x 64 x 186 mm (L x W x H)
Peso	900g con batterie
Alloggiamento	Alluminio, maniglia: ABS

Specifiche ambiente

Temperatura ambiente	0 a 50°C
Temperatura stoccaggio	-20 a 55°C
Umidità relativa	10 - 95%, con condensante
Classe di protezione	IP52 (custodia esclusi maniglia con custodia batteria), IP40 (maniglia)

Specifiche elettriche

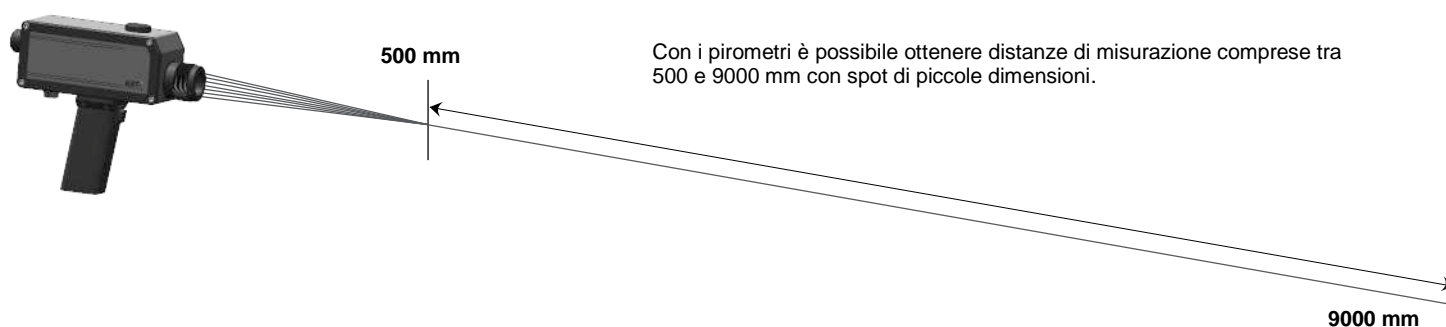
Alimentazione	3 x 1.2 V Batterie ricaricabili (tempo di funzionamento ininterrotto circa 10 ore con batterie ricaricabili)
Etichetta CE	Secondo le direttive UE sull'immunità elettromagnetica

Specifiche ottiche

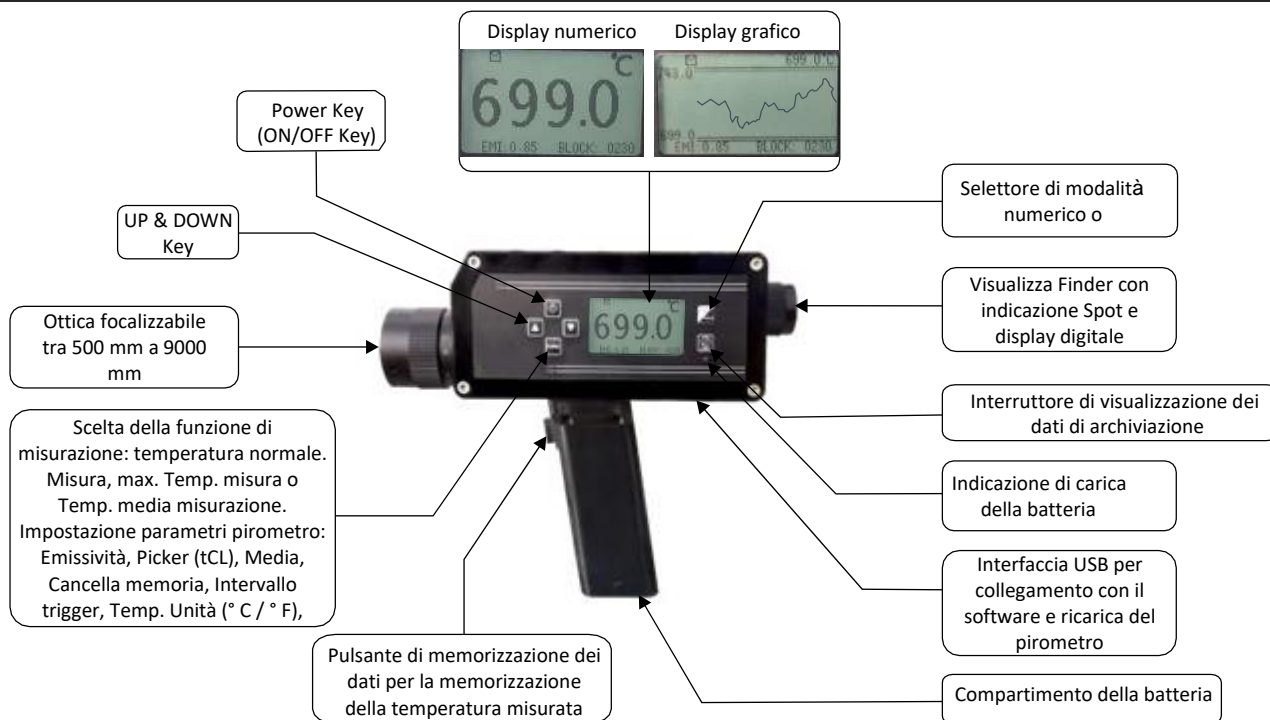
Distanze di misura (mm) con ottica focalizzabile standard	Dimensioni spot(mm)			
	P250 210°C - 1350°C (100:1)	P250 250°C - 1800°C (200:1)	P250 300°C - 2500°C (400:1)	P450 600°C - 2500°C 700°C - 3000°C (400:1)
500	5	2.5	1.25	1.25
1000	10	5	2.5	2.5
2000	20	10	5	5
3000	30	15	7.5	7.5
4000	40	20	10	10
5000	50	25	12.5	12.5
9000	90	45	22.5	22.5

Ottica

I pirometri sono dotati di un'ottica focalizzabile di alta qualità. La regolazione dell'ottica alla distanza di misurazione richiesta raggiunge le dimensioni del punto specificate nella tabella. La regolazione può essere effettuata tramite la scala sull'obiettivo o focalizzando l'oggetto di misurazione nel mirino. L'utente può regolare la distanza di misurazione da 500 mm a 9000 mm.

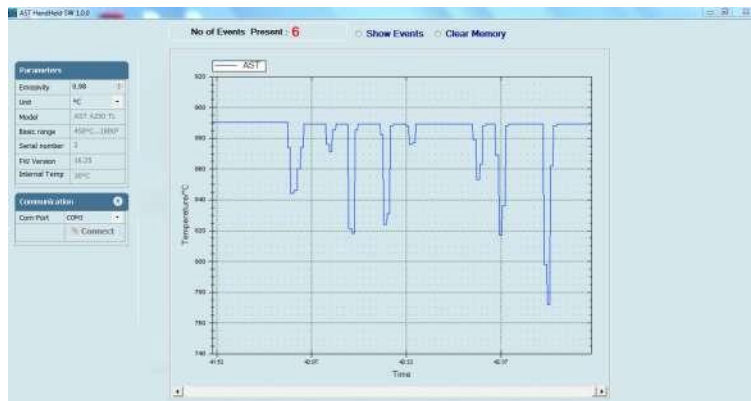


Misura della temperature accurata in condizioni estreme



Software "Infrasoft"

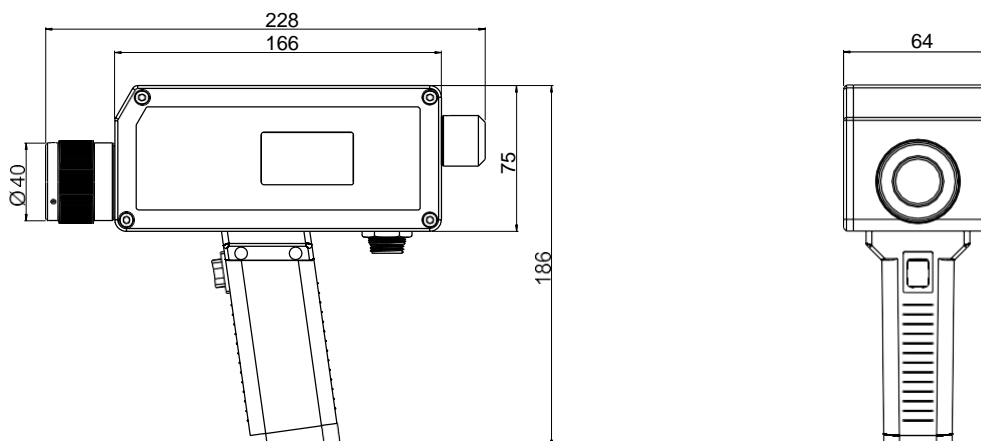
Il software Infrasoftware rientra nella fornitura standard. Offre la possibilità di connessione al PC per l'impostazione dei parametri, il grafico offline e la valutazione dei dati di misurazione. La comunicazione tra il pirometro e il PC viene implementata tramite un cavo USB collegato tra il pirometro e la porta USB del PC.



Alcuni dei parametri regolabili tramite software sono:

- Emissività
- Tempo libero (selezione picco)
- Unità di temperatura (°C/°F)

Disegno tecnico del pirometro portatile



M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

E-mail : mca@mcastrumenti.it



Misura della temperature accurata in condizioni estreme