

Pirometro a infrarossi senza contatto in linea altamente accurato con Bluetooth V2.0

• A250 PL/TL • A450 PL/TL

A250 PL/TL e **A450 PL/TL** sono pirometri IR appositamente progettati della famiglia Serie A per la misurazione della temperatura senza contatto in ambienti industriali difficili. I pirometri sono estremamente precisi e compatti per natura con alloggiamento in acciaio inossidabile per fornire un'elevata sicurezza operativa per ambienti industriali difficili. I pirometri sono progettati per applicazioni ad alta temperatura tra 210 ° C... 3000 ° C.

I parametri come Emissività, Uscita analogica, Intervallo secondario, Tempo di risposta e Selettore picco ecc. Possono essere preimpostati franco fabbrica o regolabili tramite software. Il pirometro fornito con bluetooth V2.0 per la comunicazione tra pirometro e cellulare Android, RS-232 e 485 per la comunicazione tra pirometro e software per PC Infracsoft.

Specifiche tecniche

Modello	A250 PL/TL	A450 PL/TL
Intervallo di temperatura (sottointervallo analogico regolabile)	210°C....1350°C 250°C....1800°C 300°C....2500°C 350°C....3000°C	600°C....2500°C
Range spettrale	1.6 µm	1.0 µm
Tipo fotorilevatore	InGaAs	Si
Rapporto distanza-dimensione spot	50:1 (210°C....1350°C) 100:1 (250°C....1800°C) 200:1 (300°C....2500°C) 200:1 (350°C....3000°C)	200:1 (600°C....2500°C)
Emissività (ε)	0.1....1.0 regolabile	
Tempo di risposta	2 msec regolabile fino a 10 sec	
Accuratezza	± 0.3% del valore misurato + 1°C	
Ripetibilità	0.1% della lettura in °C + 1°C	
Opzioni di avvistamento	Laser Pilot Light (PL) / Through The Lens (TL)	
Uscite analogiche	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (selezionabili dall'utente)	
Uscite digitali	Bluetooth V2.0 RS-232/RS-485 (selezionabili dall'utente) * Alla volta è possibile solo un'uscita digitale	
Range temperatura operativa	0°C.....70°C 0°C.....200°C (Con camicia di raffreddamento ad acqua)	
Range temperature stoccaggio	-20°C...70°C	
Parametri e caratteristiche regolabili tramite software	Emissività, Tempo di risposta, Clear Time (Peak Picker), Uscita analogica, Scala analogica (Intervallo secondario), Unità di temperatura (°C / °F), Modalità di comunicazione (modalità Comm.), Funzione di registrazione ecc.	
Alimentazione	12V a 28V DC con protezione da tensione inversa	
Consumo di potenza	Max 2.5 watt	
Potenza laser	<1 m watt	
Classe di protezione	IP65	
Alloggiamento	Acciaio inox	
Isolamento	L'alimentazione, l'uscita digitale e l'uscita analogica sono galvanicamente isolate l'una contro l'altra	
Umidità operativa	10-95%, condizioni senza condensa	
Peso & dimensioni	600g Dia= Ø 49.5 mm; Lunghezza=118mm	



Caratteristiche

- Ampie gamme di temperatura da 210 ° C a 3000 ° C.
- Gamma spettrale 1,0 µm 1,6 µm
- Tempo di risposta rapido in millisecondi
- Opzioni di uscita analogica disponibili come 0 ... 20mA, 4, 20mA e 0...10 V
- Opzioni di avvistamento mirino laser o attraverso l'obiettivo
- Interfaccia seriale Bluetooth V2.0 e RS-232 / RS-485
- Software PC intuitivo per la comunicazione
- Dimensioni spot piccole
- Accessori per opzioni di montaggio e raffreddamento

Fornitura standard

- Pirometro con luce pilota laser (PL) / Attraverso l'osservazione dell'obiettivo (TL) (l'utente può selezionare al momento dell'ordine)
- Uscita analogica 4 ... 20mA, 0..20mA, 0..10V
- Bluetooth V2.0
- Interfaccia digitale RS-232 / RS-485 (selezionabile dall'utente)
- Cavo di collegamento lungo 5 m con connettore
- 1,5 mtr. Cavo di comunicazione
- Certificato di calibrazione, Manuale software e operativo

Opzioni

- Accessori meccanici ed elettrici
- Lunghezze dei cavi extra
- Singolo ingresso analogico 4 ... 20mA per la regolazione dell'emissività o la compensazione dell'ambiente di fondo (da specificare al momento dell'ordine)

Applicazioni

Tempra ad induzione	• sinterizzazione
Colata	• fusione
Ricottura	• Laminatoi
Saldatura	• Tempra
Forgiatura	

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Dimensioni spot

Manufactured working distances WD (mm)	Spot Sizes(mm)			
	A250 210°C - 1350°C (50:1)	A250 250°C - 1800°C (100:1)	A250 300°C - 2500°C 350°C - 3000°C (200:1)	A450 600°C - 2500°C (200:1)
350	7	3.5	1.75	1.75
500	10	5	2.5	2.5
700	14	7	3.5	3.5
800	16	8	4	4
1000	20	10	5	5
1500	30	15	7.5	7.5
2000	40	20	10	10
2500	50	25	12.5	12.5
3000	60	30	15	15
5000	100	50	25	25
Aperture(A)	11	11	11 (300 - 2500°C) 4 (350 - 3000°C)	12(600 - 2500°C)

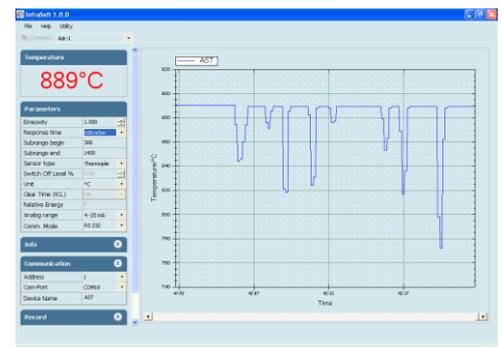
Software

Infrasoft

Il software "Infrasoft" rientra nella fornitura standard e offre la possibilità di collegare tre pirometri contemporaneamente per l'impostazione dei parametri, visualizzare il grafico in tempo reale, il grafico offline e valutare i dati di misurazione. La comunicazione tra il pirometro e il software viene implementata tramite un cavo collegato tra il pirometro e la porta seriale del PC. Viene fornito con funzionalità di registrazione, calcolatrice delle dimensioni dei punti e funzioni di impostazione dei parametri.

Alcuni dei parametri regolabili tramite software sono :

- Emissivity, Response Time,
- Clear Time(Peak Picker),
- Analog Output,
- Sub Range,
- Unit Of Temperature(°C/°F),
- Communication mode(Comm.mode).



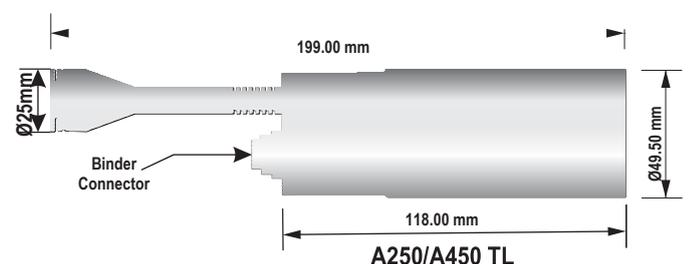
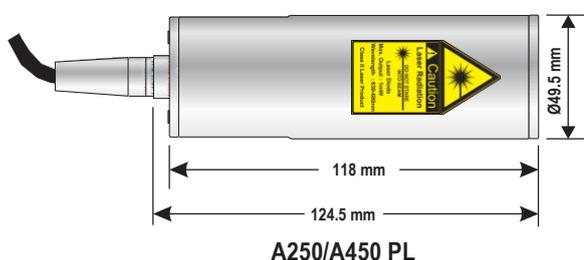
Infrasmart

Infrasmart è un'applicazione Android utilizzata per comunicare un pirometro con dispositivi mobili. Questa applicazione funziona tramite bluetooth dopo l'associazione con il cellulare.

Il file APK per questa applicazione Android verrà fornito con il dispositivo. Numero di parametri impostati tramite l'applicazione sono: :

- Emmissivity
- Response time
- Clear Time
- Unit of Temperature
- Analog Output
- Communication Mode
- Sensor Type
- Sub Range
- Data Logging

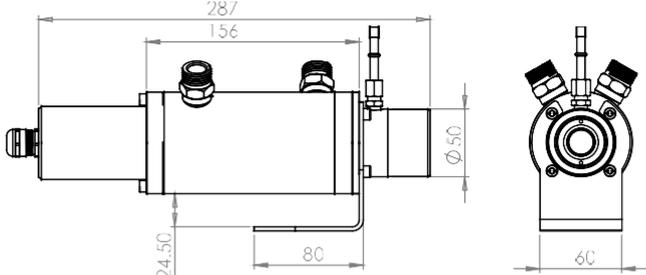
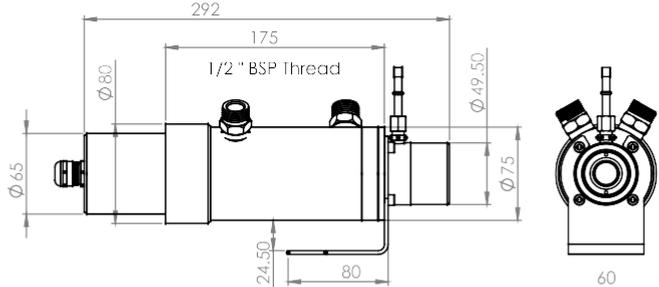
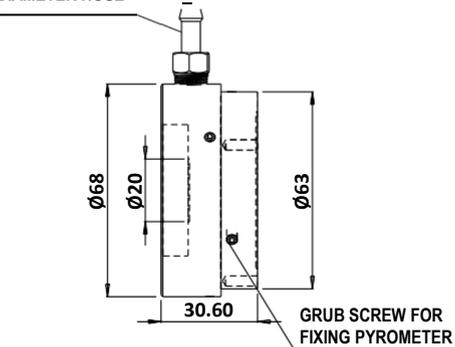
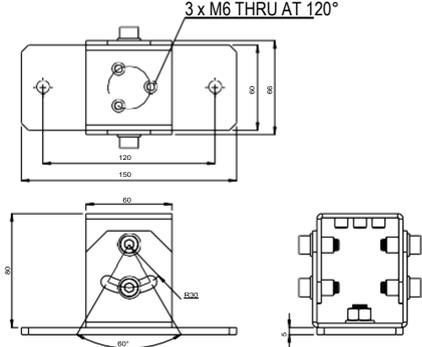
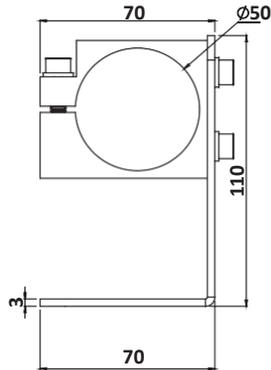
Disegno dei pirometri



Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

<p>Water Cooling Jacket with Adjustable Flange (Reference no: 8000-02 for PL) (Reference no: 8000-06 for TL)</p>	<p>Adjustable Mounting Stand (Reference no: 8000-07)</p>	<p>Air Purge Unit (Reference no: 8000-04)</p>	<p>Adjustable Mounting Support (Reference no: 8000-05)</p>
			
<p>Display & Parameterizer P-120 (Reference no: 9001-01)</p>	<p>Converter RS-232 ↔ RS-485 (Reference no: 9000-03)</p>	<p>Power supply Input 110/230V AC Reference No. 9000 - 02 Output 24 V DC, 0.7Amp.</p>	<p>Temperature Indicator (Reference no: 9000-01)</p>
			

Disegni accessori del pirometro

 <p>Water Cooling Jacket with Adjustable Flange PL (Reference no: 8000-02)</p>	 <p>Water Cooling Jacket with Adjustable Flange TL (Reference no: 8000-06)</p>	
<p>FOR 6 mm INSIDE DIAMETER HOSE</p>  <p>Air Purge Unit (Reference no: 8000-04)</p>	 <p>Adjustable mounting stand (Reference no: 8000-07)</p>	 <p>Mounting Clamp (Reference no: 8000-05)</p>



M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 Mail: mca@mcastrumenti.it