

Pirometro a infrarossi senza contatto in linea altamente accurato in lunghezza d'onda piccola, scelta per la misurazione della temperatura di superfici metalliche, grafite o ceramica con Bluetooth V2.0

€ 75°C a 700°C

A150

A150 è un pirometro IR digitale ad alta precisione appositamente progettato che opera all'estremità vicina dello spettro infrarosso ed è quindi una scelta eccellente per la misurazione di metalli ferrosi e non ferrosi al di sopra di 75 ° C perché l'emissività di superfici metalliche non ossidate è maggiore a lunghezze d'onda più brevi. I parametri come Emissività, Uscita analogica, Sottointervallo, Tempo di risposta e Selettore picco possono essere preimpostati franco fabbrica o regolati via software. Ciò consente allo strumento di adattarsi a vari compiti di misurazione. Il pirometro ha un corpo solido in una custodia in acciaio inossidabile che offre un'elevata sicurezza operativa anche in ambienti industriali difficili. Varietà di distanze di lavoro con messa a fuoco fissa disponibile per diverse applicazioni.

Specifiche tecniche

Item	A150
Intervallo di temperatura (sottointervallo analogico regolabile)	75°C...700°C 100°C... 700°C
Range spettrale	2 µm a 2.6 µm
Tipo fotorilevatori	Extended InGaAs
Rapporto distanza-dimensione spot	40:1 (75°C... 700°C) 50:1 (100°C... 700°C)
Emissività (ε)	0.1....1.0 aggiustabile
Tempo di risposta	2 msec aggiustabile fino a 10 sec
Accuratezza	Fino a 400°C: ±3°C >400°C: ±0.5% del valore misurato in °C + 1°C
Ripetibilità	0.1% della lettura in °C + 1°C
Opzioni Avvistamento	Luce pilota laser (PL)
Uscite analogiche	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (Selezionabile da utente)
Uscite digitali	Bluetooth V2.0 RS-232/RS-485 (Selezionabile da 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 temperatura 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 to 28V DC con protezione da tensione inversa
Consumo potenza	Max 2.5 watt
Potenza laser	<1 m watt
Classe di protezione	IP65
Alloggiamento	Acciaio inox
Isolamento	Alimentazione, * Uscita digitale e Uscita analogica sono galvanicamente isolate l'una contro l'altra
Umidità operativa	10-95%, Condizioni senza condensa
Peso e dimensioni	600g Dia= Ø 49.5 mm; Lunghezza=118mm



Caratteristiche

- Ampi intervalli di temperatura da 75 ° C a 700 ° C.
- Gamma spettrale 2 µm 2,6 µm
- Targeting laser
- Tempo di risposta rapido entro millisecondi
- Opzioni di uscita analogiche disponibili come 0 ... 20mA, 4. 20mA, 0...10 V
- Interfaccia seriale Bluetooth V2.0 e RS-232 / RS-485
- Software PC intuitivo per la comunicazione

Fornitura standard

- Pirometro con luce pilota laser (PL)
- Uscita analogica 4 ... 20mA, 0..20mA, 0..10V
- Interfaccia digitale RS-232 e RS-485 (selezionabile dall'utente)
- Bluetooth V2.0
- 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 cavo extra

Applicazioni

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

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Dimensioni spot

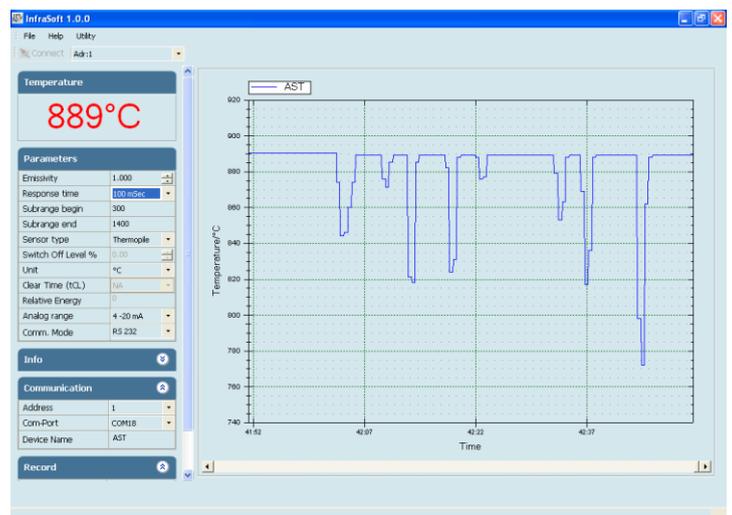
Distanza di lavoro prodotta WD (mm)	350	500	700	800	1000	1500	2000	2500	3000	5000	Aperture(A)
Spot Size (40:1) 75°C - 700°C	8.75	12.5	17.5	20	25	37.5	50	62.5	75	125	18
Spot Size (50:1) 100°C - 700°C	7	10	14	16	20	30	40	50	60	100	18

Software "Infrasoft"

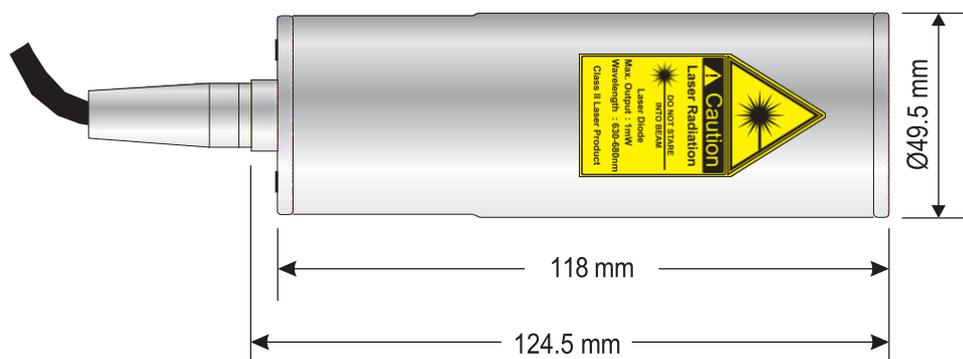
Il software "Infrasoft" rientra nella fornitura standard e offre la possibilità di collegare tre pirometri contemporaneamente per l'impostazione dei parametri, visualizzare il grafico in tempo reale, il grafico offline e valutare i dati di misurazione. La comunicazione tra il pirometro e il software 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

- Emissività, Tempo di risposta
- Clear Time (Peak Picker),
- Uscite analogiche
- Sub Range,
- Unità di Temperatura (°C/°F),
- Modo comunicazione



Disegno tecnico pirometro



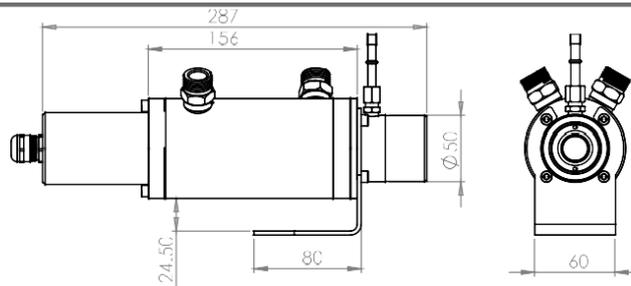
A150 PL

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Accessori

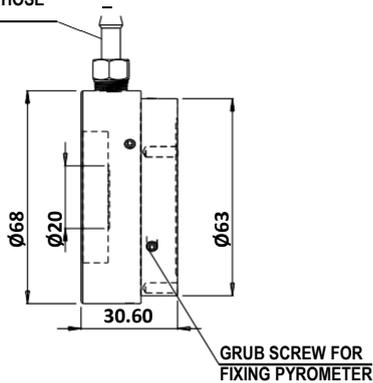
<p>Water Cooling Jacket with Adjustable Flange (Reference no: 8000-02 for PL) (Reference no: 8000-06 for TL)</p> 	<p>Adjustable Mounting Stand (Reference no: 8000-07)</p> 	<p>Air Purge Unit (Reference no: 8000-04)</p> 	<p>Adjustable Mounting Support (Reference no: 8000-05)</p> 
<p>Display & Parameterizer 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> 

Disegno accessori pirometro

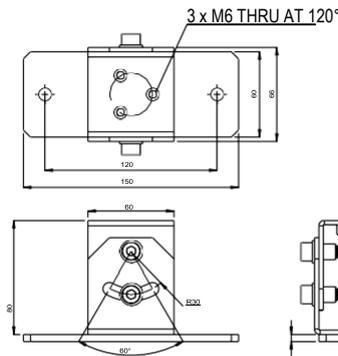


Water Cooling Jacket with Adjustable Flange PL
(Reference no: 8000-02)

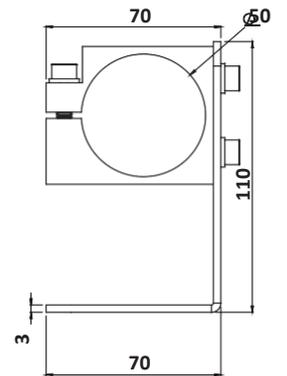
FOR 6 mm INSIDE
DIAMETER HOSE



Air Purge Unit
(Reference no: 8000-04)



Adjustable mounting stand
(Reference no: 8000-07)



Mounting Clamp
(Reference no: 8000-05)



M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it