

## Pirometri a infrarossi senza contatto in linea altamente precisi per alluminio

**300 a 1000°C (572 a 1832°F) • 350 a 1300°C (662 a 2372°F) •  
380 a 1500°C (716 a 2732°F) • 440 a 2000°C (824 a 3632°F)**

A5-IN è un pirometro IR appositamente progettato per la misurazione della temperatura senza contatto dell'alluminio.

A5-IN è un pirometro plug and play a lunghezza d'onda multipla che utilizza una base dati specifica dell'applicazione derivata da anni di esperienza in applicazioni reali. A5-IN utilizza algoritmi speciali per calcolare con precisione sia la temperatura effettiva che l'emissività della superficie.

A5-IN può contenere più basi di dati in modo che il singolo strumento possa essere facilmente commutato tra più applicazioni come metallo fuso, profili estrusi, superficie di alluminio laminato, cingoli continui, billette di alluminio, lastre ecc.

Ha un puntatore laser che è allineato in linea con il rivelatore in modo da garantire che sia il laser che il rivelatore guardino nello stesso punto. Questo aiuta a mirare con precisione anche su lunghe distanze.

A5-IN offre la comunicazione Bluetooth in modo che possa comunicare con smartphone o laptop Android per visualizzare la temperatura misurata e per regolare i parametri / la selezione della base dati e la registrazione dei dati.



### Caratteristiche

- Semplice da usare - Nessuna calibrazione richiesta
- Alta precisione - (entro l'1%) in condizioni reali del sito
- Capace di misurare obiettivi con emissività variabile
- Misura attraverso fumo, polvere, vapore acqueo ecc.
- Intervalli di temperatura: vedere la tabella all'inizio della pagina successiva.
- Intervallo di temperatura per la misurazione davanti al corpo nero, quando si misura una temperatura minima del corpo lucido sarà più alta
- Design robusto
- Gamma completa di accessori
- Ampia gamma di funzioni integrate
- Software NET sw per PC
- Pirometro Applicazione Android tramite Bluetooth

### Fornitura

- Lampada spia laser integrata
- Interfaccia digitale RS-232
- Certificato di calibrazione, software PC e manuale operativo

### Opzioni

- Accessori meccanici ed elettrici
- Uscita analogica: 0... 20mA o 4... 20mA o 0-10V o K tipo T / C extra lunghezze dei cavi
- RS422, RS485, USB, Bluetooth

### Applicazioni

Estrusione di alluminio laminazione di alluminio  
Profili Forgiatura in alluminio  
billette

Cing continuo in alluminio

### Software

NET sw

Pirometro

◆ Measurement Readout ◆ Parameterization ◆ Datalogging

The screenshot displays the software interface for the A5-IN pyrometer. It features several windows and panels:

- Measurement Readout:** Shows a large digital display of the current temperature reading, such as 336.5 °C.
- Parameterization:** A panel with various settings including:
  - Analog Range: min 300, max 700
  - Tau (samples): 255 ms (15)
  - T Bright min: 200
  - Moving Average: 1
- Measurement (Serial Number: 000020):** A detailed window showing:
  - Temperature: 3095.2
  - Emissivity: 0.01
  - T Brightness 1: 1131.8
  - T Brightness 2: 932
  - Working Group: 1
  - Data Updated: [button]
- Parameters - General (Serial Number: 000020):** A window for configuring the device:
  - Temperature Scale: FAHRENHEIT
  - Analog Scale: Tmin: 572, Tmax: 1292
  - Brightness - Min: Read 572, Write [ ]
  - Black Body Detection: Read 1.0, Write [ ]
  - Moving Average: Read 15, Write 6
  - Tau (Average Number): Read 510mS, Write [ ]
  - Sigma: Read [ ], Write [ ]

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

## Specifiche tecniche

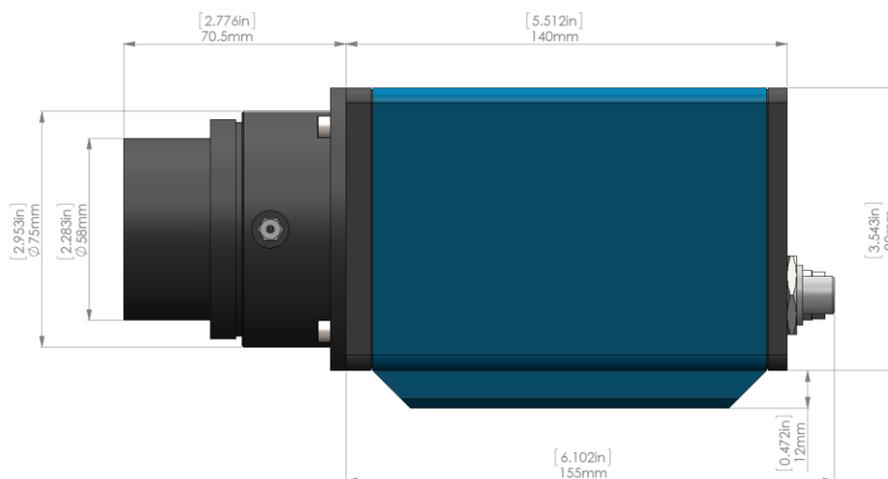
Specification	Model A5-IN	
Temperature Range (Analog sub-range adjustable)	300 - 1000°C	572 - 1832°F
	350 - 1300°C	662 - 2372°F
	380 - 1500°C	716 - 2732°F
	440 - 2000°C	824 - 3632°F
Spectral Range	1.3...1.6 μm	
Photodetector Type	InGaAs	
Distance to Spot Size Ratio	100:1	
	200:1	
Emissivity	0.1 -1.0	
Response Time	Adjustable from 0.1 sec to 17 sec	
Accuracy and Repeatability	±1%	
Sighting	Integrated Laser Pilot Light	
Power Supply	24VDC	
Analog Output	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V, K Type T/C	
Digital Output	RS-232, RS-422, RS-485, USB, Bluetooth	
Digital Display	P110	
Sensor overall dimensions	215 x 110 x 105 mm / 8.46 x 4.33 x 4.13 in	
Sensor weight	~2.0Kg / ~4.4lbs	
Operating temperature range	0 to +50°C / 32 to +122°F	
Storage temperature range	-20 to +70°C / -4 to +158°F	
Protection Class	IP65	

## Spot Sizes

Measuring Distances [mm] / [in]	A5-IN Spot Sizes [mm] / [in]			
	FOV 1:100	FOV 1:200		
	300 - 1000°C 572 - 1832°F	350 - 1300°C 662 - 2372°F	380 - 1500°C 716 - 2732°F	440 - 2000°C 824 - 3632°F
500 / 20	5 / 0.2	2.5 / 0.1		
1000 / 40	10 / 0.4	5 / 0.2		
1500 / 60	15 / 0.6	7 / 0.3		
2000 / 80	20 / 0.8	10 / 0.4		
2500 / 100	25 / 1.0	12.5 / 0.5		
5000 / 200	50 / 2.0	25 / 1.0		

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

## Disegno tecnico pirometro



## Accessori

**AS3000 Application Selector**  
(Reference no: 300-07)

**Power Supply Unit**  
(Reference no: 200-09)

**Air Purge Tube 200 mm**  
(Reference no: 200-03)

**Display & Parameterizer**  
(Reference no: P-110)



**Adjustable Mounting**  
(Reference no: 200-01)

**Air Purge Tube Adapter**  
(Reference no: 200-02)

**Frontal Water-Cooling Plate**  
(Reference no: 200-06)

**Top Water-Cooling Plate**  
(Reference no: 200-10)



**M.C.A. sas**

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

E-mail: [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme