

Pirometri IR senza contatto ad alta precisione con sistema di scansione incorporato per alluminio

105°C a 900°C (221°F a 1652°F) • 200°C a 1640°C (392°F a 2984°F) •
250°C a 1850°C (482°F a 3362°F) • 360°C a 2500°C (680°F a 4532°F)

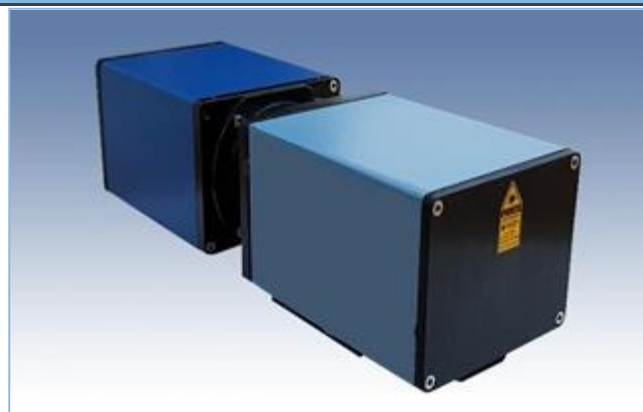
A5-S-EX

A5-S-EX è un pirometro IR appositamente progettato per la misurazione della temperatura senza contatto dell'alluminio con scansione automatica e mirino.

A5-S-EX è uno scanner pirometrico 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-S-EX utilizza algoritmi speciali per calcolare accuratamente sia la temperatura effettiva che l'emissività della superficie.

A5-S-EX 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 allinearsi con il rivelatore in modo tale che sia il laser che il rivelatore guardino nello stesso punto. Questo aiuta a mirare con precisione anche su lunghe distanze.

A5-S-EX 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

- High accuracy - (1%) in real site conditions
- Capable of measuring targets with variable emissivity
- Measures through smoke, dust, water vapor etc.
- Temperature range - see table at the beginning of the next page.
- Temperature range for measurement in front of black body, when measuring a shiny body minimum temperature will be higher
- Rugged design
- NET sw software for PC
- Pyrometer Android Application via Bluetooth
- Selection of scanning modes:
 - Hottest point
 - One Shot point
 - Program point
 - Continuous scanning (pendulum mode)
- Adjustable scanning range up to $\pm 20^\circ$
- Adjustable scanning step from 0.1° to 5°
- Adjustable scanning time
- Minimal working distance 1 meter
- Maximal working distance target size dependence

Fornitura

- Integrated laser pilot light
- Digital Interface RS-232
- Calibration certificate, PC Software & Operation Manual

Opzioni

- Mechanical and Electrical Accessories
- Analog Output: 0...20mA or 4...20mA or 0-10V or K type T/C
- RS422, RS485, USB, Bluetooth

Applicazioni

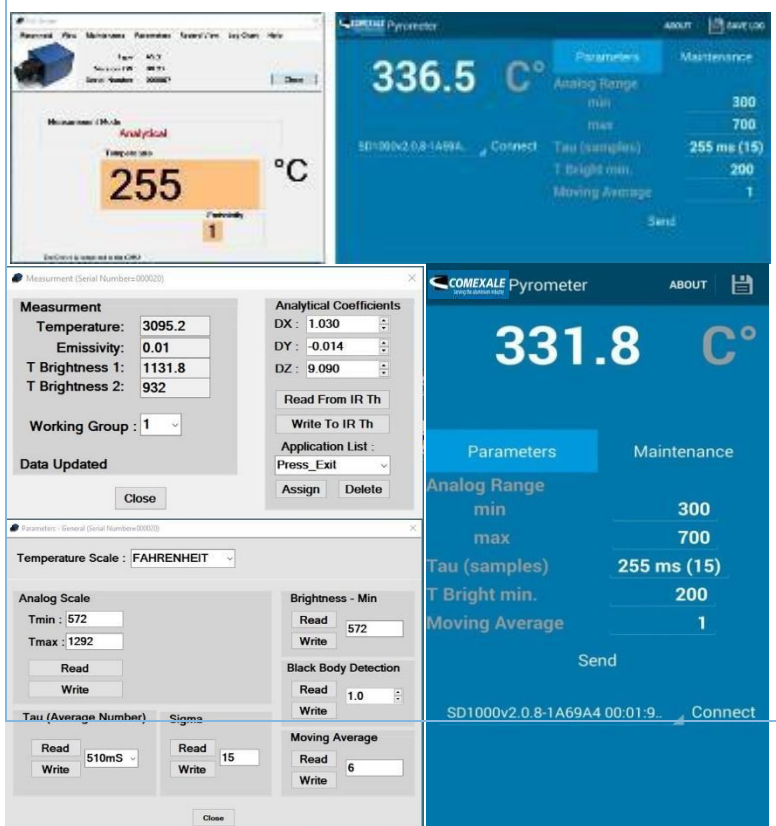
- Aluminium Extrusion
- Aluminium Rolling
- Profiles
- Aluminium Forging
- Billets
- Aluminium Continuous Cing

Software

NET sw

Pyrometer

◆ Measurement Readout ◆ Parameterization ◆ Datalogging



Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

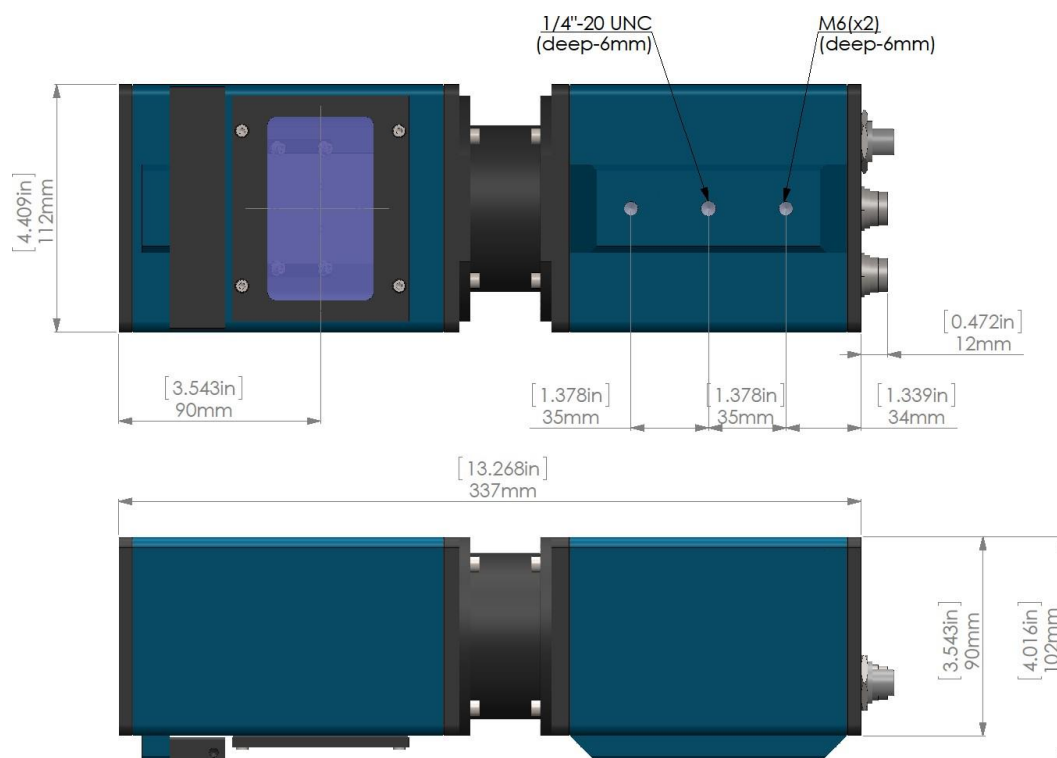
Specifiche tecniche

Specifiche	Modello A5-S-EX
Temperature Range (Analog sub-range adjustable)	105 - 900°C 221 - 1652°F 200 - 1640°C 392 - 2984°F 250 - 1850°C 482 - 3362°F 360 - 2500°C 680 - 4532°F
Spectral Range	2.1...2.4 µm
Photodetector Type	InGaAs Extended
Emissivity	0.1 -1.0
Response Time	Adjustable from 0.1 sec to 17 sec
Default Value	0.5 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, RS485, RS-422, USB, Bluetooth
Digital Display	P110
Adjustable Scanning Range	Up to ±20°
Adjustable Scanning Step	From 0.1 to 5°
Number of Automatically Scanning Modes	4
Pyrometer Scanner Overall Dimensions	355 x 110 x 105 mm
Pyrometer Scanner Weight	3.4Kg
Operating temperature range	0°C to +50°C / 32°F to +122°F
Storage temperature range	-20°C to +70°C / -4°F to +158°F
Humidity	Unlimited for the sensor-head

Dimensioni

Measuring Distances [mm] / [in]	A5-S-EX Spot Sizes [mm] / [in]			
	FOV 1:100	FOV 1:200		
	105 - 900°C 221 - 1652°F	200 - 1640°C 392 - 2984°F	250 - 1850°C 482 - 3362°F	360 - 2500°C 680 - 4532°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



Accessori

Adjustable Mounting
(Reference no:200-01)



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



Display & Parameterizer
(Reference no: P-110)



AS3000 Application Selector
(Reference no: 300-07)



Operator Control Panel
(Reference no: -017)



Power Supply Unit
(Reference no: 300-09)



M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

E-mail: mca@mcastrumenti.it

