

Termocamera a infrarossi ultra compatta ad alta risoluzione per la misurazione della temperatura senza contatto

TE700 è un sistema di imaging termico, con elevata risoluzione spaziale e termica, che consente di monitorare visivamente il profilo di temperatura dell'oggetto target 24 ore su 24 in un sistema di visualizzazione per applicazioni di imaging in tempo reale impegnative in vari settori.

Che si tratti di controllo qualità, monitoraggio dei processi o automazione dei processi, la telecamera a infrarossi TE-700 misura le temperature senza contatto esattamente e in modo affidabile. Il dispositivo è resistente, robusto e adatto per il funzionamento continuo industriale. TE-700 è disponibile con una risoluzione di 640 x 480 Pixel. Grazie all'ampio intervallo di temperature di misurazione, TE-700 è in grado di soddisfare le esigenze di profilazione termica di settori molto grandi. Con un'elevata tolleranza agli urti e alle vibrazioni, TE 700 è progettato per anni di funzionamento senza manutenzione.

È una fotocamera economica sul mercato con frame rate di 25Hz, funzioni multiple e ampia gamma di temperature. Funziona a una breve gamma di lunghezze d'onda da 0,85 - 1,1 µm per ridurre al minimo gli errori di misurazione della temperatura causati fisicamente da imprecisioni di emissività. Parallelamente alla visualizzazione di un profilo termico, la termocamera a infrarossi può anche visualizzare un'immagine monocromatica dell'oggetto.

In processi molto rapidi o al variare della temperatura, l'acquisizione dei dati avviene in tempo reale tramite Gigabit Ethernet o USB. Con l'acquisizione dei dati in tempo reale, le immagini possono essere trasferite su un computer utilizzando il software INFRAVIEW.

Può visualizzare video termici, fornire un'emissione termica continua senza perdite e nessun ritardo apprezzabile nelle schede I / O. È inoltre possibile configurare più clientPC per visualizzare video termici in posizioni diverse tramite LAN.

Caratteristiche

- Ampio intervallo di misurazione 700-1800 ° C (frame rate fino a 25Hz)
- Rilevatore CMOS ad alta dinamica con risoluzione fino a 640 x 480 pixel
- Display video termico e monocromatico
- Acquisizione rapida dei dati termici in tempo reale tramite Gigabit Ethernet / USB
- Registrazione video e temperatura configurabili
- Moduli di ingresso / uscita digitali e analogici ☑ Impostazioni dei parametri controllate da software ☑ Configurazione di PC client multipli
- Piccolo alloggiamento compatto in alluminio
- Pacchetto software standard
- Integrazione nella soluzione di sistema personalizzata, comprese le regolazioni del software

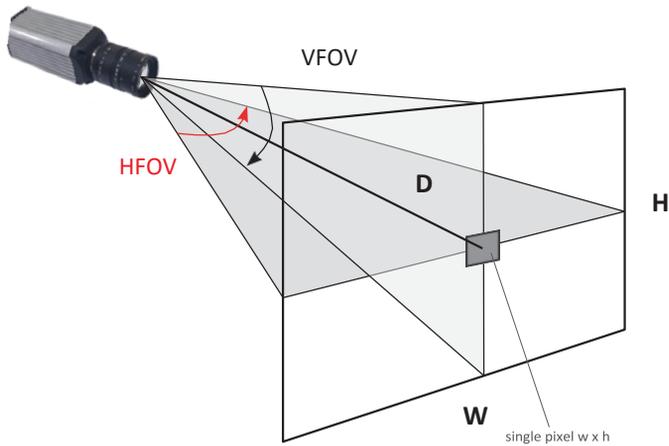
TE-700



Specifiche tecniche	
Risoluzione / frequenza fotogrammi opzionali	640 x 480 Pixels @ 25Hz
Rilevatore	High Dynamic CMOS
Range spettrale	0.85 - 1.1µm
Sensibilità termica (NETD)	<1 K (700°C [$<1292^{\circ}\text{F}$]), <2 K (1000°C [1832°F])
Formato video per il salvataggio	MPEG-4, AVI
Formato immagine per il salvataggio	BMP/JPG
Uscite analogiche	Uscita di corrente analogica a 4 canali
Ingressi digitali	2 ingressi isolati
Uscite digitali	2 Uscite a relè
Connettività	Ethernet/USB
Protocollo	GIGE per Ethernet, proprietario per USB
otturatore	Shutter Less
Temperatura ambiente	0°C - 60°C
Temperatura stoccaggio	-20°C a 70°C
Umidità relativa	20 a 80% non condensante
Shock	3 Bumps @ 64 g ½ sinus during 5ms. (sui tre assi)
Vibrazione	15g RMS da 5 Hz a 500 Hz (sui tre assi)

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Optics Variants (optics with motorized focus)



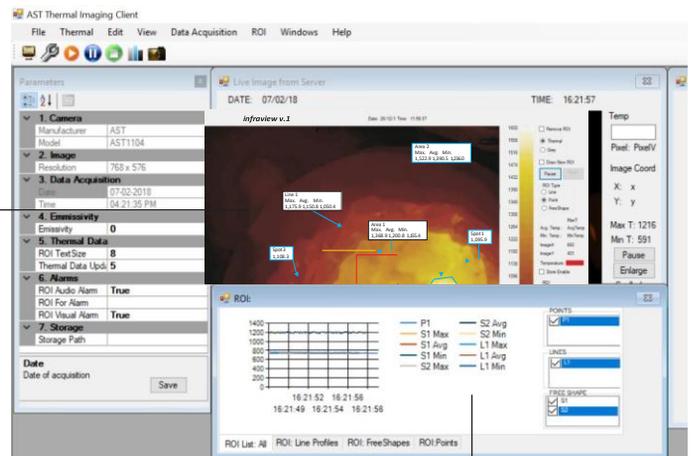
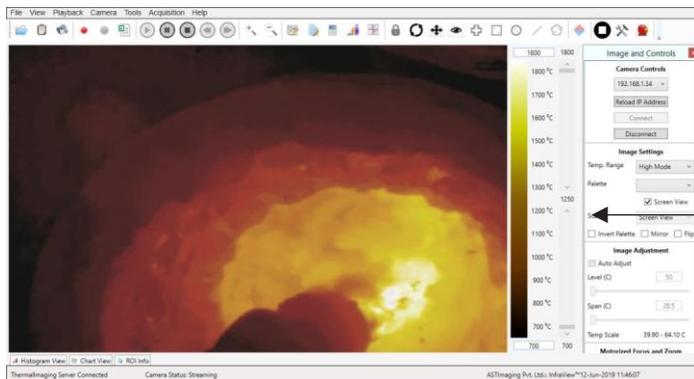
- HFOV = Campo visivo orizzontale
- VFOV = Campo visivo verticale
- D = Distanza di misura
- W = Larghezza immagine
- H = Altezza immagine

HFOV x VFOV	Dist. (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Pixel WxH (mm)
32° x 24°	1 M	0.57	0.43	0.7 x 0.7
	5 M	2.87	2.13	3.7 x 0.7
	10 M	5.73	4.25	4.25 x 4.25
51° x 39°	1 M	0.95	0.71	1.2 x 1.2
	5 M	4.77	3.54	6.2 x 6.2
	10 M	9.54	7.08	12.4 x 12.4
83° x 67°	1 M	1.77	1.32	2.3 x 2.3
	5 M	8.85	6.62	11.5 x 11.5
	10 M	17.69	13.245	23.0 x 23.0

InfraView

TE-700 ha un software di elaborazione di immagini termiche INFRAVIEW al centro di un sistema di imaging termico che è personalizzabile con l'architettura client-server per soddisfare contemporaneamente più client. Il software modulare Windows INFRAVIEW può essere configurato / personalizzato per soddisfare i requisiti dell'applicazione / della soluzione.

Il software INFRAVIEW consente di controllare la registrazione, la visualizzazione, la manipolazione e la memorizzazione della videocamera / immagine acquisita, nonché i dati di temperatura misurati. Questo software in tempo reale consente una parametrizzazione semplice e veloce per la documentazione dei dati di temperatura per l'ottimizzazione del controllo di processo.



Caratteristiche speciali

ROI configurabile: punto, linea, forma libera

Visualizzazione istogramma e isoterma

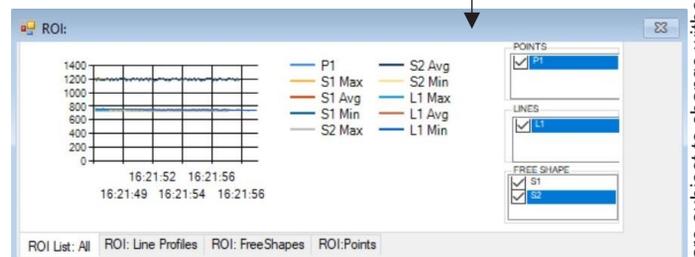
Rilevamento di punti caldi e freddi

Ridimensionamento della tavolozza dei colori

Grafici di tendenza

Uscita allarme

Esportazione di video e immagini



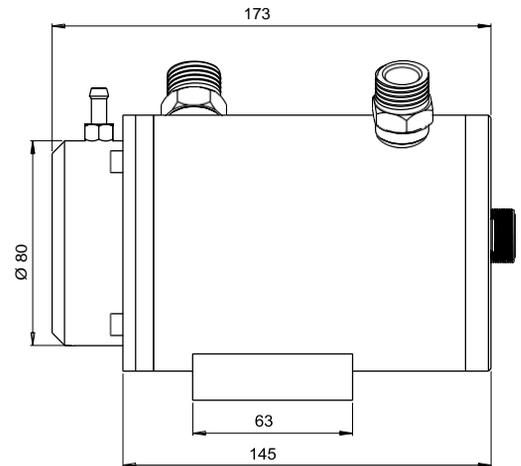
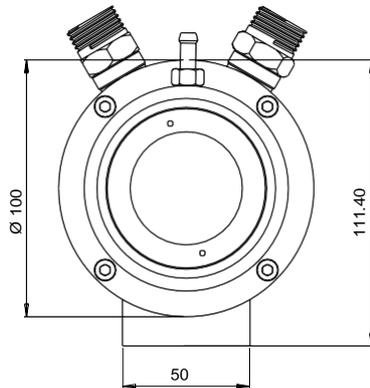
Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Specifications are subject to change without prior notice

Giacca di raffreddamento ad acqua



Giacca di raffreddamento ad acqua (Ref No. 8900-06)



I/O Module



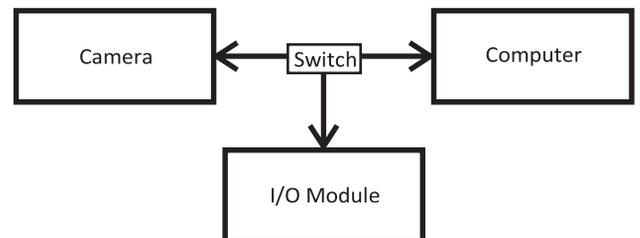
DIN RAIL Mounted I/O Module (Ref No. 8900-07)

Un modulo I / O funge da interfaccia tra computer e termocamera. Il modulo I / O fornisce uscite analogiche e relè rispetto alla temperatura. Queste uscite possono essere personalizzate per l'indicazione della temperatura, la generazione di allarmi o la segnalazione di errori.

- Tutti gli I/O sono impostabili dall'utente per intervallo e ROI
- Gli I / O possono essere personalizzati in base alla selezione dell'utente
- 4 uscite analogiche 4-20mA
- I/O lavora in Ethernet
- 2 Uscite a relè
- Montaggio su guida DIN per una facile installazione
- 2 Ingressi digitali isolati per l'attivazione

Computer System

Processor : Intel i7 8th Generation or Higher
 RAM : 8 GB
 GPU : 2 GB
 HDD : 1 TB
 Operating System : Windows 10
 (Reference No.8900-05)



Applicazioni

- Industria del cemento
- Industria acciaio
- Power Industry
- Oil & Gas Industry
- Industria del vetro

Accessori standard

- Alimentazione 12 VDC
- Cavo Ethernet 5 mtr.

Software Infraview Incluso nella confezione standard con fotocamera TE 700