

Termocamera a infrarossi economica

LTE-80

Le termocamere offrono una vasta gamma di applicazioni in diversi settori, dall'industria automobilistica alla prevenzione degli incendi nelle industrie, forniscono una diagnosi istantanea e contattano meno la temperatura.

I pirometri a infrarossi possono essere utilizzati quando conosciamo l'esatto punto critico della misurazione della temperatura. I pirometri aiutano nella misurazione della temperatura in un determinato punto. Ma le termocamere sono necessarie nelle applicazioni in cui è necessario misurare la temperatura di una determinata area. L'alta risoluzione, come 640x480 pixel / 384x288 pixel, non è sempre necessaria nelle applicazioni industriali. A volte dobbiamo solo identificare i guasti. Quindi AST LTE-80, 80x64 pixel, è la soluzione più economica.

Perchè hai bisogno di una termocamera?

La maggior parte delle industrie o degli impianti deve funzionare ininterrottamente 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno, quindi per produrre risultati più rapidi, migliori ed efficienti a costi inferiori, le termocamere sono l'opzione migliore.

Le termocamere a infrarossi sono l'opzione più economica per identificare i guasti prima che possano causare catastrofi.

1. Possono identificare posizioni come quelle in cui le connessioni non sono sicure.
2. Ispezione del motore
3. Ispezione dell'isolamento
4. Danni interni agli impianti
5. Ispezione dei trasportatori

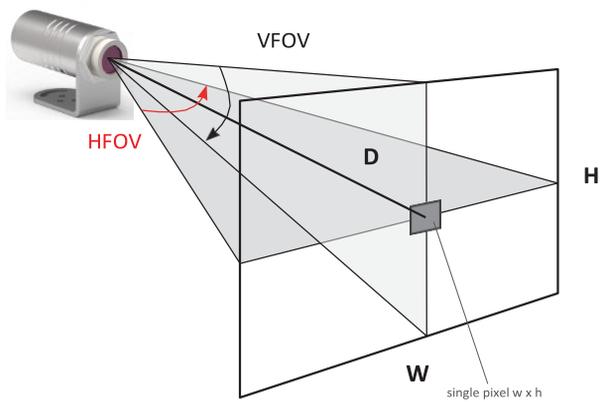
Specifiche tecniche

Dati termocamera	
Tipo	Rilevatore FPA non raffreddato
Risoluzione IR	80x64
Grandezza pixel	17µm
Range spettrale	8 - 14µm
NETD	<80mK@f1.0, 30Hz 300 K
Frequenza	9Hz
Dati lente	
Focus	Fissa
Prestazioni di misurazione di immagine e temperatura	
E-zoom	2x, 4x
Range misura temperatura	0°C - 500°C range superiore fino a 1000 ° C / opzionale
Accuratezza	±2°C o ±2% della lettura
Tracciamento Hot Spot	Visualizzazione in tempo reale della posizione del punto caldo e dei valori di temperatura
Impostazioni	Data / ora, ° C / ° F K, lingua
Correzione emissività	Da 0,01 a 1,0 regolabile; correzione mediante tabella di trasmissione predefinita
Tavolozza di colori	12 tipi tra cui bianco caldo, nero caldo, rosso ferro, arcobaleno



Formattazione dati	
Immagine	Formato BMP/JPG
Video	Formato AVI
Generazione report	Formato Word, customizzazione possibile
Interfaccia	
Interfaccia network	Ethernet 100M, interfaccia Rj45, trasmissione dati di temperatura
Interfaccia CVBS	Uscita video analogica, che offre informazioni sull'osservazione del terreno
Interfaccia potenza	DC 5V
I/O	4 ingressi / uscite analogici e 4 ingressi / uscite digitali (opzionale)
Consumo potenza	4W
Dati ambientali	
Intervallo operativo di temperatura	-10°C ~ +60°C
Gamma di temperature di stoccaggio	-40°C ~ +70°C
Umidità	95% (non condensante)
Shock	25G, IEC60068-2-29
Vibrazione	2G, IEC60068-2-6
EMC	CE/FCC
Dati fisici	
Peso	Approx. 600g
Dimensioni	(OD x L) 78 x 140.30 mm
Montaggio	Montaggio M40x1 con controdamo e morsetto a L
Fornitura standard	
Standard	Telecamera per imaging termico Cavo di integrazione LTE 80, CD-ROM software, scheda di garanzia, scheda di registrazione, certificato di calibrazione, kit imballaggio

Varianti ottica



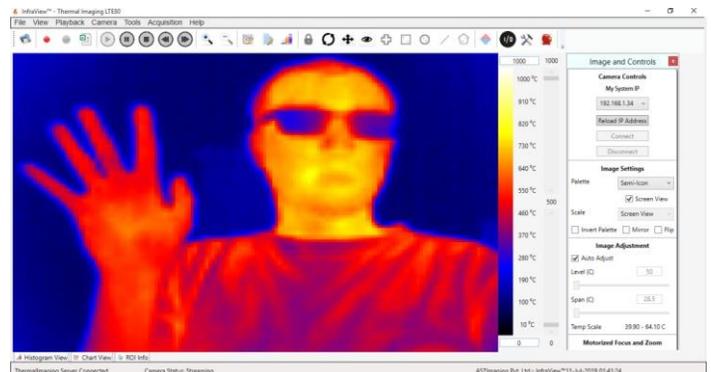
HFOV = Campo visivo orizzontale
 VFOV = Campo visivo verticale
 D = Distanza di misura
 W = Larghezza immagine
 H = Altezza immagine

HFOV x VFOV	Dist. (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Dim pixel (mm)
120° x 90°	1 M	3.46	2.00	36.8
	5 M	17.32	10.00	183.9
	10 M	34.64	20.00	367.9
88° x 70°	1 M	1.93	1.40	23.0
	5 M	9.66	7.00	114.9
	10 M	19.31	14.00	229.8
41° x 33°	1 M	0.75	0.59	9.3
	5 M	3.74	2.96	46.5
	10 M	7.48	5.92	93.0
18° x 14°	1 M	0.32	0.25	3.9
	5 M	1.58	1.23	19.5
	10 M	3.17	2.46	39.0

InfraView

LTE 80 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 la ristorazione a più client contemporaneamente. 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 della videocamera, visualizzare, manipolare e memorizzare i video / le immagini acquisiti, 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

- Maggiore precisione e sicurezza in ogni misura
- Alta sensibilità del sistema
- Display della temperatura
- Regolazione del contrasto
- Diversi obiettivi per diversi FOV
- Valori di misurazione della temperatura in tempo reale

Caratteristiche speciali

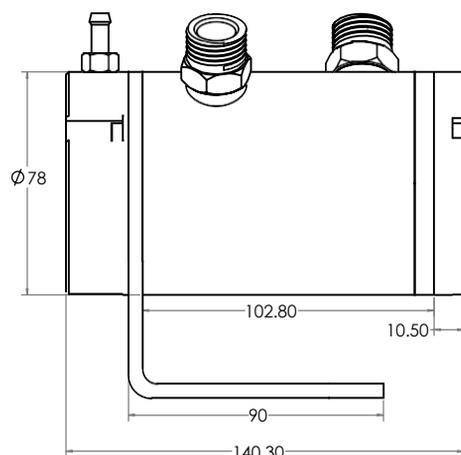
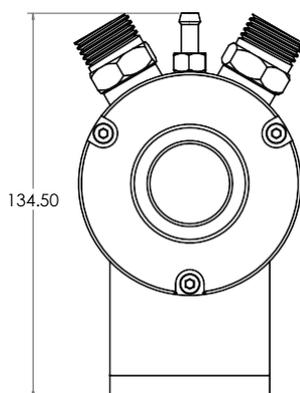
- ROI configurabili: punto, linea, forma libera
- Istogramma e visualizzazione isoterma
- Rilevazione di punti caldi e freddi
- Ridimensionamento della tavolozza dei colori
- Grafico trend
- Uscite allarmi
- Esportazione immagini e video
- Configurazione server client

Misura accurata della temperatura in condizioni estreme

Giacca di raffreddamento ad acqua



Giacca di raffreddamento ad acqua (Ref No. 9200-06)



I/O Module



DIN RAIL Mounted I/O Module (Ref No. 9200-07)

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

Tipica configurazione con PC

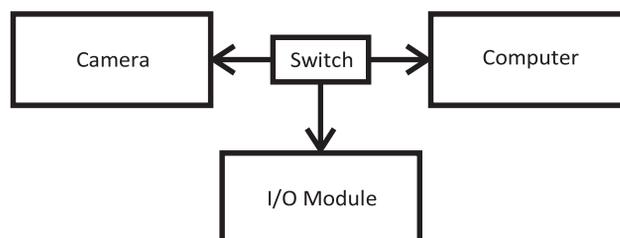
Processor : Intel i3 8th Generation or Higher

RAM : 4 GB

HDD : 1 TB

Operating System : Windows 10

(Reference No. 9200-08)



Applicazioni

- Gestione della qualità
- Automazione di processo e controllo di processo
- Progetti di ricerca e sviluppo: test non distruttivi di materiali, studi sugli aspetti dei medicinali veterinari
- Rilevazione tempestiva di incendi in edifici di stoccaggio, foreste e persino nelle città.
- Controllo del traffico
- Controllo di processo in metallurgia
- Ispezione di apparecchiature elettriche
- Costruire termografia attorno a ponti termici e localizzazione di punti deboli nelle pareti

Accessori standard

- 12VDC Alimentazione
 - Cavo Ethernet 5 mtr.
 - Infraview Software
- Incluso nel pacchetto standard con LTE 80 camera