

TERMOCAMERA 4035

Uno strumento portatile ed innovativo,
con possibilità di scegliere, in modo
semplice, due scale termiche
e che presenta un rapporto
prestazioni/prezzo
particolarmente favorevole



MISURA DELLA TEMPERATURA SU TUTTI I PIXEL
DELL'IMMAGINE, IN FASE DI RIPRESA

DUE SCALE TERMICHE: - 10 °C / + 250 °C E
200 °C / 500 °C, SELEZIONABILI, VIA SOFTWARE,
DALL'UTENTE

FILTRO PER DIFFERENZIARE LA SCALA TERMICA,
INCLUSO IN FORNITURA ED INSTALLABILE
DALL'UTENTE, IN MODO MOLTO RAPIDO

ELEMENTO SENSIBILE DA 160 x 120 PIXEL

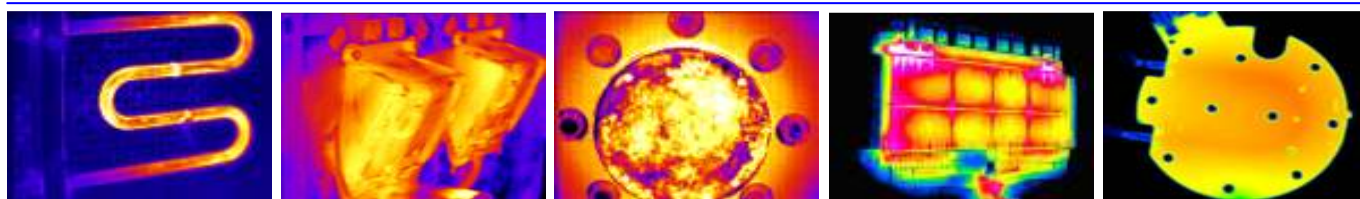
LETTURA DELLA TEMPERATURA DIFFERENZIALE
TRA DUE CURSORI TERMICI, IN FASE DI RIPRESA

FUNZIONE DI INSEGUIMENTO AUTOMATICO, DEI
PUNTI PIÙ CALDO E PIÙ FREDDO, IN FASE DI
RIPRESA

POSSIBILITÀ DI LEGGERE LA TEMPERATURA DI
OGNI PUNTO, SU IMMAGINE CONGELATA, IN FASE
DI RIPRESA

MEMORIZZAZIONE IMMAGINI SU SCHEDA
COMMERCIALE SD INCLUSA

DISPLAY DA 3,5" A 16000 COLORI



ALCUNI CAMPI APPLICATIVI

Produzione di particolari metallici stampati
Fusione di materiali metallici e non-metallici, in genere
Verifiche e collaudi di centrali termiche ad alta potenza



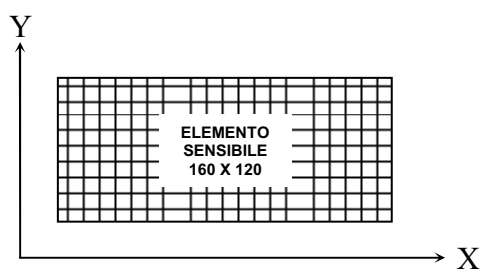
SPECIFICHE TECNICHE

◆ Scale di temperatura (°C):	-10 / + 250 oppure +200 / +500 (selezionabili dall'Utente, a mezzo software, previa installazione di Filtro incluso in Fornitura)
◆ Campo visivo (F.O.V.) (°):	20 x 15
◆ Numero pixel dell'elemento sensibile:	160 x 120
◆ Risoluzione geometrica (I.F.O.V) (mrad):	2 (2mm @ 1 m - vedi Tabella Risoluzione Geometrica)
◆ Messa a fuoco:	manuale
◆ Distanza minima di messa a fuoco (m):	0,5
◆ Campo spettrale di lavoro (µm):	8 – 14
◆ Sensibilità termica (°C):	0,1 (@ 23 °C)
◆ Elemento sensibile:	FPA, microbolometrico, non raffreddato
◆ Radiometricità:	totale, <u>in tempo reale</u>, su tutti i pixel dell'immagine. Il valore della temperatura è visualizzabile in ogni punto dell'immagine termica, <u>già durante la ripresa</u>
◆ Cursori termici attivabili durante la ripresa:	due, spostabili dall'operatore, su tutto il campo inquadrato
◆ Indicazione di temperatura differenziale:	sì, fra i due cursori termici sopra citati
◆ Cursori termici punto più caldo e più freddo:	sì, con funzione speciale di <u>inseguimento automatico</u> dei punti di massima e minima temperatura, attivabile <u>durante la ripresa</u>
◆ Congelamento immagine durante la ripresa:	consentito, attivabile dall'operatore prima del salvataggio della medesima
◆ Operatività su immagine congelata:	consentita; la radiometricità totale in fase di ripresa permette di leggere, con tutta calma, i valori di temperatura in qualsiasi punto muovendo i cursori termici, sull'immagine temporaneamente congelata
◆ Aumento della Risoluzione Geometrica :	fino a 640 x 480 pixel (su immagine elaborata a PC)
◆ Display:	LCD a 16.000 colori, retroilluminato
◆ Frequenza di acquisizione immagini (Hz):	7,5
◆ Dimensione display (pollici):	3,5
◆ Tavolozze di colore:	4
◆ Puntamento:	a mezzo laser (in Classe II)
◆ Numero di immagini memorizzabili	oltre 1000 (su scheda SD da 256 Mb)
◆ Emissività:	impostabile da 0,2 a 1,00 (ad intervalli di 0,01)
◆ Compensazione temperatura ambiente:	sì
◆ Precisione di misura:	+/- 15 °C
◆ Alimentazione:	con batterie intercambiabili ad ioni di Litio, ricaricabili in campo
◆ Autonomia delle batterie:	5 ore di lavoro continuo
◆ Alimentazione da rete elettrica:	a mezzo adattatore
◆ Corpo macchina:	in plastica antiurto
◆ Dimensioni corpo (m):	0,23 x 0,12 x 0,11
◆ Peso (kg):	0,75 (comprese le batterie)
◆ Interfacce:	USB, tipo B
◆ Umidità relativa ambiente:	10% / 90%
◆ Temperatura ambiente di lavoro (°C):	- 15 / + 45
◆ Temperatura di immagazzinamento (°C):	- 20 / + 70

TERMOCAMERA IRISYS 4035

TABELLA DELLA RISOLUZIONE GEOMETRICA

La Tabella mostra, nelle prime due colonne, quanto valgono le dimensioni dell'immagine sugli assi X ed Y, e, nella terza colonna, quanto vale la dimensione dell'elemento base dell'immagine (pixel). Quest'ultimo dato rappresenta appunto la cosiddetta Risoluzione Geometrica.



Dimensioni espresse in millimetri

D	DIMENSIONE IMMAGINE SULL'ASSE X	DIMENSIONE IMMAGINE SULL'ASSE Y	DIMENSIONE DEL SINGOLO PIXEL
1	353	263	2
2	705	527	4
5	1763	1317	11
10	3527	2633	22
20	7053	5266	44

D: distanza della termocamera dall'oggetto