

Serie TC4/TC8

Termocamere



Due risoluzioni, resistenza a cadute da 2 m e fusione IR-visibile su touchscreen

TC4/TC8

Termocamere portatili per la manutenzione predittiva

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Termocamere portatili ergonomiche a prova di campo: cadute da 2 m, urti di 25G e IP54.

Descrizione del prodotto

Due risoluzioni, un unico concetto

La serie offre due rivelatori — 160 × 120 nel TC4 e 384 × 288 nel TC8 — sullo stesso design portatile ergonomico per la manutenzione predittiva elettrica e industriale, con campi di temperatura da -20 °C fino a +650 °C, estendibili a 1200 °C o 2000 °C.

La fusione a portata di mano

Una telecamera nel visibile da 3 MP e il rivelatore termico condividono un pratico touchscreen da 3,6 pollici con visualizzazione in fusione; i due illuminatori a LED garantiscono immagini nitide negli armadi bui e la trasmissione in rete invia immagini e video in tempo reale.

Caratteristiche principali

- Nuova tecnologia del sensore resistente alle cadute: cadute da 2 m, urti di 25G, vibrazioni di 2G.
- Visualizzazione in fusione IR e visibile su touchscreen da 3,6 pollici.
- Trasmissione audio Bluetooth (auricolare/RS232).
- Registrazione JPEG e H.264 con dati radiometrici originali.
- Note vocali di 60 s per immagine.
- Meno di 1 kg, con impugnatura laterale e attacco per treppiede.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applicazioni e funzioni di analisi

Applicazioni

- Manutenzione predittiva di quadri elettrici, linee e apparecchiature di sottostazione.
- Ispezione industriale e controllo di processo.
- Ricerca scientifica con trasmissione in rete in tempo reale.

Analisi sullo schermo

Fino a 5 punti mobili, 5 aree con temperatura massima, minima e media e 2 linee di misura, oltre a profili, isoterme, differenza di temperatura e allarmi vocali/cromatici; emissività, temperatura di sfondo e correzioni atmosferiche sono regolabili dall'utente.

Pronte per la giornata di lavoro

La batteria Li-Ion garantisce 3 h di uso continuo con standby e spegnimento automatici; immagini e dati si trasferiscono tramite mini-USB, uscita video o Bluetooth.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

TC4/TC8 – SPECIFICHE TECNICHE

Rivelatore	Microbolometro FPA non raffreddato — TC4: 160 × 120; TC8: 384 × 288
Campo spettrale	8-14 µm
Sensibilità termica (NETD)	≤ 0,06 °C a 30 °C
Campo visivo / fuoco min.	25° × 19° / 0,1 m; messa a fuoco manuale
Risoluzione spaziale (IFOV)	TC4: 2,37 mrad; TC8: 1,37 mrad
Frequenza immagine	50/60 Hz
Telecamera visibile	Telecamera visibile da 3 MP; due illuminatori a LED
Display	Touchscreen TFT a colori da 3,6 pollici, 640 × 480; fusione IR-visibile
Campo di temperatura	TC4: da -20 °C a +350 °C (estendibile a 650 °C); TC8: da -20 °C a +650 °C (fino a 1200 °C o 2000 °C)
Precisione	±2 °C o ±2 % della lettura, il valore maggiore
Funzioni di analisi	Fino a 5 punti, 5 aree (max/min/media), 2 linee; profilo, isoterme, differenza, allarmi (vocali, cromatici)
Controllo immagine	11 palette; guadagno e luminosità automatici/manuali
Correzioni	Emissività 0,01-1,0; temperatura di sfondo; trasmittanza atmosferica
Memoria	Micro SD (TF) 8 GB, max 32 GB; salvataggio automatico/manuale con abbinamento IR-visibile
Formati file	JPEG e H.264, entrambi con dati radiometrici originali
Annotazioni	Note vocali di 60 s per immagine (microfono integrato)
Puntatore laser	Classe 2, 1 mW / 635 nm (rosso), IEC 60285
Alimentazione	Li-Ion ricaricabile, 3 h continue; standby e spegnimento automatici; caricatore 12 V
Robustezza	Resistente a cadute da 2 m; urti 25G (IEC 68-2-29); vibrazioni 2G (IEC 68-2-6)
Ambiente	Da -15 °C a +50 °C (stoccaggio da -25 °C a +60 °C); ≤ 90 % UR; IP54
Peso e dimensioni	0,98 kg; 230 × 105 × 245 mm; impugnatura laterale; attacco treppiede da 1/4"
Interfacce	Mini-USB per immagini e dati; uscita video; audio/dati Bluetooth (auricolare/RS232)



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com