

TC706

Termografia per il rilevamento di gas



Fughe di SF₆ localizzate a distanza, con l'apparecchiatura in servizio

TC706

Termocamera per il rilevamento di fughe di SF₆

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Le fughe di SF₆ appaiono sullo schermo come un pennacchio in tempo reale, senza disalimentare l'impianto.

Descrizione del prodotto



Ispezione di sottostazione con l'impianto in servizio



Pennacchio della fuga visto dal rivelatore raffreddato

Imaging passivo ottimizzato per l'SF₆

La TC706 impiega la termografia passiva nella banda 9,8-11,2 μm , in cui l'SF₆ assorbe fortemente: la fuga appare sullo schermo come un pennacchio in tempo reale e il suo punto esatto di origine può essere localizzato a distanza, senza interruzioni dell'alimentazione.

Il rivelatore QWIP raffreddato da 320 × 256 offre un'elevata qualità d'immagine e una misura accurata della temperatura (-40 °C a +500 °C), per cui lo stesso strumento copre anche le ispezioni termografiche di routine.

Caratteristiche e vantaggi

- Localizzazione a lunga distanza delle fughe su apparecchiature in tensione.
- Rivelatore raffreddato con sensibilità termica (NETD) $\leq 0,025$ °C.
- Nessuno sfondo specifico né luce ausiliaria necessari per i controlli in sito.
- Impugnatura e visore ruotano insieme per un'osservazione agevole da qualsiasi angolazione.
- Compatta e leggera (3 kg): utilizzo sul campo da parte di un solo operatore.
- Registrazione vocale e video per rapporti di ispezione completi.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e gas rilevabili



Impugnatura e visore rotanti per angolazioni di ispezione difficili

Applicazioni

- Ricerca di fughe di SF_6 in sottostazioni isolate in gas e interruttori.
- Ispezione preventiva di apparecchiature di manovra in tensione.
- Tutela ambientale: individuazione delle emissioni di gas serra.

Gas rilevabili

Oltre all' SF_6 , la termocamera visualizza acido acetico, ammoniaca, FREON-12, cianoacrilato, etilene, biossido di cloro e MEK, tra gli altri gas che assorbono nella sua banda spettrale.

Documentazione sul campo

I risultati vengono memorizzati come immagini radiometriche e video con annotazioni vocali; la fotocamera visibile integrata e l'uscita HDMI completano il flusso di lavoro dei rapporti.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

TC706 – SPECIFICHE TECNICHE

Rivelatore	QWIP raffreddato, 320 × 256
Campo spettrale	9,8-11,2 μm (picco 10,55 μm), ottimizzato per l'assorbimento dell'SF ₆
Sensibilità termica (NETD)	≤ 0,025 °C a 30 °C
Campo visivo / fuoco min.	14,5° × 10,8° / 0,5 m, o 24° × 18° / 0,3 m
Risoluzione spaziale (IFOV)	0,79 o 1,13 mrad
Freq. immagine, fuoco e zoom	60 Hz; fuoco automatico, motorizzato o manuale; zoom elettronico 1-4×
Fotocamera visibile integrata	CMOS 1,3 MP
Display	Mirino OLED HD a colori da 0,6 pollici con zoom; touchscreen HD a colori da 5 pollici, 800 × 600
Campo di temperatura	-40 °C a +500 °C
Precisione	±2 °C o ±2 % della lettura, il valore maggiore
Funzioni di analisi	Fino a 10 punti, 5 aree (max/min/media), 2 linee; profilo, isoterma, differenza, allarmi (vocali, a colori)
Controllo immagine	11 tavolozze; contrasto e luminosità automatici/manuali
Correzioni	Emissività 0,01-1,0; temperatura di sfondo; trasmittanza atmosferica
Memorizzazione	Scheda SD da 8 GB, oltre 6000 immagini; acquisizione manuale/automatica; video continuo infrarosso e visibile
Formati file	JPEG infrarosso (14 bit con dati di misura) e MPEG-4; JPEG / MPEG-4 visibile; note vocali di 40 s
Miglioramento immagine	Media (S2, S4, S8, S16) e filtro spaziale
Puntatore laser	1 mW / 635 nm (rosso)
Alimentazione	Batteria ricaricabile Li-Ion, 3 h continue; caricatore intelligente o adattatore di rete; esterna 10-15 V CC
Ambiente	-15 °C a +50 °C; ≤ 90 % UR (senza condensa); IP54
Peso e dimensioni	3 kg; 335 × 160 × 172 mm
Interfacce	Uscita video HDMI, USB 2.0, uscita audio



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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