

TC706

Thermographie pour la détection de gaz



Fuites de SF₆ localisées à distance, avec les disjoncteurs en service

TC706

Caméra thermique de détection de fuites de 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

Fuites de SF₆ visibles comme un panache en direct à l'écran, sans mise hors tension de l'installation.

Présentation du produit



Inspection d'un poste électrique avec l'installation en service



Panache de la fuite vu par le détecteur refroidi

Thermographie passive accordée au SF₆

La caméra TC706 emploie la thermographie passive dans la bande de 9,8-11,2 μm , où le SF₆ absorbe fortement : la fuite apparaît à l'écran comme un panache en direct et son point d'origine exact se localise à distance, sans coupure d'alimentation.

Le détecteur QWIP refroidi de 320 × 256 offre une haute qualité d'image et une mesure précise de la température (-40 °C à +500 °C), de sorte que le même instrument couvre aussi les inspections thermographiques de routine.

Caractéristiques et avantages

- Localisation des fuites à grande distance sur équipements sous tension.
- Détecteur refroidi d'une sensibilité thermique (NETD) $\leq 0,025$ °C.
- Aucun fond spécifique ni éclairage auxiliaire requis pour les contrôles sur site.
- Poignée et viseur pivotent ensemble pour observer confortablement sous tout angle.
- Compacte et légère (3 kg) : utilisation de terrain par une seule personne.
- Enregistrement voix et vidéo pour des rapports complets.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et gaz détectables



Poignée et viseur pivotants pour les angles d'inspection difficiles

Applications

- Inspection de fuites de SF₆ dans les postes isolés au gaz et les disjoncteurs.
- Contrôle préventif des cellules sous tension.
- Protection de l'environnement : suivi des émissions de gaz à effet de serre.

Gaz détectables

Outre le SF₆, la caméra visualise l'acide acétique, l'ammoniac, le FREON-12, le cyanoacrylate, l'éthylène, le dioxyde de chlore et la MEK, parmi d'autres gaz absorbant dans sa bande spectrale.

Documentation de terrain

Les constats sont enregistrés en images et vidéos radiométriques avec annotation vocale ; la caméra visible intégrée et la sortie HDMI complètent le flux de rapports.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

TC706 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Détecteur	QWIP refroidi, 320 × 256
Gamme spectrale	9,8-11,2 µm (pic à 10,55 µm), accordée à l'absorption du SF ₆
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,025 °C à 30 °C
Champ de vision / mise au point min.	14,5° × 10,8° / 0,5 m, ou 24° × 18° / 0,3 m
Résolution spatiale (IFOV)	0,79 ou 1,13 mrad
Cadence, mise au point et zoom	60 Hz ; mise au point automatique, motorisée ou manuelle ; zoom électronique 1-4×
Caméra visible intégrée	CMOS 1,3 MP
Affichages	Viseur OLED HD couleur de 0,6 pouce avec zoom ; écran tactile HD de 5 pouces, 800 × 600
Gamme de température	-40 °C à +500 °C
Exactitude	±2 °C ou ±2 % de la lecture, la plus grande valeur
Fonctions d'analyse	Jusqu'à 10 points, 5 zones (max/min/moyenne), 2 lignes ; profil, isotherme, différence, alarmes (voix, couleur)
Contrôle d'image	11 palettes ; contraste et luminosité automatiques ou manuels
Corrections	Émissivité 0,01-1,0 ; température de fond ; transmittance atmosphérique
Stockage	Carte SD 8 Go, plus de 6000 images ; capture manuelle/automatique ; vidéo continue infrarouge et visible
Formats de fichier	Infrarouge JPEG (14 bits avec données de mesure) et MPEG-4 ; visible JPEG / MPEG-4 ; notes vocales de 40 s
Amélioration d'image	Moyennage (S2, S4, S8, S16) et filtre spatial
Pointeur laser	1 mW / 635 nm (rouge)
Alimentation	Batterie Li-Ion rechargeable, 3 h en continu ; chargeur intelligent ou adaptateur en ligne ; externe 10-15 V CC
Environnement	-15 °C à +50 °C ; ≤ 90 % HR (sans condensation) ; IP54
Poids et dimensions	3 kg ; 335 × 160 × 172 mm
Interfaces	Sortie vidéo HDMI, USB 2.0, sortie audio



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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