

## TC706

Thermographie pour la détection de gaz



Fuites de SF<sub>6</sub> localisées à distance, avec les disjoncteurs en service

## TC706

Caméra thermique de détection de fuites de SF<sub>6</sub>

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Fuites de SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub>

La caméra TC706 emploie la thermographie passive dans la bande de 9,8-11,2  $\mu\text{m}$ , où le SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub>, 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 <sub>6</sub>                                        |
| 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