

TC4/TC8 Series

Caméras thermiques



Deux résolutions, résistance aux chutes de 2 m et fusion IR-visible sur écran tactile

TC4/TC8

Caméras thermiques portatives pour la maintenance prédictive

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Caméras portatives ergonomiques qui survivent au terrain : chutes de 2 m, chocs de 25G et IP54.

Présentation du produit

Deux résolutions, un même concept

La série offre deux détecteurs — 160 × 120 sur la TC4 et 384 × 288 sur la TC8 — sur le même design ergonomique portatif pour la maintenance prédictive électrique et industrielle, avec des gammes de température de -20 °C à +650 °C, extensibles à 1200 °C ou 2000 °C.

La fusion à portée de main

Une caméra de jour 3 MP et le détecteur thermique partagent un écran tactile pratique de 3,6 pouces avec affichage en fusion ; le double éclairage LED d'appoint éclaire les prises dans les armoires sombres et la transmission réseau envoie image et vidéo en temps réel.

Caractéristiques principales

- Nouvelle technologie de capteurs résistante aux chutes : 2 m de chute, choc 25G, vibration 2G.
- Affichage en fusion IR-visible sur écran tactile de 3,6 pouces.
- Transmission audio Bluetooth (casque/RS232).
- Enregistrement JPEG et H.264 avec données radiométriques originales.
- Notes vocales de 60 s par image.
- Moins de 1 kg, avec poignée latérale et filetage trépied.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et fonctions d'analyse

Applications

- Maintenance prédictive des tableaux électriques, lignes et équipements de poste.
- Inspection industrielle et contrôle de procédé.
- Recherche scientifique avec transmission réseau en temps réel.

Analyse à l'écran

Jusqu'à 5 points mobiles, 5 zones avec température maximale, minimale et moyenne et 2 lignes de mesure, plus profils, isothermes, différence de température et alarmes voix/couleur ; les corrections d'émissivité, de fond et d'atmosphère sont réglables par l'utilisateur.

Prêtes pour la journée de travail

La batterie Li-Ion couvre 3 h d'utilisation continue avec veille et arrêt automatiques ; les images et les données se transfèrent par mini-USB, sortie vidéo ou Bluetooth.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

TC4/TC8 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Détecteur	Microbolomètre FPA non refroidi — TC4 : 160 × 120 ; TC8 : 384 × 288
Gamme spectrale	8-14 µm
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,06 °C à 30 °C
Champ de vision / mise au point min.	25° × 19° / 0,1 m ; mise au point manuelle
Résolution spatiale (IFOV)	TC4 : 2,37 mrad ; TC8 : 1,37 mrad
Cadence	50/60 Hz
Caméra visible	Caméra de jour 3 MP ; double éclairage LED d'appoint
Écran	Tactile TFT couleur de 3,6 pouces, 640 × 480 ; fusion IR-visible
Gamme de température	TC4 : -20 °C à +350 °C (extensible à 650 °C) ; TC8 : -20 °C à +650 °C (à 1200 °C ou 2000 °C)
Exactitude	±2 °C ou ±2 % de la lecture, la plus grande valeur
Fonctions d'analyse	Jusqu'à 5 points, 5 zones (max/min/moyenne), 2 lignes ; profil, isothermes, différence, alarmes (voix, couleur)
Contrôle d'image	11 palettes ; gain et luminosité automatiques ou manuels
Corrections	Émissivité 0,01-1,0 ; température de fond ; transmittance atmosphérique
Stockage	Micro SD (TF) 8 Go, max. 32 Go ; enregistrement automatique/manuel avec lien IR-visible
Formats de fichier	JPEG et H.264, tous deux avec données radiométriques originales
Annotations	Notes vocales de 60 s par image (microphone intégré)
Pointeur laser	Classe 2, 1 mW / 635 nm (rouge), IEC 60285
Alimentation	Li-Ion rechargeable, 3 h en continu ; veille et arrêt automatiques ; chargeur 12 V
Robustesse	Résiste aux chutes de 2 m ; chocs 25G (IEC 68-2-29) ; vibrations 2G (IEC 68-2-6)
Environnement	-15 °C à +50 °C (stockage -25 °C à +60 °C) ; ≤ 90 % HR ; IP54
Poids et dimensions	0,98 kg ; 230 × 105 × 245 mm ; poignée latérale ; filetage trépied 1/4 pouce
Interfaces	Mini-USB pour images et données ; sortie vidéo ; audio/données Bluetooth (casque/RS232)



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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