

TC4/TC8 Series

Cámaras termográficas



Dos resoluciones, resistencia a caídas de 2 m y fusión IR-visible en pantalla táctil

TC4/TC8

Cámaras térmicas de mano para mantenimiento predictivo

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 **Contact**

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

Cámaras de mano ergonómicas que sobreviven al campo: caídas de 2 m, choques de 25G e IP54.

Descripción del producto

Dos resoluciones, un mismo concepto

La serie ofrece dos detectores — 160 × 120 en la TC4 y 384 × 288 en la TC8 — sobre el mismo diseño ergonómico de mano para mantenimiento predictivo eléctrico e industrial, con rangos de temperatura de -20 °C a +650 °C, ampliables a 1200 °C o 2000 °C.

Fusión al alcance de la mano

Una cámara diurna de 3 MP y el detector térmico comparten una cómoda pantalla táctil de 3,6 pulgadas con visualización en fusión; la doble luz LED de relleno aclara las tomas en armarios oscuros y la transmisión por red envía imagen y vídeo en tiempo real.

Características principales

- Nueva tecnología de sensores resistente a caídas: 2 m de caída, choque 25G, vibración 2G.
- Visualización en fusión IR-visible en pantalla táctil de 3,6 pulgadas.
- Transmisión de audio por Bluetooth (auricular/RS232).
- Grabación JPEG y H.264 con datos radiométricos originales.
- Notas de voz de 60 s por imagen.
- Menos de 1 kg, con asidero lateral y rosca de trípode.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

Aplicaciones y funciones de análisis

Aplicaciones

- Mantenimiento predictivo de cuadros eléctricos, líneas y equipos de subestación.
- Inspección industrial y control de procesos.
- Investigación científica con transmisión por red en tiempo real.

Análisis en pantalla

Hasta 5 puntos móviles, 5 áreas con temperatura máxima, mínima y media y 2 líneas de medida, además de perfiles, isotermas, diferencia de temperatura y alarmas de voz y color; las correcciones de emisividad, fondo y atmósfera son ajustables por el usuario.

Preparadas para la jornada

La batería Li-Ion cubre 3 h de uso continuo con reposo y apagado automáticos; las imágenes y los datos se transfieren por mini-USB, salida de vídeo o Bluetooth.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

✉ Contact

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

TC4/TC8 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Detector	Microbolómetro FPA no refrigerado — TC4: 160 × 120; TC8: 384 × 288
Rango espectral	8-14 μm
Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 0,06 °C a 30 °C
Campo de visión / enfoque mín.	25° × 19° / 0,1 m; enfoque manual
Resolución espacial (IFOV)	TC4: 2,37 mrad; TC8: 1,37 mrad
Frecuencia	50/60 Hz
Cámara visible	Cámara diurna de 3 MP; doble luz LED de relleno
Pantalla	Táctil TFT a color de 3,6 pulgadas, 640 × 480; fusión IR-visible
Rango de temperatura	TC4: -20 °C a +350 °C (ampliable a 650 °C); TC8: -20 °C a +650 °C (a 1200 °C o 2000 °C)
Exactitud	±2 °C o ±2 % de la lectura, el mayor de ambos
Funciones de análisis	Hasta 5 puntos, 5 áreas (máx/mín/media), 2 líneas; perfil, isoterma, diferencia, alarmas (voz, color)
Control de imagen	11 paletas; ganancia y brillo automáticos o manuales
Correcciones	Emisividad 0,01-1,0; temperatura de fondo; transmitancia atmosférica
Almacenamiento	Micro SD (TF) de 8 GB, máx. 32 GB; guardado automático/manual con enlace IR-visible
Formatos de archivo	JPEG y H.264, ambos con datos radiométricos originales
Anotaciones	Notas de voz de 60 s por imagen (micrófono integrado)
Puntero láser	Clase 2, 1 mW / 635 nm (rojo), IEC 60285
Alimentación	Li-Ion recargable, 3 h en continuo; reposo y apagado automáticos; cargador de 12 V
Robustez	Resistente a caídas de 2 m; choque 25G (IEC 68-2-29); vibración 2G (IEC 68-2-6)
Entorno	-15 °C a +50 °C (almacenamiento -25 °C a +60 °C); ≤ 90 % HR; IP54
Peso y dimensiones	0,98 kg; 230 × 105 × 245 mm; asidero lateral; rosca de trípode de 1/4 pulgada
Interfaces	Mini-USB para imágenes y datos; salida de vídeo; audio/datos Bluetooth (auricular/RS232)



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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