

## TC4/TC8 Series

Câmaras termográficas



Duas resoluções, resistência a quedas de 2 m e fusão IV-visível em ecrã tátil

## TC4/TC8

Câmaras térmicas de mão para manutenção preditiva

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)

Câmaras de mão ergonómicas que sobrevivem ao terreno: quedas de 2 m, choques de 25G e IP54.

## Descrição do produto

### Duas resoluções, um mesmo conceito

A série oferece dois detetores — 160 × 120 na TC4 e 384 × 288 na TC8 — sobre o mesmo desenho ergonómico de mão para manutenção preditiva elétrica e industrial, com gamas de temperatura de -20 °C a +650 °C, ampliáveis a 1200 °C ou 2000 °C.

### Fusão ao alcance da mão

Uma câmara diurna de 3 MP e o detetor térmico partilham um cómodo ecrã tátil de 3,6 polegadas com visualização em fusão; a dupla luz LED auxiliar clareia as capturas em armários escuros e a transmissão por rede envia imagem e vídeo em tempo real.

### Características principais

- Nova tecnologia de sensores resistente a quedas: 2 m de queda, choque 25G, vibração 2G.
- Visualização em fusão IV-visível em ecrã tátil de 3,6 polegadas.
- Transmissão de áudio por Bluetooth (auricular/RS232).
- Gravação JPEG e H.264 com dados radiométricos originais.
- Notas de voz de 60 s por imagem.
- Menos de 1 kg, com pega lateral e rosca de tripé.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

### Contact

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

# Aplicações e funções de análise

## Aplicações

- Manutenção preditiva de quadros elétricos, linhas e equipamentos de subestação.
- Inspeção industrial e controlo de processos.
- Investigação científica com transmissão por rede em tempo real.

## Análise no ecrã

Até 5 pontos móveis, 5 áreas com temperatura máxima, mínima e média e 2 linhas de medição, além de perfis, isotérmicas, diferença de temperatura e alarmes de voz e cor; as correções de emissividade, fundo e atmosfera são ajustáveis pelo utilizador.

## Preparadas para o dia de trabalho

A bateria Li-Ion cobre 3 h de utilização contínua com repouso e desligamento automáticos; as imagens e os dados transferem-se por mini-USB, saída de vídeo ou Bluetooth.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

## ✉ Contact

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

## TC4/TC8 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Detetor</b>                       | Microbolómetro FPA não arrefecido — TC4: 160 × 120; TC8: 384 × 288                                  |
| <b>Gama espectral</b>                | 8-14 µm                                                                                             |
| <b>Sensibilidade térmica (NETD)</b>  | ≤ 0,06 °C a 30 °C                                                                                   |
| <b>Campo de visão / focagem mín.</b> | 25° × 19° / 0,1 m; focagem manual                                                                   |
| <b>Resolução espacial (IFOV)</b>     | TC4: 2,37 mrad; TC8: 1,37 mrad                                                                      |
| <b>Frequência</b>                    | 50/60 Hz                                                                                            |
| <b>Câmara visível</b>                | Câmara diurna de 3 MP; dupla luz LED auxiliar                                                       |
| <b>Ecrã</b>                          | Tátil TFT a cores de 3,6 polegadas, 640 × 480; fusão IV-visível                                     |
| <b>Gama de temperatura</b>           | TC4: -20 °C a +350 °C (ampliável a 650 °C); TC8: -20 °C a +650 °C (a 1200 °C ou 2000 °C)            |
| <b>Exatidão</b>                      | ±2 °C ou ±2 % da leitura, o maior dos dois                                                          |
| <b>Funções de análise</b>            | Até 5 pontos, 5 áreas (máx/mín/média), 2 linhas; perfil, isotérmicas, diferença, alarmes (voz, cor) |
| <b>Controlo de imagem</b>            | 11 paletas; ganho e brilho automáticos ou manuais                                                   |
| <b>Correções</b>                     | Emissividade 0,01-1,0; temperatura de fundo; transmitância atmosférica                              |
| <b>Armazenamento</b>                 | Micro SD (TF) de 8 GB, máx. 32 GB; gravação automática/manual com ligação IV-visível                |
| <b>Formatos de ficheiro</b>          | JPEG e H.264, ambos com dados radiométricos originais                                               |
| <b>Anotações</b>                     | Notas de voz de 60 s por imagem (microfone integrado)                                               |
| <b>Ponteiro laser</b>                | Classe 2, 1 mW / 635 nm (vermelho), IEC 60285                                                       |
| <b>Alimentação</b>                   | Li-Ion recarregável, 3 h em contínuo; repouso e desligamento automáticos; carregador de 12 V        |
| <b>Robustez</b>                      | Resistente a quedas de 2 m; choque 25G (IEC 68-2-29); vibração 2G (IEC 68-2-6)                      |
| <b>Ambiente</b>                      | -15 °C a +50 °C (armazenamento -25 °C a +60 °C); ≤ 90 % HR; IP54                                    |
| <b>Peso e dimensões</b>              | 0,98 kg; 230 × 105 × 245 mm; pega lateral; rosca de tripé de 1/4 polegada                           |
| <b>Interfaces</b>                    | Mini-USB para imagens e dados; saída de vídeo; áudio/dados Bluetooth (auricular/RS232)              |



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



**Contact**

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