

IRDL708 Series

Câmaras termográficas



Medição de temperatura até 2000 °C com fusão de infravermelho e visível

IRDL708

Câmara termográfica portátil, 640 × 480

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

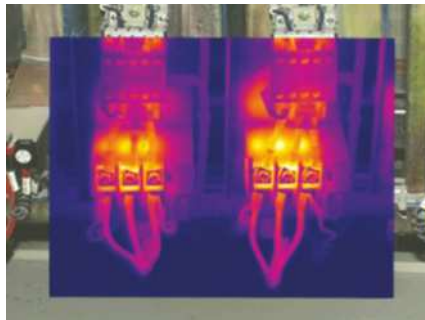
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Termografia de alta resolução para a indústria, com fusão IV-visível num grande ecrã tátil rotativo.

Descrição do produto



Vista lateral da câmara



Ligações elétricas inspecionadas por imagem térmica

Alta resolução sem arrefecimento

A série IRDL708 constrói-se em torno de um microbolómetro não arrefecido de 640×480 com sensibilidade térmica (NETD) $\leq 0,02 \text{ }^{\circ}\text{C}$, oferecendo imagens térmicas detalhadas de $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+650 \text{ }^{\circ}\text{C}$, ampliáveis a $+1200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ou $+2000 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Fusão de infravermelho e visível

Uma câmara visível de 5 MP com luz LED complementa o detetor: as imagens infravermelha e visível fundem-se no ecrã e guardam-se ligadas, pelo que cada deteção fica documentada com o seu contexto completo.

Características principais

- Grande ecrã tátil multiorientável e visor integrado.
- Gravação de vídeo em H.264 ou dados radiométricos originais; cópia JPEG.
- Alarmes sonoros e luminosos; anotações de voz e texto.
- Interface de rede para transmissão em tempo real.
- Ponteiro laser de classe 2 integrado.
- Câmara de campo leve: 1,75 kg com bateria para 3 h de utilização contínua.



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

- Inspeção de instalações elétricas e subestações.
- Centrais elétricas, caminho-de-ferro e indústria petroquímica.
- Metalurgia, construção e investigação científica.

Análise no ecrã

Até 10 áreas móveis com temperatura máxima, mínima e média, 5 linhas de medição, perfis, isotérmicas e diferença de temperatura, com alarmes de voz e cor; as correções de emissividade, fundo e atmosfera completam a medição.

Documentação

As imagens e o vídeo radiométricos guardam-se em SD com ligação IV-visível, notas de voz de 40 s e texto do utilizador; os resultados transferem-se pela interface de rede ou pela saída de vídeo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

IRDL708 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Detetor	Microbolómetro FPA não arrefecido, 640 × 480
Gama espectral	8-14 µm
Sensibilidade térmica (NETD)	≤ 0,02 °C a 30 °C
Campo de visão / focagem mín.	24° × 18° / 0,1 m
Resolução espacial (IFOV)	0,65 mrad
Frequência e focagem	50/60 Hz; focagem automática ou eletrónica
Câmara visível integrada	CMOS de 5 MP com luz LED
Visores	Visor a cores integrado; ecrã tátil a cores de grande formato multiorientável, 640 × 480
Gama de temperatura	-40 °C a +650 °C; opcional até +1200 °C ou +2000 °C
Exatidão	±2 °C ou ±2 % da leitura, o maior dos dois
Funções de análise	Até 10 áreas móveis (máx/mín/média), 5 linhas; perfil, isotérmicas, diferença, alarmes (voz, cor)
Controlo de imagem	11 paletas; ganho e brilho automáticos ou manuais; fusão de infravermelho e visível
Correções	Emissividade 0,01-1,0; temperatura de fundo; transmitância atmosférica
Armazenamento	SD (TF) de 8 GB, até 32 GB; gravação automática/manual com ligação IV-visível
Formatos de ficheiro	Infravermelho JPEG (14 bits com dados) e MPEG-4 ou H.264; visível JPEG (imagem na imagem)
Anotações	Notas de voz de 40 s (microfone integrado) e texto definível
Ponteiro laser	Classe 2, 1 mW / 635 nm (vermelho)
Alimentação	Li-Ion recarregável, 3 h em contínuo; carregador inteligente ou adaptador em linha; externa 12 V CC
Ambiente	-15 °C a +50 °C; ≤ 95 % HR (sem condensação); IP54
Peso e dimensões	1,75 kg; 250 × 180 × 150 mm
Interfaces	Interface de rede; saída de vídeo PAL/NTSC; saída de áudio; auricular/RS232



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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