

IRDL700

Máxima resolución y precisión a bajo coste



Rangos de temperatura de hasta 2000 °C con microbolómetro no refrigerado y opción de pantallas LCD remotas.

IRDL700

Cámara termográfica de mano

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 Contact

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

Cámara infrarroja de mano con microbolómetro no refrigerado de 384x288, pantalla LCD en color y rangos de temperatura de hasta 2000 °C.

Visión general



Manejo con un único botón y pantalla LCD giratoria



Pantallas LCD remotas opcionales, por cable o acopladas a la empuñadura

Alta calidad de imagen a bajo coste

La cámara IRDL700 ofrece una calidad de imagen y una medición de la temperatura destacadas, en un cuerpo económico, robusto y fácil de usar. Es una herramienta profesional útil en aplicaciones como centros de transformación, plantas petroquímicas, investigación científica, industria metalúrgica e inspección de edificaciones.

Detector e imagen

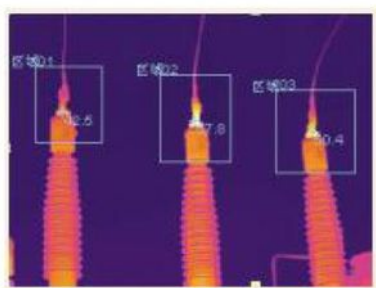
- Microbolómetro FPA no refrigerado de 384x288 píxeles, con campo de visión de 16° x 12° y distancia focal mínima de 0,5 m.
- Resolución espacial (IFOV) de 0,88 mrad y sensibilidad térmica $\leq 0,06$ °C a 30 °C, con frecuencia de refresco de 50/60 Hz.
- Enfoque manual o automático, zoom electrónico continuo de 1 a 8X y cámara visual incorporada de 300 000 píxeles.
- Pantalla LCD en color de alta resolución (640x480) integrada, con 9 paletas de color intercambiables.

Rangos de temperatura

El rango de medición estándar va de -20 °C a +500 °C, ampliable opcionalmente hasta 1200 °C o 2000 °C, con una precisión de ± 2 °C o ± 2 % de la lectura, el valor que sea mayor.

Hasta 10 puntos móviles y 5 áreas móviles de medición, correcciones automáticas y objetivos opcionales que amplían el campo de visión.

Medición y accesorios



Medición simultánea en varios puntos de una cadena de aisladores



Objetivos opcionales de gran angular y teleobjetivo

Modos de medición

- Hasta 10 puntos móviles y hasta 5 áreas móviles, con captura de temperatura máxima, mínima y media.
- Línea de perfil de temperatura, análisis de isotermas, medición de diferencia de temperatura y alarma sonora o por color.
- Corrección automática o manual de la medición, con ajuste de fecha, hora, unidad de temperatura e idioma.

Correcciones de medida

La emisividad se ajusta de 0,01 a 1,0 o se selecciona desde una lista predefinida de materiales; la corrección de la temperatura de fondo y de la transmisión atmosférica se calcula de forma automática a partir de la distancia al objeto, la humedad relativa y la temperatura ambiente introducidas por el usuario.

Puntero láser y objetivos opcionales

- Puntero láser de clase 2, 1 mW a 635 nm (rojo), para señalar el punto de medición.
- Objetivos opcionales que amplían o reducen el campo de visión estándar de la cámara.
- Salida de audio y conector de alimentación de CC integrados en el propio cuerpo de la cámara.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Software de análisis de imágenes y generación de informes

Análisis de las imágenes en el PC

Las imágenes térmicas, con sus 14 bits de datos de temperatura por píxel y las anotaciones de voz grabadas en campo, se transfieren al PC a través del puerto USB para un análisis más detallado y sin las limitaciones de la pantalla de la cámara.

- Revisión y ajuste de los puntos, áreas y líneas de medición, y de las isotermas, ya definidos en campo.
- Cambio de la paleta de color y de los parámetros de emisividad, temperatura reflejada y transmisión atmosférica sobre la imagen guardada.
- Reproducción de las anotaciones de voz asociadas a cada imagen almacenada.

Generación de informes

A partir de las imágenes analizadas se elaboran informes de inspección con los datos de temperatura, las anotaciones y las imágenes visual e infrarroja de cada punto revisado, listos para archivar o enviar al cliente.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Características del detector y de la imagen

Tipo de detector	Microbolómetro FPA no refrigerado
Tamaño / formato	384 x 288
Campo de visión / distancia focal mínima	16° x 12° / 0,5 m
Resolución espacial (IFOV)	0,88 mrad
Sensibilidad térmica	≤0,06 °C @ 30 °C
Frecuencia de refresco	50/60 Hz
Enfoque	Manual / automático
Zoom electrónico	1-8X continuo
Rango espectral	8-14 μm
Cámara visual incorporada	300 000 píxeles



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Visualización y medición

Visor / visualización de la imagen	LCD en color de alta resolución incorporado, imagen en imagen o pantalla completa
Pantalla LCD	LCD en color de alta resolución, 640x480
Ajuste de la imagen	Auto/manual de contraste y brillo
Paleta de colores	9 paletas intercambiables (hierro, arco iris, gris y gris invertido, etc.)
Rango de temperatura	-20 °C a +500 °C, opcional hasta +1200 °C o +2000 °C
Precisión	±2 °C o ±2 % de lectura, el valor que sea mayor
Corrección de la medición	Automático / manual
Modo de medición	Hasta 10 puntos móviles; hasta 5 áreas móviles (temperatura máxima, mínima y media); línea de perfil; isotermas; diferencia de temperatura; alarma (voz, color)
Funciones de configuración	Fecha/hora, unidad de temperatura e idioma
Corrección de la emisividad	Variable de 0,01 a 1,0 o seleccionable desde lista predefinida de materiales
Corrección de la temperatura de fondo	Corrección automática según la introducción de datos del usuario
Corrección de la transmisión atmosférica	Corrección automática según la distancia al objeto, la humedad relativa y la temperatura ambiente introducidas por el usuario



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Almacenamiento, láser y alimentación

Tarjeta de almacenamiento	Memoria flash integrada, tarjeta SD (2 GB), hasta 5000 imágenes
Modo de almacenamiento	Automático / manual
Formato de archivo (térmico)	JPEG, 14 bits de datos térmicos incluidos
Anotaciones de voz	Entrada a través de micrófono incorporado, hasta 40 segundos de voz digital por imagen almacenada
Mejora de imagen	Filtro espacial; promedio (S2, S4, S8, S16)
Puntero láser	Clase 2, 1 mW / 635 nm (rojo)
Tipo de batería	Li-Ion, recargable
Duración de la batería	2 horas de funcionamiento continuo
Sistema de carga	Cargador inteligente o adaptador de alimentación opcional para carga directa
Ahorro de energía	Sí
Energía externa	10-15 V CC



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Condiciones ambientales, características físicas e interfaz

Temperatura de operación	-15 °C a +50 °C
Protección de la carcasa	IP54
Humedad	≤90 % sin condensación
Peso	1,69 kg
Dimensiones	305 x 130 x 135 mm
Alimentación externa de CC	Sí
Salida de audio	Sí
Salida de vídeo	PAL/NTSC/VGA
USB	Imagen, datos de medición y de voz transferibles a PC



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com