

# IRC-120-EUR Cámara termográfica

## Termografía de apuntar y disparar para el profesional

La cámara termográfica Beha-Amprobe IRC-120-EUR, diseñada para el profesional, incorpora la función de apuntar y disparar, y proporciona una fusión de imágenes infrarrojas y visibles que permite la identificación rápida y precisa de problemas relacionados con la temperatura. Realice mantenimiento preventivo y solucione problemas en conexiones eléctricas, sistemas de climatización, aplicaciones mecánicas y de automoción. Captura y descarga de las imágenes térmicas con tarjeta SD incluida.

Fusión de imágenes infrarrojas en un mapa térmico

Medida de temperatura en el punto central

Marcadores de puntos calientes y fríos

Linterna (o luz UV: UV)

Puntero láser



Nivel de la batería

Tarjeta SD

Emisividad ajustable



## Características

- **Fusión de imágenes infrarrojas en un mapa térmico al 0%, 25%, 50%, 75% y 100%**
- **Captura y descarga** de las imágenes térmicas con tarjeta SD
- **Puntero láser** que ayuda a identificar el punto de medida de la temperatura
- **Linterna integrada** que ilumina las zonas oscuras
- **Luz UV** que identifica las fugas
- **Tres paletas de colores seleccionables** (escala de grises, hierro caliente y arco iris)
- **Medida de la temperatura de punto central** y sin enfoque
- **Medida por infrarrojos** con relación entre distancia y diámetro del objetivo 20:1
- **Emisividad ajustable** de 0,10 a 1,00
- **Función de apagado automático**
- **Selección entre °C y °F**
- **Navegación intuitiva con joystick** por los menús y los parámetros en pantalla
- **Marcadores de puntos calientes y fríos** que identifican de forma instantánea los puntos más caliente y más frío



### Certificación de seguridad

Todos los instrumentos Beha-Amprobe, incluida la Beha-Amprobe IRC-120-EUR, se han sometido a rigurosas pruebas de seguridad, precisión, fiabilidad y resistencia en nuestros modernos laboratorios de pruebas. Además, los productos Beha-Amprobe que miden la electricidad están certificados por un laboratorio externo de seguridad (UL o CSA). Este sistema garantiza que los productos Beha-Amprobe cumplen o superan las normativas de seguridad y seguirán funcionando en los exigentes entornos profesionales muchos años.



## Aplicaciones

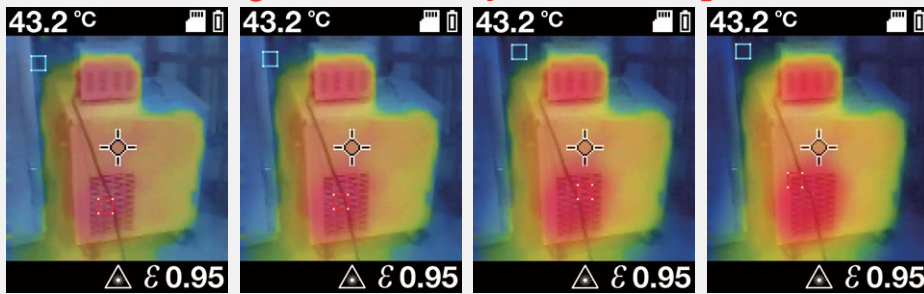
- Realice **mantenimiento preventivo** de aparatos eléctricos, sistemas de climatización, así como de sistemas mecánicos y de automoción
- **Identifique los problemas relacionados con la temperatura** en conexiones eléctricas y motores
- **Verifique rápidamente** el funcionamiento y el rendimiento de sistemas de climatización
- **Localice puntos de pérdida de calor** en el aislamiento de edificios para reducir los costes energéticos

## Sectores

- **Mantenimiento de instalaciones comerciales**
- **Inspección de edificios**
- **Suministro de electricidad, agua y gas**
- **Mantenimiento del automóvil**



## Fusión de imágenes infrarrojas en un mapa térmico



Modo de fusión al  
25%

Modo de fusión al  
50%


Modo de fusión al  
75%

Modo de fusión al  
100%

## Tabla comparativa

Características	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR
Cámara digital incorporada	•	•
Combinación de una imagen térmica infrarroja con una imagen de luz visible	•	•
Marcadores de puntos calientes y fríos	•	•
Marcador del punto central	•	•
Apagado automático	•	•
Sin enfoque	•	•
Paletas de colores seleccionables	•	•
Unidades de temperatura seleccionables	•	•
Relación entre distancia y diámetro del objetivo 20:1	•	•
Emisividad ajustable	•	•
Almacenamiento de memoria		•
Puntero láser		•
Linterna		•
Luz UV		•

## Especificaciones

Características	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR
<b>Cámara digital incorporada</b>	•	•
<b>Superposición de imágenes térmicas infrarrojas</b>	Cinco modos de fusión: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%	Cinco modos de fusión: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%
<b>Paletas de colores</b>	Escala de grises, hierro caliente y arco iris	Escala de grises, hierro caliente y arco iris
<b>Campo de visión</b>	33° x 33°	33° x 33°
<b>Sistema de enfoque</b>	Sin enfoque	Sin enfoque
<b>Rango de temperaturas de IR</b>	14 °F a 932 °F (-10 °C a 500 °C)	14 °F a 932 °F (-10 °C a 500 °C)
<b>Relación entre distancia y diámetro del objetivo (D:S)</b>	20:1	20:1
<b>Emisividad</b>	0,10 a 1,00	0,10 a 1,00
<b>Resolución de la pantalla</b>	0,1 °C/0,2 °F	0,1 °C/0,2 °F
<b>Marcadores de puntos calientes y fríos</b>	•	•
<b>Marcador del punto central</b>	•	•
<b>Unidades de temperatura</b>	Seleccionable entre °C y °F	Seleccionable entre °C y °F
<b>Almacenamiento de memoria</b>	-	•
<b>Puntero láser</b>	-	•
<b>Linterna</b>	-	•
<b>Luz UV</b>	-	•
<b>Apagado automático</b>	•	•
Especificaciones detalladas		
<b>Luz UV</b>	5 LED azules	
<b>Linterna</b>	4 LED	
<b>Puntero láser</b>	Láser de círculo/punto/punto central, salida < 1 mW, longitud de onda 650 nm	
<b>Medida de temperatura</b>	Sí, punto central	
<b>Rango de temperatura</b>	14 °F a 932 °F (-10 °C a 500 °C)	
<b>Precisión de IR</b> (geometría de calibración con una temperatura ambiente de 23 °C ± 2°C)	≥ 32 °F (≥ 0 °C): ± 4 °F (± 2 °C) o ± 2% de la lectura, el mayor de ambos valores	
<b>Resolución de la pantalla</b>	0,1 °C/0,2 °F	
<b>Repetibilidad de IR</b>	± 0,8% de lectura o ± 2 °F (± 1 °C), el mayor de ambos valores	
<b>Coefficiente de temperatura</b>	0,1 °C/°C o ± 0,1 %/°C de lectura, el mayor de ambos valores	
<b>Relación entre distancia y diámetro del objetivo</b>	20:1	
<b>Tamaño mínimo del punto</b>	8 mm (0,32 pulgadas)	
<b>Tiempo de respuesta (95%)</b>	< 125 ms	
<b>Respuesta espectral</b>	8 μm a 14 μm	
<b>Emisividad</b>	Ajuste digital de 0,10 a 1,00 en incrementos de 0,01	
<b>Superposición de imágenes térmicas infrarrojas imágenes de luz visible</b>	Cinco modos de fusión (0%, 25%, 50%, 75% y 100%)	
<b>Resolución de imagen de luz visible</b>	16.384 píxeles (128 x 128 píxeles) (interpolación de píxeles)	
<b>Resolución del detector de infrarrojos</b>	32 x 32 píxeles	
<b>Campo de visión</b>	33° x 33°	
<b>Sensibilidad térmica</b>	150 mK	
<b>Sistema de enfoque</b>	Sin enfoque	
<b>Paletas de colores</b>	Escala de grises (blanco caliente), hierro caliente y arco iris	
<b>Marcador de frío y calor</b>	Sí	
<b>Marcador del punto central</b>	Sí	
<b>Pantalla</b>	TFT en color de 1,77 pulgadas con 128 x 160 píxeles	
<b>Almacenamiento de datos</b>	Tamaño de imagen guardada: 124 x 160 píxeles, tamaño del archivo de imagen: normalmente 40 KB. Estimación de imágenes almacenadas en una tarjeta SD de 2 GB: aprox. 50.000	
<b>Temperatura y humedad de funcionamiento</b>	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F), de 10% a 90% de humedad relativa sin condensación a 30 °C (86 °F)	
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) sin baterías	
<b>Alineación eficaz de imagen de luz visible a IR</b>	≥ 25,4 cm (10 pulgadas), óptima para 1 m	
<b>Puntero láser a centro de imagen visual</b>	≥ 45 cm (18 pulgadas) típico	
<b>Puntero láser a centro del campo UV</b>	Aprox. 45 cm (18 pulgadas) típico	
<b>Altitud de funcionamiento y de almacenamiento</b>	< 2000 m (6561 pies)	
<b>Caída</b>	1,2 m (4 pies)	
<b>Choques y vibraciones</b>	IEC 60068-2-6, 2,5 g, 10 a 200 Hz, IEC 60068-2-27, 50 g 11 ms	
<b>Alimentación</b>	Tres (3) pilas alcalinas IEC LR6 de 1,5 V AA	
<b>Autonomía de las pilas</b>	8 horas con la pantalla encendida (típico), consumo: 150 mA (típico)	
<b>Apagado automático</b>	Modos seleccionables: APAGADO, 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos y 10 minutos	
<b>Certificaciones</b>		
<b>Conformidad con las normas de seguridad láser</b>	IEC 60825-1 Clase 2	
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	EN 61326-1 Corea (KCC): Equipos de clase A (equipos de comunicaciones y de transmisión industrial) <sup>[1]</sup> <sup>[1]</sup> Este producto cumple los requisitos de los equipos de ondas electromagnéticas en la industria (clase A), y el proveedor o el usuario deben tener conocimiento de ello. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no domésticos.	
<b>Tamaño (Al x An x L)</b>	Aprox. 185 x 54 x 104 mm (7,3 x 2,1 x 4,1 pulgadas)	
<b>Peso</b>	Aprox. 0,29 kg (0,64 libras)	

**Incluye:** Tarjeta micro SD de 2 GB (instalada), adaptador para tarjeta SD estándar, 3 pilas AA de 1,5 V, correa de mano y manual de usuario