

# Cámara Termográfica Portátil M200A



InfiRay® M200A es una cámara térmica portátil sin enfoque equipada con una gran pantalla táctil de 3,5 pulgadas. Hereda la ventaja de "Comprobar claramente, resolver rápidamente" de la serie M, y se instala con el detector infrarrojo 256 × 192 de alta sensibilidad de 12 μm de desarrollo propio y una cámara de luz visible de 2 000 000 píxeles para una localización clara. Cuenta con sensibilidad térmica de 40 mK y alta velocidad de cuadro de 25 Hz, diseño sin enfoque y análisis USB plug-and-play para proporcionar datos precisos e imágenes claras que satisfacen los requisitos de monitoreo de procesos y análisis de I+D.



Verifique claramente, resuelva rápidamente



## 01 La pantalla grande muestra datos claros

Visión clara, medición precisa y amplio rango

- La M200A está equipada con una pantalla táctil de 480 × 640 de 3,5 pulgadas, que eleva la finura y los detalles de las imágenes infrarrojas a un nivel completamente nuevo.
- Detector de infrarrojos de desarrollo propio de 256 × 192, velocidad de cuadro de 25 Hz y 49152 puntos de medición de temperatura en un cuadro. Visión clara, sin perder detalles de temperatura y mejorando la eficiencia de inspección.
- Chip detector de alta sensibilidad de 40 mK + algoritmo de medición de temperatura profesional. La medición precisa de la temperatura proporciona una resolución de temperatura más detallada y visión dual: infrarrojo para la medición y luz visible para la ubicación.
- El diseño sin enfoque de FOV + de 56° de ancho proporciona un rango de inspección más amplio a la misma distancia. El amplio rango de inspección cubre un gabinete completo en 1 m y logra una inspección de alta eficiencia en espacios estrechos.
- Dos niveles de medición de temperatura: -20°C a +150°C, 100°C a 550°C; Precisión de medición de ±2°C, satisfaciendo los requisitos de temperatura en diferentes escenarios.



3.5 pulgadas  
480 × 640  
pantalla táctil



256 × 192  
detector de infrarrojos  
de desarrollo propio



25Hz  
cuadros por seg.  
49152  
puntos de medición



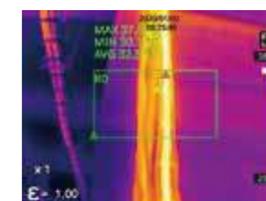
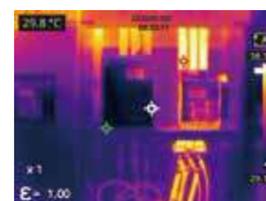
40mK  
chip detector  
altamente sensible



56°  
wide FOV  
diseño auto-foco



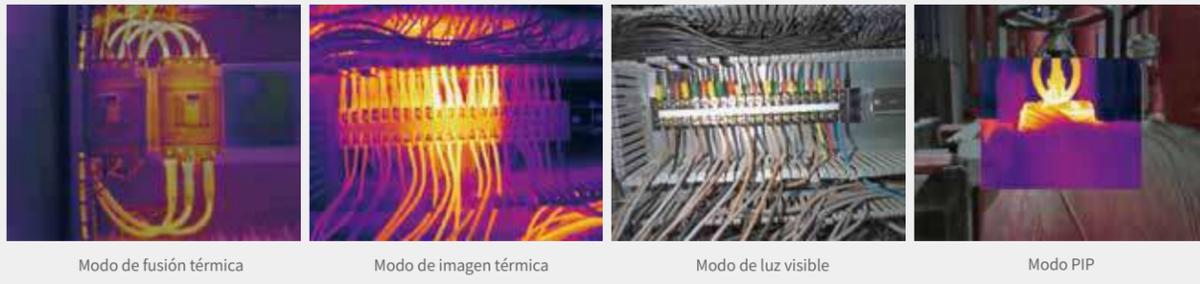
2.000.000-píxel  
luz visible



## 02 Ve la diferencia de temperatura con software inteligente

Soporte UVC, umbrales configurables y alarmas

- M200A está conectado al ecosistema de software InfiRay®. Con la función de análisis de imágenes en tiempo real USB, puede medir y analizar la temperatura al mismo tiempo. Es compatible con el análisis de plataforma dual tanto en el software de PC como en la aplicación, con funciones de software enriquecidas, generación de curvas para aumento de temperatura con un clic, umbral de alarma configurable y alarma flexible de múltiples áreas.
- Está equipado con una pantalla táctil de 3,5 pulgadas y admite la temperatura más alta, el punto central y el rastreo de puntos fríos/calientes, así como la visualización de la temperatura. La medición de temperatura se puede realizar directamente en puntos, líneas y áreas para facilitar la medición de áreas parciales y la medición de particiones.
- 4 modos + 7 paletas de colores son adecuados para más modos de medición. Amplio rango de temperatura para que ajuste manualmente, tamaño y posición configurables para el modo PIP. En el modo de fusión de visión dual, la imagen infrarroja se puede ajustar en la pantalla táctil para implementar el registro de visión dual. El zoom digital 4x es compatible con imágenes infrarrojas. Un dispositivo puede satisfacer los requisitos de múltiples escenarios y propósitos múltiples de los usuarios.



## 03 Fuerte, duradera y rígida

IP54, protección contra caídas de 2 m y batería de 8 h de duración

- Bien fabricado con materiales nobles, M200A es compatible con IP54 y protección contra caídas de 2 m. Con el gatillo de la cámara perfectamente curvado, puede presionarlo brevemente para fotografiar o presionarlo prolongadamente para grabar. ¡La memoria interna de 32G es suficiente para su uso!
- El M200A está equipado con dos baterías de extracción rápida, recargables en una fuente de alimentación móvil portátil de 5 V, para lograr una vida útil ultralarga de la batería para que la use a voluntad. Esto evita retrasos en los procesos debido a la energía insuficiente para los usuarios.

2m  
protección contra  
caídas



IP54  
grado



## Campos de aplicación



Producto R&D

Inspección de edificios

Mantenimiento de equipos

Inspección eléctrica

Mantenimiento eléctrico

## Especificaciones principales

Modelo	M200A
Detector	Plano focal/rango espectral Microbolómetro FPA no refrigerado (VOx)/8-14µm
Tamaño de píxel	12 µm
Resolución infrarroja	256x192 pixeles
NETD	≤0.04°C@30°C (≤40mk)
FOV	56°×42°
Longitud focal	3.2mm
Resolución espacial/IFOV	3.75mrad
Foco	Auto-foco
Número f	1.1
Frecuencia de imagen	25Hz
Zoom digital	2x, 4x
Resolución	1920x1080 pixeles, CMOS
Cámara visual	2 Megapixeles
Pantalla	pantalla táctil de 3.5 pulgadas, 640x480
Paleta de colores	7 paletas de colores (white hot black hot iron lava rainbow rainbowHC RdGy)
Rango de temperatura	Rango de temperatura manual/automático
Modo de imagen	IR/visual/PIP/Fusion
Puntero láser	Disponible, clase 2, <1mW/650nm, seguro para los ojos
Rango de temperatura	-20°C- +550°C
Exactitud	±2°C o ±2% (de lectura, lo que sea mayor)
Modo de medición	Punto central (para fotograma completo), punto caliente, punto frío
Medidor puntual	10 en modo vivo
Línea	10 en modo vivo
Área	10 en modo vivo
Detección automática de frío/calor	Marcadores máximos/mínimos automáticos dentro del área
Alarma de temperatura	Alarma de temperatura alta/baja de cuadro completo
Modo de alarma	Alarma de imagen
Fotografía automática/temporizada	Admite fotografía automática cuando se puede configurar la alarma de activación y la fotografía cronometrada, los n° de foto y el intervalo de tiempo
Vídeo transmitido en vivo	Transmisión de vídeo infrarrojo radiométrico en tiempo real a través de UVC
Ajustes	Datos/hora, °C/°F/K, idioma (12, Inglés/Ruso/Polaco/Alemán/Francés/Coreano/Portugués/Español/Húngaro/Italiano/Turco/Chino_Tradicional)
Corrección de emisividad	Variable de 0,01 a 1,0 (incremento: 0,01)
Ajuste de transmisividad atmosférica	Ajuste de distancia del objeto (0,5-4 m, tamaño de paso 0,25 m); Temperatura ambiente (ajustable, -10°C~+50°C, tamaño de paso 1 °C)
Tarjeta de memoria	Tarjeta MicroSD de 32G
Formato de archivo - térmico	JPG, con datos de temperatura originales
Formato de archivo - visual	JPG, sin datos de temperatura
Grabación de vídeo infrarrojo no radiométrico	H.264 a tarjeta de memoria
Nombre de la imagen	Admite nombres automáticos/entrada de texto/nombres a través del escaneo de códigos QR
Anotación de voz	Grabación de voz (tiempo ilimitado), almacenada con imágenes (micrófono incorporado)
Anotación de texto	Disponible
Interfaz	USB Tipo C
Batería	Batería recargable de iones de litio
Tiempo de funcionamiento de la batería	Alrededor de 8 horas de funcionamiento continuo
Tiempo de carga	Alrededor de 3 horas
Administración de energía	Apagado automático (5 min, 10 min, 20 min, apagado)
Temperatura de trabajo	-10°C~+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C~+60°C
Humedad	10%-95% (sin condensación)
Encapsulación	IP54(IEC 60529)
Impacto y Vibración	Impacto 25g (IEC 60068-2-27); vibración 2.5g (IEC 60068-2-6)
Resistencia a caídas	2m
Wifi	Disponible
Certificado	CE/FCC/RoHS2.0
Peso	635g
Dimensión	258mm×105mm×102mm
Trípode	1/4"-20-UNC
Interfaz	Entrada de alimentación DC 5V
Accesorios	Adaptador de corriente de 5V 2A, cable USB, tarjeta SD, documentación, cargador de batería