

KOBAN

El generador de imágenes térmicas es una cámara portátil de imágenes que se utiliza para mantenimiento predictivo, solucionar problemas en el equipo y para verificación. Las imágenes térmicas y visuales se muestran en el LCD y se pueden guardar en una tarjeta de memoria Micro SD. Transferir imágenes a un PC se consigue quitando la tarjeta de memoria SD y conectándolo a un PC a través del lector de tarjeta incluido.

Además de las características arriba mencionadas, el generador de imágenes proporciona grabación en vídeo con audio y play back (reproducción)



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla táctil TFT 3,5" con retro-iluminación
- ✓ Rotación 360°
- ✓ Resolución IR 160x120
- ✓ Enfoque manual
- ✓ Fusión de imágenes
- ✓ Emisividad ajustable
- ✓ Grabación de imágenes y videos
- ✓ Puntero láser
- ✓ Linterna
- ✓ App móvil
- ✓ Software PC
- ✓ IP65



EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61326-1



ESPECIFICACIONES GENERALES

Sistema de energía y datos ambientales

Batería y voltaje de entrada	Batería de polímero de litio. 4,5 horas de funcionamiento. 9V DC a 12V
Tª y humedad de funcionamiento	-20 °C a +50 °C. 10%-90% humedad
Tª y humedad de almacenamiento	-40 °C a +70 °C. 10%-90% humedad
Grado de protección	IP54
Peso	920g
Dimensiones	243x103x160

Datos ópticos y de generación de imágenes

Campo de vision (FOV) / distancia focal mínima	29,8°x22,6° / 0,2m
Resolución especial (IFOV)	3,33mrad
Sensibilidad térmica (NETD)	<0,08°C @ +30° (+86°F) / 80 mK
Frecuencia de imágenes	50 Hz
Modo focal	Manual
Zoom	1-20x continuo, zoom digital
Longitud focal	7,5mm
Conjunto de plano focal (FPA) / Rango spectral	Microbolómetro no refrigerado / 8-14µm
Resolución IR	160x120 pixels

Presentación de imágenes

Pantalla	Pantalla táctil capacitiva 3,5" pulg. LCD, 320x240 pixels
Modos de imagen	Imagen IR, Imagen visual, fusión de imágenes. Imagen en imagen
Paletas de color	Hierro, Hierro invertido Arcoiris, Gris, Gris invertido, Pluma

Medición

Rango de temperature del objeto	-20 °C a +150 °C 0 °C a +400 °C
Precisión	±2°C o ±2% de lectura (Temperatura ambiente de 10°C a 35°C, temperatura del objeto > 0°C)

Análisis de medición

Punto	Punto central, Max, Min
Línea	2 líneas (horizaontal y vertical)
Área	3 cajas con MAX/MIN/Promdeio
Detección automática fría/caliente	Marcadores automáticos fría/caliente
Isoterma	Detectar temperatura alta/baja/intervalo
Corrección de emisividad	Variable desde 0,01 a 1,0
Correcciones de mediciones	Emisividad, temperatura reflejada, distancia, humedad relativa, temperatura compensada

Almacenamiento de vídeos

Medios de almacenamiento	Micro tarjeta SD 4GB
Formato para almacenamiento de vídeos	Codificación MPEG-4 estándar, 640x480@30fps, en tarjeta de memoria > 60 minutos
Modo de almacenamiento de vídeos	Imágenes visuales/IR; almacenamiento simultáneo de imágenes IR y visuales

Configuración

Láser	< clase 2
Comandos de configuración	Adaptación local de unidades, idioma, formatos de tiempo y fecha, información de la cámara
Idioma	Multinacional

Cámara digital

Cámara digital incorporada	640x480 pixels
Datos de lente digital incorporada	FOV 62,3°

Interfaces de comunicación de datos

Interfaces	USB-mini, audio, video compuesto, HDMI, ranura Micro SD
USB	Transformación de datos entre la cámara y el PC, vídeo en directo entre cámara y PC
Salida de video	Compuesto (PAL y NTSC)

ACCESORIOS





Cámara termográfica	1 unidad
Lente	1 unidad / 29,8°x22,6°, f=7,5mm
Batería Li-ion	2 unidades / 7,4V, 2600mAH
Adaptador	1 unidad / Entrada AC Voltios: 100V-240V, 50/60 Hz Salida DC Voltios: 12V, 3000mA
Micro SD	1 unidad / 4GB
Cable USB	1 unidad
Cable RCA	1 unidad
Cuerda no deslizante	1 unidad
Manual del usuario	1 unidad
Tarjeta de garantía	1 unidad
Software de PC	1 unidad
Funda de transporte	1 unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

Vista posterior

- 1-Lente de cámara infrarroja
- 2-Gatillo
- 3-Pantalla LCD
- 4-Botones

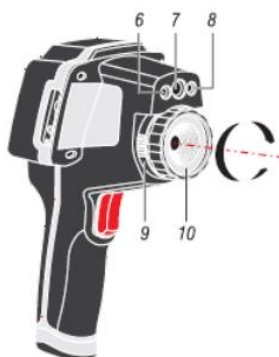


-  Botón de INICIO
-  Botón obturador
-  Botón de encendido
-  Botón guardar imágenes

- 5-Batería

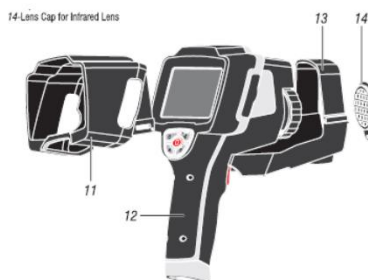
Vista frontal

- 6-Luz LED
- 7-Cámara visual
- 8-Puntero láser
- 9-Bloque de cámara de infrarroja
- 10-Lente de cámara de infrarrojos



Dibujos de ensamblaje

- 11-Cristal líquido de pantalla
- 12-Imagen térmica
- 13-Base del trípode
- 14-Tapa para lentes infrarrojas



Interfaz

- 15-Salida de video
- 16-Cable de conexión USB
- 17-Audio/Micrófono
- 18-Adaptador AC/Cargador terminal de entrada
- 19-Ranura Micro SD

