

- Termografía profesional

FUNCIONES DE MEDICIÓN PROFESIONAL

Desde mediciones de puntos fríos o calientes hasta controles de emisividad, la E5 tiene las características necesarias para permitirle identificar los problemas con precisión.

- **ALTA RESOLUCIÓN**

Con su detector de alta nitidez de 10 800 píxeles y $\pm 2\%$ de precisión, la E5 ofrece la mejor claridad de imagen a un precio asequible.

- **EL PODER DE UN BOTÓN**

Una lente de enfoque fijo y una sencilla navegación mediante un botón para configurar los ajustes en pantalla convierten a esta cámara en un equipo de fácil utilización.

Mejora de la imagen con MSX®

El E5 con Wi-Fi presenta el exclusivo MSX de FLIR que agrega detalles clave de la cámara de luz visible integrada a toda la imagen de infrarrojos en tiempo real.

El resultado es una imagen térmica integral sin diluir con características de visión normal que le permite detectar instantáneamente dónde se encuentra el patrón de calor problemático. MSX es en tiempo real, para que pueda ver sus resultados de inmediato en la pantalla LCD de la cámara.



ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Tipo de detector

Microbolómetro no refrigerado

Resolución de IR

160 × 120 píxeles

Lista de contenido

•Cámara de infrarrojos •Estuche de transporte rígido •Batería (dentro de la cámara) •Cable USB •Fuente de alimentación/Cargador con conectores para la UE, Reino Unido, EE. UU. y Australia •Documentación impresa

Tamaño del embalaje

385 × 165 × 315 mm (15,2 × 6,5 × 12,4")

Comandos de configuración

Adaptación local de las unidades, idioma, formatos de fecha y hora

Rango espectral

7,5 - 13 μm

ALIMENTACIÓN

Sistema de carga

La batería se carga dentro de la cámara o en un cargador específico.

Tiempo de carga

2,5 horas al 90 % de capacidad en la cámara. 2 horas en el cargador.

Gestión energética

Apagado automático

Tipo de batería y tiempo operativo

Batería recargable de iones de litio de 3,6 V; aprox. 4 horas de uso típico

CONEXIONES Y COMUNICACIONES

Funcionamiento CA

Adaptador CA, entrada de 90 - 260 VCA, salida de 5 VCC a la cámara

Interfaz

Micro USB: Transferencia de datos desde y hacia dispositivo PC y Mac

Wifi

•Estándar: 802.11 b/g/n •Rango de frecuencia: •2402 - 2480 MHz •5150 - 5260 MHz •Potencia máx. de salida: 15 dBm

CONFORMIDAD Y CERTIFICACIONES

Certificaciones

UL, CSA, CE, PSE y CCC

DATOS DEL MEDIDOR

Pantalla

3,0" LCD en color de 320 × 240

Modos de imagen

MSX térmica, térmica, imagen en imagen, combinación térmica, cámara digital

Distancia focal mínima

0,5 m (1,6 ft)

Imagen dinámica multispectral (MSX)

Imagen de IR mejorada con detalle de cámara de luz normal

Imagen en imagen

Área de IR en imagen visible

Resolución espacial (IFOV)

6,9 mrad

Resolución/campo de visión de cámara digital

640 × 480/55° × 43°

MEDICIÓN Y ANÁLISIS

Precisión

$\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 3,6\text{ }^\circ\text{F}$) o $\pm 2\%$ de lectura, para temperatura ambiente de 10 a 35 $^\circ\text{C}$ (de 50 a 95 $^\circ\text{F}$) y temperatura del objeto superior a 0 $^\circ\text{C}$ (32 $^\circ\text{F}$)

Isotérmico

Superior/inferior/intervalo

Rango de temperatura del objeto

De -20 a 250 $^\circ\text{C}$ (de -40 a 482 $^\circ\text{F}$)

Corrección de temperatura aparente reflejada

Automática, basada en la entrada de la temperatura reflejada

Medidor puntual

Punto central; cuadro con mín./máx.

Sensibilidad térmica/NETD

$< 0,10\text{ }^\circ\text{C}$ (0,27 $^\circ\text{F}$) / $< 100\text{ mK}$

Medidor puntual y área

Punto central; cuadro con mín./máx.

MEDIOAMBIENTAL

EMC

•WEEE 2012/19/EC •RoHs 2011/65/EC •C-Tick •EN 61000-6-3 •EN 61000-6-2 •FCC 47 CFR parte 15 clase B

Humedad (operativa y de almacenamiento)

IEC 60068-2-30/24 h, 95 % de humedad relativa

Rango de temperatura operativa

De -15 a +50 $^\circ\text{C}$ (de +5 a +122 $^\circ\text{F}$)

Espectro de radio

•Estándar: 802.11 b/g/n •Rango de frecuencia: •2402 - 2480 MHz •5150 - 5260 MHz •Potencia máx. de salida: 15 dBm

GENERACIÓN DE IMÁGENES Y ÓPTICA

Tamaño de la cámara (L. × An. × Al.)

244 × 95 × 140 mm (9,6 × 3,7 × 5,5")

Color

Black y gray

Paletas de colores

Black & white, iron y rainbow

Número F

1,5

Campo de visión (FOV)

45° × 34°

Enfoque

Enfoque libre

Ajuste de imagen

Bloqueo de imagen/ajuste automático

Frecuencia de la imagen

9 Hz

Golpes

25 g (IEC 60068-2-27)

Rango de temperatura de almacenamiento

De -40 a +70 °C (de -40 a +158 °F)

Vibración

2 g (IEC 60068-2-6)

Tabla/corrección de emisividad

Tabla de emisividad de materiales predefinidos/variable de 0,1 a 1,0

Protección/caída

IP 54 (IEC 60529) / 2 m (6,6 ft)

SOPORTE DE ALMACENAMIENTO

Formatos de archivo

JPEG estándar, datos de medición de 14 bits incluidos