

ESPECIFICACIONES FLIR A 310

Entradas digitales

1 con aislamiento óptico, 10-30 VCC

Salidas digitales

2 con aislamiento óptico, ON = suministro (máx. 100 ma), OFF = abierto

Transmisión de vídeo por Ethernet

MPEG-4, ISO/IEC 14496-1 MPEG-4 ASP@L5

EMC

•EN 61000-6-2 (inmunidad) •EN 61000-6-3 (emisión) •FCC 47 CFR
parte 15 clase B (emisión)

Número F

1,3

Frecuencia de la imagen

9 Hz

Sensibilidad térmica/NETD

<0,05 °C a +30 °C (+86 °F) / 50 mK

Precisión

±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura

Funciones de alarma

Seis alarmas automáticas en cualquier función de medición
seleccionada, entrada digital, temperatura de la cámara, temporizador

Salida de alarma

Salida digital, registro, almacenamiento de imagen, envío de archivos
(ftp), correo electrónico (SMTP), notificación

COMUNICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

Alimentación por Ethernet

Alimentación por Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 0

Comunicación Ethernet

TCP/IP de enchufe de FLIR

Entradas digitales

1 con aislamiento óptico, 10-30 VCC

Estándar Ethernet

IEEE 802.3

Ethernet

Control, resultado e imagen

Formatos de archivo

JPEG estándar, datos de medición de 16 bits incluidos

Protocolos de Ethernet

Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP,
IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP

Salida de vídeo

	Salida de vídeo compuesto, compatible con PAL y NTSC
Salidas digitales	
	2 con aislamiento óptico, ON = suministro (máx. 100 ma), OFF = abierto
Soporte de almacenamiento	
	Memoria integrada para el almacenamiento de imágenes
Tipo de conector de vídeo	
	Conector BNC estándar
Tipo de conector Ethernet	
	RJ-45
Tipo de Ethernet	
	100 Mb/s
Transmisión de imágenes por Ethernet	
	Píxeles de 16 bits 320 × 240 a 4,5 Hz: radiométrico
Transmisión de vídeo por Ethernet	
	MPEG-4, ISO/IEC 14496-1 MPEG-4 ASP@L5

GENERACIÓN DE IMÁGENES Y ÓPTICA

Campo de visión (FOV)	
	25° × 18,8°
Constante de tiempo del detector	
	Típica 12 ms
Distancia focal mínima	
	0,4 m (1,31 ft)
Enfoque	
	Automático o manual (motor integrado)
Estándar de vídeo	
	CVBS (ITU-R-BT.470 PAL/SMPTE 170M NTSC)
FLIR Screen-EST Mode	
	No
Frecuencia de la imagen	
	9 Hz
Identificación de la lente	
	Automático
Longitud focal	
	18 mm (0,7")
Número F	
	1,3
Paletas de colores	
	Paletas de colores (BW, BW inv, Iron, Rain)
Paso del detector	
	25 µm
Rango espectral	
	7,5 - 13 µm

Resolución de IR	320 × 240 píxeles
Resolución espacial (IFOV)	1,36 mrad
Sensibilidad térmica/NETD	<0,05 °C a +30 °C (+86 °F) / 50 mK
Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado
Zoom	Continuo de 1-8×, digital, zoom de interpolación en las imágenes

MEDICIÓN Y ANÁLISIS

Área	10 áreas con una posición máx./mín./media
Comandos de configuración	Fecha/hora, temperatura (°C/°F)
Corrección de emisividad	Variable de 0,01 a 1,0
Corrección de temperatura aparente reflejada	Automática, basada en la entrada de la temperatura reflejada
Corrección de transmisión atmosférica	Automática, basada en las entradas de distancia, temperatura atmosférica y humedad relativa
Corrección de transmisión óptica	Automática, basada en señales de sensores internos
Correcciones de medición	Parámetros globales e individuales del objeto
Diferencia de temperatura	Delta de temperatura entre las funciones de medición o la temperatura de referencia
Funciones de alarma	Seis alarmas automáticas en cualquier función de medición seleccionada, entrada digital, temperatura de la cámara, temporizador
Isotérmico	1 con valores por encima/por debajo/intervalo
Medidor puntual	10,0
Opción de medición	Respuesta de la programación del filtro de máscara de medición: Envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP)
Óptica externa y corrección de ventanas	Automática, basada en la entrada de la transmisión y temperatura de la óptica/ventana

Precisión	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$) o $\pm 2\%$ de lectura
Rango de temperatura del objeto	De -20 a $+120^{\circ}\text{C}$ (de -4 a $+248^{\circ}\text{F}$), de 0 a $+350^{\circ}\text{C}$ (de $+32$ a $+662^{\circ}\text{F}$)
Salida de alarma	Salida digital, registro, almacenamiento de imagen, envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP), notificación
Temperatura de referencia	Establecida de forma manual o capturada desde cualquier función de medición

GENERAL

Contenido	Caja de cartón, cámara de infrarrojos con lente, cable Ethernet, tarjeta de descarga de FLIR Tools, cables eléctricos, cable de alimentación, pigtail, fuente de alimentación, documentación impresa, CD-ROM con documentación del usuario, CD-ROM de la utilidad
Material de la carcasa	Aluminio
Montaje sobre base	2 orificios de montaje a rosca M4 (en tres lados)
Peso	0,7 kg (1,54 lb)
Tamaño (L. × An. × AL.)	170 × 70 × 70 mm (6,7 × 2,8 × 2,8")

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES Y CERTIFICACIONES

EMC	•EN 61000-6-2 (inmunidad) •EN 61000-6-3 (emisión) •FCC 47 CFR parte 15 clase B (emisión)
Golpes	25 g (IEC 60068-2-27)
Humedad (operativa y de almacenamiento)	IEC 60068-2-30/24 h con humedad relativa del 95%, de $+25$ a $+40^{\circ}\text{C}$ (de $+77$ a $+104^{\circ}\text{F}$)
Montaje en trípode	UNC 1/4"-20 (en tres lados)
Protección	IP40 (IEC 60529)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 a $+70^{\circ}\text{C}$ (de -40 a $+158^{\circ}\text{F}$)
Rango de temperatura operativa	De -15 a $+50^{\circ}\text{C}$ (de $+5$ a $+122^{\circ}\text{F}$)

Vibración

2 g (IEC 60068-2-6)

ALIMENTACIÓN

Funcionamiento con alimentación externa

12/24 VCC, 24 W máx. absoluto

Tipo de conector de alimentación externa

Terminal a tornillo para conexión jack de 2 polos

Voltaje

Rango permitido de 10 a 30 VCC