FLIR A40™

Cámara compacta con sensor térmico inteligente

www.flir.com/products/A40



Características principales

- Medición precisa y estable de la temperatura para monitoreo las 24 horas del día, los 7 días de la semana, cuando no se requiere una resolución más alta
- Opción de campo de visión estrecho para integradores de sistemas
- Fácil integración a los sistemas existentes de TI con soporte para protocolos industriales, como TCP modbus, EtherNet/IP, MQTT y REST API
- Pequeña y resistente con varias conexiones que incluyen: Ethernet M12, E/S digital, RS-232/485
- Clasificación IP66 con recubrimiento de carbono tipo diamante en la lente para mayor durabilidad.

Aplicaciones principales

- Análisis en la cámara y capacidad de alarmas para el monitoreo de condiciones y detección temprana de incendios
- Acceda rápidamente a las características térmicas para detectar posibles fallas, y detecte incendios antes de que aparezcan señales de humo o llamas
- Simplifique los esfuerzos de integración con sensores térmicos inteligentes que se comunican con protocolos industriales convencionales y sistemas de gestión de video

ESPECIFICACIONES

Imagen y datos ópticos	
Resolución IR	320 × 240
Resolución visual	1280 × 960
Resolución térmica	29°: <35 mK, 51°: <35 mK, 95°: <35 mK
Enfoque	Fijo, ajustable con herramienta de enfoque incluida
Resolución espacial (IFOV)	29°: 1.7 mrad/píxel, 51°: 3.0 mrad/píxel, 95°: 5.8 mrad/píxel
Opciones de FOV	29°, 51°, 95°
Tamaño del detector	25 µm
Rango espectral	7.5 a 14.0 µm
Frecuencia de imagen	30 Hz
Medición	
Rango de temperatura del objeto	De -20 a 175 °C (de -4 a 347 °F) De 175°C a 1000°C (347°F a 1832°F)
Precisión	±2 °C (±3.6 °F) o ±2 % de lectura, para temperatura ambiente De 15 a 35 °C (de 59 a 95 °F) y temperatura del objeto superior a 0 °C (32 °F)
Análisis de la medición	
Funciones estándar	10 medidores puntuales, 10 cajas o polígonos, 3 deltas (diferencia entre cualquier valor/referencia/bloqueo externo), 2 isotermas (por encima/inferior/intervalo), 2 isocobertu-ras, 2 líneas, 1 polilínea, 1 temperatura de referencia

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.



Para obtener asistencia técnica o de ventas, visite:
www.flir.com/about/general-inquiries

Este producto está sujeto a las regulaciones de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los Estados Unidos antes de su exportación, reexportación o transferencia a personas o partes no estadounidenses. Queda prohibida toda desviación que contravenga las leyes estadounidenses.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne FLIR, LLC, comuníquese con exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado el 18/12/24
A40-DATASHEET-LTR 24-0685-INS

FLIR A40™

Cámara compacta con sensor térmico inteligente

www.flir.com/products/A40

Análisis de la medición (continuación)	
Detección automática calor/frío	El valor de temperatura máx./mín. y la posición se muestran dentro de la caja
Frecuencia de medición	Hasta 10 Hz
Lectura del resultado de la medición	EtherNet/IP (pull), servidor Modbus TCP (pull), MQTT (push), consulta sobre API REST (pull), mediciones e imagen (JPEG radiométrico, visual 640 × 480, visual 1280 × 960), acceso de lectura, interfaz web
Alarma	
Función de alarma	En cualquier función de medición seleccionada, entrada digital y temperatura interna de la cámara
Salida de alarma	Salida digital, correo electrónico (SMTP) (push), EtherNet/IP (pull), transferencia de archivos (FTP) (push), servidor Modbus TCP, MQTT (push), consulta sobre API RESTful (pull), almacena imagen o video
Transmisión de video, RTSP	
Difusión simple	Sí
Difusión múltiple	Sí
RTSP radiométrico	JPEG-LS comprimido (FLIR radiométrica)
Múltiples transmisiones de imágenes	Sí
Transmisión de video 0	
Resolución de transmisión	640 × 480
Fuente	Visual/IR/MSX® (*No disponible en la versión de 95°)/FSX®
Mejora del contraste	FSX®/ecualización de histogramas (solo IR)
Superposición	Con/Sin
Codificación	H.264, MPEG4 o MJPEG
Transmisión de video 1	
Resolución de transmisión	1280 × 960
Fuente	Visual
Superposición	No
Codificación	H.264, MPEG4 o MJPEG
Ethernet	
Interfaz	Cableado
Tipos de conector de Ethernet	M12 8 pines con código X, hembra
Tipo y estándar de Ethernet	1000 Mbps, IEEE 802.3
Alimentación de Ethernet	Alimentación a través de Ethernet, PoE IEEE 802.3af clase 3
Protocolos de Ethernet	EtherNet/IP, servidor Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, PTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, sftp (servidor), FTP (cliente), SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP

Entrada/salida digital	
Tipo de conector	M12 macho de 12 pines con código A (compartido con alimentación externa)
Entrada digital	2 optoaisladas, voltaje de entrada (bajo) = 0 a 1.5 V, voltaje de entrada (alto) = 3 a 25 V
Salida digital	3 optoaisladas, 0 a 48 V CC, máx. 350 mA (se reduce a 200 mA a 60 °C). Relé óptico de estado sólido, 1 dedicado como salida de falla (NC)
Alimentación	
Consumo de energía	7.5 W a 24 V CC típico; 7.8 W a 48 V CC típico, 8.1 W a 48 V PoE típico
Funcionamiento con alimentación externa	24/48 V CC 8 W máx.
Voltaje externo	Rango permitido de 18 V a 56 V CC



Para obtener más información sobre FLIR A40, escanee o visite:

Para obtener asistencia técnica o de ventas, visite:
www.flir.com/about/general-inquiries

Este producto está sujeto a las regulaciones de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los Estados Unidos antes de su exportación, reexportación o transferencia a personas o partes no estadounidenses. Queda prohibida toda desviación que contravenga las leyes estadounidenses.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne FLIR, LLC, comuníquese con exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado el 18/12/24
A40-DATASHEET-LTR 24-0685-INS