

FLIR A325sc

Cámara termográfica para análisis en tiempo real



CALIDAD DE IMAGEN Y SENSIBILIDAD TÉRMICA EXCELLENTE

FLIR A325sc está equipada con un detector microbolómetro de óxido de vanadio (VoX) de última generación sin refrigerar que genera imágenes térmicas claras de 320 x 240 píxeles. Estos píxeles generan imágenes nítidas y detalladas fáciles de interpretar con un elevado nivel de precisión. FLIR A325sc hace visibles incluso las más mínimas diferencias de temperatura de 50 mK.

TRANSFERENCIA RÁPIDA DE DATOS

FLIR A325sc incorpora una conexión Gigabit Ethernet RJ-45 que suministra imágenes de 320 x 240 y 14 bits a velocidades de hasta 60 Hz.

COMPATIBILIDAD CON EL ESTÁNDAR GIGE VISION™

GigE Vision permite una transferencia rápida de imágenes con cables de estándar de bajo coste y hasta 100 metros. Con GigE Vision, tanto el hardware como el software de otros proveedores pueden interactuar sin problemas en conexiones gigabit ethernet.

COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO GENICAM™

GenICam crea una interfaz de programación de aplicaciones (API) para las cámaras independientemente de la tecnología de interfaz o las funciones que se implementen. Debido a que la API para las cámaras con GenICam siempre será la misma, las cámaras como A325sc se pueden integrar con toda facilidad en software de terceros.

SOFTWARE

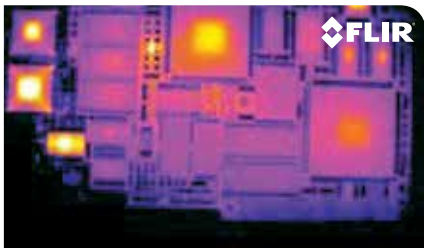
La cámara FLIR A325sc funciona sin problemas con el software FLIR ResearchIR Max permitiendo una visualización intuitiva, grabación y procesamiento avanzado de los datos termográficos proporcionados por la cámara. Como opción se dispone de un Kit para desarrolladores de software.

MATHWORKS® MATLAB

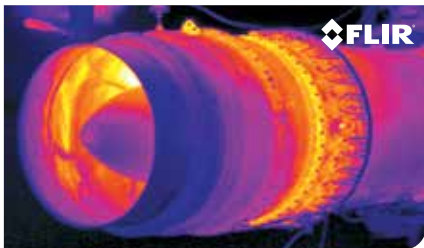
Controle la cámara y capture datos directamente en el software MathWorks® MATLAB para análisis y procesamiento avanzados de las imágenes.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- MICROBOLÓMETRO NO REFRIGERADO: 320 X 240 PÍXELES
- INTERFAZ GIGABIT ETHERNET
- LENTES DE APROXIMACIÓN Y TELEOBJETIVO DISPONIBLES
- SOFTWARE RESEARCHIR MAX INCLUIDO
- COMPATIBLE CON MATLAB



Verificación de PCB



Motor de turbina



Especificaciones de captura de imagen

Detector	FLIR A325sc
Tipo de detector	Microbolómetro no refrigerado
Rango espectral	7,5 a 13,0 μ m
Resolución	320 x 240
Inclinación del detector	25 μ m
NETD	<50 mK
Electrónica / captura de imágenes	
Constante de tiempo	<12 ms
Frecuencia de imagen	60 Hz
Rango dinámico	14 bits
Transmisión de datos digitales	Gigabit Ethernet (60 Hz)
Mando y control	Gigabit Ethernet
Medición	
Intervalo de temperatura estándar	-20 °C a 120 °C 0 °C a 350 °C
Intervalo de temperatura opcional	Hasta 2.000 °C
Precisión	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2\%$ de lectura
Óptica	
Relación focal de la cámara	f/1,3
Lente integrada	18 mm (25°)
Lentes disponibles	76 mm (6°), 30 mm (15°), 10 mm (45°), 4 mm (90°)
Lentes de aproximación / microscopios	Aproximación 25 μ m, 50 μ m, 100 μ m
Enfoque	Automático o manual (motorizado)
Presentación de imagen	
Datos digitales vía PC	Utilizando el software FLIR ResearchIR
General	
Intervalo de temperatura de trabajo	De -15 °C a 50 °C
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
Protección	IP 40 (IEC 60529)
Golpes/Vibración	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Alimentación	12/24 VCC, < 24 W máx. absoluto
Peso (con lente)	0,7 kg (1,54 lb)
Tamaño (Largo x Ancho x Alto) con lente	170 x 70 x 70 mm (6,7 x 2,8 x 2,8 in.)
Montura	1/4"-20 (en tres lados), 2 x M4 (en tres lados)

Conector de alimentación, terminal a tornillo
2 polos: 10-30 VCC, máx. <10 W

Puerto Gigabit Ethernet, 1000 mB, conector RJ-45:
Control y transferencia de imágenes



Conector de E/S digital terminal a tornillo de 6 polos:
Salida digital: 2 salidas, con aislamiento óptico, suministro de 10-30 V, 100 mA.
Entrada digital:
2 entradas, con aislamiento óptico, 10-30 V.

PORTLAND
Sede corporativa
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
EE. UU.
Tlfn: +1 866.477.3687

ESPAÑA
FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel.: +34 91 573 48 27
Fax.: +34 91 662 97 48
E-mail: flir@flir.com

EUROPA
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Tlfn: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
© Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Las imágenes mostradas podrían no representar la resolución real de la cámara mostrada. Las imágenes son únicamente ilustrativas. (Creado en 08/14)