



La asequible A325 está diseñada para integración con sistemas de visión de máquina y automatización que requieran mediciones de temperatura e imágenes sin contacto. Ella opera de modo similar a las cámaras visuales sofisticadas utilizadas en aplicaciones industriales, y tiene interfaces estándares para despliegue fácil y conexión a sistema de back-end y redes a través de Gigabit Ethernet.



- Compatible con GenICam y GigE Vision
- Compatibilidad Plug-and-play
- Compatible con Software de Terceros (NI Vision Builder, IMAQ, Common Vision Blox, Visual Basic, Visual C++, etc.)
- Soportada por Paquetes de Software de FLIR
- Medición de Temperatura Sin Contacto de Precisión
- Detector de Microbolómetro, No refrigerado, Libre de Mantenimiento
- Desempeño de Obtención de Imágenes de Onda larga Compacta, Robusta y Ligera

Especificaciones ThermoVision® A325

Visión de Máquina Asequible

La A325 es una manera asequible de agregar imágenes termográficas y mediciones de temperatura sin contacto a sistemas de visión de máquina. Agregar esta funcionalidad IR no resulta más complejo que agregar una cámara de imagen visual, y ofrece un nivel similar de flexibilidad para desarrollar el programa de mando y control.

Medición Exacta de Temperatura sin Contacto

La A325 está diseñada para entregar imágenes termográficas precisas y mediciones de temperatura repetibles en amplio ámbito de aplicaciones. Cada imagen térmica se construye desde más de 76.000 elementos pictóricos individuales estandarizados por los elementos electrónicos integrados y el firmware de la cámara. Los datos podrán usarse después para monitorear y ayudar a controlar un proceso de producción o sistema de automatización.

Fácil Operación Plug-and-play

La A325 es una solución ideal de integración de sistemas a razón de su protocolo universal plug-and-

play (uPnP) y protocolo GigE Vision Control. Basta con conectar la cámara a un ordenador y produce imágenes termográficas de primera calidad casi de tiempo real. Con interfaz estándar del ordenador, se puede configurar totalmente la cámara a partir del ordenador, posibilitando mando, control y recolección de datos de cuadro completo procedentes de la A325 en tiempo real.

Transferencia de Datos por Ethernet Gigabit

Está equipada la A325 con una conexión RJ-45 Gigabit Ethernet que provee imágenes de 16-bits 320x240 a 60 Hz, y datos de temperatura lineal. Estas señales son compatibles con cualquier software que cumpla con los requisitos de GenICam.

Sincronización y Control Precisos

Hay conexiones digitales E/S (I/O) separadas para eliminar tiempos de espera de comunicación en sincronización y control. Se proveen dos clases de conexiones ópticamente aisladas. La GPIO permite entrada digital para inhabilitar el obturador, y salida

digital para control de programa. Hay también un conector V-sync para disparo y sincronización.

Compacta, Robusta, y Liviana

Compacta y de poco peso, la poderosa A325 se ajusta fácilmente en casi todos los sistemas de visión de máquina y automatización. Su estructura de 3 lados permite una rápida instalación, y se la puede retirar con facilidad cuando cambian los requisitos que se le aplican.

A la Medida para su Aplicación

Como ocurre con todos sus productos, FLIR Systems ofrece series completas de accesorios, incluso lentes de aproximación y de ángulos abiertos para ajustarse a las más exigentes aplicaciones. La A325 tiene el soporte de una variedad de paquetes de FLIR software, incluso el Researcher 2.9 para Investigación y Desarrollo o como una Automatización HMI preconfigurada, set de Desarrollador de Software Visual Basic y programación Visual C++ y Set de Herramientas LabView (LabView Toolkit) para compatibilidad integral con el software LabView de National Instruments.

¡NUEVA! ThermoVision® A325®

CÁMARA IR DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



- 1** Conector de alimentación, Borne con Tornillo de doble polo: 12/24 V, 12 W.
- 2** Puerto Ethernet, 1000 MB, RJ-45 Conector: Transmisión de imagen (streaming) y control.
- 3** Conector de E/S Digital, Borne con Tornillo de 6 polos: Salida Digital: 2 salidas, opto-aislada, Fuente de alimentación 10–30V, 100 mA. Entrada Digital: 2 entradas, opto-aislada, 10–30V.

Desempeño de imágenes	
Campo de Visión	Construido en 25° X 18.8°/0.4m (1.3 ft.)
Enfoques	Enfoque automático, manual motorizado
Tipo de Detector	Matriz Plano Focal FPA), microbolmt. Sin enfriamiento
Nivel Espectral	7.5 a 13.0 μm
Resolución	325x240 320x240 pixeles
Medición	
Niveles de Temperaturas	-20°C a +120°C (-4°F a 248°F) 0°C a +350°C (32°F a 662°F) Opcional hasta +1200°C (2192°F)
Exactitud (% de Lectura)	±2°C o ±2%
Presentación de Imágenes	
16-bit Signal w. Radiometric data, FLIR proprietary	Tasa de cuadro de FPA completo hasta 60Hz
16-bit imagen signal, GigE	
16-bit temperatura, linear GigE	

Ambiental	
Rango de Temperatura Operativa	-15°C a +50°C (+5°F a +122°F)
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Humedad (operación y almacenamiento)	IEC 60068-2-30/24h 95% humedad relativa +25°C a +40°C (+77°F a +104°F)
Encapsulado	IP 40 (IEC 60529)
Golpe, Operativo	25 g (IEC 60068-2-29)
Vibración, Operativo	2 g (IEC 60068-2-6)
EMC	EN 61000-6-2:2001 (Inmunidad) EN 61000-6-3:2001 (Emisión), FCC 47 CFR Parte 15 Clase B (Emisión)
Características Físicas	
Peso, total para sistema operacional	0.7 kg (1.54 lb.)
Tamaño, cuerpo de Cámara incluyendo mango, Largo x Ancho x Alto	170 x 70 x 70 mm (6,7 x 2,8 x 2,8 pulgadas)
Montaje de Base	2 x agujeros M4 montados en línea (en tres lados)
Montaje de Trípode	UNC 1/4"-20 (sobre tres lados)

Componentes Incluidos	
Fuente de energía 90-220V AC de entrada, 12V de salida	Número de parte 1910585
Cable de alimentación	Cable doble estándar con toma a tierra
Cable de alimentación a Cámara trenzado	Número de parte 1910586
Cable de video	BNC, 2m
Cable Ethernet	CAT-5e, 2m
Software de CD con drivers	Programas de Config. IP y Monitor de IR
Accesorios (Opcionales)	
Lentes telefoto, 15-grados	1196724
Lentes de ángulo amplio, 45-grados	1196725
Estuche rígido	1196940
Set de herramientas ThermoVision SDK	
Set de herramientas ThermoVision LabView	
ThermaCAM Researcher, v2.9 Básico	
ThermaCAM Researcher, v2.9V Profesional	



FBR / P - DSH - A3 - A325 - D - E/2000 - PUB - STE