

YOUR INFRARED EYE



ThermoVision™ A320G

El OJO infrarrojo que nunca duerme

ThermoVision™ A320G

El OJO infrarrojo que nunca duerme

Primera cámara con GigE Vision™, compatible GenICam™

Avance en sus diseños mediante los Infrarrojos

Las nuevas cámaras termográficas de la serie A, están diseñadas para mantener la fiabilidad en aquellos estudios térmicos, donde la temperatura juega un papel crucial, previniendo los fallos de fabricación, asegurando unos parámetros de calidad y reduciendo el tiempo de introducción del producto.

La nueva ThermoVision™ A320G presenta varias características para reducir el tiempo. Es la primera cámara termográfica que cumple con el protocolo de comunicación GigE Vision™, lo que le permite una rápida transferencia de imágenes a través de su conexión Gigabit Ethernet, con cumplimiento de GenICam™ standard, lo que facilita la integración y configuración.

Hasta ahora esa compatibilidad solo se daba en cámaras visuales

Este modelo puede ser controlado completamente desde el ordenador y presenta diversas herramientas así como softwares para ayudarle en la medición.

La serie-A está diseñada para una rápida puesta en marcha, permitiéndole la transferencia de imágenes en tiempo real para sus trabajos de Investigación y Desarrollo.

Perfeccione su Diseño Mejore su Proceso

Durante el proceso de diseño rara vez es posible ver un problema térmico a simple vista o medir

la temperatura con precisión sobre la superficie. A menudo, los cálculos teóricos y simulaciones, no dan un resultado satisfactorio sin pruebas prácticas. Este tipo de pruebas para evaluar el diseño de experimento requieren de mucho tiempo y precisión en los puntos de medición. La Termografía Infrarroja le permitirá realizar el estudio completo del diseño y acelerar el proceso de desarrollo mostrando la imagen de continuo pudiendo apreciar posibles fallos de forma visual.

La Cámara Infrarroja le aporta un sexto sentido, le permite medir, visualizar y analizar todo lo que no puede ver, aportándole datos e imágenes de forma sencilla y rápida. Es la herramienta perfecta para verificar, validar y asegurar las especificaciones del producto. Los Infrarrojos añaden otra dimensión a los ensayos no destructivos.

La nueva ThermoVision™ A320G pertenece a la nueva generación de Cámaras Termográficas de instalación fija de FLIR Systems. Puede ser instalada en cualquier lugar para visualizar y controlar el proceso así como medir y alertar de cualquier diferencia de temperaturas no deseadas.

Insuperable funcionalidad

La opinión de los Clientes ha jugado un papel muy importante dentro del diseño de esta cámara lo que ha llevado a desarrollar una cámara de fácil integración por los protocolos estándar.

La Cámara Termográfica A320G abre un nuevo camino al presentar una serie de nuevas características fundamentales. Gracias al Interfaz Gigabit Ethernet permite una impresionante velocidad de 60 Hz. La cámara puede ser suministrada en un paquete incluyendo avanzados softwares de análisis y adquisición de datos e imagen a alta velocidad. Así como el estudio y tratamiento de las mismas a posteriori.



Compatible con GigE Vision™



Soporte para protocolos GenICam™



Gigabit ethernet



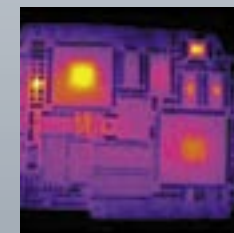
Control de Velocidad de Imagen



Salidas/Entradas Digitales



Verificación de un PCB

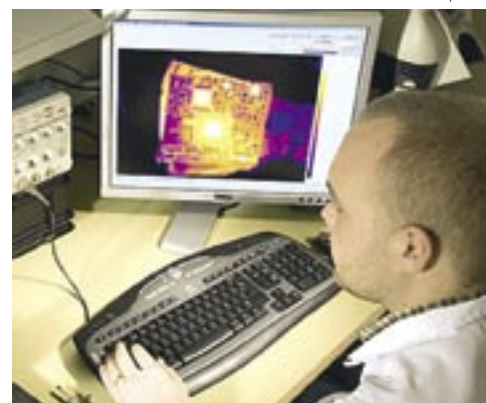


Seleccione un Software

En común con todos los sistemas de FLIR SYSTEMS, la nueva A320G viene con un software de trabajo incluido. La herramienta de configuración IP y el IR Monitor le permitirá generar la imagen tras un par de minutos de instalación. Para aquellos que usen un nivel bajo de programación el control de interfaz AXXX está incluido.

El Software ThermoCAM™ Researcher™ será el adecuado para aplicaciones de Investigación y desarrollo. ThermoCAM™ Researcher™ ha sido desarrollado para el uso de investigaciones científicas donde se precisa de una medición dinámica de la temperatura. Este software ofrece poderosas herramientas para el rápido y detallado análisis. Otras opciones son el "Systems Development Kit" (SDK) para usuarios de Visual Studio o el "LabVIEW™ toolkit" permitiendo al usuario configurar la cámara en función de sus necesidades.

Verification and validation of an electric component



Características Claves



Compatibilidad estandar con GigE Vision™

Una primicia en la Industria. El GigE Vision es un Nuevo interfaz desarrollado a través de los protocolos de comunicación Gigabit Ethernet. GigE Vision es el primer estándar para una transferencia rápida de imágenes, usando cables estándares de bajo costes, incluso a largas distancias. Con el GigE Vision puede interoperar con otros hardwares y softwares sin ningún tipo de problema a través de las conexiones GigE.



Protocolo de Soporte GenCam™

Otra gran primicia en la industria. El objetivo del GenCam es proporcionar un interfaz de programación genérica para todo tipo de cámaras. Independientemente de la tecnología del Interfaz (GigE Vision, Camera Link, 1394 DCAM, etc.) o de características añadidas, la interfaz de programación (API) siempre será la misma. El protocolo GenCam permite a la cámara trabajar con otros tipos de softwares.



Fabricado con Conexiones Gigabit Ethernet

Imágenes de 16 Bits salen en tiempo real a la computadora a 60 Hz.



Control de la captura del número de Imágenes

Permita que una señal externa controle el almacenamiento de imágenes



Entradas/ Salidas Digitales

para alarmas y control externo de los equipos



Software IR monitor

desarrollado íntegramente para más de 9 cámaras simultáneamente.



Lente

Fabricada con una lente de 25 grados con un enfoque motorizado, automático o manual



Alta sensibilidad < 70 mK

Imágenes Nítidas



320x240 pixels

Excelente calidad de imagen



Diseño compacto y ligero



GigE™
VISION

GEN<i>i>CAM

Conexión Gigabit Ethernet

Alimentación

Conexión digital E/S

Quién se beneficia de esta tecnología?

La ThermoVision A320G es una herramienta perfecta para las tareas que requieran de sistemas avanzados de control y métodos de detección, así como en el mundo académico.

Automoción

Coches y vehículos comerciales, ingenierías y subcontratistas de este sector:

- Estudio de soldaduras
- Verificación de asientos calefactores
- Verificación de lunetas térmicas, aires acondicionados (sistemas frío/calor)
- Fundición de piezas de plástico o metálicas
- Chequeo de las partes laminadas e.j. paneles
- Control de calidad de la tapicería de cuero
- Ensayos de fricción o tracción

Electronica

Diseño Electrónico y fabricación de PCB componentes

- Ensayos sobre PCB, validaciones y verificaciones.
- Localización de fallos en los componentes
- Diseño de alimentaciones electrónicas

Esto es una selección de aplicaciones que la A320G puede aportar para el control de calidad. En realidad, este tipo de aplicaciones se pueden aplicar a muchos otros tipos de industria. FLIR Systems tiene una considerable experiencia en aplicaciones para sistemas fijos y está deseoso de poder ayudarle a encontrar una solución a su aplicación.

Fácil Integración y Protocolos Estándar

La capacidad de seguir los estándares y facilitar la integración ha sido perfeccionada en esta nueva serie-A. Esto se puede apreciar ya que la A320G es la primera cámara infrarroja que es compatible con GigE Vision™ y para trabajar con la normativa GenICam™ haciendo una instalación simple y rápida. El cumplimiento de la normativa GenICam™ aporta el beneficio de poder trabajar con softwares como IMAQ Vision, Common Vision Blox etc.

Fácil Manejo - Conecta y vea

Gracias al protocolo de control GigE Vision™ la A320G es muy sencilla de manejar. Sólo instale el software, conecte la cámara al PC y comenzará a tener alta calidad de imágenes radiométricas en tiempo real. Imágenes en tiempo Real

Versiones:

- ThermoVision™ A320G
- ThermoVision™ A320Q
+ ThermoCAM™ Researcher™ package



Accesorios

- Lente de 15°
- Lente de 45°
- Caja rígida de transporte

La cámara aporta una excelente calidad de imágenes en tiempo real con una resolución de 320 x 240 píxeles gracias al detector desarrollado íntegramente por FLIR SYSTEMS. El interfaz Gigabit Ethernet asegura que incluso a largas distancias se consigue una captura de imágenes a alta velocidad (60Hz sobre todas las imágenes 16-bit). Esto es un factor importante para muchas aplicaciones avanzadas que necesitan del análisis de las imágenes.

Asequible

A pesar del impresionante conjunto de características, de la instalación y del fácil manejo, la nueva Serie-A de FLIR SYSTEMS tiene un coste asequible. Lo que le permitirá un retorno de la inversión en un corto período de tiempo.

Formación

FLIR Systems coopera con el ITC, el Infrared Training Centre, un centro independiente, certificado en ISO, y presente en todo el mundo. El ITC ofrece cursos de formación en IR así como consejos para numerosas aplicaciones.

A320G package:

El suministro de este paquete incluye:

- La ThermoVision A320G
- Lente de 25° con enfoque automático
- Alimentador, 110 – 220 V AC,
- Cable de alimentación "Pig tail"
- Cable Ethernet CAT-6
- Guías de manejo/Instalación
- CD con manuales
- CD con drivers y herramientas, Herramienta de Configuración IP, IR Monitor, Herramienta de interfaz de control & Imagen AXXX



THE GLOBAL LEADER IN INFRARED CAMERAS

FLIR Systems AB

World Wide Thermography Center
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Sweden
Tel: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 755 07 52
e-mail: sales@flir.se
www.flir.com

FLIR Systems France

10 rue Guynemer
F-92130 Issy les Moulineaux
France
Tel: +33 (0)1 41 33 97 97
Fax: +33 (0)1 47 36 18 32
e-mail: info@flir.fr
www.flir.fr

FLIR Systems GmbH

Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Germany
Tel: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
e-mail: info@flir.de
www.flir.de

FLIR Systems Ltd.

2 Kings Hill Avenue - Kings Hill
West Malling
Kent
ME19 4AQ
United Kingdom
Tel: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 843 707
e-mail: sales@flir.uk.com
www.flir.com

FLIR Systems S.r.l.

Via L. Manara, 2
20051 Limbiate (MI)
Italy
Tel: +39 02 99 45 10 01
Fax: +39 02 99 69 24 08
e-mail: info@flir.it
www.flirthermography.com

FLIR Systems AB

Uitbreidingstraat 60 - 62
B-2600 Berchem
Belgium
Tel: +32 (0)3 287 87 10
Fax: +32 (0)3 287 87 29
e-mail: info@flir.be
www.flir.be

www.flirthermography.com

LAS ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO PUEDEN SER MODIFICADAS SIN PREVIO AVISO

© Copyright 2007, FLIR Systems, Inc. Cualquier otra Marca o nombre de producto son marcas registradas de sus respectivos propietarios.
1558715(es-ES)_A