

YOUR INFRARED EYE



ThermoVision™ A320G

La nueva cámara Infrarroja fija
con protocolos estándar

El ojo infrarrojo que nunca descansa

Acelere su producción manteniendo un ojo infrarrojo constante en su producción.

La nueva serie de cámaras Infrarrojas ThermoVision™ serie A está diseñada para mantener la eficiencia térmica del desarrollo de su proyecto chequeando constantemente y asegurando los niveles de calidad de la producción. Prevenirá los fallos de diseño en la producción, manteniendo la calidad y reduce el tiempo de lanzamiento al mercado del producto. El ojo infrarrojo vigilará constantemente el proceso de producción alertándole de cualquier modificación en el cambio de la calidad que puede perjudicar la producción.

Primera cámara Infrarroja con GigE Vision™, y compatible con GeniCam™

La nueva ThermoVision™ A320G lleva varias características que le permitirán ahorrar tiempo. Es la primera Cámara Infrarroja que cumple con los protocolos de comunicación GigE Vision™ lo que le permite la transferencia rápida, mediante el cumplimiento de GeniCam™ estándar, el cual facilita sustancialmente la integración y la configuración. Hasta ahora esta compatibilidad solo era posible en las cámaras visibles.

Este modelo es completamente controlado desde el PC y dispone de diferentes opciones de herramientas y softwares para ayudar a la medición de temperaturas.

La serie A está diseñada para una puesta en marcha rápida y eficaz, lo que le permite recibir en alta velocidad y en tiempo real las imágenes de sus proyectos de investigación o el estudio de la distribución de temperaturas de la producción.

Características Claves



Compatibilidad estándar 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 estándar de bajo coste, 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 GeniCam™

Otra gran primicia en la industria. El objetivo del GeniCam 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 GeniCam permite a la cámara trabajar con otros tipos de softwares.



Fabricado con Conexiones Gigabit Ethernet

Permite la transferencia de imágenes de 16 bits al PC a 60Hz



Control de la captura del número de Imágenes

Permite 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

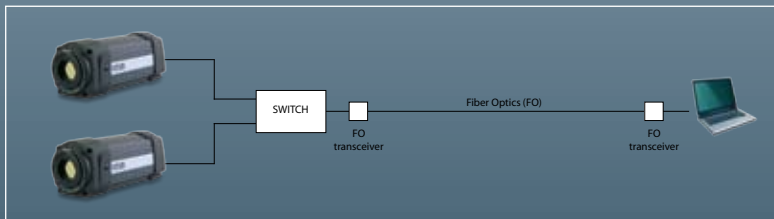


Diseño compacto y ligero

YOUR INFRARED EYE



ThermoVision™ A320G
Sistema Multicámara controlado por PC



ThermoVision™ A320G

La nueva cámara Infrarroja fija
con protocolos estándar

Especificaciones técnicas

Cumple con las Normas	GigE Vision™ y compatible con GenICam™	Medida	Rango de Temperatura -20 °C a +120 °C 0 °C a +350 °C opcional 250 °C a +1200 °C
Ethernet	Tipo de Ethernet Ethernet, estándar Conector de Ethernet Comunicación Ethernet	Precisión	±2 °C (±3.6 °F) o ±2% de la lectura
Salida de Imagen	Gigabit Ethernet IEEE 802.3 RJ-45 Conector TCP/IP, Protocolos FLIR y GenICam™ 16-bit 320 x 240 pixels - Señal lineal - Temperatura lineal - Radiométrica	Sistema de Alimentación	Alimentación Externa Tipo de conector externo de alimentación Voltaje
Protocolos Ethernet	TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP	Especificaciones Ambientales	12/24 VDC, 24 W máxima absoluta Bi-polar, terminal de tornillo 10/30 V nominal Temperatura de Trabajo Temperatura de almacenamiento Humedad
Interfaz	Entrada Digital Entrada Digital, finalidad	EMC	-15 °C a +50 °C (+5 °F a +122 °F) -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F) De trabajo y almacenamiento 95% +25 °C a +40 °C (+77 °F a +104 °F)
Salida Digital Salida Digital, finalidad E/S Digital, Voltaje aislamiento E/S Digital, Voltaje suministro E/S Digital, tipo de conector	2 seleccionables, 10-30 VDC Image tag (start, stop, general), Image flow ctrl. (Stream on/off), Input ext. device (programmatically read)	Carcasa Choque Vibración	EN 61000-6-2:2001 (inmunidad), EN 61000-6-3:2001 (emisión), FCC 47 CFR Part 15 Class B (emisión) IP 40 (IEC 60529) 25 g (IEC 60068-2-29) 2 g (IEC 60068-2-6)
Características y presentación de la Imagen	2 seleccionables, 10-30 VDC, max 100 mA Salida a unidad externa (programable) 500 VRMS 12/24 VDC, max 200 mA terminal de tornillo con 6 patillas	Datos Físicos	Peso Tamaño Adaptador de Trípode Montaje Material de la carcasa
Campo de Visión (FOV) Distancia mín. De enfoque Distancia Focal Resolución Espacial (IFOV) Identificación de Lentes F-numero Sensibilidad Térmica/NETD Refresco de Imagen Enfoque	25° x 19° 0.4 m (1.31 ft.) 18 mm (0.7 in.) 1.36 mrad Automática 1.3 70 mK @ +30 °C (+86 °F) 60 Hz Automático o manual	Suministro	Cámara A320G Lente integrada de 25° con enfoque automático Fuente de alimentación 110 – 220 V AC Cable de alimentación "pig tail" Cable Ethernet CAT-6 Guías de Instalación rápida CD con manuales herramientas
Datos de Detector	Tipo de Detector Rango Espectral Resolución Detector pitch Tiempo de respuesta del detector	Accesorios Opcionales	Matriz de plano focal (FPA), Microbolométrico no refrigerado 7.5-13 μm 320 x 240 pixels 25 μm Típica 12 ms Tele lente 15° x 11°, dist. mín. enfoque 1.2 m lente 45° x 34°, dist. mín. enfoque 0.2 m Caja rígida de transporte ThermoVision™ SDK (Dec 2007) ThermoVision™ LabVIEW Toolkit (Dec 2007) ThermaCAM™ Researcher Professional 2.9 Carcasas ambientales (www.videotec.com)