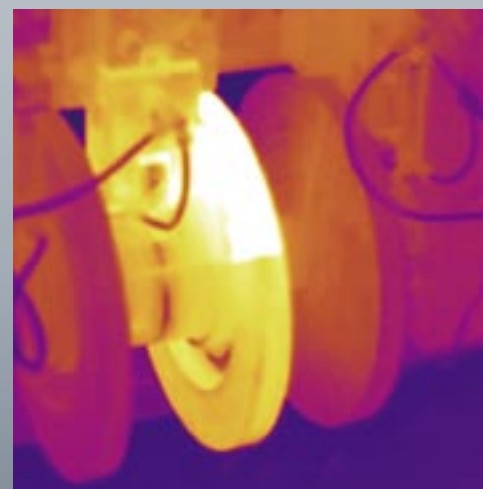


YOUR INFRARED EYE



ThermoVision™ A320

El ojo infrarrojo que nunca duerme

ThermoVision™ A320

El ojo infrarrojo que nunca duerme

Durante 24h al día, 7 días a la semana y 365 días al año, la nueva cámara de infrarrojos de la serie A le permitirá estar completamente tranquilo. Con su ojo de infrarrojos entrenado para ver cualquier fallo estará vigilando constantemente su producción. Se verán las anomalías antes de que se conviertan en un fallo serio, costoso potencialmente amenazador para la vida de los componentes y de los equipos. Tan pronto como ocurra cualquier incidencia, saltará una alarma integrada y la cámara le enviará un email para avisarle del problema.



Aumento de la Seguridad
Evite Paradas
Minimize las pérdidas en la producción

Conocemos los lugares de riesgo en nuestros procesos de producción, y también conocemos los recursos más críticos en la producción continua. La dificultad está en que nunca conocemos exactamente cuando o donde ocurren los problemas. Y las zonas grises no terminan ahí. No siempre es posible ver un problema simplemente en el rango visible o cuantificar la gravedad.

Para algunas industrias esta cuestión es fundamental. En la producción de petróleo y gas y en la generación de energía o en la distribución eléctrica hay una necesidad fundamental de prevenir y detectar fuegos rápidamente y automáticamente. De manera similar, la integridad, los recursos críticos y la infraestructura tienen que ser monitorizadas para evitar costosas paradas no previstas y garantizar la seguridad en campo.

La nueva y compacta A320 de FLIR Systems agrupa todas estas necesidades de manera muy sencilla.

Esta nueva generación de cámaras térmicas fijas se puede instalar de manera discreta y prácticamente en cualquier sitio para monitorizar sus instalaciones. Un ojo de infrarrojos en su proceso de producción vigilará su planta y sus máquinas y medirá las diferencias de temperatura, y le avisará en caso de que se produzca una situación crítica.

Esta avanzada cámara de infrarrojos le permitirá ver los problemas antes de que se conviertan en accidentes muy costosos, y permitirá prevenir paradas no planeadas así como mejorar la seguridad de los trabajadores.



Nuevas Funcionalidades

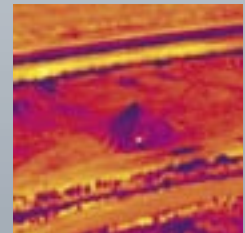
La cámara de infrarrojos A320 rompe los límites existentes hasta hoy en varios frentes, ya que viene con una cantidad impresionante de nuevas características. Por ejemplo alimentación sobre Ethernet – primeros en la industria – video MPEG-4, extensas funciones de análisis integradas y mensajes automáticos vía e-mail.

Gran Cantidad de Funciones de Análisis Integradas

También hay una gran cantidad de novedades en la A320, inexistentes hasta ahora. Por ejemplo es la primera cámara térmica con la que es posible enviar resultados de análisis, imágenes de infrarrojos y datos radiométricos vía e-mail de manera programada o mediante una alarma generada por un trigger. Otra función completamente nueva es la opción de "image masking" que le permite preseleccionar únicamente el área que quiere analizar.



-  Gran Cantidad de Funciones de Análisis
-  Funciones de Alarma
-  PoE (Alimentación a través de Ethernet)
-  Función de mensajes
-  Función Image masking



Monitorización de Pilas de Carbón



Multi cámara Software

Como todas las cámaras de FLIR Systems, la A320 dispone de un avanzado software que incluye amplias opciones de análisis de un amplio rango de aplicaciones. La configuración IP Utility y el Monitor IR – que puede sostener hasta 9 cámaras trabajando simultáneamente – permite la grabación de imágenes de las instalaciones. En combinación con el análisis y las funciones de alarma incorporadas el software es la herramienta ideal para el funcionamiento de sus equipos.

También se incluye un Control AXXX y un Interface de Imagen para los que necesiten un mínimo nivel de programación. También se pueden adquirir los sistemas opcionales Systems Development Kit (SDK) para usuarios de Visual Studio y el LabVIEW™ toolkit para necesidades específicas de la cámara A320.

Detector de llamas



Características Claves



Presenta numerosos modos de análisis

Punto, area y diferencia.



Funciones de alarma

incluidas como una función de análisis, temperatura interna o entrada digital



PoE (Power over Ethernet)

Comunicación y alimentación con un solo cable



Funcionalidad de Mensajería

La cámara automáticamente manda los resultados, la imagen IR y un mail normal o una alarma. Envío autónomo de mensajes o de correo electrónicos actuando como un cliente de FTP o de SMTP.



Funcionalidad de Enmascaramiento de la Imagen

Seleccione solo las partes relativas de la imagen para su análisis



MPEG-4 salida de video

MPEG-4 salida de video sobre Ethernet para mostrar imagenes en tiempo real en el PC, 640x480 con superposición a 30 Hz



Software IR monitor

desarrollado íntegramente para más de 9 cámaras simultáneamente.



Entradas/Salidas Digitales

Para alarmas y control externo



Imagen de 16 bit

Tranferencias de imágenes a PC 16 bit para análisis



Control Remoto

Control Remoto de la cámara a través de la web y protocolos TCP/IP



Salida de Video

Salida de Video compuesto PAL/ NTSC



Lentes

Incluye lente de 25o con enfoque motorizado, manual/ automático



Alta Sensibilidad < 70 mK

Imágenes Más claras



320x240 pixels

Excelente calidad de imagen



Diseño compacto y ligero



Lente de Gernamio

Carcasa robusta de aluminio

Sencilla Montura de 3 caras



Conector de Video

Conector de Ethernet

Conector de Alimentación

Conector Digital entrada/salida

¿Quién se va a beneficiar de esta tecnología?

La A320 es ideal para cualquier industria en la que sea importante la prevención de incendios, la seguridad industrial y el mantenimiento preventivo. Los usuarios y las aplicaciones típicas son...

Petróleo y Gas

Refinerías de petróleo y exploración, plantas petroquímicas, proceso de gas natural, transporte y almacenamiento

- Prevención de Incendios en Áreas de Almacenamiento
- Monitorización de Revestimientos en líneas
- Detección de Llamas
- Control de Calidad de Procesos

Distribución y Generación de Energía

- Prevención de Incendios en Pilas de Carbón
- Prevención de Incendios en Áreas de Almacenamiento de Residuos
- Monitorización de Subestaciones
- Monitorización de Equipamiento Crítico



Imagen de Infrarrojos de una llama

Integración Sencilla

La información de nuestros clientes ha jugado un papel importante en el diseño de esta cámara y los requisitos se han tenido en cuenta para hacer más rápida y fácil la integración de la cámara en otros sistemas de monitorización y control. Como resultado la A320 dispone de un protocolo TCP/IP abierto para instalación y control. La elección de Ethernet rápido abre las puertas para la utilización de todo tipo de accesorios industriales estándar. Los cables estándar Ethernet permiten el manejo por control remoto a una distancia de hasta 100 m y el uso de conversores estándar y cable de fibra óptica permiten aumentar enormemente esta distancia.

Imágenes en vivo

La cámara proporciona excelentes imágenes de resolución 320 x 240 píxeles del detector integrado. La utilización de MPEG-4 le permite ver imágenes en vivo con una frecuencia de 30Hz y resolución de imagen de 640 x 480. Toda la

comunicación con la cámara es vía Ethernet y también su alimentación.

Asequible

A pesar de las impresionantes características y la simplicidad de instalación, este Nuevo equipo que se suma a la serie A de FLIR Systems tiene un coste muy económico. Esta cámara es asequible y tiene un retorno de inversión también muy corto.

Formación

FLIR Systems trabaja de manera muy cercana con el ITC, el Infrared Training Centre, un centro de formación independiente certificado por la normativa ISO, que imparte formación en todo el mundo. El ITC ofrece formación en infrarrojos así como en aplicaciones específicas.

Versiones:

- ThermoVison™ A320



Accesorios

- Lente de 15°
- Lente de 45°
- Maletín Robusto de Transporte

Paquete A320:

Incluye:

- Cámara A320 en caja de cartón
- Lente fija de 25 grados con motor para enfoque
- Fuente de Alimentación, 110 – 220 V AC, con cable de alimentación
- Cable de alimentación tipo "pig tail"
- Cable Ethernet CAT-6
- Guía Rápida de instalación
- CD con manuales
- CD con drivers y software incluido
- Configuración IP Utility, Monitor IR, Control AXXX y Interfaz de Imagen



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

Uitbreidingsstraat 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 PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO

© Copyright 2007, FLIR Systems, Inc. All other brand and product names are trademarks of their respective owners.
1558717[it-IT]_A