

ThermoVision™ A20-V

Visualizador de infrarrojos y generador de imágenes térmicas de alta calidad

ThermoVision A20-V es un visualizador de infrarrojos robusto, compacto y de bajo coste diseñado para aplicaciones que precisan una excelente calidad de imagen térmica pero sin necesidad de medir la temperatura. A20-V produce imágenes infrarrojas extremadamente sensibles y de alta calidad.

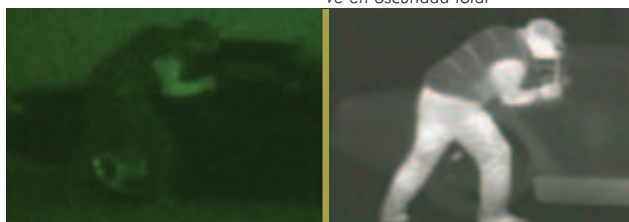


- SOLUCIÓN ASEQUIBLE DE VISUALIZACIÓN TÉRMICA TOTALMENTE INTEGRADA
- IMÁGENES TÉRMICAS DE ALTA CALIDAD
- MAGNÍFICA SENSIBILIDAD TÉRMICA
- DETECTOR MICROBOLÓMETRO NO REFRIGERADO SIN MANTENIMIENTO
- ROBUSTA Y COMPACTA
- VERSIONES DISPONIBLES:
 - FIREWIRE (IEEE-1394): SALIDA DE IMAGEN Y CONTROL EN 16-BIT
 - ETHERNET: SALIDA DE IMAGEN (RTP) Y CONTROL (TCP/IP) EN 8-BIT



Cámara de visible

ThermoVision A20-V:
ve en oscuridad total



Cámara de visible

ThermoVision A20-V:
ve en condiciones de baja luz



Cámara de visible

ThermoVision A20-V:
ve a través de la niebla

MAGNÍFICA CALIDAD DE IMAGEN

ThermoVision A20-V detecta diferencias de temperatura de hasta 0,10°C en un rango de -20°C a 250°C (hasta +900°C opcional). Produce imágenes nítidas de alta resolución (160 x 120 píxeles), permitiendo también ver objetos en movimiento y de baja temperatura con una extraordinaria claridad de imagen, no superable por cámaras menos sensibles.

AMPLIAS OPCIONES DE CONECTIVIDAD:

FIREWIRE O ETHERNET

A20-V incorpora diferentes opciones de conectividad. Para lograr una transferencia rápida de imágenes y datos en 16 bits y en tiempo real, puede elegir la salida digital IEEE-1394 FireWire.

Para instalaciones en red y/o con múltiples cámaras, dispone de conectividad Ethernet. Cada A20-V puede llevar su URL propio y exclusivo para poder direccionarlo independientemente a través de su conexión Ethernet. Le permite controlar todos los sistemas de menús de la cámara y permite a cualquier usuario autorizado un acceso instantáneo a las imágenes térmicas de la A20-V a través de un explorador de web. La transmisión de la imagen es en tiempo real.

FUNCIONALIDAD DE ENTRADA / SALIDA

Salidas y entradas simples que ofrecen una facilidad de integración y una flexibilidad en aplicaciones OEM. Esta funcionalidad permite integrar rápida y fácilmente la A20-V en sus sistemas de control o configurarla como un sistema independiente.

SISTEMA ULTRA COMPACTO, ROBUSTO Y LIGERO

Su diseño compacto y ultra-ligero permite montar fácilmente la A20-V en puntos de difícil acceso.

FÁCIL FUNCIONAMIENTO: PLUG & PLAY

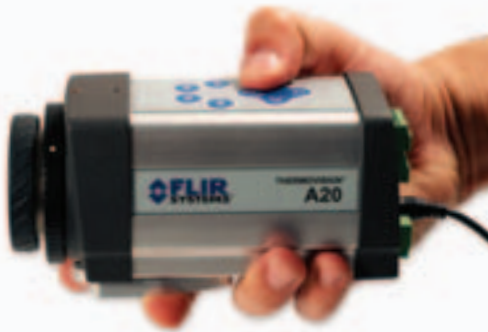
Sólo tiene que conectar la cámara a un PC o a un monitor para producir imágenes infrarrojas de alta calidad en tiempo real. La cámara puede controlarse totalmente desde el PC o a través de su teclado integrado.

TECLADO INTEGRADO

Para aquellas aplicaciones donde haya una distancia considerable entre la cámara de infrarrojos y el PC, la ThermoVision A20-V le ofrece un teclado integrado con el cual puede controlar todas las funciones a través de unos botones, convenientemente situados en la parte superior de la cámara.

MÚLTIPLES OPCIONES DE PROGRAMACIÓN

La salida del A20-V puede usarse fácilmente para controlar una aplicación sin perder meses de programación. Cuenta con múltiples opciones para reducir considerablemente el tiempo que se tarda en programar una solución personalizada.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ThermoVision™ A20-V incluye:

- CÁMARA IR
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CABLE
- CABLE FIREWIRE (SÓLO VERSIÓN FIREWIRE)
- CD DE CONFIGURACIÓN
- TAPA DE LALENTE
- MANUAL DEL USUARIO

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)8 753 23 64
e-mail: sales@flir.se
www.flir.com

FLIR SYSTEMS LTD.

United Kingdom
Tel.: +44 (0)1732 220 011
e-mail: sales@flir.uk.com

FLIR SYSTEMS CO. LTD.

Hong Kong
Tel.: +852 27 92 89 55
e-mail: flir@flir.com.hk

FLIR SYSTEMS GMBH

Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
e-mail: info@flir.de

FLIR SYSTEMS SARL

France
Tel.: +33 (0)1 41 33 97 97
e-mail: info@flir.fr

FLIR SYSTEMS S.R.L.

Italy
Tel.: +39 02 99 45 10 01
e-mail: info@flir.it

FLIR SYSTEMS AB

Belgium
Tel.: +32 (0)3 287 87 10
e-mail: info@flir.be

WWW.FLIR.COM



LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO
© Copyright 2004, FLIR Systems, Inc.
Todas las otras marcas y productos son marcas registradas de FLIR Systems, Inc

CARÁCTERÍSTICAS DE IMAGEN

Campo de visión/distancia mínima de enfoque	Típico 19° x 14°/0,3 m (con lente de 17 mm)
Resolución espacial (IFOV)	2,1 mrad
Sensibilidad Térmica	0,10°C a 30°C
Enfoque	Manual
Tipo de Detector	Matriz de Plano Focal (FPA), microbolómetro no refrigerado
Rango Espectral	160 x 120 píxeles
Rangos de temperatura visualizada	7,5 a 13 µm
	-20°C a +250°C
	hasta +900°C (opcional)

PRESENTACIÓN DE IMAGEN

Salida de Vídeo	RS170 EIA/NTSC or CCIR/PAL video compuesto analógico y FireWire (IEEE-1394) 8-bit salida de imagen digital o Ethernet 8-bit salida digital (RTP)
-----------------	--

LENTE (OPCIONAL)

2 x Telescopio	Típico 9° x 7°/1,2 m (con lente de 36 mm)
0,5 Gran angular	Típico 34° x 25°/0,1 m (con lente de 9,2 mm)
0,25 Gran angular	Típico 60° x 45°/0,1 m (con lente de 4,5 mm)

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

Conexión AC	Adaptador AC 110/220 V AC, 50/60 Hz
Voltaje	12/24 V nominal, < 6 W

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-15°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad	De trabajo y almacenamiento del 20% al 80%, sin condensación
Carcasa	IP 40 (determinada por el modelo de conector)
Choque	Operacional: 25G, IEC 68-2-29
Vibración	Operacional: 2G, IEC 68-2-6

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso	0,8 kg
Tamaño	157 mm x 75 mm x 80 mm
Rosca de trípode	1/4" - 20

INTERFAZ

Salida de imagen digital y control de cámara	Conector 6-pin FireWire (IEEE-1394) para transmisión isócrona de datos de imagen digital 16-bit y transmisión asíncrona de control de datos o conector estándar RJ-45 Ethernet para datos de imagen (RTP) y control de datos (TPC/IP)
BNC	Vídeo combinado (NTSC/PAL)
Terminal de tornillo con 6 patillas (superior)	E/S digital: 3 salidas - 1 entrada, 1 Entrada/Salida seleccionable. Configurable por el usuario*
Terminal de tornillo con 6 patillas (inferior)	E/S analógica: 2 salidas - 1 entrada Configurable por el usuario*

TABLA DE CONFIGURACIÓN DEL USUARIO*

TIPO	FUNCIÓN	OBSERVACIÓN
Entrada digital	Nivel TTL: Desactivar obturador, Guardar imagen, Activar lote	Aislamiento y función de relé en el módulo externo
Salida digital	Nivel TTL: Alarma del sensor de temperatura interna, V-sinc	Aislamiento y función de relé en el módulo externo
Salida analógica	Salida para sensor de temperatura interna de 0 - 5 V	Escala entre Tbaja - Talta Aislamiento en módulo externo
Entrada analógica	Entrada para sensor de temperatura externa de 0 - 10 V	Escala entre Tbaja - Talta Aislamiento en módulo externo