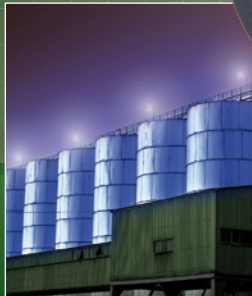


PYROVIEW compact

■ Cámaras infrarrojas para aplicaciones universales

Medición de temperatura sin contacto desde
-20 °C hasta 2500 °C



alarm monitoring bulk-materials data export data transmission long-term-use fast-ethernet fire
surveillance fixed-mount food gigabit-ethernet glas high-dyn
mic high-temperature-ranges industry microbolometer-arrays non-contact
per plastics precise quality-control real-time robust Si-CMOS-Array software
steel-industry stand-alone-operation threshold-monitoring trend-analysis two-dimensiona

PYROVIEW compact: Medición de temperatura sin contacto de distribuciones de temperatura en dos dimensiones



Nuestras cámaras infrarrojas de la serie PYROVIEW compact permiten la medición de temperatura sin contacto de distribuciones de temperatura en dos dimensiones con una alta resolución térmica y espacial. Todos los modelos están especialmente diseñados para uso en aplicaciones de largos periodos y en montajes fijos.

Para propósito general se utilizan los rangos espectrales desde $8 \mu\text{m}$ a $14 \mu\text{m}$ y $3 \mu\text{m}$ a $5 \mu\text{m}$. Los rangos espectrales desde $4,8 \mu\text{m}$ a $5,2 \mu\text{m}$ están diseñados para mediciones en vidrio. El rango espectral de $3,9 \mu\text{m}$ está preparado para la medición a través de llamas y gases. Para mediciones en altas temperaturas se utiliza el rango de $0,8 \mu\text{m}$ a $1,1 \mu\text{m}$.

El uso de diferentes lentes permiten los mejores resultados en la medición. Con un adquisición de datos en tiempo real vía Fast Ethernet y Gigabit-Ethernet las imágenes pueden ser transferidas al PC con una frecuencia comprobada de 50 imágenes por segundo. También es posible la utilización autónoma de los equipos.

Monitoreo de las alarmas y señales de umbral pueden ser activadas a través de la gama que ofrece la serie PYROVIEW compact. Las cámaras pueden ser protegidas con carcasas de aluminio acero inoxidable.

Garantizamos 2 años de garantía y soluciones de sistemas personalizados con modificaciones en el hardware y software.

Rapida y Dinamica: PYROVIEW 380 compact

Las aplicaciones típicas de nuestras cámaras de la serie PYROVIEW con procesos de control y monitoreo, control de calidad, detección de fuegos y también en mediciones en I + D.

PYROVIEW 380 compact con 384×288 pixeles

	Rango espectral ¹	Rango de Medición ¹	NETD ²
PYROVIEW 380L compact	$8 \mu\text{m}$ a $14 \mu\text{m}$	Rango 1: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ a $120 \text{ }^\circ\text{C}$ Rango 2: $0 \text{ }^\circ\text{C}$ a $500 \text{ }^\circ\text{C}$	$< 0,08 \text{ K}$ ($30 \text{ }^\circ\text{C}$, 50 Hz)
PYROVIEW 380M compact	$3 \mu\text{m}$ a $5 \mu\text{m}$	Rango 1: $100 \text{ }^\circ\text{C}$ a $300 \text{ }^\circ\text{C}$ Rango 2: $200 \text{ }^\circ\text{C}$ a $500 \text{ }^\circ\text{C}$	$< 0,5 \text{ K}$ ($200 \text{ }^\circ\text{C}$, 50 Hz)
PYROVIEW 380G compact	$4,8 \mu\text{m}$ a $5,2 \mu\text{m}$	Rango 1: $200 \text{ }^\circ\text{C}$ a $500 \text{ }^\circ\text{C}$ Rango 2: $400 \text{ }^\circ\text{C}$ a $1250 \text{ }^\circ\text{C}$	$< 1 \text{ K}$ ($300 \text{ }^\circ\text{C}$, 50 Hz)
PYROVIEW 380F compact	$3,9 \mu\text{m}$	$600 \text{ }^\circ\text{C}$ a $1250 \text{ }^\circ\text{C}$	$< 1 \text{ K}$ ($600 \text{ }^\circ\text{C}$, 50 Hz)

Ópticas con foco manual o motor.

Campo de visión (versión L):

$30^\circ \times 23^\circ$, $60^\circ \times 47^\circ$, $44^\circ \times 34^\circ$, $22^\circ \times 16^\circ$, $11^\circ \times 8^\circ$, $7^\circ \times 5^\circ$, macro $60 \mu\text{m}$

Campo de visión (versión M, G, F):

$30^\circ \times 23^\circ$, $51^\circ \times 40^\circ$, $15^\circ \times 12^\circ$



Libro de control de almacenamiento

¹ Otros disponibles .

² Especificación para referencia de cuerpo negro y temperatura ambiente de $25 \text{ }^\circ\text{C}$.

³ NETD $< 0,2 \text{ K}$ ($30 \text{ }^\circ\text{C}$, 50 Hz).

⁴ Gigabit-Ethernet (PYROVIEW 640L compact), de otra forma es posible Fast-Ethernet.

⁵ Versión de exportación con menos de 9 Hz disponibles.

made in Germany.

Segura y robusta, precisa y de alta definicion: PYROVIEW 640 compact



Fuego de vigilancia

PYROVIEW 640L compact con 640 × 480 pixeles

	Rango espectral ¹	Rango de Medición ¹	NETD ²
PYROVIEW 640L compact	8 μm a 14 μm	Rango 1: -20 °C a 120 °C Rango 2: 0 °C a 500 °C	< 0,08 K (30 °C, 50 Hz)

Ópticas con foco manual o motor.

Campo de visión: 30° × 23°, 67° × 53°, 36° × 27°, 18° × 14°

PYROVIEW 640N compact con 640 × 480 pixeles

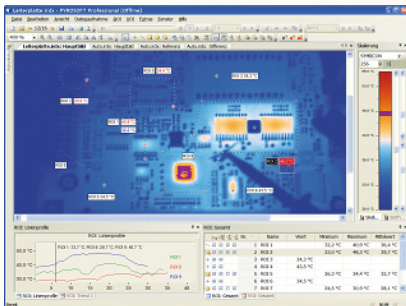
	Rango espectral ¹	Rango de Medición ¹	NETD ²
PYROVIEW 640N compact	0,8 μm a 1,1 μm	600 °C a 1500 °C, opcional 2500 °C	<2 K (600 °C, 25 Hz)

Campo de visión: 32° × 24°, 46° × 35°, 23° × 17°, 17° × 13°, 11° × 8°,
boroscopio lente 71° × 55° (PYROINC 640N)



Amplia gama de accesorios

Software PYROSOFT



El poderoso software de uso on-line PYROSOFT para Windows, permite el control de la cámara lineal infrarroja PYROLINE compact. También es posible controlar, visualizar, grabar, y almacenar las mediciones realizadas. Las características especiales son:

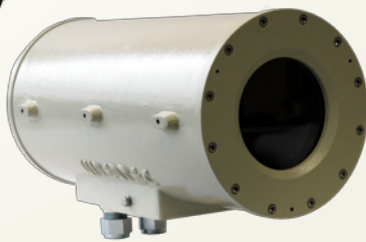
- Adquisición y almacenamiento de datos en tiempo real
- Monitoreo de las zonas definidas de imágenes térmicas y monitoreo de las temperaturas umbrales
- Análisis de tendencias
- Exportar datos (texto, bitmap, video)
- Control de proceso vía PROFIBUS, entradas analógicas y digitales, salidas y otras interfaces

Una interfaz de programación (Windows DLL) está disponible para integración de sistemas.

Carcasas de cámara opcionales



Carcasa industrial IP65 refrigeración por agua y purga de aire



Carcasa ATEX



Carcasa con refrigeración por agua



Carcasa resistente a la intemperie con sistema giratorio

Su socio para el sector industrial sistemas de infrarrojos

- I + D, Fabricación, Ventas Y Servicios Con Un Solo Proveedor
- Calidad Y Fiabilidad Alemanas
- Dos Años De Garantía
- Certificaciones Iso 9001 Para Muchos Años

Nuestra gama de productos incluye:

- Pirómetros
- Cámaras lineales infrarrojas
- Cámaras térmicas infrarrojas
- Detectores de Infrarrojos
- Equipos de medida y calibración
- Soluciones de sistemas



Nuestros expertos son capaces de ofrecer los beneficios de 25 años de práctica y experiencia tecnológica en tecnología infrarroja.

Para cualquier cuestión contáctenos:

DIAS Infrared GmbH
Gostritzer Straße 65
01217 Dresden • Germany

Telephone: +49 351 871 7228
Telefax: +49 351 871 7230

E-mail: info@dias-infrared.de
Web: www.dias-infrared.com



certificated after
ISO 9001:2008

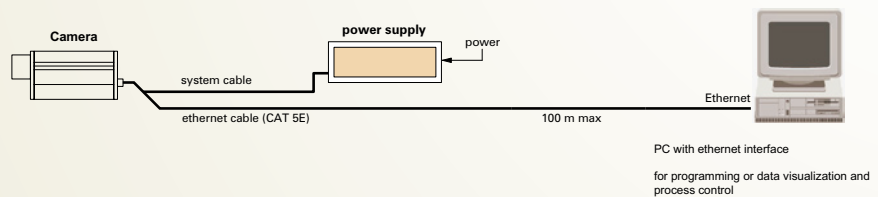
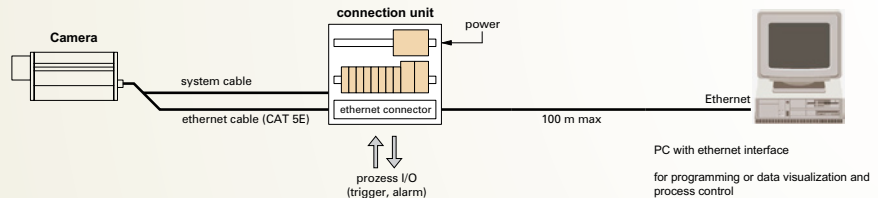
Detalles técnicos están sujetos a posibles cambios. Noviembre 2011.

Más datos técnicos

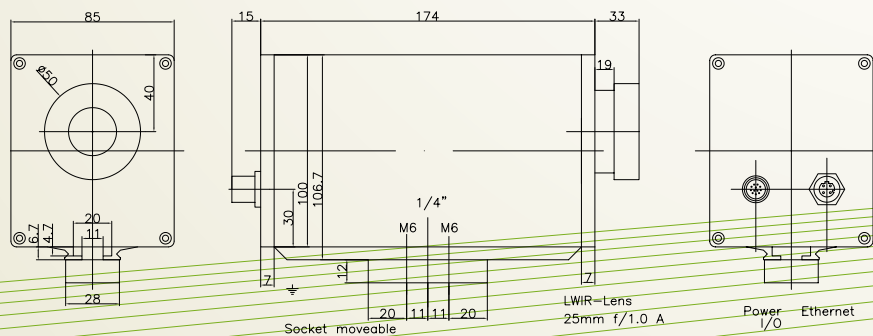
	PYROVIEW 380 y 640L compact	PYROVIEW 640N compact
Sensor	Matriz microbolométrica no refrigerada	Matriz alta-dinámica 2D Si CMOS
Incertidumbre en la medición²	2 K (temperatura medida <100°C) o 2 % del valor medido	2 % del valor medido (temperatura del objeto <100 °C)
Frecuencia de la medición	Interna 50 Hz, seleccionable: 50 Hz, 25 Hz, 12,5 Hz, ... ⁵	Interna 25 Hz, seleccionable: 25 Hz, 12,5 Hz, 6,25 Hz, ...
Tiempo de respuesta	Interno 40 ms, seleccionable: 2/frecuencia de medición	Interna 80 ms, seleccionable: 2/frecuencia de medición
Interfaces	Ethernet ⁴ (tiempo real 50 Hz)	Fast Ethernet (tiempo real 25 Hz)
Entradas digitales	2 entradas digitales aisladas eléctricamente (disparador)	
Salidas digitales	2 salidas digitales aisladas eléctricamente (alarma)	
Alimentación	10 V a 36 V DC, típica 4 VA a 10 VA	
Carcasas de la cámara	Carcasa compacta de aluminio IP54	Carcasa compacta de acero inoxidable
Dimensiones	85 mm (L) × 175 mm (W) × 107 mm (H), sin lentes y conectores	60 mm (L) × 160 mm (W) × 60 mm (H), sin lentes y conectores
Rango de temperatura de trabajo	-10 °C hasta 50 °C	
Condiciones de almacenamiento	-20 °C hasta 70 °C, 95 % humedad relativa	

¹ Otros disponibles. ² Especificación para referencia de cuerpo negro y temperatura ambiente de 25 °C. ³ NETD < 0,2 K (30 °C, 50 Hz). ⁴ Gigabit-Ethernet (PYROVIEW 640L compact), de otra forma es posible Fast-Ethernet. ⁵ Versión de exportación con menos de 9 Hz disponibles.

Configuración del sistema con fast ethernet



Dimensiones



PYROVIEW 380 a-640L compact