

DIAS Infrared GmbH

Su fabricante y socio para sistemas industriales infrarrojos

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



Cameras Fijas Infrarrojas PYROVIEW y PYROFIELD

Nuestras cámaras infrarrojas PYROVIEW y PYROFIELD ofrecen medición sin contacto de la distribución de temperatura para procesos industriales:

- Medición de temperatura desde -20 hasta 1500 °C (opcional 2500 °C)
- Varios rangos espectrales disponibles. Ej.: $8\ \mu\text{m}$ a $14\ \mu\text{m}$, $4,8\ \mu\text{m}$ a $5,2\ \mu\text{m}$, $3\ \mu\text{m}$ a $5\ \mu\text{m}$ y $0,8\ \mu\text{m}$ a $1,1\ \mu\text{m}$
- Microbolómetro no refrigerado, semiconductor o termopila con matriz 2D
- Modelos con 32×31 , 320×240 , 384×288 y 640×480 píxeles
- Carcasa compacta IP54 o carcasa robusta industrial IP65
- Medición típica de frecuencia en 50 imágenes por segundo
- Adquisición en tiempo real vía Fast Ethernet o Gigabit Ethernet
- Monitoreo de alarmas y temperatura umbral



Cameras Infrarrojas Lineales PYROLINE



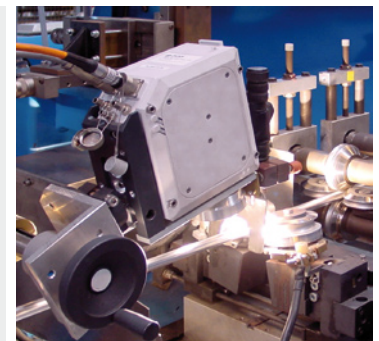
Las cámaras infrarrojas lineales PYROLINE ofrecen una medición rápida sin contacto de perfiles de temperatura:

- Mediciones de temperatura desde 0 °C hasta 1300 °C
- Varios rangos espectrales disponibles. Ej.: $8\ \mu\text{m}$ a $14\ \mu\text{m}$, $4,8\ \mu\text{m}$ a $5,2\ \mu\text{m}$, $3\ \mu\text{m}$ a $5\ \mu\text{m}$ y $1,4\ \mu\text{m}$ a $1,8\ \mu\text{m}$
- Matrices lineales de microbolómetro no refrigerado (128 o 256 píxeles)
- Carcasa compacta IP54 o carcasa robusta industrial IP65
- Medición de frecuencia de 256 líneas por segundo, opcional 512 líneas por segundo
- Adquisición de datos vía Fast-Ethernet

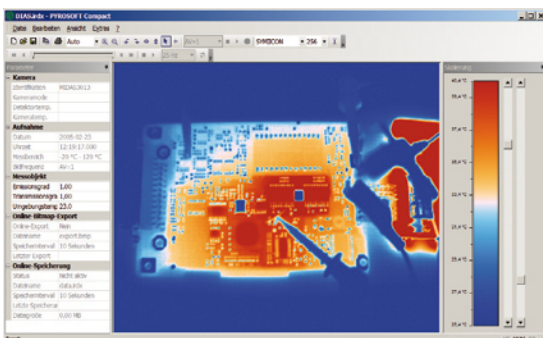
Soluciones de Sistemas & Aplicaciones

Ofrecemos a nuestros clientes de soluciones completas basadas en nuestras cámaras infrarrojas. Ejemplos de estos se pueden ver a continuación:

- Sistemas para vigilancia de fuegos PYROVIEW/ PYROSOFT FDS para bancos de residuos y áreas de almacenamiento
- Sistema de imagen infrarroja para el uso durante la fabricación de placas de yeso
- Sistemas de medición de temperatura PYROINC para cámaras de combustión
- Cámaras Infrarrojas PYROLINE/PYROVIEW para la industria del vidrio
- Sistema de cámara lineal infrarroja de alta velocidad PYROLINE FireCheck para monitoreo de tráfico



Software



El poderoso software de uso on-line PYROSOFT para Windows®, permite el control de la cámara además de ver, manipular, grabar, y almacenar las mediciones realizadas:

- 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)
- Soporte para interfaces de proceso Ej.: Profibus

Pirómetros PYROSPOT

Con nuestra serie PYROSPOT podemos ofrecer pirómetros digitales con muy buenas características para casi todas las aplicaciones industriales:

- Varios rangos de medición desde $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $3000\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Diferentes rangos espectrales para cada aplicación
- Diferentes ópticas y fibras ópticas con spot de medición desde 1 mm de diámetro
- Conexión de 2 hilos con interfaz integrada USB
- Series con interfaz RS485 para integración en sistemas de buses
- Carcasa robusta con facilidad de conexionado
- Software PYROSOFT SPOT para parametrizar y evaluar los datos

Todos nuestros pirómetros pueden ser integrados fácilmente en soluciones de sistemas o ajustados a cada aplicación usando nuestro amplio rango de accesorios.



Cámaras Infrarrojas Portátiles MobIR® M8



Las cámaras infrarrojas M8 son ligeras, ofrecen un alto rendimiento con una resolución de 160×120 píxeles:

- Rangos de medición de temperatura de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ (opcional hasta $350\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Rango espectral de $8\text{ }\mu\text{m}$ hasta $14\text{ }\mu\text{m}$
- Pantalla táctil TFT LCD
- Interfaz USB 2.0 para transferencia off-line de imágenes
- Transferencia digital on-line de imágenes a PC vía USB 2.0

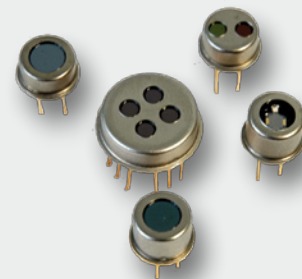
Estas cámaras radiométricas están diseñadas para medición puntual y operación de disparo.

Detectores Infrarrojos

Nuestros detectores piroeléctricos solos y multielemento y de matrices lineales con 128 hasta 512 elementos están diseñados para ser utilizados en:

- Análisis de gases y espectroscopia
- Pirometría y aplicaciones de seguridad

El amplio rango de diseños de sensores disponible nos permiten ofrecer soluciones customizadas. Altos valores de detectividad específica D^* se logran usando tecnología de haz de iones.



Radiadores de Cuerpos Negros PYROTHERM y Servicio de Calibración



DIAS Infrared GmbH desarrolla y fabrica radiadores de cuerpos de negros para la calibración de equipos de medida:

- PYROTHERM CS 110: $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $110\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\text{Ø}50\text{mm}$
- PYROTHERM CS 400/2: $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $400\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\text{Ø}30\text{mm}$
- PYROTHERM CS 500: $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $500\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\text{Ø}60\text{mm}$

Disponemos de nuestro propio laboratorio de calibración, el cual está equipado con radiadores de cuerpos negros. Estamos en disposición de ofrecer los servicios de este laboratorio para nuestros clientes.



- **I+D, Fabricación, Ventas y Servicios con un solo Proveedor**
- **Calidad y Fiabilidad Alemanas**
- **Dos Años de Garantía**
- **Certificaciones ISO 9001 para muchos Años**

Dias Infrared GmbH se ha establecido como fabricante líder de tecnología infrarroja. En concreto en la medición de temperatura sin contacto en procesos industriales. Nuestro equipo de trabajo está altamente motivado, con experiencia y calificado para desarrollar, fabricar y ofrecer nuestros productos innovados:

- Pirómetros para su uso en medición spot de temperatura
- Cámaras lineales para grabación de perfiles de temperatura
- Cámaras de imagen térmica para la medición de distribución de temperaturas
- Software para ver y editar los datos
- Radiadores de cuerpos negros para medición y calibración
- Sensores infrarrojos para análisis de gases, espectroscopia, mediciones de temperatura y tecnología de seguridad
- Sistemas de soluciones para aplicaciones específicas con hardware y software customizados.

Para la distribución de nuestros equipos existe una amplia red de distribuidores en muchos países. De todos modos nuestro staff puede atender sus consultas y tests en fábrica. En adición, ofrecemos a nuestros clientes los siguientes servicios:

- Desarrollo con nuestros clientes
- Contratos de mediciones
- Servicios de calibración

Nosotros desarrollamos y fabricamos nuestros productos con standards de alta calidad en diferentes lugares de Alemania; Dresden, Magdeburgo y Rudolstadt. Nuestros productos han sido probados durante muchos años con nuestros clientes. Dias Infrared GmbH tiene la certificación ISO 9001 desde hace muchos años.

DIAS Infrared GmbH · Gostritzer Straße 65 · D-01217 Dresden · Alemania

Teléfono: +49 351 8717228 · Telefax: +49 351 8717230
E-Mail: info@dias-infrared.de · Internet: www.dias-infrared.es

Noviembre 2010

