

DIAS Infrared GmbH

Gli specialisti per i Sistemi Industriali all'Infrarosso

- Termocamere all'infrarosso
- Termocamere a scansione lineare
- Pirometri
- Rilevatori all'infrarosso
- Strumentazione per la misura e la taratura
- Soluzioni complete



Termocamere fisse all'infrarosso PYROVIEW e PYROFIELD

Le nostre termocamere PYROVIEW e PYROFIELD consentono di misurare senza contatto la distribuzione delle temperature in processi industriali:

- Misura di temperature da -20 °C a 1500 °C (opzionalmente 2500 °C)
- Vari spettri disponibili, es. da $8\text{ }\mu\text{m}$ a $14\text{ }\mu\text{m}$, da $4.8\text{ }\mu\text{m}$ a $5.2\text{ }\mu\text{m}$, da $3\text{ }\mu\text{m}$ a $5\text{ }\mu\text{m}$ e da $0.8\text{ }\mu\text{m}$ a $1.1\text{ }\mu\text{m}$
- Array 2-D a microbolometro non raffreddato, semiconduttore o termopila
- Modelli a 32×31 , 320×240 , 384×288 , e 640×480 pixel
- Custodia compatta IP 54 o robusta versione industriale IP 65
- Frequenza di misura 50 immagini al secondo
- Acquisizione dati in tempo reale via Fast Ethernet o Gigabit Ethernet
- Monitoraggio allarme e soglie



Termocamere a scansione lineare PYROLINE



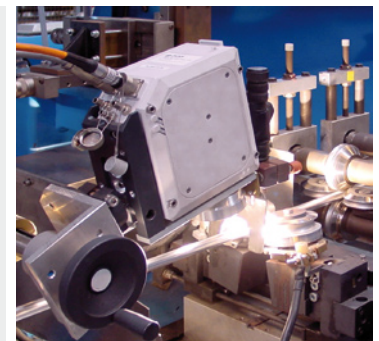
Le termocamere a scansione lineare PYROLINE consentono di misurare senza contatto i profili termici:

- Misura di temperature da 0 °C a 1300 °C
- Diversi spettri disponibili, es. da $8\text{ }\mu\text{m}$ a $14\text{ }\mu\text{m}$, da $4.8\text{ }\mu\text{m}$ a $5.2\text{ }\mu\text{m}$, da $3\text{ }\mu\text{m}$ a $5\text{ }\mu\text{m}$ e da $1.4\text{ }\mu\text{m}$ a $1.8\text{ }\mu\text{m}$
- Array lineari all'infrarosso non raffreddati (128 o 256 elementi)
- Custodia compatta IP54 o robusta versione industriale IP 65
- Frequenza di misura 256 linee al secondo, opzionalmente 512 linee al secondo
- Acquisizione dati in tempo reale via Fast Ethernet

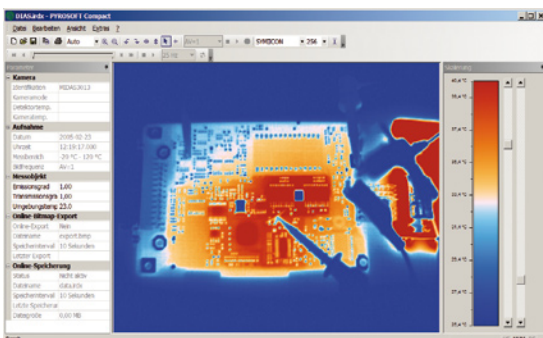
Soluzioni complete e Applicazioni

Per i nostri clienti realizziamo sistemi completi basati sulle nostre termocamere. Alcuni esempi:

- Sistema di sorveglianza incendi PYROVIEW/PYROSOFT FDS per bunker di inceneritori e aree di stoccaggio
- Sistemi di termovisione all'infrarosso per la produzione di cartongesso
- Sistema di misura PYROINC per camere di combustione
- Termocamere all'infrarosso PYROLINE/PYROVIEW per l'industria del vetro
- Termocamera all'infrarosso a scansione lineare ad alta velocità PYROLINE FireCheck per la sorveglianza del traffico



Software



Il potente software online PYROSOFT per Windows[®] consente di controllare la termocamera e visualizzare, manipolare, registrare e immagazzinare i dati di misura:

- Acquisizione dati in tempo reale e immagazzinaggio
- Monitoraggio per regioni definite di immagini termiche e delle soglie
- Analisi dinamica delle temperature
- Esportazione dati (testo, bitmap, video)
- Interfacce di processo, es. Profibus

Pirometri PYROSPOT

PYROSPOT è una serie di pirometri digitali ad alte prestazioni per quasi tutte le applicazioni industriali:

- Diversi campi di misura da -40 °C fino a 3000 °C
- Diversi spettri a seconda delle applicazioni
- Ottiche variabili e fibre ottiche con bersagli da 1 mm
- Serie a 2 fili con interfaccia USB integrata
- Serie con interfaccia RS485 per l'integrazione in sistemi BUS
- Uscite industriali standard (analogica e digitale)
- Custodia robusta con connettività facilitata
- Software PYROSOFT Spot per la gestione e l'analisi dei dati

Tutti i nostri pirometri possono essere integrati in sistemi esistenti o adattati alle specifiche applicazioni grazie alla nostra gamma di accessori.



Termocamere portatili all'infrarosso MobIR® M8



MobIR® M8 è una termocamera portatile leggera che offre alte prestazioni, con risoluzione 160×120 pixel:

- Campo di misura: da -20 °C a 250 °C (opzionalmente fino a 350 °C)
- Spettro da $8\text{ }\mu\text{m}$ a $14\text{ }\mu\text{m}$
- LCD tipo Touch-screen TFT
- Interfaccia USB 2.0 per trasferimento immagini digitali offline e online

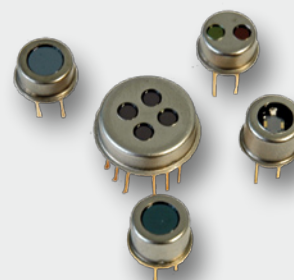
Queste termocamere radiometriche sono progettate per operatività "point-and-shoot" a una mano sola.

Rilevatori all'Infrarosso

I nostri rilevatori a elemento singolo e multiplo e array lineari a 128...512 elementi sono progettati per l'uso in

- Analisi di gas e spettroscopia
- Pirometria
- Applicazioni per la sicurezza

La vasta gamma di sensori ci permette di fornirvi soluzioni personalizzate. Valori molto alti di sensibilità specifica D^* sono raggiungibili usando la moderna tecnica di incisione a raggio di ioni.



Radiatori a Corpo Nero PYROTHERM e Servizi di Taratura



DIAS Infrared GmbH sviluppa e produce radiatori a corpo nero per la taratura della strumentazione di misura:

- PYROTHERM CS 110: da -15 °C a 110 °C , $\varnothing 50\text{ mm}$
- PYROTHERM CS 400/2: da 50 °C a 400 °C , $\varnothing 30\text{ mm}$
- PYROTHERM CS 500: da 50 °C a 500 °C , $\varnothing 60\text{ mm}$

Possiamo offrire anche servizi di taratura presso il nostro laboratorio, attrezzato con radiatori a corpo nero.



- **R & D, produzione, vendita e servizi da un'unica fonte**
- **Qualità e affidabilità tedesche**
- **Garanzia due anni**
- **Certificazione ISO 9001**

DIAS Infrared GmbH è un'azienda leader nel campo della tecnologia all'infrarosso. Particolare attenzione è data alla misura di temperatura senza contatto in processi industriali. Lo sviluppo, la fabbricazione e il commercio dei nostri prodotti sono opera di uno staff motivato, esperto e qualificato.

- Pirometri per la misura della temperatura
- Termocamere a scansione lineare per la registrazione dei profili termici
- Termocamere 2D per la mappatura termica
- Software per la visualizzazione e la gestione dei dati
- Radiatori a corpo nero per misure e calibrazione
- Sensori all'infrarosso per misure di temperature e analisi dei gas, spettroscopie e tecnologie per la sicurezza
- Soluzioni per applicazioni specifiche con hardware e software personalizzati

La distribuzione dei nostri prodotti avviene attraverso una rete commerciale internazionale in costante espansione. I nostri tecnici sono sempre disponibili a darvi consigli e assistenza diretta, comprese prove in campo. Inoltre, offriamo i seguenti servizi:

- Sviluppi personalizzati
- Servizi di misura
- Servizi di taratura

Progettiamo e produciamo i nostri strumenti con alti standard qualitativi presso la nostra casa madre a Dresda, a Magdeburg e a Rudolstadt. La qualità dei nostri prodotti è confermata dalla pluriennale soddisfazione dei nostri clienti. DIAS Infrared GmbH è certificata ISO 9001 da anni.

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

phone: +49 351 8717228 · fax: +49 351 8717230
e-mail: info@dias-infrared.de · internet: www.dias-infrared.com

Marzo 2010

