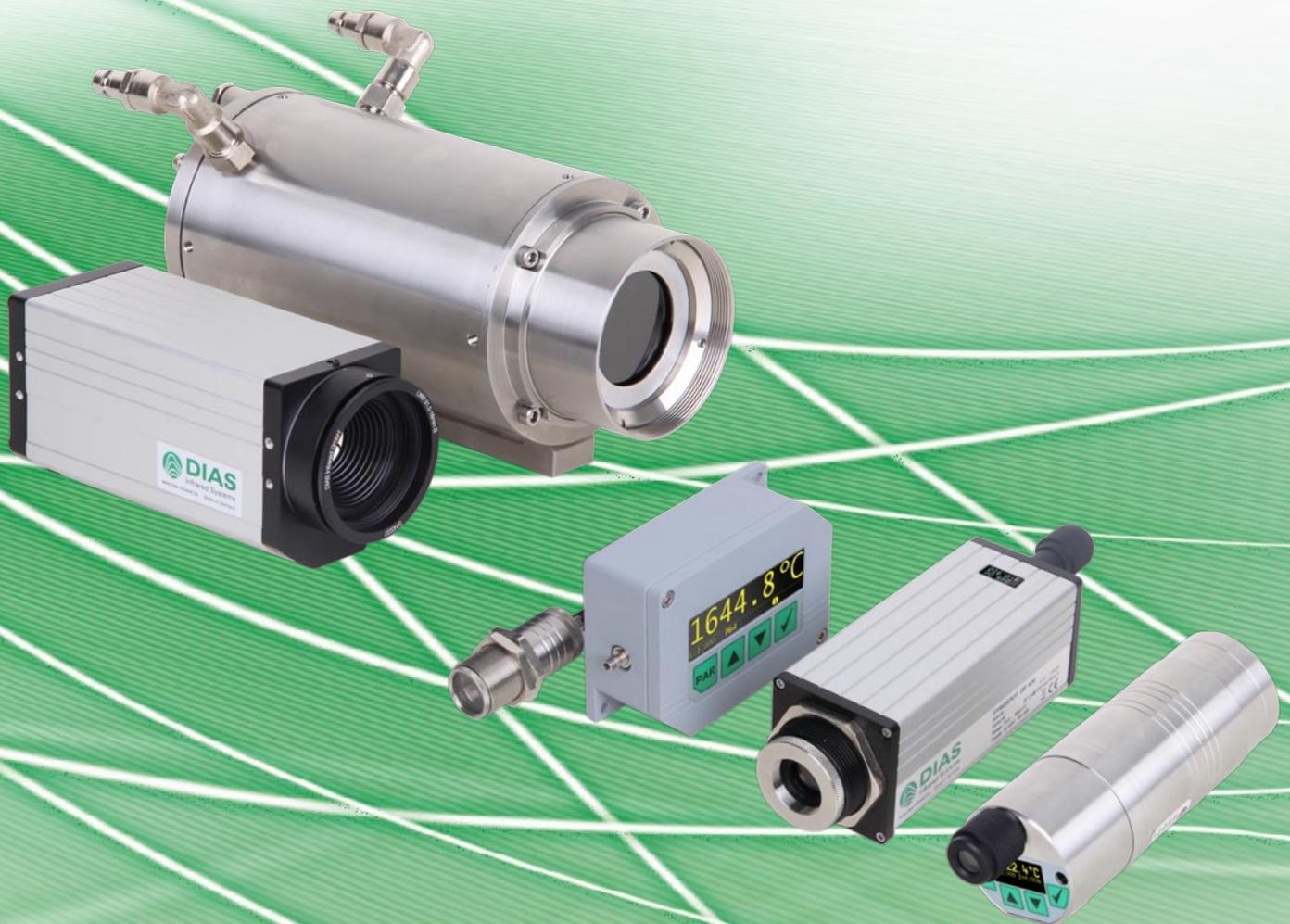


# DIAS Infrared GmbH

Ihr kompetenter Hersteller und Partner für Systeme zur berührungslosen Temperaturmessung



# Produkte

Unsere Firma DIAS Infrared GmbH hat sich zu einem führenden Anbieter auf dem Gebiet der Infrarotmesstechnik profiliert. Einen besonderen Schwerpunkt bildet die berührungslose Temperaturmessung in industriellen Prozessen. Hochmotivierte, erfahrene und qualifizierte Mitarbeiter entwickeln, fertigen und vertreiben unsere innovativen Produkte:

## Pyrometer **PYROSPOT** zur punktförmigen Temperaturmessung

- Verschiedene Messbereiche von  $-40\text{ °C}$  bis  $3000\text{ °C}$
- Angepasste Spektralbereiche an die jeweilige Anwendung
- Fest-, Vario- und Lichtleiteroptiken
- Standardausgänge für die Industrie (analog und digital)
- Robuste Gehäuse mit einfachen Anschlussmöglichkeiten
- Komfortable Auswerte- und Parametriersoftware PYROSOFT Spot
- Umfangreiches Zubehör
- Stationäre und portable Geräte

## Linienkameras **PYROLINE** für die Aufnahme von Temperaturprofilen

- Temperaturmessungen von  $0\text{ °C}$  bis  $1300\text{ °C}$
- Verschiedene Spektralbereiche für unterschiedliche Applikationen
- Ungekühlte Infrarot-Zeilensensoren (128 oder 256 Pixel)
- Kompaktgehäuse IP54 oder Industrie-Schutzgehäuse IP65
- Hohe Messfrequenz 256 Linien pro Sekunde, optional 512 Linien pro Sekunde
- Echtzeit-Datenübertragung über Fast Ethernet

## Wärmebildkameras **PYROVIEW** zur Messung von Temperaturverteilungen

- Temperaturmessungen von  $-20\text{ °C}$  bis  $3000\text{ °C}$
- Angepasste Spektralbereiche für verschiedene Anwendungen
- Ungekühlte Mikrobolometer- oder Halbleiter-2D-Arrays
- Modelle mit  $160 \times 120$ ,  $320 \times 240$ ,  $320 \times 256$ ,  $384 \times 288$ ,  $480 \times 360$ ,  $640 \times 480$  und  $768 \times 576$  Pixeln
- Kompaktgehäuse IP54 oder Industrie-Schutzgehäuse IP65
- Typische Messfrequenz 50 Bilder pro Sekunde
- Echtzeit-Bildübertragung über Fast oder Gigabit-Ethernet (GigE Vision® kompatibel)
- Alarm- und Grenzwertüberwachung, Stand-alone Betrieb
- Stationäre und portable Kameras

## Software **PYROSOFT** für die Darstellung und Bearbeitung von Messdaten

- Kamerasteuerung und -überwachung
- Aufnahme, Visualisierung, Bearbeitung und Archivierung der Messdaten
- Echtzeit-Datenspeicherung
- Zonendefinition und Alarmwertüberwachung
- Trendanalyse
- Datenexport (Text, Bitmap, Video)
- Unterstützung von Prozessschnittstellen, z. B. Profibus

## Schwarze Strahler **PYROTHERM** für Mess- und Kalibrieraufgaben

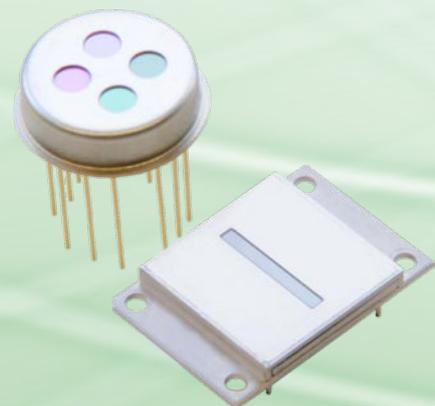
- Kalibrierstrahler von  $-15\text{ °C}$  bis  $1500\text{ °C}$

## Pyroelektrische Infrarotsensoren **PYROSENS**

- Pyroelektrische Ein- und Mehrkanalsensoren
- Pyroelektrische lineare Arrays
- Für berührungslose Temperaturmessungen, Gasanalyse, Spektroskopie und Sicherheitstechnik

Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden folgende **Dienstleistungen** an:

- Kalibrierservice
- Auftragsmessungen und -entwicklungen



## Der DIAS Vorteil:

Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Service aus einer Hand



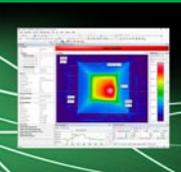
**PYROSPOT**  
Pyrometer  
stationär &  
portabel

**PYROLINE**  
Infrarot-  
Linienkameras



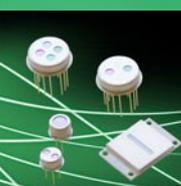
**PYROVIEW**  
Wärmebild-  
kameras  
stationär & portabel

**PYROSOFT**  
Thermografie  
Software



**PYROTHERM**  
Kalibrier-  
strahler

**PYROSENS**  
Sensoren &  
Arrays



# Anwendungsgebiete und Systemlösungen

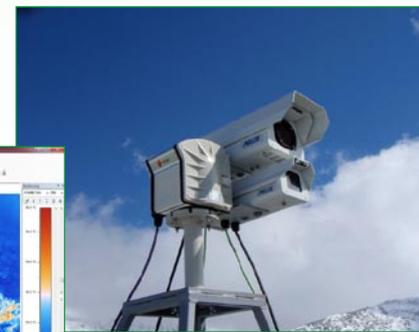
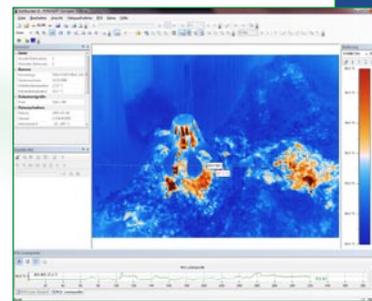
Die **Anwendungsgebiete** unserer Pyrometer, Infrarot-Kameras und -Sensoren sind sehr vielseitig. Ein besonderer Schwerpunkt ist die berührungslose Temperaturmessung zur Prozesskontrolle, Prozesssteuerung, Prozessautomation und Qualitätskontrolle in der Industrie. Aber auch in anderen Bereichen können unsere Produkte vorteilhaft eingesetzt werden. Beispiele für Anwendungsgebiete sind:

- Brandfrüherkennung
- Metallindustrie
- Glasindustrie
- Halbleiter- und Solarindustrie
- Kunststoffherstellung und -verarbeitung
- Verkehrsüberwachung
- Feuerraumüberwachung
- Human- und Veterinärmedizin
- Forschung und Entwicklung



Neben einer Vielzahl von Standardprodukten entwickeln und fertigen wir für Sie applikationsspezifische **Systemlösungen** mit angepasster Hard- und Software. Beispiele dafür sind:

- Infrarot-Brandfrüherkennungssysteme PYROVIEW FDS
- Infrarot-Temperaturmesssysteme PYROINC für Feuerraumanlagen
- Linienkamerasysteme PYROLINE WBS für Gipsplatten
- Infrarot-Temperaturmesssysteme zur Verkehrsüberwachung
- Infrarot-Temperaturmesssysteme für die Glasindustrie
- Berührungslose Gießstrahltemperaturmessung
- Hochtemperatur-Messsysteme für Schmieden, Stranggussanlagen und induktives Härten
- Materialprüfsysteme mit aktiver Thermographie



## Messtemperatur- und Spektralbereiche

Die Messung sollte so kurzweilig wie möglich erfolgen, um den Temperaturmessfehler als Folge von nicht exakt bekanntem Emissionsgrad zu minimieren. In Abhängigkeit vom Material des Messobjektes sind Infrarotkameras und Pyrometer mit folgenden typischen Messtemperatur- und Spektralbereichen auszuwählen:

Material	Temperaturbereiche	Spektralbereich
Nichtmetalle, beschichtete Metalle	-40 °C bis 1000 °C	8 µm bis 14 µm
Glasoberflächen	100 °C bis 2500 °C	4,8 µm bis 5,2 µm
Messung durch Flammen und Verbrennungsgase	300 °C bis 2500 °C	3,9 µm
Metalle, Keramik, Graphit	250 °C bis 2500 °C	1,5 µm bis 1,8 µm
Metalle, Keramik, Glasschmelzen	600 °C bis 3000 °C	0,8 µm bis 1,1 µm



## Quality made in Germany: Made by DIAS



Unser Firmengebäude in Dresden

Prof. Dr.-Ing. Günter Hofmann  
Geschäftsführer, Gründer und über 40 Jahre  
Erfahrung in der Infrarotsensorik und Messtechnik



## Berührungslose Temperaturmessung: Sicher und präzise

Die DIAS Infrared GmbH mit Hauptsitz in Dresden entwickelt und fertigt hochwertige Wärmebildkameras, Infrarot-Linienkameras, Pyrometer, schwarze Strahler und IR-Sensoren für industrielle Temperaturmessungen. Auch die eigens entwickelte Software für die Darstellung und Bearbeitung der Messdaten wird von uns mitgeliefert. Ein großer Teil der Aufträge sind zudem individuelle, applikationsspezifische Systemlösungen und Dienstleistungen.

Unser 1992 gegründetes, inhabergeführtes Unternehmen beschäftigt über 50 hochqualifizierte Mitarbeiter, von denen nahezu die Hälfte in der Forschung & Entwicklung tätig sind. Wir entwickeln und fertigen unsere Produkte mit hohen Qualitätsstandards an unseren deutschen Standorten in Dresden, Magdeburg und Saalfeld. Unsere Produkte bewähren sich seit vielen Jahren bei unseren Kunden. Unsere Firma DIAS Infrared GmbH ist langjährig nach ISO 9001 zertifiziert.

Für den Vertrieb und Service unserer Produkte stehen Ihnen unsere Mitarbeiter und internationalen Vertriebspartner zur Verfügung. Unser Vertriebsnetz existiert in vielen Ländern und wächst ständig.

Um stets auf dem aktuellen Stand der Wissenschaft zu sein, arbeitet DIAS Infrared eng mit der TU Dresden zusammen und ist auch im AMA Fachverband für Sensorik aktiv.

### Vorteile der berührungslosen Temperaturmessung

- Messung an schwer zugänglichen, bewegten, aggressiven oder sehr heißen Objekten
- Keine Beeinflussung der Temperatur des Messobjektes, rückwirkungsfreie Messung
- Kein Materialverschleiß am Messobjekt, zerstörungsfreie Messung
- Langlebigkeit der Messstelle, kein Verschleiß am Messgerät

### Warum sollten Sie berührungslose Temperaturmesstechnik von DIAS Infrared verwenden?

- Weltweit einzigartiges Produktspektrum an berührungsloser Temperaturmesstechnik – vom einfachen Pyrometer bis hin zur komplexen Thermografie-Komplettlösung
- Individuelle und fachgerechte Beratung, Montage und Service
- Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Service aus einer Hand
- Qualifiziertes Personal mit langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Infrarotmesstechnik



Wir sind langjährig  
zertifiziert nach der  
ISO 9001

Telefon: +49 351 896 74-0  
Telefax: +49 351 896 74-99  
E-Mail: [info@dias-infrared.de](mailto:info@dias-infrared.de)  
Internet: [www.dias-infrared.de](http://www.dias-infrared.de)

DIAS Infrared GmbH  
Pforzheimer Straße 21  
01189 Dresden  
Deutschland

