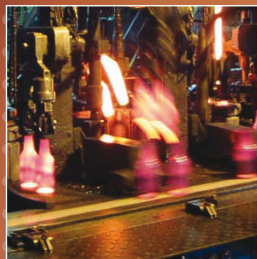


# PYROSPOT Serien

■ Digitale Pyrometer für industrielle Anwendungen

Berührungslose Temperaturmessungen von  
-40 °C bis 3000 °C



Anwendungen berührungslos digital Display Durchblickvisier emissionsgradunabhängig  
Materialien Glas Graphit Härten Industrie Keramik Kunststoffe Laser LED Löten Metall  
Le Ofenbau Parametriergerät präzise Punktmessung robust RS485 Schnittstelle  
schnell Schweißen Stahlindustrie universell USB Videofunktion

## PYROSPOT Serie 10

### Pyrometer für Industrie und Forschung

Temperaturmessungen in der Stahlindustrie, im Ofenbau, beim Härten, Schweißen und Löten sowie in der Keramik-, Metall- und Glasindustrie

|          |  |
|----------|--|
| DPE 10MF | 50 °C bis 2500 °C (Wellenlängen um 3,9 µm)                 |
| DP 10N   | 50 °C bis 1200 °C (Wellenlängen 2,0 µm bis 2,8 µm)         |
| DT 10G   | 100 °C bis 2500 °C (Wellenlängen um 5,14 µm)               |
| DGE 10N  | 100 °C bis 1200 °C (Wellenlängen 2,0 µm bis 2,6 µm)        |
| DG 10N   | 200 °C bis 2500 °C (Wellenlängen 1,5 µm bis 1,8 µm)        |
| DS 10N   | 600 °C bis 3000 °C (Wellenlängen 0,8 µm bis 1,1 µm)        |
| DSR 10N  | Quotientenpyrometer mit verringertem Emissionsgradeinfluss |

- 50 °C bis 3000 °C
- Kurze Einstellzeiten t95 ab 2 ms
- 0/4 bis 20 mA Ausgang (einstellbar)
- Display und Tastatur
- Variooptik
- Durchblickvisier, Pilotlichtvisier oder Videofunktion
- RS485-Schnittstelle



## PYROSPOT Serie 11

### Lichtleiterpyrometer für industrielle Anwendungen

|          |  |
|----------|--|
| DGEF 11N | 150 °C bis 1200 °C (Wellenlängen 2,0 µm bis 2,6 µm)        |
| DGF 11N  | 250 °C bis 2500 °C (Wellenlängen 1,5 µm bis 1,8 µm)        |
| DSF 11N  | 600 °C bis 3000 °C (Wellenlängen 0,8 µm bis 1,1 µm)        |
| DSRF 11N | Quotientenpyrometer mit verringertem Emissionsgradeinfluss |



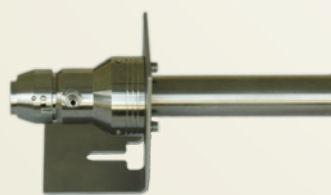
- 150 °C bis 3000 °C
- Kleine Messfelder ab 0,7 mm
- Kurze Einstellzeiten t95 ab 2 ms
- 0/4 bis 20 mA Ausgang
- Pilotlicht
- RS485-Schnittstelle

## PYROSPOT Serie 30/34

### Lichtleiterpyrometer speziell für die Glasindustrie

Glastemperaturmessungen im Vorherd, im Speiser und in der Schmelzkammer, Temperaturmessungen der Ausmauerung im Wannbereich, im Regenerator und im Gewölbe

|          |  |
|----------|--|
| DSF 30NG | 600 °C bis 1800 °C (Wellenlängen 0,8 µm bis 1,1 µm), USB   |
| DSF 34NG | 600 °C bis 1800 °C (Wellenlängen 0,8 µm bis 1,1 µm), RS485 |



- 600 °C bis 1800 °C
- 2-Leiterpyrometer oder busfähiges Modell
- 4 bis 20 mA Ausgang
- Luftblasvorsätze mit Inconel- oder Keramiklichtleitern
- Hochwertiger Monofaser-Lichtleiter

# auf Ihrer Wellenlänge.

## PYROSPOT Serie 40

- **-40 °C bis 2500 °C**
- **Einstellzeiten t95 ab 10 ms**
- **Kleine Messfelder**
- **4 bis 20 mA Ausgang**
- **Verschiedene Optiken**
- **Laser- oder LED-Pilotlicht**
- **USB-Schnittstelle (mit Stand-alone-Betrieb)**
- **Modelle mit Lichtleiter**

### Universelle 2-Leiter-Pyrometer

Messungen an Nichtmetallen oder beschichteten Metallen, Papier- und Verpackungen, Baustoffen, Kunststoffen und Lebensmitteln

|        |  |
|--------|--|
| DT 40L | -40 °C bis 1000 °C (Wellenlängen 8 µm bis 14 µm) |
|--------|--|

Messungen in der Glasindustrie an Flachglas, Flaschen, Flüssigglas

|        |  |
|--------|--|
| DT 40G | 100 °C bis 2500 °C (Wellenlängen um 5,14 µm) |
|--------|--|

Messungen durch Flammen und Verbrennungsgase

|        |   |
|--------|---|
| DT 40F | 300 °C bis 2500 °C (Wellenlängen um 3,9 µm) |
|--------|---|

Messungen an Metallen, Keramik, Graphit und Glasschmelzen

|        |   |
|--------|---|
| DG 40N | 250 °C bis 1800 °C (Wellenlängen 1,5 µm bis 1,8 µm) |
|--------|---|

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| DGF 40N | mit Lichtwellenleiter |
|---------|-----------------------|

|        |   |
|--------|---|
| DS 40N | 600 °C bis 2500 °C (Wellenlängen 0,8 µm bis 1,1 µm) |
|--------|---|

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| DSF 40N | mit Lichtwellenleiter |
|---------|-----------------------|



## PYROSPOT Serie 44

### Universelle busfähige Pyrometer

Messungen an Nichtmetallen oder beschichteten Metallen, Papier- und Verpackungen, Baustoffen, Kunststoffen und Lebensmitteln

|        |  |
|--------|--|
| DT 44L | -40 °C bis 1000 °C (Wellenlängen 8 µm bis 14 µm) |
|--------|--|

Messungen in der Glasindustrie an Flachglas, Flaschen, Flüssigglas

|        |  |
|--------|--|
| DT 44G | 100 °C bis 2500 °C (Wellenlängen um 5,14 µm) |
|--------|--|

Messungen durch Flammen und Verbrennungsgase

|        |   |
|--------|---|
| DT 44F | 300 °C bis 2500 °C (Wellenlängen um 3,9 µm) |
|--------|---|

Messungen an Metallen, Keramik, Graphit und Glasschmelzen

|        |   |
|--------|---|
| DG 44N | 250 °C bis 1800 °C (Wellenlängen 1,5 µm bis 1,8 µm) |
|--------|---|

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| DGF 44N | mit Lichtwellenleiter |
|---------|-----------------------|

|        |   |
|--------|---|
| DS 44N | 600 °C bis 2500 °C (Wellenlängen 0,8 µm bis 1,1 µm) |
|--------|---|

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| DSF 44N | mit Lichtwellenleiter |
|---------|-----------------------|

- **-40 °C bis 2500 °C**

- **Einstellzeiten t95 ab 5 ms**

- **Kleine Messfelder**

- **0/4 bis 20 mA Ausgang (einstellbar)**

- **Verschiedene Fest- und Varioptiken**

- **Laser- oder LED-Pilotlicht**

- **RS485-Schnittstelle**

- **Modelle mit Lichtleiter**

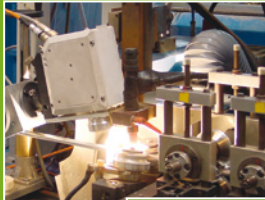


Ihr kompetenter Hersteller und Partner für industrielle Infrarot-systeme

- Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Service aus einer Hand
- Deutsche Qualitätsprodukte
- Zwei Jahre Gewährleistung
- Langjährige Zertifizierung nach ISO 9001

Unsere Produktpalette umfasst:

- Pyrometer
- Linienkameras
- Wärmebildkameras
- Infrarotsensoren
- Mess- und Kalibriertechnik
- Systemlösungen



Unsere Mitarbeiter mit zum Teil über 25-jähriger praktischer Erfahrung auf dem Infrarot-Gebiet stehen gern für Ihre Fragen zur Verfügung.

Rufen Sie uns an!

DIAS Infrared GmbH  
Gostritzer Straße 65  
01217 Dresden • Deutschland

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

E-Mail: [info@dias-infrared.de](mailto:info@dias-infrared.de)  
Web: [www.dias-infrared.de](http://www.dias-infrared.de)



zertifiziert nach  
ISO 9001:2008

Technische Änderungen vorbehalten.  
August 2010.

## PYROSPOT Zubehör

| Zubehör              | Serie 10 | Serie 11 | Serie 30/34 | Serie 40 | Serie 44 |
|----------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| Handparametriergerät | ×        | ×        | ×           | ×        | ×        |
| Netzgerät            | ×        | ×        | ×           | ×        | ×        |
| Digitalanzeige       | ×        | ×        | ×           | ×        | ×        |
| Montagewinkel        | ×        | ×        | ×           | ×        | ×        |
| Kugelgelenkhalterung | ×        |          |             |          |          |
| Luftblasvorsatz      | ×        | ×        | ×           | ×        | ×        |
| Kühlgehäuse          | ×        |          |             | ×        | ×        |
| Wechselschieber      | ×        |          |             | ×        | ×        |



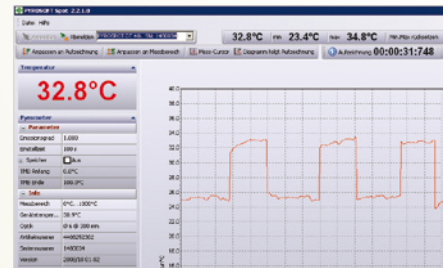
Digitalanzeige



Handparametriergerät

## Software PYROSOFT Spot

Die mitgelieferte Software PYROSOFT Spot bietet alle Möglichkeiten zur Parametrierung der Geräte und Aufzeichnung inklusive Auswertung der Messdaten.



## Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler PYROTHERM



Die Infrarot-Kalibrierstrahler **PYROTHERM** sind bestens geeignet zur Kalibrierung und Überprüfung von Pyrometern und Infrarot-Kameras im Temperaturbereich von **-15 °C bis 1700 °C**. Die serielle Schnittstelle RS485 erlaubt die Steuerung der Strahler CS110 und CS 500 mittels PC. Ein digitaler PID-Regler und das Präzisions-Platin-Widerstandsthermometer Pt100 garantieren eine herausragende Genauigkeit und Stabilität.