

Anschrift **Optris GmbH**
Ferdinand-Buisson-Str. 14
13127 Berlin
Land Deutschland
Telefon 0049 30 500197 0
Telefax 0049 30 500197 10
Internet www.optris.de
Gründungsjahr 2003

ANSPRECHPARTNER

Contact 1. Herr Maik Lippe
Inside Sales Manager
Phone: 0049 30 500197 46
Contact 2. Herr Matthias Rauch
Marketing
Phone: 0049 30 500197 43

PRODUKTE ODER MASCHINEN

TEMPERATURÜBERWACHUNG IN DER GLASINDUSTRIE

Glas begleitet die Menschheit seit Jahrhunderten. Ob als Schmuckstück, an Fassaden, als Trinkgefäß oder in allen erdenklichen Farben, Formen und Größen. Das meist lichtdurchlässige Material stellt ganz besondere Anforderungen an die berührungslose Temperaturmesstechnik.

Wie in unserer Grundlagen-Broschüre ausführlich beschrieben, müssen sowohl die Reflexion als auch die Transmission stark berücksichtigt werden. Je nachdem ob man die Oberfläche des Glases oder in das Glas hineinmessen möchte, empfehlen sich spezifische Infrarot-Thermometer oder Wärmebildkameras von Optris. Im Folgenden finden Sie einige Anwendungsgebiete und die dazugehörige Produktpalette. Den Applikationsartikel zum Einsatz der Infrarotkamera PI 450 G7 als Zeilenkamera in Glashärtungsanlagen finden Sie hier.

Flächenmessung

Temperaturmessung
Flachglasherstellung

Die Wärmebildkameras kommen immer dann zum Einsatz, wenn Temperaturwerte innerhalb einer Fläche beobachtet werden müssen, beispielsweise bei der Herstellung von Flachglas.

Empfohlenes Gerät:

Wärmebildkamera optris PI 450 G7

Applikationsübersicht:

Temperaturmessung in der Glasindustrie

MESSUNG VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN

- Temperaturmessung
in der Glasindustrie -
Abfüllanlage

Ebenfalls zum Einsatz kommen die Infrarotkameras, wenn Messobjekte in Bewegung sind, beispielsweise bei der industriellen Produktion von Glasperlen oder bei hohen Ausstoßmengen in Verpackungs- und Abfüllanlagen. Wenn sich die Objekte immer in einer Bahn bewegen und nur an einzelnen Punkten anstatt in der gesamten Fläche gemessen werden sollen, kann auch ein Infrarot-Thermometer mit hoher Messgeschwindigkeit genutzt werden.

Empfohlene Geräte:

Wärmebildkamera optris PI 160 oder Pyrometer optris CTfast LT

Applikationsübersicht:

Temperaturmessung in der Glasindustrie

Messung in beengten Räumen

Oftmals steht in der Anwendung nur ein sehr begrenzter Platz für den Sensor zur Verfügung, beispielsweise bei der Einbindung in Maschinen oder Anlagen. Hierfür steht ein speziell entwickeltes Glas-Pyrometer der Kompaktserie zur Verfügung.

Empfohlenes Gerät:

Infrarot-Thermometer optris CT G5

Applikationsübersicht:

Temperaturmessung in der Glasindustrie

Messung kleinster Objekte

- Temperaturmessung
Laborglasgeschirr

IR-Thermometer ermöglichen Messungen an kleinsten Objekten ab 1 mm in 70 mm Entfernung. Entsprechende Spezialentwicklungen für die Glasindustrie ermöglichen die präzise Temperaturmessung von Glasoberflächen, beispielsweise bei der Herstellung von Laborglasgeschirr.

Empfohlene Geräte:

Infrarot-Thermometer CTlaser G5 oder CSlaser G5HF

Applikationsübersicht:

Temperaturmessung in der Glasindustrie

Messung durch Glas

Pyrometer mit einer speziellen Messwellenlänge von 3,9 µm eignen sich zur präzisen Temperaturmessung durch Flammen und Glas zwischen 200 °C und 1.650 °C. Eingesetzt werden die berührungslosen IR-Thermometer zur Messung von Werkstücken in Öfen durch Flammen hindurch sowie zur kontinuierlichen Temperaturkontrolle von Ausmauerungen in Brennöfen.

Empfohlenes Gerät:

Infrarot-Thermometer CTlaser MT

Applikationsübersicht:

Temperaturmessung in der Glasindustrie

Messung in heißer Umgebung

Für härteste Bedingungen im Hochtemperaturbereich wurde ein Infrarot-Thermometer entwickelt, das bis zu 250 °C Umgebungstemperatur ohne zusätzliche Kühlung betrieben werden kann. Dies kann in Öfen und abgeschlossenen Kammern genutzt werden.

Empfohlenes Gerät:

Infrarot-Thermometer CThot LT

Applikationsübersicht:

Temperaturmessung in der Glasindustrie

GESCHICHTE & PRODUKTE

Seit der Gründung im Jahr 2003 hat sich die Optris GmbH zu einem der führenden und innovativsten Unternehmen auf dem Gebiet der berührungslosen Temperaturmessung entwickelt. Das umfangreiche Wissen und innovative Denken unserer erfahrenen Ingenieure und Physiker erlaubt es, unsere Kunden immer wieder aufs Neue mit optimalen Lösungen für ihre Anwendungen auszustatten. Die Optris GmbH wurde mit dem Ziel gegründet, das Angebot an berührungslos messenden Temperatursensoren um innovative Mess- und Anwendungsprinzipien zu bereichern. Dabei verbindet Optris die hohe Qualität der Infrarot-Thermometer und Wärmebildkameras mit zeitgemäßen Preisen. Ziel ist es, die hochmoderne Infrarot-Technologie für alle Kunden verfügbar zu machen

Company Profile of **Optris GmbH**

A service of glassglobal.com, an affiliate of glassglobal group.

Die auf dieser Seite ausgedruckten Firmeninformationen unterliegen dem Urheberrecht und sind Eigentum der entsprechenden Firma. Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Jeder Nutzer, der sich Zugang zu diesem Material zugänglich macht, tut dies zu seinem persönlichen Gebrauch und die Nutzung dieses Materials unterliegt seinem alleinigen Risiko. Die Weiterverteilung und jegliche andere gewerbliche Verwertung des vorliegenden Adressenmaterials ist ausdrücklich untersagt. In den Fällen, in denen solches Adressenmaterial durch eine dritte Partei beigestellt wurde, erklärt jeder Besucher sein Einverständnis, die speziellen zutreffenden Nutzungsbedingungen anzuerkennen und sie zu respektieren. Glass Global garantiert oder bürgt nicht für die Genauigkeit oder die Zuverlässigkeit von irgendwelchen Informationen, die in den veröffentlichten Adressinformationen enthalten sind, oder auch in Webseiten auf die hier Bezug genommen wird. www.glassglobal.com - Die Internationale Portalseite für die Glasindustrie - OGIS GmbH