

<https://www.optris.de/news/csvision-prozessueberwachung-in-echtzeit>

Nr. DE2023-01-A
Februar 2023



Neu

optris
infrared measurements

**CSvision R1M & R2M -
Quotientenpyrometer**

- motorisierter Fokus und hervorragende optische Auflösung (bis zu 150:1) Spektralbereiche: 0,8 μm - 1,75 μm
- Innovatives Videovisier und Fadenkreuzlaser für einfache Sensorausrichtung
- zweistufiger Helligkeitsreduzierungsfilter für beste Sichtbedingungen auf hellen Objekten
- Messbereiche: 300 °C - 3000 °C

Funktioniert mit der CompactPlus Connect Software und der IR Mobile App von Optris

Quotientenpyrometer für hohe Temperaturen

Mit CSvision zur robusten Prozessüberwachung in Echtzeit

Eine Spanne von 300 °C bis 3000 °C: Mit der neuen Quotientenpyrometer-Serie CSvision des Berliner Infrarotspezialisten Optris ist es möglich, die Temperatur von Metallen, Schmelzen oder Keramik berührungslos, sicher und zuverlässig aus unterschiedlichen Entfernungen zu messen.

Infrarotpyrometer müssen großen Ansprüchen gerecht werden: Speziell in der Metallurgie kommen sie häufig unter widrigen Bedingungen zum Einsatz, in denen sie aber jederzeit zuverlässig Ergebnisse liefern sollen. Oft erschweren Rauch, Dampf oder Staub die freie Sicht auf das Messobjekt und beeinflussen das Messsignal. **Quotientenpyrometer** liefern unter diesen Bedingungen trotzdem stabile Messwerte - im Vergleich zu Einkanalpyrometern sogar bei einer verschmutzten Optik oder bei Objekten, die sich innerhalb des Messfeldes bewegen (z.B. Metallstäbe oder -Drähte). Das neue CSvision ist mit dem **innovativen Smart Ratio Mode (SRM)** ausgestattet und kann damit auch herausfordernde Anwendungen mit veränderlichem Emissionsgradverhältnis meistern. Über das **eingebaute Videovisier** und den per Software oder App bedienbaren **Motorfokus** können die CSvision Neuheiten sehr komfortabel auf

das jeweilige Objekt fokussiert werden. Der schaltbare zweistufige **Helligkeitsreduzierungsfilter** sorgt auch bei sehr heißen und damit hellen Objekten für optimale Sichtbedingungen. Gemeinsam mit dem ebenfalls serienmäßigen **Fadenkreuzlaser** ist damit eine einfache Sensorausrichtung unter allen Bedingungen gewährleistet.

Zwei Infrarotpyrometer für den passgenauen Einsatz

Das CSvision R1M bietet eine **optische Auflösung** von **bis zu 150:1** und einen Messbereich von **600 bis 3000 °C** bei einem Spektralbereich von 0,8 bis 1,1 µm - und das in rauer Industrieumgebung bis zu 65 °C ohne Kühlung. Das R2M hat eine **optische Auflösung von 75:1** und einen Spektralbereich von 1,45 bis 1,75 µm. Damit können Temperaturen bereits **ab 300 °C bis 1400 °C** gemessen werden (bis zu 60 °C ohne Kühlung).

Einfache Sensoreinrichtung und Überwachung per App

Optris schafft mit der CSvision-Serie eine einfach zu handhabende Lösung, die schnell und unkompliziert eingerichtet werden kann. Die Infrarot-Thermometer verfügen über eine Schnittstelle zur **IRmobile Android App** und der **CompactPlus Connect**

Software. Das erlaubt eine einfache Videoausrichtung und Prozessüberwachung in Echtzeit. Für die Prozessintegration stehen zwei Analogausgänge sowie Digitalchnittstellen **wie RS485 oder Modbus RTU** zur Verfügung. Ein variabel programmierbarer **I/O Pin** kann wahlweise als Alarmausgang, zur Signaltriggerung oder z.B. für externe Emissionsgrad-/Slope- Einstellungen genutzt werden.

[2.709 Zeichen / 359 Wörter]



Das CSvision ist auch nutzbar mit der optris IRmobile App

Über die Optris GmbH

Die Optris GmbH wurde 2003 gegründet und hat sich als einer der führenden Hersteller von Geräten zur berührungslosen Temperaturmessung etabliert. Das Produktportfolio besteht sowohl aus tragbaren als auch stationären Infrarot-Thermometern sowie Online-Infrarotkameras für thermografische Echtzeitanalysen. Optris entwickelt und produziert in Deutschland, um höchste Qualitätsstandards als zentralen Bestandteil der Unternehmenspolitik gewährleisten zu können.

Bildmaterial

(www.optris.de/pressefotos)

optris-logo.jpg

Download: optris.de/pressefotos-galerie-optris



OPTCSVIR1MLSF-left side front tripod-WEB.jpg

BU: Das neue Quotientenpyrometer CSvision von Optris – Front view

Download: <https://www.optris.de/pressefotos>



OPTCSVIR1MLSF-top-WEB.jpg

BU: Das neue Quotientenpyrometer CSvision von Optris – Top view

Download: <https://www.optris.de/pressefotos>



Publikations- und Nutzungshinweis:

Abdruck erbeten. Verwendung honorarfrei. Belegexemplar erbeten.