

**Medieninformation**  
26. Januar 2009

Doris Brülisauer  
Assistentin Marketing & Sales

T direkt +423 388 5160  
media@opticsbalzers.com

OBA-003-MD

## **Neue NIR-Bandpassfilter SP für Distanzmessung und Sicherheitsanwendungen**

**Balzers, Liechtenstein – Optics Balzers AG, früher Oerlikon Optics, hat eine neue Generation von NIR-Bandpassfiltern mit einer sehr hohen Blockung im sichtbaren Spektralbereich auf dem Markt eingeführt. Die NIR-Bandpassfilter SP werden mit modernster Sputter-Technologie hergestellt, was eine hohe Stabilität der Spektrumseigenschaften des Filters unter extremen Betriebsbedingungen sicherstellt.**

Optische Messanwendungen in den Bereichen Automobil, Industriesicherheit und Messtechnik erfordern eine immer höhere Qualität und bessere Leistungsmerkmale der mit Dünnschichttechnologie beschichteten optischen Komponenten. Als Antwort auf dieses Marktbedürfnis hat Optics Balzers nun ein weiteres Schlüsselprodukt entwickelt – eine neue Generation von NIR-Bandpassfiltern SP. Diese werden unter Einsatz der Sputter-Beschichtungstechnologie mit Online-Prozessregelung hergestellt, um bei der Massenproduktion eine gleichmässig hohe Qualität zu gewährleisten.

Optics Balzers ist Pionier in der Sputter-Technologie für die Massenherstellung von optischen Filterbeschichtungen. Mit dieser Technologie produzierte Filterbeschichtungen zeichnen sich nicht nur durch ihre hervorragende Spektral- und Umweltstabilität aus, sondern ebenso durch ihre überlegene Oberflächenhaftung und Kratzfestigkeit. Eingesetzt werden sie in zahlreichen Anwendungen wie Projektionsdisplays, professionelle Studioleuchtung, Messfühler in der Automobiltechnik sowie in weiteren optischen Anwendungen, in denen Filter mit einer engen spektralen Toleranz in hohen Stückzahlen benötigt werden.

Die NIR-Bandpassfilter SP blocken in optischen Sensorapplikationen Umgebungslicht im sichtbaren Bereich des Spektrums wie auch im langwelligen Infrarotbereich. Gleichzeitig lassen

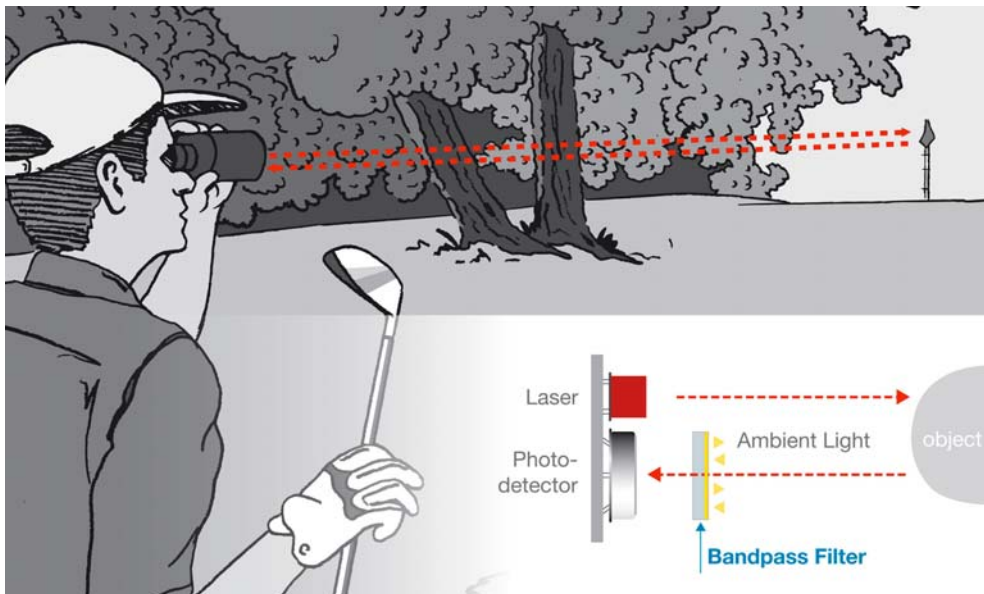
sie gezielt Signallicht eines ausgewählten Nahinfrarotbereichs (NIR) durch, welches für die Messung benötigt wird. Mit ihren hervorragenden Blockungseigenschaften und der hohen Transmission im engen NIR-Band sind NIR-Bandpassfilter SP Schlüsselkomponenten, welche ein sehr hohes Signal-Rausch-Verhältnis bei optischen Sensor- und Distanzmessanwendungen garantieren. Diese überzeugenden Signal-Rausch-Eigenschaften ermöglichen entweder genaue Distanzmessungen mit niedrigerer Signallichtleistung oder Messungen mit höherer Empfindlichkeit, kürzeren Erkennungszyklen und grösserer Präzision bei normalen Signallichtpegeln. Die sehr hohe Temperatur- und Umweltstabilität der NIR-Bandpassfilter SP gewährleistet einen minimalen Signaldrift und höchste Reproduzierbarkeit bei optischen Distanzmessungen und Sensoranwendungen.

#### Anwendungsvorteile auf einen Blick

- Überlegene Blockungseigenschaften, dadurch verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis bei NIR-Sensoranwendungen
- Sehr stabile optische Eigenschaften unter sich verändernden Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen
- Hohe Anwendungsflexibilität bezüglich mittlerer Wellenlänge, Übertragungsbandbreite, Blockungsbereich
- Ausgezeichnete Langzeit-Stabilität
- Verschiedene kundenspezifische Grössen und Formen auf standardmässigen Flachglassubstraten
- Gleichmässig hohe Qualitätseigenschaften bei der Massenproduktion dank bewährter Sputter-Technologie
- RoHS-konform

Mit der Sputter-Technologie gefertigte NIR-Bandpassfilter SP von Optics Balzers eignen sich bestens für zahlreiche Anwendungen wie hochpräzise Distanz- und Abstandsmessung, industrielle Sicherheit, modernste Fahrzeugsysteme wie Adaptive Cruise Control (ACC) sowie weitere optische Messtechniken, bei denen NIR-Licht verwendet wird.

Optics Balzers ist an der SPIE Photonics West vom 27. bis 29. Januar in San José, Kalifornien, USA, vertreten.



**Bildlegende:**

Distanzmessung beim Golf mit NIR-Bandpassfilter SP von Optics Balzers.

Optics Balzers AG (vorher Oerlikon Optics) ist seit mehr als 60 Jahren der bevorzugte Partner für innovative optische Lösungen. Als weltweit führender Anbieter von optischen Dünnschicht-Komponenten und Baugruppen fokussiert sich Optics Balzers auf ausgewählte Märkte wie Advanced Lighting, Automotive, Biophotonics, Projection Display und Sensors & Imaging. Das Know-how erstreckt sich von optischen Beschichtungen über Glasbearbeitung, Strukturierungs- und Verbindungstechnologien bis hin zur Fertigung kompletter optischer Baugruppen. Optics Balzers beschäftigt 150 Mitarbeitende und generiert einen jährlichen Umsatz von rund CHF 35 Mio. Der Hauptsitz der Firma ist in Balzers, Liechtenstein.

Weitere Informationen: [www.opticsbalzers.com](http://www.opticsbalzers.com)