

Pressemitteilung

## Entdecken Sie die 1 mm optischen Filter von Schneider-Kreuznach

BAD KREUZNACH, April 2020

Filter spielen in Bildverarbeitungssystemen eine wichtige Rolle. Sie blockieren unerwünschte Wellenlängen und störendes Umgebungslicht, während ausgewählte Wellenlängenbereiche mit einem hohen Prozentsatz übertragen werden. Als optisches Element muss der Filter diverse Anforderungen erfüllen, um sicherzustellen, dass er keinen Einfluss auf die Auflösung des Gesamtsystems hat. Die Lambda/4 Wellenfrontdeformation sorgt zudem dafür, dass die MTF nicht beeinträchtigt wird. Unsere 1 mm dünnen Filter mit hoher Oberflächenqualität sind speziell für die Platzierung zwischen Objektiv und Sensor entwickelt worden. Ausgestattet mit der Schneider-Kreuznach typischen Beschichtung (hohe Transmission und steile Kanten) eignen sie sich hervorragend für anspruchsvolle Anwendungen in der Bildverarbeitung. Die hohe Blockung reduziert das Störlicht und verbessert somit die Datenqualität auf dem Sensor. Dies ermöglicht eine schnellere Auswertung und erzielt ein genaueres Messergebnis. Die 1 mm Filter sind zudem mit einer ultra-niedrigen Antireflexionsschicht ausgestattet, welche u.a. für die Verkehrsüberwachung wichtig ist. Aufgrund einer Wellenlängentoleranz von nur +/- 1 % werden unsere Filter bevorzugt in messtechnischen Systemen eingesetzt. Optimiert für die in der industriellen Bildverarbeitung gängigen LEDs, sind sie ideal für automatisierte Inspektionssysteme wie Lebensmittel- und Getränkekontrolle oder Logistik. So wird beispielsweise der blaue Bandpass BP 465-70 HT oft in 3D-Messanwendungen eingesetzt. Für Nacht-/ Tagkameras bietet Schneider-Kreuznach den Dual Bandpass Filter VIS-85 an, der im sichtbaren Bereich 430-680 nm und 855 nm +/- 15 nm transmittiert.

Kontaktieren Sie Schneider-Kreuznach noch heute und finden Sie heraus, welcher Filter aus unserem umfangreichen Sortiment am besten zu Ihren Bedürfnissen passt.

Über die Schneider-Gruppe:

Die Schneider-Gruppe ist spezialisiert auf die Entwicklung, Produktion und Fertigung von Hochleistungsobjektiven sowie Filtersystemen für die Bereiche Industrie, Film und Foto. Hinzu kommen hochwertige Präzisionsmechanik und Servohydraulik. Die Hauptmarke „Schneider-Kreuznach“ steht für Spitzentechnologie aus Deutschland. Seit Jahrzehnten zählt die Unternehmensgruppe zu den Weltmarktführern im Bereich der Hochleistungsobjektive. Zur Schneider-Gruppe gehören die 1913 in Bad Kreuznach gegründeten Jos. Schneider Optische Werke GmbH sowie die Tochtergesellschaften Pentacon (Dresden), Schneider Optics (New York, Los Angeles) und Schneider Optical Technologies (Shenzhen). Weltweit sind rund 550 Mitarbeiter bei der Schneider-Gruppe beschäftigt, davon 350 am deutschen Stammsitz.

Kontakt:

Jos. Schneider Optische Werke GmbH  
Ringstraße 132  
55543 Bad Kreuznach  
Tel. +49 671 601-0  
Fax +49 671 601-109  
[www.schneiderkreuznach.com](http://www.schneiderkreuznach.com)

Lion and Fishes GmbH  
Kaiserstraße 61  
60329 Frankfurt am Main  
Tel. +49 69 210860-12  
Fax +49 69 210860-21  
[www.lionandfishes.com](http://www.lionandfishes.com)