



## ■ Überblick

Die Multispektralkamera MSC 8X8 ist ein ultrahochauflösendes, bildgebendes Licht- und Farbmessgerät. Ihre zwei Filterräder mit je acht Filterplätzen heben die Flexibilität der Farbmessung mit Industriekameras auf ein neues Niveau. Mit 64 möglichen Filterkombinationen ist die MSC8x8 vom Einsatz als Farbmessgerät in der Produktionsprüfung mit der Farbempfindungsfunktionen des 2° CIE-Standardbeobachters bis zum Laboreinsatz als hochpräzise Multispektralkamera für viele verschiedene Licht- und Farbmessungen einsetzbar.

Anzahl der Filterräder	2
Filter pro Filterrad	8
Mögliche Filterkonfigurationen	64
Auflösung	44.7 MP (8192 x 5460 px)
Erfassungszeit pro Filter	Von 0,5 Sekunden bis zu 60 Sekunden, abhängig von der Belichtungszeit für unterschiedliche Beleuchtungen
Positionierung 1/8 Umdrehung	100 ms inkl. Kommunikation
Positionierung 1/2 Umdrehung	200 ms inkl. Kommunikation
Genauigkeit und Präzision	$\Delta L < 3 \%$ , $\Delta x, y < 0.0020$
Messbereich	0.1 cd/m <sup>2</sup> ...10.000 cd/m <sup>2</sup>

## ■ Typische Anwendung: Farb- und Leuchtdichtemessung

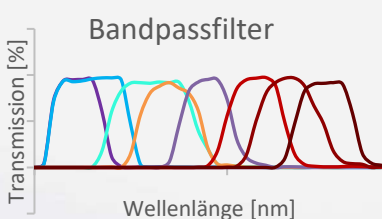
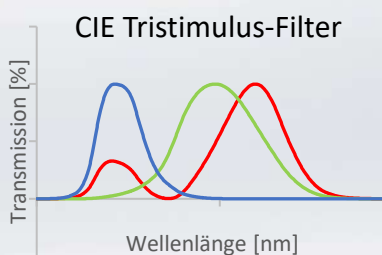
### MSC<sub>8x8</sub> ...

... 45MP Auflösung mit Global Shutter

... schneller Filterwechsel

... robustes Gehäuse

...zwei Filterräder für jeweils bis zu 8 Filter



... aktive Kühlung

Prüfling

## ■ Technische Spezifikationen

Messgrößen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleuchtungsstärkeverteilung</li> <li>• Leuchtdichte-Intensitätsverteilung</li> <li>• Farbkoordinaten (x,y,Lv)</li> <li>• Dominante Wellenlänge <math>\lambda</math></li> <li>• Diskrete spektrale Charakteristik (theoretisch bis zu 64 Wellenlängenbereiche für das einfallende Licht und streng abhängig von der Filterkonfiguration)</li> <li>• Korrelierte Farbtemperatur (CCT)</li> <li>• Homogenität (Gleichmäßigkeit der Lichtszene)</li> <li>• MURA</li> </ul>		
Allgemeine Spezifikationen		
Abmessung	327 x 212 x 246 mm	
Gewicht	7.6 kg	
Gewindefassung	M46 x 0.75	
Technische Daten der Kamera		
44,7-Megapixel-CMOS-Bildsensor (Global Shutter) mit 3,2 $\mu\text{m}$ großen quadratischen Pixeln. 12-Bit-Ausgabeformat. SNR>58 db.		
Genauigkeit und Präzision	Leuchtdichte in $\text{cd}/\text{m}^2$	Farbkoordinaten
- für Normlichtart A	$\Delta L < 3 \%$	$\Delta x,y < 0.0020$
Dauer der Messung	Belichtungszeit und Berechnung von 0,1 Sekunden bis zu 10 Sekunden - abhängig von der gewünschten Messgröße	