

Hochleistungsbildanalyse mit bis zu 20 Megapixeln und 950 Bildern pro Sekunde

Höhere Bildleistung, größere Flexibilität und erweiterte Partikelauswertung

Evolution der QICPIC-Familie

Die **QICPIC/S-Serie** verbindet hochauflösende Kameratechnologie mit optimierten Präzisionsobjektiven und flexibel wählbaren Bildraten. Bis zu 20 Megapixel ermöglichen eine detaillierte Erfassung der Partikelkonturen. Je nach gewählter Auflösung werden Bildraten von bis zu 950 Bildern pro Sekunde erreicht.

Die abgestimmte Kameratechnologie unterstützt die sichere Bestimmung von Partikelgröße und Partikelform. Mit dem Messbereich S können bei der Trockenmessung auch Partikel unterhalb von 1 µm erfasst werden.

Der größere Kamerasensor erweitert das Sichtfeld und ermöglicht je nach Anwendung einen größeren Erfassungsbereich oder eine geringere Probenmenge.

Flexible Messbereiche und Systemkonfigurationen

Die vordefinierten Messbereiche XS, S, M und L ermöglichen eine bedarfsgerechte Abstimmung von Auflösung, Erfassungsbereich und Bildrate auf die jeweilige Messaufgabe. Hohe Auflösungen unterstützen die detaillierte Analyse von Partikelkonturen, während hohe Bildraten die schnelle Erfassung großer Partikelkollektive ermöglichen. Die individuelle Festlegung des Bildbereichs (Region of Interest) bleibt möglich.

Optimierte Präzisionsobjektive nutzen die hohe Auflösung der Kamera über die gesamte Sensorfläche effizient aus. **QICPIC/S** deckt mit nur vier vordefinierten Messbereichen den gesamten Partikelgrößenbereich von 0,5 µm bis 34.000 µm ab.

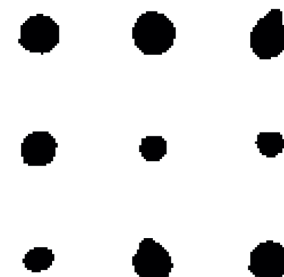
Die bewährte modulare Systemarchitektur bleibt erhalten. Für die verschiedenen Messaufgaben stehen abgestimmte Messbereiche sowie unterschiedliche Trocken- und Nassdispersionen zur Verfügung.

- › trocken | **RODOS, GRADIS, FIBROS**
- › nass | **LIXELL, FLOWCELL, SUCELL**
- › erstmals für **QICPIC/S** | nass | **QUIXEL**
- › trocken & nass | **OASIS**

Erweiterte Bildauswertung

Die **PAQXOS**-Software bestimmt Partikelkonturen auch in anspruchsvollen Bildsituationen zuverlässig und ermöglicht die differenzierte Auswertung eng benachbarter Partikel. Die präzise Konturerkennung bildet die Grundlage für die Bestimmung vielfältiger Größen- und Formparameter. Definierte Auswertekriterien

PAQXOS



Präzisere Form- und Größenparameter

gewährleisten eine konsistente Berücksichtigung der erfassten Partikel in der Analyse. Exemplarische Grauwertbilder unterstützen die visuelle Beurteilung der Partikelerfassung und ermöglichen zugleich eine optimierte Speichernutzung. Flexible Auswertemodi und volumenbasierte Modelle unterstützen weiterhin die Vergleichbarkeit mit der klassischen Siebanalyse.

QICPIC/S-Serie mit QUIXEL



Erweiterter Messbereich mit weniger Optiken

QICPIC/S-Serie | Spezifikationen

Messbereiche	› XS	0,5 - 2.472 µm
	› S	0,9 - 4.120 µm
	› M	1,8 - 8.241 µm
	› L	6,9 - 30.907 µm
Auflösung	4.512 x 4.512 px	
Pixelgröße	2,74 x 2,74 µm ²	
Gewicht Maße (L/B/H)	ca. 25 kg 763 / 302 / 383 mm	
	QICPIC/S 02	QICPIC/S 06
Bildrate fps	35 @ 20 MP	80 @ 20 MP
	160 @ 4,2 MP	390 @ 4,2 MP
	400 @ 1,5 MP	950 @ 1,5 MP
Datenrate	12,5 GBit/s	25 GBit/s
Schnittstelle	1 x CXP-12	2 x CXP-12

PAQXOS Steuerungs- und Auswertungssoftware

Auswertemodi | Bildanalyse

- › Partikelgröße Äquivalenter Kreis und Umfang, umhüllender Kreis, Innenkreis, umschließendes Rechteck, Feret-Durchmesser, Sehnenlänge ...
- › Partikelform Sphärizität, Seitenverhältnis, Konvexität, Rundheit ... Fasercharakterisierung ...
- › Volumenmodelle Kugel, Zylinder, Ellipsoid basierend auf ausgewählten Größenmaßen