



EXTREM
SCHNELL

LIXUS-d 256

Digitale CCD-Zeilenkamera

Technische Daten

BESONDERHEITEN

- Extrem hohe Scanrate (≤ 111.000 Scans/s)
- Auflösung 256 Bildpunkte
- Anti-Blooming, Elektronischer Shutter
- Robuste, industrietaugliche Ausführung
- Asynchron triggerbar
- Eine Betriebsspannung 20...30V
- Kompatibilität zu allen Zeilenkameras der LIXUS-d - Serie

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Oberflächenkontrolle
- Messung von Position, Breite und Durchmesser
- Dokumentenscanner
- Zeichenerkennung

Die Digitale Zeilenkamera **LIXUS-d 256** zeichnet sich durch ihre extrem hohe Scanrate aus. Durch den integrierten elektronischen Shutter können sehr kurze Belichtungszeiten erreicht werden.

Der mechanisch und elektrisch robuste Aufbau aller **LIXUS**-Zeilenkameras erlaubt ihren Einsatz unter rauen Industriebedingungen.

Durch die Anti-Blooming-Funktion ist die Kamera **LIXUS-d 256** unempfindlich gegen die Über-

steuerung einzelner Bildpunkte. Die integrierte Signalaufbereitung in der Kamera gewährleistet einen stabilen Betrieb und eine flexible Einbindung der Kameras. Über eine serielle RS232/422-Schnittstelle oder eine integrierte Automatik kann eine Anpassung der Belichtungszeit, der Verstärkung und des Videooffsets (Kontrast) erfolgen. Die **LIXUS-d** - Kamera ist damit in der Lage, eine veränderte Szenenausleuchtung zu korrigieren und eine optimale Anpassung des Sensors zu gewährleisten. Alle Parameter können über eine komfortable Software unter Windows NT/95 konfiguriert und in der Kamera gespeichert werden.

Die parallele 8- bzw. 16-Bit-Schnittstelle nach dem RS422- oder RS644-Standard ermöglicht die Anbindung an diverse Frame Grabber verschiedener Hersteller.

Unterschiedliche Modi für die Triggerung und Synchronisation der Bildaufnahme können genutzt werden. Mehrere **LIXUS-d** - Kameras lassen sich miteinander verknüpfen.

Die Befestigung von Objektiv und Sensor erfolgt auf einem verwindungsarmen Präzisionskamerakopf, wobei sich der kritische optische Weg innerhalb des Kameragehäuses befindet. Bereits ein Schutztubus für das Objektiv reicht, um die gesamte Kamera gegen Staub und Spritzwasser (Schutzklasse IP65) zu schützen. Zwei T-Nuten an der Unterseite der Kamera und Gewindebohrungen an der Frontseite bieten flexible Befestigungsmöglichkeiten. Durch Referenzbohrungen wird eine reproduzierbare Positionierung gewährleistet.

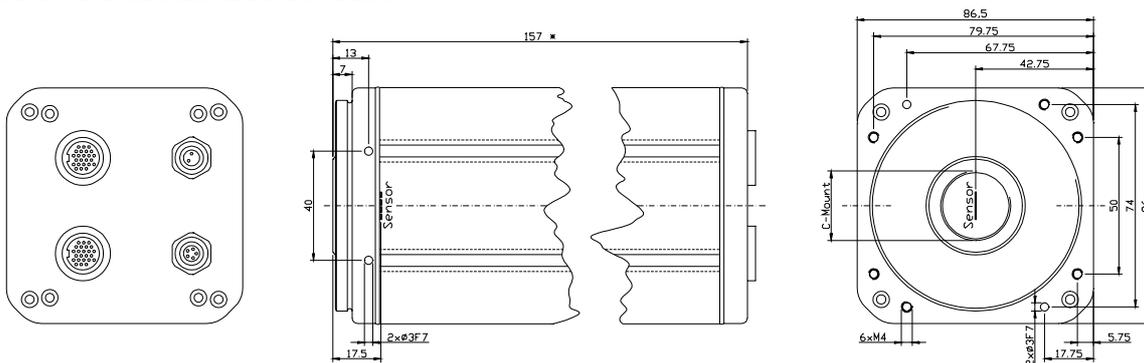
LIXUS-d 256

Technische Daten

PHYSIKALISCH/TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Sensor	CCD, 256 Pixel, 14 μm x 14 μm		
Aktive Sensorfläche	3,6mm x 14 μm		
Empfindlichkeit	1.800 lsb / μJ / cm^2 mit Halogenlampe 3200K		
Ungleichförmigkeit	typ. 5%		
Transfereffizienz	typ. 0,99998		
Min. Belichtungszeit	-S	4,0 μs	
	-D	3,0 μs	
Pixeltakt	-S	1 x 20 MHz	
	-D	2 x 15 MHz	
Scanrate	-S	max. 65.000 Scans/s	
	-D	max. 111.000 Scans/s	
Regelung (manuell/automatisch)	Belichtungszeit, Verstärkung, Offset (Kontrast) mit Fensterung		
Serielle Schnittstelle	RS232 oder RS422 (für die Konfiguration)		
Ausgänge	-S	1 x 8 Bit Video-Daten, RS644 / RS422	
	-D	2 x 8 Bit Video-Daten, RS644 / RS422	
		CLK-OUT Pixeltakt, RS644 / RS422	
		LDV Line Data Valid, RS644 / RS422	
Eingänge	SYNC-IN	Synchron- und Triggereingang, RS644 / RS422	
	CLK-IN	Pixeltakt, RS644 / RS422 (optional)	
Synchronisation	intern (frei laufend), extern, asynchrone Triggerung		
Objektivanschluß	C-Mount		
	F-Mount (M42x1) (optional)	M72 x 1	(optional)
	Nikon-Bajonett (optional)	Mamiya-Bajonett	(optional)
Befestigung	2 T-Nuten mit je 2x M4 Nutensteinen		
	4 Referenzbohrungen $\varnothing 3\text{F}7$ für Passungsstifte $\varnothing 3\text{m}6$		
	6 x M4-Gewindebohrungen an der Frontseite		
Schutzart	IP65 (mit Objektivschutztubus)		
Betriebsspannung	20V...30V DC		
Leistungsaufnahme	ca. 10W		
Betriebstemperatur	0°C...+40°C		

MECHANISCHE ABMESSUNGEN



* Länge bei Verwendung anderer Objektivanschlüsse bitte erfragen!

OPTIONEN

➤ LIXUS-d 256-S	1x 8-Bit-Videodatenstrom	➤ LIXUS-d 256-?-4	RS422 Schnittstelle
➤ LIXUS-d 256-D	2x 8-Bit-Videodatenstrom		(Standard RS644)

ZUBEHÖR

➤ Objektivschutztubus	➤ Zeilenbeleuchtungen LIXUS-LIGHT
➤ konfektionierte Anschlusskabel	➤ Objektive, Objektivadapter
➤ Justagehilfen	➤ Netzteil