

Digital Standard-Serie

DS1-D1024 SERIE

Mit Photonfocus-eigenem CMOS-Sensor

Leistungsmerkmale

- 1024 x 1024 Pixel Auflösung
- Global Shutter
- Dynamikbereich 60 dB
- Bis zu 150 Bilder/s bei voller Auflösung
- Sensor ohne Glasabdeckung
- Selektive Auslesefenster (ROI)
- CameraLink®- und USB 2.0-Schnittstellen
- 10-Bit-Graustufenauflösung
- Shading-Korrektur
- Hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis
- Konform mit den CE-, RoHS- und WEEE-Richtlinien



Anwendungsbeispiele

Industrielle Bildverarbeitung

- IBV-Standardanwendungen
- Qualitätskontrolle
- Leiterplatteninspektion
- Lasertriangulation
- Verpackungskontrolle

Bewegungsanalyse

- Hochgeschwindigkeitsobjektverfolgung
- Biomedizinische Anwendungen

Zubehör

- Passende Spannungsversorgung mit 12 V
- Netzstecker im Lieferumfang enthalten
- USB- und CL-Kabel
- Eine Auswahl geeigneter Objektive finden Sie auf unserer Website unter www.photonfocus.com. Objektive sind nicht beinhaltet.



DS1-D1024-40	DS1-D1024-80	DS1-D1024-160
--------------	--------------	---------------

Bildsensor

Technologie	Aktivpixel-CMOS-Sensorn (APS)		
Auslesesystem	Progressives Auslesen		
Optisches Format/Diagonale	1" / 15.42 mm		
Auflösung	1024 x 1024 Pixel		
Pixelgrösse	10.6 µm x 10.6 µm		
Aktive optische Fläche	10.9 mm x 10.9 mm		
Rauschen	< 0.5 DN effektiv bei 8 Bit / Gain = 1		
Fixed Pattern Noise (FPN)	< 2.5 DN effektiv bei 8 Bit / Gain = 1		
Dunkelstrom	2 fA/Pixel bei 30 °C		
Full Well Kapazität (FWC)	200 ke ⁻		
Spektrale Empfindlichkeit	400 nm – 900 nm		
Empfindlichkeit	120 x 10 ³ DN / (J/m ²) bei 610 nm / 8 Bit / Gain = 1 (ca. 350 DN / (lux s) bei 610 nm / 8 Bit / Gain = 1)		
Optischer Füllfaktor	35 %		
Dynamikbereich	60 dB		
Farbformat	Monochrom		
Kennlinie	Linear		
Shutter-Modus	Global Shutter		
Ausleseart	Sequentielles Auslesen	Sequentielles oder simultanes Auslesen (während der Belichtung)	

Kamera

Belichtungszeit	10 µs – 0.41 s (in Schritten von 25 ns)	10 µs – 0.83 s (in Schritten von 50 ns)	10 µs – 0.41 s (in Schritten von 25 ns)
Bildfrequenz (CL)	37 Bilder/s	75 Bilder/s	150 Bilder/s
Bildfrequenz (USB 2.0)	Bis zu 37 Bilder/s (abhängig von Modus und Bittiefe)	-	-
Pixeltakt	40 MHz	40 MHz	80 MHz
Kamera-Taps	1	2	2
Graustufenauflösung	10 Bit / 8 Bit		
Analogverstärkung	1		
Digitalverstärkung	2		
Konfigurationsschnittstelle	CL SERIAL (9600 Baud)		
Trigger-Modi	<ul style="list-style-type: none"> • Freilaufend (ohne Triggerung) • Schnittstellen-gesteuert 		
Leistungsmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> • selektive Auslesefenster (ROI) • Shading-Korrektur in der Kamera • Bildinformationen • Triggereingang • Strobe-Ausgang 		
Schnittstelle	CameraLink® mit Base-Konfiguration oder USB 2.0 Konfiguration	CameraLink® mit Base-Konfiguration	
Betriebstemperatur	0 °C – +60 °C		
Spannungsversorgung	+12 V DC (+/-10 %)		
Leistungsaufnahme	1.6 W (CL) / 3.0 W (USB 2.0)	3.0 W	3.2 W
Optikanschluss	C-Mount (CS-Mount optional)		
Abmessungen	55 x 55 x 32 mm ³ (CL) 55 x 55 x 43 mm ³ (USB 2.0)	55 x 55 x 40 mm ³	
Gewicht	200 g	210 g	
Konformität	Konform mit den CE-, RoHS- und WEEE-Richtlinien		
Besonderheiten	Einstellbarer Backfokus		

Software

Kamerasteuerung	Grafische Benutzeroberfläche PFRemote™ und SDK PFLib; zusätzlich bei USB 2.0: Grafische Benutzeroberfläche MicroDisplay + SDK
-----------------	--

Für sämtliche Informationen in diesem Flyer übernimmt die Photonfocus AG keine Gewähr. Die Photonfocus AG übernimmt keine Verantwortung für deren Gebrauch. Die Photonfocus AG behält sich das Recht vor Produkte und deren Eigenschaften ohne Ankündigung zu ändern. Die Reproduktion des Flyers oder Teilen davon, ist ohne Erlaubnis der Photonfocus AG, verboten.