

Megapixel-Kameras

MV-D1024E SERIE

Kamera mit erweitertem Dynamikbereich

Leistungsmerkmale

- 1024 x 1024 Pixel Auflösung
- Global Shutter
- LinLog[®]-Funktionalität
- Dynamikbereich von bis zu 120 dB
- Bis zu 150 Bilder/s bei voller Auflösung
- Sensor ohne Glasabdeckung
- Mehrere selektive Auslesefenster (MROI)
- CameraLink[®]- und USB 2.0-Schnittstellen
- 12-Bit-Graustufenauflösung
- Hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis
- Shading-Korrektur
- Lookup-Table (LUT)



Anwendungsbeispiele

Industrielle Bildverarbeitung

- IBV-Standardanwendungen
- Qualitätskontrolle
- Leiterplatteninspektion
- Schweißen und Löten
- Lasertriangulation
- Verpackungskontrolle
- Dampfkapillaren-(Keyhole-)analyse

Bewegungsanalyse

- Zeitlupenaufnahmen
- Biomedizinische Anwendungen

Zubehör

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



MV-D1024E-40	MV-D1024E-80	MV-D1024E-160
--------------	--------------	---------------

Bildsensor

Technologie	Aktivpixel-CMOS-Sensor (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	Bis zu 120 dB (mit LinLog®)	
Farbformat	Monochrom	
Kennlinie	Linear, LinLog®, Skimming	
Shutter-Modus	Global Shutter	
Ausleseart	Sequentielles Auslesen	Sequentielles oder simultanes Auslesen (während der Belichtung)

Kamera

Belichtungszeit	10 µs – 0.41 s (in Schritten von 35 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
Graustufenauflösung	12 Bit / 10 Bit / 8 Bit		
Analogverstärkung	1		
Digitalverstärkung	1 / 2 / 4		
Konfigurationsschnittstelle	CL SERIAL (9600 Baud)	CL SERIAL (9600 oder 57600 Baud, wählbar)	
Trigger-Modi	<ul style="list-style-type: none"> • Freilaufend (ohne Triggerung) • Schnittstellen-gesteuert • Ein-/Ausgangstrigger • (Mehrere) selektive Auslesefenster (ROI/MROI) • Shading-Korrektur in der Kamera • Dezimierung in X- (nur MV-D1024E-40) und Y-Richtung • Lookup Table • Bildinformationen • Erweiterte Triggerfunktionen • Skimming • LinLog® • Triggereingang • Strobe-Ausgang 		
Leistungsmerkmale			
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	55 x 55 x 41 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; 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.