

1.3 Megapixel-Kamera

MV2-D1280-640

Geschaffen für anspruchsvolle industrielle Bildverarbeitung!

Leistungsmerkmale

- 1280 x 1024 Pixel Auflösung
- Global Shutter
- Dynamikbereich von bis zu 59 dB
- Bis zu 488 Bilder/s bei voller Auflösung
- Mehrere selektive Auslesefenster (MROI)
- CameraLink®-Schnittstelle
- 8-Bit-Graustufenauflösung
- Hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis
- 10 zu 8 Bit Lookup-Table (LUT)
- Konform mit den CE-, RoHS- und WEEE-Richtlinien



Anwendungsbeispiele

Industrielle Bildverarbeitung

- IBV-Standardanwendungen
- Leiterplatteninspektion
- Lasertriangulation

Bewegungsanalyse

- Hochgeschwindigkeitsobjektverfolgung
- Zeitlupenaufnahmen
- Biomedizinische Anwendungen

Accessories

- Passende Spannungsversorgung mit 12 V
- Netzstecker im Lieferumfang enthalten
- CameraLink®-Kabel
- Eine Auswahl geeigneter Objektive finden Sie auf unserer Website unter www.photonfocus.com.

Framegrabber

Ein kompatibler Framegrabber ist auf Wunsch erhältlich. Setzen Sie sich für weitere Informationen mit uns in Verbindung.

MV2-D1280-640-CL-8

Bildsensor

Technologie	Aktivpixel-CMOS-Sensor (APS)
Auslesesystem	Progressives Auslesen
Optisches Format/Diagonale	1.3" / 19.67 mm
Auflösung	1280 x 1024 Pixel
Pixelgrösse	12.0 µm x 12.0 µm
Aktive optische Fläche	15.36 mm x 12.29 mm
Rauschen	70e ⁻ oder 0.3 DN effektiv bei 8 Bit / Gain = 1 / Kein Signal
Fixed Pattern Noise (FPN)	<0.5% effektiv / 1.5 % p-p
Dunkelstrom	0.6 fA/Pixel bei 25°C
Full Well Kapazität (FWC)	63 ke ⁻
Spektrale Empfindlichkeit	400 nm – 900 nm
Empfindlichkeit	120 x 10 ³ DN / (J/m ²) bei 610 nm / 8 Bit / Gain = 1 (400 DN / (lux s) bei 550 nm / 8 Bit / Gain = 1)
Optischer Füllfaktor	40 %
Dynamikbereich	59 dB
Farbformat	Monochrom
Kennlinie	Linear
Shutter-Modus	Global Shutter
Ausleseart	Sequentielles oder simultanes Auslesen

Kamera

Belichtungszeit	10 µs – 34.5 s (in Schritten von 2 µs)
Bildfrequenz	max. 488 Bilder/s
Pixeltakt	82.5 MHz (8 Tap-Modus) oder 66 MHz (10 Tap-Modus)
Kamera-Taps	8 oder 10
Graustufenauflösung	10 Bit (intern) / 8 Bit (bei CameraLink® Output)
Analogverstärkung	1 oder 4
Konfigurationsschnittstelle	CL SERIAL (9600 Baud oder 57.6 k Baud wählbar durch den Benutzer)
Trigger-Modi	• Freilaufend (ohne Triggerung) • Schnittstellen-gesteuert • Ein-/Ausgangstrigger
Leistungsmerkmale	• Mehrere selektive Auslesefenster (MROI) • Lookup-Table (LUT) • Schnelle Konfigurationsschnittstelle
Schnittstelle	CameraLink® mit Full-Konfiguration
Betriebstemperatur	0 °C – +60 °C
Spannungsversorgung	+12 V DC (-10 %) bis +24 V (+10 %); 12 V empfohlen
Leistungsaufnahme	3 W (bei 12 V Spannungsversorgung), 3.5 W (bei 24 V Spannungsversorgung)
Objektivanschluss	M42x1 oder C-Mount
Abmessungen	78 x 78 x 46.2 mm ³
Gewicht	374 g
Konformität	Konform mit den CE-, RoHS- und WEEE-Richtlinien
Besonderheiten	Einstellbarer Backfokus

Software

Kamerasteuerung	Grafische Benutzeroberfläche PFRemote™ und SDK PFLib
-----------------	--