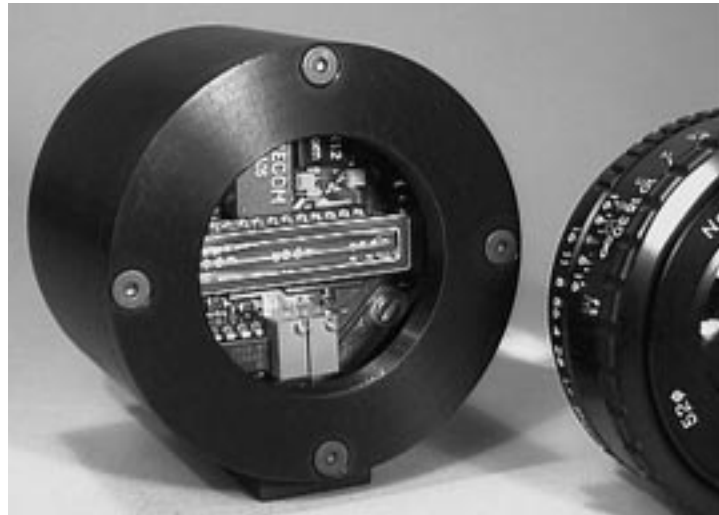


LC- Zeilenkamera Serie CCD 1000 für einfache Vermessungs- und Überwachungsaufgaben !



Die Kameras sind in einem runden Gehäuse (Maße : Ø72 x 53 mm, Gewicht 310g, ohne Gehäuse 50g) mit M42- Flansch zum Anschluß handelsüblicher Objektive untergebracht.

Die Kameras werden mit einer Druckerschnittstelle, einer ISA- Bus oder einer PCI- Bus Interfacekarte betrieben. Über ein einziges Anschlußkabel wird die Datenübertragung und die Stromversorgung der Kamera realisiert (benutzt die Stromversorgung des Rechners, 5V/250mA max). Die Digitalwandlung und Sensoransteuerung erfolgt direkt in der Kamera.

Die Auflösung ist 8 Bit (Serie1000) oder 12 Bit (Serie1010).

Standardserie

Die Datenübertragung ist 8 Bit parallel und liegt bei der Druckerschnittstelle (EPP-Mode) bei etwa 5 µs / Pixel.

Die Datenübertragungszeit der ISA Interfacekarte liegt bei ca. 1 µs / Pixel. So wird eine Kamera mit 2048 Pixel bei Betrieb mit einem IBM kompatiblen Rechner in 2048 x 1µs ≈ 2,5 ms ausgelesen.

hs-Version

Bei Betrieb der Kamera mit der PCI Interface-Karte sind Datenraten bis zum maximalen Pixelclock (pclk) möglich, d.h. je nach Sensor bis zu 16MHz. Das Anschlußkabel ist maximal 3m lang.

Die maximale Belichtungszeit ist begrenzt durch das temperaturabhängige Dunkelrauschen der Sensoren. Die Meßdynamik dieser Kamera erstreckt sich also von etwa 2,5 ms bis 2,5 Sekunden, d.h. der Empfindlichkeitsbereich kann mit Hilfe der Software von 1000:1 variiert werden.

Die Schnittstelle und Ansteuerprogramme sind zur Kameraserie 2000 und 2010 kompatibel.

Die Preise der Objektive und Ansteuerprogramme entnehmen Sie bitte der Preisliste für die Serie 2000.

Lieferzeit ca. 2 Wochen.

Preisstellung ab Werk, Versand- & Verpackungspauschale EUR 14,- (Europa EUR 40,- / Welt EUR 80,-).

Die Geräte haben 1 Jahr Garantie und sind CE zertifiziert.

Ein komplettes Messsystem für optische Vermessungsaufgaben besteht zum Beispiel aus: Kamera, Interfacekarte, Programm, Abstandsringset und Objektiv:



Sensordaten

ILX 551/751 mit 2048 Pixel

aktive Sensorlänge	: 28,7 mm
Sensorfläche	: 14 x 14 μm^2
Dyn. Range _{rms} *	: 6000 : 1
Responsivity	: 40 V/lx s
ESat	: 0,045 lx s
VSat	: 1,8 V
max. Belichtungszeit**	: 2 sec.
Pclk 8 / 12 bit ***	: 6,7MHz/3,7MHz

ILX 505 mit 2592Pixel

aktive Sensorlänge	: 28,5 mm
Sensorfläche	: 11 x 11 μm^2
Dyn. Range _{rms} *	: 5000 : 1
Responsivity	: 21 V/lx s
ESat	: 0,085 lx s
VSat	: 1,8 V
max. Belichtungszeit **	: 2 sec.
Pclk 8 / 12 bit ***	: 6,7MHz/3,7MHz

ILX 511 mit 2048 Pixel

aktive Sensorlänge	: 28,7 mm
Sensorfläche	: 14 x 200 μm^2
Dyn. Range _{rms} *	: 5000 : 1
Responsivity	: 200 V/lx s
ESat	: 0,004 lx s
VSat	: 0,8 V
max. Belichtungszeit **	: 6 sec.
Pclk 8 / 12 bit ***	: 2,5MHz/2,5MHz

ILX 514 mit 3918 Pixel

aktive Sensorlänge	: 27,4 mm
Sensorfläche	: 7 x 7 μm^2
Dyn. Range _{rms} *	: 5000 : 1
Responsivity	: 11 V/lx s
ESat	: 0,14 lx s
VSat	: 1,5 V
max. Belichtungszeit **	: 2 sec.
Pclk 8 / 12 bit ***	: 4,8MHz/3,7MHz

ILX 553 mit 5150 Pixel

aktive Sensorlänge	: 36 mm
Sensorfläche	: 7 x 7 μm^2
Dyn. Range _{rms} *	: 6000 : 1
Responsivity	: 15 V/lx s
ESat	: 0,14 lx s
VSat	: 2 V
max. Belichtungszeit **	: 1 sec.
Pclk 8 / 12 bit ***	: 16MHz/6MHz

ILX 508 mit 7926 Pixel

aktive Sensorlänge	: 55,5 mm
Sensorfläche	: 7 x 7 μm^2
Dyn. Range _{rms} *	: 5000 : 1
Responsivity	: 11 V/lx s
ESat	: 0,14 lx s
VSat	: 1,5 V
max. Belichtungszeit **	: 2 sec.
Pclk 8 / 12 bit ***	: 10MHz/3,7MHz

* Dynamic Range bezogen auf das Ausleserauschen

** Zeit, nach der bei 25°C das Rauschen das 0,4 fache des Sättigungswertes erreicht hat.

*** Der maximale Pixeltakt (pclk) kann nur mit PCI-Interface und hs-Version erreicht werden.

alle Angaben sind aus den Datenblättern übernommen und ohne Gewähr.