

HIGH-SPEED VIDEO KAMERA

CamRecord 1000



CMOS High-Speed

Kamera für höchste

Qualitätsansprüche

- ▶ 1000 Bilder/Sekunde
- ▶ Hohe Auflösung 1280 x 1024
- ▶ FireWire^(R) Schnittstelle
- ▶ Farbsensor
- ▶ Bis 4 GB interner Speicher
- ▶ Ultrakurze Verschlusszeiten
- ▶ Benutzerfreundliche Software



HIGH-SPEED VIDEO KAMERA

Leistungsmerkmale (Beispiele)

Repetitionsrate	Auflösung (H x V)	Bildspeicher: /2GB		Bildspeicher: /4GB	
		Aufnahmezeit @ max. Repetitionsrate		Aufnahmezeit @ max. Repetitionsrate	
1000 bps	1 280 x 1 024	1.6 s		3.2 s	
1700 bps	800 x 600	2.6 s		5.3 s	
1750 bps	720 x 576	2.9 s		5.9 s	
2 000 bps	1 280 x 512	1.6 s		3.2 s	
	640 x 480	3.5 s		7.0 s	
4 000 bps	1 280 x 256	1.6 s		3.2 s	
	320 x 256	6.5 s		13.1 s	
8 000 bps	1 280 x 128	1.6 s		3.2 s	
	160 x 128	13.1 s		26.2 s	
20 000 bps	1 280 x 50	1.7 s		3.4 s	
	80 x 50	27.9 s		55.9 s	
50 000 bps	1 280 x 20	1.7 s		3.4 s	
100 000 bps	1 280 x 8	2.1 s		4.2 s	
200 000 bps	1 280 x 4	2.1 s		4.2 s	

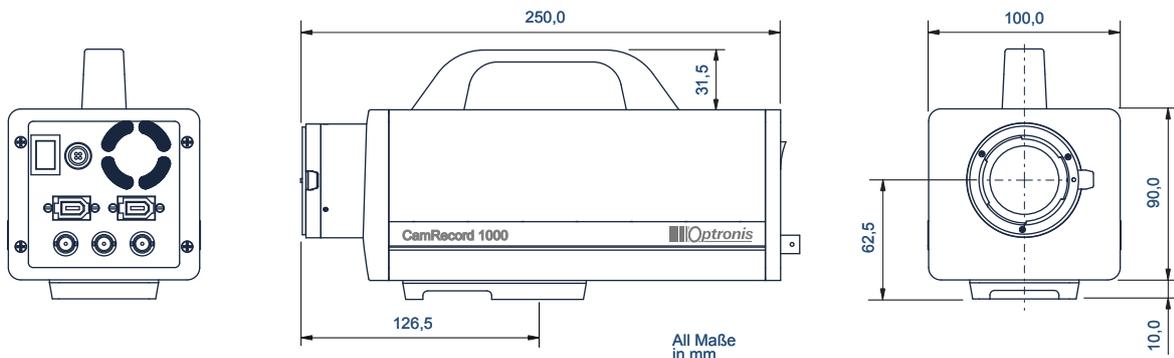
Software Optionen

/SDK	Software Entwicklungspaket
/LAB	Labview Treiber

Spezifikation

Bildsensor	CMOS Farbe (Bayer Filter)
Auflösung	1280 x 1024 Bildpunkte (Pixel) bei voller Auflösung
Sensorfläche / Pixelgröße	15.36 mm x 12.29 mm / 12 µm x 12 µm
A/D Wandlung / Dynamik	8 bit / 48 dB (typ.)
Empfindlichkeit	1600 bits / lux-s bei 550 nm (schwarz/weiß); ~ 50 ASA (Farbe)
Verschluss / Effizienz	global elektronisch, min. 1µs Belichtungszeit / >99.9%
PIV Interframing Zeit	~ 200 ns
Trigger Signal	TTL, Schalter, offener Kollektor, steigende/fallende Flanke, auf Bildveränderungen
Synchronisierung	intern, extern
Schnittstelle	IEEE1394a (FireWire [®])
Versorgung	110 .. 240 V / 50..60 Hz (externer AC/DC Konverter)
Objektiv Befestigung	Nikon-F, C-mount (optional)
Gewicht	1,7 kg (typ. ohne Objektiv)
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur 0 .. 40°C; Feuchtigkeit < 80% relativ, nicht kondensierend
Mechanische Abmessung	250 mm(L) x 100 mm(B) x 131,5 mm(H) (ohne Objektiv)

Zubehör	Benutzer-Software, Handbuch, Koffer, FireWire Kabel, Spannungsversorgung
---------	--



Die im Datenblatt aufgeführten Kenndaten wurden mit höchster Sorgfalt erstellt. Optronis übernimmt jedoch keine Garantie für eventuell enthaltene Fehler und Vollständigkeit. Optronis behält sich auch vor, das Datenblatt ohne vorherige Ankündigung an neue Produkteigenschaften anzupassen. 04/2006