

Digitale CMOS Kamera Kalypso 023-USB



Kappa CMOS Kamera Kalypso: Stark in der Leistung, klein im Preis!

Kalypso 023-USB heißt die erste CMOS Kamera Modellreihe aus dem Haus Kappa. Die runde Kalypso, ausgestattet mit einem Aptina Sensor, ist stark in der Leistung und klein im Preis.

Die Kappa-typischen Extras wie enorme Belastbarkeit und hohe Signalqualität stehen im Vordergrund. Die Betriebstemperatur liegt bei -20°C bis $+80^{\circ}\text{C}$. Die 1/3" Kameras mit Global Shutter sind mit einer USB 2.0 Schnittstelle ausgestattet und bieten 10 Bit Digitalisierungstiefe, bei einer Auflösung von 748 x 480 Pixel (WVGA). Mit linearer Sensorkennlinie

erreichen die Kameras mehr als 55 dB. Kalypso wird für industrielle wie nicht-industrielle Bildverarbeitungsanwendungen eingesetzt. Auch bei dynamischen Aufnahmeszenen, Helligkeitsunterschieden oder widrigen Umgebungsbedingungen arbeiten die Kameras absolut zuverlässig mit hoher Bildqualität. In kleinster Bauform (50 mm Durchmesser und 29 mm Breite) findet Machine Vision auf engstem Raum im Verborgenen statt, auf Wunsch auch im speziellen Kundendesign.

CMOS 1/3" Kamera
USB 2.0
Color Monochrom
10 Bit Digitalisierungstiefe
748 x 480 Pixel (WVGA)
Global Shutter
20 – 54 Fps
Software KCC Kalypso

CMOS

- hohe Empfindlichkeit
- kompakte Bauweise
- geringe Leistungsaufnahme

ryf ag


Kalypso 023-USB

Technische Daten

Sensor	1/3", monochrom oder color, (Aptina MT9V023)
Pixelgröße (H x V)	6,0 µm x 6,0 µm
Lichtempfindliche Fläche (H x V)	4,51 mm x 2,88 mm
Pixelanzahl (H x V)	748 x 480, effektiv, WVGA
Dynamik	> 55 dB (linear)
Lichtempfindlichkeit	< 0,1 Lux (monochrom), <5 Lux (color)
Verstärkungsregelung	manuell/automatisch x1 bis x4
Belichtungszeit	manuell/automatisch (50 µs bis 67 ms)
Bildwiederholrate	20 Fps (color) 27 Fps (monochrom 10 Bit) 54 Fps (monochrom 8 Bit)
Pixelclock	24 MHz
System	10 Bit
Datentiefe	monochrom 8 Bit oder 10 Bit RGB 24 Bit raw 10 Bit
Shutter	TrueSNAP Global Shutter
Schnittstelle	USB 2.0
Anschluss	Standard Mini-USB B-Buchse
Objektivanschluss	C-Mount
Maße Gewicht	50 mm Durchmesser x 29 mm (exkl. C-Mount) 105 g
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C
Lagerungs- und Transporttemperatur	-40°C bis +80°C
Betriebsspannung	5 V DC, 250 mA über USB
Software	KCC Kalypso: Windows Software zur Steuerung der Kamera und zum Speichern von Bildern, PlugIn für Kappa ImageBase
Systemvoraussetzungen	PC mit USB 2.0 Schnittstelle Windows 2000 SP4 Update Rollup 1 Windows XP SP2 Windows Vista SP1
Lieferumfang	Kamera, USB Kabel 1,8 m. Software CD KCC

Die Einhaltung der technischen Daten wird ständig überprüft. Bei Bedarf können differenziertere Informationen gegeben werden. Technische Änderungen bleiben vorbehalten!


Ryf AG
 Bettlachstrasse 2
 2540 Grenchen
 tel 032 654 21 00
 fax 032 654 21 09
www.ryfag.ch

Member of
**Measurement
 Valley**



realize visions .