

## Caméra CMOS numérique Kalypso 023-USB



### Caméra CMOS Kappa, „Kalypso“ haute performance, petit prix!

La première de la gamme de caméras CMOS signée Kappa s'appelle Kalypso 023-USB. La Kalypso, de forme ronde est équipée d'un capteur Aptina et est très performante pour un petit prix. Les plus de Kappa comme une robustesse à toute épreuve et une haute qualité de signal sont une fois de plus mis en avant. La température d'utilisation est comprise entre -20°C et +80°C. Les caméras 1/3" équipées d'un Global Shutter proposent une interface de sortie USB 2.0 et offrent une dynamique de 10 bit avec une résolution de 752 x 480 pixels (WVGA). Grâce à une ligne de capteurs de qualité, les caméras atteignent plus que 55 dB et plus de 80 dB en mode High Dynamic.

Kalypso est utilisée pour des applications dans le traitement d'image industriel et plus encore. Les caméras travaillent également de manière fiable et fournissent une très haute qualité d'image lors de scènes d'acquisition d'images en dynamique, avec des différences de luminosité importantes ou en conditions d'environnement défavorables. De construction très compacte (50 mm de diamètre et 29 mm de profondeur), ces caméras sont idéales pour l'intégration dans des applications de vision industrielle présentant des contraintes d'espace très réduit. Les caméras sont également disponibles dans un design spécifique client et sur demande.

Caméra CMOS 1/3"
USB 2.0
Couleur   Monochrome
Dynamique de 10 bit
752 x 480 pixels (WVGA)
Global Shutter
50 images par seconde
Mode High Dynamic
Logiciel KCC Kalypso

## CMOS

- haute sensibilité
- construction compact
- faible consommation
- efficace en contre-jour et en surexposition

# Kalypso 023-USB

## Spécifications techniques

Capteur	1/3", monochrome ou couleur, (Aptina MT9V023)
Taille pixel (H x V)	6,0 µm x 6,0 µm
Surface sensible (H x V)	4,51 mm x 2,88 mm
Nombre de pixel (H x V)	752 x 480, effectif, WVGA
Dynamique	> 55 dB (linéaire) > 80 dB (high dynamic range)
Sensibilité	< 0,1 Lx (monochrome), <5 Lx (couleur)
Réglage amplification	manuel/automatique x1 jusqu'à x4
Temps d'exposition	manuel/automatique (50 µs jusqu'à 30 ms)
Rafraîchissement d'images	plein écran: 50 images par seconde
Fréquence horloge	24 MHz
Système	10 bit
Profondeur de signal	monochrome 8 bit ou 10 bit RGB 24 bit raw 10 bit
Shutter	TrueSNAP Global Shutter
Interface	USB 2.0
Connexion	port B mini-USB standard
Monture d'objectif	monture C
Dimension   Poids	50 mm diamètre x 29 mm (hors monture C)
Température d'utilisation	-20°C jusqu'à +80°C
Température de stockage et de transport	-40°C jusqu'à +80°C
Alimentation	5 V DC, 250 mA via USB
Logiciel	KCC Kalypso: Logiciel Windows pour contrôle de la caméra et pour l'enregistrement des images, PlugIn pour Kappa ImageBase
Configuration requise	PC avec interface USB 2.0 Windows 2000 SP4 Update Rollup 1 Windows XP SP2 Windows Vista SP1

La conformité aux caractéristiques techniques est contrôlée continuellement. Des informations plus détaillées peuvent être fournies sur demande. Les spécifications techniques peuvent être sujettes à des modifications!

### Kappa opto-electronics GmbH

Bureau France  
84, Che. Ruisseau Fontbazy  
31450 Donneville | France  
Tél: + 33.5 61 27 82 81  
Fax: + 33.5 61 27 81 15  
mail@kappa-vision.com  
www.kappa-vision.com.fr

### Kappa opto-electronics GmbH

Kleines Feld 6  
D-37130 Gleichen | Germany  
Fon +49.5508.974.0  
Fax +49.5508.974-00  
info@kappa.de  
www.kappa.de

TECHNICAL SUPPORT  
Fon +49.1805.371371  
Fax +49.551.30 77 211  
support@kappa.de



realize visions .