



## Caméra avec traitement numérique du signal vidéo...

KAPPA présente sa nouvelle caméra monochrome CF 8/5 MX, développée sur la base d'une nouvelle plate-forme technologique. Avec un grand choix de fonctions et un design mécanique variable, ce système est parfaitement adapté à une large gamme d'applications.

La caméra est très petite et très légère et peut être alimentée avec une tension continue variable (9-36 V) pour une consommation faible. Les caractéristiques principales sont un DSP 12 Bit, un rapport signal/bruit >58 dB et temps d'intégration long en combinaison avec le logiciel KAPPA Image-Base et carte d'acquisition. Plusieurs fonctions sont disponibles via RS 232: Réglage fin pour AIT, AGC, Gamma, miroir horizontal et fenêtre de mesure ajustable.

La fonction brevetée DRE assure une visibilité claire en environnement difficile (ex. images à contrastes faibles). Un générateur de réticules intégré peut être utilisé pour contrôler un positionnement.

Avec la fonction Restart/Reset la caméra peut être synchronisée à des événements externes. Le bon fonctionnement de la caméra est contrôlé en permanence via la fonction autotest intégrée, les informations comme la température de fonctionnement, tension et un générateur de mires sont disponibles.

L'unité de contrôle MCX 200 permet d'utiliser les fonctions AIT, AGC, Gamma, DRE et LG sans ordinateur.

Recommandé par Ryf SA pour: Contrôle de qualité, traitement d'images industriel, applications laser.

### Caméra monochrome CF 8/5 DSP

**Capteur CCD:**

1/2" interlignes (d'autres capteurs 1/3", 1/4),  
752 x 582 pixels

**Sensibilité:** 0.03 Lux

**Système:** 12 Bit traitement numérique des signaux

**Rapport signal/bruit:** >58dB

**Interfaces/sorties de signaux:**

Vidéo monochrome, RS 232

**Synchronisation:**

Interne/externe, Restart/Reset

**Ajustement de paramètres:**

Via RS 232: AIT, AGC, Gamma, fenêtre de mesure, miroir horizontal. Fonction autotest (générateur de mires, tension, température de fonctionnement)

**En option:**

Intégration complète dans **logiciels KAPPA ImageBase** via PCI ou PCMCIA Frame Grabber

### Caméra monochrome CF 8/5 DSP/NIR

**Capteur CCD:**

1/2" interlignes (d'autres capteurs 1/3", 1/4),  
752 x 582 pixels

**Sensibilité:** 0.03 Lux

**Système:** 12 Bit traitement numérique des signaux

**Rapport signal/bruit:** >58dB

**Interfaces/sorties de signaux:**

Vidéo monochrome, RS 232

**Synchronisation:**

Interne/externe, Restart/Reset

**Ajustement de paramètres:**

Via RS 232: AIT, AGC, Gamma, fenêtre de mesure, miroir horizontal. Fonction autotest (générateur de mires, tension, température de fonctionnement)

**En option:**

Intégration complète dans **logiciels KAPPA ImageBase** via PCI ou PCMCIA Frame Grabber

### Caméra monochrome CF 8/5 MX

**Capteur CCD:**

1/2" interlignes (d'autres capteurs 1/3", 1/4),  
752 x 582 pixels

**Sensibilité:** 0.03 Lux

**Système:** 12 Bit traitement numérique des signaux

**Rapport signal/bruit:** >58dB

**Interfaces/sorties de signaux:**

Vidéo monochrome, RS 232

**Synchronisation:**

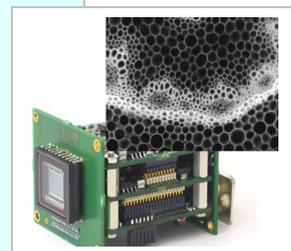
Interne/externe, Restart/Reset

**Ajustement de paramètres:**

Via RS 232: AIT, AGC, Gamma, fenêtre de mesure, miroir horizontal. 2 réticules ajustables (LG), adaptation dynamique des contrastes (DRE), fonction autotest (générateur de mires, tension, température de fonctionnement)

**En option:**

Intégration complète dans **logiciels KAPPA ImageBase** et des logiciel spec. Ryf via PCI ou PCMCIA Frame Grabber



# Caméra monochrome Kappa CF 8/5 MX et DSP

Capteur	
Type:	CCD transfert interlignes 1/2" *
Norme vidéo:	CCIR EIA
Surface de lecture (HxV):	6.4 x 4.8 [mm], 752 x 582 pixels 6.4 x 4.8 [mm], 768 x 494 pixels
Traitement des signaux	
Système:	12 Bit DSP
Rapport signal/bruit:	>58 dB (mesuré sur image noire à 20 ms temps d'intégration, intégration Field et amplification 0 dB)
Sensibilité:	(mesuré à 3000 K, intégration Field, Gamma = 1 et 50 % amplitude vidéo sans filtre IR)
Temps normal	CF 8/5 ...: 0,03 lx à 20 ms temps d'intégration et 20 dB amplification CF 8/5 ... NIR: 0,015 lx à 20 ms temps d'intégration et 20 dB amplification
Temps d'intégration long	CF 8/5 ...: 0,00006 lx à 10 s temps d'intégration et 20 dB amplification CF 8/5 ... NIR: 0,00003 lx à 10 s temps d'intégration et 20 dB amplification
Définition:	740 lignes (horizontal) 750 lignes (horizontal)
Sortie de signaux:	vidéo monochrome, 1 V <sub>cc</sub> / 75 Ω
Fonctions avec CF 8/5 DSP	
Temps d'intégration court:	1/50 à 1/100 000 s automatique [AIT], 1/50 s fixe 1/60 à 1/100 000 s automatique [AIT], 1/60 s fixe
Temps d'intégration long:	1/25 à 40 s [à AGC/AIT = off] (mémoire d'images externe ou frame grabber) 1/30 à 40 s [à AGC/AIT = off] (mémoire d'images externe ou frame grabber)
Amplification (AGC):	-6 à 20 dB automatique [AGC], 0 dB fixe
Gamma:	0,45 / 1, commutable
Synchronisation:	interne/externe, Reset/Restart
Contrôle série via RS 232:	AIT, AGC, Gamma, fenêtre de mesure, miroir horizontal fonction autotest (générateur de mires, température de fonctionnement, tension)
Fonctions supplémentaires avec CF 8/5 MX	
Module LG:	générateur de lignes pour deux réticules, ajustable (via RS 232)
Module DRE:	adaptation dynamique des contrastes (via RS 232)
En général	
Alimentation:	9-36 VDC, 2 W
Connexions:	KAPPA CSI (Camera System Interface)
T° de fonctionnement:	-10° C à +45° C
Humidité relative:	10 % à 90 %, non condensé
Monture objectif:	monture C, plan focal ajustable, monture CS sur demande
Filtre:	filtre NIR, démontable
Dimensions boîtier:	67 x 50 x 40 [mm]
Poids:	CF 8/5 (MX, NIR): env. 170 g
La livraison comprend:	caméra, mode d'emploi, en option adaptateur de statif 1/4", logiciel pour contrôle série et câble pilote
Références:	CF 8/5 DSP 951-1110, CF 8/5 MX (LG + DRE) 951-1114, CF 8/5 DSP NIR 951-1111
* d'autres capteurs (1/3" - 1/4") disponible. Sur demande: Informations sur fonctions supplémentaires et description détaillée de l'interface.	
En option	
Intégration complète via carte d'acquisition PCI-Bus dans assortiment de logiciels modulables KAPPA ImageBase (KIB)	

