

Systeme numérique couleur DX40-205 camera link / firewire



- Capteur DX40-205 1/2" CCD avec 1388 x 1036 pixels (DX4 n/b: 1392x1040)
- 10 fps/ images par seconde plein résolution (jusca 69 fps avec n/b binning)
- Traitement numérique des sign. 12 Bit
- Caméra Link ou Firewire
- Traitement du signal couleur intégré
- trigger externe /partial scan AOI
- Restart / Reset, correction gamma
- Intégration longue durée
- Logiciel d'utilisation KAPPA ImageBase
- Outil de programmation SDK

Avec les caméras DX 40 - 205 (DX40 = couleur / DX4 = n/b) KAPPA lance sa nouvelle génération de caméras numériques. Equipées d'un capteur 1/2", ces caméras offrent 1388 x 1036 pixels, 10 Fps, 63 dB, une interface Camera Link ou Firewire, trigger externe, monochrome binning (x 2, 4, 8), Reset/ Restart et beaucoup plus. Tous les modèles de la nouvelle génération sont d'une conception robuste typique de KAPPA et se basent sur une électronique de caméra astucieuse avec peu de puissance absorbée et une circuiterie avancée. Les fonctionnalités et les capteurs (de résolution VGA à méga pixel) peuvent varier au choix. Grâce à sa construction compacte (60x 60 x 47 mm) et la disponibilité en tant que module de caméra cette série est idéale sur dès microscopes ou les OEMs et intégrateurs.

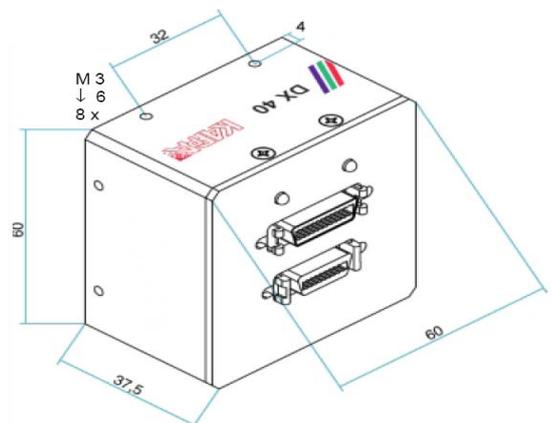
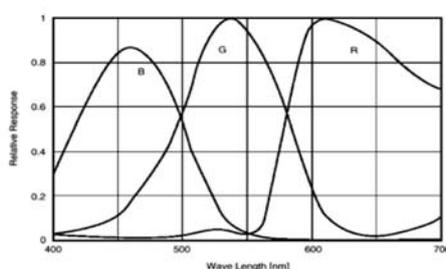
En combinaison avec le logiciel KAPPA ImageBase, KAPPA offre aussi des solutions complètes pour des applications dans les domaines techniques de mesure, automatisation de processus et diagnostic scientifique. Un SDK confortable permet de réaliser des programmations spécifique client.

Les caméras couleur disposent d'un nouveau traitement intégré du signal couleur qui soulage le PC, amplifie la vitesse de trame et convainc par des images brillantes.



Une technologie qui porte ses fruits!

Spectral Sensitivity Characteristics



Système numérique couleur DX40-205 camera link / firewire

Spécification techniques

Capteur

Capteur CCD:	1/2" transfert d'interligne, Progressive Scan CCD avec micro lentilles (ry ICX205AQ, E)
Taille pixel:	4,65 µm x 4,65 µm
Surface capteur (H x V):	7,6 mm x 6,2 mm
Nombre de pixel:	1388 x 1036 pixels, effectif
Sensibilité spectrale: (sans filtre IR)	320 nm – 1100nm (Couleur : B = 470 nm, G = 540 nm, R = 630 nm (sensibilité maximale))
Capacité de charge:	12 000 e-
Facteur de conversion A/D:	2,9 e- / incrément
Filtre	Filtre RGB Bayer



Traitement des signaux

Système:	12 Bit numérique
Plage dynamique:	55 dB
Sensibilité:	(mesuré à 18 dB amplification, Gamma = 1, 50 % amplitude, 3000 K) 0,61 Lux à 100 ms temps d'exposition 0,00051 Lux à 120 s temps d'exposition
Temps d'exposition:	Manuel 1 µs jusqu'à 120 s, automatique (AE): 1 µs jusqu'à 66,67 ms* * 66.67sec
Amplification:	0 - 18 dB automatique (AGC) ou manuelle
Amélioration image :	Contraste : 1,0 jusqu'à 8,0 fois Luminosité : soustraction, 0 jusqu'à 4095 LSB, max. 50 % de la plage de saturation Contours : ajustable
Format de sortie caméra :	Taille image : max. 1388 x 1036 Rafraîchissement image : 10 images/s AOI : Scan partiel (format librement ajustable)
Traitement des couleurs :	Type source d'éclairage, réglage couleurs (RGB), balance des blancs automatique, saturation couleurs
Gamma:	0,3 jusqu'à 2,2
Diagnostic :	Nom de la caméra, numéro de série, numéro de révision, température de la caméra et du capteur, Auto test intégré, taille de l'image, vitesse de trame, mire de test
Générateur de lignes:	2 lignes : position, couleur et style ajustables
Fenêtre de mesure:	Position et taille ajustables
Synchronisation:	Interne/externe, Reset/Restart (retard < 10 µs)



Outils Logiciel

Logiciel utilisateur:	Kappa ImageBase (module de base KIB Control pour contrôle de caméra, module KIB Metreo pour mesure d'image/overlay, module KIB Noah pour archivage d'image) Kappa ImageBase, KIB PlugIn - Module Acquire : plein format/demi format, 12 bit / 8 bit, Enregistrements programmés - Module Preview : Couleur/monochrome, Echelle 1 : 1, 1 : 2 plein écran - Module Capture : (KIB Movie, en option) : streaming vidéo numérique
Outil de programmation:	Software Development Kit, Kappa sdk3 (bibliothèque de .Net/ bibliothèque fonction C, API)

En général

Interface:	- Camera Link - Connecteur système (alimentation de la caméra, en option RS 232 supplémentaire, signaux d contrôle et trigger)
Monture objectifs:	Monture C, plan focal ajustable, monture CS sur demande
Filtre:	Filtre infrarouge, démontable
Alimentation:	9-36 V DC, 3,2 watts
Température:	Température de fonctionnement -20°C à +60°C, température de stockage -30°C à +70°C
Dimensions/Poids:	60 x 60 x 47 mm; 235 g
Longueur câble:	Camera Link jusqu'à 10 m (d'autres longueurs sur demande)
Références:	DX 40 – 205 CL 961-1712; DX 40 – 205 CL PCMCIA 961-1713
Configuration requise:	Hardware: emplacement PCI pouvant travailler en bus master (ou PCMCIA type 2 Cardbus Interface), 1,8 GHz au minimum, 256 MB RAM au minimum, carte graphique compatible Direct X9 avec 64 MB au minimum Système d'exploitation: Microsoft Windows 2000 ©, Microsoft Windows XP © (édition 32 Bit)
La livraison comprend:	Caméra, carte d'acquisition Camera Link, câble Camera Link (4m), câble d'alimentation (4m), bloc d'alimentation, logiciel CD Kappa ImageBase (Control), mode d'emploi

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! Ryf AG 1.11.2006