

Caméra monochrome

III CF 8 HS

Nouvelle caméra Kappa avec 0,00047 Lux



Le besoin en lumière de la nouvelle caméra monochrome CF 8 HS 12 bits avec un capteur CCD 1/2" est extrêmement bas. Une nouvelle technologie innovante des circuits électroniques à faibles bruits permet de relever le niveau du signal avant la numérisation et augmente ainsi la sensibilité de 400 pourcents. Grâce à cette caractéristique, la caméra est destinée à la surveillance d'objets, de salles ou de processus peu ou pas éclairés, elle est idéale pour des installations CCTV exigeantes, pour des applications d'observation longue distance et pour des applications bas niveau de lumière lorsque le temps d'intégration est réduit.

Grâce au contrôle automatique de l'iris du modèle CF 8 HSX (en option), elle s'adapte 24h/24, jour et nuit, à toutes les conditions de lumière. De plus, la fonction Kappa DRE (Dynamic Range Enhancement) assure une visibilité claire des images à contrastes faibles en

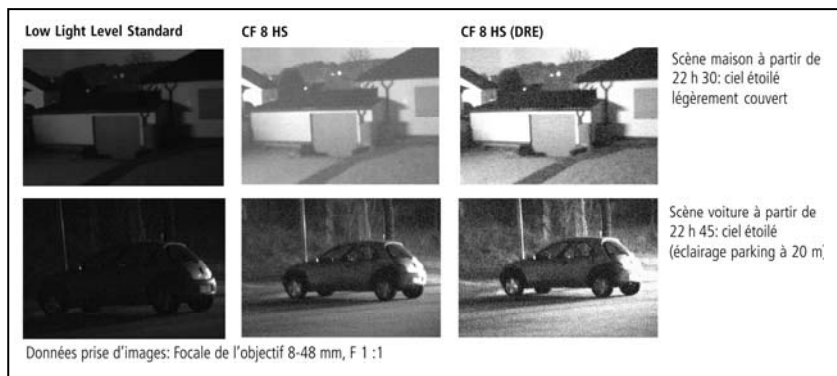
environnement difficile, comme p.ex. brouillard, vapeur ou pluie.

La CF 8 HS évite une exposition longue de l'image, évite le flou causé des mouvements, des bruits thermiques importants et peut être utilisée dans des situations dans lesquelles on trouve normalement des caméras à amplification d'images et des caméras TV ultra-sensibles.

Cette caméra CCD est très petite, légère, particulièrement robuste et s'intègre discrètement dans toutes installations, elle peut être alimentée avec une tension variable entre 9-36 V pour une consommation faible. Une gestion à distance via RS 232 pour plusieurs fonctions est de même disponible (compensation contre-jour librement configurable, AIT, AGC, Gamma, miroir horizontal, fenêtre d'affichage et plus).

kappa

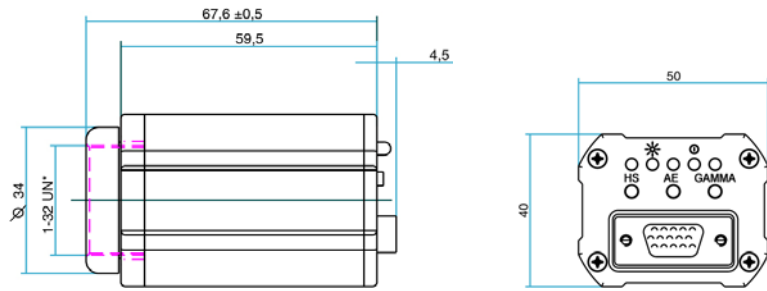
Sensibilité maximale 0,00047 Lux
Contrôle automatique de l'iris (en option)
Application jour et nuit
Peu de bruit thermique
12 bits numérique
58 dB SNR
Gestion série RS 232
Kappa DRE pour visibilité claire
Générateur de réticules
Construction robuste
Alimentation 9-36 V DC
Compensation contre-jour librement configurable
Caméra avec contrôle de l'iris CF 8 HSX



Caméra monochrome

III CF 8 HS

Spécifications techniques



Capteur

Type	NIR CCD transfert d'interlignes 1/2" * (Sony EXview HAD CCD)	
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 bits DSP	
Rapport signal/bruit	>58 dB (mesuré sur image noir à 20 ms temps d'intégration, intégration Field et amplification 0 dB)	
Sensibilité	(3000 K, 20 ms temps d'intégration, intégration Field, Gamma = 1 et 50 % amplitude vidéo sans filtre IR) 0,01 Lux à 14 dB, 0,00047 Lux à amplification maximale	
Résolution	740 lignes (horizontal)	750 lignes (horizontal)
Sortie de signaux	vidéo composite, 1 V _{cc} / 75 Ω	
Contrôle de l'Iris	contrôle automatique de l'iris pour le modèle CF 8 HSX	

Fonctions

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 externe ou carte d'acquisition)	1/30 à 40 s [à AGC/AIT = off] (mémoire externe ou carte d'acquisition)
Amplification	recommandé: 0 à 26 dB automatique [AGC], 0 dB fixe, 0 à 36 dB (réglable RS 232)	
Gamma	0,45 / 1, commutable	
Synchronisation	interne/externe, Reset/Restart	
DRE	adaptation dynamique des contrastes (réglable via RS 232)	
LG	générateur de lignes pour deux réticules (réglable via RS 232)	
RS 232	AIT, AGC, Gamma, DRE, LG etc. (accessoires supplémentaires requis (voir "En Option"))	

En général

Alimentation	9-36 VDC, 2 W	
Connexions	Kappa CSI (Camera System Interface)	
T° de fonctionnement	-20° C à + 60° C	
Humidité relative	10 % à 90 %, non condensé	
Monture objectif	monture C, plan focal ajustable, monture CS sur demande	
Filtre	filtre NIR démontable	
Dimensions L x B x H	67 x 50 x 40 [mm]	
Poids	env. 170 g	
La livraison comprend	caméra, mode d'emploi	
Références	CF 8 HS CCIR	951-1153
	CF 8 HS EIA	951-1153N
Références pour modèles avec contrôle de l'iris	CF 8 HSX CCIR	951-1156
	CF 8 HSX EIA	951-1156N

* d'autres capteurs (1/3" - 1/4") disponibles. 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)
Logiciel pour contrôle série et câble pilote (documentation spéciale)
Adaptateur statif 1/4"

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 .