



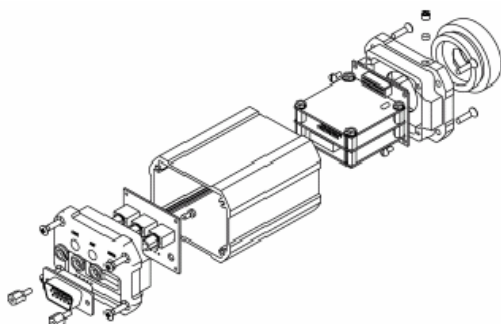
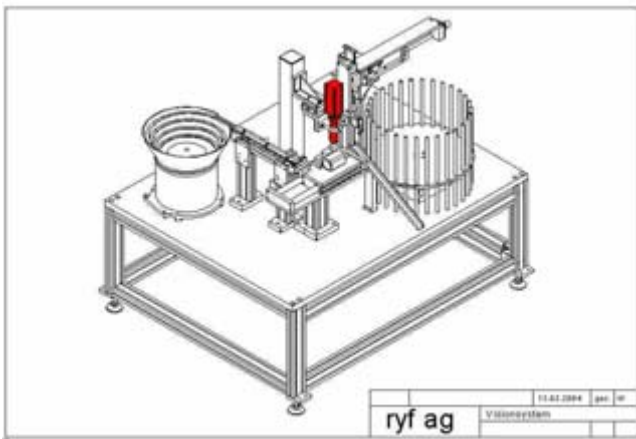
Gammes de caméras couleurs haute performances CF 142 CF143 et CF144



- CCD 1/2", 1/3" ou 1/4"
- Traitement numérique des signaux 10 Bit
- Rapport signal/bruit 50 dB
- 752 x 582 pixels
- Haute sensibilité
- 9 – 36 V DC (3 W)
- Sortie pour contrôle d'iris mécanique
- Réglable via RS 232
- Boîtier robuste



Les caméras sont équipées d'un capteur CCD 1/2", 1/3" ou 1/4" et offrent une pleine résolution vidéo de 752 x 582 pixels (PAL) ou bien de 768 x 494 pixels (NTSC). Un traitement numérique des signaux 10 Bit et un rapport signal/bruit de 50 dB caractérisent la caméra. Grâce au capteur Super HAD et au réglage d'amplification max., le besoin en lumière est très bas (également disponible avec capteur EXview HAD). Via un connecteur KAPPA CSI 15 broches, les caméras sont alimentées par une tension variable de 9-36 V DC (3 W). Le boîtier profilé rend la caméra particulièrement robuste. La caméra est résistante aux hautes pressions, vibrations et variations de température. La haute qualité du signal vidéo et surtout la robustesse sont les caractéristiques importantes pour des exigences telles que dans l'aéronautique. Avec des adaptations spécifiques client, comme p.ex. des optiques spécifiques avec un angle de vue 130° (« FOV » Field of View) ou un système spécifique avec un boîtier « outboard-deicing », cette technique de caméra est qualifiée pour des installations aéronautiques à haute altitude.





Gammes de caméras couleurs haute performances CF 142 CF143 et CF144

Capteur			
Caméra:	CF 142 (PAL) CF 142 N (NTSC)	CF 143 (PAL) CF 143 N (NTSC)	CF 144 (PAL) CF 144 N (NTSC)
Type:	CCD transfert d'interlignes avec filtre couleurs complémentaires CCD 1/2" en option CCD EXview HAD *		
Surface de lecture:	6,4 (H) x 4,8 (V) [mm]	4,9 (H) x 3,6 (V) [mm]	3,6 (H) x 2,7 (V) [mm]
Taille pixel:	8,6 (H) x 8,3 (V) [µm] (PAL) 8,4 (H) x 9,8 (V) [µm] (NTSC)	6,5 (H) x 6,25 (V) [µm] (PAL) 6,35 (H) x 7,4 (V) [µm] (NTSC)	4,85 (H) x 4,65 (V) [µm] (PAL) 4,75 (H) x 5,55 (V) [µm] (NTSC)
Nombre de pixels:	752 (H) x 582 (V) (PAL), 768 (H) x 494 (V) (NTSC)		
Sensibilité:	(à temps d'intégration 20 ms, 50 % amplitude vidéo, Gamma 0,45) < 0,12 Lux à 14 dB < 0,03 Lux à amplification max.		
Sensibilité spectrale:	380 à 780 nm		
Filtre:	Filtre optique passe bas et filtre NIR, non commutable et non démontable		
Traitement des signaux			
Système:	Traitement numérique 10 Bit		
Rapport signal/bruit:	> 50 dB (mesuré sur image noire à temps d'intégration 20 ms, amplification 0 dB)		
Définition:	480 lignes (horizontal)		
Sorties vidéo:	Y/C (S-VHS), vidéo composite		
Temps d'intégration:	1/50 s (PAL) 1/60 (NTSC) à 1/100 000 s automatique (AIT)		
Gain:	0 à 14 dB automatique (AGC), 0 dB fixe, 0 – 26 dB (réglable via RS 232)		
Fenêtre de mesure pour AIT et AGC:	Intégral centré		
Gamma:	0,45		
Balance des blancs:	auto		
Synchronisation:	interne		
Réglages via RS 232:	temps d'intégration, Gain, AIT, AGC, Gamma, balance des blancs, compensation contre jour		
Contrôle manuel:	AIT on/off, AGC on /off, balance des blancs set/lock		
En option			
Alimentation:	9 – 36 V DC, 3W		
Connexions:	KAPPA CSI (HD-Sub 15broches)		
Monture objectif:	Monture C, plan focal ajustable		
Iris:	Sortie pour contrôle d'iris mécanique		
T° de fonctionnement:	-20° C à +60° C		
T° de stockage:	-50° C à + 90° C		
Vibrations:	random: 7,5g rms (20Hz à 2KHz)		
Chocs:	100g (0,5ms halfsine)		
Humidité relative:	10 % à 90 %, non condensé		
Dimensions boîtier:	50 x 40 x 77 [mm] (BxHxL)		
Poids:	env. 200 g		
La livraison comprend:	Caméra, mode d'emploi (CD)		
Référence:	CF 142 (PAL) & CF 142 N (NTSC): 961-1400 & 961-1400 N CF 143 (PAL) & CF 143 N (NTSC): 961-1401 & 961-1401 N CF 144 (PAL) & CF 144 N (NTSC): 961-1402 & 961-1402 N		
* Super & Exview HAD CCD = Sony Trademark pour capteur très sensible avec nouvelle technologie SONY HAD (Hole Accumulation Diode).			

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! 10/04 Ryf AG Grenchen

