

Info Produit
Vidéosurveillance

Bulletin Sony NVM
PF Verbecque
28-Aug-08
SNC-CS20



Info produit

SNC-CS20

Sony Professional Solutions

SNC-CS20

- Prix liste

 - List = € 850 HT

- disponibilité

 - Fin août 08

Points forts

Caméra

- Capteur 1/4 pouce VGA (330 K pixel) avec technologie *ExwavePRO*
- Fonction Jour/Nuit avec basculement du filtre IR
- Haute sensibilité : luminosité minimum
0.2 lx (Couleur), 0.02lx (Noir/Blanc) à F1.0

- Réglage Variable du gamma
- Optique vari-focale 2.7x
- Fonction “focus assist” pour une Installation simple

Points forts

Mécanique

- Compact et design
- Couleur anti-reflet
- DC Servo Auto Iris avec monture CS
- Réglage du tirage optique

Plateforme IP

- Codage puissant
 - JPEG : 768 x 576 : max. 15fps
 - JPEG : VGA (640 x 640) : max.30fps
 - MPEG4 : VGA (640 x 640) : max.30fps
- Capacité dual codec MPEG4 et JPEG
- Détection Intelligente de Mouvement



Points forts

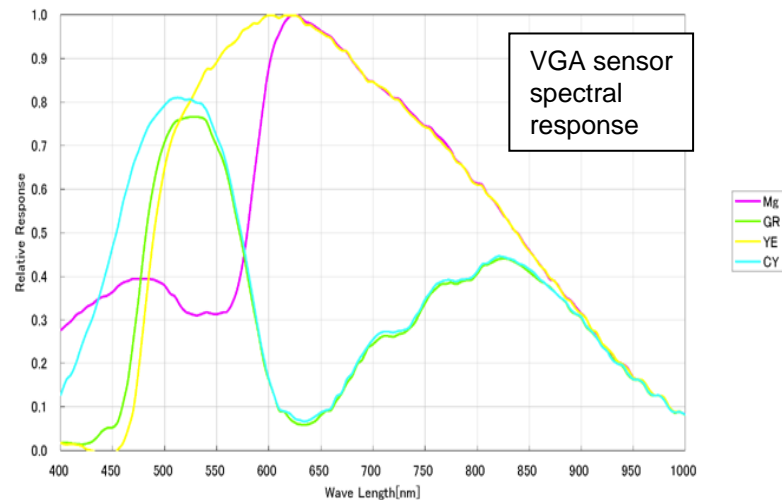
plateforme IP

- Masquage de zones privatives intégré à la caméra
- Superposition date/heure/data
- Audio Bi-directionnelle
- Lecture auto de fichiers audio
- Time code audio
- Contrôle de débit adaptatif
- Enregistrement Pre/post-alarme
- Entrées capteurs/ sorties Alarmes pour équipements externes
- Accés Simultanés
- Capacité Multicast
- authentication IEEE-802.1X
- Filtrage IP
- Protection par mot de passe
- log
- Sortie analogique vidéo composite
- Alimentation PoE / AC24V / DC12V

description des fonctions



- Capteur CCD 1/4 pouce VGA (330 K Pixel) avec technologie **ExwavePRO**
 - Conçu exclusivement pour les caméras IP
 - **Filtre de couleur complémentaire CMYG** : meilleure sensibilité que le filtre de couleur primaire RGB
 - **Balayage Progressif** : meilleure résolution du mouvement que le balayage entrelacé
- Fonction Jour/Nuit avec basculement du filtre IR
 - Sensibilité améliorée en mode nuit avec la combinaison de la technologie **ExwavePRO**
- 0.2lx (Couleur), 0.02lx (Noir/Blanc) à 50IRE, F1.3, AGC36dB
 - Haute sensibilité requise pour une installation externe



Filtre Complémentaire vs Primaire

Balayage Progressif vs entrelacé

Complémentaire
CMYG

Cy	Ye	Cy	Ye
Mg	G	Mg	G
Cy	Ye	Cy	Ye
G	Mg	G	Mg

G	B	G	B
R	G	R	G
G	B	G	B
R	G	R	G

Primaire RGB

Haute
Sensibilité
Basse

	Progressive	Interlace
Complementary color filter	Best for IP camera	Analog CCTV cameras
Primary color filter	Digital still camera/ IP camera	Handycam consumer camcorder

Haute ←————→ basse
résolution du mouvement

Progressif

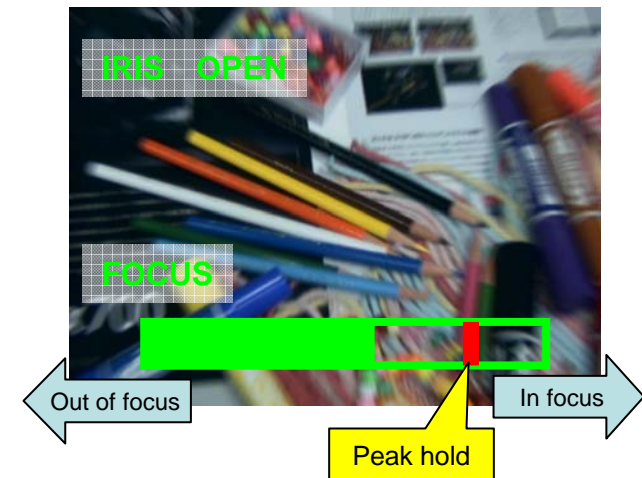
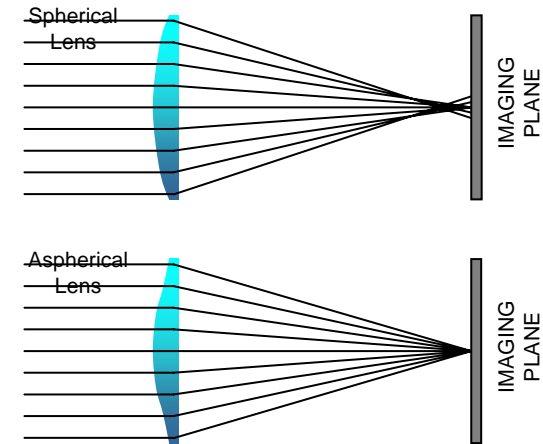


entrelacé



Description des fonctions

- Fourniture d'une lentille vari-focale asphérique 2.7x
 - $f = 2.9 - 8.0\text{mm}$
 - $69.3 - 26.3^\circ$ d'angle de vue horizontale
 - F0.95 (Wide) – 1.8 (Tele)
 - IR compensé
- Aide au réglage du Focus par le Bouton d'ouverture d'iris
 - Le Focus peut être réglé rapidement avec le bouton d'ouverture d'iris situé à côté du connecteur vidéo et la barre indicateur sur l'écran IP ou analog
- Réglage variable du gamma
 - 6 courbes différentes sont disponibles pour reproduire des scènes contrastées

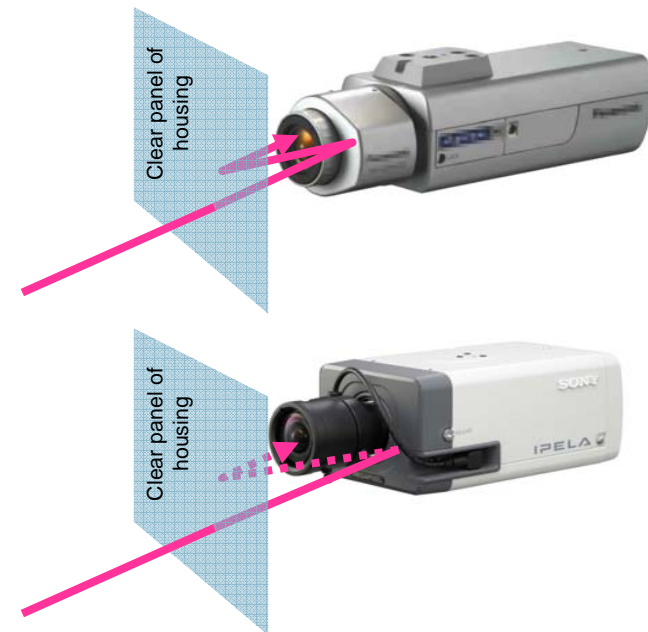


Description des fonctions

- Conception professionnelle compacte et design
 - Robuste.
 - Forme et taille idéales pour toutes les situations des systèmes de sécurité.

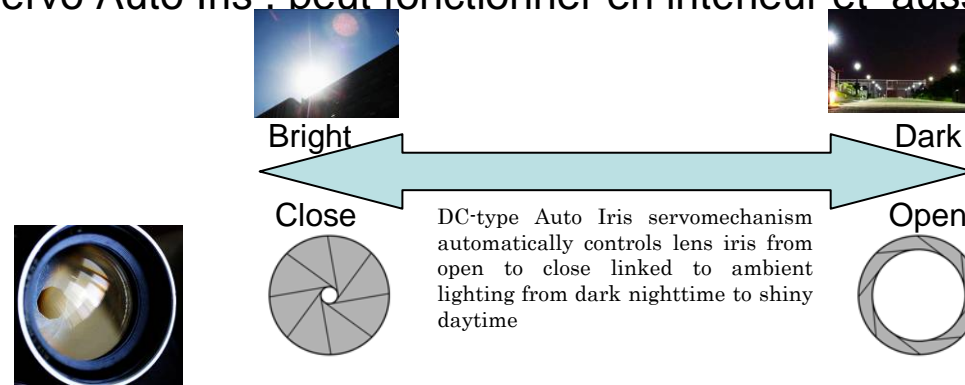


- couleur Anti-reflet éliminant la réflexion parasite (qu'on retrouve souvent dans des caissons).

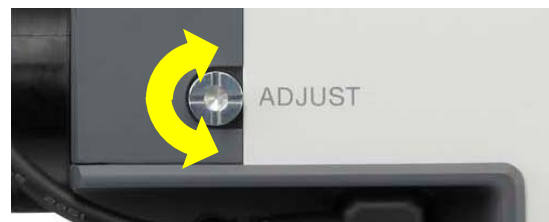


Description des fonctionnalités

- Capacité à recevoir une lentille à monture CS (DC Servo Auto Iris)
 - Ideal pour s'adapter à toutes les situations (variété de choix de lentilles à monture CS.
 - Sortie DC servo Auto Iris . peut fonctionner en intérieur et aussi en extérieur.



- Réglage du tirage optique



Rotating flange back adjustment dial, precise focus setting can be done.

Description des fonctions de la plateforme IP

- **Codage puissant**

- JPEG: VGA (640 x 480) : max.30fps
- MPEG4: VGA (640 x 480) : max.30fps

- **Réglage de la qualité d'image**

- JPEG (Level1 – Level10; 1/60 – 1/6 compression)
- MPEG4 (64 – 2,048kbps)

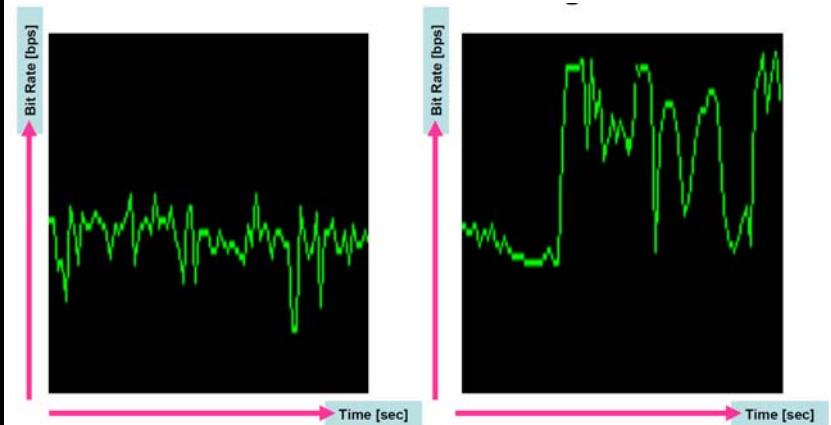
- Codec & combinaison de la taille d'image

		JPEG			MPEG4		
		Image size	Super-impose	Zone masking	Image size	Super-impose	Zone masking
Codec & Image size combination shown in pull down menu (Setup GUI)	1	768 x 576	Yes	Yes	640 x 480	No	No
	2	640 x 480	Yes	Yes	640 x 480	Yes	Yes
	3		No	No	384 x 288		
	4	384 x 288	Yes	Yes	320 x 240	No	No
	5				640 x 480		
	6	320 x 240	Yes	Yes	384 x 288	Yes	Yes
	7	384 x 288					
	8	320 x 240	No	No	640 x 480	No	No
	640 x 480						
For install / Analog hybrid operation	Analog + IP	640 x 480	No	No	640 x 480	No	No
	Iris Open ON	640 x 480			640 x 480		

- Algorithme de débit constant en JPEG

Pour CM120 Pour CS20

Level	Data siz @ 1280 x 960 (approx.)	Data siz @ 640 x 480 (approx.)	Compression ratio (approx.)
10	600KB	150KB	1/6
9	360KB	90KB	1/10
8	240KB	60KB	1/15
7	180KB	45KB	1/20
6	144KB	36KB	1/25
5	120KB	30KB	1/30
4	102.8KB	25.7KB	1/35
3	90KB	22.5KB	1/40
2	72KB	18KB	1/50
1	60KB	15KB	1/60



- Contrôle de débit adaptatif

- Régle automatiquement le débit selon la bande passante disponible sur un réseau pour éviter les pertes audio et vidéo.
- Seulement disponible en MPEG4



- **Détection intelligente de mouvement**

- Support DEPA (Compatible avec le format DEPA de la plateforme 3^{ème} génération)
- Jusque 4 fenêtres de détection (ou “zone de non-détection”)
- La taille Minimum de l’objet à être détectée : 32 x 32 pixels en Quad VGA, 16 x 16 pixels en VGA, 8 x 8 pixels en QVGA.
- Analyse le mouvement par rapport aux 15 dernières trames pour ne détecter que des mouvements flagrants
- Réduit les fausses alarmes liées à l’environnement comme le mouvement des arbres, les vagues ou le bruit de l’image provenant de l’AGC (Auto Gain Control).

- **Zone de masquage privative**

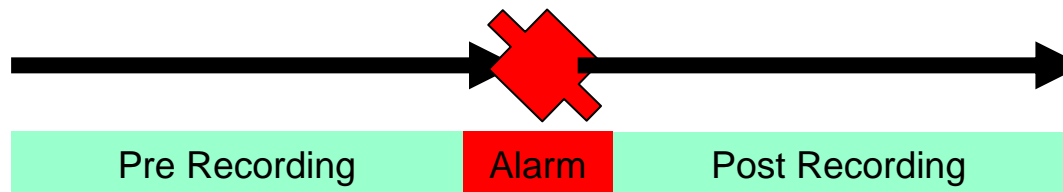
- Masque les zones non désirées ou interdites.
- Jusque 7 masques peuvent être mis avec le logiciel “SNC Privacy Masking Tool” fourni avec le CD-ROM
- Couleur du masque : Noir, Blanc, Gris, Rouge, Vert, Bleu, Cyan, Jaune, Magenta

- Superposition de la date/heure/data
 - ID Camera et date/heure peuvent être superposés sur l'image video.
 - ID Camera : jusque 20 caractères alphanumeriques
 - Date/heure : dd-mm-yyyy, mm-dd-yyyy ou yyyy-mm-dd & hh:mm:ss
 - ID Camera et Date/heure sont opérationnels / non opérationnels séparément
 - Tous les caracteres sont affichés en blanc avec une bordure noire ou un fond sélectionnable.
 - La Position peut être sélectionnée (4 coins).
- audio Bi-directionnelle
 - Entrée microphone externe pour un monitoring audio à distance avec un navigateur web sur un PC client
 - Alimentation In- line
 - Peut être commuté entre le niveau Microphone et le niveau LINE
 - Sortie Audio ligne
 - Le logiciel “Audio Upload Tool” envoie le fichier audio d'un client PC à la camera.
 - Avec le logiciel “Audio Upload Tool” , l'audio peut être envoyé à plusieurs caméras en même temps.
 - Deux types de codec audio G.711 (64kbps), G.726 (40, 32, 24, 16kbps).

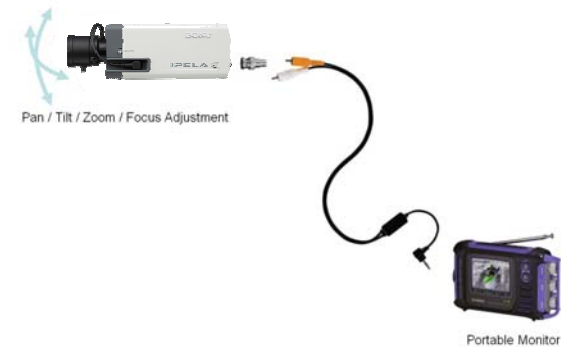
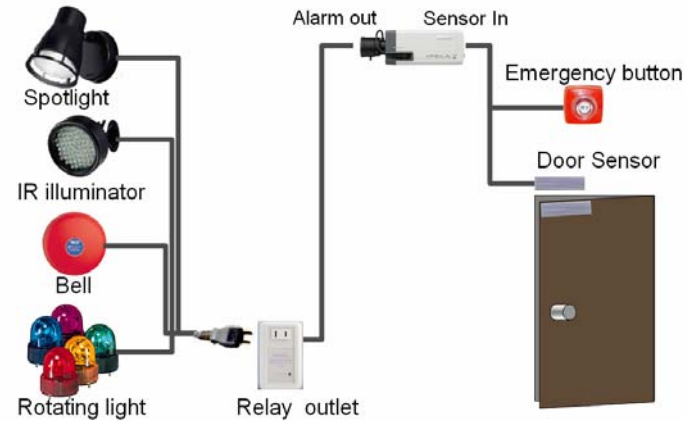


- Lecture automatique de fichiers audio
 - Sauvegarde jusque 3 fichiers audio dans la camera en utilisant le logiciel “Audio Upload Tool”
 - Lecture Automatique de fichiers audio par alarme incluant la détection de mouvement ou le déclenchement de contact sec.
 - Utile pour alerter une personne suspecte entrant dans une zone non autorisée.

- Time code audio
 - Les données Video et audio peuvent être transmises dans une session .
 - Le time code est inséré en tête des données audio pour se synchroniser avec la vidéo.
- Enregistrement Pre/post-alarm
 - Enregistre plusieurs secondes d'images et sons pre-alarme et post-alarme quand une alarme est déclenchée par détection de mouvement ou contact sec .
 - Les images et sons peuvent être enregistrés sur une mémoire interne de 8MB ou transférés sur un serveur FTP.
 - Choix du format JPEG ou MPEG4.
 - La durée maximum pour l'enregistrement pre/post-alarme dépend de la qualité d'image et du taux de rafraichissement d'images (pour JPEG) ou le débit (pour MPEG-4).

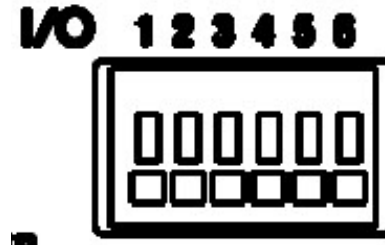


- Entrées Contact sec/Sorties Alarmes pour équipements externes
- Accès Simultanés
 - Jusque 10 utilisateurs
- Capacité Multicast
 - Disponible en MPEG4
- authentification IEEE-802.1X
- Filtrage IP
- Protection par mot de passe
- log Nonvolatile
 - Par commande CGI , le system log peut être stocké sur une mémoire flash interne.
- Sortie vidéo analogique composite
- Alimentation PoE / AC24V / DC12V



- Entrées contact sec / sortie alarme

Cable	Assignment
Red	Sensor In +
White	Sensor In – (GND)
Black	Alarm Out 1+
Yellow	Alarm Out 1–
Brown	Alarm Out 2+
Green	Alarm Out 2–



Specifications

< Camera >

Image device	CS20	: 1/4 type progressive scan CCD imager
Number of effective pixels	CS20	: 330,000 pixels, 659 (H) x 494 (V)
Zoom ratio	CS20	: Optical x2.7 (x2 Digital Zoom)
Focal length	CS20	: f =2.9 – 8.0mm
Horizontal view angle	CS20	: 69.3 – 26.3 degree
F Number	CS20	: F0.95 (Wide end), F1.8 (Tele end)
Iris		DC servo Auto iris
Minimum illumination	CS20 :	@50IRE : 0.2lx (Color), 0.02lx (B/W) (AGC 36dB, F1.0)
Minimum object distance		300mm
Shutter speed		1 – 1/10,000 second

Specifications

< Image >

Compression format JPEG, MPEG4

Image Size

CS20 :

JPEG : 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240

MPEG4 : 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240

Maximum frame rate

CS20 :

JPEG : VGA or lower : max. 30fps

MPEG4 : VGA or lower : max. 30fps

< Network >

Protocols

TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP(client/server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2)

Max simultaneous access

10 clients

< Interface>

Ethernet

10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)

I/O port

Sensor input x 1, Alarm output x2

Analog video Output

Composite video (1Vp-p)

Audio input

Mini-jack (Monaural), **MIC IN** : 2.2k ohm, 2.5VDC plug-in power
LINE IN

Audio line output

Mini-jack (Monaural), Max output level : 1 Vrms

<Analog video output>

Signal system

NTSC / PAL

Horizontal Resolution

CS20 : 400 lines

S/N ratio

more than 50dB (AGC OFF, Weight ON)

< System Requirements >

OS

Windows XP, Windows Vista

CPU

Pentium4 3GHz, Intel Core2 Duo 2GHz or higher

Memory

1GB or more

Web browser

Microsoft Internet Explorer Ver6.0 or higher

Display resolution

1600 x 1200 pixels or more

< General >

Mass

CS20 : Less than 700g

Dimensions

CS20 : 82.5 x 63 x 172.7 (W x H x D mm) including Lens

< General >

Power requirement PoE (IEEE-802.3af), AC24V, DC12V

Power consumption CS20 : max. 8.0W

Operating temperature CS20 : 0C to +50C

Storage temperature -20C to +60C

Operating humidity 20 to 80%

Storage humidity 20 to 95%

< Supplied accessories >

CD-ROM (User's guide, IP setup program, Audio Upload Tool, Privacy Masking Tool, Video Player, Custom Homepage Installer, Easy Setup Guide) , Installation manual, Wire rope,

< Optional accessories >

Safety regulation and EMC certification

UL2044, FCC part 15 Class A

ICES-003 Class A Digital Device

IEC60950-1

EN55022(A)+EN55024+EN50130-4

JATE 電気通信事業法, VCCI Class A

AN/NZS CISPR22

Dimensions

CS20

