

# SONY



**IPELA**  
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

**SERIES SNC-DF**  
Caméras réseau Mini-dôme  
SNC-DF80P  
SNC-DF50P

[www.sonybiz.net/nvm](http://www.sonybiz.net/nvm)



# Series SNC-DF

## Caméras réseau Mini-dôme



Capables de reproduire des images extrêmement nettes et détaillées, les caméras intelligentes Mini-dôme de Sony offrent un haut niveau de sécurité en toutes circonstances.

Grâce à de récentes améliorations, Sony confère encore plus de puissance à sa gamme de caméras réseau Mini-dôme, qui comprend la SNC-DF80P et la SNC-DF50P, toutes deux intégrant une fonction « d'Analyse Intelligente de la Vidéo »<sup>\*1</sup>. Cette méthode de traitement efficace et intelligente exploite la plate-forme DEPA de Sony qui offre une meilleure efficacité opérationnelle et un niveau de sécurité accru. La SNC-DF80P et la SNC-DF50P intègrent des technologies de compression avancées grâce auxquelles elles peuvent transférer les données image dans trois formats différents : JPEG, MPEG-4 et H.264. Elles bénéficient également des techniques de détection fiables que sont la Détection intelligente des mouvements (IMD) et la Détection intelligente d'objets (IOD) pour une surveillance plus efficace. Pour une plus grande facilité de configuration, ces caméras sont équipées de la monture « Ball-Joint » brevetée de Sony grâce à laquelle il est possible de régler simplement l'angle de vue de la caméra pendant l'installation.

Dotée d'un boîtier résistant aux intempéries et au vandalisme, la SNC-DF80P est conçue pour être utilisée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.<sup>\*2</sup> Elle utilise un capteur SuperExwave™ de type 1/3 à la pointe de la technologie qui garantit des niveaux de sensibilité exceptionnellement élevés et des images d'une grande netteté. Egalement conçue pour utilisation ininterrompue, 24h/24, 7j/7, ce modèle propose une fonction Jour/Nuit afin de toujours disposer d'un niveau de détail élevé, même dans des conditions de faible éclairage.

De conception compacte, la SNC-DF50P utilise un capteur ultra sensible et bénéficie de la technologie DynaView™ de Sony qui assure une large plage dynamique pour la reproduction des images et en fait la solution idéale pour les environnements à fort contraste.

Equipées de nombreuses autres fonctions utiles, comme le déclenchement d'alarme par la voix, la superposition de la date et de l'heure et le masquage de zone, ces caméras Mini-dôme intelligentes de Sony répondent parfaitement aux exigences d'une grande variété d'applications de vidéosurveillance.

<sup>\*1</sup> La fonction d'Analyse Intelligente de la Vidéo est disponible lorsque ces caméras sont utilisées conjointement aux enregistreurs réseau Sony de la série NSR version 4.0 ou ultérieure, au logiciel de surveillance IMZ-RS400 version 4.0 ou ultérieure de Sony ou à un équipement et un logiciel de fabricant tiers conçus pour être utilisés avec ces caméras à des fins d'analyse vidéo.

<sup>\*2</sup> Un radiateur YT-HU75 optionnel est nécessaire lorsque la caméra est utilisée à des températures inférieures à -10°C.

## IPELA

Le monde de l'entreprise évolue. La communication visuelle intégrée devient réalité avec IPELA de Sony, un ensemble de solutions et de produits de visioconférence et de contrôle vidéo sur réseau IP.

IPELA de Sony utilise les réseaux IP mondiaux à haut débit en pleine expansion et une technologie avancée d'imagerie haute définition pour les implémenter dans les systèmes de communication visuelle. Réalisant ainsi la vision de Sony pour le futur lieu de travail, ces systèmes permettent au client d'optimiser les communications d'homme à homme ou d'un site à l'autre.

Les Solutions Sony de vidéosurveillance en réseau assurent flexibilité et économies substantielles au niveau des applications de sécurité, des systèmes de vidéosurveillance, de surveillance à distance et de loisir. Des solutions complètes offrent aux utilisateurs une sélection de caméras IP, d'enregistreurs vidéo et de logiciels de gestion.

## Réalité

- Fréquence d'images élevée
- Technologie « Dynamic Frame Integration »

## Intelligence

- Détection intelligente de mouvements
- Détection intelligente des objets

## Simplicité d'utilisation

- Plusieurs formats de compression : MJPEG, MPEG-4 et H.264
- Fonction de double codage « Dual Encoding »
- Interface utilisateur conviviale

# Caractéristiques

## La plate-forme DEPA : Analyse Intelligente de la Vidéo

La solution DEPA combine à la fois la fonction d'analyse intelligente de la vidéo intégrée à la SNC-DF80P et à la SNC-DF50P et les règles ou filtres de l'enregistreur ou du logiciel pour déterminer les images à enregistrer ou le moment de déclenchement d'une alarme. Lorsque la fonction IMD ou IOD des caméras réseau est activée, les objets « marqués » et les métadonnées associées, y compris les données de position des objets, sont envoyés à l'enregistreur NSR ou au logiciel IMZ-RS400. Ces derniers exploitent ensuite les métadonnées, avec des filtres, pour analyser les mouvements des objets et exécuter une action prédéfinie, qui peut être l'enregistrement des images ou le déclenchement d'une alarme. Cette technique de traitement distribué réduit la charge de travail du serveur, la bande passante réseau et les besoins de stockage.

## Images de haute qualité

### La technologie SuperExwave (SNC-DF80P)

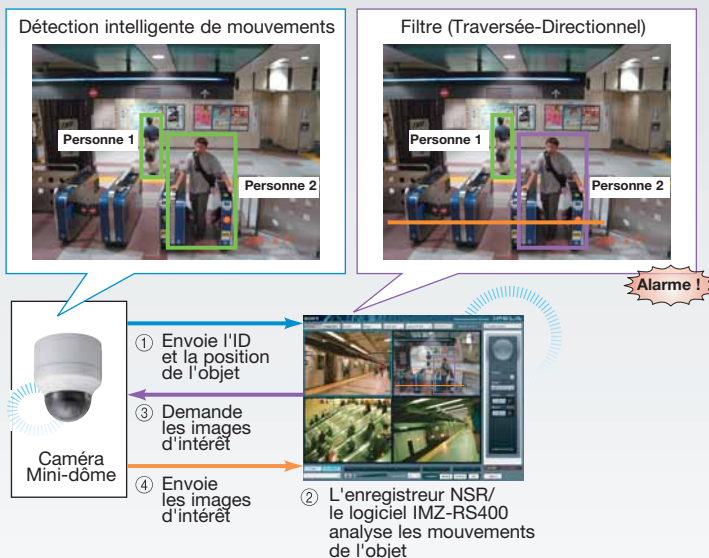
La SNC-DF80P utilise un capteur SuperExwave™ de type 1/3 à la pointe de la technologie qui garantit des niveaux de sensibilité exceptionnellement élevés. Nécessitant une illumination minimum de 0,6 lx en mode couleur et de 0,06 lx en mode N/B à F1,3, elle enregistre des images nettes et détaillées y compris dans des conditions de faible éclairage. Son capteur CCD de haute qualité combiné à sa technologie DSP avancée offre une résolution horizontale élevée de 540 lignes TV via la sortie vidéo composite analogique pour des images remarquablement nettes et détaillées.

### Large Plage de Contraste Dynamique avec DynaView (SNC-DF50P)

La SNC-DF50P bénéficie de la technologie DynaView qui garantit une plage dynamique 128 fois large pour obtenir une grande netteté des images, y compris dans des environnements à fort contraste. Elle enregistre deux fois la même image : la première fois à une vitesse d'obturation normale et la deuxième à une vitesse élevée. Les zones sombres enregistrées à vitesse d'obturation normale et les zones claires enregistrées à vitesse élevée sont ensuite combinées pour former une seule image via un traitement DSP LSI avancé. Par ailleurs, comme ces scènes à fort contraste peuvent bénéficier de conditions d'éclairage différentes, deux circuits de balance des blancs sont utilisés : un pour la vitesse d'obturation normale et l'autre pour la vitesse élevée. Cette technique de pointe permet de reproduire les images à fort contraste en utilisant les couleurs appropriées.

## Architecture DEPA

(Distributed Enhanced Processing Architecture)



## Images de haute qualité

Comparaison d'image entre une SNC-DF80P et une caméra classique



Image SuperExwave



Image caméra classique

## Technologie DynaView



Vitesse d'obturation normale



Vitesse d'obturation élevée



Image de caméra SNC-DF50P

images simulées

### Monture « Ball-Joint » brevetée de Sony

La monture « Ball-Joint » brevetée de Sony intégrée à l'objectif varifocal permet de faire tourner celui-ci dans n'importe quelle direction. Contrairement aux caméras classiques, le réglage de l'angle de panoramique et d'inclinaison s'effectue en un seul geste, ce qui favorise l'obtention simple et rapide de l'angle de vue voulu lors de l'installation.

### Flexibilité et simplicité d'installation

#### Montage mural ou au plafond/Réglage rapide de l'angle de vue

La SNC-DF80P comme la SNC-DF50P peuvent être installées au mur ou au plafond<sup>3</sup>. De plus, leur sortie vidéo composite analogique (jack RCA) permet de surveiller les images de la caméra localement et de régler l'angle de vue lors de l'installation. La mise au point et l'angle de vue sont ainsi réglés avec précision et en toute simplicité.

<sup>3</sup> L'installation murale ou au plafond de la SNC-DF80 nécessite un support de montage.

### Niveau de sécurité élevé

#### Détection intelligente de mouvements

La fonction de détection intelligente des mouvements (IMD) intégrée déclenche plusieurs actions, telles que l'enregistrement et l'envoi d'images, ou peut activer un appareil externe via ses relais. Les fausses alarmes déclenchées par le bruit ou les mouvements répétés sont réduites grâce à un puissant algorithme développé par Sony. Mais ce n'est pas tout, lorsque ces caméras sont utilisées avec des enregistreurs ou des logiciels compatibles DEPA, elles proposent une multitude de fonctions de filtre (traversée, aspect, etc.) pour déclencher des alarmes sur des mouvements très spécifiques.

#### Détection intelligente des objets<sup>\*4</sup>

Ces caméras peuvent détecter les objets abandonnés ou inertes pendant une période définie, avec la possibilité de spécifier quatre zones de détection. Cette fonction s'avère très utile pour la détection des objets suspects dans les lieux publics ou des véhicules en stationnement gênant ou accidentés sur la voie publique. A l'instar de la fonction de détection intelligente des mouvements (IMD), des filtres sont également disponibles pour la fonction de détection des objets lors de l'utilisation conjointe des caméras avec des produits compatibles DEPA.

<sup>\*4</sup> La fonction de détection intelligente d'objets et la fonction de détection intelligente des mouvements ne peuvent pas être utilisées en même temps.

#### Préréglages de la qualité d'image JPEG avec débit binaire constant

Ces caméras proposent dix réglages de la qualité d'image JPEG. De plus, comme elles utilisent un débit binaire constant, elles peuvent limiter le débit tout en produisant des images de haute qualité. Cette fonction est très utile pour le calcul de la capacité de stockage et de la bande passante requises lors de l'installation.

### Monture « Ball-Joint » brevetée de Sony



### Flexibilité et simplicité d'installation



Support plafond (SNC-DF50P)

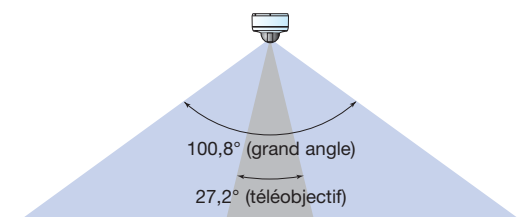


Support d'encastrement plafond (SNC-DF50P/Support plafond YT-ICB45)

### Puissant objectif varifocal avec zoom 3,6 x

Ces caméras sont équipées d'un objectif varifocal avec zoom 3,6 x qui offre une très large plage d'angles de vue, comprise entre 100,8° (grand angle) et 27,2° (téléobjectif). Cette fonction garantit une flexibilité d'installation idéale pour une grande variété d'applications et de sites.

### Puissant objectif varifocal avec zoom 3,6 x



### Conception renforcée (SNC-DF80P)

La caméra SNC-DF80P offre une protection anti-vandalisme grâce à son boîtier en aluminium moulé résistant et à son dôme en polycarbonate anti-chocs. Outre sa conformité à la norme IP66<sup>5</sup>, cette caméra a également été conçue pour garantir une protection contre la pénétration d'eau via l'utilisation d'un conduit interne spécial pour le passage des câbles. Pour les utilisations extérieures à des températures basses, le radiateur YT-HU75 optionnel est également disponible. Celui-ci permet de tirer le meilleur parti de la caméra dans des conditions climatiques extrêmes (jusqu'à -40°C).

<sup>5</sup>L'homologation IP (Ingress Protection) est un système de classification établissant le degré de protection fourni par les boîtiers des équipements électriques contre les objets ou les liquides. Le code IP-66 signifie que l'équipement est garanti contre l'intrusion de la poussière et protégé contre les gicllements d'eau.

### Technologie « Dynamic Frame Integration »

Ces caméras intègrent la technologie Dynamic Frame Integration (DFI) qui permet d'obtenir des images nettes, même lorsque celles-ci contiennent à la fois des objets fixes et des objets en mouvement. La technologie DFI détecte les mouvements à l'intérieur de l'image et reproduit les zones concernées en minimisant le flou, alors que les zones de l'image avec peu ou pas de mouvement sont affichées normalement avec des contours bien définis. Cet algorithme unique est renforcé par un capteur à balayage entrelacé, plus sensible que les capteurs à balayage progressif, qui permet d'obtenir des images très nettes même dans des conditions de faible éclairage.

### Flexibilité opérationnelle

#### Choix de formats de compression : JPEG, MPEG-4, H.264

Ces caméras multicodecs prennent en charge trois formats de compression : JPEG, MPEG-4 et H.264. Le format de compression JPEG, standard de l'industrie, peut être utilisé pour obtenir des images fixes de haute qualité. Le format MPEG-4 convient pour la transmission d'images en mouvement nettes sur des réseaux à bande passante limitée. Pour une compression encore plus efficace lorsque la bande passante est encore plus réduite, le format H.264 qui offre une efficacité deux fois supérieure à celle du MPEG-4, est également disponible.

#### Fonction de double codage « Dual Encoding »

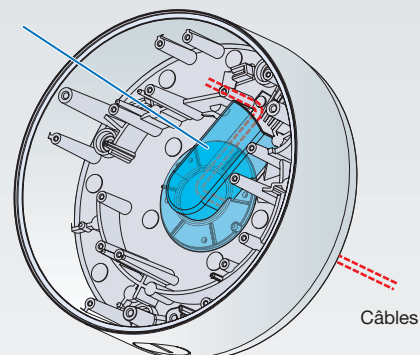
La fonction de double codage intégrée à ces caméras leur permet de produire simultanément des images MPEG-4 et JPEG. Par exemple, vous pouvez configurer votre système pour transférer les images MPEG-4 sur un réseau étendu (WAN) ou un réseau privé virtuel (VPN) Internet, où la bande passante est limitée, tout en stockant les images JPEG haute résolution sur un serveur configuré sur le réseau local.

#### Fonction Jour/Nuit (SNC-DF80P)

La SNC-DF80P peut alterner entre le mode Jour (Couleur) et le mode Nuit (N/B) en remplaçant son filtre infrarouge par un filtre clair. La permutation entre ces deux modes peut s'effectuer manuellement, suivant des horaires programmés, à l'aide d'un capteur externe ou manuellement, en fonction de l'éclairage. Lorsque le mode Nuit est activé, les caméras sont sensibles à l'éclairage proche infrarouge, ce qui leur permet d'être opérationnelles dans des conditions de faible éclairage.

### Conception résistance à l'eau

#### Special Inner Conduit



### Technologie « Dynamic Frame Integration »

#### Comparaison d'image entre une SNC-DF80P/DF50P et une caméra classique

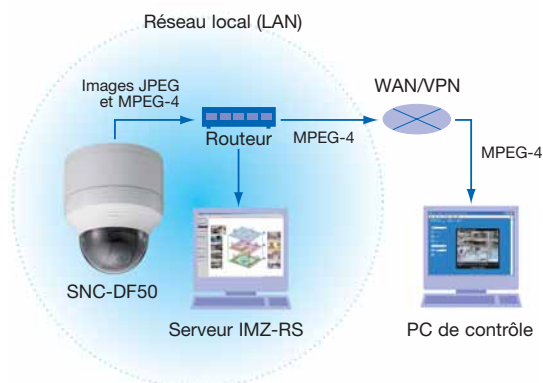


Image de caméra SNC-DF80P/DF50P



Image de caméra classique

### Fonction de double codage « Dual Encoding »



## Audio bidirectionnelle

Un microphone externe peut être raccordé à ces caméras afin d'enregistrer tous les signaux audio d'un endroit précis. Elles sont également équipées d'une sortie haut-parleur active qui permet l'envoi d'alarmes ou la diffusion d'annonces depuis un site distant. Cette fonction offre de nouvelles opportunités pour les applications de contrôle à distance.

## Fonction de déclenchement d'alarme par la voix

La fonction de déclenchement d'alarme par la voix permet de télécharger trois fichiers audio pré-enregistrés sur ces caméras, lesquels sont destinés à être lus lors du déclenchement de l'alarme.

## Entrée capteur/Sortie alarme

Grâce à leur entrée capteur, ces caméras sont en mesure de recevoir des signaux de déclenchement provenant de capteurs externes. De plus, deux sorties d'alarme peuvent être utilisées pour déclencher des actions d'autres dispositifs.

## Stockage d'images pré/post alarme

Ces caméras permettent de stocker des images pré/post alarme dans leur mémoire intégrée de 16 Mo ou sur un support de stockage externe.

## Fonctions de sécurité sur réseau

### Conformité IEEE802.1X

La SNC-DF80P et la SNC-DF50P prennent en charge la norme de contrôle d'accès réseau basé sur le port IEEE802.1X, ce qui permet de les intégrer à un environnement réseau qui utilise des protocoles d'autorisation de clients à des fins de sécurité.

## Fonctions réseau

- Accès simultané jusqu'à 20 utilisateurs
- Fonction multicast

## Interfaces multiples

### Sortie vidéo composite analogique

Ces caméras possèdent une sortie vidéo composite analogique BNC. Cette fonction est parfaite pour envoyer des images vers un équipement d'enregistrement local ou un moniteur vidéo.

## Autres caractéristiques pratiques

### Superposition de la date et de l'heure d'enregistrement

La date et l'heure d'enregistrement des images peuvent être superposées à la vidéo pendant la surveillance et l'enregistrement. L'utilité de cette fonction est double, car elle permet d'une part de disposer de la date et de l'heure d'un événement lors de la lecture et, d'autre part, parce que ces informations font partie intégrante de l'image vidéo, ce qui est important en cas de remise des enregistrements aux autorités.

### Exportation des fichiers sur des supports amovibles (SNC-DF80P)

La caméra SNC-DF80P est équipée d'un emplacement pour carte Compact Flash™ (CF), ce qui permet de stocker les images sur des supports CF en cas de besoin.



Emplacement pour carte CF

### Masquage de zone \*6

Jusqu'à quatre zones non désirées ou non autorisées peuvent être masquées au sein d'une image pour éviter toute atteinte à la vie privée.

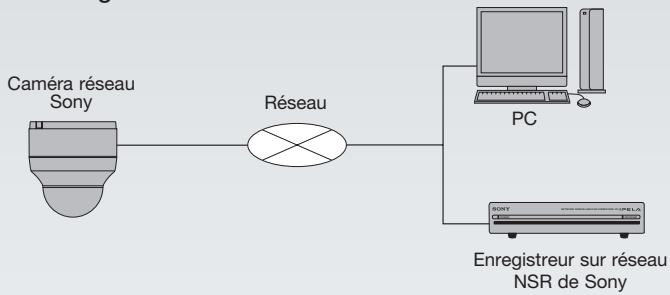
\*6 Le logiciel « SNC Privacy Masking Tool » (Outil de masquage de zone SNC) est nécessaire pour configurer les zones de masquage.

### Alimentation 24 V CA, 12 V CC ou PoE

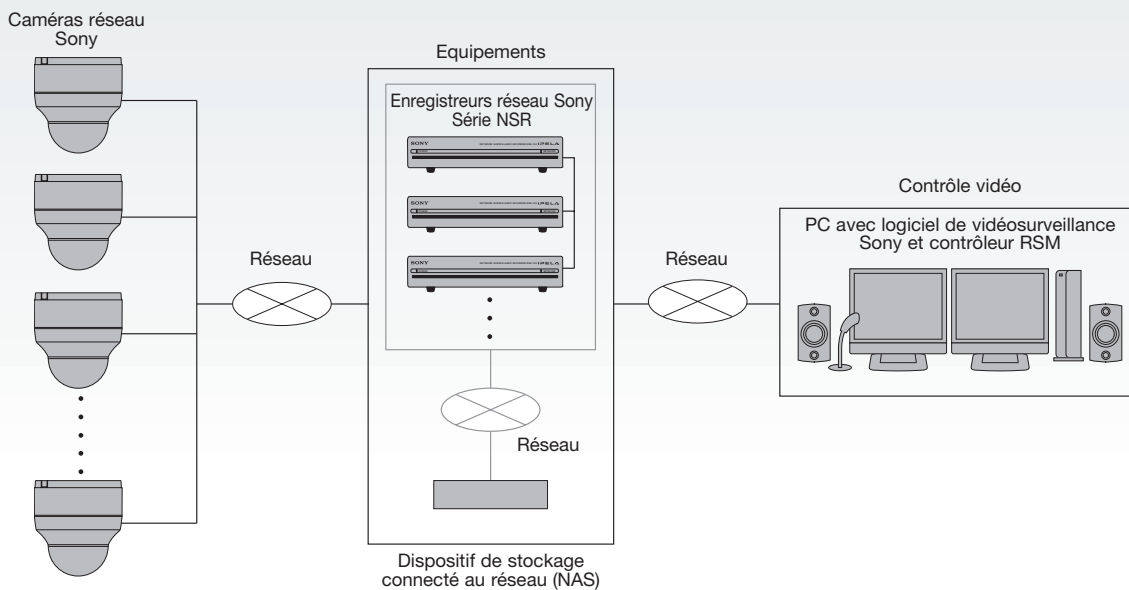
Ces caméras offrent peuvent fonctionner sur trois types d'alimentation : 24 V CA, 12 V CC ou PoE (Power-over-Ethernet, IEEE 802.3af). Elles s'adaptent automatiquement à la source d'alimentation choisie pour un fonctionnement rapide et efficace.

# Configuration du système

## Configuration autonome



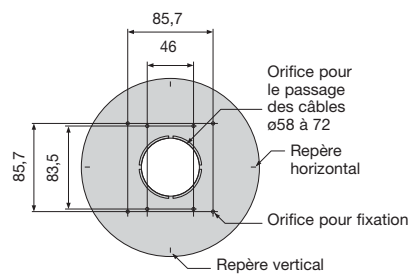
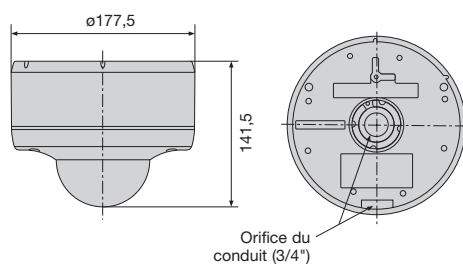
## Configuration Client/Serveur



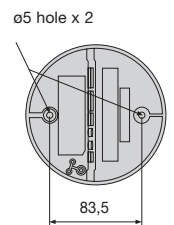
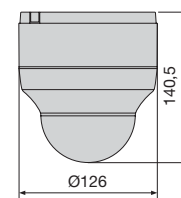
## Dimensions

Unité: mm

SNC-DF80P



SNC-DF50P



## Accessoires en option



**YT-ICB45**  
Support d'encastrement plafond



**YT-HU75**  
Radiateur pour SNC-DF80P

# Spécifications

	SNC-DF80P	SNC-DF50P
<b>Camera</b>		
Capteur	Capteur SuperExwave de type 1/3	Capteur DynaView de type 1/3
Pixels effectifs (H x V)		440 000 (752 x 582)
Obturbateur électronique		1/50 à 1/10 000 s
Contrôle automatique de gain	On/Off (0 dB à +24 dB)	Auto, Compensation EV, DynaView
Contrôle d'exposition		Auto, Compensation de contre-jour
Mode de balance des blancs		ATW, ATW Pro
Type d'objectif		Objectif varifocal
Rapport de zoom		zoom optique 3,6 x (zoom numérique 1,5 x)
Angle de vue horizontal		100,8° à 27,7°
Longueur focale		f = de 2,8 à 10 mm
Ouverture de l'objectif		F1,3 (grand angle), F3 (téléobjectif)
Distance minimale de l'objet		300 mm
<b>Image</b>		
Taille de l'image (H x V)	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 (JPEG, MPEG-4, H.264)	
Format de compression	JPEG, MPEG-4, H.264	
Fréquence d'image max.		
JPEG/MPEG-4	25 ips (640 x 480)	
H.264	8 ips (640 x 480)	
<b>Audio</b>		
Compression audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)	
<b>Réseau</b>		
Protocoles	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP	
Nombre de clients	20	
Authentification	IEEE802.1x	
<b>Interface</b>		
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)	
Emplacement pour carte	Carte CF x 1	-
Sortie vidéo analogique	BNC x 1, 1 Vc-c, 75 Ω, RCA x 1	
Port d'E/S	Entrée capteur x 1, Sortie alarme x 1	
Entrée de microphone externe	Mini-jack (monaural), 2,2 K 2,5 V entrée alimentée	
Sortie audio	Mini-jack (monaural), Niveau de sortie max. : 1 Vrms	
<b>Sortie vidéo analogique</b>		
Système de transmission	PAL (Composite)	
Résolution horizontale	540 lignes TV	480 lignes TV
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB	
Illumination min.	Couleur : 0,6 lx (50 IRE, F1,3, AGC ON) N/B : 0,06 lx (50 IRE, F1,3, AGC ON)	0,7 lx (50 IRE, F1,3, AGC ON)
<b>Caractéristiques générales</b>		
Poids	Env. 1,8 Kg	Env. 920 g
Dimensions (Ø x H)	Env. 177 x 141 mm	Env. 126 x 140 mm
Alimentation	PoE (IEEE-802.3af)/24V CA/12 V CC	
Consommation	10 W max.	9 W max.
Température d'utilisation	de -10 à 50 °C de -40 à 50 °C avec radiateur	
Température de stockage	de -20 à 60 °C	
<b>Accessoires fournis</b>		
	Support, modèle, clé 6 lobes, vis M4 (4), câble métallique, vis à épaulement M4, câble audio, câble E/S, CD-ROM (manuel d'utilisation, programme de configuration IP, outil de chargement audio, outil de masquage de zone, lecteur vidéo, programme d'installation de page d'accueil personnalisée), manuel d'installation	Modèle, câble métallique, vis à épaulement M4, cordon d'alimentation CA, câble moniteur, CD-ROM manuel d'utilisation, programme de configuration IP, outil de chargement audio, outil de masquage de zone, lecteur vidéo, programme d'installation de page d'accueil personnalisée), manuel d'installation
<b>Configuration requise</b>		
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 2000/XP	
Processeur	UC : processeur Intel® Pentium® IV 1,5 GHz ou plus rapide (2,4 GHz ou plus rapide recommandé)	
Mémoire	RAM : 256 Mo ou plus	
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer® Version 6.0	

## REMARQUES

\* La SNC-DF80P et la SNC-DF50P intègrent un logiciel développé par le projet OpenSSL destiné à être utilisé avec OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

\* La SNC-DF80P et SNC-DF50P intègrent un logiciel de chiffrement écrit par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

©2007 Sony Corporation. Tous droits réservés. Toute reproduction intégrale ou partielle de ce document sans autorisation écrite est strictement interdite. Les caractéristiques et spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les valeurs non métriques sont approximatives. Certaines images de cette brochure sont simulées. Sony est une marque déposée de Sony Corporation. IPELA, DEPA, SuperExwave et DynaView sont des marques de Sony Corporation. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

CA SNC DF Series/FR-10/05/2007

[www.sonybiz.net/nvm](http://www.sonybiz.net/nvm)

**SONY**