



## **SNC-DM110**

Caméra réseau mini-dôme fixe à résolution Mégapixel

La SNC-DM110 est une caméra réseau mini-dôme de résolution 1,3 Mégapixel dotée d'un CCD à balayage progressif de type 1/3 et de la technologie ExwavePRO.

Les caméras Sony à résolution Mégapixel sont destinées aux applications de surveillance et de sécurité. Elles procurent des images limpides, remarquablement lumineuses et détaillées. Grâce au nouveau CCD ExwavePRO, ces caméras nouvelle génération optimisent la précision et les fonctions intelligentes des applications de vidéosurveillance et de sécurité. Où qu'elles soient déployées (aéroports, stades, centres commerciaux, parkings de banques ou d'entreprises, espaces publics, etc.), ces caméras renforcent la protection des personnes, mais aussi des biens et des services.

Qu'elle soit employée en intérieur ou en extérieur, cette gamme a été spécifiquement étudiée pour répondre à vos besoins en matière de systèmes de sécurité.

### **Caractéristiques**

#### **CCD ExwavePRO à balayage progressif**

La SNC-DM110 est dotée de capteurs CCD à balayage progressif couplés à la technologie ExwavePRO. La caméra hérite des avantages techniques de la technologie ExwaveHAD. De plus, elle inclut un balayage progressif et des filtres de couleurs complémentaires pour une très haute sensibilité et des images irréprochables de jour comme de nuit. Les filtres de couleurs complémentaires sont particulièrement adaptés aux caméras de sécurité car le rapport luminance signal/bruit est plus élevé que lorsque des filtres de

couleurs primaires sont utilisés. Avec ExwavePRO, la caméra procure des images lumineuses dans des conditions de faible éclairage, ceci même si sa résolution est supérieure à 1 000 000 pixels. L'éclairage minimum est de 0,8 lx en couleur à

#### **Mégapixel - Haute résolution**

Avec sa résolution 1,3 mégapixel, la SNC-DM110 peut reproduire des images extrêmement détaillées même à des angles de visualisation très larges. Cette caméra trouvera toute son utilité dans les parkings et les entrées de bâtiments, où sa précision permet l'identification de personnes et la lecture de plaques d'immatriculation.

#### **Fonction Light Funnel pour une sensibilité très élevée**

Contrairement aux systèmes qui optimisent la luminosité à l'aide de vitesses d'obturation lentes, la fonction « Light Funnel » effectue des réglages horizontalement et verticalement tous les deux pixels, pour un rendu impeccable quel que soit le degré de luminosité. Cette fonction se déclenche automatiquement selon les conditions d'éclairage ou suivant un planning prédéterminé.

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

L'utilisateur peut choisir entre dix niveaux de préréglages de la qualité d'image JPEG. De plus,



comme la caméra utilise un algorithme CBR (Constant Bit Rate), elle régule le débit binaire tout en préservant la qualité des images. Cette fonction est très utile pour le calcul de la capacité de stockage et de la bande passante requises lors de l'installation.

## Multiples réglages du gamma

L'utilisateur peut choisir parmi six courbes gamma pré-réglées. En choisissant une courbe gamma adaptée à une scène donnée, la reproduction des images sera d'autant plus nette et précise.

## Fixation au mur ou au plafond

Pour une flexibilité totale, la caméra se fixe facilement sur un mur ou au plafond à l'aide du support prévu à cet effet.

## Ajustement simple de l'angle de vue

Une sortie vidéo composite analogique (jack RCA) située à l'avant de la caméra permet de connecter un moniteur. De cette manière, les installateurs peuvent surveiller et ajuster précisément l'angle de vue de la caméra.

## Excellent objectif zoom varifocal/Grand angle de vue

Ces caméras sont équipées d'un objectif varifocal extrêmement puissant. La SNC-DM110 est dotée d'un zoom 3,4x. De plus, la caméra possède un angle de vue supérieur à 100 degrés.

## Ajustement rapide de la mise au point

Une simple pression sur un bouton ouvre totalement le diaphragme pour un réglage rapide de la mise au point. Une barre de mise au point est également présente sur le moniteur, ce qui permet des réglages faciles et rapides.

## Monture d'objectif « Ball-joint »

Grâce à la monture « Ball Joint » brevetée de Sony, la rotation de l'objectif est totalement libre. Contrairement aux caméras conventionnelles, le réglage de l'angle panoramique et de l'angle d'inclinaison se fait en un seul geste, permettant ainsi d'ajuster rapidement et facilement le champ de visualisation de la caméra.

## Formats de compression au choix : JPEG ou MPEG-4

La caméra prend en charge deux formats de compression : JPEG ou MPEG-4. Pour une qualité d'image fixe optimale, le format de compression standard JPEG est le meilleur choix. Le format MPEG-4 convient pour la transmission de vidéos claires sur réseau à bande passante limitée.

## Fonction de double codage « Dual Encoding »

Grâce à sa capacité de double codage, cette caméra peut générer des images JPEG et MPEG-4 simultanément à 25 i/s en résolution VGA\*. Cette fonction est intéressante pour transférer des images MPEG-4 sur un réseau étendu (WAN) ou un réseau privé virtuel (VPN) Internet, où la bande passante est limitée, tout en stockant des images JPEG haute résolution sur un serveur LAN.

## Avantages

### Audio bidirectionnelle

L'utilisateur a maintenant la possibilité de connecter un microphone externe ou un amplificateur audio via l'entrée commutable MIC/LINE. La caméra est également équipée d'une sortie haut-parleur active qui permet l'envoi d'alertes ou la diffusion d'annonces depuis un site distant. Cette fonction offre aux applications de contrôle à distance des possibilités inédites.

### Fonction de lecture automatique de fichiers audio « Voice Alert »

La fonction « Voice Alert » permet de télécharger jusqu'à trois fichiers audio pré-enregistrés sur la caméra. Lorsqu'une alerte est déclenchée, ces fichiers audio peuvent être diffusés par haut-parleur.

### La plate-forme DEPA - Vidéosurveillance intelligente

La SNC-DM110 permet une analyse intelligente de la vidéo basée sur la plateforme DEPA de Sony. DEPA est une fonction qui allie l'intelligence interne de la caméra et les règles ou les filtres qui définissent l'image à enregistrer lorsqu'une alarme est déclenchée. Avec la fonction de Détection Intelligente de Mouvement (IMD), les objets détectés ainsi que leurs metadata associées, y compris la position de l'objet, sont transmis vers l'enregistreur NSR, le logiciel IMZ-RZ400 ou d'autres logiciels ISV du marché. A l'aide de filtres, ces derniers exploitent les metadata pour analyser le mouvement de l'objet et exécuter une action prédéfinie, qui peut être l'enregistrement des images ou le déclenchement d'une alarme. Cette technique de traitement distribué diminue la charge de travail du serveur, la bande passante réseau et les besoins de stockage.



## Détection intelligente de mouvement

La fonction de détection intelligente de mouvement (IMD) déclenche plusieurs actions, telles que l'enregistrement et l'envoi d'images, ou la mise en marche d'un appareil externe via ses relais. Les fausses alertes 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 filtres. Ceux-ci permettent de déclencher des alarmes suite à des mouvements très spécifiques, tels que la traversée d'une frontière fictive.

## 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.

## Conformité IEEE802.1X

La SNC-DM110 prend en charge la norme de contrôle d'accès réseau basé sur le port IEEE802.1X. Ceci permet de les intégrer à un environnement réseau qui utilise des protocoles d'autorisation de clients à des fins de sécurité.

## Contrôles PTZ/fonction de rognage

Ces contrôles permettent de limiter le volume de données lorsque la bande passante est limitée. La fonction SolidPTZ permet de sélectionner un espace donné dans le champ de vision de la caméra, ceci sous une résolution plus faible de type VGA. L'utilisateur peut ainsi utiliser les fonctions pan/tilt/zoom au sein même de l'image. La fonction SolidPTZ peut être utilisée avec le détecteur de mouvement : surveillez uniquement les zones où

se produisent des mouvements et suivez automatiquement les objets mobiles situés dans le champ de vision de la caméra. La fonction de rognage permet de « découper » des parties de l'image mégapixel haute résolution pour mettre l'accent sur les zones à surveiller et supprimer celles qui ne requièrent aucun contrôle.

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

La date et l'heure d'enregistrement des images peuvent être affichées en superposition sur l'image vidéo pendant la surveillance et l'enregistrement. Ainsi, lors de la lecture, il est facile de connaître la date et l'heure exacte à laquelle un événement est survenu. Du fait que ces informations soient parfaitement intégrées à l'image vidéo, cet outil s'avère très utile en cas de remise des enregistrements aux autorités. De plus, des informations supplémentaires telles que le lieu d'enregistrement ou le nom de la caméra peuvent être inscrits sur une seule ligne en un maximum de 20 caractères.

## Masquage de zones privées

Pour éviter toute atteinte à la vie privée, il est possible de masquer jusqu'à sept zones non désirées ou non autorisées au sein d'une même image.

## Sortie vidéo composite analogique

Cette caméra possède une sortie vidéo composite analogique BNC, idéale pour le stockage d'images sur un enregistreur local.

## Accès simultané (jusqu'à 10 utilisateurs)

## Fonction multicast

## Spécifications techniques

### --Caméra--

Capteur	Modèle CCD ExwavePRO à balayage progressif de type 1/3
Nombre total de pixels	Environ 1 320 000
Nombre de pixels effectifs (H x V)	Environ 1 250 000, 1296 (H) x 966 (V)
Obturateur électronique	de 1 à 1/10 000 sec.
Contrôle automatique de gain (AGC - Automatic Gain Control)	On/Off (0 dB à +36 dB)
Contrôle d'exposition	Auto, Compensation de contre-jour (BLC), réglages gamma
Balance des blancs	ATW, ATW Pro
Type d'objectif	Objectif varifocal
Zoom	Zoom optique 3,4 x (zoom numérique 2x)



Angle de visualisation horizontal	100,3° à 29°
Longueur focale	f= 2,8 à 9,5 mm
Ouverture	F1.3 (grand angle), F2.9 (télé)
Distance minimale de l'objet	300 mm

**--Image--**

Taille de l'image (H x V)	JPEG 1280 x 960, 960 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240 MPEG4 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Cadence max	30 i/s (640 x 480), 15 i/s (1280 x 960, 768 x 576)

**Audio**

Compression audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kb/s)
-------------------	-----------------------------------

**--Réseau--**

Protocoles	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP, UDP
Nombre de clients	10
Authentification	IEEE802.1x

**--Interface--**

Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Sortie vidéo analogique	BNC x1, 1,0 Vc-c, 75 ohms, RCA x 1
Port d'E/S	Entrée capteur x 1, Sortie alarme x 1
Entrée de microphone externe/Entrée de ligne	Mini-jack (monaural, 2,2 ohms 2,5 V entrée alimentée, Entrée ligne : monaural)
Sortie audio	Mini-jack (monaural), Niveau de sortie max. : 1 Vrms

**Sortie vidéo analogique**

Résolution horizontale	600 lignes TV
Rapport S/B	Plus de 50 dB
Luminosité minimale	Couleur : 0,8 lx (50 IRE, F1.3, AGC 30 dB)

**--Informations générales--**

Consommation électrique	8 W max.
Température d'utilisation	de 0 à 50 °C
Température de stockage	De -20 à 60 °C
Poids	Environ 780 g
Dimensions (L x H)	Environ 140 x 118 mm
Alimentation	PoE (IEEE-802.3af)/24V AC/12 V DC

**Configuration minimale**

Système d'exploitation	Microsoft Windows VISTA ou Microsoft Windows XP
Processeur	Intel Pentium IV, 3 GHz ou version ultérieure, Intel Core2 Duo, 2 GHz ou version ultérieure
Mémoire	RAM : 1 Go minimum
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer® Ver. 7.0/6.0