

SONY



IPELA
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

SNC-RZ50P
Caméra réseau

www.sonybiz.net/nvm



SNC-RZ50P



Avec son design compact et ses nombreuses fonctionnalités, la caméra SNC-RZ50P est l'outil idéal dans un grand nombre d'applications de vidéosurveillance

La SNC-RZ50P est le dernier né de la série de caméras réseau Sony intégrant une technologie avancée de traitement de l'image afin d'offrir trois formats de compression : JPEG, MPEG-4 et H.264. Les utilisateurs peuvent ainsi choisir le format le mieux adapté à leurs besoins et à leur configuration réseau. De plus, la caméra est équipée de la nouvelle fonctionnalité de double codage « Dual Encoding » qui permet de traiter les images JPEG et MPEG-4 en même temps, ce qui élargit les possibilités d'application.

Outre sa fonctionnalité Pan/Tilt, elle est dotée d'un zoom optique 26x qui permet de réaliser des gros plans sur un objet éloigné ou de petite taille avec une netteté exceptionnelle. Et, avec sa fonction Jour/Nuit intégrée, vous obtenez des images d'une grande clarté, même avec une luminosité de 0 lux*.

Grâce à ses nombreuses autres caractéristiques telles que le masquage dynamique intégré à la caméra ainsi que la détection intelligente des mouvements et des objets, le déclenchement d'alarme, l'emplacement intégré pour carte PC et carte Compact Flash™ et la fonction « Image Flip », la SNC-RZ50P peut s'utiliser dans un grand nombre d'applications de vidéosurveillance : écoles, centres commerciaux, espaces publics et bien plus encore.

* 0 lux signifie que la lumière n'est pas visible à l'œil nu. Pour opérer dans le noir, la caméra requiert un illuminateur infrarouge (disponible auprès de distributeurs tiers).

Caractéristiques

Fonctionnalité Pan/Tilt/Zoom (PTZ) (Fig. 1 et 2)

La caméra SNC-RZ50P est dotée d'une fonctionnalité PTZ avec une plage horizontale (Pan) de 340° et une plage verticale (Tilt) de 115° qui permettent de couvrir une large étendue. De plus, son puissant zoom optique x26 et numérique x12 (x312 au total) permet aux utilisateurs d'effectuer un zoom sur des objets éloignés ou de petite taille tout en conservant une netteté exceptionnelle.

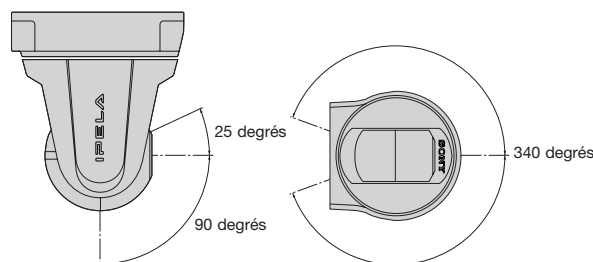


Fig. 1 Plages Pan/Tilt



Fig. 2
(Zoom optique x26
Images simulées)

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

La caméra SNC-RZ50P prend en charge trois formats de compression : JPEG, MPEG-4 et H.264. Le MPEG-4 fournit des images d'excellente qualité sur réseau, et ce, même avec une bande passante limitée. Pour une compression plus élevée, le H.264 permet une compression deux fois plus élevée que le MPEG-4.

Si vous souhaitez obtenir en relecture des images fixes de grande qualité, vous pouvez alors choisir d'utiliser le format de compression JPEG. La taille des images peut être choisie en fonction de votre environnement réseau et de vos besoins.

Images de haute qualité CCD de type 1/4 Super HAD™

Intégrant le tout dernier capteur SuperExwave de type 1/4 pouce, la caméra SNC-RZ50P garantit des images d'une qualité exceptionnelle pour vos applications de surveillance à distance. De plus, avec une sensibilité de 2,2 lux à F1,6 en couleur, la caméra enregistre des images d'un contraste remarquable, même en cas de faible luminosité.

Technologie « Dynamic Frame Integration » (Fig. 3)

La SNC-RZ50P est équipée de la technologie « Dynamic Frame Integration » qui permet d'obtenir des images nettes et fluides, même avec des objets en mouvement. Pour ce faire, la caméra 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 lignes très définies. 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 en conditions de faible luminosité.



Image enregistrée classique exploitant la technologie Dynamic Frame Integration



Image enregistrée avec une caméra classique

Fig. 3 Comparaison d'images enregistrées avec caméra SNC-RZ50P de Sony et caméra classique

Fonction de double codage « Dual Encoding » (Fig. 4)

La SNC-RZ50P est équipée d'une fonctionnalité de double codage qui permet de générer des images JPEG et MPEG-4 simultanément. 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.

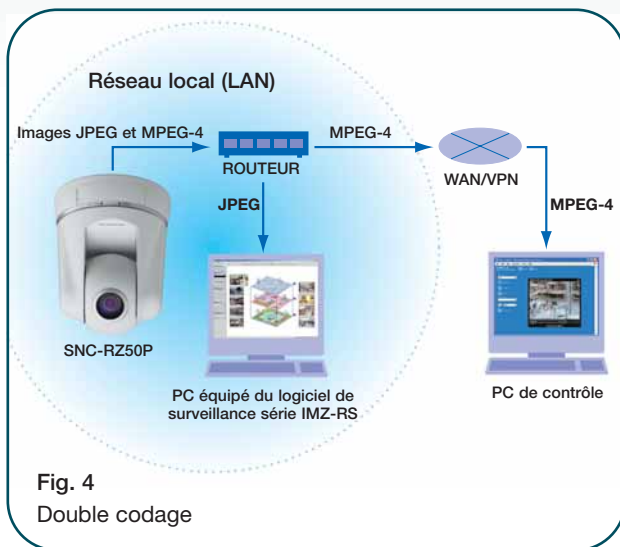


Fig. 4 Double codage

Stabilisateur d'image

La fonction de stabilisation minimise les risques de tremblements de l'image dus aux vibrations basse fréquence et permet un rendu stable et net. Cette fonction est utile pour les applications de surveillance en extérieur ou pour les applications de contrôle de la circulation.

Fonction Jour/Nuit et Masquage dynamique intégré

La SNC-RZ50P est dotée d'une fonction Jour/Nuit qui offre une sensibilité optimisée de jour comme de nuit. Alors que la luminosité faiblit, le filtre infrarouge est automatiquement remplacé par un filtre neutre et la caméra passe en mode noir et blanc. Dans ce mode, la caméra ne nécessite qu'une illumination minimale de 0,3 lux. Avec cette fonction, la caméra est également plus sensible à l'éclairage proche infrarouge, ce qui la rend opérationnelle même avec une luminosité égale à 0 lux*. Cette caméra intègre le masquage dynamique ce qui est primordial quand les conditions d'installation imposent cette fonction.

* 0 lux signifie que la lumière n'est pas visible à l'œil nu.

Fonctions d'alarme

Détection intelligente des mouvements*

La caméra SNC-RZ50P est dotée d'une fonction intelligente de détection des mouvements qui déclenche plusieurs actions, telles que l'enregistrement et l'envoi d'images, ou qui peut activer un appareil externe via ses relais. Contrairement aux systèmes de détection classiques qui comparent chaque image avec la précédente, la SNC-RZ50P utilise les 15 dernières images pour calculer les informations de détection et pour déclencher l'alarme lorsque le mouvement est détecté. Ce système évite le déclenchement d'alarmes intempestives.

Détection intelligente d'objet*

La SNC-RZ50P peut détecter des objets qui ont été abandonnés dans un endroit pendant une durée spécifique. Il est possible de définir jusqu'à quatre zones de détection. Cette fonction est utile par exemple pour la détection d'objets suspects dans les endroits publics ou pour la détection de voitures en stationnement illégal ou accidentées sur la route.

* La fonction de détection d'objet et la fonction de détection des mouvements ne peuvent pas être utilisées en même temps. Disponible en MJPEG et MPEG4 uniquement.

Entrée capteur/Sortie alarme

Dotée de deux entrées de capteur, la SNC-RZ50P peut recevoir des notifications provenant de capteurs externes. Deux sorties d'alarme peuvent être utilisées pour déclencher des actions d'autres dispositifs.

Stockage d'images pré/post alarme

La SNC-RZ50P peut stocker des images pré/post alarme sur des supports amovibles lorsqu'une alarme est déclenchée.

Transfert d'images par FTP/SMTP*

Les images pré/post alarme stockées au moment d'une alarme peuvent être transférées vers un serveur FTP pour un visionnage ultérieur. De plus, les images capturées au moment où l'alarme se déclenche peuvent être envoyées à une adresse e-mail spécifique.

* Toutes les images transférées via SMTP sont au format JPEG.

Fonction anti-violation*

Intégrant la technologie de signature numérique à l'aide de l'infrastructure à clé publique (PKI), la SNC-RZ50P permet aux utilisateurs de vérifier l'origine des images et de protéger les images contre toute violation. Ceci est effectué en créant un certificat numérique pour chaque caméra et en appliquant des signatures numériques sous forme de metadata à toutes les images générées par cette caméra. Cette combinaison assure qu'une image produite par une caméra est propre à celle-ci.

* Cette fonction n'est disponible qu'avec un logiciel d'enregistrement compatible avec la signature digital de Sony. Pour de plus amples informations, contactez votre équipe commerciale Sony la plus proche.

Fonctions réseau

Accès simultané

Jusqu'à 20 personnes peuvent accéder en même temps à la SNC-RZ50P et visualiser les images individuellement.

Fonction multicast

La SNC-RZ50P est dotée d'une fonction multicast intégrée pour les vidéos MPEG-4 et H.264. Exploitée dans un environnement réseau Multicast, la caméra peut diffuser du contenu audio et vidéo à un grand nombre d'utilisateurs sans charge réseau excessive.

Fonctions de sécurité sur réseau

Filtre IP

L'utilisation d'un filtre IP permet de limiter l'accès à la caméra à un ou plusieurs utilisateurs. Jusqu'à dix groupes différents peuvent être établis en définissant une adresse IP pour chaque groupe.

Protection par mot de passe

Des noms d'utilisateurs et des mots de passe peuvent être assignés pour permettre cinq niveaux d'accès. L'administrateur détient le plus haut niveau d'accès et de contrôle sur la caméra, tandis que les quatre autres niveaux peuvent être définis pour limiter les droits des utilisateurs, comme actionner les commandes de zoom, visualiser les images, déclencher une alarme, etc.

Emplacements pour carte Compact Flash et pour carte PC

Des emplacements pour carte Compact Flash™ et carte PC sont intégrés dans la caméra afin de stocker les images sur support d'enregistrement amovible si cela est nécessaire.



Connexion sans fil

La SNC-RZ50P utilise la carte sans fil SNCA-CFW1 conforme à la norme IEEE 802.11b. De plus, l'antenne externe SNCA-AN1 optionnelle permet la transmission sans fil sur une longue distance. Ce type de configuration sans fil permet de gagner du temps et de l'argent pendant l'installation.

Fonction audio

Audio bidirectionnelle

Les utilisateurs peuvent connecter un microphone externe à la caméra et enregistrer du son d'une source précise. L'unité est également dotée d'une sortie haut-parleur, ce qui permet aux utilisateurs d'envoyer une alarme ou de faire une annonce. Cette fonction apporte de nouvelles possibilités pour les applications de contrôle à distance.

Fonction de lecture automatique de fichiers audio

Cette fonction de lecture automatique de fichiers audio permet aux utilisateurs de télécharger un fichier audio qui peut être lancé lors du déclenchement de l'alarme ou à un moment pré-programmé.

Interface utilisateur conviviale (Fig. 5)

La SNC-RZ50P possède une interface utilisateur conviviale accessible via un PC équipé du logiciel de navigation

Microsoft® Internet Explorer®. Grâce à ses menus déroulants et à ses icônes conviviaux, les réglages sont très faciles à réaliser. Un simple clic sur une zone de l'image affichée sur l'écran déclenche l'ajustement Pan/Tilt de la caméra qui se recentre sur cet endroit précis. Vous pouvez aussi recentrer et agrandir une zone sélectionnée en maintenant le bouton gauche de la souris appuyé et en faisant glisser celle-ci en diagonale.

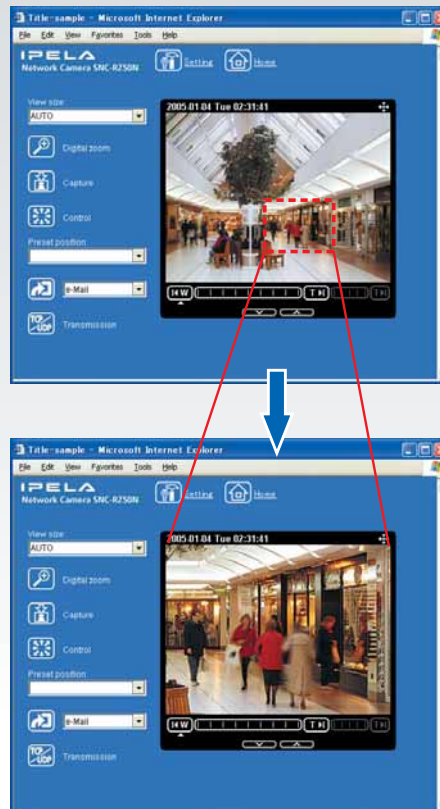


Fig. 5
Interface utilisateur intuitive
(Images simulées)

Design compact et élégant avec couvre panneau arrière

Avec son boîtier compact et son couvre panneau arrière pour le rangement des câbles, la SNC-RZ50P s'intègre parfaitement à l'environnement où elle est installée.

Souplesse d'installation

La SNC-RZ50P peut être montée au plafond ou sur surface plane. Elle est équipée d'une fonction « Image Flip » électronique, qui permet d'afficher une image verticalement quelle que soit l'orientation de la caméra aussi bien via la sortie analogique que le navigateur.

Sortie vidéo composite analogique

La SNC-RZ50P possède une sortie vidéo composite analogique BNC située sur le panneau arrière. Cette fonction est parfaite pour envoyer des images vers un équipement d'enregistrement local ou un moniteur vidéo.

Interface RS-232C

Port transparent

La SNC-RZ50P présente une fonction de transparence qui est disponible via l'interface RS-232C. Ainsi, des équipements externes connectés à la caméra via l'interface RS-232C peuvent être commandés à partir d'un PC sur le réseau.

Protocole VISCA™

La SNC-RZ50P peut travailler avec des équipements de contrôle externes en utilisant le protocole VISCA de Sony. Cette configuration permet de commander les fonctions Pan/Tilt/Zoom et les réglages de la caméra.

IPELA

Le monde de l'entreprise évolue. La communication visuelle intégrée en système devient réalité avec IPELA de Sony, un ensemble de solutions et de produits de visioconférence et de vidéosurveillance 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 systèmes de vidéosurveillance analogique ou sur réseau IP. L'offre complète de Sony comprend des caméras vidéo IP, des enregistreurs vidéos réseau et un logiciel de gestion.

Réalité

- Fréquence d'images élevée (25 images/sec.*)
- Haute sensibilité (0,3 lux min.)
- Image de haute qualité grâce à la Technologie « Dynamic Frame Integration »

* Maximum, dépend de la configuration de la caméra

▶ **Une image de grande qualité, même dans des conditions de faible éclairage**

Intelligence

- Détection intelligente des mouvements
- Détection intelligente d'objets
- Fonction Anti-violation

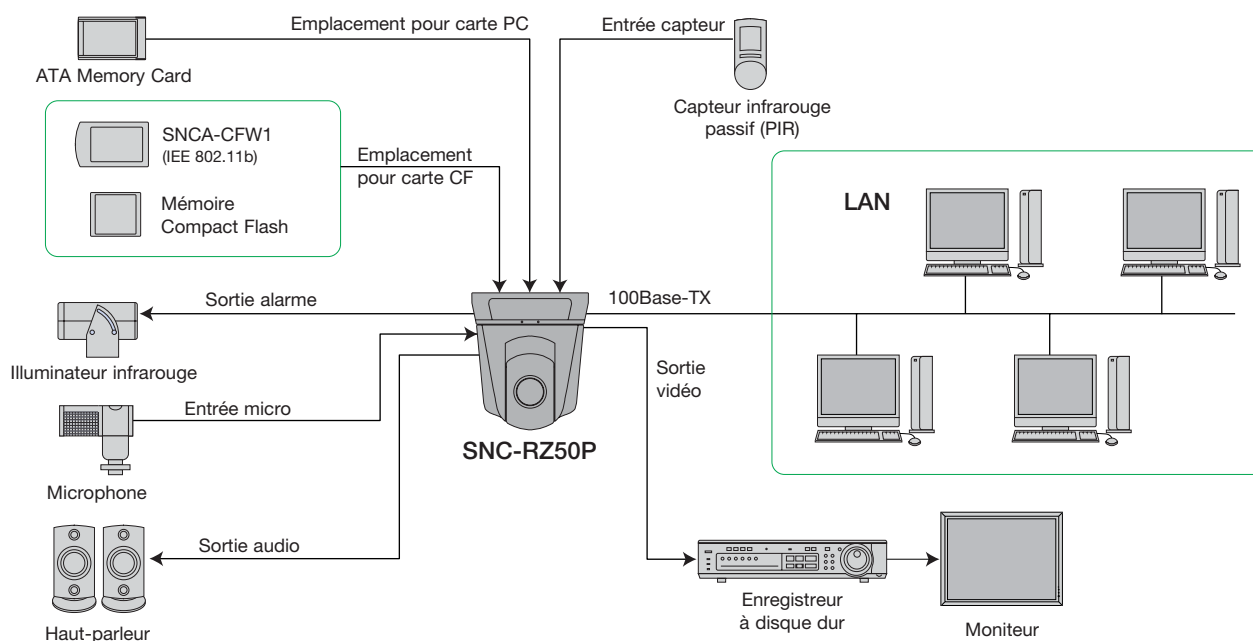
▶ **Une technologie avancée pour de meilleures applications**

Simplicité d'utilisation

- Formats de compression JPEG, MPEG-4 ou H.264
- Double codage
- Interface utilisateur conviviale

▶ **Système souple et convivial**

Configuration du système



Spécifications du SNC-RZ50P

Caméra

Capteur	CCD type 1/4 Super HAD
Nombre total de pixels	740 000 pixels
Pixels effectifs	400 000 (702 x 575)
Obturbateur électronique	1 à 1/10 000 sec.
Contrôle de gain	Auto/Manuel (-3 dB à 28 dB)
Contrôle d'exposition	Auto (Automatique, Priorité objectif, Priorité Iris), Manuel, Compensation EV, Compensation contre-jour
Mode de balance des blancs	Auto, Intérieur, Extérieur, Simple pression WB, ATW, Manuel
Type d'objectif	Zoom optique autofocus
Rapport de zoom	Zoom optique x26 (x312 avec zoom numérique)
Angle de vue horizontal	1,7 à 42,0 degrés
Longueur focale	f=3,5 à 91,0 mm
Ouverture	F1,6 (large), F3,8 (télé)
Distance minimale de l'objet	320 mm (large), 1 500 mm (télé)
Angle Panoramique	-170 à +170 degrés
Vitesse Panoramique	300 degrés/s (max.)
Angle Inclinaison	-90 à +25 degrés
Vitesse d'inclinaison	300 degrés/s (max.)
Autres fonctions	Jour/Nuit, Détection intelligente des mouvements (MJPEG et MPEG4 uniquement), Détection intelligente d'objet (MJPEG et MPEG4 uniquement), Fonction Anti-violation (MJPEG uniquement), Stabilisateur d'image, Fonction Image flip, Programmation de préposition

Image

Taille de l'image (H x V)	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Format de compression	(JPEG, MPEG-4, H.264)
Nombre d'images maximal	JPEG, MPEG-4, H.264
JPEG/MPEG-4	25 ips (640 x 480)
H.264	8 ips (640 x 480)

Audio

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

Réseau

Protocoles	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP
Nombre de clients	20

Interface

Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Interface de série	RS-232C (fonction de transparence ou protocole VISCA)
Emplacements de cartes	Carte PC x1, carte CF x1
Sortie vidéo analogique	BNC x1, 1,0 Vc-c, 75 Ω
Ports E/S	Capteur entrée (2), capteur sortie (2)
Entrée de microphone externe	Mini-jack (monaural, 2,2 K 2,5 V entrée alimentée)
Sortie ligne audio	Mini-jack (monaural), niveau de sortie max. : 1 Vrms

Sortie vidéo analogique

Système de transmission	PAL (Composite)
Résolution horizontale	450 lignes TV
Rapport S/B	Plus de 50 dB
Illumination min.	Couleur : 2,2 lux (50 IRE, F1.6, AGC ON), Noir & Blanc : 0,3 lux (50 IRE, F1.6, AGC ON)

Spécifications générales

Poids	1,2 Kg
Dimensions (L x H x P)	140 x 166 x 142 mm
Alimentation	12 V DC
Consommation électrique	20 W max.
Température d'utilisation	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-20 à 60 °C

Accessoires fournis

Support plafond(A), Support plafond(B), Vis x6, Câble métallique, Adaptateur secteur, Câble secteur, CD-ROM (logiciel d'installation, manuel d'utilisation), Manuel d'installation, Cache support plafond, Vis à épaulement, Anneau de fixation de la fiche, Support en caoutchouc x4

Configuration requise

Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 2000/XP
Processeur	Unité centrale : Intel® Pentium® IV 1,5 GHz ou supérieur
Mémoire	RAM : 256 Mo ou supérieur
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer® Ver.6.0

Remarque : N'oubliez pas que les images ou l'audio que vous surveillez peuvent être protégés par des politiques de confidentialité et autres droits. La responsabilité vous incombe de respecter les lois applicables. L'accès aux images et à l'audio est protégé uniquement par un nom d'utilisateur et un mot de passe que vous définissez. Aucun autre moyen d'identification n'est utilisé. Par conséquent, le système fonctionnant sur Internet, il existe un risque d'utilisation de ces enregistrements par des tiers sur le réseau.

PANNEAU ARRIERE



ACCESSOIRES OPTIONNELS



SNCA-CFW1
Carte LAN sans fil



SNCA-AN1
Antenne réseau sans fil
(Accessoire optionnel pour carte sans fil SNCA-CFW1)



YT-ICB550/T
Kit d'encastrement au plafond
Dôme teinté



YT-ICB550/C
Kit d'encastrement au plafond
Dôme non teinté



YT-MA550
Adaptateur pour le YT-ICB550

© 2006 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, Super HAD CCD et VISCA sont des marques de Sony Corporation. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

CA SNC-RZ50P/FR-14/04/2006

www.sonybiz.net/nvm

SONY