

# Network Camera

### Installation Manual

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

### Manuel d’installation

Avant d'utiliser cet appareil, lisez attentivement le présent mode d'emploi et conservez-le pour toute référence ultérieure.

• The Network Camera system and related service is not a security service. When monitoring the image and audio of the purchased Network Camera, there is a risk that the monitoring image or audio may be viewed or used by a third-party via the network. It is provided only as a convenience for people to easily access their cameras via the internet. When you use the Network Camera, please take into account and ensure the privacy and portrait right of the object at your own responsibility.

• Access to the camera or system is limited to the user setting up a user name and password only. No further authentication is provided nor should the user presume that such filtering is done by the service.

• Sony assumes no liability should the service related to the Network Camera goes down or interrupted for whatever reason.

• It adopts 3x optical zoom lens and is equipped with Pan/Tilt functions. They can be operated by remote control from Web browser.

• Real-time monitoring of the image and sound from the camera is possible using the Web browser on the computer.

• MPEG4 video compression allows a smooth streaming of motion pictures with 30 fps (QVGA size). Motion JPEG video streaming is also possible by selecting the JPEG video compression format.

• The 1/4 type CCD\* supporting VGA offers high-quality video streaming in VGA size. (The frame rate in VGA size is less than 30 fps.)

\* CCD: Charge-Coupled Device

• A microphone (monaural) is built in the camera. Also, the built-in microphone jack (minijack, monaural) accepts a commercially available plug-in-power microphone (rated voltage: 2.5V DC).

• The line output jack (minijack, monaural) allows connection of a commercially available speaker system with the built-in amplifier so that the sound transmitted via the network can be output from the connected speaker system.

• It is equipped with the motion detection function (in MPEG4 mode), sensor input terminals (two lines) and an alarm output terminal. You can send images from the camera as an E-mail attachment or to an FTP server by synchronizing with motion detection or external sensor input, or control peripheral devices connected to the alarm output terminal.

• Inserting the wireless CF card SNCA-CFW1 (option) especially designed to use with this camera into the CF card slot enables transmission of images from the camera via wireless LAN.

• The camera is supplied with the IP Setup Program for easy performance of the network setting.

Model No.: MPA-AC1 (Sony)  
CAUTION: This unit is for use only with the supplied AC power adaptor. Use with other AC power adaptors may cause hazards such as a fire.

**WARNING**  
This installation should be made by a qualified service person and should conform to all local codes.

**WARNING**  
A readily accessible disconnect device shall be incorporated in the building installation wiring.

**WARNING (or Installers only)**  
Instructions for installing the equipment on the ceiling or the wall: After the installation, ensure the connection is capable of supporting at least a force of 50 Newtons (N) downwards.

**CAUTION**  
The rating label is located on the bottom.  
**CAUTION for LAN port**  
For safety reason, do not connect the LAN port to any network devices that might have excessive voltage.

**For the customers in the U.S.A.**  
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

*If you have any questions about this product, you may call: Sony's Business Information Center (BIC) at 1-800-686-SONY (7669) or Write to: Sony Customer Information Services Center 6900-29, Daniels Parkway, PMB 330 Fort Myers, Florida 33912*

**Declaration of Conformity**  
Trade Name : SONY  
Model No : SNC-P5  
Responsible Party: Sony Electronics Inc.  
Address : 16450 W. Bernardo Dr, San Diego, CA 92127 U.S.A.  
Telephone Number : 858-942-2230

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

The shielded interface cable recommended in this manual must be used with this equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

**For customers in Canada**  
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### NOTICE TO USERS

© 2005 Sony Corporation. All rights reserved. This manual or the software described herein, in whole or in part, may not be reproduced, translated or reduced to any machine readable form without prior written approval from Sony Corporation. SONY CORPORATION PROVIDES NO WARRANTY WITH REGARD TO THIS MANUAL, THE SOFTWARE OR OTHER INFORMATION CONTAINED HEREIN AND HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE WITH REGARD TO THIS MANUAL, THE SOFTWARE OR SUCH OTHER INFORMATION. IN NO EVENT SHALL SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES, WHETHER BASED ON TORT, CONTRACT, OR OTHERWISE, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS MANUAL, THE SOFTWARE OR OTHER INFORMATION CONTAINED HEREIN OR THE USE THEREOF. Sony Corporation reserves the right to make any modification to this manual or the information contained herein at any time without notice. The software described herein may also be governed by the terms of a separate user license agreement.

- "IPELA" and **IPELA** are trademarks of Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Java is a trademark of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.
- Intel and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States andother countries.
- Adobe, Acrobat and Adobe Reader are trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other company and product names are trademarks orregistered trademarks of the respective companies ortheir respective makers.

### ATTENTION

The electromagnetic fields at specific frequencies may influence the picture of the unit.

• The Network Camera system and related service is not a security service. When monitoring the image and audio of the purchased Network Camera, there is a risk that the monitoring image or audio may be viewed or used by a third-party via the network. It is provided only as a convenience for people to easily access their cameras via the internet. When you use the Network Camera, please take into account and ensure the privacy and portrait right of the object at your own responsibility.

• Access to the camera or system is limited to the user setting up a user name and password only. No further authentication is provided nor should the user presume that such filtering is done by the service.

• Sony assumes no liability should the service related to the Network Camera goes down or interrupted for whatever reason.

• It adopts 3x optical zoom lens and is equipped with Pan/Tilt functions. They can be operated by remote control from Web browser.

• Real-time monitoring of the image and sound from the camera is possible using the Web browser on the computer.

• MPEG4 video compression allows a smooth streaming of motion pictures with 30 fps (QVGA size). Motion JPEG video streaming is also possible by selecting the JPEG video compression format.

• The 1/4 type CCD\* supporting VGA offers high-quality video streaming in VGA size. (The frame rate in VGA size is less than 30 fps.)

\* CCD: Charge-Coupled Device

• A microphone (monaural) is built in the camera. Also, the built-in microphone jack (minijack, monaural) accepts a commercially available plug-in-power microphone (rated voltage: 2.5V DC).

• The line output jack (minijack, monaural) allows connection of a commercially available speaker system with the built-in amplifier so that the sound transmitted via the network can be output from the connected speaker system.

• It is equipped with the motion detection function (in MPEG4 mode), sensor input terminals (two lines) and an alarm output terminal. You can send images from the camera as an E-mail attachment or to an FTP server by synchronizing with motion detection or external sensor input, or control peripheral devices connected to the alarm output terminal.

• Inserting the wireless CF card SNCA-CFW1 (option) especially designed to use with this camera into the CF card slot enables transmission of images from the camera via wireless LAN.

• The camera is supplied with the IP Setup Program for easy performance of the network setting.

## Notes on Use

### Operating or storage location

Avoid operating or storing the camera in the following locations:

- Extremely hot or cold places (Operating temperature: 0 °C to 40 °C [32 °F to 113 °F])
- Exposed to direct sunlight for a long time, or close to heating equipment (e.g., near heaters)
- Close to sources of strong magnetism
- Close to sources of powerful electromagnetic radiation, such as radios or TV transmitters
- Locations subject to strong vibration or shock

### Ventilation

To prevent heat buildup, do not block air circulation around the camera.

### Treatment of the lens cover

Take care not to stain, rap on or press strongly the lens cover which covers the lens of the camera. These acts may inhibit the camera to bring out its performance enough and may cause a malfunction.

### Transportation

When transporting the camera, repack it as originally packed at the factory or in materials of equal quality.

### Cleaning

- Use a blower to remove dust from the lens cover.
- Use a soft, dry cloth to clean the external surfaces of the camera. Stubborn stains can be removed using a soft cloth dampened with a small quantity of detergent solution, then wipe dry.
- Do not use volatile solvents such as alcohol, benzene or thinners as they may damage the surface finishes.

**Note on laser beams**  
Laser beams may damage a CCD. You are cautioned that the surface of a CCD should not be exposed to laser beam radiation in an environment where a laser beam device is used.

## CCD Characteristics

The following conditions may be observed when using a CCD camera. They are not due to any fault within the camera.

**Vertical smear:** This phenomenon occurs when viewing a very bright object.

**Jagged picture:** When viewing stripes, straight lines, or similar patterns, the image on the screen may appear jagged.

## About the Supplied Manuals

The following manuals are supplied with this unit.

### Installation Manual (this document)

The Installation Manual describes the names and functions of the parts of the camera, the installation and connections of the camera, etc. Be sure to read it before operating the camera.

### User’s Guide (stored in the CD-ROM)

The User’s Guide describes the setup of the camera and the operations from the Web browser. To open the User’s Guide, see “Using the CD-ROM Manuals” below.

### Using the CD-ROM Manuals

The supplied CD-ROM disc includes the User’s Guides for this unit (Japanese, English, French, German, Spanish, Italian and Chinese versions).

### CD-ROM System Requirements

The following are required to access the supplied CD-ROM disc.

- Computer: PC with Intel Pentium CPU
- Installed memory: 64 MB or more
- CD-ROM drive: x 8 or faster
- Monitor: Monitor supporting resolution of 800 x 600 or higher
- OS: Microsoft Windows Millennium Edition, Windows 2000 Service Pack 2, Windows XP Professional or Home Edition

When these requirements are not met, access to the CD-ROM disc may be slow, or not possible at all.

### Preparations

The Adobe Acrobat Reader Version 4.0 or later or the Adobe Reader Version 6.0 or later must be installed on your computer in order to use the User’s Guide contained in the CD-ROM disc. If Adobe Acrobat Reader or Adobe Reader is not installed, it may be downloaded from the following URL:
**http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html**

### Reading the manual in the CD-ROM

To read the User’s Guide contained in the CD-ROM disc, do the following.

- Insert the supplied CD-ROM disc into your CD-ROM drive. After a short time a window will open displaying the files on the CD-ROM.
- Click the PDF file named the language you want to read. Application will then, then display the cover page of the User’s Guide. Clicking an item in the Table of Contents allows you to jump to the relevant page.

### Note

If you lose the CD-ROM disc or become unable to read its content, for example, because of a hardware failure or improper use of the disc, contact a Sony service representative for replacement (not free).

## Location and Function of Part

## Front

### ● NETWORK indicator

Flashes in green when the camera is connected to the network. Goes off when the camera is not connected to the network.

### ● Built-in microphone

### ● Power indicator

Lights up when the power is turned on.

## Right side

Take off the cap on the right side of the camera, and you can see the CF cars slot.

### ● CF card eject switch

Press it when it is not easy to remove the CF card from the slot.

### ● Reset switch

To reset the camera to the factory default settings, hold down this switch and supply the power to the camera.

### ● Compact Flash (CF) card slot

Insert the wireless LAN card “SNCA-CFW1” especially designed to use with this camera or the storage (not supplied) into the slot. And the SNCA-CFW1 can be attached with the optional antenna SNCA-AN1. It can expand the transmission area with the wireless LAN.

## Top

Take off the cap on the top of the camera, and you can see the connectors.

● **I/O (Input/Output) port**  
This port is used as a sensor input and alarm output terminals. Connect it to peripheral devices. For details on use, see “Using the I/O port.”

Pin No.	Signal	Description
1	Alarm output –	AC/DC 24 V max., 1 A
2	Alarm output +	Mechanical relay output, electrically isolated from the camera
3	Sensor input 1 –	Make contact
4	Sensor input 1 +	
5	Sensor input 2 –	Make contact
6	Sensor input 2 +	

● **⌀ (microphone input) jack (minijack, monaural)**  
Connect a commercially available microphone. This jack supports plug-in-power microphones (rated voltage: 2.5V DC).

### Note

When an external microphone is connected to the ⌀ jack, it has priority over the built-in microphone, and the built-in microphone can not be used.

● **⏏ (line output) jack (minijack, monaural)**  
Connect a commercially available speaker system with the built-in microphone.

### ● ⏏ (video output) jack (minijack)

Output a composite video signal.

● **DC IN 12 V (power input) connector**  
Connect the supplied AC power adaptor.

● **⏏ (network port) (RJ-45)**  
Connect to a hub on the 10BASE-T/100BASE-TX network using a network cable (UTP, category 5).

● **Hole for the drop-prevention strap**  
Feed the drop-prevention strap through this hole.

## Rear

● **Tripod screw**  
Attach the supplied stand to this screw. When attaching the camera to a tripod or stand other than the supplied stand, use the following mounting screw.

U1/4", 20 UNC

ℓ = 4.5 mm ± 0.2 mm

(ISO standard)

### Note

Use the mounting screw whose length is 4.5 mm ± 0.2 mm only. Use of other screws may cause improper mounting and damage parts inside the camera.

### ● Attachment slit for wall-mounting bracket

## Monitoring the Camera Image

Install and connect the camera properly following the instructions in this manual, then operate the camera referring to the User’s Guide contained in the supplied CD-ROM.

*(continued on the reverse side)*

### Français

## AVERTISSEMENT

**Afin d’éviter tout risque d’incendie ou d’électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l’humidité.**

**Afin d’écarter tout risque d’électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l’entretien de l’appareil qu’à un personnel qualifié.**

### Adaptateur secteur

N° de modèle : MPA-AC1 (Sony)

ATTENTION : Cet appareil ne doit être utilisé qu’avec l’adaptateur secteur fourni. L’utilisation avec un autre adaptateur secteur fait courir un risque d’incendie ou autre.

### Traitement du cache d’objectif

Veillez à ne pas tacher, heurter ou exercer une forte pression sur le cache d’objectif qui protège l’objectif de la caméra. Ceci pourrait affecter le bon fonctionnement de la caméra et provoquer un dysfonctionnement.

### AVERTISSEMENT

L’installation doit être effectuée par un technicien qualifié et se conformer à toute la réglementation locale.

### AVERTISSEMENT

Un dispositif coupe-circuit facilement accessible doit être incorporé au câblage de l’installation du bâtiment.

### AVERTISSEMENT (pour les installateurs seulement)

Instructions pour l’installation du matériel au plafond : Après l’installation, assurez-vous que le montage est suffisamment solide pour supporter au moins une force de 50 Newtons (N) vers le bas.

### PRECAUTION

La plaquette des caractéristiques nominales se trouve sur la face inférieure.

### PRECAUTION pour le port réseau local

Pour la sécurité, ne connectez pas le port réseau local à un périphérique réseau susceptible de présenter une tension excessive.

### ATTENTION

Eviter d’exposer l’appareil à des gouttelettes ou à des éclaboussures et ne placer aucun objet rempli de liquide, comme un vase, sur l’appareil.

### Pour les utilisateurs au Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### PRECAUTION

Des champs électromagnétiques à des fréquences spécifiques peuvent avoir un effet sur la qualité de l’image de l’appareil.

- Le système de caméra en réseau et le service qui lui est lié ne sont pas sécurisés. Lorsque vous surveillez l’image et le son de la caméra en réseau dont vous avez fait l’acquisition, il existe un risque que l’image de contról puisse être visualisée ou que le son puis être utilisé par un tiers via le réseau. Ce service n’est fourni aux utilisateurs que comme moyen pratique d’accéder à leurs caméras via l’Internet. Lorsque vous utilisez la caméra en réseau, veuillez prendre en compte ce fait pour assurer la confidentialité et visualisez l’objet à vos risques et périls. Veillez, en outre, à respecter le droit d’image des personnes et des biens filmés.
- L’accès à la caméra ou au système est limitée à l’utilisateur qui configure un nom d’utilisateur et un mot de passe. Aucune autre mesure d’authentification n’est fournie et l’utilisateur ne doit pas croire que le service exécute un autre filtrage quelconque.
- Sony décline toute responsabilité en cas de panne ou d’interruption du service de caméra en réseau due à quelque cause que ce soit.

## AVIS AUX UTILISATEURS

© 2005 Sony Corporation. Tous droits réservés. Ce manuel ou le logiciel qui y est décrit ne doit pas être, même partiellement, reproduit, traduit ou réduit sous une forme lisible par les ordinateurs sans l’autorisation écrite préalable de Sony Corporation.

SONY CORPORATION NE DONNE AUCUNE GARANTIE POUR CE MANUEL, LE LOGICIEL OU TOUTE INFORMATION QUILS CONTIENNENT ET DÉCLINE EXPRESSÉMENT PAR LES PRÉSENTES TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D’APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER POUR CE MANUEL. LE LOGICIEL OU TOUTE INFORMATION QUILS CONTIENNENT, EN AUCUN CAS, SONY CORPORATION NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, INDIRECTS OU PARTICULIERS QUILS SOIENT BASÉS SUR LA RESPONSABILITÉ CIVILE, LE CONTRAT OU AUTRE. DUS OU AFFÉRENTS À CE MANUEL, AU LOGICIEL OU À TOUTE AUTRE INFORMATION QU’ILS CONTIENNENT OU À LEUR UTILISATION.

Sony Corporation se réserve le droit de modifier ce manuel ou les informations qu’il contient à tout moment sans préavis. Le logiciel décrit dans ce manuel peut également être régi par les clauses d’un contrat de licence utilisateur séparé.

- "IPELA" et **IPELA** sont des marques de commerce de Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ ou dans d’autres pays.
- Java est une marque de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d’autres pays.
- Intel et Pentium sont des marques déposées d’Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d’autres pays.
- Adobe, Acrobat et Adobe Reader sont des marques d’ Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d’autres pays. Tous les autres noms de société et de produit sont des marques ou des marques déposées des sociétés respectives ou de leurs fabricants respectifs.

## Caractéristiques

La SNC-P5 est une caméra réseau équipée d’un serveur Internet intégré.

Elle offre les fonctionnalités suivantes :

- Il est possible de contrôler l’image et le son de la caméra en temps réel en utilisant le navigateur Internet de l’ordinateur.

- La compression vidéo MPEG4 assure une transmission en continu régulière d’images animées avec un taux de trame de 30 images/seconde (format QVGA). La transmission vidéo JPEG en continu d’images animées est également possible en sélectionnant le format de compression vidéo JPEG.
- Le CCD\* type 1/4 prenant en charge le format VGA offre une transmission vidéo en continu de haute qualité en format VGA. (Le taux de trame du format VGA est inférieure à 30 images/ seconde.)
  - \* CCD: Dispositif à couplage de charge
- La caméra comporte un objectif à zoom optique 3x et des fonctions de panoramique/inclinaison. Les fonctions peuvent être commandées à distance depuis un navigateur Internet.
- Un micro (mono) est intégré à la caméra. La prise du micro intégré (mini-jack, mono) accepte un micro auto-alimenté en vente dans le commerce (tension nominale : 2,5 V CC).
- La prise de sortie de ligne (mini-jack, mono) permet le branchement d’enceintes amplifiées disponibles dans le commerce de façon que le son transmis sur le réseau puisse être émis par elles.
- La caméra est dotée d’une fonction de détection de mouvement (en mode MPEG4), de bornes d’entrée de capteur (deux lignes) et d’une borne de sortie d’alarme. Les images de la caméra peuvent être envoyées par e-mail ou à un serveur FTP à la détection d’un mouvement ou la réception d’un signal de capteur externe, et des périphériques connectés à la borne de sortie d’alarme peuvent être commandés.
- Si la carte sans fil CF SNCA-CFW1 (en option) spécialement destinée a cette camera est inseree dans la fente carte CF, des images peuvent être envoyees depuis la camera sur un reseau local sans fil.
- La caméra est livrée avec un programme d’installation IP qui facilite l’exécution de la configuration du réseau.

## Remarques sur l’utilisation

### Lieu d’utilisation ou de rangement

Évitez d’utiliser ou de ranger la caméra dans les endroits suivants :

- endroits très chauds ou froids (température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C [32 °F à 113 °F])
- endroits longuement exposés aux rayons directs du soleil ou à proximité d’un appareil de chauffage (radiateurs, par exemple)
- proximité de sources magnétiques puissantes
- proximité d’un rayonnement électromagnétique puissant (émetteurs de radio ou de télévision, par exemple)
- Emplacements soumis à de fortes vibrations ou chocs

### Aération

Pour prévenir toute surchauffe interne, n’entrez pas la circulation d’air autour de la caméra.

### Traitement du cache d’objectif

Veillez à ne pas tacher, heurter ou exercer une forte pression sur le cache d’objectif qui protège l’objectif de la caméra. Ceci pourrait affecter le bon fonctionnement de la caméra et provoquer un dysfonctionnement.

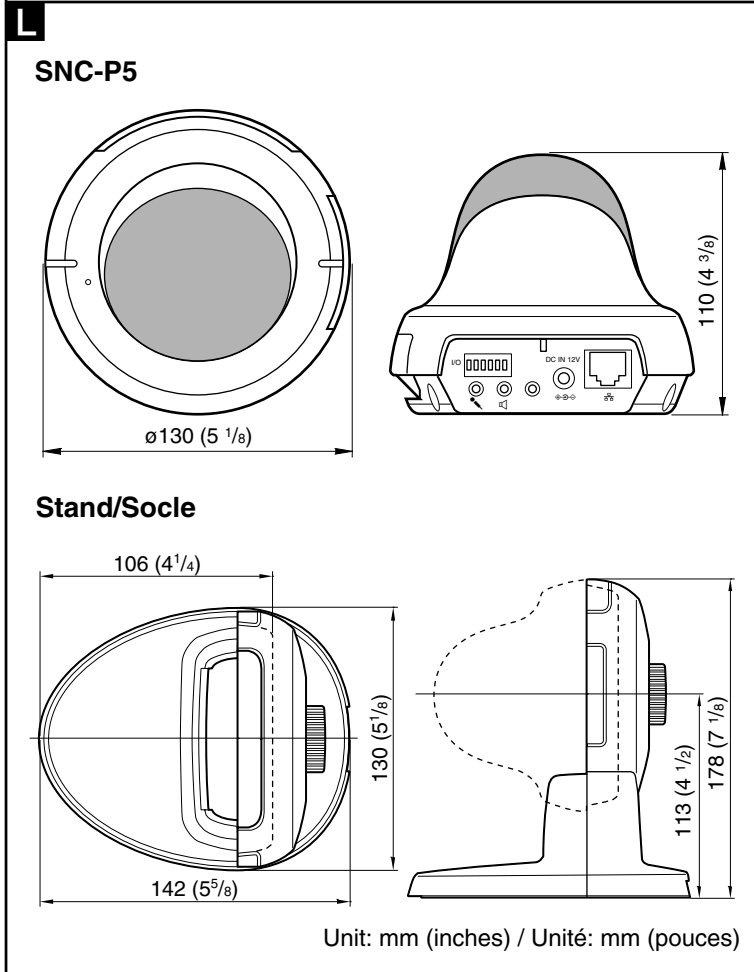
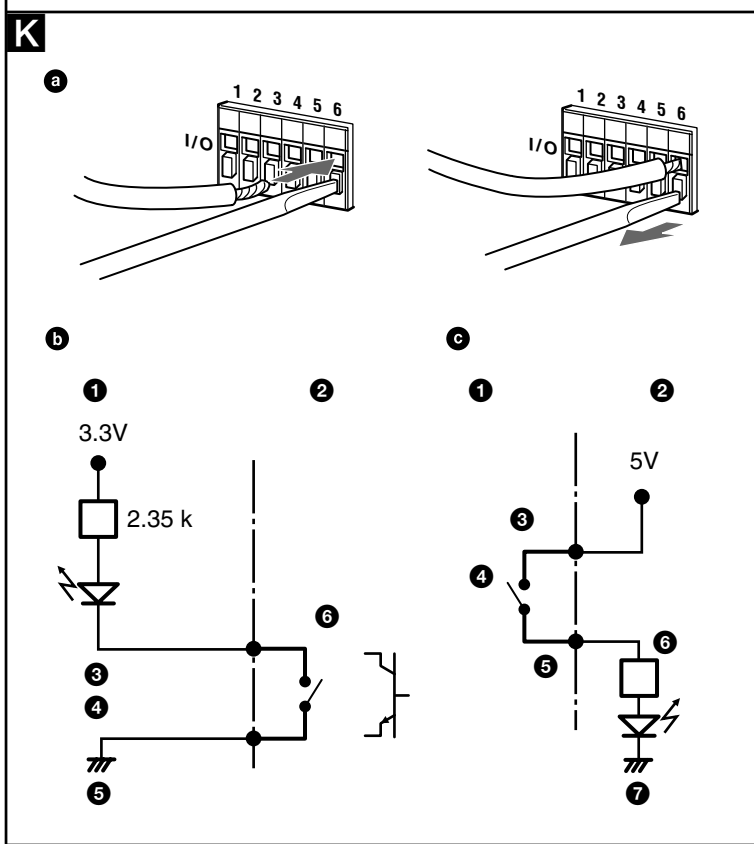
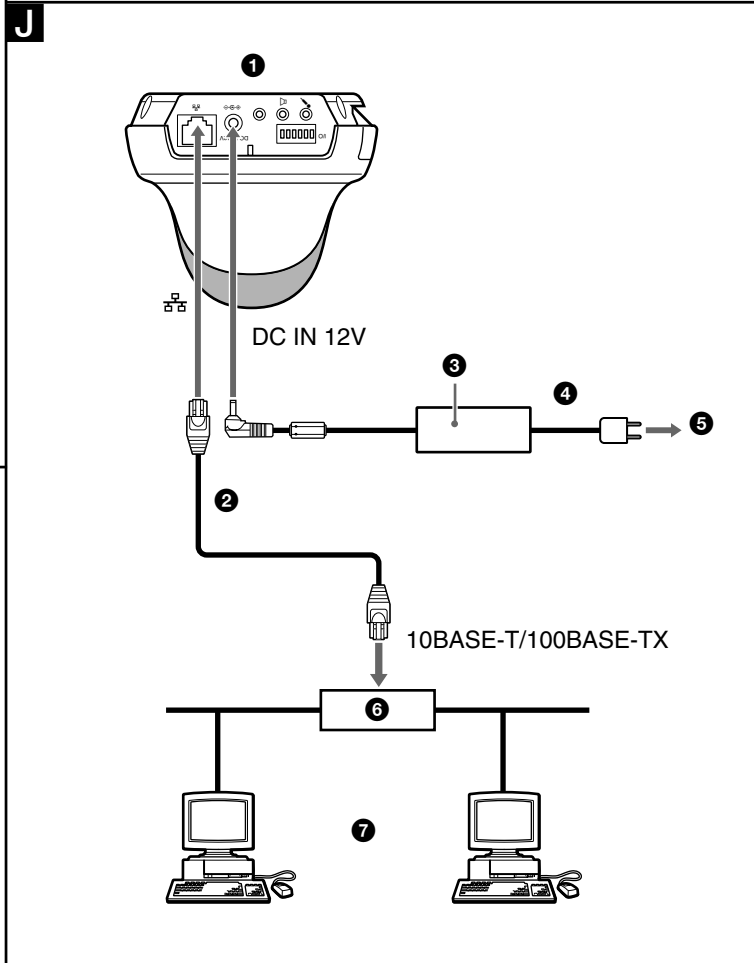
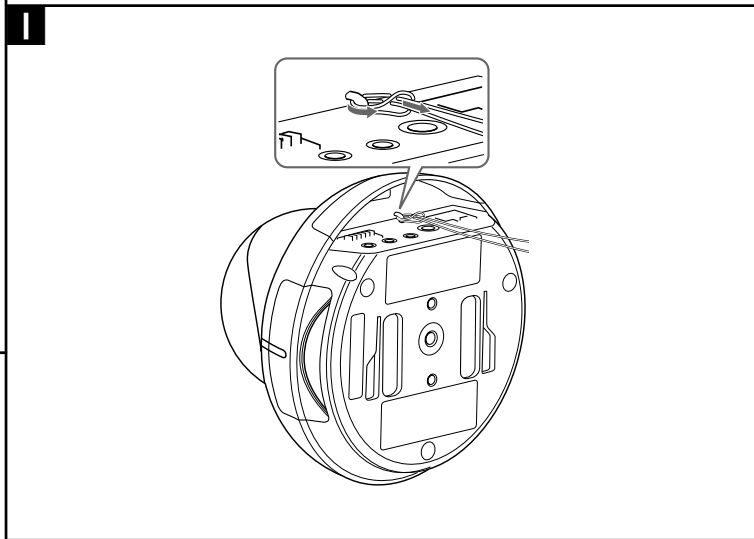
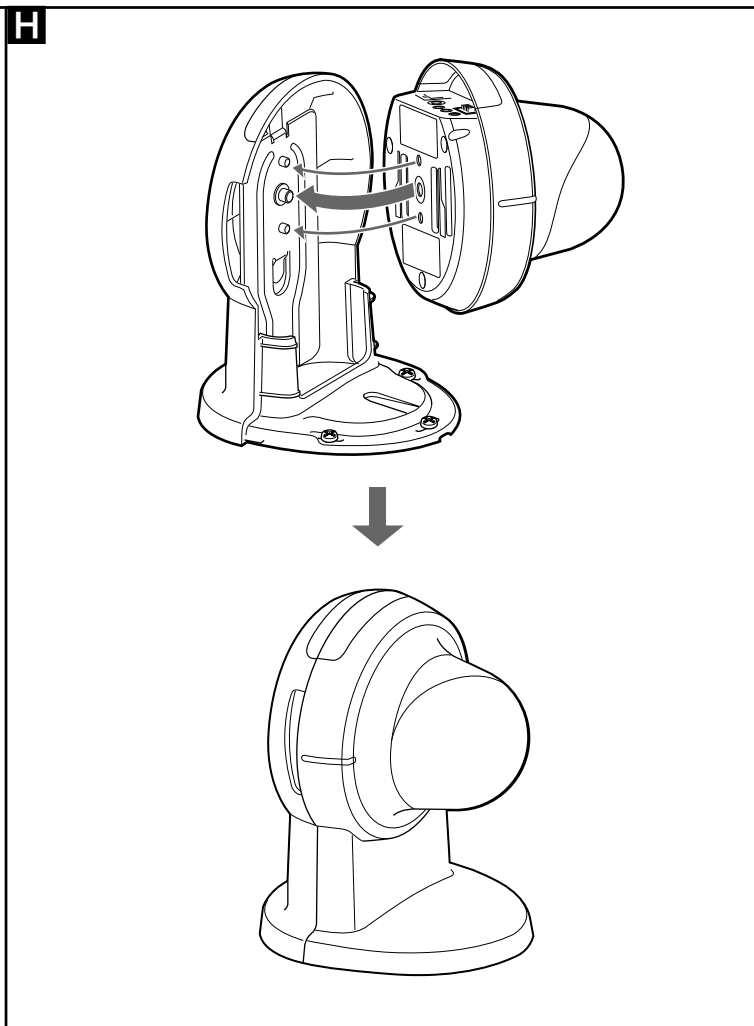
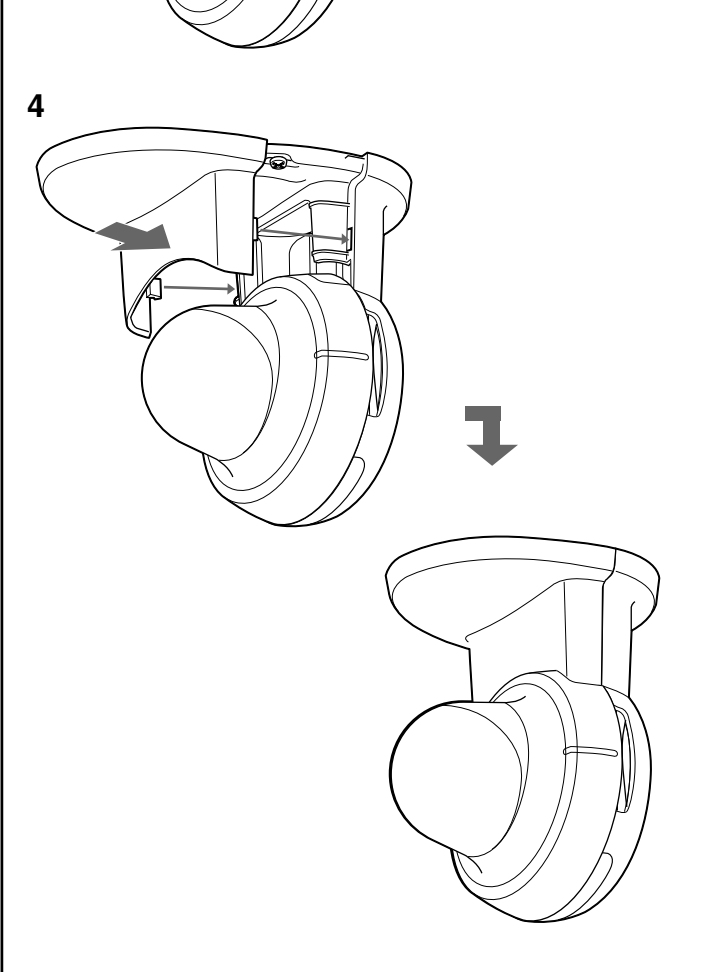
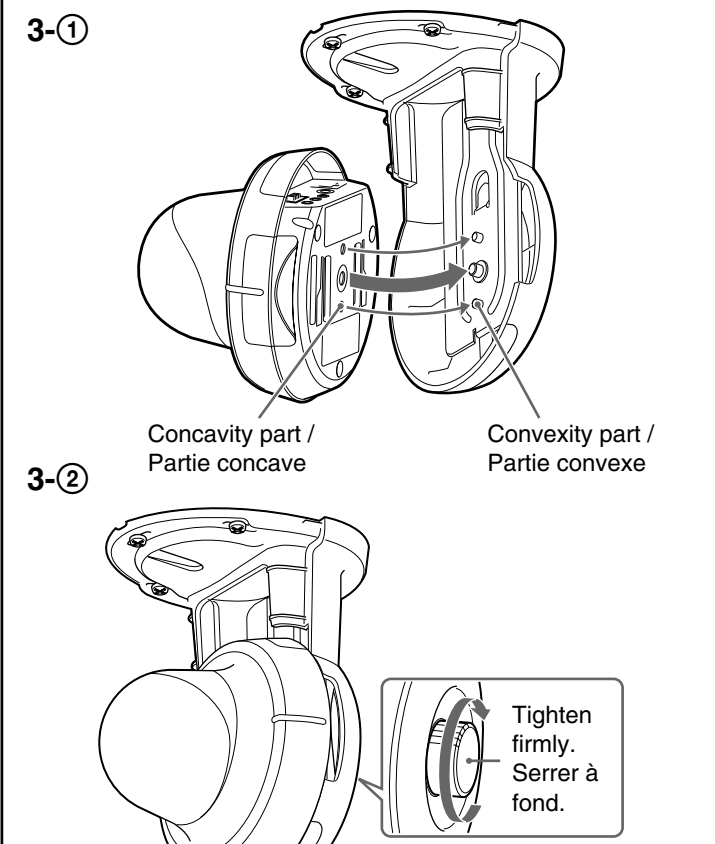
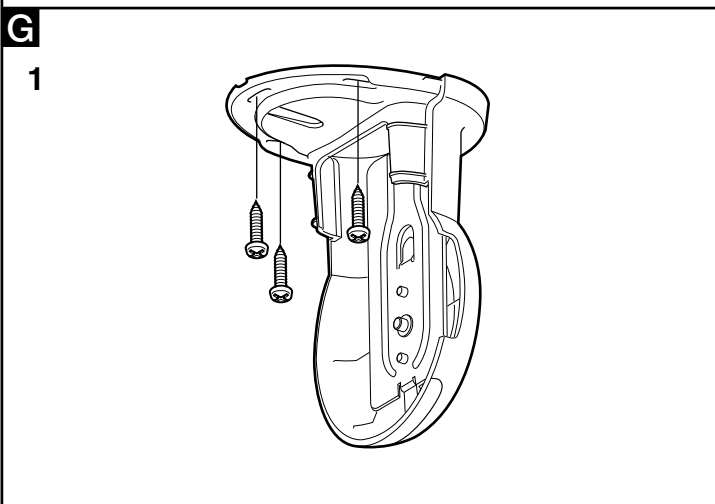
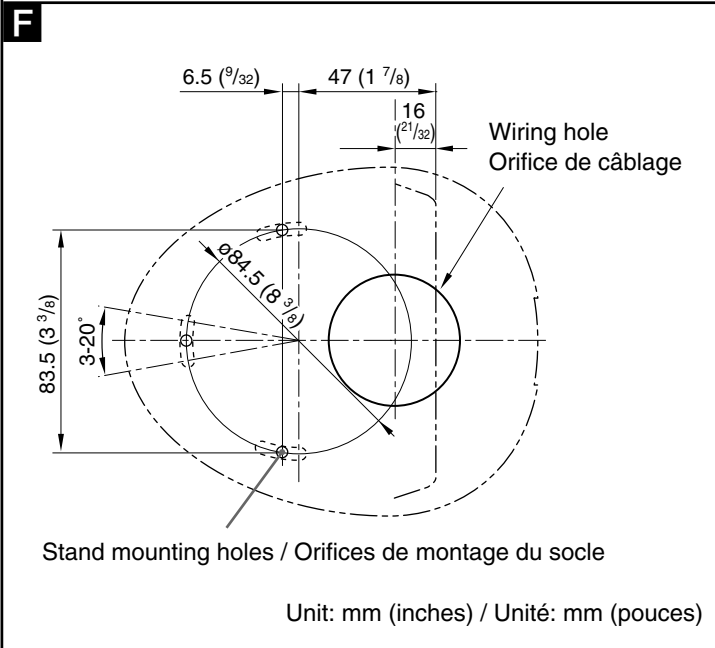
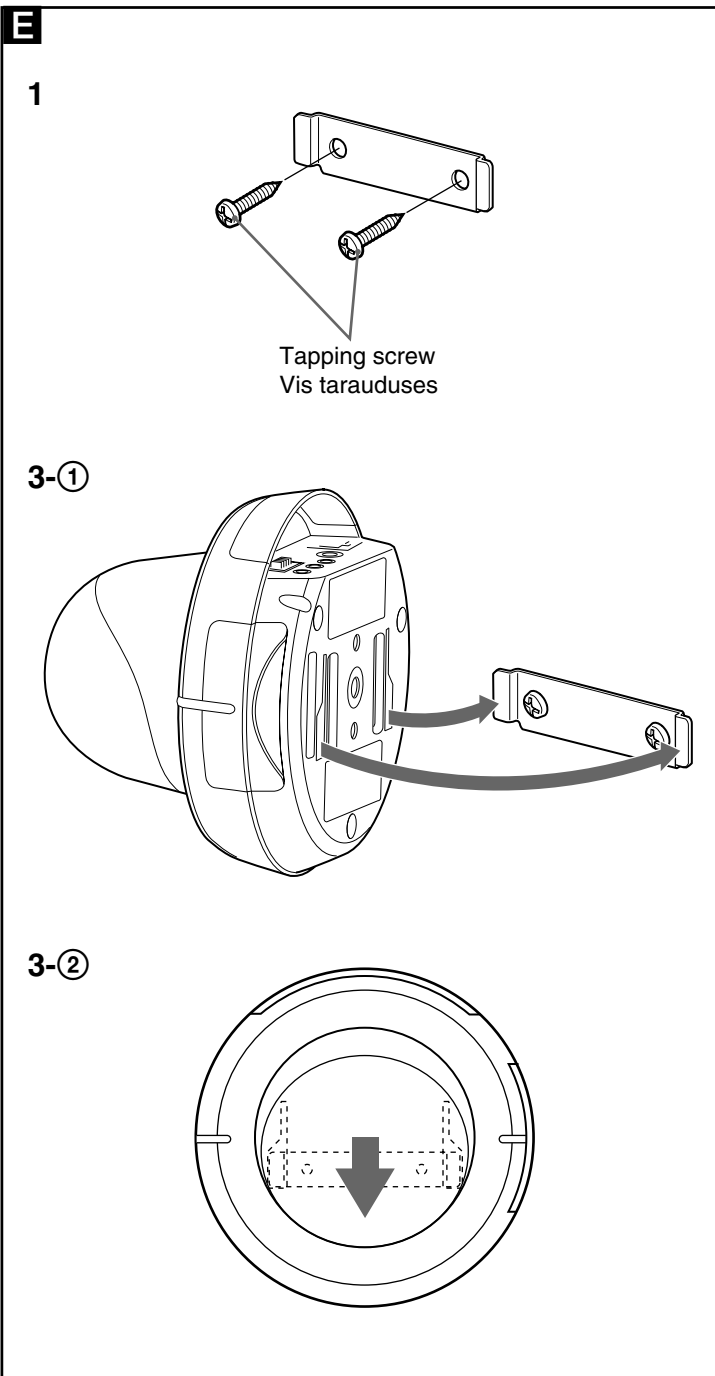
### Transport

Transportez la caméra dans son emballage d’origine avec un emballage d’égalé qualité.

### Nettoyage

Utilisez un pinceau soufflant pour enlever la poussière du cache d’objectif





## Installation

### Notes

- When you attach the camera to a wall or ceiling, entrust the installation to an experienced contractor or installer.
- Attach the camera to the wall or ceiling firmly after making sure the wall or ceiling is strong enough to bear the weight of the camera and the stand. If it is not strong enough, the camera may fall and cause serious injury.
- Be sure to fix the supplied strap to a junction box, wall or ceiling with a screw to prevent the camera from falling.
- Check periodically, at least once a year, to ensure that the connection has not loosened. If conditions warrant, make this periodic check more frequently.
- According to the installing position, illumination may be got into an image. In this case, change the installing position.

### Installing on a wall

To install the camera on a wall, use the supplied wall-mounting bracket.

- Fix the wall-mounting bracket to the wall with the supplied 2 tapping screws.
- Connect the AC power adaptor and the LAN cable to the camera. See "Connecting Power and Network" for details of connection.
- Install the camera on the wall.
  - Attach the camera as an illustration to the wall-mounting bracket fixed on the wall.
  - Push the camera downward.

### Notes

- When you install the camera on a wall using the wall mounting bracket, take care not to trap the AC power cord or the LAN cable between the camera and the wall.
- Secure the screws firmly so that they will not come loose.

### Installing on a Ceiling

When installing the camera on a ceiling, use the supplied stand.

### Note

Install it on an even place of the ceiling. If it is installed on a tilted place, a tilting image is displayed during PanTilt action.

### Mounting diagram

Use this diagram when you determine the positions and sizes of the wiring hole and the mounting holes for the supplied stand.

### Mounting screws

The supplied stand is provided with three mounting holes. Install the stand to a ceiling or wall with screws through these holes. The required mounting screws differ depending on the installation location and its material.

**Steel wall or ceiling:** Use M4 bolts (not supplied) and nuts.

**Wood wall or ceiling:** Use the supplied tapping screws (4 x 20). The panel thickness must be 15 mm (5/8 inch) or more.

**Concrete wall:** Use appropriate anchors, bolts and plugs (not supplied) for concrete walls.

**Junction box:** Use screws (not supplied) to match the holes on the junction box.

### Installing the supplied stand

- Attach the supplied stand to the ceiling with a screw as the illustration.
- Put the AC power adaptor or LAN cable through the attached stand, and connect it to the camera.
- Fix the camera in the stand.
  - Join the screw of the stand to the screw hole on the rear of the camera.
  - Fit carefully the convexity part of the stand together with the concavity part of the camera as the illustration.
  - Tighten it by turning the knob on the rear of the stand.
- Attach the cover of the stand as the illustration.

### Tip

Before installing the stand to the ceiling, feed the wires extended from the ceiling or wall through the opening on the rear of the stand.

### Installing on a Shelf or a Desk Top

When installing the camera on a wall, use the supplied stand.

### Note

When you install the camera on a tall shelf, an injury or breakage may result if only the rubber feet are attached to the rear of the stand. The camera and the stand must be fixed to the shelf or desktop with screws or similar.

### Drop-prevention strap

When installing the camera, be sure to use the supplied drop-prevention strap. First, feed the string through the hole on the rear of the camera. Fix it with a screw (not supplied) to the junction box or something of the wall or ceiling.

### Outdoor installation

When you install the camera in an outdoor location, use the dedicated accessory SNCA-HP5 (optional). Refer to the Installation Manual of SNCA-HP5 for details.

Also, when you use the camera with SNCA-HP5, place the AC power adaptor in a battery box or similar. While the indicated operative temperature of SNCA-HP5 is from -10 °C to +50 °C, for safety, use it from 0 °C to 40 °C.

### Connecting Power and Network

### Note

When you connect the network cable, cables for the microphone input connector and for the line output connectors, the cap of the connectors section may not close. In this case, leave it open during use because forcing the cap close may be a cause of a trouble.

### Ethernet connection

Connect the network port of this unit to the router or the hub with a commercially available network cable (straight), and connect the AC power adaptor to the DC IN 12V connector.

- SNC-P5 (top)
- Commercially available network cable (straight cable)
- Sony MPA-AC1 AC power adaptor (supplied)
  - Use the supplied plug adapter to match to the configuration of the outlet.
- Power cord (supplied)
- To a wall outlet
- Router or Hub
- Network

### Using the I/O Port

### Connecting the wire

While holding down the button on the slot to which you want to connect the wire (AWG No. 28 to 22) with a small slotted screwdriver, insert the wire into the slot. Then release the screwdriver from the button. Repeat this procedure to connect all required wires.

### Wiring diagram for sensor input

### Mechanical switch/open corrector output device

- Camera inside
- Outside
- Pin 4 (Sensor input +)
- Pin 3 (Sensor input -)
- Ground
- Mechanical switch or open collector output device

### Wiring diagram for alarm output

- Camera inside
- Outside
- Pin 2 (Alarm output +)
- Magnet relay 24 V AC/24 V DC, 1A or less
- Pin 1 (Alarm output -)
- Circuit example
- Ground

### Specifications

### Network

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

### Compression

Video compression format MPEG4/JPEG (selectable)

Audio compression format G.711, G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)

Image size 640 x 480 (VGA), 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240 (QVGA), 256 x 192, 160 x 120 (QQVGA)

Maximum frame rate Max. 30 FPS (QVGA)

Web browser Internet Explorer Ver. 5.5 or 6.0

Available OS: Windows 2000/XP

Computer environments CPU: Pentium III, 1 GHz or higher (Pentium 4, 2 GHz or higher recommended)

RAM: 256 MB or more

Display size: 1024 x 768

In JPEG mode: 20 users

In MPEG4 mode: 10 users

Network security Password (basic authentication), IP filtering

Homepage customization Starting from a homepage in the built-in flash memory or CF is possible.

Other functions Motion detection, Cropping, Built-in clock, etc.

### Camera

Image device 1/4 inch color CCD

Effective picture elements Approx. 330,000

Built-in lens 3x (Zoom ratio)

Focal length: f=3.4 to 10.2 mm

Maximum F number: F (WIDE marge) 2.8 to F (TELE marge) 3.9

View angle: 20° - 55.8° (horizontal), 15.1° - 43.3° (vertical)

Shooting distance: WIDE marge 0.4 m, TELE marge 1.4 m

Minimum illumination 3.5 lx (AGC ON, F2.8, 30IRE)

Horizontal resolution 400 TV (WIDE marge)

Video S/N -48 dB

Shutter speed 1 to 1/10,000 s

### Mechanism

Pan action -60° to +60°

Maximum speed: 90° / s

Tilt action -65° to +10°

Maximum speed: 90° / s

### Interface

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

Sensor input : x 2, make contact

Alarm output : x 1, 24 V AC/DC max, 1 A

(mechanical relay outputs electrically isolated from the camera)

Mini jack (1.0 V p-p, 75 ohms, unbalanced, sync negative)

\* Use an AV cable with AV 3-prong mini plug or AV 4-prong mini plug.

A video cable with a monaural mini plug cannot be used.

Supporting Type I/Type II Electret condenser microphone (omni-directional)

Minijack (monaural)

Plug-in-power supported (rated voltage: 2.5 V DC)

Recommended load impedance 2.2 kohms

Line output Minijack (monaural), Maximum output level: 1 Vrms

### Others

Power supply 12 V DC

Power consumption 6.2 W

Operating temperature 0 °C to 40 °C (32 °F to 113 °F)

Operating humidity 20 to 80 %

Storage temperature -20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)

Storage humidity 20 to 95 %

Mass Camera: Approx. 380 g (13.4 oz)

Stand: Approx. 360 g (12.7 oz)

Camera: 130 x 130 x 110 mm (w/h/d) (5 1/8 x 5 1/8 x 4 3/8 inches)

not including the projecting parts

Stand: 130 x 178 x 142 mm (w/h/d) (5 1/8 x 7 1/8 x 5 5/8 inches)

### Supplied accessories

AC power adaptor MPA-AC1 (Sony) (1), Power cord (1), Stand (1), Wall-mounting bracket (1), Rubber foot (4), Drop-prevention strap (1), Tapping screw (3), CD-ROM (User's Guide and supplied programs) (1), Installation manual (1)

### Optional accessories

Wireless card SNCA-CFW1

Wireless LAN antenna SNCA-AN1

Memory stick Duo adapter corresponding to Compact Flash™ slot MSAC-MCF1

Memory stick Duo MSX-M512S (512MB)

Camera housing SNCA-HP5

Design and specifications are subject to change without notice.

### Regular parts replacement

Some of the parts that make up this product (electrolytic condenser, for example) need replacing regularly depending on their life expectancies. The lives of parts differ according to the environment or condition in which this product is used and the length of time it is used, so we recommend regular checks. Consult the dealer from whom you bought it for details.

## Installation

### Remarques

- Pour un montage de la caméra au mur ou au plafond, confiez l'installation à un prestataire ou installateur expérimenté.
- Montez solidement la caméra au mur ou au plafond après vous être assuré que celui-ci est suffisamment robuste pour supporter le poids de la caméra et du socle. La caméra risquerait autrement de tomber et de provoquer de graves blessures.
- Fixez impérativement la sangle fournie à une boîte de jonction, etc. pour empêcher la caméra de tomber.
- Assurez-vous périodiquement (au moins une fois par an) que l'accouplement n'est pas desserré. Si les conditions le permettent, effectuez cette vérification périodique plus fréquemment.
- Selon la position d'installation, il se peut que l'éclairage apparaisse sur l'image. Changez alors la position d'installation.

### Installation au mur

Pour installer la caméra au mur, utilisez le support de montage mural fourni.

- Fixez le support de montage mural au mur avec les 4 vis taraudeuses fournies.
- Raccordez l'adaptateur secteur et le câble réseau local à la caméra. Pour plus d'informations sur ce raccordement, voir - Raccordement à l'alimentation et au réseau -.
- Installez la caméra au mur.
  - Montez la caméra sur le support de montage mural fixé au mur comme sur l'illustration.
  - Poussez la caméra vers le bas.

### Remarques

- Lorsque vous installez la caméra au mur à l'aide du support de montage mural, veillez à ne pas pincer le cordon d'alimentation secteur ou le câble réseau local entre la caméra et le mur.
- Serrez ensuite les vis à fond de façon qu'elles ne se desserrent pas.

### Installation au plafond

Lors de l'installation de la caméra au plafond, utilisez le socle fourni.

### Remarque

Installez la caméra sur une partie horizontale du plafond. Si vous l'installez sur une partie inclinée, l'image apparaîtrait inclinée lors des opérations PanTilt.

### Schéma de montage

Utilisez ce schéma pour déterminer la position et la taille de l'orifice de câblage et des orifices de montage du socle fourni.

### Vis de montage

Le socle fourni comporte trois orifices de montage. Posez le socle au plafond ou au mur en faisant passer des vis par ces orifices. Les vis de montage requises diffèrent selon l'emplacement et le matériau de la surface d'installation.

**Mur ou plafond en acier :** Utilisez des boulons M4 (non fournis) et des écrous.

**Mur ou plafond en bois :** Utilisez les vis taraudeuses (4 x 20) fournies. L'épaisseur de panneau doit être d'au moins 15 mm (5/8 pouce).

**Mur en béton :** Utilisez des ancrages, boulons et chevilles (non fournis) pour mur en béton appropriés.

**Boîte de jonction :** Utilisez des vis (non fournies) adaptées aux orifices de la boîte de jonction.

### Installation du socle fourni

1 Montez le socle fourni au plafond avec une vis comme sur l'illustration.

2 Faire passer l'adaptateur secteur ou le câble réseau à travers le socle fixé et le raccorder à la caméra.

3 Fixez la caméra dans le socle.

1 Engagez la vis du socle dans l'orifice fileté à l'arrière de la caméra.

Engagez soigneusement la partie convexe du socle avec la partie concave de la caméra comme sur l'illustration.

2 Serrez en tournant le bouton à l'arrière du socle.

4 Fixez le couvercle du socle comme sur l'illustration.

### Conseil

Avant d'installer le socle au plafond, faites passer les fils du plafond ou du mur par l'orifice à l'arrière du socle.

### Installation sur une étagère ou une table

Lors de l'installation de la caméra au mur, utilisez le socle fourni.

### Remarque

Lorsque la caméra est installée sur une étagère haute, elle risque de blesser quelqu'un ou de se casser en tombant si elle n'est posée que sur ses seuls pieds en caoutchouc situés à l'arrière du socle. Fixer la caméra et le socle à l'étagère ou à la table avec des vis ou des fixations similaires.

### Sangle anti-chute

Lors de l'installation de la caméra, utilisez le câble anti-chute fourni. Faites d'abord passer le câble par l'orifice à l'arrière de la caméra. Fixez-le avec une vis (non fournie) à une boîte de jonction ou à quelque chose sur le mur ou le plafond.

### Installation à l'extérieur

Lorsque vous installez la caméra à l'extérieur, utilisez l'accessoire spécial SNCA-HP5 (en option). Reportez-vous au manuel d'installation du SNCA-HP5 pour plus d'informations.

Et, lorsque vous utilisez la caméra avec un SNCA-HP5, placez l'adaptateur secteur dans le boîtier de batterie extérieur, etc.

Alors que la température de fonctionnement indiquée du SNCA-HP5 est de -10 °C à +50 °C, utilisez-le dans les mêmes conditions que celles de la température de fonctionnement de la caméra, de 0 °C à 40 °C, par mesure de sécurité.

### Raccordement à l'alimentation et au réseau

### Remarque

Après le raccordement du câble réseau et des câbles pour le connecteur d'entrée de micro et les connecteurs de sortie de ligne, il se peut que le chapeau de la partie des connecteurs ne se ferme pas. Dans ce cas, laissez-le ouvert pendant l'utilisation car en forçant sa fermeture, vous pourriez provoquer des problèmes.

### Connexion Ethernet

Raccordez le port réseau à l'aide d'un câble réseau (droit) en vente dans le commerce et raccordez l'adaptateur secteur au connecteur DC IN 12V.

1 SNC-P5 (Dessus)

2 Câble réseau en vente dans le commerce (câble droit)

3 Adaptateur secteur MPA-AC1 (Sony) (fourni)

Utilisez la fiche adaptatrice fournie si la configuration de la prise le rend nécessaire.

4 Cordon d'alimentation (fourni)

5 Vers prise murale

6 Routeur ou concentrateur (hub)

7 Réseau

### Utilisation du port d'E/S

### Connexion des fils

Insérez le fil tout en enfuyant le bouton de la fente où vous désirez connecter le fil (n° 28 à 22 AWG) avec un petit tournevis à lame plate. Relâchez ensuite le tournevis du bouton.

Répétez cette opération pour connecter tous les fils nécessaires.

### Schéma de câblage pour l'entrée de capteur

### Contacteur mécanique/dispositif de sortie à collecteur ouvert

- Intérieur de la caméra
- Extérieur
- Broche 4 (Entrée de capteur +)
- Broche 3 (Entrée de capteur -)
- Masse
- Contacteur mécanique ou dispositif de sortie à collecteur ouvert

### Schéma de câblage pour la sortie d'alarme

- Intérieur de la caméra
- Extérieur
- Broche 2 (Sortie d'alarme +)
- Relais magnétique 24 V CA/24 V CC, 1 A ou moins
- Broche 1 (Sortie d'alarme -)
- Exemple de circuit
- Masse

### Spécifications

### Réseau

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

### Compression

Format de compression vidéo MPEG4/JPEG (sélectionnable)

Format de compression audio G.711, G.726 (40, 32, 24 et 16 kbits/s)

Taille d'image 640 x 480 (VGA), 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240 (QVGA),