

Panasonic[®]

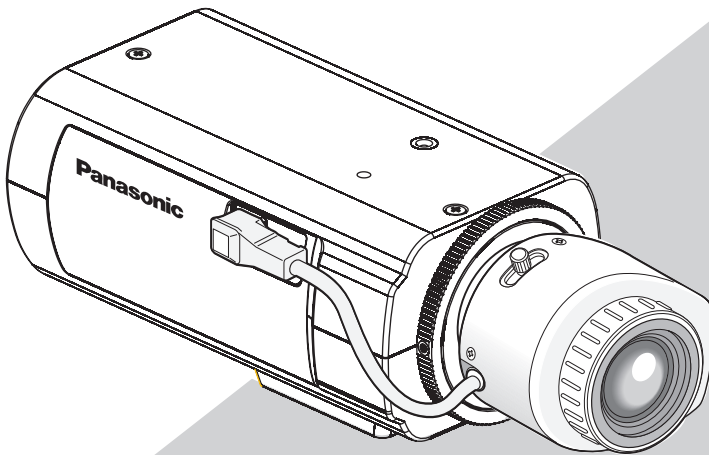
Operating Instructions

Color CCTV Camera

Model No. WV-CP290
WV-CP294

ENGLISH

FRANÇAIS



Lens: Option

Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

No model number suffix is shown in this manual.

WARNING:

- This apparatus must be earthed.
- Apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
- The mains plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus should not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- All work related to the installation of this product should be made by qualified service personnel or system installers.
- The connections should comply with local electrical code.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Power disconnection. Unit with or without ON-OFF switches have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source; however, the unit is operational only when the ON-OFF switch is in the ON position. Unplug the power cord to disconnect the main power for all units.

For Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For U.S.A

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: To assure continued compliance, (example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

For U.S.A

The model number and serial number of this product may be found on the surface of the unit.

You should note the model number and serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. _____

Serial No. _____

Important safety instructions

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.



- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Limitation of Liability

THIS PUBLICATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT OF THE THIRD PARTY'S RIGHT.

THIS PUBLICATION COULD INCLUDE TECHNICAL INACCURACIES OR TYPOGRAPHICAL

ERRORS. CHANGES ARE ADDED TO THE INFORMATION HEREIN, AT ANY TIME, FOR THE IMPROVEMENTS OF THIS PUBLICATION AND/OR THE CORRESPONDING PRODUCT (S).

Disclaimer of Warranty

IN NO EVENT SHALL Panasonic System Networks Co., Ltd. BE LIABLE TO ANY PARTY OR ANY PERSON, EXCEPT FOR REPLACEMENT OR REASONABLE MAINTENANCE OF THE PRODUCT, FOR THE CASES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO BELOW:

- (1) ANY DAMAGE AND LOSS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY, ARISING OUT OF OR RELATING TO THE PRODUCT;
- (2) PERSONAL INJURY OR ANY DAMAGE CAUSED BY INAPPROPRIATE USE OR NEGLIGENT OPERATION OF THE USER;
- (3) UNAUTHORIZED DISASSEMBLE, REPAIR OR MODIFICATION OF THE PRODUCT BY THE USER;
- (4) INCONVENIENCE OR ANY LOSS ARISING WHEN IMAGES ARE NOT DISPLAYED, DUE TO ANY REASON OR CAUSE INCLUDING ANY FAILURE OR PROBLEM OF THE PRODUCT;

- (5) ANY PROBLEM, CONSEQUENTIAL INCONVENIENCE, OR LOSS OR DAMAGE, ARISING OUT OF THE SYSTEM COMBINED BY THE DEVICES OF THIRD PARTY.
- (6) ANY CLAIM OR ACTION FOR DAMAGES, BROUGHT BY ANY PERSON OR ORGANIZATION BEING A PHOTOGENIC SUBJECT, DUE TO VIOLATION OF PRIVACY WITH THE RESULT OF THAT SURVEILLANCE-CAMERA'S PICTURE, INCLUDING SAVED DATA, FOR SOME REASON, BECOMES PUBLIC OR IS USED FOR THE PURPOSE OTHER THAN SURVEILLANCE.

Contents

- Important safety instructions..... 3
- Limitation of Liability 4
- Disclaimer of Warranty 4
- Preface 6
- Features 6
- Precautions..... 6
- Precautions for installation 8
- Major operating controls and their functions..... 9
- Installation and Connection 12
 - Optional dedicated lens 12
 - How to use a vari-focal lens..... 16
- Troubleshooting..... 17
- Specifications 19
- Standard Accessories..... 19

Preface

The WV-CP290,WV-CP294 are surveillance color CCTV cameras equipped with a 1/3 inch CCD solid-state image sensor with 752 of horizontal pixels.

Features

The WV-CP290,WV-CP294 are provided with the adaptive black stretch function, high resolution of 540 TV lines (horizontal), and minimum luminance of 0.8 lx (C/L),0.05 lx (B/W), F1.4(WIDE) thanks to the adoption of the newly developed digital signal processor.

Precautions

This product has no power switch.

Power is supplied from an external 12 V DC/ 24 V AC (WV-CP294) or 120 V AC (WV-CP290) power-supply device. Refer to service personnel for how to turn on/off the power.

Use this product for indoor use only.

Do not expose this product to direct sunlight for hours and do not install the product near a heater or an air conditioner, otherwise it may cause deformation, discoloration and malfunction. Keep this product away from water.

To keep on using with stable performance

- Parts of this product may deteriorate and it may shorten the lifetime of this product when using in locations subject to high temperatures and high humidity. Do not expose the product to direct heat such as from a heater.
- Use this product at temperature within -10 °C - +50 °C {14 °F - 122 °F} and humidity below 90 %. (When using this product without turning the power off)

Do not attempt to disassemble this product.

To prevent electric shock, do not remove screws or covers.

There are no user-serviceable parts inside. Ask qualified service personnel for servicing.

Handle the product with care.

Do not abuse the product. Avoid striking, shaking, etc. The product could be damaged by improper handling or storage.

Cleaning the product body

Turn the power off when cleaning the product. Use a dry cloth to clean the product.

Do not use strong abrasive detergent when cleaning the product. When the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently. Then, wipe off the remaining detergent with a dry cloth.

Otherwise it may cause discoloration. When using a chemical cloth for cleaning, read the caution provided with the chemical cloth product.

Noise on monitor

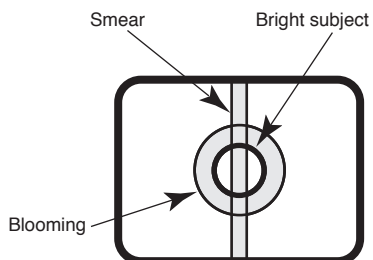
This product is equipped with a super sensitive CCD. Therefore, white dot noise may appear on the monitor. This phenomenon is not trouble.

Discoloration on the CCD color filter

When continuously shooting a bright light source, such as a spotlight, the color filter of the CCD may have deteriorated and it may cause discoloration. Even when changing the fixed shooting direction after continuously shooting a spotlight for a certain period, the discoloration may remain.

Do not aim the camera at strong light sources.

A light source such as a spot light causes a blooming (light bleeding) or a smear (vertical lines).



Turn the circuit breaker off which supplies this product with the power when abnormal conditions are encountered.

Precautions for installation

This camera is designed to be used indoors. This camera is not operable outdoors.

Do not operate this product beyond the specified temperature, humidity or power source ratings.

Use this product at temperatures within -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$ $\{14^{\circ}\text{F}$ to $122^{\circ}\text{F}\}$, and humidity below 90 %.The input power source is 12 V DC/24 V AC (WV-CP294) or 120 V AC (WV-CP290).

Installing place

Contact your dealer for assistance if you are unsure of an appropriate place in your particular environment.

- Make sure that the installation area is strong enough to hold the camera, such as a concrete ceiling.
- If a ceiling board such as plaster board is too weak to support the total weight, the area shall be sufficiently reinforced.
- Do not install this product in a humid or dust-laden environment.
Otherwise, lifetime of the internal parts may be shortened.

Avoid installing in the following locations.

- Locations where it may get wet from rain or water splash
- Locations where a chemical agent is used such as a swimming pool
- Locations subject to steam and oil smoke such as a kitchen, Locations near flammable gas or vapor
- Locations where radiation or X-ray emissions are produced
- Locations subject to strong magnetic field or radio waves
- Locations where it may be damaged by briny air such as seashores
- Locations where the temperature is not within -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$ $\{14^{\circ}\text{F}$ to $122^{\circ}\text{F}\}$.
- Locations subject to vibrations (This product is not designed for on-vehicle use.)
- Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature

Avoid installing the camera in a place with a high level of noise.

Installation near an air conditioner, an air cleaner, a vending machine, or the like causes noise.

Avoid connections during a lightning storm.

Otherwise, an electric shock may be caused.

Be sure to remove this product if it is not in use.

Keep the camera cable away from the lighting cable.

Failure to observe this may cause noise.

Radio interference

When the camera is used near TV/radio antenna, strong electric field or magnetic field (near a motor or a transformer), images may be distorted and noise sound may be produced.

Mounting screws

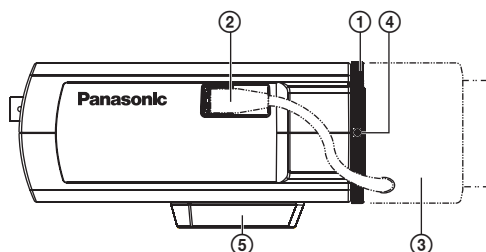
- Screws are not supplied with this product.
- Prepare them according to the material and strength of the area where the product is to be installed.
- Do not use an impact driver. Use of an impact driver may damage the screws.
- The screws and bolts must be tightened with an appropriate tightening torque according to the material and strength of the installation area.

Power cord (only for WV-CP290)

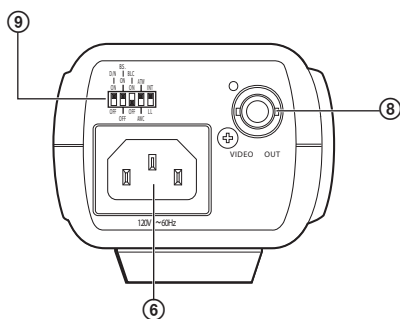
Connect the power cord securely. Run the power cord so that no load is applied to the cord when panning or tilting the camera. (Failure to observe this may disconnect the power cord, and accordingly no image is displayed.)

Major operating controls and their functions

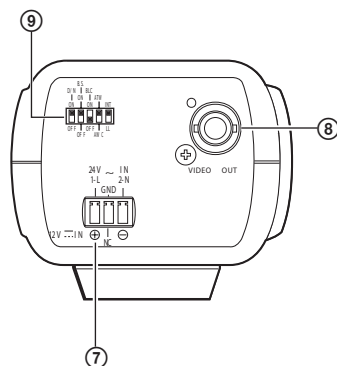
Side view(WV-CP290,WV-CP294)



Rear view(WV-CP290)



Rear view(WV-CP294)



① Flange-back adjustment ring

This ring adjusts the back-focal distance or picture focus.

Important:

- When an object is out of focus because it is too close to the camera, focus on a darker object with the aperture open.

② ALC lens connector

Supplies power and control signals to an auto iris lens (option).

③ Lens (option)

Important:

- The lens mount should be a CS mount (1"-32UN).

④ Flange-back lock screw [LOCK]

Loosen this screw with a screwdriver to adjust the flange-back adjustment ring. When completing the adjustment, tighten this screw.

Recommended tightening torque:
0.05 N·m {0.04 lbf·ft}

Important:

- When the screw is tightened stronger than the recommended tightening torque, it may strip the thread or cause focus misalignment.

⑤ Tripod mount base

This socket is used to mount the camera mount bracket (option). The tripod socket can be mounted on either top or bottom of the camera head. (Tripod socket hole: 1/4-20 UNC for tripod)

⑥ Power connector (only for WV-CP290)

The included power cord is connected to this power connector.

⑦ AC/DC power terminal (only for WV-CP294)

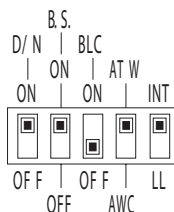
The power supply of 24 V AC or 12 V DC is connected to this terminal.

⑧ Video output connector [VIDEO OUT]

Composite video signals are transmitted. If this unit is connected to the multiplex unit, the multiplexed VD2 that is prioritized over INT/LL is automatically selected.

⑨ Dip switch

Selects ON/OFF for white balance mode, backlight compensation, Adaptive Black Stretch, day/night mode, and INT/LL for synchronization mode.



• Day/night mode selector [D/N]

ON: Switches from color to black-and-white images when the ambient brightness (illuminance) of the camera is approx. 0.8 lx or less.

OFF: Color picture is displayed normally.

Default setting: ON

Note:

- To obtain color images, a sufficient level of illuminance (approx. 30 lx or more) is required.
- The switching illuminance level varies with subjects, light sources, and lenses.
- The switching illuminances described above are reference values. The switching illuminance shall be decided based on the actual installation environment.

• Adaptive Black Stretch Selector [B.S.]

ON: The dark area of the object is automatically corrected to lighten it.

OFF: Does not compensate.

Default setting: ON

Important:

- In the case of "ON" setting, noise may be increased in the dark area of the object.
- In addition, darkness and brightness may be emphasised in the vicinity of the boundary between the dark and bright areas.

- **Backlight compensation selector [BLC]**

ON: Compensates the background automatically if it is brighter than the object.

OFF: This mode is used when the front of the object is extremely bright.

Default setting: OFF

Note:

- Under conditions such as extremely strong backlight, the desired compensation effect may not be achieved even with this mode set to ON to detect the backlight level.

- **White balance selector[ATW/AWC]**

ATW: Activates the automatic color temperature tracking mode. The camera continuously measures the color temperature of the light source and automatically adjusts the white balance. The adjustment of the color temperature ranges from approx. 2 700 K to 6 000 K.

AWC: Activates the automatic white balance control mode. This adjustment is suitable for a location where a light source is stable. The adjustment of the color temperature ranges from approx. 2 000 K to 10 000 K.

Default setting:ATW

- **Synchronization mode selector[INT/LL]**

Selects the camera synchronization mode as either internal sync mode (INT) or line-lock mode (LL).

INT: Sets to internal 2:1 interlace

LL: Sets to line-lock mode

Default setting: INT

Note:

- Please use the INT setting when 12 V DC is used (WV-CP294).

Installation and Connection

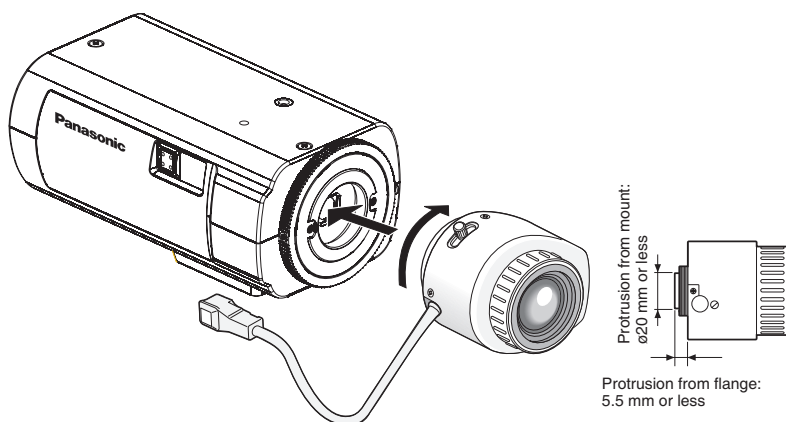
Cautions:

- ONLY CONNECT WV-CP294 TO 24 V AC OR 12 V DC CLASS 2 POWER SUPPLY.
- Be sure to connect the grounding lead to the GND terminal (WV-CP290).

1 Rotate the lens (option) clockwise slowly to mount the lens.

Important:

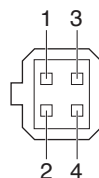
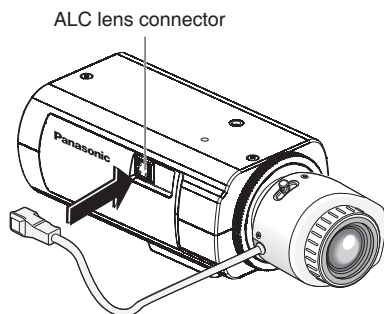
- For use of C-mount lens, use the C-mount adaptor (option).
- For prevention of damage to the camera body, use a lens with protrusion of 5.5 mm or less from the flange surface.



Optional dedicated lens

Lens type		Model No.
ALC lens for 1/3 inch CCD cameras	2x vari-focal	WV-LZA61/2S
		WV-LZA62/2

2 Connect the lens cable to the ALC lens connector of the camera.



Pin No.

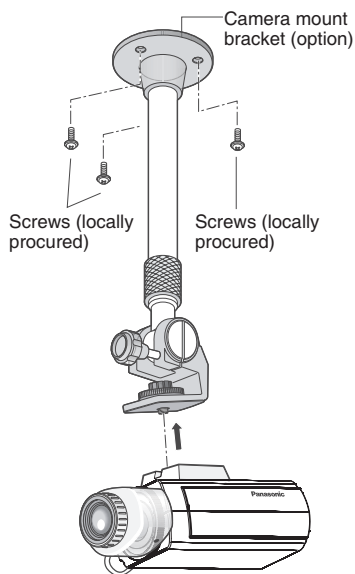
1	Dump	⊖
2	Dump	⊕
3	Drive	⊕
4	Drive	⊖

3 Secure the camera mount bracket (option) to an installation position, and mount the camera on the camera mount bracket.

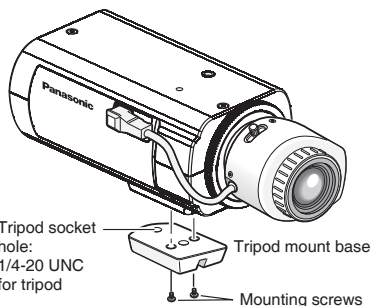
Important:

- The camera mount bracket shall be mounted on the foundation part of the construction or a part with adequate strength.
- Recommended screw M6, minimum pull-out strength 196 N {44.06 lbf}.
- The other security measures to prevent dropping also must be considered when the total weight of camera and its lens is above 1 kg {2.2 lbs.} in addition to the fall protection measure functioned by coaxial cable, in order to strengthen the fall protection countermeasure. (The fall protection measure can be functioned through the coaxial cable when the total weight is below 1 kg{2.2 lbs.}.)

<Installation sample on a ceiling>



- When attaching an optional tripod mount base on the bottom of the camera, use the removed screws to attach the tripod mount base. Use of longer or shorter screws may cause drop or damage. Recommended tightening torque: 0.39 N·m {0.29 lbf·ft}

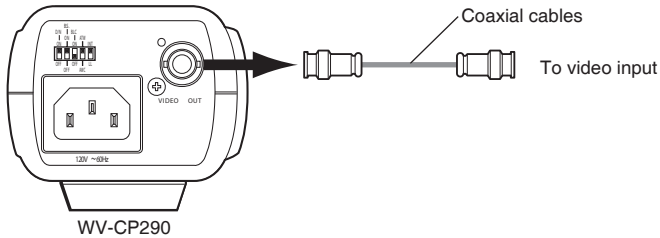


4 The coaxial cable(procured locally) is connected to this video output connector.

Important:

- Be sure to turn off the power of each device before connection.
- Be sure to secure the coaxial cable connectors.

Connect a coaxial cable to the video output connector.

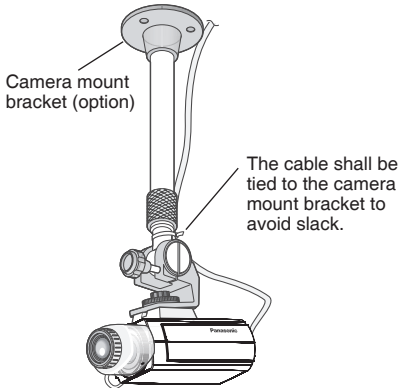


5 Use a cable tie (locally procured) to attach the coaxial cable to the camera mount bracket.

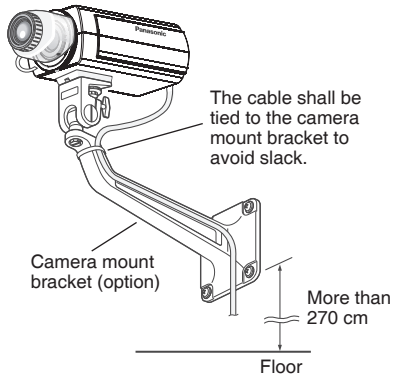
Important:

- The cable tie shall be made of metallic or durable material to be strong enough because the tie plays the role of camera drop prevention measures in case.
- When the camera mount bracket is mounted on a wall, be sure to observe the mounting height described on the illustration below.

<Installation sample on a ceiling>



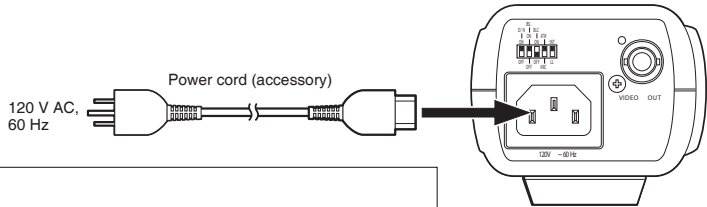
<Installation sample on a wall>



6 Turn on the power.

WV-CP290

The included power cord is connected to this power connector.
Connect between the power connector on the rear side of the camera and a plug socket with the supplied power cord.



Caution:

- The camera shall be connected with cord set with plug. Plug for respective country shall be mounted on the Power cord by a qualified electrical.

WV-CP294

Important:

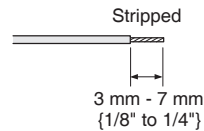
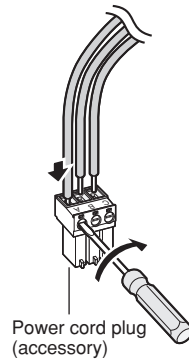
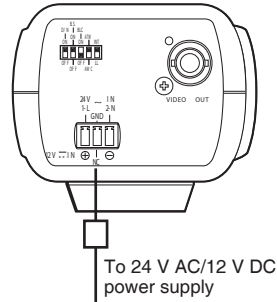
- The power supply of 24 V AC/12 V DC shall be insulated against 120 V AC.
- The power supply is automatically selected either 24 V AC or 12 V DC. No setting is required with this camera.

- ① Loosen the screw of the power cord plug (accessory).
- ② Connect the power supply (option) of 24 V AC or 12 V DC to the power cord plug.
Strip the end of the wire by 3 mm to 7 mm {1/8" to 1/4"}, and twist the stripped part of the wire sufficiently to avoid short circuit.
 - Specification of cable (wire)
AWG #16 - #28, Single core, twisted
 - * Check whether the stripped part of the wire is not exposed and is securely connected.

<Ratings>

	24 V AC	12 V DC
A	2-N	⊖(GND)
B	GND	NC
C	1-L	⊕

- ③ Tighten the screw of the power cord plug.
 - ④ Connect the power cord plug to the AC/DC power terminal on the rear side of the camera.
- * Make sure that the power cord plug is inserted fully into the AC/DC power supply terminal.



7 Adjust the camera angle by loosening the screw of the camera mount bracket while viewing the video monitor.

Be sure to loosen the screw of the camera mount bracket when the camera angle is adjusted. If the camera angle is changed when the screw is tight, excessive force is applied to the camera mount bracket and camera, and accordingly they may be damaged. Be sure to tighten the screw securely after camera angle adjustment.

8 Adjust the focus position.

Loosen the flange-back lock screw and rotate the flange-back adjustment ring to adjust the focus position while monitoring the video monitor. When completing the adjustment, tighten this screw.

Recommended tightening torque: 0.05 N·m {0.04 lbf·ft}

Important:

- When the screw is tightened stronger than the recommended tightening torque, it may strip the thread or cause focus misalignment.

Notes:

- When using a fixed-focal lens featuring the focus adjustment, adjust the flange-back length after setting the lens focus to the FAR end.
- When using a vari-focal lens featuring the focus adjustment, refer to the operating instructions of the lens in use.

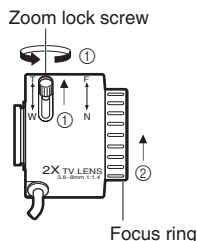
How to use a vari-focal lens

The following are descriptions of how to use a 2x vari-focal lens. Method of adjustment may be different depending on the lens in use. For further information, refer to the operating instructions of the lens in use.

- ① Loosen the zoom lock screw and slide it to the "T" end.
- ② Rotate the focus ring to one step short of the "F" end.
- ③ Shoot an object which is located 10 m {33'} away or more, and adjust the back focal length of the camera.

Important:

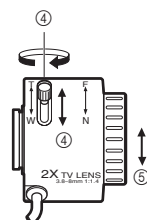
- Make sure that it is possible to focus on an object which is located approx. 1.2 m {4'} away by rotating the focus ring when the zoom lock screw is at the "W" end.



- ④ Slide the zoom lock screw to an appropriate position and tighten it.
- ⑤ Rotate the focus ring to bring the camera into focus.

Important:

- When changing the angular field of view, adjust focus by changing the zoom lock screw position and rotating the focus ring again.



Troubleshooting

Before asking for repairs, check the symptoms with the following table.

Contact your dealer if a problem cannot be solved even after checking and trying the solution in the table or a problem is not described below.

Symptom		Cause/solution	Reference pages
No image displayed	▶	Are the power cord and coaxial cable connected appropriately? → Check whether the connection is appropriately established.	–
	▶	Is the monitor brightness appropriately adjusted, or is the contrast appropriately adjusted? → Check whether the monitor settings are appropriate.	–
	▶	Is the lens cap detached? → Check whether the lens cap is removed.	–
Blurred image	▶	Is the lens of the camera soiled with dirt or dust? → Check whether the lens of the camera is clean.	–
	▶	Is the focus adjusted correctly? → Check if the focus is adjusted correctly.	–
Image Distortion	▶	Check if the DIP switch is set to “LL” when the 12 V DC is used. → Set the DIP switch to “INT”.	9, 11

Inspect the power cord, power plug and power connectors periodically.

Symptom		Cause/solution	Reference pages
Damaged power cord sheathing	▶	The power cord, power connector, or power plug is damaged. Use of the damaged cord, connector, or plug may cause electric shock or fire. Disconnect the power plug immediately and request repair to your dealer.	-
Heated portion of power line consisting of power cord, connector, and power plug during use	▶		
The power cord gets hot when bent or stretched.	▶		

Specifications

Power source and power consumption:	WV-CP290: 120 V AC 60 Hz, 2.5 W WV-CP294: 24 V AC 60 Hz, 2.9 W, 12 V DC, 240 mA
Image sensor:	1/3 inch interline transfer CCD
Effective pixels:	768 (H) x 494 (V)
Scanning area:	4.9 mm (H) x 3.7 mm (V)
Scanning system:	2 : 1 interlace
Scanning frequency:	Horizontal: 15.734 kHz Vertical: 60 Hz
Scanning:	525 lines/60 fields/30 frames
Synchronization:	Internal (INT), multiplexed vertical drive (VD2) or line-lock (LL)
Resolution:	Horizontal: 540 TV lines (at centre) Vertical: 400 TV lines (at centre)
Minimum illumination:	0.8 lx(C/L), 0.05 lx(B/W), F1.4(wide)
Signal-to-noise ratio:	50 dB (equivalent to AGC Off, weight On)
Video output:	1.0 V[P-P] NTSC composite 75 Ω (BNC)
Lens mount:	CS-mount
White balance:	ATW/AWC
Switch function:	White balance mode selector (ATW/AWC), Backlight compensation selector (ON/OFF), Adaptive Black Stretch selector (ON/OFF), Day/night mode selector (ON/OFF), Synchronization mode selector (INT/LL)
Ambient temperature:	-10 °C - +50 °C {14 °F - 122 °F}
Ambient humidity:	Less than 90 %
Dimensions:	75 (W) x 65 (H) x 137 (D) mm {2-15/16"(W) x 2-9/16"(H) x 5-3/8"(D)} (excluding the lens connector)
Weight:	WV-CP290: 365 g {0.8 lbs} WV-CP294: 330 g {0.73 lbs}

Weights and dimensions indicated are approximate.

Standard Accessories

Operating Instructions (this book).....	1 pc.
CD-ROM*.....	1 pc.
*The CD-ROM contains the operating instructions (PDF).	

The following parts are used during installation procedures.

Power cord (approx. 1.8 m) (only for WV-CP290).....	1 pc.
Power cord plug (only for WV-CP294).....	1 pc.



L'éclair à extrémité fléchée placé dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension potentiellement dangereuse" et non isolée se trouvant dans les limites du coffret de l'appareil dont la puissance est suffisante pour constituer un risque important d'électrocution.



Le point d'exclamation placé dans un triangle équilatéral sert à attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions de fonctionnement et d'entretien (de dépannage) à caractère important dans la brochure qui accompagne l'appareil.

Coupeure de l'alimentation. Les appareils équipés ou non équipés d'interrupteurs d'alimentation à positions marche-arrêt (ON-OFF) sont alimentés dès que le cordon d'alimentation secteur est raccordé à la source d'alimentation; cependant, il faut savoir que l'appareil n'est alimenté que dans la mesure où l'interrupteur d'alimentation à positions marche-arrêt se trouve en position marche (ON). Débrancher le cordon d'alimentation afin de couper l'alimentation générale de tous les appareils.

AVERTISSEMENT:

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Le périphérique doit être connecté à une prise de sortie secteur munie d'une connexion de mise à la terre de sécurité.
- La prise de sortie secteur ou l'adaptateur d'alimentation du périphérique doit toujours être prêt à être utilisé.
- Afin d'éviter toute risque de déclaration d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.
- L'appareil ne devrait pas être exposé à des éclaboussures ou des projections d'eau et aucun récipient rempli de liquide tels que des vases ne devraient être posé sur l'appareil.
- Tous les travaux d'installation de ce produit devraient être confiés à des techniciens et dépanneurs professionnels ou des installateurs de système.
- Les connexions doivent être conformes au code électrique local.

Pour Canada

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

Pour U.S.A

Le numéro de série de ce produit se trouve sur l'appareil.

Nous vous conseillons de relever le numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instructions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle _____

No. de série _____

Instructions de sécurité importantes

- 1) Veiller à lire ces instructions.
- 2) Conserver ces instructions.
- 3) Tenir compte de tous les avertissements.
- 4) Se conformer à toutes les instructions.
- 5) Ne pas utiliser cet appareil près de lieux en présence d'eau.
- 6) Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.
- 7) N'obturer aucune des ouvertures d'aération. Installer conformément aux instructions du fabricant.
- 8) Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chauffage, des appareils de chauffage ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
- 9) Ne pas asservir l'objectif de sécurité de la prise polarisée ou de la prise de mise à la terre. Une prise polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de mise à la terre possède deux lames ainsi qu'un troisième élément, un ergot de mise à la terre. La lame qui est large ou le troisième élément, l'ergot, sont installés pour assurer votre sécurité. Si la prise fournie ne s'engage pas correctement dans votre prise, veuillez consulter un électricien pour qu'il effectue le remplacement de l'ancienne prise de sortie secteur.
- 10) Protéger le cordon d'alimentation afin que personne ne puisse marcher dessus ni ne soit pincé, notamment près des prises, les prises pratiques et les points de sortie de l'appareil.
- 11) Utiliser uniquement les fixations ou les accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12) Utiliser uniquement le chariot, le support, le trépied, la platine de fixation ou la tablette spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Quand un chariot est utilisé, prendre toutes les précautions nécessaires lors du déplacement de la combinaison chariot-appareil afin que le tout ne se renverse pas.
- 13) Débrancher cet appareil pendant les orages électriques ou s'il n'est pas utilisé sur de longues périodes de temps.



- 14) Toute réparation ou dépannage doit être confié à un personnel qualifié. Un dépannage est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière quelconque, par exemple, lorsque le cordon d'alimentation électrique ou la prise ont été endommagés, quand du liquide s'est répandu dessus ou si des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou s'il a fait une chute.

Limitation de Responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTE, EXPRÈS OU IMPLICITE, ÉTANT INCLUSE MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE, ADAPTATION POUR TOUT BUT PARTICULIER OU NON-INFRACTION DES DROITS D'UN TIERS.

CETTE PUBLICATION A PU INCLURE DES INEXACTITUDES TECHNIQUES

OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES CHANGEMENTS SONT AJOUTÉS AUX INFORMATION CI-DESSUS, À TOUT MOMENT, AUX FINS D'AMÉLIORATION DE CETTE PUBLICATION ET/OU DU PRODUIT CORRESPONDANT(S).

Déni de La Garantie

EN AUCUN CAS Panasonic System Networks Co., Ltd. NE SERA TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUTE PARTIE OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION DU REMPLACEMENT OU D'UNE MAINTENANCE RAISONNABLE DE CE PRODUIT POUR LES CAS CITÉS, INCLUS MAIS NON LIMITÉS À CE QUI SUIT:

- (1) TOUT DÉGÂT ET PERTE, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT;
- (2) BLESSURE PERSONNELLE OU TOUT DÉGÂT CAUSÉS PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR;
- (3) DÉMONTAGE, RÉPARATION OU MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR;
- (4) INCOMMODITÉ OU TOUTE PERTE SURVENANT LORSQUE LES IMAGES

NE SONT PAS AFFICHÉES D'À TOUTE RAISON OU CAUSE Y COMPRIS TOUTE PANNE OU PROBLÈME DU PRODUIT;

- (5) TOUT PROBLÈME, INCOMMODITÉ IMPORTANTE OU PERTE OU ENDOMMAGEMENT, SURVENANT DU SYSTÈME COMBINÉ PAR LES APPAREILS DE TIERS.
- (6) TOUTE RÉCLAMATION OU ACTION ENTREPRISE POUR DES DOMMAGES, APPORTÉE PAR TOUTE PERSONNE OU ORGANISATION ÉTANT UN SUJET PHOTOGÈNE, D'À LA VIOLATION DE L'INTIMITÉ AVEC POUR RÉSULTAT DES IMAGES DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA VIDÉO, Y COMPRIS DES DONNÉES SAUVEGARDÉES, POUR UNE RAISON QUELCONQUE, EST DIFFUSÉE PUBLIQUEMENT OU EST EMPLOYÉE POUR UN BUT AUTRE QUE CELA DE LA SURVEILLANCE..

TABLE DES MATIÈRES

Instructions de sécurité importantes.....	22
Limitation de Responsabilité.....	23
Déni de La Garantie	23
Préface	25
Caractéristiques Dominantes	25
Mesures de Précaution.....	25
Précautions d'installation.....	27
Principaux Organes de Commande et Fonctions.....	29
Installations et raccordement.....	32
Objectif optionnel dédié	32
Comment se servir d'un objectif à focale variable	36
Dépannage	37
Caractéristiques Techniques	39
Accessoires Standard.....	39

Préface

La caméra vidéo WV-CP290/WV-CP294 est une caméra vidéo de surveillance équipée d'un dispositif de capteur d'images à semi-conducteurs CCD de 1/3 de pouce à résolution de 752 pixels horizontaux.

Caractéristiques Dominantes

La caméra vidéo WV-CP290/WV-CP294 est équipée de la fonction de suramplification adaptative du noir, haute résolution de 540 lignes de télévision (horizontal) et une luminosité minimum de 0.8 lx (C/L), 0.05 lx (B/W), F1.4(WIDE) grâce à l'adoption d'un processeur de signal numériquement mis au point.

Mesures de Précaution

Ce produit ne possède aucun interrupteur d'alimentation.

L'alimentation est fournie à partir d'un dispositif d'alimentation externe de 12 V de courant continu ou de 24 V de courant alternatif (WV-CP294) ou de 120 V de courant alternatif (WV-CP290). Se référer au service technique de dépannage pour savoir comment appliquer ou couper l'alimentation.

Utiliser ce produit uniquement pour un usage en intérieur.

Cet appareil ne doit pas être exposé directement au soleil pendant des heures ni ne doit être installé près d'un appareil de chauffage ou d'un système d'air conditionné. Sinon, l'appareil risque d'être déformé, subir une décoloration voire de tomber en panne. Maintenir l'appareil éloigné de l'eau.

Pour avoir l'assurance d'obtenir des performances stables

- Certaines parties de cet appareil risquent une détérioration et ceci peut écourter la durée de service utile de l'appareil s'il est utilisé dans des emplacements à hautes températures et humidité élevée. Ne pas exposer directement cet appareil à des sources de chaleur telles que celles produites par un appareil de chauffage.
- Utiliser cet appareil dans des limites de température se situant entre -10 °C et +50 °C et un taux d'humidité inférieur à 90 % (lorsque l'appareil est utilisé sans le mettre hors tension).

Ne jamais chercher à démonter cet appareil.

Ne jamais retirer les vis de fixation ou les couvercles sous peine de s'exposer à une électrocution.

Aucun composant destiné à l'utilisation de l'utilisateur de l'appareil n'a été placé à l'intérieur. Confier tous les réglages et les opérations de dépannage à un technicien professionnel.

Manipuler cet appareil délicatement.

Ne jamais manipuler brutalement cet appareil. Éviter de le frapper, de le secouer, etc. L'appareil risque d'être endommagé à la suite d'une manipulation ou d'un stockage inapproprié.

Nettoyage du boîtier du produit

Couper l'alimentation avant de nettoyer cet appareil. Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer cet appareil. Ne jamais se servir de puissants produits abrasifs pour nettoyer le coffret de cet appareil. Si les saletés sont particulièrement tenaces, imbiber l'étoffe d'une solution détergente neutre et frotter délicatement. Retirer ce qui reste de produit détergent avec un morceau de tissu sec.

Sinon, cela risque de provoquer une décoloration. Quand un tissu traité chimiquement pour faire le nettoyage est utilisé, lire attentivement les précautions indiquées qui accompagnent le tissu traité chimiquement.

Bruit sur le moniteur

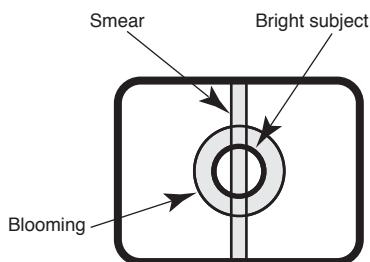
Ce produit est équipé d'un dispositif à transfert de charges CCD hyper-sensible. Par conséquent, du bruit à points blancs peut apparaître sur le moniteur. Ce phénomène n'est pas une panne.

Décoloration se produisant sur le filtre couleur de CCD

Lorsqu'une puissante source d'éclairage tel que des projecteurs est filmée, cela risque de détériorer le filtre couleur du dispositif à transfert de charges et de provoquer également une décoloration. Même lorsque l'orientation fixe de la prise de vues est modifiée après avoir effectué une prise de vues en continu d'un projecteur d'éclairage pendant un certain moment, la décoloration risque de subsister.

Ne pas diriger ce produit vers de puissantes sources d'éclairage.

Une source d'éclairage telle que celle d'un projecteur d'éclairage risque de provoquer une hyper-luminosité du spot (sorte de saturation de l'éclairage) voire une marbrure (lignes verticales).



Arrêter le disjoncteur associé à l'alimentation qui alimente ce produit lorsque des conditions anormales de l'alimentation de ce produit se présentent.

Précautions d'installation

Ce produit a été conçu pour être utilisé en intérieur. Cette caméra vidéo ne peut pas être mise en service à l'extérieur.

L'appareil ne doit pas être mis en service dans des conditions excédant ses limites définies en termes de température, d'humidité ou de puissance d'alimentation.

Utiliser cet appareil dans des limites de température se situant entre -10°C et $+50^{\circ}\text{C}$ (14°F à 122°F) et un taux d'humidité inférieur à 90 %. La source d'alimentation d'entrée est de 12 V de courant continu/24 V de courant alternatif (WV-CP294) ou de 120 V de courant alternatif (WV-CP290).

Emplacement d'installation

Prendre contact avec votre distributeur pour obtenir une assistance dans le cas d'une incertitude quant au choix d'un emplacement approprié dans votre propre environnement.

- Il est nécessaire de s'assurer que la surface d'installation est suffisamment robuste pour supporter la caméra vidéo comme par exemple dans le cas d'une installation sur un plafond en béton.
- Si toutefois le panneau au plafond est un panneau en plâtre donc un support trop fragile pour pouvoir supporter le poids total de la caméra vidéo, le secteur utilisé doit être suffisamment renforcé.
- Ne pas installer ce produit dans un environnement humide ou poussiéreux. Sinon, la durée de vie des pièces internes risque d'être sérieusement écourtée.

Éviter toute installation dans les emplacements suivants.

- Emplacements où l'appareil risque d'être atteint par la pluie ou des éclaboussures d'eau
- Emplacements où un agent chimique est utilisé comme dans le cas d'une piscine
- Emplacements exposés à de la vapeur ou des émanations d'huile comme dans le cas d'une cuisine, Emplacements à proximité de gaz ou de vapeur inflammable

- Emplacements où il existe des radiations ou une émission de rayons X
- Emplacements exposés à un puissant champ magnétique ou de puissantes ondes radio
- Emplacements où l'équipement risque d'être endommagé par de l'air salin comme au bord de la mer
- Emplacements où la température ne se trouve pas dans les limites de -10°C à $+50^{\circ}\text{C}$ (14°F à 122°F).
- Emplacements soumis à des vibrations (Cet appareil n'a pas été conçu pour être utilisé dans un véhicule.)
- Emplacements soumis à une condensation résultant d'importants changements de température

Éviter d'installer la caméra vidéo dans un emplacement en présence d'un niveau de bruit élevé.

L'installation près d'un climatiseur, un filtre à air, un distributeur automatique, des appareils du même type peut constituer une source de bruit.

Éviter de faire des branchements pendant un orage.

Dans le cas contraire, il y a un risque d'électrocution.

Retirer sans faute le produit s'il n'est pas utilisé.

Conserver la caméra vidéo loin d'un câble d'éclairage.

Le fait de ne pas respecter cette précaution risque de produire des parasites.

Interférence radio

Si la caméra vidéo est utilisée près d'un récepteur de télévision ou d'une antenne radio, d'un champ électrique ou d'un champ magnétique puissant (près d'un moteur ou d'un transformateur), les images risquent d'être déformées tandis que le son risque d'être reproduit parasité.

Vis d'installation

- Les vis ne sont pas fournies avec ce produit.

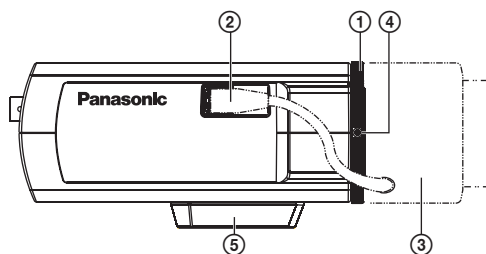
- Se les procurer en fonction des matériaux et de la résistance de la surface appelée à accueillir ce produit.
- Ne pas se servir d'un tournevis à percussion à impact. L'utilisation d'un tournevis à percussion risque d'endommager les vis de fixation.
- Les vis de fixation et les boulons d'installation doivent être serrés au couple de serrage approprié en fonction des matériaux et de la résistance de la surface appelée à accueillir la caméra vidéo.

Cordon d'alimentation (uniquement pour le modèle WV-CP290)

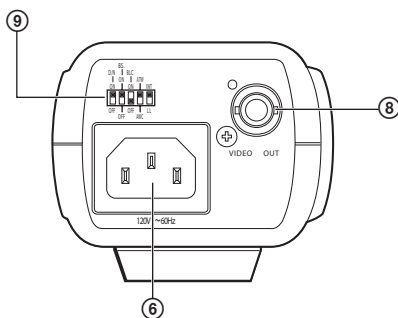
Raccorder fermement le cordon d'alimentation. Acheminer le cordon d'alimentation secteur de sorte qu'aucune charge ne soit appliquée au cordon lors des opérations de balayage panoramique ou d'inclinaison de la caméra vidéo. (Le fait de ne pas observer cette mise en garde risque de débrancher le cordon d'alimentation et par voie de conséquence de n'afficher aucune image.)

Principaux Organes de Commande et Fonctions

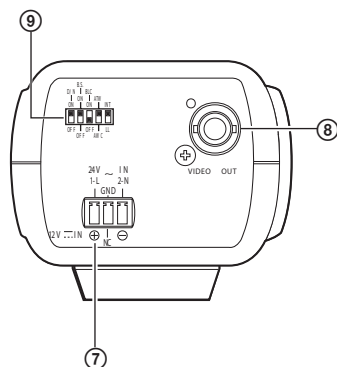
Vue latérale(WV-CP290,WV-CP294)



Vue arrière(WV-CP290)



Vue arrière(WV-CP294)



① Bague de réglage de collerette

Cette bague permet de régler la focale arrière ou de faire la mise au point de l'image.

Important:

- Lorsqu'un sujet n'est pas net en raison d'une proximité excessive de la caméra vidéo, faire la mise au point sur un sujet sombre en ouvrant le diaphragme.

② Connecteur d'objectif ALC

Fournit l'alimentation et les signaux de commande à un objectif à diaphragme automatique (optionnel).

③ Objectif (optionnel)

Important:

- La monture d'objectif doit être une monture de type CS (monture de 1 pouce 32 UN).

④ Vis de verrouillage de la collerette

Desserrer cette vis avec un tournevis pour régler la bague de réglage la collerette.

Dès que le réglage est terminé, serrer cette vis.

Couple de serrage recommandé:
0,05 N·m {0.04 lbf·ft}

Important:

- Lorsque la vis est serrée plus fort que le couple de serrage recommandé, ceci risque d'abîmer le filetage voire de provoquer un écart de mise au point.

⑤ Embase de fixation de trépied

Cette douille filetée est utilisée pour installer la platine de fixation de caméra vidéo (option). La douille filetée de fixation de trépied peut être montée soit en haut soit en bas du bloc de caméra vidéo. (Orifice de douille filetée de fixation de trépied: 1/4-20 UNC de trépied)

⑥ Connecteur d'alimentation (uniquement pour le modèle WV-CP290)

Le câble d'alimentation compris est connecté à connecteur d'alimentation.

⑦ Bornes d'alimentation c.a./c.c. (uniquement pour le modèle WV-CP294)

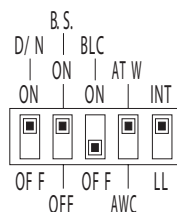
La source d'alimentation de 24 V de courant alternatif ou de 12 V de courant continu peut être raccordée à cette prise.

⑧ Connecteur de sortie vidéo [VIDEO OUT]

Les signaux vidéo composites sont transmis. Si cet appareil est connecté à une unité multiplexe, le signal multiplexé VD2 prioritaire sur le signal INT/LL est automatiquement sélectionné.

⑨ Commutateur DIP

Utilisez ON / OFF (Marche / Arrêt) pour sélectionner le mode balance des blancs, compensation contre-jour, extension auto-adaptative du niveau de noir et mode jour / nuit et utilisez INT / LL pour sélectionner le mode de synchronisation.



• Sélecteur de mode diurne ou nocturne [D/N]

ON: Commute les images du mode couleur au mode noir et blanc lorsque la luminosité ambiante (l'éclairement) de la caméra vidéo est approximativement de 0,8 lux ou moins.

OFF: Une image en couleur est affichée normalement.

Réglage par défaut: ON

Remarque:

- Pour obtenir des images en couleur, un niveau suffisant d'éclairement (approximativement 30 lux ou plus) est exigé.
- Le niveau d'éclairement de commutation change selon les sujets, les sources de lumière et les objectifs.

- Les éclairagements de commutation décrits ci-dessus sont des valeurs de référence. L'éclairage de commutation sera décidé sur la base de l'environnement réel de l'installation.

• **Sélecteur de suramplification adaptative du noir [B.S.]**

ON: La zone sombre du sujet est automatiquement corrigée pour la rendre plus lumineuse.

OFF: Pas de compensation.

Réglage par défaut: ON

Important:

- Dans le cas du paramétrage "ON", le bruit risque d'augmenter dans la zone sombre du sujet.
- En outre, les parties sombres et claires risquent d'être accentuées à la limite entre les zones lumineuses et sombres.

• **Sélecteur de compensation d'éclairage arrière [BLC]**

ON: Permet d'assurer automatiquement une compensation de l'arrière-plan s'il est plus lumineux que le sujet.

OFF: Ce mode est utilisé lorsque la partie avant du sujet est extrêmement lumineuse.

Réglage par défaut: OFF

Remarque:

- Dans des conditions où l'éclairage arrière est extrêmement intense, et bien que ce mode soit paramétré sur ON pour détecter le pincement d'éclairage arrière, il ne sera pas obtenu. Niveau d'éclairage arrière, l'effet de com-

• **Réglage de balance des blancs [ATW/AWC]**

ATW: Activer le mode de poursuite de température de couleur automatique. La caméra vidéo mesure constamment la température de couleur de la source d'éclairage et ajuste automatiquement la balance des blancs. Le réglage des gammes de température de couleur est approximativement de 2 700 K à 6 000 K.

AWC: Active le mode de contrôle automatique de balance des blancs. Ce réglage est approprié pour un emplacement où la source d'éclairage est stable. Le réglage des gammes de température de couleur va d'environ 2 000 K à 10 000 K.

Réglage par défaut: ATW

• **Sélecteur de mode de synchronisation [INT/LL]**

Permet de choisir le mode de synchronisation de la caméra vidéo tel que le mode de synchronisation interne (INT) ou le mode de verrouillage de la ligne (LL).

INT: Calcule sur un entrelacement interne de 2:1

LL: Calcule en mode de verrouillage de ligne

Réglage par défaut: INT

Remarque:

- Veuillez régler sur INI en cas d'utilisation en 12 V c.c. (WV-CP294).

Installations et raccordement

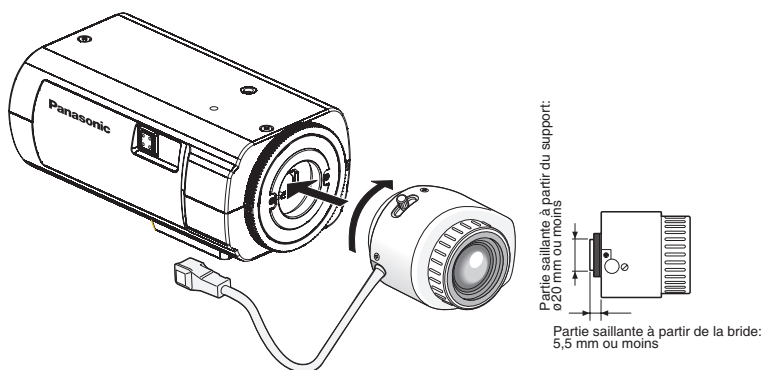
Précautions:

- RACCORDER LA WV-CP294 UNIQUEMENT À UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE 24 V DE COURANT ALTERNATIF OU DE 12 V DE COURANT CONTINU DE CLASSE 2.
- Ne pas oublier de raccorder le fil de mise à la terre à la borne GND (WV-CP290).

1 Monter l'objectif (en option) en le vissant lentement dans le sens des aiguilles d'une montre.

Important:

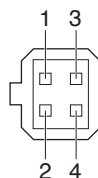
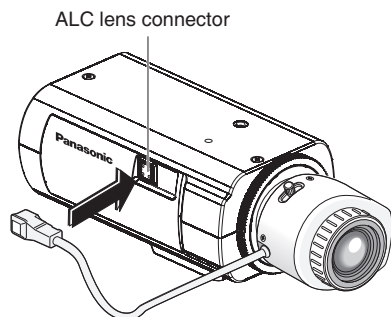
- Pour utiliser un objectif à monture C, utiliser l'adaptateur de monture C (option).
- Pour éviter d'endommager le boîtier de la caméra vidéo, utiliser un objectif avec une partie saillante de 5,5 mm ou moins à partir de la surface de la bride.



Objectif optionnel dédié

Type d'objectif		No. de modèle
Objectif ALC pour caméra vidéo à CCD de 1/3 de pouce	Objectif 2x à focale variable	WV-LZA61/2S
		WV-LZA62/2

2 Raccorder le câble de l'objectif au connecteur d'objectif ALC de la caméra vidéo.



Pin No.

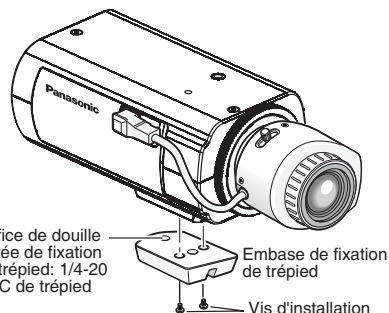
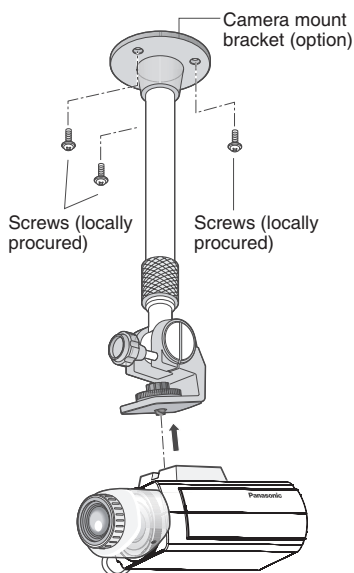
1	Frein	⊖
2	Frein	⊕
3	Entraînement	⊕
4	Entraînement	⊖

3 Fixer la platine de fixation d'installation de caméra vidéo (en option) à la position d'installation et installer la caméra vidéo sur la platine de fixation d'installation de caméra vidéo.

Important:

- Le support du montage de caméra doit être fixé sur la base du bâtiment ou sur une position d'une résistance suffisante.
- Recommandez d'utiliser la vis M6 qui a une résistance à la traction minimale de 196N {44.06 lbf}.
- lorsque le caméra et l'objectif pèsent au total plus d'un kg, en vue de renforcer la capacité d'anti-chute, à partir de la mesure anti-chute misant en place par le câble coaxial, il faut également envisager les autres moyens. (la fonction d'anti-chute est assuré par le câble coaxial lorsque le poids total est inférieur à 1KG {2.2 lbs.}.)

<Installation sample on a ceiling>



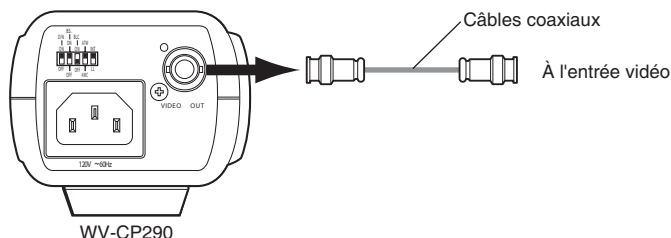
- Au moment de fixer une embase de fixation de trépied optionnelle à la base de la caméra vidéo, se servir des vis de fixation qui ont été retirées pour fixer l'embase de fixation de trépied. De plus longues vis de fixation ou des vis de fixation plus courtes risquent de provoquer une chute voire d'endommager la caméra vidéo. Couple de serrage recommandé: 0,39 N·m {0.29 lbf·ft}

4 Le câble de sortie vidéo est connecté à ce connecteur de sortie vidéo.

Important:

- Ne pas oublier de couper l'alimentation de chaque appareil avant de procéder aux branchements.
- Fixer fermement les connecteurs de câble coaxial.

Raccorder un câble coaxial au connecteur de sortie vidéo.

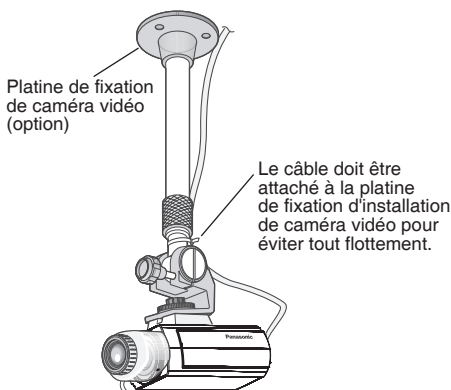


5 Se servir d'une attache de câble (à se procurer localement) pour attacher le câble coaxial à la platine de fixation de caméra vidéo.

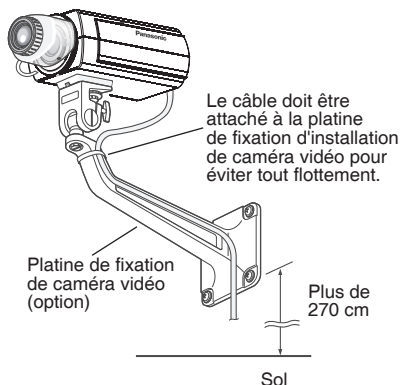
Important:

- L'attache de câble doit être faite d'un matériau métallique ou durable suffisamment robuste parce que l'attache joue le rôle de mesure de prévention de chute caméra vidéo dans ce cas.
- Quand la platine de fixation d'installation de caméra vidéo est installée sur un mur, il convient d'observer la hauteur d'installation décrite sur l'illustration.

<Exemple d'installation au plafond>



<Exemple d'installation sur un mur>

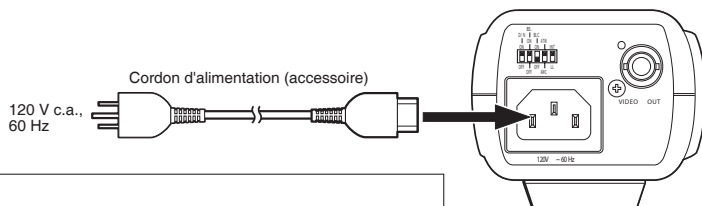


6 Mettre sous tension.

WV-CP290

Le câble d'alimentation compris est connecté au connecteur d'alimentation.

Raccorder entre le connecteur d'alimentation implanté à l'arrière de la caméra vidéo et une prise d'alimentation avec le câble d'alimentation fourni.



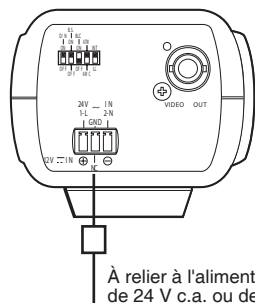
Précaution:

- La caméra vidéo sera connectée au cordon avec une prise. La prise pour le pays respectif sera installée sur le cordon d'alimentation secteur par un électricien qualifié.

WV-CP294

Important:

- L'alimentation 24 V c.a. ou l'alimentation 12 V c.c. doit être isolée contre le courant 120 V c.a..
- L'alimentation est automatiquement sélectionnée soit sur 24 V c.a. soit sur 12 V c.c. Aucun paramétrage n'est exigé avec cette caméra vidéo.



À relier à l'alimentation de 24 V c.a. ou de 12 V c.c.

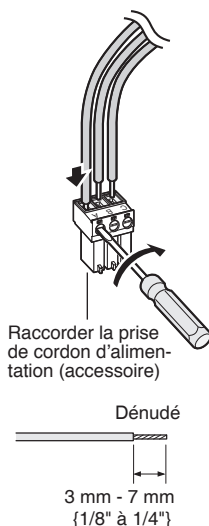
- ① Desserrer la vis de la prise du cordon d'alimentation secteur (accessoire).
 - ② Appliquer l'alimentation (option) de 24 V c.a. ou 12 V c.c. à la fiche de cordon d'alimentation secteur.
Dénuder l'extrémité du fil sur 3 mm - 7 mm {1/8" à 1/4"} et torsader suffisamment la partie dénudée du fil pour éviter tout court-circuit.
 - Caractéristiques du câble (fil)
AWG #16 - #28, âme simple, torsadé
- * Vérifier si la partie dénudée du fil n'est pas exposée et est solidement connectée.

<Caractéristiques nominales>>

	24 V c.a.	12 V c.c.
A	2-N	⊖(GND)
B	GND	NC
C	1-L	⊕

- ③ Serrer la vis de fixation de la prise de cordon d'alimentation.
- ④ Raccorder la prise du cordon d'alimentation à la borne d'alimentation AC/DC implantés sur la face arrière de la caméra vidéo.

* S'assurer que la prise du cordon d'alimentation est insérée fermement dans la borne d'alimentation AC/DC.



7 Ajuster l'angle d'orientation de la caméra vidéo en desserrant la vis de fixation de la platine de fixation d'installation de caméra vidéo tout en observant l'écran du moniteur vidéo.

S'assurer que la vis de fixation de la platine de fixation de caméra vidéo est desserrée lorsque l'angle d'orientation de la caméra vidéo est ajusté. Si toutefois l'angle d'orientation de caméra vidéo est modifié alors que la vis de fixation est serrée, une force excessive est appliquée à la platine de fixation de caméra vidéo et à la caméra vidéo de sorte, ce qui risque de les endommager. Bloquer sans faute la vis de fixation une fois le réglage d'angle d'orientation de la caméra vidéo terminé.

8 Régler la position de la mise au point.

Régler la position de la mise au point.

Desserrer la vis de verrouillage de focale arrière et faire tourner la bague de réglage de cette focale arrière pour ajuster la position de mise au point tout en contrôlant le résultat sur l'écran du moniteur vidéo. Dès que le réglage est terminé, bloquer cette vis.

Couple de serrage recommandé: 0,05 N·m {0.04 lbf·ft}

Important:

- Lorsque la vis est serrée plus fort que le couple de serrage recommandé, ceci risque d'abîmer le filetage voire de provoquer un écart de mise au point.

Remarques:

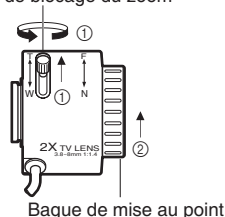
- Quand un objectif à focale fixe est utilisé doté du réglage de mise au point, régler la longueur de focale arrière après avoir réglé la mise au point de l'objectif jusqu'à la position maximum FAR.
- Se référer aux instructions d'utilisation de l'objectif en cas d'utilisation d'un objectif à focale variable.

Comment se servir d'un objectif à focale variable

Les descriptions suivantes sont consacrées à la façon d'utiliser un objectif à focale variable 2X. La méthode de réglage peut d'être différente suivant l'objectif utilisé. Pour obtenir de plus amples informations, se référer aux instructions d'utilisation de l'objectif utilisé.

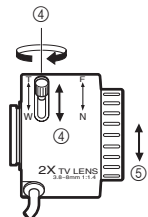
- ① Desserrer la vis de blocage du zoom et la faire coulisser vers la position "T".
- ② Faire tourner la bague de mise au point jusqu'au point qui précède la position "F".
- ③ Filmer un sujet placé à au moins 10 m {33'} et régler la longueur de focale arrière de la caméra vidéo.

Vis de blocage du zoom



Important:

- Vérifier qu'il est possible de faire la mise au point sur un sujet éloigné de 1,2 m {4'} en agissant sur la bague de mise au point lorsque la vis de blocage du zoom est en position "W".
- ④ Faire coulisser la vis de blocage du zoom jusqu'à la position appropriée puis la serrer dans cette position.
 - ⑤ Faire tourner la bague de mise au point pour que la caméra vidéo fasse la mise au point.



Important:

- Lorsque le champ angulaire est modifié, ajuster la mise au point en changeant la position de la vis de blocage du zoom et en manipulant à nouveau la bague de mise au point.

Dépannage

Avant de faire une demande de réparation, veuillez vérifier les symptômes mentionnés dans le tableau suivant.

Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayer d'y remédier ou si un problème n'est pas décrit ci-dessous ou en cas de problème d'installation, contacter le distributeur.

Symptôme		Origine/Solution	Pages de référence
Aucune image n'est affichée	▶	Le cordon d'alimentation et le câble coaxial sont-ils raccordés correctement ? → Vérifier si la connexion est correctement établie.	–
	▶	La luminosité du moniteur vidéo est-elle ajustée correctement ou le contraste est-il réglé correctement ? → Vérifier si les paramètres du moniteur vidéo sont corrects.	–
	▶	Est-ce que le capuchon d'objectif est retiré ? → Vérifier si le capuchon d'objectif est retiré de l'objectif.	–
Image floue	▶	De la poussière ou des saletés se sont-elles accumulées sur l'objectif de caméra vidéo ? → Vérifier si l'objectif de la caméra vidéo est propre.	–
	▶	La mise au point est-elle ajustée correctement ? → Vérifier si la mise au point est ajustée correctement.	–
La distorsion d'image	▶	Est-ce que l'interrupteur DIP est réglé sur "LL" en cas d'utilisation en 12 V c.c. ? → Réglez l'interrupteur DIP sur "INT".	29, 31

Vérifier régulièrement le cordon d'alimentation, la prise d'alimentation et les connecteurs d'alimentation.

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
La gaine du cordon d'alimentation est endommagée	Le cordon d'alimentation, le connecteur d'alimentation ou la prise d'alimentation sont endommagés. L'utilisation d'un cordon, d'un connecteur ou d'une prise endommagée risque de provoquer une décharge électrique voire un incendie. Débrancher immédiatement la prise d'alimentation et demander au distributeur de réparer.	–
Les parties qui chauffent de la ligne d'alimentation sont constituées du cordon d'alimentation, du connecteur et la prise d'alimentation pendant le fonctionnement de l'appareil		
Le cordon d'alimentation chauffe s'il est courbé ou étiré.		

Caractéristiques Techniques

Source d'alimentation et puissance consommée:	WV-CP290: 120 V c.a., 60 Hz, 2,5 W WV-CP294: 24 V c.a., 60 Hz, 2,9 W, 12 V c.c., 240 mA
Capteur d'image:	Dispositif de capteur d'images à semi-conducteurs de 1/3 pouce
Pixels effectifs:	768 (H) x 494 (V)
Zone de balayage:	4,9 mm (H) x 3,7 mm (V)
Système de balayage:	2 : 1 entrelacé
Fréquence de balayage:	Horizontale: 15,734 kHz Verticale: 60 Hz
Balayage:	525 lignes/60 trames/30 images
Synchronisation:	Interne (INT), signal de commande multiplexé (VD2) ou verrouillage de ligne (LL)
Résolution: Horizontale:	540 lignes de télévision (mesurées au centre)
Verticale:	400 lignes de télévision (mesurées au centre)
Luminosité minimum:	0,8 lx(C/L), 0,05 lx(B/W), F1,4(wide)
Rapport signal-sur-bruit:	50 dB (équivalent à AGC désactivé, pondération appliquée)
Sortie vidéo:	1,0 V[P-P] PAL composite 75 Ω (BNC)
Monture d'objectif:	Monture de type CS
Balance des blancs:	ATW/AWC
Fonction de commutateur:	Réglage de balance des blancs(ATW/AWC), sélecteur de compensation d'éclairage arrière (ON/OFF), sélecteur de suramplification adaptative du noir (ON/OFF), Sélecteur de mode diurne ou nocturne (ON/OFF), sélecteur de mode de synchronisation (INT/LL)
Température ambiante:	-10 °C à +50 °C {14 °F à 122 °F}
Humidité ambiante:	Moins de 90 %
Dimensions:	75 (L) x 65 (H) x 137 (P) mm {2-15/16"(W) x 2-9/16"(H) x 5-3/8"(D)} (à l'exclusion du connecteur d'objectif)
Poids:	WV-CP290: 365 g {0.8 lbs} WV-CP294: 330 g {0.73 lbs}

Les poids et dimensions indiqués sont approximatifs.

Accessoires Standard

Manuel d'utilisation (la présente brochure).....	1 pce.
CD-ROM*	1 él.
*Le CD-ROM contenant le manuel d'utilisation (PDF).	

Les éléments suivants sont utilisés au cours des procédures d'installation. Cordon d'alimentation

(uniquement pour le modèle WV-CP290).....1 él.

Raccorder le cordon d'alimentation

(uniquement pour le modèle WV-CP294).....1 él.

**Panasonic System Networks Company of America,
Unit of Panasonic Corporation of North America**

www.panasonic.com/business/

For customer support, call 1.800.528.6747

Three Panasonic Way, Secaucus, New Jersey 07094 U.S.A.

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada

(905)624-5010

www.panasonic.ca

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2010

sF0610-0

3TR006503AZA

Printed in China
Imprimé en Chine