

Panasonic
ideas for life

Version étanche
Super Dynamic III
Cameras Dome couleur

WV-CW960 Series



SEES REALITY & THINKS ACTIVELY

New Advances in 24-hour Outdoor Surveillance



Super Dynamic III Dome Camera

WV-CW960
SERIES

Le nouveau dôme **Super Dynamic III** couleur est dans une enceinte étanche, il tourne sur 360° en haute vitesse, et possède un zoom optique X30. Il est élaboré grâce à une technologie exclusive à Panasonic l'analyse pixel par pixel. Une dynamique X160, sans précédent permet une qualité d'image inégalée. De plus des fonctions intelligentes sont introduites telles que: Stabilisation automatique, Détection de changement de scène, suivi automatique des personnes. Celles-ci assurent une surveillance extérieure de tous les instants. Le WV-CW960 va jouer un véritable rôle dans le monde de la sécurité. Applications: parkings, Parcs d'attraction, Centres commerciaux, Aéroports, Gares, Autoroutes, Surveillance de rues ou Places.



Utilisation par tous les temps

IP66 standard

Resistant a la pluie

La série WV-CW960 peut être installée sous un toit, sur un mur extérieur, sur le haut du toit ou tout autre endroit exposé à la pluie. IP 66 (IEC60529 standard).



Résistant aux changements de climat

Le caisson est équipé d'un ventilateur et d'une résistance pour fonctionner de -40°C à +50°C.



Protection des rayons solaires

Le pare-soleil inclus permet une protection contre les rayons solaires.

Les fonctions Super Dynamic III

SD III
Super Dynamic

Une gamme dynamique X160 indexée sur les pixels

Une correction de contraste naturelle basée sur les pixels assure une reproduction fidèle, quelque soient le sujet et le contexte. La gamme Dynamique X160, assurée par une double vitesse d'acquisition 1/50, 1/8000, procure une solution idéale pour guichets bancaires, entrées halls et tous les endroits où la luminosité et le contraste peuvent varier.



Conventionnel
L'image va être perturbée en fonction des lumières et de la position des personnes.

Super Dynamic III
La gamme dynamique X160 basée pixels assure une acquisition parfaite.

Resolution de 540 lignes pour la Captures des Détails

Optimisation du filtrage associée à un processeur de signal développé pour **Super Dynamic III** DSP délivre une finesse sans égal, 540 lignes TV de résolution horizontale en couleur and 570 TV lignes en N/B.



Un process évolué des couleurs plus naturelles

Pour restituer des couleurs naturelles dans toute la gamme dynamique, le processeur traite la couleur jusque dans les détails les plus fins.

Surveillance 24 /24



Commutation noir et blanc automatique

Pour assurer une surveillance de jour comme de nuit la caméra commute en noir et blanc pour accroître la sensibilité quand le jour baisse. Naturellement la couleur revient en même temps que le jour. Mode selection La commutation peut aussi être commandée à distance.

Mode couleur pour la journée



Mode noir et blanc pour la nuit



Jour/nuit
Commutation

Illumination Minimum 0.04 lux en Mode N/B

Pour la capture d'une image de surveillance dans la pénombre. L'intensité lumineuse en couleur est 0.5 lux et 0.04 lux en mode noir et blanc, avec la vision de nuit par analyse lente en position off (AGC high).

Auto Focus

La série des WV-CW960 est dotée d'un Auto Focus. Ceci permet une vision toujours nette de la scène filmée.

Des fonctions innovantes pour établir une nouvelle référence dans le milieu de la sécurité

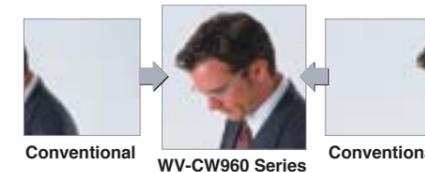
Zoom optique 30 X (300x avec le zoom numérique)

L'objectif zoom X30 dont est doté le WV-CW960 et le zoom numérique 10X permettent un grossissement total de 300X. Cette puissance permet une vision et une identification parfaite du sujet.



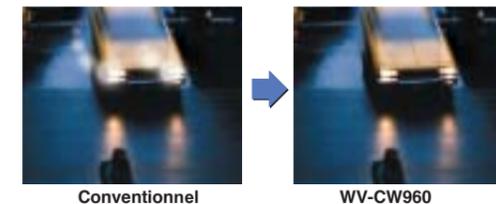
0.065°/sec. Un contrôle panoramique très fin

Notre circuit de contrôle, notre moteur sans balai, notre microprocesseur et sa programmation permettent de descendre à 0.065°/sec en pan. Associé à un zoom très performant, la capture et le suivi deviennent faciles.



Reduction de bruit adaptative sans effet de strie

Les stries générées par le correcteur de bruit sont éliminées au moyen d'un compensateur 3D qui extrapole les trames. Maintenant la capture d'objets en mouvement comme les voiture, va être nettement plus fidèle grâce au correcteur d'image en 3D.



Un stabilisateur d'image pour éviter le flou

Le stabilisateur évite le flou en cas de grand vent sur le mat ou de vibrations dues au passage de trains, avions ou camions.



Détection de sabotage ou changement de scène

Par exemple, si le champ de la caméra se trouve modifié: changement d'angle, objectif retiré, focus déréglé, ou vision obstruée par un manteau ou de la peinture la caméra va détecter et transmettre une alarme.



Suivi Auto

Lorsque le suivi auto est activé, la caméra suit le mouvement le plus grand de l'image automatiquement. la caméra va commander le site et l'azimut pour recentrer le sujet en mouvement.

Rotation panoramique 400°/sec

Capture rapide du sujet grâce à une vitesse maximum 400°/sec. La surveillance s'effectue sur 360° panoramique (sans butée) et 190° en site.



Maximum 256 Pre-Positions

256 positions mémorisables sont commandables sur le clavier.

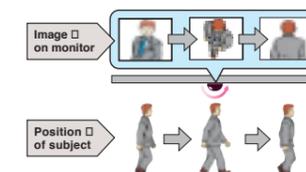
Des spécifications judicieuses pour une meilleur surveillance

La mémorisation de l'image évite le flou

La fonction de maintien de l'image mémorise et reproduit l'image jusqu'à ce que le dôme soit arrivé à sa nouvelle préposition. Cette fonction évite d'avoir une image floue inévitable due à la vitesse de rotation du dôme entre prépos.

Retournement numérique

Lorsque la caméra plonge à 135° verticalement, l'image se retourne en inversant haut et bas. Ainsi une personne passant sous la caméra va être suivie en continu sans être perdue par l'opérateur.



Masque de zones privatives

Masquage d'une partie de l'image quelsoit la position de la caméra (Gris ou masque mosaïque.)



Détection de mouvement

Quand un mouvement est détecté dans la zone sélectionnée par l'opérateur le dôme envoie une alarme au système. Une connexion à un enregistreur est possible.



Patrouilles enregistrées pour reproduire l'action de l'opérateur

Il est possible de mémoriser les actions de l'opérateur telles que pan tilt zoom pendant l'apprentissage afin de les reproduire avec une simple touche.

Titrage de la caméra

Chaque caméra pourra émettre un titrage sur écran jusqu'à 16 caractères seront mémorisés et reproduits sur l'écran.

Entrées et sorties alarme pour commander d'autres dispositifs

Avec 4 contacts d'entrée alarme et 2 contacts de sorties il est possible de commander directement des presets d'alarme. Ces signaux analogiques permettent de commander des dispositifs extérieurs.

La télécommande se fait à travers le coax ou en RS-485

La transmission des images, la télécommande du dôme, la synchronisation (VD2), et le signal d'alarme sont transmis à travers le câble coaxial. Le dôme peut aussi être commandé en RS485 pour des transmissions longue distance avec des dispositifs de transmission complémentaires.

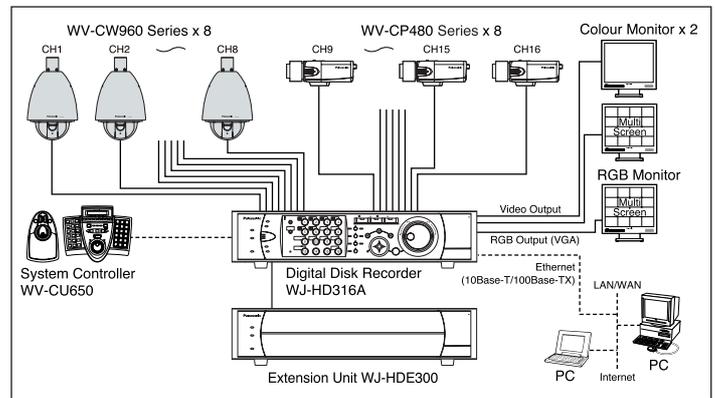
Menu de programmation multi-langues

Programmation en huit langues: Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois, ou Japonais.

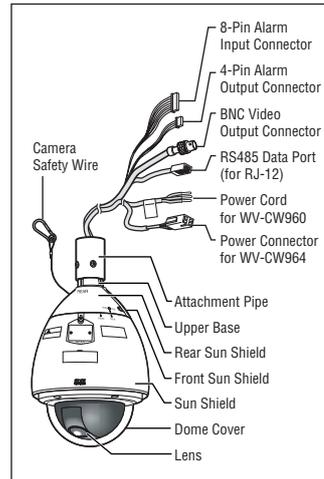
SPECIFICATIONS PAL CCIR

Model No.	WV-CW960	WV-CW964
General		
Power Requirements	220 V - 240 V AC, 50 Hz	24 V AC, 50 Hz
Power Consumption	90 W	77 W
Pick-up Device	1/4-type (1/4") interline transfer CCD	
Effective Pixels	752 (H) x 582 (V)	
Scanning Area	3.65 mm (H) x 2.71 mm (V)	
Signal	PAL	
Synchronization	Internal (INT), multiplexed vertical drive (VD2), line-lock (LL)	
Scanning	2:1 interface	
Scanning Frequencies	Horizontal: 15.625 kHz, Vertical: 50.00 Hz	
Video Output	VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω (BNC plug)	
Resolution (Centre)	Horizontal: 480 TV lines minimum (colour NORMAL mode) 540 TV lines typ., 520 TV lines minimum (colour HIGH mode) 570 TV lines minimum (black and white) Vertical: 400 TV lines minimum (Centre)	
Minimum Illumination	0.5 lux (colour mode) 0.04 lux (black and white mode) SENS UP: OFF; AGC: HIGH	
Dynamic Range	54 dB typ. (Super Dynamic III: ON)	
S/N Ratio	50 dB minimum (AGC: OFF)	
Ambient Operating Temperature	-40 °C ~ +50 °C	
Ambient Operating Humidity	90 % max. (non-condensation) *1	
Water Resistance	IP66 protection from water jets from a nozzle (IEC60529/JIS C 0920)	
Dimensions	ø239 mm (D) x 395.5 mm (H)	
Weight	approx. 4.7 kg	
Finish	Camera: Die cast aluminum, baked on coating (Paint colour: Fine silver(901)) Sun shield: ASA resin, coated (Paint colour: Fine silver(901)) Dome: Clear polycarbonate resin	
*1 When power is on continuously, the camera's interior temperature is -10 °C or higher		
Pan and Tilt		
Panning Range	360 ° endless	
Panning Modes	Manual, auto, manual position, sequential position	
Panning Speed ²	Manual: approx. 0.065 °/s ~ 120 °/s 8 steps, 16 steps, 64 steps Preset: approx. 400 °/s	
Tilting Range	-5 ° ~ 185 ° (horizontal - vertical - horizontal) (According to the TILT ANGLE)	
Tilting Modes	Manual, manual position, sequential position	
Tilting Speed ²	Manual: approx. 0.065 °/s ~ 120 °/s 8 steps, 16 steps, 64 steps Preset: approx. 400 °/s	
*2 Actual speed depends on type of controller being used.		
Lens		
Zoom Ratio	30x (approx. 300x with digital zoom)	
Focal Length	3.8 mm ~ 114 mm	
Maximum Aperture Ratio	1:1.4 (WIDE) ~ 3.6 (TELE)	
Object Distance	1.5 m	
Iris Range	F1.4 ~ 22, Close	
Angular Field of View	Horizontal: 1.8 ° (TELE) ~ 52 ° (WIDE) Vertical: 1.4 ° (TELE) ~ 40 ° (WIDE)	
Main Functions		
Controller Interface	Coaxial Multiplex System, RS485	
Control Functions	Pan and tilt, zoom and focus, 256 preset positions, home position, patrol	
AGC	ON (LOW), ON (MID), ON (HIGH), OFF	
Title(ID)	ON, OFF (Preset ID, camera ID, area title: 16 alphanumeric characters)	
Zoom Speed	approx. 6.0 seconds (TELE ~ WIDE) in manual mode	
Zoom Limit	1x ~ 300x (Over 30x is digital zoom)	
Password Lock	All menus	
Auto Focus	MANUAL/AUTO (PAN, TILT, ZOOM linked)	
Iris	ALC (Adjustable OPEN/CLOSE output target level)/MANUAL	
Shutter	OFF (1/50), AUTO, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000 s	
Electronic Sensitivity Enhancement	32x max. (AUTO or FIX)	
Auto Mode	OFF, SEQ, SORT, AUTO PAN, PATROL, AUTO TRACK	
Auto Pan Key	SEQ, SORT, AUTO PAN, PATROL, AUTO TRACK	
Digital Flip	ON/OFF	
Super Dynamic III	ON/OFF	
Motion Detector	OFF/MODE1/MODE2	
Alarm Input/Output	4 inputs (ALARM IN 1 ~ ALARM IN 4) 2 outputs (ALARM/AUX1, BW/AUX2)	
Black and White Mode Switching	AUTO/ON/OFF	
Privacy Zone	ON/OFF (8 zone settings)	
Patrol	STOP/PLAY/LEARN	
Cleaning	ON/OFF	
Image Hold	ON/OFF	
Auto Image Stabilizer	ON/OFF	
Scene Select Setting	INDOOR (L)/INDOOR (H)/OUTDOOR (L)/OUTDOOR (H)	
Language Setting	English, German, French, Italian, Spanish, Russian, Chinese, Japanese	

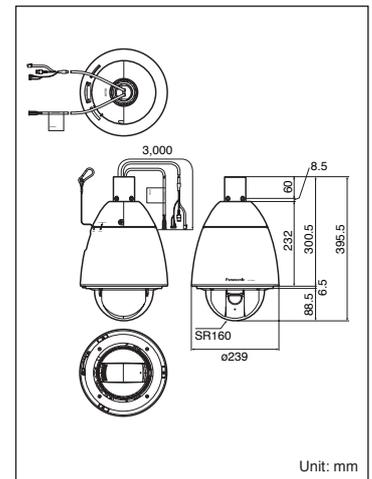
SYSTEM EXAMPLE



MAJOR OPERATING CONTROLS



DIMENSIONS



OPTIONAL COMPONENTS & ACCESSORIES

DIGITAL DISK RECORDERS

WJ-HD316A (16ch)
WJ-HD309A (9ch)
WJ-HD220 (8ch)
WJ-HD88 (8ch)



LCD MONITORS

WV-LC1710 43.2cm(17")
WV-LD2000 50.8cm(20")
WV-LD1500 38.1cm(15")



PS-Data

MATRIX SYSTEM SYSTEM 650



WALL MOUNT BRACKET WV-Q122



Panasonic Preserving the Environment

Lead-free Solder

Panasonic is now phasing out lead solder in all of CCVE products. Lead-free board assembly are identified by the "PbF" identification with silkscreen printing on plates.



ISO14001 Certification

Besides our R&D Division, Panasonic has achieved the environmental ISO14001 certification for plants in Yokohama, Japan, the Philippines, and in Suzhou, China.



Important – Safety Precaution: carefully read the operating instructions and installation manual before using this product.

• All TV pictures are simulated. • Weights and dimensions are approximate. • Specifications are subject to change without notice. • These products may be subject to export control regulations.

DISTRIBUTED BY:

Panasonic System Solutions Company
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
4-3-1, Tsunashima-higashi, Kohoku-ku, Yokohama,
223-8639, Japan
Tel 81(0)45-540-5769
Fax 81(0)45-540-5773
URL <http://panasonic.co.jp/pss/cctv/en/index.html>

Panasonic

Panasonic is the brandname of Matsushita Electric.
Printed in Japan WV-JKCW960C(2N-761)