



**Caméra Réseau Contrôle Site & Azimut HD 1280 x 960 H.264 (WV-ST165)**  
**Caméra Réseau Contrôle Site & Azimut SVGA 800 x 600 H.264 (WV-ST162)**

**Caractéristiques**

- Images HD 720p jusqu'à 30 ips (WV-ST165)
- Capteur MOS haute sensibilité 1,3 mégapixels
- Super haute résolution en Full SVGA/800 x 600 avec le capteur MOS haute sensibilité 1,3 mégapixels (WV-ST162)
- Flux vidéo multiples en mode H.264 (« high profil ») et JPEG pour assurer une surveillance en temps réel et un enregistrement haute résolution simultanés grâce à la plate-forme System LSI propriétaire « UniPhier® » de Panasonic
- Transmission pleine image (jusqu'à 30 ips) à une résolution de 1280 x 960 (WV-ST165)
- Transmission pleine image (jusqu'à 30 ips) à une résolution SVGA 800 x 600 (WV-ST162)
- Combinaison des technologies « Wide Dynamic Range » et ABS (Adaptive Black Stretch) fournissant une plage dynamique plus étendue que les caméras classiques.
- Technologie « Face Super Dynamic » garantissant une image nette des visages.
- Haute sensibilité avec la fonction Jour & Nuit (électronique) : 0,6 lux (mode Couleur) 0,5 lux (mode N&B) à une ouverture de F2.2
- Fonction de réduction du bruit numérique (3D-DNR) entraînant une atténuation du bruit dans tous les environnements.
- Balayage progressif garantissant des images nettes en évitant les effets de flou cinétique et en supprimant les effets d'escalier, même lorsque le sujet est en mouvement.
- Amélioration de la sensibilité électronique : Auto (jusqu'à 16x) / OFF
- Modes de contrôle de l'éclairage sélectionnable : Scène Intérieure (50 Hz) / Scène intérieure (60Hz) / ELC (durée variable d'exposition) Scène d'intérieure (50 Hz / 60 Hz): Le papillotement provoqué par l'éclairage sera automatiquement compensé.
- ELC (durée variable d'exposition) : Le contrôle de l'exposition est automatiquement effectué en ajustant la vitesse d'obturation dans la plage de ELC
- Un zoom extra 2x pour une résolution VGA
- Zoom numérique 8x contrôlé par le navigateur
- Détection de mouvement VMD (Video Motion Detection) proposant 4 zones de détection programmables, 15 niveaux de sensibilité et 10 niveaux de taille de détection.
- Fonction de détection des visages permettant de détecter la position du visage humain et d'envoyer les données correspondantes par flux XML ou vidéo.
- Métadonnées VMD compatibles avec la fonction de lecture VMD du WJ-ND400.
- Zone privée permettant de masquer jusqu'à 2 zones privées, comme les fenêtres et les entrées/sorties d'une maison.
- Affichage du nom de la caméra : jusqu'à 20 caractères alphanumériques sur le navigateur.
- Sources d'alarme comprenant la VMD et la commande d'alarme Panasonic, permettant d'activer des fonctions telles que, le transfert d'images FTP, la notification par e-mail, l'indication sur le navigateur, la sortie alarme protocole Panasonic

- Taux de compression des images JPEG modifiable en réponse à une alarme, pour augmenter la qualité de l'image si nécessaire.
- Contrôle du flux de priorité : possibilité de donner la priorité à l'un des flux vidéo lorsque plusieurs enregistreurs ou PC clients accèdent à la caméra, pour permettre à ces derniers de conserver la vitesse de trame.
- Emplacement de la carte mémoire SDHC/SD pour enregistrement manuel (H.264 / JPEG), enregistrement sur alarme (H.264 / JPEG) et sauvegarde en cas de panne réseau (JPEG)
- Contrôle de la bande passante/client et de la bande passante totale H.264 max apportant de la souplesse dans la gestion du trafic réseau. Modulation du taux de compression pour une bande passante donnée pour conserver le nombre d'image qui peut être imposé.
- Mode Internet : transmission d'images H.264 via le protocole HTTP.
- Multilingues : anglais, français, Italien, espagnol, allemand, russe, chinois et japonais.
- Protocole IPv4/IPv6 pris en charge.
- Prise en charge SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- Visualisation d'images fixes (JPEG) sur téléphone portable via Internet.
- Modèle conforme ONVIF
- La fonction « Map Shot » permet par juxtaposition de photos de faire une vision panoramique. (Angle horizontal : 180° / Angle vertical 123°)
- Installation facile : Orientation facile à ajuster
- Communication interactive audio : Connecteur de sortie audio et connecteur microphone In; pour la réception d'un signal audio à partir des caméras sur un PC et la transmission de l'audio entre le PC et la caméra.
- Optimisation de la transmission : Conformément à la bande passante du réseau, les images H.264 seront transmises avec le débit binaire variable approprié, compris entre les débits maximum et minimum qui sont paramétrés dans la caméra.

**Accessoires Standards**

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| • Guide d'installation .....1 pc. | • Couvercle du connecteur.....1 pc. |
| • CD-ROM'.....1 pc.               | • Couvert de carte SD.....1 pc.     |
| • Etiquette de code'.....1 pc.    | • Câble d'alimentation.....1 pc.    |
| • Support flexible.....1 pc.      |                                     |

\*1 Le CD-ROM contient les instructions d'utilisation (fichiers PDF) et divers outils logiciels.  
\*2 Cette étiquette peut être nécessaire pour la gestion du réseau.  
L'administrateur réseau conserve l'étiquette de code

# Spécifications

Standard TV	PAL			
<b>Caméra</b>	Capteur d'image	Capteur d'image MOS 1/4		
	Pixels effectifs	Environ 1,3 mégapixels		
	Mode de balayage	Balayage progressif		
	Zone de balayage	3,52 mm (H) x 2,64 mm (V)		
	Éclairage minimum	Couleur : 0,6 lx (F2,2 Obturateur lent automatique: Off (1/30s), Gain: On (élevé)) Couleur : 0,038 lx (F2,2 Obturateur lent automatique: Max. 16/30s, Gain: On (élevé)) <sup>1</sup> N/B : 0,5 lx (F2,2 Obturateur lent automatique: Off (1/30s), Gain: On (élevé)) N/B : 0,031 lx (F2,2 Obturateur lent automatique: Max. 16/30s, Gain: On (élevé)) <sup>1</sup>		
	Balance des blancs	AWC (2,000 - 10,000 K), ATW1 (2,700 - 6,000 K), ATW2 (2,000 - 6,000 K)		
	Contrôle de la lumière	Scène intérieure (50Hz / 60 Hz) / ELC		
	Vitesse de l'obturateur	ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1,000 s), ELC (1/2,000 s), ELC (1/4,000 s), ELC (1/10,000 s)		
	Gamme dynamique étendue	ON / OFF		
	Gamme dynamique étendue de face	ON / OFF		
	Extension des niveaux de noir	ON / OFF		
	AGC	ON (FAIBLE, MOYEN, ELEVE) / OFF		
	Optimisation de la sensibilité électronique	OFF (Max. 2x (2/30s), 4x (4/30s), 6x (6/30s), 10x (10/30s), 16x (16/30s))		
	Jour & Nuit (électrique)	OFF / AUTO		
	Plage dynamique	24 dB typ. (WDR : ON, contrôle de la lumière : ELC)		
	Réduction numérique du bruit	Elevée / Faible		
	Video Motion Detection	ON / OFF, 4 zones disponibles		
	Zone privée	ON / OFF (jusqu'à 2 zones disponibles)		
	Nom de la caméra (OSD)	Jusqu'à 20 caractères ( caractère alphanumériques, marques) ON / OFF		
	<b>Objectif</b>	Longueur locale	1,95 mm	
Rapport de Zoom		Extra zoom : 2x (en résolution VGA)		
Champ de vision angulaire		Horizontal : 85°, Vertical : 68°		
Ouverture relative maximale		1 : 2,2		
Plage de mise au point		0,5 m - ∞		
Plage panoramique		-47,5° - +47,5°		
Vitesse panoramique		Manuel : environ 5°s - 80°s, pr éréglée : Jusqu'à 80°s		
Plage d'inclinaison		-45° à +10°		
Vitesse d'inclinaison		Manuel : environ 5°s - 80°s, préréglée : Jusqu'à 80°s		
Nombre de positions prédéfinies		64		
<b>Balayage panoramique et inclinaison</b>	Affichage position PTZ	ON / OFF		
	Retour automatique	10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min / 60 min		
	Map shot (mode d'affichage par zone)	Map-shot préréglé		
	Contrôle de la caméra	Luminosité, AUX ON / OFF		
	Mode d'affichage	Point, Quad : possibilité d'afficher les images de 16 caméras sur 4 écrans Quad différents ou 16 fenêtres ou (JPEG uniquement). Nom de caméra de 20 caractères.		
	Zoom	Zoom Extra (1x - 2x) et le zoom électronique (facteurs de zoom élevé, jusqu'à 16x)		
	Nom de la caméra	Jusqu'à 20 caractères alphanumériques		
	Affichage de l'horloge	Heure : 12h/24h, Date : 5 formats sur le navigateur, heure d'été (manuelle)		
	Commande de l'alarme	Réinitialisation		
	Capture d'image fixe	Une image fixe s'affiche dans une nouvelle fenêtre		
<b>Interface graph. du navigateur</b>	Audio	Entrée micro (ligne) : ON / OFF. Ajustement du volume: Faible / Moyen / Elevé, Sortie Audio : ON/OFF. Ajustement du volume: Faible / Moyen / Elevé		
	Téléchargement de données de la carte mémoire SD	Fixes ou animés, les images enregistrées sur la carte mémoire SDHC/SD		
	Langue de l'interface utilisateur / du menu de configuration	Anglais, français, japonais, italien, allemand, espagnol, chinois, russe.		
	Journal système	Jusqu'à 100 journaux d'erreur (interne), jusqu'à 4000 journaux d'erreur (mémoire SDHC/SD lorsque le format d'enregistrement est défini sur JPEG.		
	Système d'exploitation pris en charge	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows® Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3		
	Navigateur pris en charge	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bit) / Windows® Internet Explorer® 6.0 SP3		
	Interface réseau	10Base-T / 100Base-TX, connecteur RJ-45 (femelle)		
	<b>Réseau</b>	Résolution d'image <sup>4</sup>	Format [4:3]	WV-ST165: H.264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), jusqu'à 30 ips JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), jusqu'à 30 ips WV-ST162: H.264: 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), jusqu'à 30 ips JPEG: 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), jusqu'à 30 ips
			Format [16:9]	WV-ST165: H.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips WV-ST162: H.264: 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips JPEG: 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips
		H.264 <sup>3</sup>	Mode de transmission	Débit binaire constant / service au mieux
Fréquence d'images			1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 ips	
Bande passante / Client			64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 3,072 / 4,096 / 8,192 kbit	
Qualité d'image			INFÉRIEURE / NORMALE / PRÉCISE	
Fréquence d'actualisation			1ips - 30 ips	
JPEG		Type de transmission	UNIDIFFUSION / MULTI-DIFFUSION	
		Qualité d'image	10 niveaux	
		Fréquence d'actualisation	0,1 ips - 30 ips	
	Type de transmission	PULL / PUSH		
	Compression Audio (WV-SF539)	G.726 (ADPCM) 32 kbit/s / 16 kbit/s, G711 64 kbits		
Mode Audio	OFF / Entrée micro (ligne) / Sortie audio / Interactif (semi-duplex) / Interactif (duplex intégral)			
Authentification audio	Niveau1 uniquement / Niveau 2 supérieur / Tous les utilisateurs			
Bande passante totale	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 / kbit/s / Illimitée			
Protocoles compatibles	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP			

Standard TV	PAL		
<b>Réseau</b>	Client FTP	Transmission d'images sur alarme, transmission périodique FTP	
	Nombre d'utilisateurs simultanés	Jusqu'à 14 utilisateurs (selon les conditions du réseau)	
	Carte mémoire SDHC/SD (option)	Fabriqué par Panasonic Carte mémoire SDHC : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Carte mémoire SD : 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB (sauf carte miniSD et microSD)	
	Détection des visages	ON / OFF (avec notification XML)	
	Compatibilité téléphone portable	Image JPEG, panning/tilting/zoom control, AUX control (by access level)	
	Compatibilité connexion mobile	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou plus récent)	
	<b>Alarme</b>	Source d'alarme	VMD, alarme de commande
		Action sur alarme	Enregistrement sur la carte mémoire SDHC/SD, notification par e-mail, indication sur le navigateur, transfert d'images FTP, sortie protocole Panasonic
		Journal des alarmes	Avec carte mémoire SDHC/SD : 5000 journaux Sans carte mémoire SDHC/SD : 1000 journaux
		Programmation	VMD
<b>Entrée / Sortie</b>	Sortie moniteur (pour le réglage)	VBS: 1.0 V [p-p]/75 Ω, PAL composite, ø3.5 mini jack	
	Entrée microphone/ligne	Pour entrée microphone : Applicable microphone: Plug-in power type, Supply voltage: 3.3 V ±0.5 V Pour entrée ligne : niveau d'entrée : environ - 10dBV	
	Compression Audio	Mini prise stéréo ø3.5 mm stéréo mini jack (sortie monophonique). Impédance de sortie : environ 560 Ω, Niveau ligne	
	Bornes E/S externes	ALARM IN 1, ALARM IN 2/ ALARM OUT, ALARM IN 3/ AUX OUT, GND, 12 V DC	
	<b>Généralités</b>	Sécurité/Norme CEM	CE, IEC60950-1 (EN55022 ClassB, EN55024)
		Alimentation et consommation électrique	PoE (IEEE802.3af compliant), 12V DC PoE: 130 mA (Class 2 device), 12 V DC: 430 mA
Température / Humidité ambiante de fonctionnement		0°C - +40° 90% max. (sans condensation)	
Dimensions		100 mm (W) x 100 mm (H) x 74 mm (D) (sans projection)	
Poids (environ)	Corps : 345 g		
Finition	Corps : PC ABS reson, voile Blanche Dôme : Résine de polycarbonate clair		

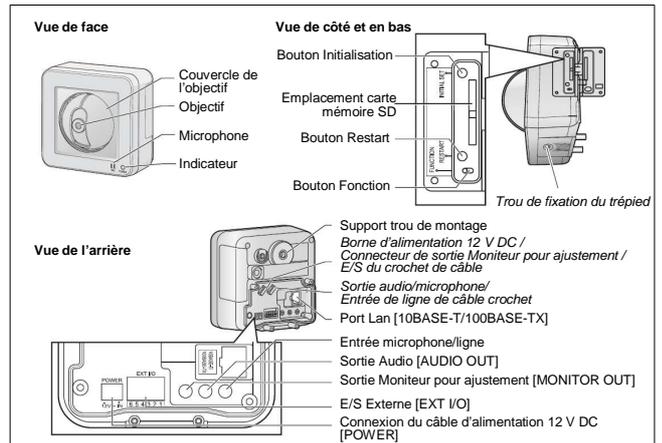
<sup>1</sup> Valeur convertie

<sup>2</sup> Se reporter aux « notes sur Windows Vista / Windows 7 » sur le CD-ROM fourni pour de plus amples informations sur la configuration requise pour un PC et les précautions lors de l'utilisation de Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

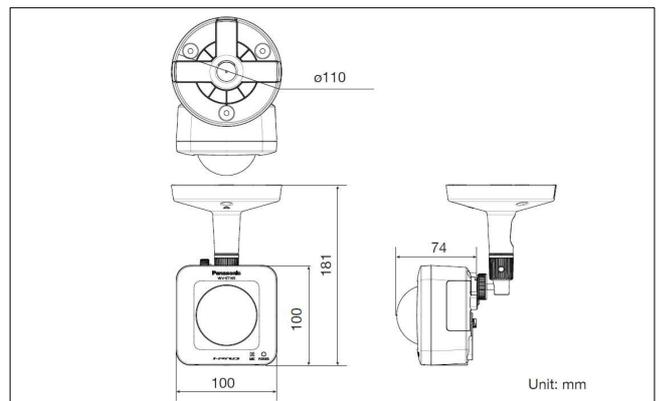
<sup>3</sup> Lorsque le protocole IPv6 est utilisé pour la communication, utilisez Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

<sup>4</sup> La transmission pour 2 flux peut être définie individuellement selon la même méthode de compression

## Noms et fonctions des composants



## Dimensions



### Marques commerciales et déposées

- Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

- iPad, iPhone et iPod touch sont des marques déposées de Apple Inc.

- UniPhier est une marque déposée de Panasonic Corporation.

- Les logos "Super Dynamic", "SDII", "SDIII", "SD5", "SD5Link", "i-PRO" et "i-PRO SmartHD" sont des marques commerciales ou déposées de Panasonic Corporation.

- ONVIF et le logo ONVIF sont des marques déposées de ONVIF Inc

### Important

- Mesures de sécurité : lire attentivement les instructions de fonctionnement et le manuel d'installation avant d'utiliser ce produit.

- Panasonic décline toute responsabilité quand à la performance du réseau et/ou aux produits d'autres fabricants faisant partie du réseau.

• Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

• Les poids et dimension sont approximatifs.

• Ces produits peuvent être soumis à la réglementation sur le contrôle des exportations.

DISTRIBUÉ PAR :

**Panasonic**<sup>®</sup>

http://panasonic.net/security/  
Imprimé en France