

### Preliminary



**i-PRO**  
SmartHD

**MEGA SuperDynamic**

**ONVIF**



**VIQS**  
Variable Image Quality on Specified area

H.264 JPEG

## Caméra Full HD / 1920 x1080, H.264 avec zoom Optique 30x avec la technologie "Super Dynamic"

### Caractéristiques

- Grand angle: Horizontale: 100°, Verticale: 81° (3 mégapixels [4:3])
- Faible encombrement pour une installation discrète
- Image HD **1080p** jusqu'à 30 ips
- Capteur MOS haute sensibilité 3.1 mégapixels
- Très haute résolution Full HD / 1920 x 1080 grâce au capteur MOS haute sensibilité 3.1 mégapixels
- Flux vidéo multiples en mode H.264 (« High profile ») et JPEG pour assurer une surveillance en temps réel et un enregistrement haute résolution simultanés grâce au System LSI propriétaire « UniPhier® » de Panasonic.
- Transmission Full HD (jusqu'à 30 ips) à une résolution de 1920 x 1080
- Combinaison des technologies **Super Dynamic** et ABS (Adaptive Black Stretch) fournissant une plage dynamique 128 fois plus étendue que les caméras classiques.
- Technologie Face **Super Dynamic** Range garantissant une image nette des visages.
- Haute sensibilité avec la fonction Jour & Nuit: 1,2 lx (Couleur), 0,9 lx (N&B) à une ouverture de F2.2
- Fonction de réduction du bruit numérique (3D-DNR) entraînant une atténuation du bruit dans différents environnements.
- Balayage progressif assurant des images nettes, sans avoir de flou de mouvement
- Amélioration de la sensibilité électronique : Auto (jusqu'à 16x) / OFF
- Modes de contrôle de l'éclairage sélectionnables: Intérieur (50 Hz) / Intérieur (60 Hz) / ELC (temps d'exposition max.)  
Intérieur (50 Hz/60Hz) permettant de corriger automatiquement l'éclairage fluorescent.  
ELC (temps d'exposition max.): Le contrôle de l'éclairage est effectué automatiquement par le réglage de vitesse de l'obturateur au niveau de l'ELC
- Extra zoom 3x à une résolution de 640 x 360
- Zoom digital 2x, 4x contrôlé par le navigateur
- VIQS (Variable Image Quality on Specified area) permettant de configurer une haute qualité d'image dans 2 zones désignées et diminuer la qualité d'image des zones exclues pour réduire la taille du fichier.
- Fonction de rognage (cropping) permettant de fournir simultanément l'image entière (1920 x 1080) et les images des pièces (640 x 480).
- Jusqu'à 4 zones de capture d'image, possibilité de contrôler les séquences.
- Compensation électronique de brouillard
- Détection de mouvement VMD (Video Motion Détection) proposant 4 zones de détection programmables, 15 niveaux de sensibilité et 10 niveaux de taille de détection.
- Zone privative 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 notamment d'activer l'enregistrement sur la carte mémoire SDXC/SDHC/SD, le transfert d'images FTP, la notification par e-mail, l'indication sur le navigateur, la sortie du connecteur d'alarme et la sortie protocole Panasonic.
- Microphone intégré
- Audio bidirectionnel « Full duplex » assurant une communication interactive entre le site où se trouvent la caméra et le site de surveillance.
- 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 carte mémoire SDXC/SDHC/SD pour enregistrement manuel (H.264/ JPEG) et sauvegarde en cas de panne réseau.
- 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. Contrôle de la bande passante et du taux de compression par le mode de priorité de la fréquence d'images pour fournir la fréquence d'images spécifiée.
- Mode Internet : transmission d'images H.264 via le protocole HTTP.
- Interface utilisateur et menu de configuration 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 téléphones portables via Internet.
- Modèle conforme Onvif

### Accessoires standards

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| • Guide d'installation ..... 2 pcs.                | • Etiquette de code *2 ..... 1 pc. |
| • Instruction importante sur la sécurité ... 1 pc. | • Objectif de réglage ..... 1 pc.  |
| • CD-ROM*1 ..... 1 pc.                             |                                    |
| Eléments à installer                               |                                    |
| • Etiquette d'installation ..... 1 pc.             |                                    |

\*1 Le CD-ROM contient les instructions d'utilisation et divers outils logiciels.

\*2 Cette étiquette peut être nécessaire pour la gestion du réseau. L'administrateur réseau conserve l'étiquette de code.

### Accessoires en option

Globe fumé pour dôme  
**WV-CW6SA**  
Lancé en juin 2013



# Spécifications

<b>Caméra</b>	Capteur d'image	Capteur MOS 1/3	
	Pixels effectifs	Environ 3,1 megapixels	
	Mode de balayage	Balayage progressif	
	Zone de balayage	4,51 mm(H) x 3,38 mm(V)	
	Eclairage minimum	Couleur: 1,2 lx, NB: 0,9 lx (F2.2, Obturateur: Off (1/30s), AGC: On (élevé)) Couleur: 0,075 lx, BW: 0,056 lx (F2.2, Obturateur: Max. 16/30s, AGC: On (élevé))*1	
	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	Extérieur: intégration automatique Intérieur [50 Hz]: intégration automatique (jusqu'à 1/100 s) Intérieur [60 Hz]: intégration automatique (jusqu'à 1/120 s) ELC: (jusqu'à 1/10,000 sec.)	
	Vitesse de l'obturateur	Obturateur fixe: 1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000 (uniquement si Super Dynamic est désactivé)	
	Gamme dynamique étendue	ON / OFF	
	Gamme dynamique étendue visé	ON / OFF (seulement si Gamme dynamique étendue ON)	
	Extension des niveaux de noir ABS	ON / OFF (seulement si Gamme dynamique étendue OFF)	
	Compensation électronique de pincement	ON / OFF	
	AGC	ON (FAIBLE, MOYEN, ELEVE) / OFF	
	Optimisation de la sensibilité	OFF / Max. 2x (2/30 s), 4x (4/30 s), 6x (6/30 s), 10x (10/30 s), 16x (16/30 s)	
	Mode Jour et Nuit	OFF / Auto	
	Réduction numérique du bruit	Elevée/ Faible	
	Détection de mouvement vidéo	ON / OFF, 4 zones	
	Zone privative	ON / OFF (jusqu'à 2 zones)	
	VIQS	ON / OFF (jusqu'à 2 zones)	
	Nom de la caméra (OSD)	Jusqu'à 20 caractères (caractères alphanumériques, marques) ON / OFF	
Retournement d'image	ON / OFF		
Objectif de compensation de distorsion	256 pas (Objectif de compensation de distorsion)		
<b>Objectif</b>	Longueur focale	1.95 mm	
	Rapport de zoom	1x / Extra Zoom 3x (2 megapixels à la résolution de 640x360)	
	Champ de vision angulaire	Horizontale: 100° Verticale: 81° (3 megapixels [4:3]) Horizontale: 95° Verticale: 62° (2/1.3 megapixels [16:9]) Horizontale: 84° Verticale: 68° (1.3 megapixels [4:3])	
	Ouverture relative maximale	1 : 2.2	
	Plage de mise au point	0.5 m ~ ∞	
Plage d'ouverture	F2.2		
<b>Réglage de l'angle</b>		• Installation au plafond Horizontale: -20° à +20° Verticale: -20° à +90° • Installation murale Horizontale: -80° à +80° Verticale: -90° à +20°	
<b>Interface graph. du navigateur</b>	Commande caméra	Luminosité	
	Mode d'affichage	Point, Quad : possibilité d'afficher les images de 16 caméras sur 4 écrans Quad différents ou 16 écrans séparés (JPEG uniquement), Nom de caméra de 20 caractères	
	Zoom numérique	1x, 2x, 4x contrôlés par le navigateur	
	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.	
	Audio	Entrée micro (ligne) : ON / OFF. Réglage du volume : Faible / Moyen / Elevé	
	Téléchargement des données de mémoire SD	Possibilité de télécharger des images fixes ou animées enregistrées sur la carte mémoire SDXC/SDHC/SD.	
	Langues de l'interface utilisateur du menu de configuration	Anglais, français, japonais, italien, allemand, espagnol, chinois, russe.	
<b>Journal système</b>		Jusqu'à 100 journaux d'erreur (intéme), jusqu'à 4000 journaux d'erreur (mémoire SDXC/SDHC/SD lorsque le format d'enregistrement est défini sur JPEG.)	
	Système d'exploitation pris en charge* 2 *3	Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3	
	Navigateur pris en charge	Windows® Internet Explorer® 10.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bit)	
		10Base-T / 100Base-TX, connecteur RJ-45	
<b>Réseau</b>	Interface réseau	10Base-T / 100Base-TX, connecteur RJ-45	
	Résolution d'image	Format d'image 2 megapixels [16:9]	H.264: 1920 x 1080 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips JPEG (MJPEG): 1920 x 1080 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips
		Format d'image 1.3 megapixels [16:9]	H.264: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips JPEG (MJPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips
		Format d'image 1.3 megapixels [4:3]	H.264: 1,280 x 960 / VGA(640 x 480) / QVGA(320 x 240), jusqu'à 30 ips JPEG (MJPEG): 1280 x 960 / VGA(640 x 480) / QVGA(320 x 240), jusqu'à 30 ips
		Format d'image 3 megapixels [4:3]	H.264: 1280 x 960, jusqu'à 15 ips JPEG (MJPEG): 2048 x 1536, jusqu'à 15 ips
	H.264 *4	Mode de Transmission	Bande passante constante/ Priorité fréquence d'images/ Service au mieux /VBR
		Fréquence d'images	1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 ips
		Bande passante/ Client	Bande passante constante/Best effort: 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 /
		Qualité d'image	INFÉRIEURE / NORMALE / PRÉCISE
		Fréquence d'actualisation	0,2 / 0,25 / 0,33 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 s
	Type de Transmission	UNIDIFFUSION / MULTI-DIFFUSION	
	JPEG	Qualité d'image	10 niveaux
		Fréquence d'actualisation	0,1 ips ~ 30 ips
	Rognage (fonction cropping)	Transmission Type	PULL/PUSH
		2 megapixels [16:9] H.264 640x360/ 320x180, Max. 30 ips MJPEG 640x360/ 320x180, Max. 30 ips	
		1.3 megapixels [16:9] H.264 640x360/ 320x180, Max. 30 ips MJPEG 640x360/ 320x180, Max. 30 ips	
		1.3 megapixels [4:3] H.264 VGA (640x480)/ QVGA (320x240), Max. 30 ips MJPEG VGA (640x480)/ QVGA (320x240), Max. 30 ips	

- Les poids et les dimensions sont approximatifs.
- Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- Ces produits peuvent être soumis à la réglementation sur le contrôle des exportations.

<b>Réseau</b>	Compression audio	Transmetteur G.726 (ADPCM) 32 kbits/s / 16 kbits/s, G.711 64 kbits/s, Enregistreur audio et détecteur du son AAC	
	Mode audio	OFF / Entrée micro (Ligne) / Sortie audio / Interactif (Semi-duplex) / Interactif (Duplex intégral)	
	Authentication audio	Niveau 1 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, DHCP, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP, DDNS, DNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP	
	Client FPT	Transmission d'images sur alarme, transmission périodique FTP (en cas d'échec de la transmission FTP, possibilité de sauvegarder sur une carte mémoire SDXC/SDHC/SD en option)	
	Nombre d'utilisateurs simultanés	Jusqu'à 14 utilisateurs (selon les conditions du réseau)	
	SDXC/SDHC/SD	H.264 : Enregistrement manuel / enregistrement sur alarme (Pré/Post) / enregistrement programmé/ Enregistrement JPEG : Enregistrement sur alarme (Post) / sauvegarde en cas de panne réseau Carte SD (SDHC/SDXC) compatible : Carte SDHC* et SDXC modèle *Panasonic 1GB, 2GB, 4GB*, 8 GB*, 16GB*, 32GB*, 64GB** (sauf cartes miniSD et microSD)	
	Carte mémoire (Option)	Image JPEG	
	Compatibilité téléphone portable	Compatibilité connexion mobile	
<b>Alarme</b>	Source d'alarme	3 entrées, VMD, alarme de commande, détection du son	
	Action sur alarme	Enregistrement sur carte SDXC/SDHC/SD, notification par e-mail, indication sur le navigateur, transfert d'images FTP, sortie de protocole Panasonic.	
	Journal des alarmes	Avec carte SDXC/SDHC/SD : 5000 journaux. Sans carte SDXC/SDHC/SD : 1000 journaux.	
	Programmation	Alarme / VMD / Permission d'accès / Enregistrement H.264/ Détection du son	
<b>Entrée/ Sortie</b>	Microphone	Microphone intégré	
<b>Généralités</b>	Sécurité/Norme CEM	<Sécurité> UL (UL60950-1), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60950-1), CE, IEC60950-1 <EMC> FCC Part15 Class A, ICES-003 Class A, EN55022 Class B, EN55024	
	Alimentation et consommation électrique	PoE (IEEE802.3af conforme) / PoE 48 V: 110 mA (Class 2)	
	Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	
	Humidité de fonctionnement	Max 90 % (sans condensation)	
	Dimensions	ø100 mm x 47 (H) mm	
	Poids (environ)	260 g	
	Finition	Corps: résine ABS, voile blanc Globe: polycarbonate	

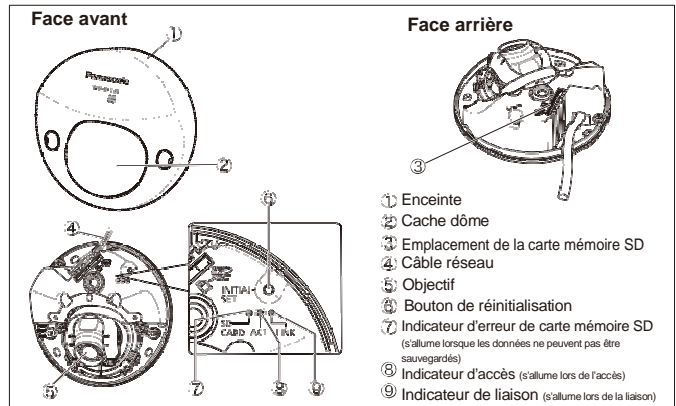
\*1 Valeur convertie

\*2 Se reporter aux "Notes sur Windows Vista® / Windows® 7 / Windows® 8" 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® 8 ou Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.

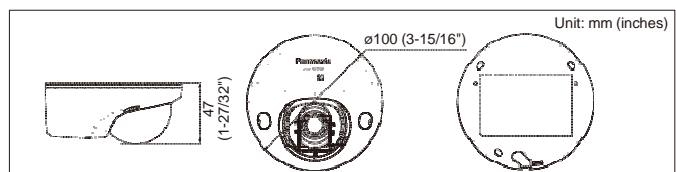
\*3 Lorsque le protocole IPv6 est utilisé pour la communication, utiliser Microsoft® Windows® 8 ou Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.

\*4 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 commerciales de Apple Inc.
- ONVIF et le logo ONVIF sont des marques commerciales de ONVIF Inc.
- Les logos "MEGA Super Dynamic", "i-PRO SmartHD" sont des marques commerciales ou déposées de Panasonic Corporation.

### 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.

DISTRIBUÉ PAR:

# Panasonic

<http://panasonic.net/security/>



<http://www.facebook.com/PanasonicNetworkCamera>

Imprimé en FRANCE