

## Logiciel de gestion i-PRO

Le logiciel de gestion vidéo i-PRO **WV-ASM300** permet un environnement de gestion de surveillance sécuritaire et évolutif prêt pour H.265/H.264, multi-caméras, multi-enregistreurs, multi-sites pour les systèmes réseau de sécurité vidéo de petite à grande échelle qui nécessitent une exploitation centralisée et une facilité d'utilisation.

Le **WV-ASM200** peut se connecter à 100 enregistreurs vidéo réseau (EVR) et enregistreurs vidéo numériques (EVN), à 64 encodeurs et à 256 caméras réseau connectés directement. Le logiciel peut indexer automatiquement jusqu'à 6 400 caméras enregistrées dans les enregistreurs et 256 caméras enregistrées dans les encodeurs. L'ajout du pupitre de commande WV-CU950 Panasonic offre le contrôle direct par manette de la caméra et un bouton rotatif pour commander facilement la lecture et l'enregistrement manuel sur votre enregistreur. De plus, le nouvel assistant de configuration de caméra/enregistreur intégré aide à accélérer grandement le paramétrage de votre système.

Le logiciel **WV-ASM300** prend en charge les flux vidéo de format 16:9, 4:3 et corridor sur 9:16 pour affichage sur un même écran. Tous les écrans DIRECT, CARTE et EXPLOITATION prennent en charge la résolution 4K pour les exploitations exigeantes à haute résolution.

Combiné aux caméras et enregistreurs i-PRO *Extreme*, il fournit un système de chiffrement de bout en bout AES-256 bits pour les applications vitales. En outre, les enregistrements vidéo chiffrés sur carte SD de caméra peuvent être facilement téléchargés et déchiffrés dans un environnement sécuritaire.

### INTÉGRATION TOTALE

- Commande de caméra, gestion de visualisation et d'enregistreur, intégrés
- Appareils i-PRO *Extreme* H.265 et i-PRO H.264 intégrés

### PUISSANTE INTERFACE UTILISATEUR

- NOUVEAU concept d'interface utilisateur et GUI native 4K rehaussant la convivialité
- Assistant de configuration de caméra accélérant le paramétrage du système
- Logiciel **WV-ASM300** comprenant en standard les multiples écrans et la prise en charge du pupitre de commande WV-CU950

### SÉCURITÉ EXTRÊME DES DONNÉES

- Prise en charge des communications SSL à l'aide de certificats de dispositifs Symantec
- Prise en charge de la vidéo de chiffrement "AES-256bit" Panasonic

### ÉVOLUTIF ET EXTENSIBLE

- Base : 100 enregistreurs, 64 encodeurs et 256 caméras
- Extensible jusqu'à des milliers de caméras, enregistreurs et encodeurs
- Gamme complète de modules d'expansion logicielle disponible



## Logiciels d'extension

### Caractéristiques principales :

#### WV-ASE202

- Extension de la quantité maximale de caméras à 64
- Jusqu'à 4 fenêtres en direct
- Fonction multiples écrans à l'aide d'un maximum de 6 écrans de PC
- Affichage simultané de la fenêtre d'exploitation, celle de carte thermique et de 4 fenêtres en direct

#### WV-ASE203

- Extension de la quantité maximale d'enregistreurs, encodeurs et caméras consignés jusqu'à 100, 64 et 256 respectivement
- Possibilité d'ajouter jusqu'à 4 licences avec le WV-ASE203

#### WV-ASE204

- Consignation de décodeur : Jusqu'à 10 décodeurs

#### WV-ASE205

- Fonction de rehaussement de visibilité

Correction spatiale tonale

Réduction du bruit lié aux chutes de neige et à la pluie

Réduction du bruit lié à la synthèse multi-images



Correction spatiale tonale, réduction du bruit lié aux chutes de neige et à la pluie

#### WV-ASE231

- Logiciels d'extension pour raccorder le système de reconnaissance de visage (WV-ASF900)

Recherche de visage

Appariement de visages

Statistiques du comptage des personnes, de l'âge et du sexe

\* Modèle WV-ASF900 nécessaire.



Recherche de visage



Statistiques du comptage des personnes, de l'âge et du sexe



Affichage du chemin suivi *i-VMD*  
(Détection intelligente de mouvement vidéo)  
\* Un modèle WV-ASE200 est nécessaire pour chaque caméra.

#### WV-ASE306

- Logiciel d'extension pour le contrôle du serveur Video Insight

#### Accessoire en option

Pupitre de commande Ethernet avec manette 3D et bouton rotatif  
**WV-CU950**



#### Fenêtre d'exploitation



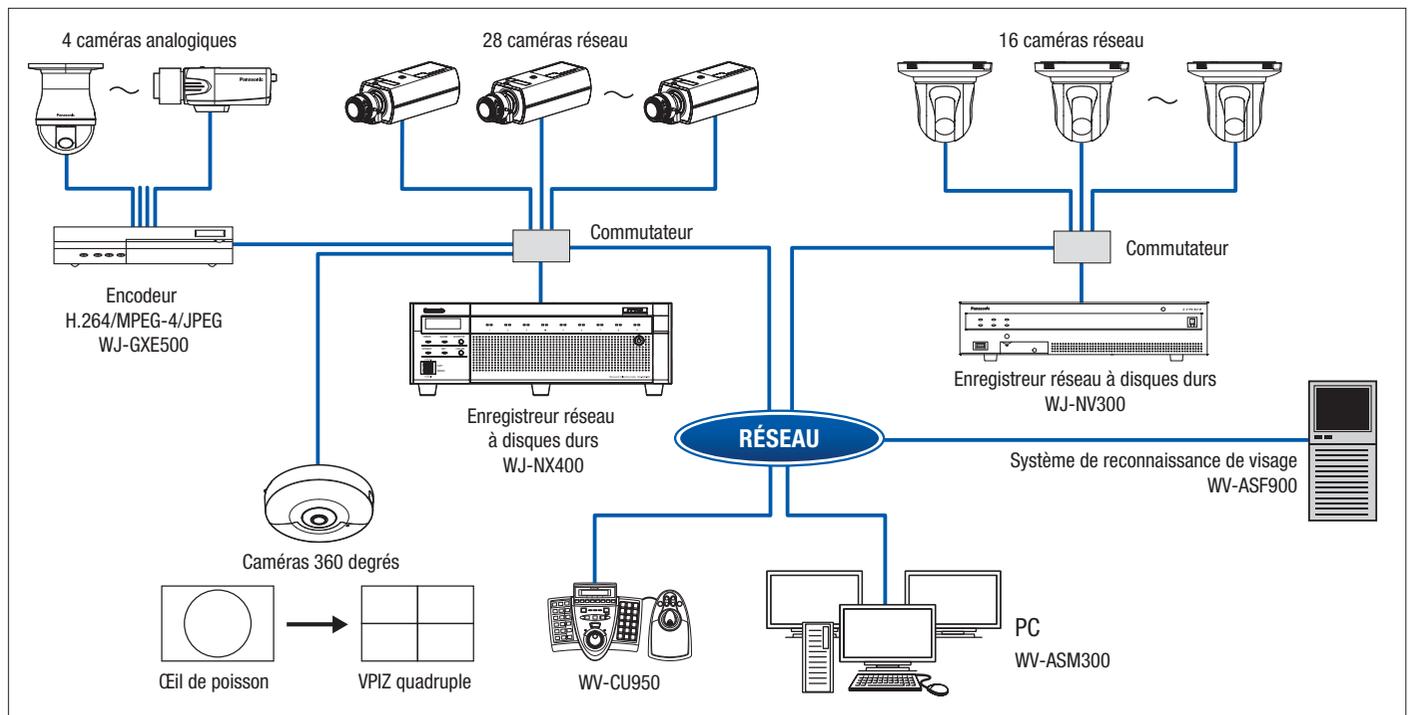
## Tableau comparatif des logiciels

Fonctions		Logiciel de gestion – de base WV-ASM300	Logiciel d'extension +WV-ASE202	Logiciel d'extension +WV-ASE203	Logiciel d'extension +WV-ASE204	Logiciel d'extension +WV-ASE205	Logiciel d'extension +WV-ASE231	Logiciel d'extension +WV-ASE306	
<b>Fonctions principales/Description</b>		En direct / lecture / contrôle							
<b>Dispositifs pris en charge</b>	Caméra	En direct	Série i-PRO						
		Via l'enregistreur	Série i-PRO						
	Enregistreur	EVR	Série WJ-NX400, WJ-ND400, Série WJ-NV300, WJ-NV200 Série WJ-ND300, série WJ-ND200, Série WJ-HD716/616, WJ-HD300A						
		EVN							
		Serveur d'enregistrement							
	Encodeur	WJ-GXE500, WJ-GXE100							
Décodeur	WV-GXD400								
Pupitre de commande		WV-CU950							
<b>Dispositifs max.</b>	Caméra	En direct	256		1 280 max.*1				
		Via l'enregistreur	6 400 (avec la série WJ-NX400)		32 000 max. (avec série WJ-NX400)*1				
			6 400 (avec la série WJ-ND400)		32 000 max. (avec série WJ-ND400)*1				
			3 200 (avec la série WJ-ND300)		16,000 max. (avec série WJ-ND300)*1				
			1 600 (avec la série WJ-ND200 / série WJ-NV200)		8,000 max. (avec série WJ-ND200/ WJ-NV200)*1				
		256 (avec WJ-GXE500 / WJ-GXE100)		1 280 max.*1					
	Via encodeur								
	Via décodeur								
	Enregistreur	100		500*1					
	Encodeur	64		320*1					
Décodeur						10			
Pupitre de commande		1							
<b>Format d'image pris en charge</b>		H.265, H.264, MPEG-4 (série i-PRO), M-JPEG (selon l'équipement source)							
<b>Résolution d'image prise en charge</b>		Selon l'équipement source (Caméras réseau i-PRO et encodeurs actuels)							
<b>Écrans max.</b>		20		68					
<b>Afficheur avec alarme VMD (image et ligne de suivi)</b>								Oui	
<b>Multiples écrans pris en charge</b>		Oui (Jusqu'à 3 écrans : Exploitation / En direct / Carte thermique)		Oui (jusqu'à 6 écrans : Exploitation / En direct / Carte thermique)					
<b>Fonction de carte thermique</b>		Oui							
<b>Audio</b>		Oui (En direct : duplex, Lecture : simplex)							
<b>Recherche d'événement (date/heure, type d'événement, etc.)</b>		Oui							
<b>Recherche avec détection de mouvement vidéo (VMD)</b>		Oui (avec série WJ-NX400, WJ-ND400, WJ-HD716/616, WJ-NV300, WJ-NV200)							
<b>Téléchargement d'image</b>		Oui							
<b>Rehaussement de visibilité</b>						Oui			
<b>Recherche de visage<sup>2</sup></b>								Oui	
<b>Appariement de visages<sup>2</sup></b>								Oui	
<b>Comptage de personnes<sup>2</sup></b>								Oui	
<b>Statistiques de l'âge et du sexe<sup>2</sup></b>								Oui	

\*1 Il faut le logiciel WV-ASE203 pour 4 licences et 500 enregistreurs.

\*2 Il faut le système WV-ASF900.

## Exemple de système



## Spécifications : WV-ASM300

<b>Fonction interface graphique utilisateur (GUI)</b>	Contrôle de caméra (selon la caméra)	Orientation/inclinaison, zoom, mise au point, luminosité, appel de positions et programmes préréglés (jusqu'à 256), mode automatique (SÉQ, TRI, ORIENTATION AUTO, PATROUILLE, SUIVI AUTO), AUX. 1 à 3, centrage sur 1 clic, molette de zoom, glisser et zoom	
	Contrôle de l'enregistreur (selon l'enregistreur)	Enregistrement, lecture, lecture inverse, pause, arrêt, avance rapide (jusqu'à 96x), retour rapide (jusqu'à 96x), enregistrement précédent, enregistrement suivant, image précédente, image suivante, saut (jusqu'à 60 min), saut arrière (jusqu'à 60 min), texte	
	Recherche d'événement	Cible : Enregistreur (caméra) / groupe / carte, critères de recherche : Date et heure, type d'événement, texte	
	Recherche avec détection de mouvement vidéo (VMD)	Cible : Enregistreur (caméra), critères de recherche : Date et heure, zone (avec la série WJ-ND400, WJ-HD716/616, WJ-NV200)	
	Recherche de vignette	Cible : Caméra, critères de recherche : Date et heure, flux, intervalle	
	Mode multifenêtres	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 16 fenêtres	
	Affichage de séquences	20 programmes, 64 pas/motif, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 16 fenêtres Temps d'arrêt : 3 s / 5 s / 10 s / 15 s / 20 s / 25 s / 30 s / 35 s / 40 s / 45 s / 50 s / 55 s / 1 min	
	Performance d'affichage	30 ips x 16 fenêtres en H.264, 1,5 Mbps, 30 ips x 16 fenêtres en MPEG-4, 2 Mbps, 30 ips x 16 fenêtres en H.265, 768 Kbps (VGA)	
	Multiécrans	Jusqu'à 3 écrans (Exploitation / En direct / Carte thermique), jusqu'à 20 caméras peuvent être affichées (4 pour l'exploitation, 16 pour les images en direct)	
	Affichage de groupes de caméras	Jusqu'à 400 groupes avec 16 titres alphanumériques	
	Nombre de cartes thermiques	Jusqu'à 100 cartes (JPEG ou Bitmap), Liaison : 128 caméras et 20 cartes thermiques/carte	
	Téléchargement d'image	Les images enregistrées d'au plus 64 caméras (avec le modèle WJ-ND400) peuvent être téléchargées, téléchargement manuel seulement. Le logiciel de visualisation peut être extrait du logiciel principal.	
	Téléchargement rapide	Téléchargement rapide de l'image d'écran d'exploitation.	
	Téléchargement de données de carte SD	Signale la fonction se trouvant dans certaines caméras Panasonic qui transfère les fichiers vidéo H.264/H.265 (fichiers mp4) sauvegardés sur la carte mémoire SD dont est munie la caméra vers un PC à l'aide de la fonction FTP.	
	Accès enregistreur/caméra	Accès aux pages Web de l'enregistreur et de la caméra lorsqu'une session est ouverte à titre d'administrateur	
	Conversion de fichier	Conversion d'un fichier n3r au format standard (mp4)	
	Affichage du titrage de caméra	Sur la GUI, Jusqu'à 16 caractères	
	Affichage de l'horloge	Sur la GUI, Format d'heure : 12/24 h, Date : 5 formats (lorsque l'image provient de l'enregistreur)	
	<b>Divers</b>	Systèmes d'exploitation pris en charge <sup>1</sup>	Microsoft® Windows® 10 Professionnel 32 bits/64 bits <sup>2</sup> , Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel 32 bits/64 bits <sup>2</sup> , Microsoft® Windows® 7 Professionnel SP1 32 bits/64 bits <sup>2</sup> La langue du système d'exploitation doit être la même que celle de l'interface graphique utilisateur. *Caméras 4K (WV-SFV781L / WV-SPV781L) disponible seulement sous Microsoft® Windows® 10 Professionnel 64 bits, Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel 64 bits.
		PC requis <sup>3</sup>	UCT
Mémoire			4 Go ou plus, Lors de l'utilisation d'une caméra réseau à 9 mégapixels (WV-SFV481 / WV-SFN480) : 8 Go* ou plus Lors de l'utilisation d'une caméra réseau 4K (WV-SFV781L / WV-SPV781L) : 8 Go* ou plus Lors de l'utilisation de caméras H.265 : 8 Go* ou plus *Utilisation de mémoire correspondante à deux canaux, mémoire de même performance mais utilisée en paires. (Exemple : Pour 8 Go, utiliser 2 mémoires de 4 Go)
Accélérateur graphique <sup>3</sup>			VRAM : 512 Mo ou plus, compatible avec Microsoft® DirectX® 9.0c ou ultérieur Avec le WV-ASE202 : NVIDIA deux NVS510 Avec WV-ASE205 (fonction de rehaussement de visibilité) : NVIDIA GeForce® GTX 660 ou mieux (La version GeForce® 332.21 ou ultérieure est recommandée pour le logiciel pilote) Avec l'écran 4K* : NVIDIA NVS 510 *Pour afficher une résolution de 4K2K sur un écran de 60 Hz, il faut une connexion au port d'affichage 1.2.
Lecteur CD-ROM			Nécessaire pour l'installation de ce logiciel
Espace requis sur disque dur			Environ 3 Go
Écran			1 280 x 800 pixels ou plus (1 920 x 1 080 pixels recommandé), 24 bits couleurs vraies ou mieux (pleine couleur recommandé)
Interface réseau <sup>3</sup>			Avec port réseau de 100/1000 Mbps
Navigateur Web		Microsoft® Internet Explorer® 7, 8, 9	
Proximité		Proximité HTTP pris en charge (adresse IP et n° de port)	
FTP		Passif/actif	
Logiciel de visualisation		Contrôle de lecture	Lecture, lecture inverse, pause, avance rapide, retour rapide, enregistrement précédent, enregistrement suivant, image précédente, image suivante
Fonctions supplémentaires	Détection d'altération, enregistrer en JPEG, zoom deux fois, imprimer		

<sup>1</sup> Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® 8 non pris en charge. En mode H.265, un système d'exploitation de 64 bits est nécessaire.

<sup>2</sup> La garantie est annulée si vous utilisez deux cartes graphiques ensemble.

Pour une sortie à 4 écrans sur une carte graphique, vous devriez utiliser la configuration suivante seulement.

- + Écran d'exploitation, écran de carte, écran en direct 1 et écran en direct 2
- + Écran d'exploitation, écran en direct 1, écran en direct 2 et écran en direct 3

<sup>3</sup> Pour plus d'information ou l'information la plus récente, consultez notre site Web. ( <http://security.panasonic.com/pss/security/support/technical/testedpc.html> ).

### Marques de commerce et marques déposées

- Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux É.-U. et dans d'autres pays.
- Intel et Intel Core sont des marques déposées de Intel Corporation.
- NVIDIA, GeForce sont des marques déposées de NVIDIA Corporation aux É.-U. et dans d'autres pays.
- Le logo « i-PRO » est une marque de commerce ou une marque déposée de Panasonic Corporation.

- Toutes les images présentées sont simulées.
- Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

### Important

- Panasonic recommande l'utilisation d'un ordinateur spécialisé afin de prévenir les erreurs d'installation et d'obtenir une performance optimale.
- Mesure de sécurité : Avant d'utiliser cet appareil, lire attentivement les renseignements importants, le guide d'installation et le manuel d'utilisation.
- Panasonic n'assume aucune responsabilité pour le rendement du réseau et/ou les produits d'autres fabricants utilisés sur le réseau.
- Pour la surveillance à distance, portez une attention particulière à la conception du réseau.  
Pour plus de détails, communiquez avec votre représentant des ventes local Panasonic.

business.panasonic.ca  
1-877-495-0580

**Panasonic**  
ENTREPRISES