

## Enregistreur de système TURBO-RAID

Enregistreur évolutif à haut débit H.265/H.264 offrant une interface utilisateur intégrée et une sécurité robuste IP permettant une solution de surveillance de bout en bout sans ordinateur pour les applications vitales.

Prise en charge de l'enregistrement en continu du chiffrement intégral des données pour toutes les caméras i-PRO *Extreme* conformes aux normes FIPS 140-2 niveau 1, afin de sécuriser vos données contre la mystification et la surveillance de trafic.

### Enregistrement sécuritaire à haute bande passante

- Entrée de caméra à 16 canaux expansible à 32 canaux. Prise en charge des enregistrements mixés H.265/H.264.
- Débit total de 512 Mbps (incluant la bande passante d'enregistrement de 256 Mbps)
- Certificats de dispositif Symantec préinstallés \*Trousse de communications sécuritaires requises.

### Solution sans surveillance PC et sans logiciel de gestion vidéo (VMS)

- Aucuns frais de licence de caméra pour le nombre de caméras par défaut; aucuns frais de mise à jour annuelle de licence.
- Interface utilisateur intégrée et double sortie HDMI (4K / pleine HD)
- Configuration automatique de caméra

### Stockage évolutif

- Quatre (4) logements d'unités de disques durs RAID 1/5/6
- Expansion externe de stockage jusqu'à 132 To

### Lecture/écriture des données de grande fiabilité et efficacité

- Gestion dynamique d'alimentation des disques durs pour accroître leur durée de vie
- Système TURBO-RAID pour une récupération RAID rapide sans sacrifier la bande passante et la performance de l'enregistrement
- Éco-écriture : Accélération de l'accès aux données (lecture/écriture) grâce au système de fichiers original
- Mesures de défaut d'alimentation instantanée : Fonctionnement normal rétabli en moins de 200 ms sur défaut d'alimentation instantanée; arrêt sécuritaire sur défaut d'alimentation de 200 ms ou plus.

### Applications

- Sécurité publique (Ville/Route/Autoroute/Port)
- Transports (Aéroport/Train/Station de métro)
- Banques/Détail
- Hôpital/Éducation
- Usine



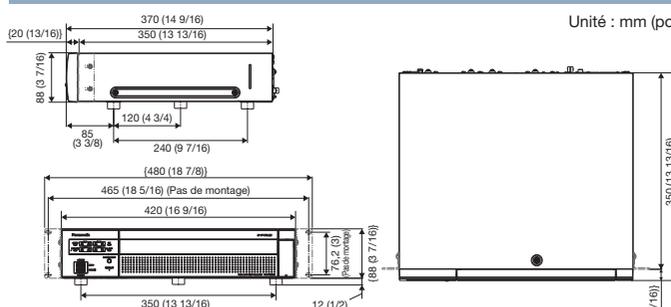
# Spécifications

<b>Caméras prises en charge</b>	Format d'image pris en charge	H.265(H.264), H.264, JPEG	
	Résolution d'image prise en charge (selon la caméra)	<b>Format d'image [4:3]</b> 4 000 x 3 000, 2 560 x 1 920, 2 048 x 1 536, 1 280 x 960, 800 x 600, 640 x 480 <b>Format d'image [16:9]</b> 3 840 x 2 160, 2 560 x 1 440, 1 920 x 1 080, 1 280 x 720, 640 x 360 <b>Format d'image [1:1]</b> 2 992 x 2 992, 2 816 x 2 816, 2 048 x 2 048, 1 280 x 1 280 <b>Format d'image [9:16]</b> 1 080 x 1 920, 720 x 1 280, 360 x 640	
	Format audio pris en charge	G.711 pour Onvif, G.726 (ADPCM) 32 kbps, AAC-LC	
	Quantité maximale de caméras	Maximum de 32 <sup>1</sup> (Quantité par défaut de caméras : 16)	
<b>Enregistrement</b>	Mode d'enregistrement	Événement, planifié, d'urgence	
	Enregistrement pré-alarme	Jusqu'à 15 secondes "Lorsque le débit de la caméra réseau est inférieur à 4 Mbps.	
	Enregistrement de flux secondaire	64/128/256/384/512/768 kbps	
	Mode d'enregistrement planifié	16 programmes, 6 plages horaires par jour, paramétrage indépendant pour chaque jour de la semaine	
<b>Fonctions de l'unité principale</b>	Contrôle de caméra	Orientation/inclinaison, zoom, mise au point, luminosité, appel de positions et programmes préréglés (jusqu'à 256), mode auto, centrage sur un clic, molette de zoom, réinitialisation du zoom, mise au point arrière automatique, aux., essuie-glace (pour WV-SUD638)	
	Mode multifenêtres	<b>[Écran principal]</b> • Écran de contrôle Affichage fractionné en 4 / 9 / 16 • Écran à large vue Affichage fractionné en 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 9 / 12 / 16 / 24 / 32, séquence sur 1 écran, affichage fractionné en 4 / 9 / 16 <b>[Écran secondaire]</b> Affichage fractionné en 1 / 4 / 9 / 16 / 24 / 32, séquence sur 1 écran, affichage fractionné en séquence 4 / 9 / 16	
	Contrôle de lecture	Lecture, lecture inverse, pause, arrêt, avance rapide, retour rapide, enreg. précédent, enreg. suivant, image précédente, image suivante, aller à la date, aller à la dernière (30 s), gain de temps en lecture	
	Mode recherche	Critères de recherche : date/heure, lecture sur un journal donné, détection de mouvement vidéo, vignette	
	Copie	Format de fichier : format original / MP4 Possibilité de copier les données enregistrées de caméras choisies et les plages horaires sur un dispositif de stockage USB.	
	Titrage de caméra	Jusqu'à 16 caractères	
	Affichage de l'horloge	Format d'heure : 12/24 h, date : 5 formats	
	Zoom numérique	En direct/en lecture : 1,25x, 1,5x, 1,75x, 2x, 2,5x, 3x, 3,5x, 4x, 5x, 6x, 7x, 8x (seulement pour 1 fenêtre ou 4 fenêtres)	
	Journal système	Accessible à l'utilisateur (500), erreur réseau (100), erreur (1 000), événement (1 000), fonctionnement (500)	
	Paramétrage du système	Page de paramétrage en anglais, français, italien, espagnol, allemand, russe, portugais, thaï, chinois simplifié, japonais	
	Redressement caméra 360 degrés	Seulement en mode affichage 1 canal	
	Ré-encodage	2 clients	
	Téléchargement de données de carte SD	Les images enregistrées sur la carte SD dans les caméras de la série i-PRO peuvent être transférées automatiquement vers l'enregistreur. (H.265/H.264)	
	<b>Interface graphique utilisateur (GUI) sur le navigateur</b>	Contrôle de caméra	Orient./incl., zoom, mise au point, luminosité, appel de positions et prog. préréglés (jusqu'à 256), mode auto, centrage sur un clic, molette de zoom, réint. du zoom, aux., essuie-glace (pour WV-SUD638)
		Contrôle de lecture	Lecture, lecture inverse, pause, avance rapide, retour rapide, enregistrement précédent, enregistrement suivant, image précédente, image suivante, aller à la date, aller à la dernière (30 s)
Mode recherche		Critères de recherche : date/heure, type d'événement, détection de mouvement vidéo, numéro de caméra	
Mode d'affichage		Fenêtre 1/4	
Téléchargement d'image		Format de fichier : format original / MP4 Possibilité de télécharger les données enregistrées de caméras choisies et les plages horaires sur un PC. Le logiciel de visualisation peut être téléchargé séparément.	
Copie		Format de fichier : format original / MP4 Possibilité de copier les données enregistrées de caméras choisies et les plages horaires sur un dispositif de stockage USB.	
Titrage de caméra		Jusqu'à 16 caractères	
Affichage de l'horloge		Sur le navigateur. Format d'heure : 12/24 h, date : 5 formats	
Contrôle d'alarme		Réinitialisation	
Zoom numérique		En direct/en lecture : 2x, 4x (seulement pour 1 fenêtre)	
Journal système		Accessible à l'utilisateur (500), erreur réseau (100), erreur (1 000), événement (1 000), fonctionnement (500)	
Langue GUI		Page de paramétrage en anglais, français, italien, espagnol, allemand, russe, portugais, thaï, chinois simplifié, japonais	
Ordinateur requis		UCT : Intel® Core™ i7-860 ou plus rapide, RAM : 4 Go ou plus, VRAM : 128 Mo ou plus (min. 64 Mo), Microsoft® DirectX® 9.0c ou ultérieur	

<b>Alarme/événement</b>	Sources d'alarme	9 bornes d'entrée, 32 alarmes de caméra (protocole d'alarme Panasonic), 128 alarmes de commande
	Mode événement	Non/Oui
	Actions d'alarme	Enregistrement d'alarmes, avis par courriel, message d'alarme, positionnement de caméra, sortie sur borne, sortie sur protocole d'alarme Panasonic, vibreur et indicateur.
	Contrôle d'alarme	Réinitialisation
<b>Prise d'entrée/sortie</b>	Connecteur de sortie	1 prise 1 V [c. à c.] / 75 Ω (BNC) NTSC/PAL (sélection au menu de paramétrage)
	Connecteur d'écran (HDMI)	<b>[Écran principal]</b> HDMI 4K UHD (3840 x 2160p) / 30Hz, 4K UHD (3840 x 2160p) / 25Hz, 1920 x 1080p / 60Hz, 1920 x 1080p / 50Hz, 1920 x 1080i / 60Hz, 1920 x 1080i / 50Hz <b>[Écran secondaire]</b> HDMI 1920 x 1080p / 60Hz, 1920 x 1080p / 50Hz, 1920 x 1080i / 60Hz, 1920 x 1080i / 50Hz
	Connecteur de sortie audio	-10 dBV, 600 Ω, asymétrique x1 (prise RCA)
	Prise d'alarme/contrôle	Alarme Entrée d'alarme 1 à 9 <sup>2</sup> , sortie d'alarme <sup>3</sup> , entrée de réinitialisation d'alarme <sup>2</sup>
	Contrôle	Entrée/sortie de réglage de l'heure <sup>2</sup> , sortie de +5 V <sup>4</sup> , entrée d'enregistrement d'urgence
	Erreur/avertissement	Sortie d'erreur réseau <sup>3</sup> , sortie d'erreur disque dur/enregistrement <sup>3</sup> , sortie d'erreur caméra <sup>3</sup> , sortie d'erreur enregistreur <sup>3</sup>
	Port de connexion de souris	2 (avant 1, arrière 1)
	Port réseau	2 prises 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (RJ45)
	Stockage USB	Carte mémoire USB 3.0/USB 2.0, disque dur connecté en USB 3.0/USB 2.0 (sauf les dispositifs alimentés par le bus)
	Stockage externe	2 modèles WJ-HXE400
<b>Réseau</b>	Interface réseau	2 prises 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (RJ45)
	Débit maximal d'enregistrement	256 Mbps ou moins
	Bande passante maximale	Total de 512 Mbps ou moins
	Protocoles pris en charge	IPv4 : TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, RTP, RTSP, ICMP, ARP IPv6 : ICMPv6
	Courriel	Sur alarme ou avertissement
	Nombre d'utilisateurs simultanés	16 ou moins
	Enregistrement utilisateur	Jusqu'à 32 utilisateurs
	Niveau utilisateur	3 niveaux (programmables)
	Partition	Niveau utilisateur - Caméra (visualisation et contrôle, aucun accès)
	Méthode de sécurité	Authentification d'utilisateur (identification et mot de passe), authentification d'hôte, détection d'altération, SSL/TLS
<b>Autres fonctions</b>	Synchronisation temporelle	Terminal (maître/esclave), NTP (serveur/client)
	Heure avancée	Programmable par l'utilisateur (par le paramétrage au menu)
	Surveillance à distance sur téléphone intelligent et tablette	16 clients ou moins <sup>5</sup>
<b>Disque dur</b>	Type	Disque dur de 8,89 cm (3,5 po), série ATA, possibilité d'installer jusqu'à 4 disques durs
	Capacité maximale	22 fentes de disques durs (avec 2 unités d'expansion WJ-HXE400, 9 disques durs dans chaque unité d'expansion) Un maximum de 6 To est pris en charge <sup>6</sup> .
	RAID (RAID matériel) <sup>7</sup>	RAID 1, 5, 6
	Logiciel de visualisation	Contrôle de lecture
<b>Spécifications générales</b>	Fonctions supplémentaires	Logiciel NX Détection d'altération, enregistrement en JPEG, zoom deux fois, impression, copie, commutation de format d'image, correction de poisson, affichage corridor
	Langues de S.E. prises en charge	La langue du logiciel sera l'anglais ou le japonais.
	Normes de sécurité/réglementation CEM	cUL (UL60065), FCC Part 15 Class A
Alimentation	120 V c.a., 50/60 Hz	
Consommation	Environ 72 W	
Température de fonctionnement	Boîtier principal : +5 °C à +45 °C (41 °F à 113 °F) Souris (fournie) : +5 °C à +40 °C (41 °F à 104 °F)	
Humidité ambiante	5 % à 90 % (sans condensation)	
Altitude de fonctionnement maximale	2 000 m (6 562 pieds) au-dessus du niveau de la mer	
Dimensions	420 mm (L) x 88 mm (H) x 370 mm (P) (À partir du support de montage en baie 350 mm) (16 9/16 po L) x 3 7/16 po (H) x 14 9/16 po (P) (À partir du support de montage en baie (13 13/16 po) (sans les pattes et pièces en saillies)	
Poids (environ)	Sans disque dur : 7,0 kg (15,4 lb)	

<sup>\*1</sup> Deux trousse de caméras supplémentaires WJ-NXE30 sont requises.  
<sup>\*2</sup> Entrée de contact à fermeture sans tension, activation à +3,3 V, environ 23 kΩ.  
<sup>\*3</sup> Sortie à collecteur ouvert, 24 V c.c. à 200 mA max.  
<sup>\*4</sup> +5 V, ±0,5 V, 200 mA max.  
<sup>\*5</sup> Logiciel Panasonic Security Viewer v.3.0 ou ultérieure nécessaire sur le téléphone intelligent ou la tablette PC.  
<sup>\*6</sup> Visitez l'URL suivante pour l'information la plus récente. (https://security.panasonic.com/download/library/)  
<sup>\*7</sup> Trousse RAID WJ-NXR30 supplémentaire requise.

## Dimensions



**Marques de commerce et marques déposées**  
 - Le logo « i-PRO » est une marque de commerce ou une marque déposée de Panasonic Corporation.  
 - HDMI, le logo HDMI, et « High-Definition Multimedia Interface » sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.  
 - ONVIF et le logo ONVIF sont des marques de commerce ou des marques déposées de ONVIF Inc.  
 - Toutes les autres marques de commerce présentées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

**Important**  
 - 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 ou les produits d'autres fabricants reliés au réseau.

## Accessoires en option

Unité d'expansion de disques dur <b>WJ-HXE400</b>		Support de montage en baie <b>WV-Q202</b>	
Alimentation	120 V c.a., 60 Hz		
Consommation	85 W (170 VA)		
Dimensions	430 mm (L) x 132 mm (H) x 413 mm (P) (À partir du support de montage en baie 400 mm) (16 15/16 po L) x 5 3/16 po (H) x 16 1/4 po (P) (À partir du support de montage en baie 15 3/4 po) (sans les pattes et pièces en saillies)		
Poids	11 kg (24,3 lb) (sans disque dur) 19,5 kg (43,0 lb) (avec 9 disques durs)		

Trousse RAID supplémentaire **WJ-NXR30, WJ-NXR30W**  
 WJ-NXR30(W) est une trousse de licences servant à améliorer l'utilité de l'enregistreur à disques réseau WJ-NX30. Après avoir enregistré la trousse WJ-NXR30(W) dans WJ-NX30, les fonctions RAID du WJ-NX30 sont activées.

**Trousse de caméras supplémentaires**  
 La quantité de caméras utilisées dans le système peut être accrue jusqu'à 32 (au maximum) par l'achat de trousse de caméras supplémentaires WJ-NXE30, WJ-NXE30W : licence pour 8 caméras.)

**Trousse de communications sécuritaires**  
 Les trousse de communications sécuritaires sont des trousse de licences pour l'utilisation de la fonction de sécurité de l'enregistreur à disques durs. Chaque trousse de communications sécuritaires permet l'enregistrement de la quantité suivante de caméras.

<b>WJ-NXS01, WJ-NXS01W</b>	<b>WJ-NXS04, WJ-NXS04W</b>	<b>WJ-NXS16, WJ-NXS16W</b>	<b>WJ-NXS32, WJ-NXS32W</b>
1 caméra	4 caméras	16 caméras	32 caméras

• Les poids et les dimensions sont approximatifs. • Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



business.panasonic.ca  
 1.877.495.0580

Panasonic améliore continuellement les spécifications et les accessoires de ses produits. Les spécifications peuvent être changées sans préavis. Les marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2018 Panasonic Corporation of North America. Tous droits réservés.