

## 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 64 canaux expansible à 128 canaux. Prise en charge des enregistrements mixés H.265/H.264.
- Débit total de 640 Mbps (incluant la bande passante d'enregistrement de 384 Mbps)
- Certificats de dispositifs Symantec préinstallés

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

- Pas de frais de licences de caméra, pas de frais de mise à jour annuelle requis
- Interface utilisateur intégrée et double sortie HDMI (4K/pleine HD)
- Configuration automatique de caméra
- Enregistrement de flux secondaire pour accès mobile et les environnements de système à bande passante étroite

### Stockage évolutif

- Neuf (9) logements d'unités de disques durs RAID 5/6
- Expansion externe de stockage jusqu'à 324 To

### Fiabilité et redondance élevées

- Gestion dynamique d'alimentation des disques durs pour accroître leur durée de vie\*
- Basculement redondant sur un second enregistreur pour permettre l'enregistrement vital sans interruption\*
- TURBO-RAID pour une récupération RAID rapide sans sacrifier la bande passante et la performance de l'enregistrement

\* Mise à niveau de caractéristique

### Applications

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



**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**ONVIF**® | **S**

**H.265**  
**H.264** **JPEG**

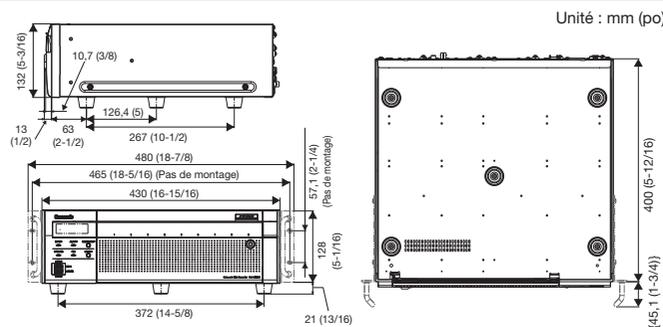
# Spécifications

<b>Caméras prises en charge</b>	Vendeur compatible	Caméras réseau de la série i-PRO Panasonic, caméra et encodeur conformes à la norme ONVIF NVT
	Format d'image pris en charge	H.265(HEVC), 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 (MICDA) 32 kbps
<b>Enregistrement</b>	Quantité maximale de caméras	Maximum de 128* (Quantité par défaut de caméras : 64)
	Mode d'enregistrement	Événement, planifié, d'urgence
	Enregistrement pré-alarme	Jusqu'à 15 secondes *Lorsque le débit de la caméra réseau est inférieur à 3 Mbps.
	Enregistrement de flux secondaire	768 kbps (taille fixe des données)
<b>Fonctions de l'unité principale</b>	Mode d'enregistrement planifié	16 programmes, 3 plages horaires par jour, paramétrage indépendant pour chaque jour de semaine
	Cadence d'images/caméra	Jusqu'à 60 ips (selon la caméra)
	Contrôle de caméra	Orientation/inclinaison, zoom, mise au point, luminosité, appel de positions et programmes pré-réglés (jusqu'à 256), mode automatique, 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> Affichage fractionné en 4 / 9 / 16, affichage fractionné en 3 / 4 / 6 / 9 / 12 / 16 / 24 / 32 / 64 / en séquence sur 1 écran / affichage fractionné en séquence 4 (9, 16) en mode plein écran (*Le mode multifenêtres à 64 est disponible si l'écran secondaire n'est pas en marche.) <b>[Écran secondaire]</b> Séquence sur 1 écran / affichage fractionné en 4 (9, 16) / affichage fractionné en 9 (16) 32
	Contrôle de lecture	Lecture, lecture inverse, pause, arrêt, 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, lecture sur un journal donné, détection de mouvement vidéo, vignette
	Copie	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°	Seulement en mode affichage 1 canal	
Ré-encodage	2 clients *Seulement en mode 64 canaux	
<b>Interface graphique utilisateur (GUI) du navigateur</b>	Contrôle de caméra	Orientation/inclinaison, zoom, mise au point, luminosité, appel de positions et programmes pré-réglés (jusqu'à 256), mode auto, centrage sur un clic, molette de zoom, réinit. du zoom, aux., essuie-glace (pour WV-SUD638)
	Contrôle de lecture	Enreg., 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)
	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	Possibilité de télécharger sur un PC les données enregistrées de caméras choisies et les plages horaires. Le logiciel de visualisation peut être téléchargé séparément.
	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)
	Copie	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 de l'interface graphique utilisateur	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	

\*1 Deux trousseaux de caméras supplémentaires WJ-NXE40 sont requis. \*2 Entrée de contact à fermeture sans tension  
 \*3 Sortie sur collecteur ouvert, 24 V c.c., 200 mA max. \*4 +5V ±0,5 V 200 mA max.  
 \*5 Visitez l'URL suivante pour l'information la plus récente. (<http://security.panasonic.com/download/library/>)  
 \*6 RAID1 : lancement en juin 2017

<b>Alarme/événements</b>	Sources d'alarme	32 bornes d'entrées, 128 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, indicateur
	Contrôle d'alarme	Réinitialisation
<b>Entrées/sorties</b>	Journal des événements	1 000
	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 (3 840 x 2 160p)/30 Hz, 4K UHD (3 840 x 2 160p)/25 Hz, 1 920 x 1 080p/60 Hz, 1 920 x 1 080p/50 Hz, 1 920 x 1 080i/60 Hz, 1 920 x 1 080i/50 Hz, 720 x 576p/50 Hz, 720 x 480p/60 Hz <b>[Écran secondaire]</b> HDMI 1 920 x 1 080p/60 Hz, 1 920 x 1 080p/50 Hz, 1 920 x 1 080i/60 Hz, 1 920 x 1 080i/50 Hz, 720 x 576p/50 Hz, 720 x 480p/60 Hz
	Connecteur de sortie audio	Entrée d'alarme 1 à 32*, sortie d'alarme*, entrée de réinitialisation d'alarme 1 à 4**
	Connecteur d'alarme / contrôle D-sub 25 broches	Contrôle Entrée de réglage de l'heure*, 2 sorties de +5 V*
	Erreur/ Avertissement	Sortie d'erreur réseau*, sortie d'erreur disque dur*, sortie d'erreur de caméra*, sortie d'erreur d'enregistreur*, sortie d'erreur d'enregistreur*, entrée d'enregistrement d'urgence, entrée de détection d'interruption, entrée de commutation du mode d'enregistrement externe, sortie d'interruption de fin de traitement
	Port de connexion de souris	2 (avant 1, arrière 1)
	Port réseau	2 prises 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (RJ45)
	Stockage USB	Mémoire USB 3.0/USB 2.0, disque dur connecté en USB 3.0/USB 2.0 (sauf dispositif alimenté par le bus)
	Stockage externe	5 modèles WJ-HXE400
	Réseau	Interface réseau 2 prises 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (RJ45)
	Port réseau de maintenance	1 prise 10BASE-T / 100BASE-TX (RJ45)
Débit maximal d'enregistrement	384 Mbps ou moins	
Bande passante maximale	Total de 640 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, sans 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 (esclave), NTP (serveur/client)
	Heure avancée	Programmable par l'utilisateur (par le paramétrage au menu)
	Surveillance à distance sur téléphone intelligent et tablette	2 clients *Logiciel Panasonic Security Viewer v.3.0 ou ultérieure nécessaire sur téléphone intelligent ou tablette PC.
<b>Disque dur</b>	Type	WJ-NX400 : Disque dur de 8,89 cm (3,5 po), série ATA, possibilité d'installer jusqu'à 9 disques durs. (avec cartouche de disque en accessoire standard)
	Capacité maximale	54 fentes de disques durs (avec 5 unités d'expansion WJ-HXE400, 9 disques durs dans chaque unité), jusqu'à 6 To pris en charge**
	RAID (RAID matériel)	Simple, RAID1**5,6
	Logiciel de visualisation	Contrôle de lecture Lecture, lecture inverse, pause, avance rapide, retour rapide, enreg. précédent, enreg. suivant, image précédente, image suivante Fonctions supplémentaires Détection d'altération, enregistrement en JPEG, zoom deux fois, impression, copie Langues de S.E. prises en charge La langue du logiciel sera l'anglais ou le japonais.
<b>Spécifications diverses</b>	Normes de sécurité/réglementation CEM	WJ-NX400K : UL (UL60665), FCC (Part 15 Class A), C-UL (CAN/CSA C22.2 N° 60065), DOC (ICES003 Class A)
	Alimentation	WJ-NX400K : 120 V c.a., 60 Hz / WJ-NX400K/G : 220 à 240 V c.a., 50 Hz
	Consommation	environ 125 W (avec 9 disques durs de 6 To)
	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	430 mm (L) x 132 mm (H) x 400 mm (P) {16 15/16 po (L) x 5 3/16 po (H) x 5 3/4 po (P)} (sans les pattes et pièces en saillies)
	Poids (environ)	Sans disque dur : 11,5 kg (25,4 lb) / avec 9 disques durs : 20 kg (44,1 lb)

## 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.

## Accessoires en option

<b>Unité d'expansion de disques dur WJ-HXE400</b>		WJ-HXE400	WJ-HXE400/G
	Alimentation	120 V c.a., 60 Hz	220 à 240 V c.a., 50/60 Hz
	Consommation	85 W (170 VA)	85 W (175 VA)
	Dimensions	430 mm (L) x 132 mm (H) x 400 mm (P) {16 15/16 po (L) x 5 3/16 po (H) x 5 3/4 po (P)} (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 de caméras supplémentaires

La quantité de caméras utilisées dans le système peut être accrue jusqu'à 96 et 128 (au maximum) par l'achat de trousse de caméras supplémentaires (WJ-NXE40, WJ-NXE40W : licence pour 32 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 réseau à disques durs (WJ-NX400K). Chaque trousse de communications sécuritaires permet l'enregistrement de la quantité suivante de caméras.

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

### 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.

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

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

