

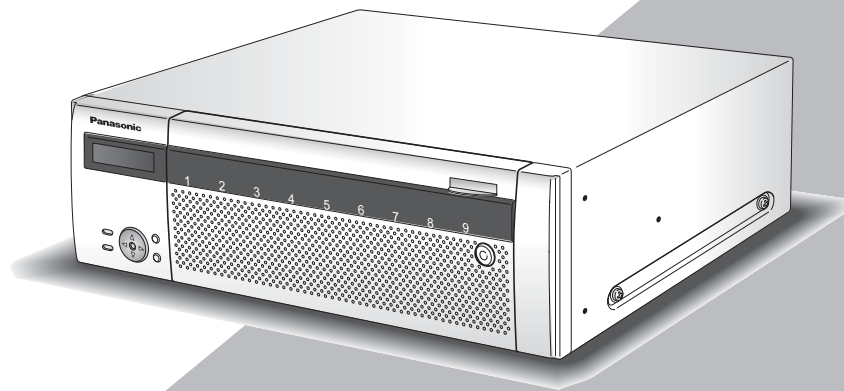
Panasonic

Guide d'installation

Unité d'extension

No. de modèle **WJ-HDE400**

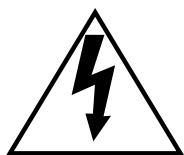
WJ-HDE400/G



Avant toute tentative de raccordement ou d'utilisation de ce produit, veuillez lire attentivement les présentes instructions et conserver ce manuel en perspective d'une utilisation future.
Le numéro de modèle est abrégé dans certaines descriptions dans le présent manuel.

AVERTISSEMENT:

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Le périphérique doit être connecté à une prise de sortie secteur munie d'une connexion de mise à la terre de sécurité.
- La prise de sortie secteur ou l'adaptateur d'alimentation du périphérique doit toujours être prêt à être utilisé.
- Afin d'éviter tout risque de déclaration d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.
- L'appareil ne devrait pas être exposé à des éclaboussures ou des projections d'eau et aucun récipient rempli de liquide tels que des vases ne devraient être posés sur l'appareil.
- Tous les travaux d'installation de ce produit devraient être confiés à des techniciens et dépanneurs professionnels ou des installateurs de système.
- Pour que l'APPAREIL SOIT CONNECTÉ DE MANIÈRE PERMANENTE à condition que ni le commutateur MAINS SWITCH tous pôles ni un circuit disjoncteur n'existe, l'installation sera effectuée selon toutes les règles applicables d'installation.
- Les connexions doivent être conformes au code électrique local.



L'éclair à extrémité fléchée placé dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension potentiellement dangereuse" et non isolée se trouvant dans les limites du coffret de l'appareil dont la puissance est suffisante pour constituer un risque important d'électrocution.



Le point d'exclamation placé dans un triangle équilatéral sert à attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions de fonctionnement et d'entretien (de dépannage) à caractère important dans la brochure qui accompagne l'appareil.

Coupeure de l'alimentation. Les appareils équipés ou non équipés d'interrupteurs d'alimentation à positions marche-arrêt (ON-OFF) sont alimentés dès que le cordon d'alimentation secteur est raccordé à la source d'alimentation; cependant, il faut savoir que l'appareil n'est alimenté que dans la mesure où l'interrupteur d'alimentation à positions marche-arrêt se trouve en position marche (ON). Débrancher le cordon d'alimentation afin de couper l'alimentation générale de tous les appareils.

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes spécifiées ou à tout autre document normatif conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

ATTENTION:

Avant d'effectuer le branchement ou de mettre cet appareil en service, veuillez lire les instructions de l'étiquette collée dessous.

— Pour Canada —

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

— Pour U.S.A. —

Le numéro de série de ce produit se trouve sur l'appareil. Nous vous conseillons de relever le numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instructions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle _____

No. de série _____

Limitation de responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTTE, EXPRÈS OU IMPLICITE, ÉTANT INCLUSE MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE, ADAPTATION POUR TOUT BUT PARTICULIER OU NON-INFRACTION DES DROITS D'UN TIERS.

CETTE PUBLICATION A PU INCLURE DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES CHANGEMENTS SONT AJOUTÉS AUX INFORMATION CI-DESSUS, À TOUT MOMENT, AUX FINS D'AMÉLIORATION DE CETTE PUBLICATION ET/OU DU PRODUIT CORRESPONDANT(S).

Déni de la garantie

EN AUCUN CAS Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. NE SERA TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUTE PARTIE OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION DU REMPLACEMENT OU D'UNE MAINTENANCE RAISONNABLE DE CE PRODUIT POUR LES CAS CITÉS, INCLUS MAIS NON LIMITÉS À CE QUI SUIT:

- (1) TOUT DÉGÂT ET PERTE, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT;
- (2) BLESSURE PERSONNELLE OU TOUT DÉGÂT CAUSÉS PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR;
- (3) DÉMONTAGE, RÉPARATION OU MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR;
- (4) INCOMMODITÉ OU TOUTE PERTE SURVENANT LORSQUE LES IMAGES NE SONT PAS AFFICHÉES DÙ À TOUTE RAISON OU CAUSE Y COMPRIS TOUTE PANNE OU PROBLÈME DU PRODUIT;
- (5) TOUT PROBLÈME, INCOMMODITÉ IMPORTANTE OU PERTE OU ENDOMMAGEMENT, SURVENANT DU SYSTÈME COMBINÉ PAR LES APPAREILS DE TIERS;
- (6) TOUTE RÉCLAMATION OU ACTION ENTREPRISE POUR DES DOMMAGES, SOUMISE PAR TOUTE PERSONNE OU ORGANISATION ÉTANT UN SUJET PHOTOGÈNE, DÙ À LA VIOLATION DE L'INTIMITÉ AVEC POUR RÉSULTAT DES IMAGES DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA VIDÉO, Y COMPRIS DES DONNÉES SAUVEGARDÉES, POUR UNE RAISON QUELCONQUE, EST DIFFUSÉE PUBLIQUEMENT OU EST EMPLOYÉE POUR UN BUT AUTRE QUE CELA DE LA SURVEILLANCE;
- (7) TOUT PROBLÈME, INCOMMODITÉ CONSÉCUTIVE IMPORTANTE OU PERTE OU DOMMAGES, SURVENANT DE LA DÉTECTION INAPPROPRIÉE OU INTRODUCTION DANS LA DÉTECTION PAR LA FONCTION VMD (DETECTION DE MOUVEMENT VIDEO) DU PRODUIT.

Instructions de sécurité importantes

- 1) Veiller à lire ces instructions.
- 2) Conserver ces instructions.
- 3) Tenir compte de tous les avertissements.
- 4) Se conformer à toutes les instructions.
- 5) Ne pas utiliser cet appareil près de lieux en présence d'eau.
- 6) Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.
- 7) N'obturer aucune des ouvertures d'aération. Installer conformément aux instructions du fabricant.
- 8) Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chauffage, des appareils de chauffage ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
- 9) Ne pas asservir l'objectif de sécurité de la prise polarisée ou de la prise de mise à la terre. Une prise polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de mise à la terre possède deux lames ainsi qu'un troisième élément, un ergot de mise à la terre. La lame qui est large ou le troisième élément, l'ergot, sont installés pour assurer votre sécurité. Si la prise fournie ne s'engage pas correctement dans votre prise, veuillez consulter un électricien pour qu'il effectue le remplacement de l'ancienne prise de sortie secteur.
- 10) Protéger le cordon d'alimentation afin que personne ne puisse marcher dessus ni ne soit pincé, notamment près des prises, les prises pratiques et les points de sortie de l'appareil.
- 11) Utiliser uniquement les fixations ou les accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12) Utiliser uniquement le chariot, le support, le trépied, la platine de fixation ou la tablette spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Quand un chariot est utilisé, prendre toutes les précautions nécessaires lors du déplacement de la combinaison chariot-appareil afin que le tout ne se renverse pas.



- 13) Débrancher cet appareil pendant les orages électriques ou s'il n'est pas utilisé sur de longues périodes de temps.
- 14) Toute réparation ou dépannage doit être confié à un personnel qualifié. Un dépannage est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière quelconque, par exemple, lorsque le cordon d'alimentation électrique ou la prise ont été endommagés, quand du liquide s'est répandu dessus ou si des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou s'il a fait une chute.

Table des matières

Limitation de responsabilité.....	3
Déni de la garantie.....	3
Instructions de sécurité importantes	4
Préface.....	6
Caractéristiques dominantes	6
Système de tolérance d'erreur de lecteur de disque dur	6
Remplacement aisé des lecteurs de disque dur	6
À propos des manuels d'utilisateur	6
Mesures de précaution	7
Précautions d'installation	8
Principaux organes de commande et fonctions	9
■ Vue avant	9
■ À l'intérieur du couvercle frontal	11
■ Vue arrière	12
● Support de prise de cordon d'alimentation.....	12
● Attache de câble.....	13
Organigramme des opérations	14
Installer l'unité d'extension dans un bâti.....	15
■ Procédure d'installation	15
■ Positionnement dans le bâti.....	16
Branchements.....	17
Appliquer ou couper l'alimentation de l'unité d'extension.....	18
■ Appliquer l'alimentation de l'unité d'extension.....	18
■ Couper l'alimentation de l'unité d'extension.....	18
Utilisation de l'appareil avec les boutons implantés en façade.....	19
■ Affichage du mode de fonctionnement (affichage de veille)	19
● Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur "SINGLE"	19
● Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur "RAID5" ou sur "RAID6"	19
■ Réinitialise les paramètres et les ramène sur les réglages implicites	20
■ Unité de lecteur de disque dur.....	21
■ Manipulation des lecteurs de disque dur.....	23
● Installer les unités de lecteurs de disque dur	24
● Installer (liaison) en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension.....	25
● Retirer les unités de lecteurs de disque dur	26
● Retirer en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur de l'unité d'extension	28
● Déterminer le mode de fonctionnement.....	29
■ Récupération des données (en mode RAID 5/mode RAID 6)	30
● Remplacement d'un lecteur de disque dur défectueux en mode RAID	31
Dépannage.....	32
Caractéristiques techniques.....	35
Accessoires standard	35

Préface

Le WJ-HDE400 est une unité d'extension pour l'enregistreur (tel que l'enregistreur de disque de réseau WJ-ND400K), qui est vendu séparé.

Le nombre des unités d'extension qui peuvent être raccordées change selon les modèles * des enregistreurs à employer. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur.

Jusqu'à 9 lecteurs de disque dur (emballés dans la boîte de lecteur de disque dur fournie, se référant ci-après sous l'aplan "unité de lecteur de disque dur") peuvent être installés dans cet unité d'extension, et fonctionner en mode RAID (réseaux redondants de disques peu coûteux) est possible.

* Les enregistreurs décrits dans ce guide d'installation sont les modèles qui sont compatibles en date du mois de septembre 2009.

Caractéristiques dominantes

Système de tolérance d'erreur de lecteur de disque dur

La fonction RAID est disponible comme système de tolérance d'erreur de lecteur de disque dur.

En plus du mode RAID 5 qui récupère des données quand un seul lecteur de disque dur devient défectueux, il existe le mode RAID 6 qui peut récupérer des données même si 2 lecteurs de disque dur deviennent défectueux. Le fonctionnement en mode RAID est l'une des solutions comme système de tolérance d'erreur de lecteur de disque dur qui évite les pertes de données pendant le traitement de gros volumes de données sur une grande quantité de stockage.

- Pour utiliser l'appareil en mode RAID 5 ou en mode RAID 6, il est nécessaire d'installer respectivement 3 ou plus de lecteurs de disque dur et 4 ou plus de lecteurs de disque dur.
- Capacité de disque logique en utilisant l'appareil en mode RAID 5
Capacité de disque logique = capacité du plus petit lecteur de disque dur parmi les lecteurs de disque dur dans l'enregistreur x (nombre de lecteurs de disque dur dans l'enregistreur – 1)
- Capacité de disque logique en utilisant l'appareil en mode RAID 6
Capacité de disque logique = capacité du plus petit lecteur de disque dur parmi les lecteurs de disque dur dans l'enregistreur x (nombre de lecteurs de disque dur dans l'enregistreur – 2)
- Selon le modèle de lecteur de disque dur, la capacité disponible peut être quelque pour cent plus petite.

Remplacement aisé des lecteurs de disque dur

Il est facile d'insérer ou de retirer les unités de lecteurs de disque dur dans ou des fentes de chargement de lecteur de disque dur dans l'unité d'extension. Quand 2 unités de lecteurs de disque dur ou un plus grand nombre sont déjà installées, il est possible de remplacer les unités de lecteurs de disque dur sans interrompre l'enregistrement actuel. Au moment de l'utilisation d'un enregistreur de disque de réseau, les anomalies de fonctionnement peuvent être décrites et le remplacement et la maintenance des unités de lecteurs de disque dur peuvent être exécutés aisément en suivant les conseils affichés sur l'affichage à cristaux liquides.

Pour installer un lecteur de disque dur dans l'unité d'extension, il est nécessaire d'assembler une unité de lecteur de disque dur (emballer le lecteur de disque dur dans la boîte de lecteur de disque dur).

Les unités de lecteur de disque dur peuvent être facilement installés ou retirés des fentes de chargement de lecteur de disque dur à l'intérieur du couvercle avant.

Prendre contact avec votre distributeur pour faire l'achat ou remplacer des lecteurs de disque dur.

À propos des manuels d'utilisateur

Le présent guide d'installation contient les descriptions sur la façon d'installer ou de raccorder cet appareil ainsi que les descriptions sur la façon de retirer l'unité de lecteur de disque dur avec les boutons et l'affichage à cristaux liquides sur le panneau frontal, en supposant qu'un enregistreur de disque de réseau est utilisé.

Se référer également aux manuels fournis avec l'enregistreur.

"WJ-HDE400" ou "HDE400" indiqué dans les instructions et les illustrations qui sont utilisées dans ces manuels d'utilisation se rapportent à WJ-HDE400, WJ-HDE400/G.

Les écrans utilisés dans le présent manuel d'utilisation prennent comme exemple le modèle NTSC.

Mesures de précaution

L'appareil ne doit pas être mis en service dans des conditions qui dépassent les limites d'utilisation définies en termes de température, d'humidité ou de puissance d'alimentation.

Utiliser cet appareil dans des limites de températures comprises entre situées entre 5 °C et 45 °C {41 °F et 113 °F} et où le taux d'humidité est entre 5 % à 90 %.

La source d'alimentation appliquée pour le modèle NTSC doit être égale à 120 V de courant alternatif à 60 Hz et pour le modèle PAL de 220 V à 240 V de courant alternatif à 50 Hz.* Les performances et la durée de vie des lecteurs de disque dur sont aisément affectées par la chaleur (avec une utilisation dans une température élevée).

Il est recommandé d'utiliser cet appareil dans des limites de températures comprises entre 20 °C et 30 °C {68 °F et 86 °F}.

* Les cordons d'alimentation secteur fournis sont consacrés à une utilisation avec ce produit.

Interrupteur POWER

L'interrupteur POWER est implanté à l'arrière de ce appareil. Quand bien même l'interrupteur POWER est placé sur "OFF", l'alimentation n'est pas coupée pour autant. Débrancher le cordon d'alimentation de cet appareil de la prise de sortie secteur pour couper l'alimentation. Lorsque le bloc de commande d'alimentation est utilisé, couper la source d'alimentation du bloc de commande d'alimentation.

Lecteur de disque dur

- Les lecteurs à disque dur incorporés sont sensibles aux vibrations. Les manipuler sans aucune brutalité. Ils risquent d'être endommagés s'ils sont déplacés alors que leurs moteurs sont encore en marche.
- Ne pas les déplacer juste après avoir coupé leur alimentation (dans un délai d'environ 30 secondes).
- La durée de vie des lecteurs de disque dur est limitée selon leur utilisation. La durée de vie des lecteurs de disque dur est limitée selon leur utilisation. Des erreurs d'écriture peuvent se produire fréquemment après une durée d'utilisation d'environ 20 000 heures de service et une détérioration de la tête et du moteur risque de se produire après une durée d'utilisation d'environ 30 000 heures de service. Ils atteindront la fin de leur vie de service après 30 000 heures de fonctionnement s'ils ont été utilisés à la température ambiante recommandée (approximativement 25 °C {77 °F}).
- Il est recommandé de les remplacer après environ 18 000 heures de service de manière à ne pas prendre le risque de perdre des données à la suite d'une panne.
- Lorsqu'une panne de lecteur de disque dur se produit, le remplacer immédiatement.
Consulter le distributeur pour qu'il effectue les travaux de dépannage.

Empêcher toute formation de condensation à la surface du lecteur de disque dur.

Si ceci se produit, ne pas mettre sous tension de cet appareil. Au lieu de cela, le laisser hors tension pendant environ 2 heures.

Il faut attendre jusqu'à ce que la condensation se soit évaporée dans les cas suivants:

- Le produit est placé dans un endroit extrêmement humide.
- Cet appareil est placé dans une pièce où se trouve un appareil de chauffage actuellement en fonction.
- Cet appareil est déplacé d'une pièce climatisée et est transféré dans une pièce à humidité ou température élevée.

Lorsque cet appareil n'a pas été utilisé pendant une certaine période de temps, le mettre sous tension (environ une fois par semaine) et exécuter un enregistrement ou une lecture de manière à éviter toute interférence avec les fonctions.

Nettoyage

- Ne pas oublier de couper l'alimentation avant de nettoyer l'appareil. Dans le cas contraire, cela peut provoquer des blessures.
- Ne jamais se servir de produits détergents violents ou abrasifs pour nettoyer le coffret extérieur de l'appareil. Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer l'appareil quand il est sale.
- Si l'encrassement est particulièrement tenace, imbiber l'étoffe d'une solution détergente neutre et frotter délicatement.
- Quand un tissu traité chimiquement est utilisé pour faire le nettoyage, lire attentivement les précautions indiquées qui accompagnent le tissu traité chimiquement.

Mise au rebut ou transfert du produit

Les données enregistrées sur le lecteur de disque dur peuvent entraîner des fuites d'informations personnelles. S'il est nécessaire de mettre au rebut ou de remettre cet appareil à un tiers, même pour effectuer des réparations, s'assurer au préalable qu'il n'y a aucune données sensibles sur les lecteurs de disque dur.

Étiquette d'instructions

Se référer aux étiquettes d'instructions collées sur les surfaces de l'appareil quant aux instructions de classification de l'équipement et la source d'alimentation, etc.

Manipuler cet appareil délicatement.

Lui éviter tout choc ou secousse sous peine de l'endommager.

Ne jamais frapper ni buter violemment cet appareil.

En effet, cela peut favoriser des dommages voire une infiltration d'eau dans l'appareil.

Précautions d'installation

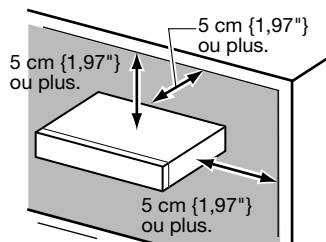
Ce produit est essentiellement conçu pour un usage sous abri.

Éviter les emplacements suivants pour l'installation.

- Les emplacements directement exposés au soleil
- Les emplacements sujets à de fortes vibrations ou de coups
- À proximité de sources de champ magnétique tel qu'un récepteur de télévision ou des haut-parleurs
- Les emplacements où de la condensation a tendance à se former facilement, où les changements de température sont importants, les emplacements humides
- Endroits en présence de vapeur et huileux telles que les cuisines
- Emplacements qui ne sont pas à niveau
- Les emplacements soumis à la poussière
- Les emplacements où ce produit et les câbles connectés peuvent être endommagés facilement

Placer l'appareil en position horizontale et sur une surface à niveau.

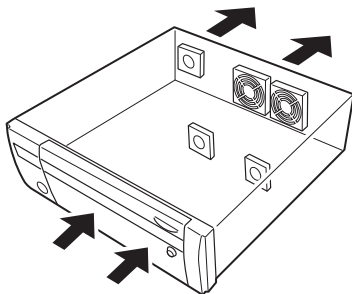
Ne pas placer l'appareil debout. Lorsque plusieurs unités d'extension sont empilées les unes sur les autres, aménager un espace d'au moins 5 cm {1,97"} sur les deux côtés, en haut, en dessous et derrière les unités d'extension.



Dissipation de chaleur

Se référer aux sections ci-dessous pour empêcher un incendie de se produire et une panne de l'appareil.

- Ne pas obturer l'avant et l'arrière afin d'assurer une ventilation sans heurt.
Conserver l'appareil à 5 cm {1,97"} ou plus loin des deux côtés et du côté supérieur.
- Maintenir propre les ouvertures de ventilation de l'appareil pour empêcher toute surchauffe.
- La durée de service du ventilateur de refroidissement est limitée à sa durée d'utilisation.



Éviter de placer l'appareil près des sources de parasites suivantes

Si l'appareil est placé près de sources parasites telles que des lampes fluorescentes, des parasites se produiront probablement.

Si le cas se présente, refaire le câblage des sources de parasite ou bien déplacer l'appareil afin de l'en éloigner.

Éviter de poser des récipients contenant des liquides tels contenant de l'eau à proximité de l'appareil.

Si du liquide se renverse sur l'appareil, cela risque de provoquer un incendie voire une électrocution.

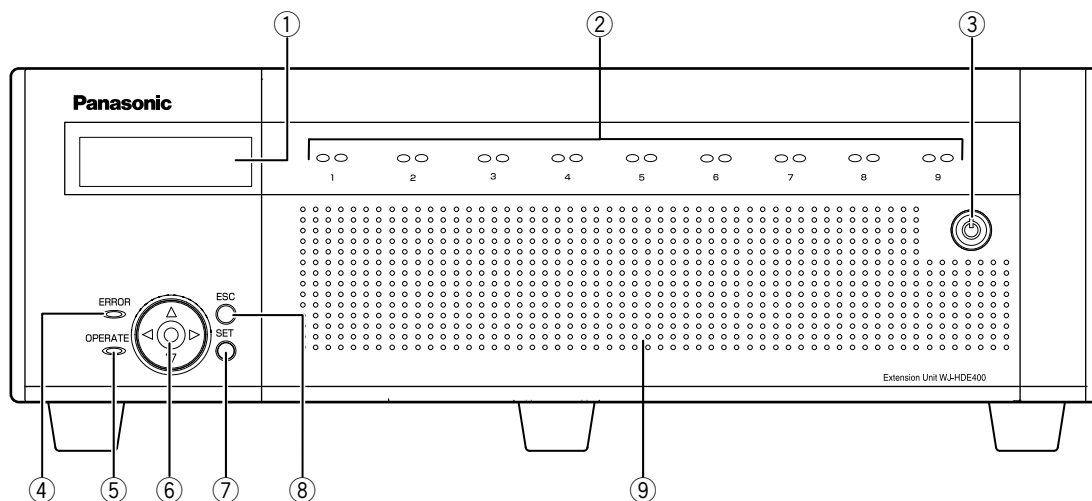
Mise à la terre

Vérifier que le fil est connecté de la borne SIGNAL GND à la terre.

La mise à la terre doit être faite avant de raccorder la prise d'alimentation de cet appareil à l'alimentation générale. S'assurer que la prise d'alimentation de cet appareil est débranchée de l'alimentation générale au moment de débrancher le fil de mise à la terre.

Principaux organes de commande et fonctions

■ Vue avant



① Afficheur à cristaux liquides

Indique l'état de l'unité d'extension (état d'erreur, etc.) ou le nom des fonctions disponibles en utilisant les boutons implantés sur le panneau de façade de l'unité d'extension.

② Témoins d'accès de lecteur de disque dur (HDD1 – HDD9)

Indique l'état actuel des lecteurs de disque dur.

● Témoin d'accès de lecteur de disque dur (côté droit)

Indique l'état actuel (accès/panne) du lecteur de disque dur respectif.

Quand un défaut du lecteur de disque dur (erreur) se produit lors du fonctionnement en mode RAID 5/RAID 6, l'indicateur s'allumera ou clignotera en rouge.

Éteint: Indique que le lecteur de disque dur respectif n'est pas en cours d'accès.

Clignote en vert: Indique que le lecteur de disque dur respectif est en cours d'accès.

S'allume en rouge: Indique que le lecteur de disque dur respectif est défectueux (qui peut être récupéré en remplaçant le lecteur de disque dur).

En mode RAID 5, il indique que le lecteur de disque dur est le premier lecteur défectueux.

En mode RAID 6, il indique que les lecteurs de disque dur sont les premier et second lecteurs défectueux.

Clignote en rouge: Indique que le lecteur de disque dur respectif est défectueux (qui ne peut pas être récupéré même en remplaçant le lecteur de disque dur).

En mode RAID 5, il indique que le lecteur de disque dur est le second lecteur défectueux.

En mode RAID 6, il indique que le lecteur de disque dur est le troisième lecteur défectueux.

S'allume alternativement en rouge et en orange: Indique que le lecteur de disque dur respectif est actuellement en phase de récupération en mode RAID 5/RAID 6.

(Il peut apparaître que le témoin s'allume en orange quand la récupération est en cours d'opération à grande vitesse.)

Remarque:

- En principe de base, chaque témoin indiquera l'état du lecteur de disque dur respectif (HDD1 - HDD9).

Important:

- Lorsque le témoin s'allume en rouge en mode RAID 5, remplacer immédiatement le lecteur de disque dur correspondant. Consulter le distributeur pour qu'il effectue les travaux de dépannage.

En mode RAID 5: Si 2 témoins d'accès de lecteur de disque dur ou davantage s'allument ou clignotent en rouge, il peut s'avérer impossible de récupérer les données des lecteurs de disques durs respectifs.

En mode RAID 6: Si 3 témoins d'accès de lecteur de disque dur ou davantage s'allument ou clignotent en rouge, il peut s'avérer impossible de récupérer les données des lecteurs de disques durs respectifs.

- Témoin d'état de lecteur de disque dur (côté gauche)**
Indique l'état opérationnel du lecteur de disque dur respectif.

S'allume en vert: Indique que l'alimentation du lecteur de disque dur respectif (formaté) est appliquée.

Clignote en vert: Indique que le lecteur de disque dur respectif est uniquement pour la lecture. (L'enregistrement n'est pas disponible en utilisant le lecteur de disque dur respectif.)

Clignote en orange: Indique que le lecteur de disque dur respectif est en cours de formatage ou en phase de procédé d'identification.

S'allume en rouge: Indique que le formatage du lecteur de disque dur respectif a échoué.

Éteint: Indique que l'alimentation du lecteur de disque dur respectif est coupée ou que le lecteur de disque dur n'est pas connecté ou n'est pas identifié.

- ③ **Trou d'introduction de la clé**
Se servir de la clé fournie pour ouvrir ou fermer le couvercle frontal.
Conserver la clé dans un endroit sûr.
Verrouiller le couvercle frontal: Enfoncer, presser et tourner la clé vers la gauche.
Déverrouiller le couvercle frontal: Enfoncer, presser et tourner la clé vers la droite.

- ④ **Témoin d'erreur (ERROR)**
Clignote en rouge quand une erreur se produit et risque d'engendrer une panne du système.
Clignote en orange quand une erreur se produit et ne permettra pas à l'unité d'extension de fonctionner. (par exemple, erreur d'ordre thermique, panne de ventilateur de refroidissement, etc.)

- ⑤ **Témoin de fonctionnement (OPERATE)**
S'allume en vert quand l'alimentation est rétablie et s'éteint quand le courant est coupé.

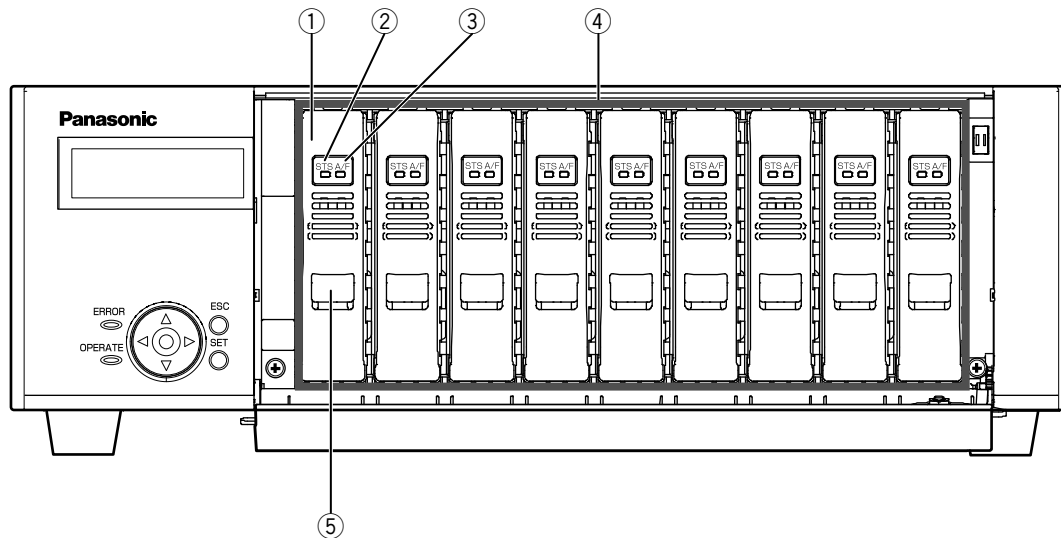
- ⑥ **Boutons fléchés (commande vers le haut, vers le bas, vers la gauche et vers la droite)**
Se servir de ces boutons pour déplacer le curseur ou pour saisir des valeurs sur l'écran d'affichage à cristaux liquides.

- ⑦ **Bouton [SET]**
Se servir de ce bouton pour déterminer la rubrique des paramètres édités sur l'écran d'affichage à cristaux liquides.

- ⑧ **Bouton [ESC]**
Se servir de ce bouton pour afficher la rubrique affichée précédemment sur l'écran d'affichage à cristaux liquides.

- ⑨ **Couvercle frontal**
Ouvrir le couvercle frontal pour ajouter ou remplacer des unités de lecteurs de disque dur. Conserver ce couvercle frontal fermé et verrouillé pendant un fonctionnement normal.

■ À l'intérieur du couvercle frontal



① Unités de lecteur de disque dur

Seul le lecteur de disque dur emballé dans la boîte dédiée de lecteur de disque dur (unités de lecteur de disque dur) peut être installé dans l'unité d'extension.

Il est possible d'ajouter ou de remplacer une unité de lecteur de disque dur en actionnant les boutons sur le panneau frontal de l'enregistreur de disque de réseau. Se référer à la page 24 pour obtenir de plus amples informations. Prendre contact avec votre distributeur pour faire l'achat ou remplacer des lecteurs de disque dur.

② Témoin d'état de lecteur de disque dur (STS)

Indique l'état opérationnel du lecteur de disque dur respectif.

S'allume en vert: Indique que l'alimentation du lecteur de disque dur respectif (formaté) est appliquée.

Clignote en vert: Indique que le lecteur de disque dur respectif est uniquement pour la lecture.
(L'enregistrement n'est pas disponible en utilisant le lecteur de disque dur respectif.)

Clignote en orange: Indique que le lecteur de disque dur respectif est en cours de formatage.

S'allume en rouge: Indique que le formatage du lecteur de disque dur respectif a échoué.

Éteint: Indique que l'alimentation du lecteur de disque dur respectif est coupée ou que le lecteur de disque dur n'est pas connecté ou n'est pas identifié.

③ Témoins d'accès ou d'échec d'accès de lecteur de disque dur (A/F)

Indique l'état actuel (accès ou panne) du lecteur de disque dur respectif.

Quand un défaut du lecteur de disque dur (erreur) se produit lors du fonctionnement en mode RAID 5/RAID 6, l'indicateur s'allumera ou clignotera en rouge.

Clignote en vert: Indique que le lecteur de disque dur respectif est en cours d'accès.

Éteint: Indique que le lecteur de disque dur respectif n'est pas en cours d'accès.

S'allume en rouge: Indique que le lecteur de disque dur respectif est défectueux (qui peut être récupéré en remplaçant le lecteur de disque dur).

En mode RAID 5, il indique que le lecteur de disque dur est le premier lecteur défectueux.

En mode RAID 6, il indique que les lecteurs de disque dur sont les premier et second lecteurs défectueux.

Clignote en rouge: Indique que le lecteur de disque dur respectif est défectueux (qui ne peut pas être récupéré même en remplaçant le lecteur de disque dur).

En mode RAID 5, il indique que le lecteur de disque dur est le second lecteur défectueux.

En mode RAID 6, il indique que le lecteur de disque dur est le troisième lecteur défectueux.

S'allume alternativement en rouge et en orange: Indique que le lecteur de disque dur respectif est actuellement en phase de récupération en mode RAID 5/RAID 6. (Il peut apparaître que le témoin s'allume en orange quand la récupération est en cours d'opération à grande vitesse.)

④ Fentes de chargement de lecteur de disque dur

Il est possible d'installer jusqu'à 9 unités de lecteurs de disque dur.

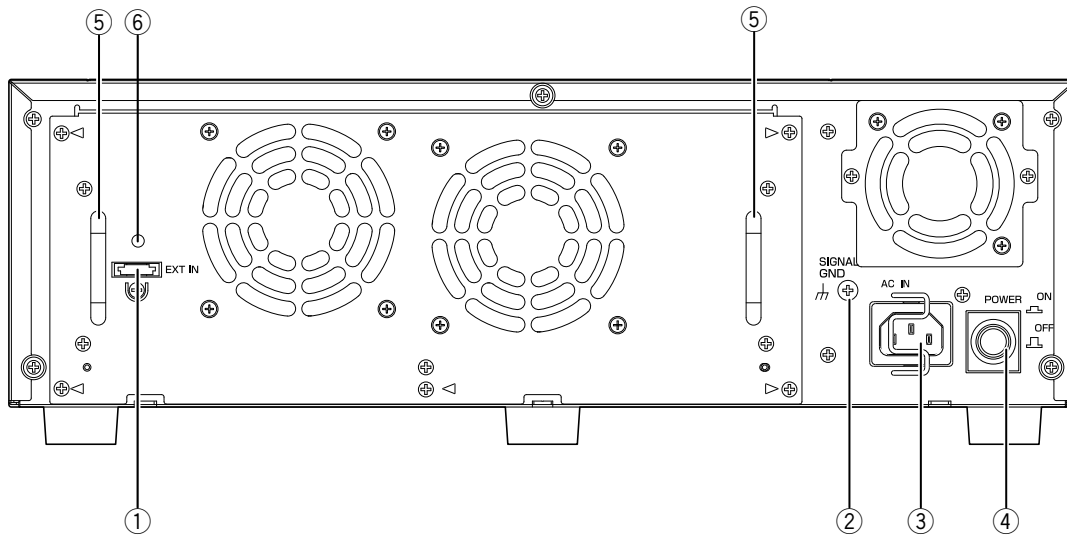
Remarque:

- Conditions d'utilisation en mode RAID 5/RAID 6
Pour une utilisation en mode RAID 5: Le mode RAID 5 est fonctionnel seulement quand 3 ou plus d'unités de lecteurs de disque dur sont installées.
Pour une utilisation en mode RAID 6: Le mode RAID 6 est fonctionnel seulement quand 4 ou plus d'unités de lecteurs de disque dur sont installées.

⑤ Molette de dépose

Se servir de cette molette pour retirer une unité de lecteur de disque dur.

■ Vue arrière

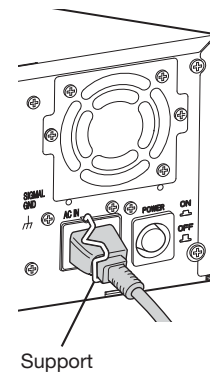


- ① **Connecteur d'entrée extene (EXT IN)**
Utiliser ce connecteur pour se connecter à l'enregistreur en utilisant le câble de connexion fourni.
- ② **Borne de mise à la terre de signal (SIGNAL GND)**
Raccorder cette borne aux bornes SIGNAL GND à des périphériques faisant partie du système pour la masse de mise à la terre. Lorsque cette unité d'extension et les périphériques faisant partie du système sont utilisés sans masse électrique, des oscillations ou du bruit risquent d'être générés.
- ③ **Prise d'entrée de cordon d'alimentation (AC IN)**
Raccorder le cordon d'alimentation fourni à cette prise d'entrée.
- ④ **Interrupteur [POWER]**
Applique ou coupe l'alimentation de l'unité d'extension.
- ⑤ **Poignée pour l'entretien**
Tirer sur cette poignée après avoir retiré les 5 vis (indiquées par les triangles) pour ouvrir le panneau arrière pour l'entretien tel que le remplacement du ventilateur, etc.
- ⑥ **Trous de fixation d'attache de câble**
Fixer le l'attache de câble fourni à chaque câble de connexion. (Page 13)

● Support de prise de cordon d'alimentation

Attache la prise du cordon d'alimentation.

- 1 **Fixer la prise de cordon d'alimentation fermement au support de prise de cordon d'alimentation.**

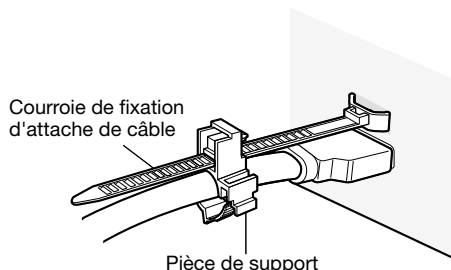


● Attache de câble

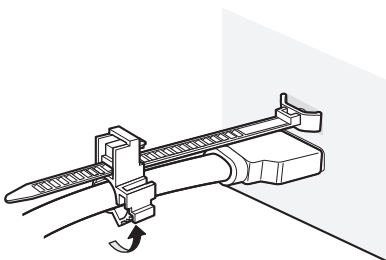
Fixer le câble de connexion en utilisant l'attache de câble fournie comme suit.

1 Fixez la courroie de fixation d'attache de câble au trou de fixation sur la partie arrière, et faire passer le câble par la pièce de support de l'attache de câble.

Tirer sur la courroie de fixation d'attache de câble pour confirmer que la courroie de fixation est solidement attachée.

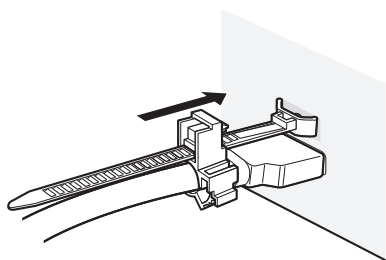


2 Fermer l'attache de câble.



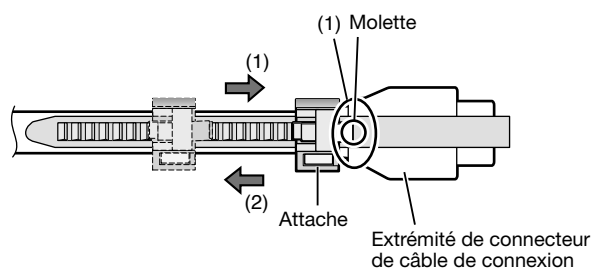
3 Faire coulisser l'attache de câble vers l'extrémité du connecteur du câble de connexion, puis immobiliser l'extrémité du connecteur du câble de connexion.

S'assurer que le câble de connexion est connecté fermement.



Remarque:

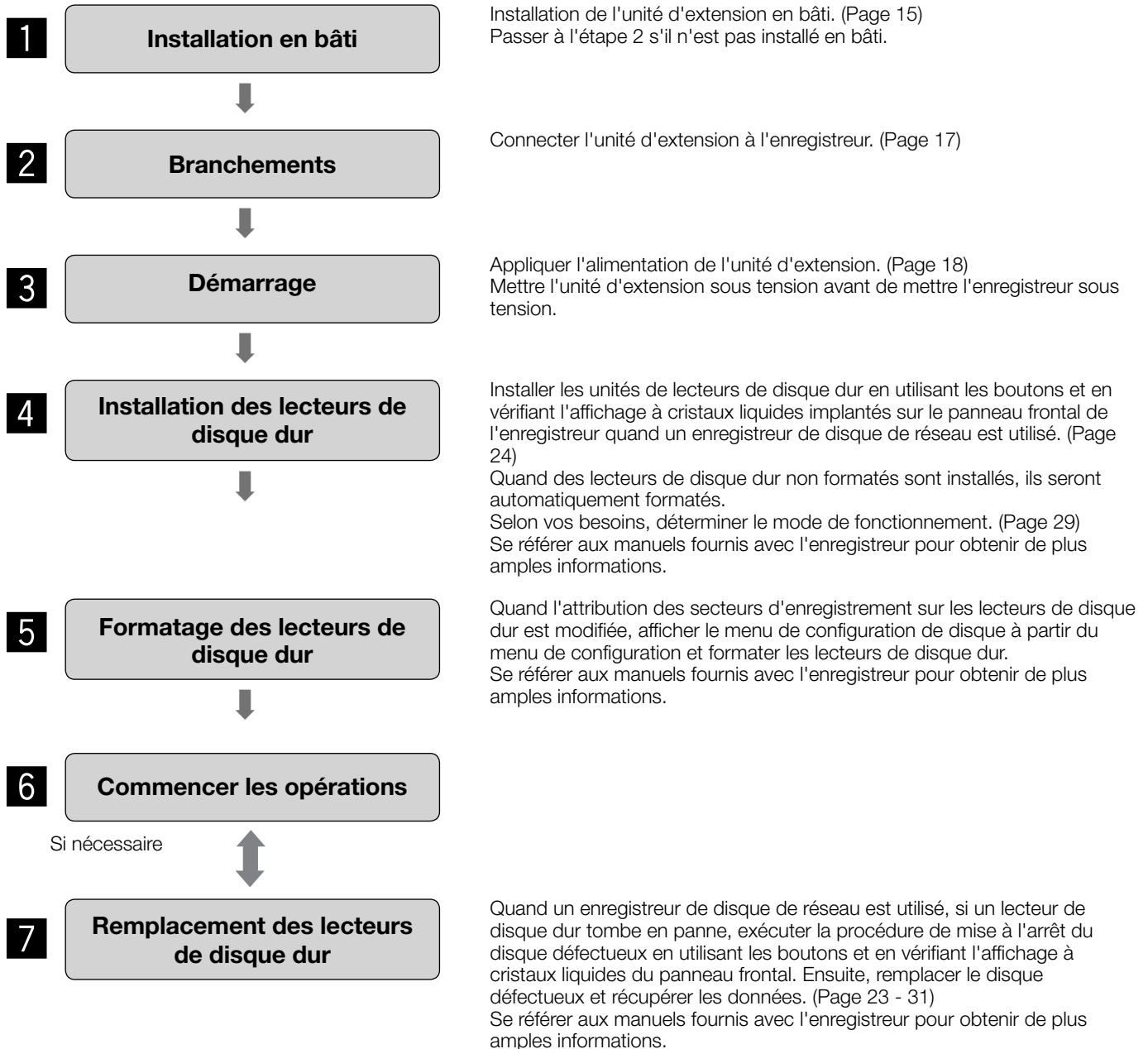
- Vue du dessus



- (1) Immobiliser l'extrémité du connecteur du câble de connexion en serrant l'attache de câble. Il peut être difficile d'immobiliser l'extrémité du connecteur quand l'attache de câble n'est pas complètement coulissée jusqu'à l'extrémité du connecteur.
- (2) Pour faire coulisser l'attache de câble dans le sens indiqué par la flèche (2), la faire coulisser tout en maintenant la molette tirée vers le bas.

Organigramme des opérations

L'organigramme des opérations de l'unité d'extension est comme suit.



Installer l'unité d'extension dans un bâti

Installer l'unité d'extension dans un bâti aux normes EIA de 19 pouces (profondeur: 550 mm ou plus).

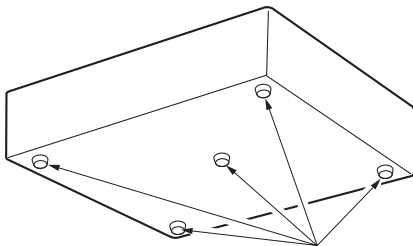
Remarque:

- Utiliser quatre vis de fixation M5 x 12 (à se procurer localement) pour installer l'unité d'extension dans un bâti.

■ Procédure d'installation

1 Retirer les cinq pieds en caoutchouc de la base de l'unité d'extension en utilisant un tournevis ordinaire.

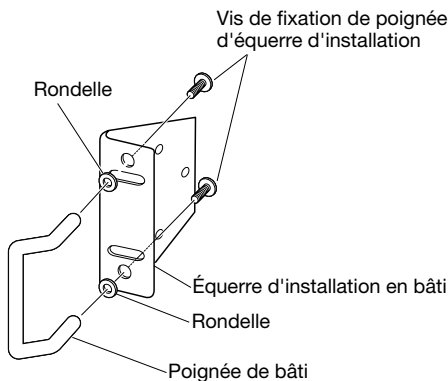
Utiliser un tournevis pour retirer les vis maintenant les pieds en caoutchouc en place.



Retirer les pieds en caoutchouc

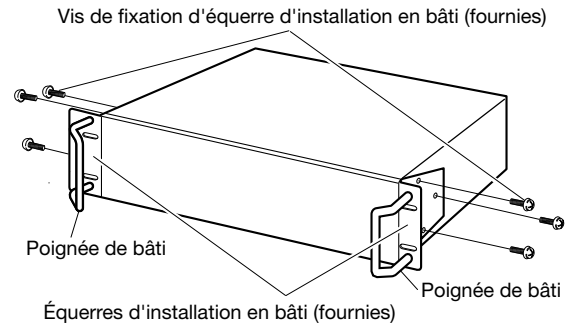
2 Fixer les poignées de bâti aux équerres de support de bâti.

Les fixer en utilisant les vis (x4) et les rondelles (x4) de poignée de bâti.



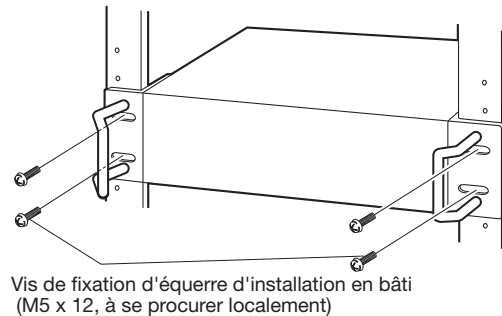
3 Installer les équerres de support de bâti des deux côtés de l'unité d'extension et les bloquer avec les vis de fixation d'équerre de support de bâti (x6).

Les fixer solidement en utilisant les vis de fixation d'installation en bâti (x6).



4 Installer l'unité d'extension dans le bâti en utilisant les quatre vis de fixation d'installation en bâti.

Bloquer à l'aide des vis de fixation d'installation en bâti.



Important:

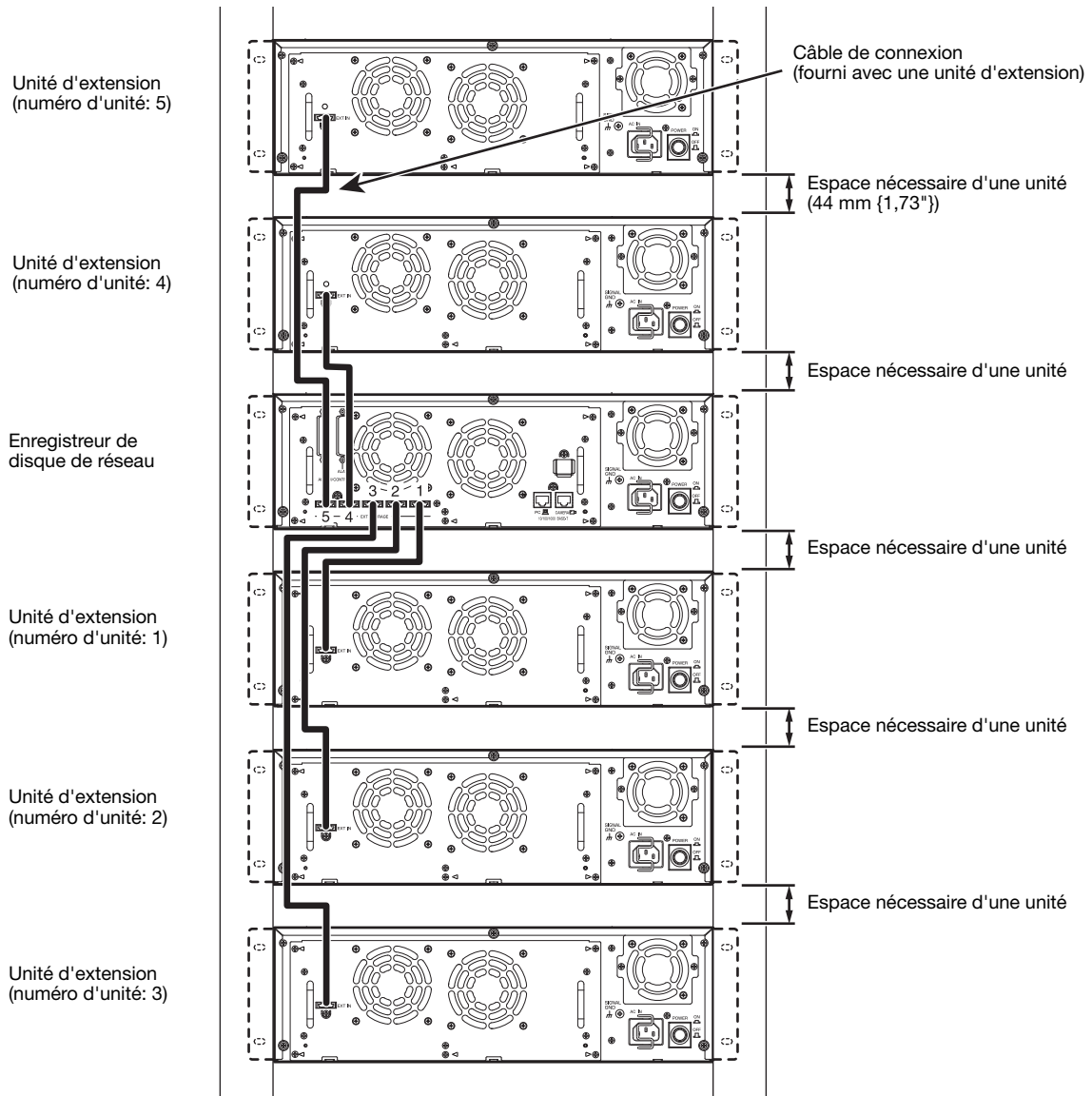
- Au moment d'installer l'unité d'extension en bâti, aménager un espace de 1U (44 mm {1,73"}) au-dessus et en-dessous de l'unité d'extension afin de lui assurer la ventilation nécessaire.
- Faire toujours en sorte que la température interne du bâti soit inférieure à +45 °C {113 °F}.
- Il est recommandé d'installer des ventilateurs de refroidissement ou un équipement équivalent pour maintenir la température du bâti en dessous de +30 °C {86 °F}.
- Ne pas obturer les ouvertures ou les fentes de ventilation de manière à ne pas créer un état de surchauffe à l'unité d'extension.

■ Positionnement dans le bâti

Au moment de connecter plusieurs unités d'extension à un enregistreur, veiller à prendre en considération la longueur du câble de connexion fourni (1 m {39,4"}).

Il est recommandé d'installer l'enregistreur au centre du bâti.

Ce qui suit est un exemple de connexion avec l'enregistreur de disque de réseau WJ-ND400K.



Remarque:

- Au moment d'installer l'unité d'extension en bâti, aménager un espace de 1U (44 mm {1,73"}) au-dessus et en-dessous de l'unité d'extension afin de lui assurer la ventilation nécessaire.
- Fixer le câble de connexion en utilisant l'attache de câble.
Quand le câble n'est pas raccordé fermement ou quand il est débranché, le système risque de devenir instable ou l'enregistrement d'échouer.
- Ne pas laisser les câbles connectés inutilement longs et desserrés. Si l'acheminement du câblage est inutilement détourné ou si la distance entre les appareils est trop longue, ceci peut entraîner une panne. Ne pas enrouler le câble en bobine.
- Les numéros d'unités sont uniquement applicables à l'exemple de connexion ci-dessus. Se référer aux manuels d'utilisation fournis avec l'enregistreur en ce qui concerne la façon de vérifier les numéros des appareils des unités d'extension connectées.

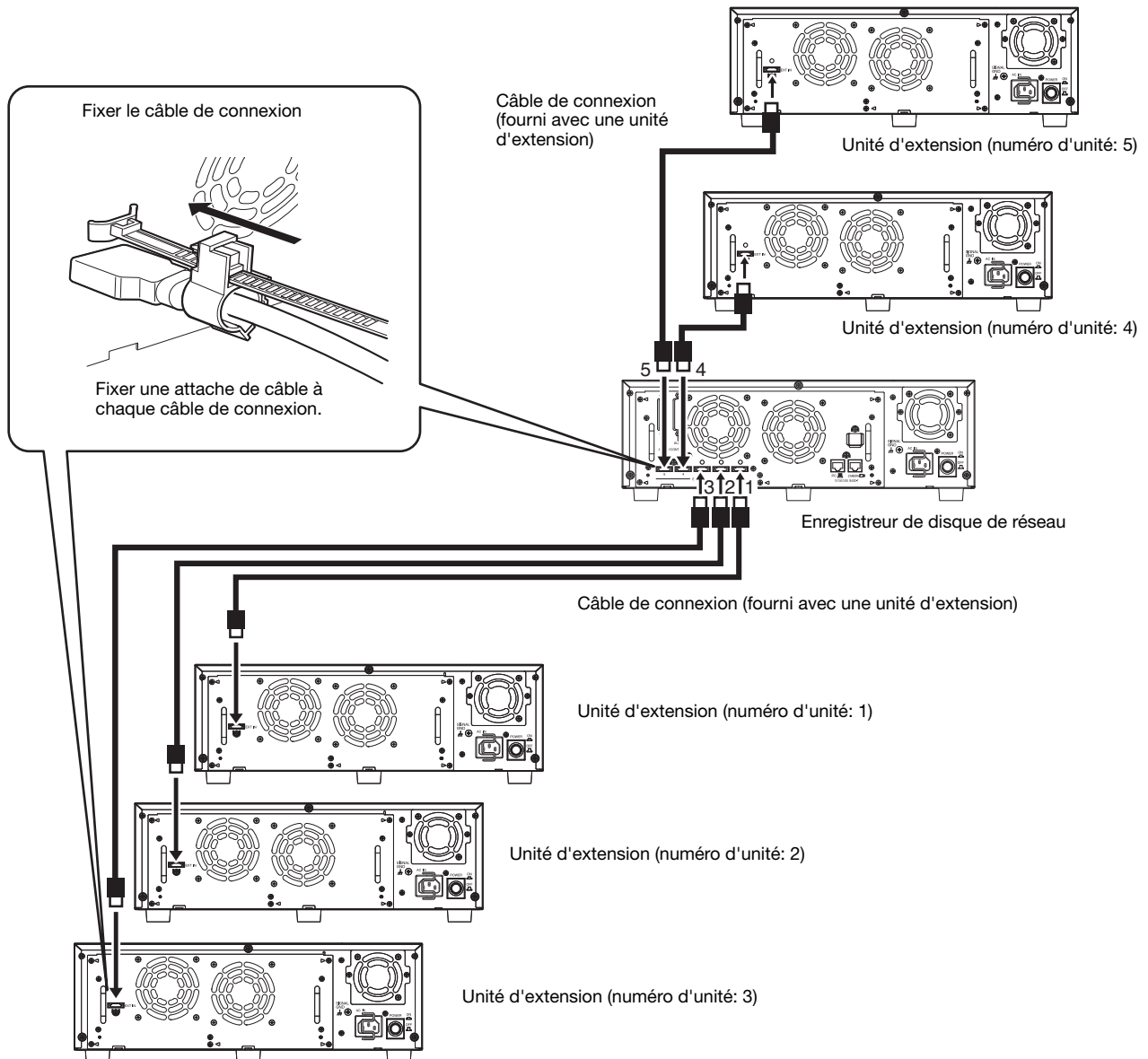
Branchements

Il est possible de raccorder un nombre maximum de 5 unités d'extension à un seul enregistreur de disque de réseau. Le nombre d'unités d'extension qu'il est possible de raccorder change selon les modèles des enregistreurs à employer. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur.

Connecter l'unité d'extension et l'enregistreur en utilisant le câble de connexion (1 m {39,4"}) fourni.

Faire en sorte de respecter les instructions importantes suivantes lorsqu'une unité d'extension est connectée pour la première fois. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour obtenir de plus amples informations.

Ce qui suit est un exemple de connexion avec l'enregistreur de disque de réseau WJ-ND400K.



Important:

- Utiliser seulement le câble de connexion fourni avec l'unité d'extension au moment de faire le raccordement de l'unité d'extension et de l'enregistreur de disque de réseau.
- Fixer le câble de connexion avec l'attache de câble pour empêcher tout débranchement ou une connexion instable risquant de provoquer des défaillances d'enregistrement ou une instabilité du système.
- Ne pas enrouler le câble en bobine.

Appliquer ou couper l'alimentation de l'unité d'extension

■ Appliquer l'alimentation de l'unité d'extension

Mettre l'unité d'extension sous tension avant de mettre l'enregistreur sous tension.

1 Introduire la prise d'alimentation dans une prise de sortie secteur.

120 V de courant alternatif, 60 Hz, pour le modèle NTSC
220 V à 240 V de courant alternatif, 50 Hz pour le modèle PAL

Se servir du cordon d'alimentation qui est adapté à votre modèle.

2 Placer l'interrupteur POWER implanté sur face arrière de l'unité d'extension en position d'application de l'alimentation.

- Le témoin OPERATE s'allume et la vérification du système commence (vérification du système et des lecteurs de disque dur).
- L'indication "WJ-HDE400" sera affichée sur l'affichage à cristaux liquides à la mise en route.
- Dès que la vérification du système est terminée, l'affichage du mode de fonctionnement apparaîtra sur l'écran à cristaux liquides. (Page 19)

SINGLE

32° C

■ Couper l'alimentation de l'unité d'extension

Couper l'alimentation de l'unité d'extension après avoir coupé l'alimentation de l'enregistreur. Se référer également aux manuels fournis avec l'enregistreur.

1 Arrêter l'enregistrement sur l'enregistreur.

- Arrêter tous les enregistrements sur l'enregistreur de disque de réseau.
- Arrêter toutes les lectures.

2 Couper l'alimentation de l'enregistreur en appuyant sur l'interrupteur POWER implanté à l'arrière de l'enregistreur de disque de réseau.

Couper l'alimentation de l'enregistreur de disque de réseau après confirmation que tous les témoins d'accès de lecteur de disque dur sont éteints. Le témoin OPERATE de l'enregistreur de disque de réseau s'éteindra.

3 Couper l'alimentation de l'enregistreur de disque de réseau en appuyant sur l'interrupteur POWER implanté sur la face arrière.

Couper l'alimentation de l'unité d'extension après confirmation que tous les témoins d'accès de lecteur de disque dur sont éteints. Le témoin OPERATE de l'unité d'extension s'éteindra.

Important:

- Ne pas couper l'alimentation pendant le déroulement de la récupération. Ceci peut avoir comme conséquence un échec de la récupération.
 - Retirer la prise d'alimentation de la prise de sortie secteur si l'unité d'extension est appelée à ne pas être utilisée pendant une longue période de temps.
 - Lorsque l'unité d'extension n'a pas été utilisée pendant une certaine période de temps, la mettre sous tension (environ une fois par semaine) et exécuter un enregistrement ou une lecture de manière à éviter toute interférence avec les fonctions.
-

Utilisation de l'appareil avec les boutons implantés en façade

■ Affichage du mode de fonctionnement (affichage de veille)

Le mode de fonctionnement actuel et la température interne seront affichés sur l'écran à cristaux liquides. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour obtenir les informations sur la façon d'afficher le menu de configuration de disque à partir du menu de configuration et formater les lecteurs de disque dur, etc.

● Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur "SINGLE"

SINGLE	32° C
--------	-------

(La température sera affichée en Fahrenheit pour le modèle NTSC, par exemple, "90 °F".)

● Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur "RAID5" ou sur "RAID6"

Affichage de veille

RAID5	32° C
-------	-------

RAID6	32° C
-------	-------

Lors d'une panne de lecteur de disque dur

- En mode RAID5
L'indication "1DOWN" ou "2DOWN" (correspondant à la panne) sera affichée et commencera à clignoter. Le(s) témoin(s) d'accès de(s) lecteur(s) de disque dur s'allume(nt) ou clignote(nt) en rouge. (Page 30)

RAID5	32° C
1 DOWN	

Important:

- En mode RAID 5, il est possible de lire les données sur les autres lecteurs de disque dur et de récupérer les données même lorsqu'un seul lecteur de disque dur devient défectueux (1DOWN). Lorsque le lecteur de disque dur est défectueux (1DOWN), le remplacer immédiatement. Si 2 lecteurs de disque dur ou un plus grand nombre deviennent défectueux (2DOWN) ou quand un autre lecteur de disque dur devient défectueux pendant la récupération des données, il est alors impossible de récupérer les données.

- En mode RAID6
L'une des indications "1DOWN", "2DOWN" ou "3DOWN" (correspondant à la panne) sera affichée et commencera à clignoter. Le témoin d'accès de lecteur de disque dur s'allume ou clignote en rouge. (Page 30)

RAID6	32° C
1 DOWN	

Important:

- En mode RAID 6, il est possible de lire les données sur les autres lecteurs de disque dur et de récupérer les données même lorsque deux lecteurs de disque dur deviennent défectueux (2DOWN). Lorsque le lecteur de disque dur est défectueux (1DOWN, 2DOWN), remplacer le disque immédiatement et récupérer les données. Si 3 lecteurs de disque dur ou un plus grand nombre deviennent défectueux (3DOWN) ou quand un autre lecteur de disque dur devient défectueux pendant la récupération des données, il est alors impossible de récupérer les données.

Pendant la récupération des données

- En mode RAID5
L'indication suivante sera affichée. Pendant la phase de préparation de récupération de données

RAID5	32° C
RCV START WAIT	

Pendant le déroulement de la récupération de données (gravure des données)

RAID5	32° C
RECOVERING	* * %

Quand la récupération des données commence, l'indicateur d'accès de lecteur de disque dur respectif s'allume en orange et en rouge par alternance. (Page 31)

- En mode RAID6
La même indication sera affichée comme ci-dessus même en mode RAID 6 pendant la récupération des données.

■ Réinitialise les paramètres et les ramène sur les réglages implicites

Pour remettre à l'état initial les réglages de l'unité d'extension et les ramener sur leur valeur par défaut, procéder comme suit.

Important:

- Quand les paramètres sont remis à l'état initial sur leur valeur par défaut, il peut devenir impossible d'accéder aux données sur les lecteurs de disque dur étant donné que les paramètres de configuration de disque sont invalidés. Commencer la remise à l'état initial des paramètres après confirmation que toutes les données sur les lecteurs de disque dur peuvent être effacées.
- Consulter le distributeur avant de procéder à la remise à l'état initial des paramètres.

- 1 Appliquer l'alimentation de l'unité d'extension en appuyant sur l'interrupteur [POWER] tout en maintenant enfoncé le bouton [SET] jusqu'à ce que l'indication "INIT.SETUP" soit affichée.**

```
INIT . SETUP
                        [SET]
```

- 2 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].**

```
INITIALIZE
ACCEPT  <NO/YES>
```

- 3 La remise à l'état initial des paramètres commencera.**

```
INITIALIZE
Please wait
```

- 4 Lorsque la remise à l'état initial est terminée, l'indication suivante est affichée.**

```
INITIALIZE
DONE !
```

Lorsque la remise à l'état initial échoue, l'indication "FAILURE" est affichée. Dans ce cas, refaire la configuration des paramètres en reprenant à partir de l'étape 1.

```
INITIALIZE
FAILURE
```

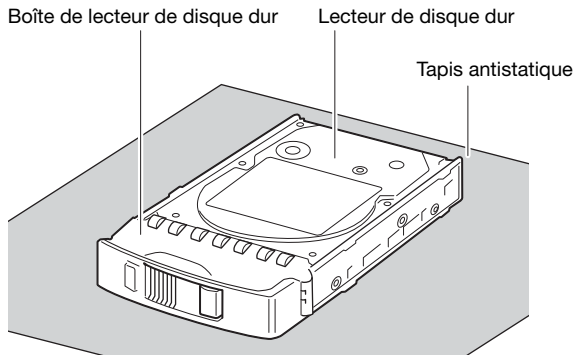
- 5 Remettre l'unité d'extension sous tension, puis installer (liaison) de toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension en suivant les directives dans "Installer (liaison) en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension (page 25)".**

■ Unité de lecteur de disque dur

Pour installer un lecteur de disque dur dans l'unité d'extension, il est nécessaire d'assembler une unité de lecteur de disque dur (emballer le lecteur de disque dur dans la boîte de lecteur de disque dur).

L'unité de lecteur de disque dur est conçue pour installer ou retirer facilement le lecteur de disque dur dans ou de l'unité d'extension.

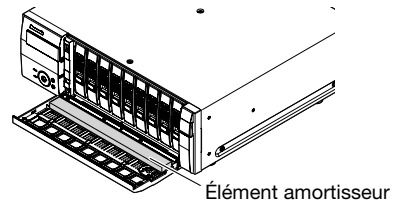
Prendre contact avec votre distributeur pour faire l'achat, installer et remplacer des lecteurs de disque dur.



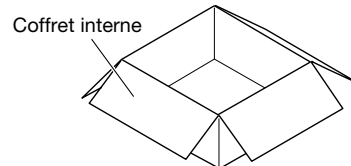
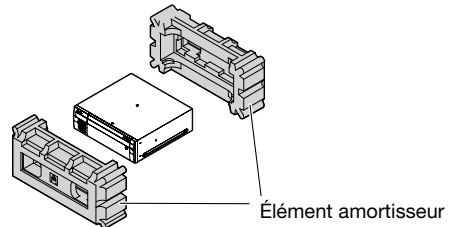
Important:

- Les lecteurs de disque dur sont appareils de précision. Avant d'installer les lecteurs de disque dur, lire le chapitre intitulé "Lecteur de disque dur" de "Mesures de précaution (page 7)" en même temps que ce qui suit.
 - Avant de toucher à un lecteur de disque dur, décharger l'électricité statique de votre corps en utilisant une bande de mise à la masse antistatique, etc.
Même après avoir libéré l'électricité statique, saisir le côté du lecteur de disque dur en le transportant. Pour éviter des dégâts à lecteur de disque dur par l'électricité statique, ne pas toucher à la carte à circuits imprimés et aux connecteurs du lecteur de disque dur.
 - Utiliser un tapis antistatique et une bande de mise à la masse antistatique pendant les opérations d'installation ou de remplacement des lecteurs de disque dur.
 - Au moment d'installer des lecteurs de disque dur, utiliser un tournevis actionné par faible couple ou un tournevis à couple pour serrer des vis avec le couple indiqué.
- Le lecteur de disque dur et les boîtes de lecteur de disque dur sont emballés dans des éléments d'amortissement exclusifs.
Le lecteur de disque dur et les boîtes de lecteur de disque dur peut être endommagés à la suite d'une chute ou de vibration. Pendant le transport de l'unité d'extension, retirer ces éléments amortisseurs de l'unité d'extension et refaire l'emballage selon la méthode suivante.

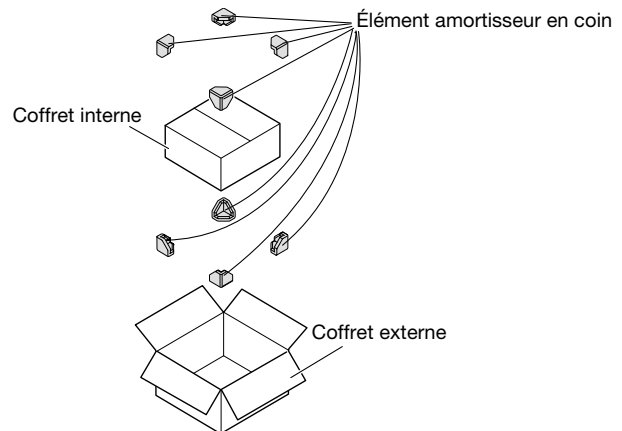
- (1) Placer l'élément amortisseur entre le couvercle frontal et la boîte de lecteur de disque dur.



- (2) Placer les éléments amortisseurs entre l'unité d'extension et le coffret interne.



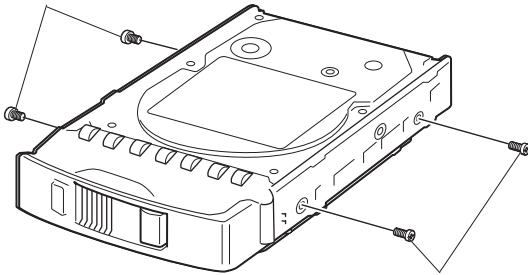
- (3) Placer les éléments amortisseurs en coin entre le coffret interne et le coffret externe.



1 Fixer les deux côtés du lecteur de disque dur avec la boîte dédiée de lecteur de disque dur à l'aide des 4 vis fournies pour l'installation de la boîte de lecteur de disque dur.

Couple de serrage des vis: 0,49 N·m (kgf 5·cm) (utiliser un tournevis actionné par faible couple ou un tournevis à couple)

Vis de fixation de lecteur de disque dur

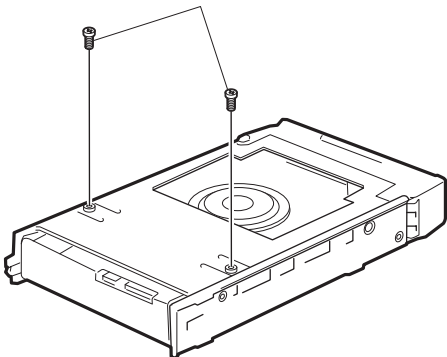


Vis de fixation de lecteur de disque dur

2 Fixer la base du lecteur de disque dur avec la boîte de lecteur de disque dur à l'aide des 2 vis fournies pour l'installation de la boîte de lecteur de disque dur.

Couple de serrage des vis: 0,49 N·m (kgf 5·cm) (utiliser un tournevis actionné par faible couple ou un tournevis à couple)

Vis de fixation de lecteur de disque dur



■ Manipulation des lecteurs de disque dur

Les unités de lecteurs de disque dur peuvent être facilement installés ou retirés des fentes de chargement de lecteur de disque dur à l'intérieur du couvercle frontal.

Prendre contact avec votre distributeur pour faire l'achat, installer et remplacer des lecteurs de disque dur.

Important:

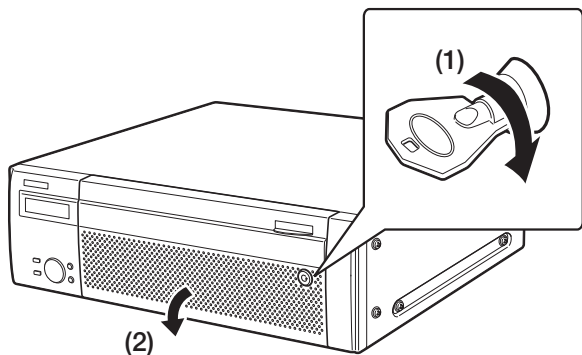
- Les lecteurs de disque dur sont des appareils de précision. Prendre note des indications suivantes lors de leur manipulation.
 - Ils sont sensibles aux vibrations. Les manipuler sans aucune brutalité.
 - Avant de toucher un lecteur de disque dur, décharger l'électricité statique de votre corps en utilisant une bande de mise à la masse antistatique, etc. Même après libérer l'électricité statique, saisir le côté du lecteur de disque dur en le transportant
 - Pour éviter des dégâts à lecteur de disque dur par l'électricité statique, ne pas toucher à la carte à circuits imprimés et aux connecteurs du lecteur de disque dur.
- Prendre contact avec votre distributeur pour obtenir de plus amples informations sur les lecteurs de disque dur compatibles avec cette unité d'extension. Des opérations effectuées en utilisant un lecteur de disque dur qui n'est pas recommandé n'est garanti en aucune circonstance.
- En utilisant plusieurs lecteurs de disque dur, utiliser le même modèle.
Si différents modèles sont utilisés en même temps quand bien même leurs capacités sont identiques, la capacité disponible risque d'être quelque pour cent plus petite.
- Insérer les unités de lecteurs de disque dur l'une après l'autre et dans l'ordre en commençant par le HDD1.
(La fente de chargement placée à l'extrême gauche des fentes de chargement de lecteur de disque dur est la HDD1 et celle placée à l'extrême droite est la HDD9.)
- Une fois que le fonctionnement a commencé en mode RAID 5 ou en mode RAID 6, ne pas changer les positions des unités de lecteurs de disque dur. Si elles sont changées, il peut s'avérer impossible de lire des données enregistrées.

	Rubrique	Table des matières	Page de référence
Installation (insertion)	Unités de lecteur de disque dur individuelles	Installer les unités de lecteurs de disque dur	24
	Toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension	Installer (liaison) en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension	25
Extraction	Unités de lecteur de disque dur individuelles	Retirer les unités de lecteurs de disque dur	26
	Toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension	Retirer en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur de l'unité d'extension	28
Paramétrage de mode de fonctionnement	Toutes les unités de lecteurs de disque dur	Déterminer le mode de fonctionnement	29
Remplacement/récupération	En mode simple	Installer les unités de lecteurs de disque dur Retirer les unités de lecteurs de disque dur	24, 26
	En mode RAID 5 ou RAID 6 Récupération des données	Récupération des données (en mode RAID 5/ mode RAID 6)	30

● Installer les unités de lecteurs de disque dur

Il est possible d'installer les unités de lecteurs de disque dur sans interrompre le fonctionnement.
Se référer également aux manuels fournis avec l'enregistreur.

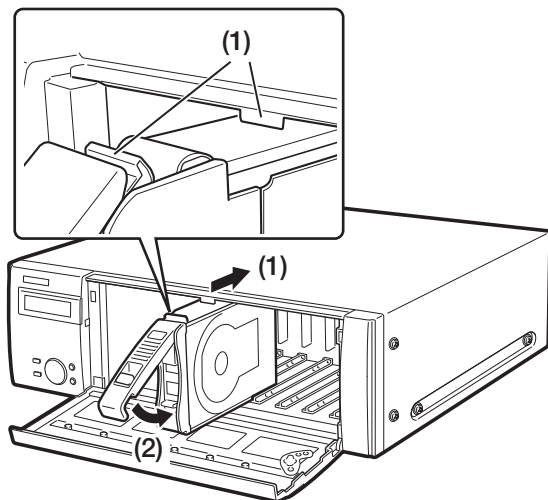
- 1** Après avoir introduit la clé fournie dans la fente d'introduction de clé implantée dans le couvercle frontal, appuyer puis tourner la clé vers la droite pour ouvrir le couvercle frontal de l'appareil.



- 2** Insérer les unités de lecteurs de disque dur dans les fentes de chargement de lecteur de disque dur et dans l'ordre en commençant par le HDD1.

Soulever le levier sur l'unité de lecteur de disque dur tout en maintenant la molette de dépose, et puis insérer l'unité de lecteur de disque dur au maximum dans la fente de chargement de lecteur de disque dur.

- (1) Pincer solidement la languette sur la fente de chargement de lecteur de disque dur avec le crochet sur l'unité de lecteur de disque dur.
- (2) Appuyer sur le levier et le repousser jusqu'à ce que la molette de dépose émette un déclic.



- 3** Le procédé d'identification du lecteur de disque dur commencera automatiquement.

- L'indicateur d'état de lecteur de disque dur clignotera en orange pendant le procédé d'identification. Dès que le procédé d'identification est terminé, l'indicateur d'état de lecteur de disque dur s'allumera ou clignotera en vert.
- Lorsque le lecteur de disque dur introduit n'est pas formaté, le formatage commencera automatiquement.

Lorsque le formatage est terminé, l'indicateur d'état de lecteur de disque dur s'allumera en vert.

- Quand le lecteur de disque dur inséré est formaté, il sera identifié comme un lecteur de disque dur uniquement pour un usage de lecture. Dans ce cas, l'indicateur d'état de lecteur de disque dur clignotera en vert. Pour l'utiliser pour un enregistrement, suivre les directives indiquées à l'étape 4.

Remarque:

- L'indicateur d'état de lecteur de disque dur peut parfois s'allumer en vert avant de clignoter en orange quand un lecteur de disque dur est inséré.

Les opérations suivantes doivent être exécutées sur l'enregistreur de disque de réseau.*

- 4** Maintenir pressée le bouton [USE] pendant au moins 2 secondes.

La sonnerie commencera à retentir.

- 5** Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "HDD Operation" soit affichée.

```
HDD Operation
                        [SET]
```

- 6** Presser le bouton [SET].

- 7** Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "Link HDD" soit affichée.

```
Link HDD
ACCEPT <NO/YES>
```

- 8** Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].

- 9** Sélectionner le périphérique dans lequel l'unité de lecteur de disque dur est installée (enregistreur: MAIN, unité d'extension (x): EXTx) en utilisant le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas), puis appuyer sur le bouton [SET].

```
Link HDD
UNIT>EXT1 [SET]
```

- 10** Sélectionner le numéro de fente de chargement de lecteur de disque dur dans laquelle l'unité de lecteur de disque dur doit être insérée en utilisant le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas), puis appuyer sur le bouton [SET].

```
Link HDD
EXT1-1 [SET]
```

11 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].

Link EXT1-1
ACCEPT <NO/YES>

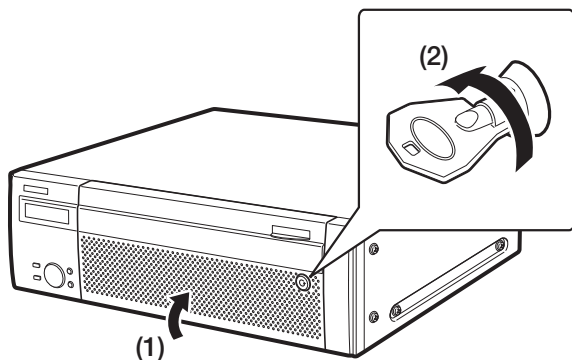
L'unité de lecteur de disque dur sera identifiée comme des unités de lecteurs de disque dur pour un usage d'enregistrement.

Link EXT1-1
DONE [SET]

Quand le bouton [SET] est pressé, l'affichage sur l'écran à cristaux liquides reviendra en affichage de menu de l'heure et de la date.

12 Fermer le couvercle frontal de l'appareil et le verrouiller en appuyant et tournant la clé vers la gauche.

- Conserver la clé dans un endroit sûr.



13 Vérifier les informations relatives au disque.

Ce qui suit peut être vérifié à la page "Informations disque" dans le menu de configuration de l'enregistreur. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour obtenir de plus amples informations.

- Capacité totale de lecteur de disque dur
- Capacité disponible (restante) du lecteur de disque dur
- Compteur horaire
- Mode de fonctionnement de lecteur de disque dur
- Limites de durée et de date des images enregistrées sur le lecteur de disque dur.

Remarque:

- Il est impossible d'ajouter un lecteur de disque dur pendant le fonctionnement du système en mode RAID 5 ou RAID 6. Même si une unité de lecteur de disque dur est installée (liaison) dans une fente de chargement vide de lecteur de disque dur, elle ne sera pas ajoutée au réseau RAID.
- Il est possible d'installer (d'effectuer leur liaison) toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur "RAID5" ou "RAID6".

● Installer (liaison) en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension

Il est possible d'installer en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension (d'effectuer leur liaison).

Se référer également aux manuels fournis avec l'enregistreur.

1 Installer les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension.

Installer les unités de lecteurs de disque dur en exécutant les étapes suivantes 1 et 2 de la section "Installer les unités de lecteurs de disque dur (page 24)".

Quand 2 ou davantage d'unités de lecteurs de disque dur sont installées, répéter les étapes 1 et 2.

Remarque:

- Quand 2 ou davantage d'unités de lecteurs de disque dur sont installées, ne pas installer les unités de lecteurs de disque dur en même temps. Ce n'est que seulement après que le procédé d'identification d'une unité de lecteur de disque dur soit terminé que l'on peut installer l'unité de lecteur de disque dur suivante en exécutant les étapes suivantes 1 et 2.

2 Le procédé d'identification du lecteur de disque dur commencera automatiquement.

- L'indicateur d'état de lecteur de disque dur clignotera en orange pendant le procédé d'identification. Dès que le procédé d'identification est terminé, l'indicateur d'état de lecteur de disque dur s'allumera ou clignotera en vert.
- Lorsque le lecteur de disque dur introduit n'est pas formaté, le formatage commencera automatiquement. Lorsque le formatage est terminé, l'indicateur d'état de lecteur de disque dur s'allumera en vert.
- Quand le lecteur de disque dur inséré est formaté, il sera identifié comme un lecteur de disque dur uniquement pour un usage de lecture. Dans ce cas, l'indicateur d'état de lecteur de disque dur clignotera en vert. Pour l'utiliser pour un enregistrement, suivre les directives indiquées à l'étape 3.

Les opérations suivantes doivent être exécutées sur l'enregistreur de disque de réseau après avoir exécuté le procédé d'identification.*

3 Maintenir pressé le bouton [USE] pendant au moins 2 secondes.

La sonnerie commencera à retentir.

4 Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "HDD Operation" soit affichée.

HDD Operation
[SET]

* Quand un enregistreur est utilisé (non pas un enregistreur de disque de réseau), se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour savoir comment l'utiliser.

5 Presser le bouton [SET].

6 Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "Link EXT" soit affichée.

Link EXT
ACCEPT <NO/YES>

7 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].

8 Sélectionner le numéro de fente de chargement de lecteur de disque dur dans laquelle l'unité de lecteur de disque dur doit être insérée en utilisant le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas), puis appuyer sur le bouton [SET].

Link EXT
UNIT>EXT1 [SET]

9 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].

Link EXT1
ACCEPT <NO/YES>

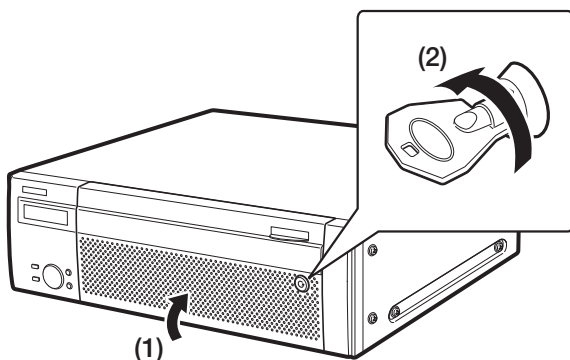
Toutes les unités de lecteur de disque dur seront identifiées comme des unités de lecteurs de disque dur pour un usage d'enregistrement.

Link EXT1
DONE [SET]

Quand le bouton [SET] est pressé, l'affichage sur l'écran à cristaux liquides reviendra en affichage de menu de l'heure et de la date.

10 Fermer le couvercle frontal de l'appareil et le verrouiller en appuyant et tournant la clé vers la gauche.

Conserver la clé dans un endroit sûr.



11 Vérifier les informations relatives au disque.

Ce qui suit peut être vérifié à la page "Informations disque" dans le menu de configuration de l'enregistreur. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour obtenir de plus amples informations.

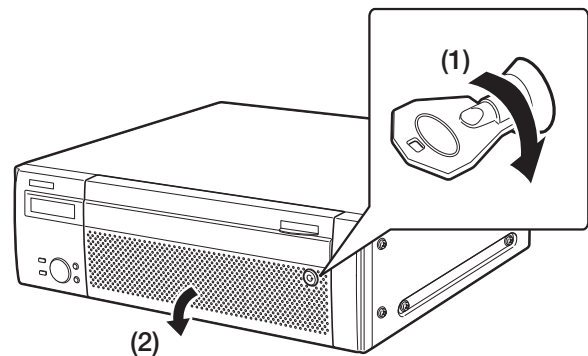
- Capacité totale de lecteur de disque dur
- Capacité disponible (restante) du lecteur de disque dur
- Compteur horaire
- Mode de fonctionnement de lecteur de disque dur
- Limites de durée et de date des images enregistrées sur le lecteur de disque dur

* Quand un enregistreur est utilisé (non pas un enregistreur de disque de réseau), se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour savoir comment l'utiliser.

● Retirer les unités de lecteurs de disque dur

Il est possible de retirer les unités de lecteurs de disque dur sans interrompre le fonctionnement. Se référer également aux manuels fournis avec l'enregistreur.

1 Après avoir introduit la clé fournie dans la fente d'introduction de clé implantée dans le couvercle frontal, appuyer puis tourner la clé vers la droite pour ouvrir le couvercle frontal de l'appareil.



Les opérations suivantes doivent être exécutées sur l'enregistreur de disque de réseau.*

2 Maintenir pressé le bouton [USE] pendant au moins 2 secondes.

La sonnerie commencera à retentir.

3 Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "HDD Operation" soit affichée.

HDD Operation
[SET]

4 Presser le bouton [SET].

- 5 Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "Remove HDD" soit affichée.**

Remove HDD
ACCEPT <NO/YES>

- 6 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].**

- 7 Sélectionner le périphérique duquel l'unité de lecteur de disque dur est retirée (enregistreur de disque de réseau: MAIN, unité d'extension x: EXTx) en utilisant le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas), puis appuyer sur le bouton [SET].**

Remove HDD
UNIT>EXT1 [SET]

- 8 Sélectionner l'unité d'extension (EXTx) à retirer en utilisant le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas), puis appuyer sur le bouton [SET].**

Remove HDD
EXT1-1 [SET]

- 9 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].**

Remove EXT-1
ACCEPT <NO/YES>

Le procédé de fermeture de l'unité de lecteur de disque dur commencera et tous les indicateurs d'état de lecteur de disque dur commenceront à clignoter en orange. Dès que le procédé de fermeture est terminé, l'indicateur d'état de lecteur de disque dur s'éteindra.

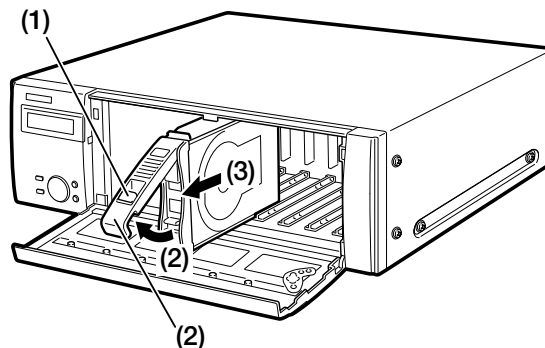
- Quand le procédé de fermeture de l'unité de lecteur de disque dur sur laquelle l'enregistrement commence à être exécuté, l'enregistrement continuera sur une autre unité de lecteur de disque dur. Des images risquent parfois de ne pas être enregistrées pendant plusieurs secondes lors de la commutation de l'unité de lecteur de disque dur en mode d'enregistrement. S'il y a seulement une unité de lecteur de disque dur, l'enregistrement s'arrêtera.

Remove EXT-1
Ready [SET]

Quand le bouton [SET] est pressé, l'affichage sur l'écran à cristaux liquides reviendra en affichage de menu de l'heure et de la date.

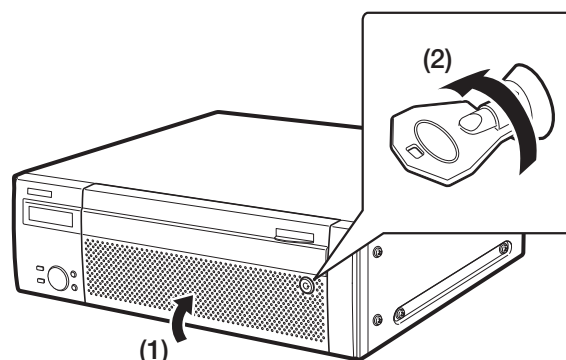
- 10 Retirer les unités de lecteurs de disque dur de l'unité d'extension.**

- (1) Immobiliser la molette de dépose sur l'unité de lecteur de disque dur.
 - (2) Relever le levier.
 - (3) Dégager l'unité de lecteur de disque dur de la fente de chargement de lecteur de disque dur.
- Dégager l'unité de lecteur de disque dur délicatement de manière à ne pas la laisser tomber et ne pas lui donner un choc ou une vibration.



- 11 Fermer le couvercle frontal de l'appareil et le verrouiller en appuyant et tournant la clé vers la gauche.**

Conserver la clé dans un endroit sûr.



- 12 Vérifier les informations relatives au disque.**

Ce qui suit peut être vérifié à la page "Informations disque" dans le menu de configuration de l'enregistreur. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour obtenir de plus amples informations.

- Capacité totale de lecteur de disque dur
- Capacité disponible (restante) du lecteur de disque dur
- Compteur horaire
- Mode de fonctionnement de lecteur de disque dur
- Limites de durée et de date des images enregistrées sur le lecteur de disque dur.

Remarque:

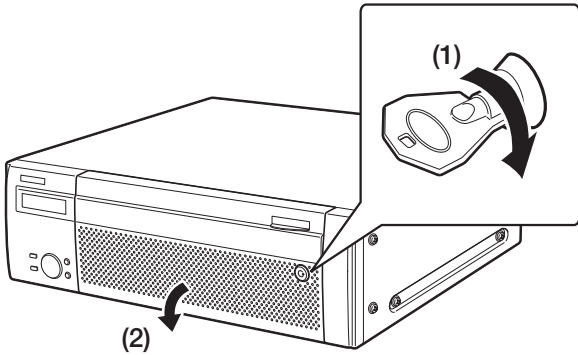
- Il est impossible de retirer une unité de lecteur de disque dur pendant l'utilisation des boutons et de l'affichage à cristaux liquides sur le panneau frontal en exécutant le fonctionnement en mode RAID 5 ou RAID 6. Se référer à la page 31 en ce qui concerne les informations relatives à la façon de remplacer un lecteur de disque dur défectueux.

* Quand un enregistreur est utilisé (non pas un enregistreur de disque de réseau), se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour savoir comment l'utiliser.

● Retirer en même temps toutes les unités de lecteurs de disque dur de l'unité d'extension

Il est possible de retirer (supprimer la liaison) de toutes les unités de lecteurs de disque dur dans l'unité d'extension. Se référer également aux manuels fournis avec l'enregistreur.

- 1 Après avoir introduit la clé fournie dans la fente d'introduction de clé implantée dans le couvercle frontal, appuyer puis tourner la clé vers la droite pour ouvrir le couvercle frontal de l'appareil.



Les opérations suivantes doivent être exécutées sur l'enregistreur de disque de réseau.*

- 2 Maintenir pressé le bouton [USE] pendant au moins 2 secondes.

La sonnerie commencera à retentir.

- 3 Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "HDD Operation" soit affichée.

```
HDD Operation
[SET]
```

- 4 Presser le bouton [SET].

- 5 Appuyer sur le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'indication "Remove EXT" soit affichée.

```
Remove EXT
ACCEPT <NO/YES>
```

- 6 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].

- 7 Sélectionner l'unité d'extension (EXT#) à retirer en utilisant le bouton fléché (vers le haut ou vers le bas), puis appuyer sur le bouton [SET].

```
Remove EXT
UNIT>EXT1 [SET]
```

- 8 Déplacer le signe de soulignement sous "YES" à l'aide du bouton fléché (vers la gauche ou vers la droite), puis appuyer sur le bouton [SET].

```
Remove EXT-1
ACCEPT <NO/YES>
```

Le procédé de fermeture de l'unité de lecteur de disque dur commencera et tous les indicateurs d'état de lecteur de disque dur commenceront à clignoter en orange. Dès que le procédé de fermeture est terminé, tous les indicateurs d'état de lecteur de disque dur s'éteindront.

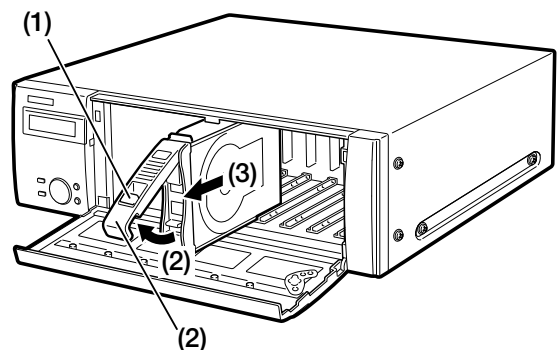
- Quand le procédé de fermeture de l'unité d'extension sur laquelle l'enregistrement commence à être exécuté, l'enregistrement continuera sur une autre unité de lecteur de disque dur d'un autre périphérique. Des images risquent parfois de ne pas être enregistrées pendant plusieurs secondes lors de la commutation de l'unité de lecteur de disque dur en mode d'enregistrement. S'il n'y a aucun périphérique associé à une unité de lecteur de disque dur pour l'enregistrement, l'enregistrement s'arrêtera.

```
Remove EXT1
Ready [SET]
```

Quand le bouton [SET] est pressé, l'affichage sur l'écran à cristaux liquides reviendra en affichage de menu de l'heure et de la date.

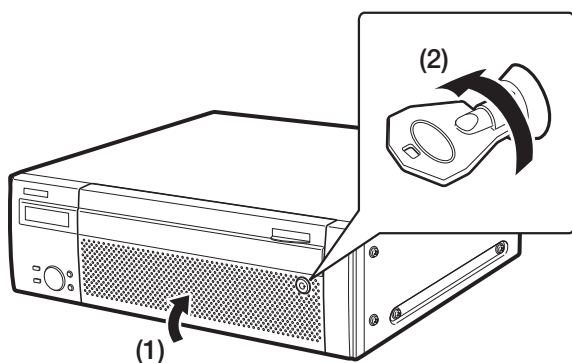
- 9 Retirer toutes les unités de lecteurs de disque dur de l'unité d'extension après confirmation que tous les indicateurs d'accès de lecteur de disque dur sont éteints.

- (1) Immobiliser la molette de dépose sur l'unité de lecteur de disque dur.
 - (2) Relever le levier.
 - (3) Dégager l'unité de lecteur de disque dur de la fente de chargement de lecteur de disque dur.
- Dégager l'unité de lecteur de disque dur délicatement de manière à ne pas la laisser tomber et ne pas lui donner un choc ou une vibration.



10 Fermer le couvercle frontal de l'appareil et le verrouiller en appuyant et tournant la clé vers la gauche.

Conserver la clé dans un endroit sûr.



11 Vérifier les informations relatives au disque.

Ce qui suit peut être vérifié à la page "Informations disque" dans le menu de configuration de l'enregistreur. Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour obtenir de plus amples informations.

- Capacité totale de lecteur de disque dur
- Capacité disponible (restante) du lecteur de disque dur
- Compteur horaire
- Mode de fonctionnement de lecteur de disque dur
- Limites de durée et de date des images enregistrées sur le lecteur de disque dur.

Remarque:

- Il est impossible de retirer toutes les unités de lecteur de disque dur de l'unité d'extension pendant l'utilisation des boutons et de l'affichage à cristaux liquides sur le panneau frontal en exécutant le fonctionnement en mode RAID 5 ou RAID 6. Se référer à la page 31 en ce qui concerne les informations relatives à la façon de remplacer un lecteur de disque dur défectueux.

* Quand un enregistreur est utilisé (non pas un enregistreur de disque de réseau), se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour savoir comment l'utiliser.

● Déterminer le mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement par défaut est "Single". Pour faire fonctionner le système en mode simple, les procédures suivantes ne sont pas nécessaires.

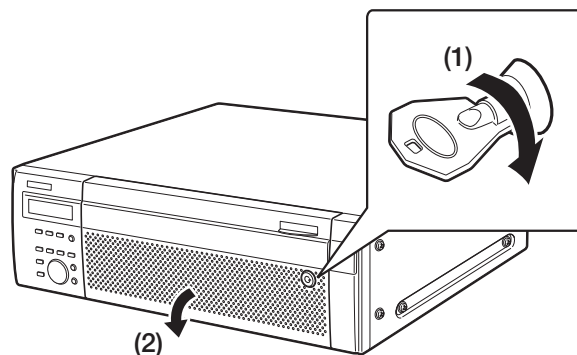
1 Couper l'alimentation de l'unité d'extension et de l'enregistreur.

Couper l'alimentation de l'unité d'extension en suivant les directives de la section "Couper l'alimentation de l'unité d'extension (page 18)".

2 Appliquer l'alimentation de l'unité d'extension.

Les opérations suivantes doivent être exécutées sur l'enregistreur de disque de réseau.*

3 Après avoir introduit la clé fournie avec l'enregistreur de disque de réseau dans la fente d'introduction de clé implantée dans le couvercle frontal de l'enregistreur de disque de réseau, appuyer puis tourner la clé vers la droite pour ouvrir le couvercle frontal.

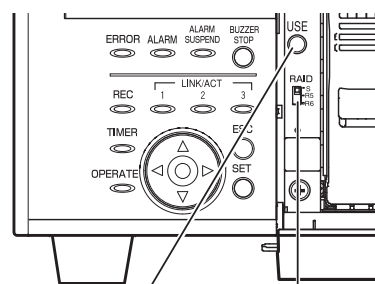


4 Déterminer le mode de fonctionnement en utilisant le sélecteur [RAID].

S: Mode simple (Réglage implicite)

R5: Mode RAID 5

R6: Mode RAID 6



Bouton [USE]

Sélecteur [RAID]

5 Appliquer l'alimentation de l'enregistreur en appuyant sur l'interrupteur [POWER] tout en maintenant enfoncé le bouton [USE] jusqu'à ce que l'avertisseur sonnerie commence à retentir.

L'enregistreur démarrera dans le mode opérationnel sélectionné.

Important:

- Ne pas changer de mode de fonctionnement après avoir démarré le fonctionnement du système. Si le mode de fonctionnement est modifié après avoir démarré le fonctionnement du système, l'accès aux données enregistrées risque d'échouer.

* Quand un enregistreur est utilisé (non pas un enregistreur de disque de réseau), se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour savoir comment l'utiliser.

■ Récupération des données (en mode RAID 5/mode RAID 6)

Si une panne de lecteur de disque dur se produit en mode RAID 5 ou RAID 6, l'affichage d'erreur apparaîtra suivant les indications du tableau suivant.

En mode RAID 5, il est possible de lire les données sur les autres lecteurs de disque dur et de récupérer les données même lorsqu'un seul lecteur de disque dur devient défectueux (1DOWN).

En mode RAID 6, il est possible de lire les données sur les autres lecteurs de disque dur et de récupérer les données même lorsque deux lecteurs de disque dur deviennent défectueux (2DOWN).

Lorsque le lecteur de disque dur est défectueux (en panne), le remplacer immédiatement.

Prendre contact avec votre distributeur pour faire l'achat ou remplacer des lecteurs de disque dur.

Important:

- En mode RAID 5:
Si 2 lecteurs de disque dur ou un plus grand nombre deviennent défectueux (2DOWN) ou quand un autre lecteur de disque dur devient défectueux pendant la récupération des données, il est alors impossible de récupérer les données.
- En mode RAID 6:
Si 3 lecteurs de disque dur ou un plus grand nombre deviennent défectueux (3DOWN) ou quand un autre lecteur de disque dur devient défectueux pendant la récupération des données, il est alors impossible de récupérer les données.

Source	Affichage/indication pendant une erreur de lecteur de disque dur	Affichage/indication pendant la récupération de données
Unité d'extension		
Sur l'affichage à cristaux liquides	RAID 1DOWN: Un seul des lecteurs de disque dur est défectueux. RAID 2DOWN: 2 des lecteurs de disque dur sont défectueux. RAID 3DOWN (uniquement en mode RAID 6): 3 des lecteurs de disque dur sont défectueux.	Pendant la phase de préparation de récupération de données: [RCV START WAIT] Pendant le déroulement de la récupération de données (gravure des données): [RECOVERING XX%] (Indique seulement sur l'unité d'extension)
Témoin d'accès de lecteur de disque dur	S'allume en rouge: Indique que le lecteur de disque dur respectif est défectueux (qui peut être récupéré en remplaçant le lecteur de disque dur). <ul style="list-style-type: none"> • En mode RAID 5, il indique que le lecteur de disque dur est le premier lecteur défectueux. • En mode RAID 6, il indique que les lecteurs de disque dur sont les premier et second lecteurs défectueux. Clignote en rouge: Indique que le lecteur de disque dur respectif est défectueux (qui ne peut pas être récupéré même en remplaçant le lecteur de disque dur). <ul style="list-style-type: none"> • En mode RAID 5, il indique que le lecteur de disque dur est le second lecteur défectueux. • En mode RAID 6, il indique que le lecteur de disque dur est le troisième lecteur défectueux. 	S'allume alternativement en rouge et en orange: Indique que le lecteur de disque dur respectif est actuellement en phase de récupération en mode RAID 5/RAID 6.
Enregistreur		
Journal d'erreur Se référer aux manuels fournis avec l'enregistreur pour obtenir de plus amples informations.	<ul style="list-style-type: none"> • RAID 1DOWN Enregistreur: MAIN RAIDm 1 DOWN Unité d'extension: EXTu RAIDm 1 DOWN • RAID 2DOWN Enregistreur: MAIN RAIDm 2 DOWN Unité d'extension: EXTu RAIDm 2 DOWN • RAID 3DOWN Enregistreur: MAIN RAID6 3 DOWN Unité d'extension: EXTu RAID6 3 DOWN m: Mode de fonctionnement u: Numéro d'unité	Échec de récupération RAID: <ul style="list-style-type: none"> • Enregistreur: MAIN RAIDm RECOVERY FAILURE • Unité d'extension: EXTu RAIDm RECOVERY FAILURE m: Mode de fonctionnement u: Numéro d'unité

● Remplacement d'un lecteur de disque dur défectueux en mode RAID

En mode RAID 5, il est possible de lire les données sur les autres lecteurs de disque dur et de récupérer les données même lorsqu'un seul lecteur de disque dur devient défectueux (1DOWN).

En mode RAID 6, il est possible de lire les données sur les autres lecteurs de disque dur et de récupérer les données même lorsque 2 lecteurs de disque dur deviennent défectueux (2DOWN).

Important:

- Ne pas couper l'alimentation pendant le déroulement de la récupération. Ceci peut avoir comme conséquence un échec de la récupération.

Remarque:

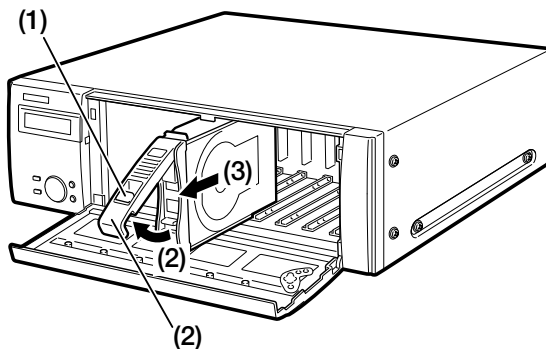
- Remplacer le disque défectueux immédiatement et récupérer les données quand un seul lecteur de disque dur devient défectueux (1DOWN) même en mode RAID 6.

RAID5 1DOWN	32° C
----------------	-------

RAID6 2DOWN	32° C
----------------	-------

1 Remplacer le lecteur de disque dur dont l'indicateur d'accès de lecteur de disque dur est allumé ou clignote en rouge.

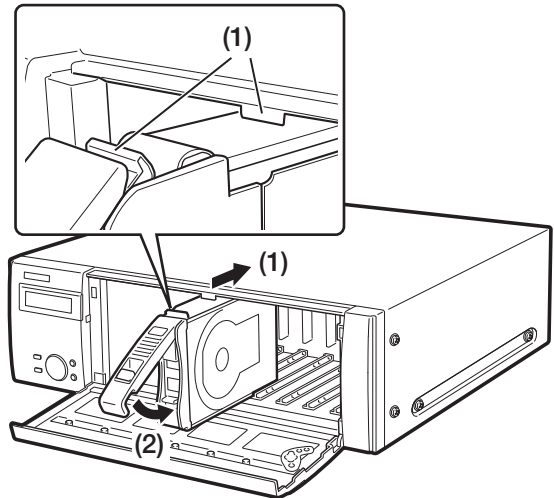
- (1) Immobiliser la molette de dépose sur l'unité de lecteur de disque dur.
- (2) Relever le levier.
- (3) Dégager l'unité de lecteur de disque dur de la fente de chargement de lecteur de disque dur.
Dégager l'unité de lecteur de disque dur délicatement de manière à ne pas la laisser tomber et ne pas lui donner un choc ou une vibration.



2 Introduire une unité de lecteur de disque dur neuve dans la fente de chargement de lecteur de disque dur respective à l'indicateur d'accès de lecteur de disque dur.

Soulever le levier sur l'unité de lecteur de disque dur tout en maintenant la molette de dépose, et puis insérer l'unité de lecteur de disque dur au maximum dans la fente de chargement de lecteur de disque dur.

- (1) Pincer solidement la languette sur la fente de chargement de lecteur de disque dur avec le crochet sur l'unité de lecteur de disque dur.
- (2) Appuyer sur le levier et le repousser jusqu'à ce que la molette de dépose émette un déclic.



3 Le procédé d'identification du lecteur de disque dur commencera automatiquement et la récupération des données commencera. Quand la récupération des données commence, l'indicateur d'accès de lecteur de disque dur respectif s'allume en orange et en rouge par alternance.

La récupération des données commencera peu après que l'indication "RCV START WAIT" soit affichée.

RAID5	32° C
RCV START WAIT	

L'indication suivante sera affichée pendant la récupération des données (gravure).

RAID5	32° C
RECOVERING	**%

4 Dès que le procédé de récupération des données est terminé, l'indicateur d'accès de lecteur de disque dur s'éteindra ou s'allumera en vert.

Quand 2 lecteurs de disque dur sont défectueux (2DOWN) en mode RAID 6, la récupération des données du deuxième lecteur de disque dur défectueux commencera après avoir terminé la récupération du premier lecteur.

Dépannage

Vérifiez les points suivants avant faire une demande de réparation. Si un problème ne peut pas être corrigé même après avoir vérifié et essayé d'y remédier avec une solution ou si un problème n'est pas décrit ci-dessous ou encore en cas de problème d'installation, contacter le distributeur.

Problème	Vérifier la rubrique/Remède	Page de référence
La source d'alimentation n'est pas appliquée.	▶ Vérifier si la prise d'alimentation est branchée correctement dans la prise de sortie secteur.	-
	▶ Vérifier si le cordon d'alimentation est introduit correctement dans la prise d'alimentation de cordon d'alimentation de l'unité d'extension.	12
Le témoin d'erreur clignote en orange. L'appareil s'arrête en raison d'une erreur d'ordre thermique.	▶ Le ventilateur est en panne. Consulter le distributeur.	-
	▶ Les ouvertures des ventilateurs de refroidissement à l'arrière ou les fentes de ventilation percées sur les deux flancs de l'unité d'extension ne sont-elles pas obturées? Vérifier que les ventilateurs à l'arrière, les ouvertures de ventilation à l'avant ou sur les deux flancs de l'enregistreur ne sont pas obturées.	8
	▶ La température interne de l'unité d'extension est trop élevée ou trop basse. Utiliser l'unité d'extension dans des limites de température ambiantes appropriées.	7
	▶ La température intérieure de l'unité d'extension est peut être trop élevée lorsque le témoin d'erreur s'allume clignote en orange. Vérifier s'il n'y a pas une accumulation de poussière autour des ventilateurs de refroidissement.	-
L'unité d'extension n'est pas reconnue.	▶ S'assurer que le câble de connexion fourni avec l'unité d'extension est utilisé.	16
	▶ S'assurer que le même câble de connexion n'est pas lâche.	16
	▶ Le courant de l'unité d'extension a-t-il été appliqué avant de mettre l'enregistreur? Redémarrer le système et remettre l'unité d'extension sous tension en premier.	18
	▶ À l'aide d'un disjoncteur ou d'un dispositif équivalent pour mettre sous tension ou à l'arrêt la totalité du système en même temps, s'assurer que tous les périphériques sont connectés à la même source d'alimentation.	-
	▶ Quand un système UPS (système d'alimentation non interruptible), connecter tous les périphériques au même UPS.	-

Problème	Vérifier la rubrique/Remède	Page de référence
Le lecteur de disque dur n'est pas reconnu. L'indicateur d'état de lecteur de disque dur ne s'allume pas.	▶ S'assurer que l'unité de lecteur de disque dur est insérée au maximum dans la fente de chargement de lecteur de disque dur.	24
	▶ Est-ce qu'une autre unité de lecteur de disque dur a été insérée dans la fente de chargement de lecteur de disque dur avant d'avoir terminé le procédé d'identification de l'autre unité de lecteur de disque dur? Retirer l'unité de lecteur de disque dur non reconnue et l'insérer après que le procédé actuel d'identification soit terminé.	25
	▶ Les lecteurs de disque dur sont défectueux.	-
L'unité de lecteur de disque dur n'est pas identifiée bien que l'indicateur d'état de lecteur de disque dur soit allumé.	▶ Installer encore une fois (liaison) l'unité de lecteur de disque dur en commandant l'enregistreur.	24
Le témoin d'erreur clignote en rouge.	▶ Une erreur de système s'est produite. Prendre contact avec votre distributeur.	-
Le témoin de lecteur de disque dur s'allume ou clignote en rouge.	▶ S'assurer que les unités de lecteurs de disque dur sont installées dans l'ordre en commençant par HDD1 jusqu'à HDD9. Insérer les unités de lecteurs de disque dur l'une après l'autre et dans l'ordre en commençant par le HDD1.	24
	▶ Le lecteur de disque dur respectif est défectueux en mode RAID 5 ou RAID 6. L'indicateur d'accès de lecteur de disque dur respectif du lecteur de disque dur qui est tombé en panne en premier s'allume en rouge et les indicateurs respectifs de l'autre lecteur de disque dur en panne clignotent en rouge.	30
Impossibilité de récupération des données après le remplacement des unités de lecteurs de disque dur en mode RAID 5 ou en mode RAID 6.	▶ S'assurer que l'unité de lecteur de disque dur est insérée au maximum dans la fente de chargement de lecteur de disque dur.	31
	▶ Le lecteur de disque dur sur lequel il y a des données à récupérer est défectueux.	-
	▶ Vérifier si la capacité du lecteur de disque dur neuf est plus petite que celui de l'original. Si différents modèles sont utilisés en même temps quand bien même leurs capacités sont identiques, la capacité disponible risque d'être quelque pour cent plus petite. En utilisant plusieurs lecteurs de disque dur, utiliser le même modèle. Le transfert des données à un lecteur de disque dur dont la capacité est plus grande que celle de l'original est également une option.	23

Problème	Vérifier la rubrique/Remède	Page de référence
L'indicateur d'état de lecteur de disque dur s'allume orange et en rouge en alternance même lorsqu'aucun enregistrement ou lecture n'est exécutée.	S'assurer que la récupération des données en mode RAID 5 ou en mode RAID 6 n'est pas en cours.	30
L'isolement du cordon d'alimentation est endommagé.	Le cordon d'alimentation, la prise et les connecteurs sont usés. Tout ceci peut résulter par une électrocution voire provoquer un incendie. Débrancher immédiatement le cordon d'alimentation de la prise de sortie secteur et confier le dépannage à des techniciens qualifiés.	-
Le cordon d'alimentation et les connecteurs chauffent pendant leur utilisation.		
Le cordon d'alimentation chauffe s'il est plié ou s'il est étiré.		
L'indication "EXTu ERR INITIAL ERR" est affichée sur l'affichage à cristaux liquides de l'enregistreur de disque de réseau. (u: Numéro d'unité)	Connecter à nouveau l'unité d'extension après la remise à l'état initial de ses paramétrages sur les valeurs par défaut.	21

Caractéristiques techniques

• Générales

Source d'alimentation:	Modèle NTSC: 120 V c.a., 60 Hz Modèle PAL: 220 V c.a. à 240 V c.a., 50 Hz
Puissance consommée:	130 W
Limites de température ambiante en service:	5 °C à 45 °C {41 °F à 113 °F}
Humidité ambiante de service:	5 % à 90 % (sans condensation)
Altitude maximum de fonctionnement:	2 000 m {6 562 pd.} au-dessus du niveau de la mer
Dimensions:	430 mm (L) x 132 mm (H) x 400 mm (P) {16,93 pouces (L) x 5,20 pouces (H) x 15,95 pouces (P)} (à l'exclusion des pieds en caoutchouc et des parties saillantes)
Masse:	Lorsqu'aucun lecteur de disque dur n'est installé: 13,5 kg {29,8 lbs} Lorsqu'9 lecteurs de disque dur sont installés: 20 kg {44,15 lbs}

• Lecteur de disque dur (Prendre contact avec votre distributeur pour faire l'achat ou remplacer des lecteurs de disque dur.)

Lecteur de disque dur:	Lecteur de disque dur de type 3,5. (Jusqu'à 9 lecteurs de disque dur peuvent être installés.) RAID 5 (Disponible seulement quand 3 ou plus de lecteurs de disque dur sont installés.) RAID 6 (Disponible seulement quand 4 ou plus de lecteurs de disque dur sont installés.)
------------------------	---

• Entrée/Sortie

Connecteur d'entrée extene (EXT IN):	nterface série haute vitesse, 1,5 Ga/s (valeur théorique), x1
--------------------------------------	---

Accessoires standard

Guide d'installation (ce manuel)	1 él.
Garantie (pour le secteur des États-Unis seulement)	1 él.

Les éléments suivants sont utilisés pour effectuer l'installation:

Cordon d'alimentation	
Pour le modèle NTSC	1 él.
Pour le modèle PAL	2 él.
Câble de connexion (1m {39,4"})	1 él.
Attache de câble	2 él.
Clé	2 él.
Étiquette*	1 él.
Équerre d'installation en bâti	2 él.
Vis de fixation d'équerre d'installation en bâti	6 él.
Poignée de bâti	2 él.
Vis de fixation de poignée d'équerre d'installation	4 él.
Rondelle	4 él.
Boîte de lecteur de disque dur	9 él.
Vis de fixation de lecteur de disque dur	54 él.

* Cette étiquette est la même que celle qui se trouve sur la surface de ce produit. La garder visible pendant l'installation de ce produit en bâti.

Informations relatives à l'évacuation des déchets, destinées aux utilisateurs d'appareils électriques et électroniques (appareils ménagers domestiques)



Lorsque ce symbole figure sur les produits et/ou les documents qui les accompagnent, cela signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pour que ces produits subissent un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, envoyez-les dans les points de collecte désignés, où ils peuvent être déposés gratuitement. Dans certains pays, il est possible de renvoyer les produits au revendeur local en cas d'achat d'un produit équivalent.

En éliminant correctement ce produit, vous contribuerez à la conservation des ressources vitales et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine qui pourraient survenir dans le cas contraire.

Afin de connaître le point de collecte le plus proche, veuillez contacter vos autorités locales.

Des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à la législation nationale.

Utilisateurs professionnels de l'Union européenne

Pour en savoir plus sur l'élimination des appareils électriques et électroniques, contactez votre revendeur ou fournisseur.

Informations sur l'évacuation des déchets dans les pays ne faisant pas partie de l'Union européenne

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Pour vous débarrasser de ce produit, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.

For U.S. and Canada:

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Corporation of America

800 Gessner Rd, Suite 700 Houston, TX 77024
<https://www.security.us.panasonic.com/>

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada
1-877-495-0580
<https://www.panasonic.com/ca/>

For Europe and other countries:

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany