

Panasonic®

Guide d'installation

Instructions d'installation comprises

Caméra en réseau

N° de modèle

WV-SFN130/WV-SFN110



WV-SFN130

* Pour en savoir plus sur le paramétrage et l'utilisation de la caméra, veuillez vous référer aux manuel d'utilisation fournies dans le CD-ROM.

* Ce manuel utilise le modèle WV-SFN130 comme exemple pour les illustrations.



Nous vous recommandons de lire attentivement ces instructions avant de raccorder ou d'utiliser cet appareil et de conserver précieusement ce manuel à des fins de consultation ultérieure.

Le numéro de modèle est abrégé dans certaines descriptions dans le présent manuel.

AVERTISSEMENT:

- Pour éviter de blesser quelqu'un, cet appareil doit être fixé solidement sur le mur/au plafond selon les instructions d'installation.
- Afin d'éviter toute 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.
- Tous les travaux d'installation de ce produit devraient être confiés à des techniciens et dépanneurs professionnels ou des installateurs de système.
- L'installation sera effectuée selon toutes les règles applicables d'installation.
- Les connexions doivent être conformes au code électrique local.
- Les batteries (pack de batterie ou batteries installées) ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive telle que la lumière du soleil, celle d'un feu ou du même ordre.

ATTENTION:

- Tout changement ou modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.
- La caméra vidéo de réseau est seulement prévue pour un raccordement à un réseau Ethernet ou au réseau PoE sans acheminement à l'installation extérieure.

Pour l'Europe

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme à la norme spécifiée ou à tout autre document normatif conformément aux dispositions de la directive 2004/108/CE.

Pour U.S.A.

REMARQUE: Cet équipement a été testé et s'avère respecter les limites imposées pour un périphérique numérique de classe A, conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles, lorsque l'appareil fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

Avertissement de FCC: Pour assurer une conformité continue, (par exemple - n'utiliser que des câbles blindés lors de la connexion aux ordinateurs ou appareils périphériques). Tout changement ou modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Pour U.S.A

Le numéro de modèle et numéro de série de ce produit se trouve sur l'appareil.

Nous vous conseillons de relever le numéro de modèle et 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 _____

Pour Canada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Table des matières

Instructions de sécurité importantes.....	4
Limitation de responsabilité	5
Déni de la garantie	5
Préface	6
Au sujet des annotations.....	6
Fonctions principales	7
À propos des manuels d'instructions.....	8
Conditions système à remplir par l'ordinateur personnel	8
Marques commerciales et marques commerciales déposées	9
Logiciel à source ouverte	10
Droits d'auteur.....	10
Sécurité de réseau	10
Mesures de précaution.....	11
Précautions d'installation	16
Pièces et fonctions.....	18
Préparatifs	19
Traitement du plafond ou du mur.....	22
Connexion	23
Installation	24
Configurer les paramètres de réseau	25
Réglage	27
Dépannage	30
Caractéristiques techniques.....	32
Accessoires standard.....	37
Accessoires optionnels	37

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) Utiliser uniquement les fixations ou les accessoires spécifiés par le fabricant.
- 10) 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.



- 11) Débrancher cet appareil pendant les orages électriques ou s'il n'est pas utilisé sur de longues périodes de temps.
- 12) 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.

Limitation de responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTE, 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 Corporation 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) TOUTE PERTE OU ENDOMMAGEMENT, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT;
- (2) TOUTE INCOMMODITÉ, PERTE OU ENDOMMAGEMENT CAUSÉ PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR;
- (3) TOUS LES DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT OU PANNES ISSUS D'UN DÉMONTAGE, D'UNE RÉPARATION OU D'UNE MODIFICATION NON AUTORISÉE DU PRODUIT ET EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR, INDÉPENDAMMENT DE LA CAUSE DU DÉFAUT DE FONCTIONNEMENT OU DE LA PANNE;
- (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, APPORTÉE PAR TOUTE PERSONNE OU ORGANISATION ÉTANT UN SUJET PHOTOGÈNE, DÙ A LA VIOLATION DE L'INTIMITÉ AVEC POUR RÉSULTAT DES IMAGES DE SURVEILLANCE DE CAMERA VIDÉO, Y COMPRIS DES DONNÉES SAUVEGARDÉES, POUR UNE RAISON QUELCONQUE, EST DIFFUSÉE PUBLIQUEMENT OU EST EMPLOYÉE DANS N'IMPORTE QUEL BUT;
- (7) PERTES DE DONNÉES ENREGISTRÉES PROVOQUÉES PAR UNE PANNE.

Préface

Les caméras en réseau de type dôme WV-SFN130 / WV-SFN110 ont été conçues pour fonctionner en utilisant un ordinateur personnel sur un réseau (10BASE-T/100BASE-TX). Il est possible d'observer et de contrôler le son et les images de la caméra vidéo sur un ordinateur personnel par l'intermédiaire d'un réseau en se raccordant à un réseau local (LAN) ou l'Internet.

Remarque:

- Il est nécessaire de configurer les paramétrages de réseau de l'ordinateur personnel et de l'environnement réseau pour contrôler les images et le son provenant de la caméra vidéo sur l'ordinateur personnel. Il est également indispensable qu'un navigateur Internet soit installé sur l'ordinateur personnel.
-

Au sujet des annotations

Les annotations suivantes sont employées lors de la description des fonctions limitées pour les modèles spécifiés.

Les fonctions sans annotations sont prises en charge par tous les modèles.

<Modèle d'intérieur>

SFN130

Type HD total:

Les fonctions avec cette annotation sont disponibles pendant l'utilisation du modèle WV-SFN130.

SFN110

Type HD:

Les fonctions avec cette annotation sont disponibles pendant l'utilisation du modèle WV-SFN110.

Fonctions principales

Coffret compact pour installation dans des espaces réduits

Réduction des charges de transmission grâce au capteur MOS ultra-sensible intégré et à la technologie de codage intelligent*¹

Cette réduction des charges de transmission est rendue possible par une diminution de la taille des données dans les parties de l'image où il y a peu de mouvement, et par l'élimination du bruit en situation de luminosité faible.

*¹ Une technologie développée par Panasonic pour réduire les volumes de données.

Codage triple JPEG (MJPEG) et Quartet Stream H.264

Les sorties de flux en quartet H.264 et les triples sorties de flux JPEG (MJPEG) peuvent être assurées simultanément.

La fonction Super Dynamique rehaussée équipée permet de parvenir à une plage dynamique de 122 dB.

En combinant des images prises à différentes vitesses d'obturation et en utilisant la correction de niveau de luminosité de pixel, des photos apparaissant plus normales peuvent être prises même lorsque les objectifs présentent de grandes différences dans l'éclaircissement.

Équipé d'une fente pour carte mémoire SD*²

Il est possible de sauvegarder les vidéos H.264 et les images JPEG sur la carte mémoire SD manuellement lors qu'une alarme survient, pendant la durée du planificateur, ou sur un navigateur Web. (possibilité de télécharger) Il est également possible de sauvegarder les images JPEG lors d'une défaillance du réseau.

*² La carte mémoire SDXC/SDHC/SD est décrite sous l'appellation de carte mémoire SD.

Prise en charge de logiciel d'extension

L'installation du logiciel d'extension permet d'ajouter des fonctions qui emploient les données d'image.

* Pour obtenir de plus amples informations au sujet du logiciel d'extension pris en charge par cette caméra vidéo, se référer à notre site Web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

À propos des manuels d'instructions

Il existe 2 ensembles de manuels d'instructions pour le modèle WV-SFN130 / WV-SFN110 qui sont comme suit.

- Guide d'installation: Explique comment installer et raccorder des appareils.
- Manuel d'utilisation (compris sur le disque CD-ROM): Explique comment exécuter les paramètres et comment utiliser cette caméra vidéo.

Le programme Adobe® Reader® est nécessaire pour lire le contenu de ces manuels d'utilisation qui se trouvent sur le CD-ROM fourni.

Lorsque Adobe Reader n'est pas installé sur l'ordinateur personnel, télécharger la plus récente version de Adobe Reader à partir du site Internet Adobe et l'installer.

L'aspect extérieur ainsi que d'autres composants illustrés dans ce manuel peuvent différer du produit réel; cependant, ces différences, provenant d'améliorations apportées au produit, n'affectent nullement son utilisation normale.

Des écrans en anglais sont utilisés dans les présents manuels d'utilisation et les feuillets.

Conditions système à remplir par l'ordinateur personnel

Unité Centrale:	Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz ou plus rapide recommandé
Mémoire:	Un minimum de 1 GB (pour les systèmes d'exploitation 32 bits) ou de 2 GB (pour les systèmes d'exploitation 64 bits) de mémoire est requis.
Interface réseau:	Port 10BASE-T/100BASE-TX 1
Interface audio:	Carte son (lorsque la fonction est utilisée)
Moniteur vidéo:	Taille de l'image d'importation: 1024 × 768 pixels ou résolution supérieure Couleur: 24 bits True color ou meilleur
Système d'exploitation:	Microsoft® Windows® 10 Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7
Navigateur Internet:	Windows® Internet Explorer® 11 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 10 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 9 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 8 (32 bits)
Autres:	Lecteur CD-ROM (Il est nécessaire de lire le manuel d'utilisation et d'utiliser le logiciel qui se trouve sur le CD-ROM fourni.) Adobe® Reader® (Il est nécessaire d'ouvrir le fichier PDF qui se trouve sur le CD-ROM fourni.)

IMPORTANT:

- Pour toute information sur la vérification de fonctionnement des logiciels d'exploitation et des programmes de navigateur Internet pris en charge, se référer à notre site Web <http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>.
 - Quand un ordinateur personnel non conforme aux conditions susmentionnées est utilisé, l'affichage des images risque d'être plus lent ou le navigateur Internet risque aussi de ne pas pouvoir être utilisé.
 - Si aucune carte son n'est installée sur l'ordinateur personnel, le son est inaudible. Une coupure du son risque de se produire en fonction de l'environnement réseau.
 - Microsoft Windows RT, Microsoft Windows 7 Starter et Microsoft Edge ne sont pas pris en charge.
 - Lorsque Microsoft Windows 8.1 ou Microsoft Windows 8 est utilisé, s'en servir sur le bureau. Le logiciel ne peut pas être utilisé dans le design Modern UI (conception).
-

Remarque:

- Pour de plus amples informations au sujet des conditions et des précautions de système d'ordinateur personnel lors de l'utilisation de Microsoft Windows ou Internet Explorer de Windows, cliquer sur "Manual" - "Open" à partir du disque CD-ROM fourni et se référer aux "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
-

Marques commerciales et marques commerciales déposées

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer et ActiveX sont ou des marques commerciales déposées ou des marques commerciales de la firme Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.
- Copie(s) d'écran de produit de Microsoft réimprimée(s) avec la permission de Microsoft Corporation.
- Intel et Intel Core sont des marques commerciales de la firme Intel Corporation aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.
- Adobe, Acrobat Reader et Reader sont soit des marques commerciales déposées soit des marques commerciales de la firme Adobe Systems Incorporated aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.
- Le logo SDXC est une marque commerciale de la firme SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone et iPod touch sont des marques commerciales de la firme Apple Inc., déposées aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.
- Android est une marque commerciale de la firme Google Inc.
- Toutes autres marques commerciales identifiées ci-dessus sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Logiciel à source ouverte

- Ce produit intègre du code logiciel à source ouverte sous licence GPL (licence publique générale GNU), LGPL (Licence publique générale limitée GNU), etc.
- Les clients peuvent dupliquer, distribuer et modifier le code source du logiciel dans le cadre de la licence GPL et/ou LGPL.
- Se référer au fichier "readme.txt" sur le CD-ROM fourni pour plus d'informations concernant les licences de logiciels à source ouverte et le code source.
- Veuillez noter que Panasonic ne répondra à aucune demande relative au contenu du code source.

Droits d'auteur

À l'exception du code logiciel à source ouverte sous licence GPL/LGPL, la distribution, la copie, le démontage, l'inversion en conformité et l'inversion d'ingénierie du logiciel fourni avec ce produit sont formellement interdits. En outre, l'exportation de n'importe quel logiciel fourni avec ce produit violant les lois d'exportation est interdite.

Sécurité de réseau

Avec l'utilisation de cet appareil raccordé à un réseau, votre attention est attirée sur les risques de sécurité suivants que cela représente.

- ① Fuites ou vol des informations par l'intermédiaire de cet appareil
- ② L'utilisation de cet appareil pour exécuter des opérations illégales par des personnes aux intentions malveillantes
- ③ Interférence ou interruption de cet appareil par des personnes aux intentions malveillantes

Il est de votre responsabilité de prendre toutes les précautions nécessaires qui sont décrites ci-dessous afin de vous mettre l'abri contre tous les risques de sécurité indiqués ci-dessus.

- Se servir de cet appareil dans un réseau sécurisé par un pare-feu, etc.
- Si cet appareil est connecté à un réseau comprenant plusieurs ordinateurs personnels, s'assurer que le système n'est pas directement infecté par des virus informatiques ou tout autre entité malveillantes (se servir d'un programme anti-virus, d'un programme anti-espion régulièrement mis à jour, etc.).
- Protéger votre réseau contre tout accès non autorisé en limitant les utilisateurs à ceux pouvant avoir accès au système avec un nom d'utilisateur et un mot de passe autorisés.
- Appliquer toutes les mesures nécessaires telles que l'authentification d'utilisateur pour protéger votre réseau contre toute fuite ou vol d'information, y compris les données d'image, les informations d'authentification (les noms d'utilisateur et les mots de passe), les informations d'email d'alarme, les informations de serveur FTP, les informations de serveur DDNS.
- Après que l'unité soit accédée par l'administrateur, s'assurer de fermer le navigateur.
- Changer régulièrement de mot de passe administrateur.
- Ne pas installer la caméra vidéo dans les endroits où la caméra vidéo ou bien les câbles risquent d'être détruits voire endommagés par des personnes aux intentions malveillantes.

Mesures de précaution

Confier les travaux d'installation au distributeur.

Les travaux d'installation exigent des connaissances techniques et de l'expérience. Le fait de ne pas observer ceci peut engendrer un incendie, provoquer une décharge électrique, des blessures voire endommager ce produit. Faire en sorte de consulter le distributeur.

Arrêter immédiatement l'utilisation quand quelque chose est erroné avec ce produit.

Quand de la fumée se dégage du produit, qu'une odeur de fumée se dégage du produit ou que les surfaces extérieures du produit ont été abîmées, le fait de continuer à utiliser le produit aura comme conséquence un incendie ou de faire une chute se traduisant par des blessures ou des dégâts au produit. Dans ce cas, couper immédiatement l'alimentation et demander à un dépanneur professionnel de faire le dépannage nécessaire.

Ne jamais chercher à démonter ni modifier ce produit.

Le fait de ne pas respecter cette recommandation risque de provoquer un incendie voire une électrocution. Se mettre en rapport avec le distributeur en ce qui concerne les travaux de réparation et d'inspection.

Ne pas introduire d'objets étrangers dans le produit.

Une déclaration de feu ou une décharge électrique peut s'ensuivre si de l'eau ou tous corps étrangers, tels que des objets métalliques, pénètrent à l'intérieur de l'appareil. Couper immédiatement l'alimentation de la caméra vidéo et demander à un dépanneur professionnel de la vérifier.

Sélectionner un secteur d'installation capable de supporter le poids total.

Le fait de sélectionner une surface inadéquate pour l'installation peut provoquer la chute de ce produit ou qu'il se renverse, ceci ayant pour

résultat de blesser quelqu'un ou engendrer des accidents.

Les travaux d'installation ne doivent commencer qu'après le renforcement suffisant de la surface d'accueil.

Des inspections périodiques doivent être effectuées.

Une formation de rouille sur les parties métalliques ou sur les vis peut engendrer une chute du produit ou provoquer des accidents. Se mettre en rapport avec le distributeur en ce qui concerne les inspections à faire.

Ne pas exposer ce produit à dans une atmosphère en présence de produit inflammable.

Le fait de ne pas respecter cette recommandation risque de provoquer une explosion et de blesser quelqu'un.

Éviter d'installer ce produit dans des emplacements où des dégâts par le sel se produisent ou du gaz corrosif est produit.

Dans le cas contraire, les parties servant à l'installation se détérioreront et des accidents tels qu'une chute de ce produit peuvent se produire.

Les vis et les boulons doivent être serrés au couple indiqué.

Le fait de ne pas respecter cette recommandation risque d'entraîner une chute capable de blesser quelqu'un ou provoquer des accidents.

Ne pas installer le produit dans des emplacements soumis à des vibrations.

Un desserrage des vis de fixation ou des boulons peut engendrer une chute du produit et ceci peut occasionner des blessures ou provoquer des accidents.

Ne pas frapper ni soumettre ce produit à des chocs violents.

Le fait de ne pas respecter cette précaution risque d'aboutir à des blessures voire de créer un incendie.

Couper l'alimentation lors du câblage de ce produit.

Le fait de ne pas respecter cette précaution risque de provoquer une électrocution. En outre, un court-circuit ou un câblage incorrect peut créer un incendie.

Conserver les cartes de mémoire SDXC/SDHC/SD hors de la portée des enfants en bas âge et des enfants.

Sinon, ils peuvent avaler les cartes par erreur. Si le cas se produit, consulter immédiatement un médecin.

Ne pas installer ni nettoyer la caméra vidéo ni toucher ce produit, le câble d'alimentation ou les câbles connectés pendant le tonnerre.

Le fait de ne pas respecter cette précaution risque de provoquer une électrocution.

Installer ce produit dans un endroit suffisamment élevé pour éviter que des personnes et des objets se cognent ou se butent dans le produit.

Le fait de ne pas respecter cette précaution risque d'aboutir à des blessures.

Ne pas se suspendre à partir de ce produit ni utiliser ce produit comme piédestal.

Le fait de ne pas respecter cette recommandation risque d'engendrer la chute de l'appareil et de résulter par des accidents.

Exécuter correctement tous les câblages

Des courts-circuits dans les câblages ou des câblages incorrects peuvent engendrer une déclaration d'incendie voire une décharge électrique.

Couper l'alimentation lors nettoyage de ce produit.

Le fait de ne pas respecter cette précaution risque d'aboutir à des blessures.

Ne jamais frotter le bord des parties métalliques à mains nues.

Le fait de ne pas respecter cette précaution risque d'aboutir à des blessures.

[Précautions lors de l'installation]

Pour avoir l'assurance de l'utiliser en permanence avec des performances stables

Ne pas utiliser ce produit dans des conditions environnementales à température et humidité élevées pendant de longs moments. Le fait de ne pas observer cette recommandation peut entraîner une dégradation des composants, ceci ayant pour résultat une réduction de la durée d'utilisation utile de ce produit. Ne pas exposer directement ce produit à des sources de chaleur telles que celles produites par un appareil de chauffage.

Ce produit est conçu pour être installé à l'intérieur. Ce produit ne peut pas être mis en service à l'extérieur.

S'assurer que le produit ne devient pas humide.

Conserver cette caméra vidéo loin de l'eau et de l'humidité.

Ce produit ne possède aucun interrupteur d'alimentation.

Au moment de couper l'alimentation, débrancher le câble Ethernet du dispositif PoE ou couper l'alimentation de ce dernier.

Manipuler ce produit délicatement.

Ne pas faire tomber ce produit ni le soumettre à des chocs ou des vibrations. Le fait de ne pas respecter cette recommandation peut être une source de panne.

Si un choc violent ou de fortes vibrations sont appliquées au coffret de l'appareil, cela peut favoriser des dommages dans le produit.

À propos de la batterie

La caméra est dotée d'une batterie interne. N'exposez pas la batterie à des environnements excessivement chauds causés par les rayons du soleil ou par le feu.

Ne pas toucher directement le couvercle en dôme à mains nues.

Une dégradation de la qualité d'image se produit avec un couvercle en dôme sale.

À propos du moniteur vidéo d'ordinateur personnel

Lorsque la même image est affichée sur le moniteur vidéo pendant une période prolongée, le moniteur vidéo risque de s'abîmer. Il est recommandé d'utiliser un écran de veille.

Lorsqu'une erreur est détectée, ce produit redémarrera automatiquement.

Ce produit ne pourra pas être mis en fonction pendant environ 2 minutes après son redémarrage comme cela se produit lors de la mise sous tension.

À propos de la fonction de détection de statut automatique

Lorsque le produit continue à fonctionner de façon anormale en raison d'un bruit exogène, etc. pendant 30 secondes ou davantage, le produit sera réinitialisée et retournera à son fonctionnement normal. Lorsque le produit est réinitialisé, l'initialisation aura lieu avec la mise sous tension du produit. Lorsque le produit est réinitialisé à plusieurs reprises, le niveau de bruit exogène environnant le produit risque d'être élevé et d'être à l'origine de ce dysfonctionnement. Prendre contact avec votre distributeur pour les instructions nécessaires.

Intervalle de transmission

L'intervalle de transmission d'image risque d'être plus lent en fonction de l'événement réseau, des performances de l'ordinateur personnel, du sujet filmé, du nombre d'accès, etc.

Périodiquement des images sur l'écran semblent être déformées

Quand la caméra vidéo est installée à un emplacement où elle est sujette à de faibles vibrations (par exemple, quand elle est installée près de dispositifs qui vibrent), les images risquent d'apparaître déformées et étirées en longueur. Ce phénomène est une caractéristique des dispositifs à élément d'analyse d'image D.T.C. qui utilisent des capteurs MOS et il est provoqué par le rapport entre les mouvements périodiques de la caméra vidéo et la synchronisation par laquelle le capteur d'images lit les images. Ceci ne constitue pas un problème propre à la caméra vidéo. Afin de limiter la possibili-

té que se produise ce phénomène, installer la caméra vidéo à un emplacement présentant une fixation parfaite.

À propos de la carte mémoire SD

- Pour retirer la carte mémoire SD de l'appareil, pressez le bouton [Réglage] sur la page active, sélectionnez l'onglet [Carte mémoire SD], puis, pour la carte mémoire SD sélectionnez "Pas en utilisation". Puis retirez la carte mémoire SD.
- Si une carte mémoire SD est utilisée, la formater en utilisant ce produit. Les données enregistrées sur la carte mémoire SD seront supprimées au moment du formatage. Si une carte mémoire SD non formatée ou si une carte mémoire SD formatée par d'autres périphériques est utilisée, ce produit risque de ne pas fonctionner correctement ou une altération des performances peut se produire. Se référer au manuel d'utilisation qui se trouve sur le CD-ROM fourni pour savoir comment formater une carte mémoire SD.
- Lorsque certaines cartes de mémoire SD sont utilisées avec ce produit, celui-ci risque de ne pas fonctionner correctement ou une altération de ses performances peut se produire. Utiliser les cartes mémoire SD compatibles. (Page 36)
- Quand une carte mémoire SD prenant en charge la classe 10 de classe de vitesse, se servir d'une carte conforme à la norme UHS-I (Ultra High Speed-I).

Nous ne serons tenus pour responsables d'aucune compensation, perte de contenus enregistrés ou modifiés et dommages directs ou indirects qui pourraient en résulter en raison d'une impossibilité d'enregistrer ou de modifier en raison d'une défaillance de cette unité ou de la carte mémoire SD. De plus, les mêmes dispositions s'appliquent après toute réparation de cette unité.

À propos du capteur d'image MOS

- Lorsqu'une puissante source continue d'éclairages est filmée, tels que des projecteurs, le filtre de couleur du capteur d'image MOS risque d'être détérioré et cela

peut provoquer également une décoloration. Même lorsque l'orientation fixe de la prise de vues est modifiée après avoir effectué une prise de vues en continu d'un projecteur d'éclairage pendant un certain moment, la décoloration risque de subsister.

- Lorsque des sujets ou des objets à déplacement rapide filmés traversant le secteur de prise de vues, ils peuvent apparaître comme pliés de biais.

À propos du microphone intégré

- Si le péristome du microphone intégré est pris d'humidité, le volume diminuera probablement. Veuillez le laisser sécher à l'air suffisamment avant utilisation.
- En nettoyant le péristome du microphone intégré, évitez-lui tout contact avec des objets pointus. Cela pourrait entraîner des défaillances.

Nettoyage du boîtier du produit

Couper l'alimentation avant de nettoyer le produit. Le fait de ne pas respecter cette précaution risque d'aboutir à des blessures. Ne pas se servir de benzine, de diluant, d'alcool ou tout autre type de solvants ou de détergents. Sinon, cela risque de provoquer une décoloration. Quand un tissu traité chimiquement pour faire le nettoyage est utilisé, lire attentivement les précautions indiquées qui accompagnent le tissu traité chimiquement.

Nettoyage de l'objectif

Se servir d'un papier spécial de nettoyage d'optique (utilisé pour nettoyer les objectifs d'appareil photo ou de verres de lunettes). Au moment d'utiliser un solvant, se servir d'un solvant à base d'alcool et ne pas utiliser pas de diluant ni de produit de nettoyage pour les vitres.

Nettoyage du couvercle en dôme

Utilisez du papier à nettoyer les verres optiques (utilisé pour le nettoyage des objectifs de caméra ou des verres de lunettes) pour supprimer la saleté du couvercle en dôme.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.

SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

Étiquette de code

Les étiquettes de code (accessoire) sont demandées à l'instruction d'une panne. Faire attention de ne pas perdre ces étiquettes. Il est recommandé de coller une des étiquettes sur le boîtier de CD-ROM.

Étiquette d'indication de classification d'équipement et de source d'énergie électrique

Se référer à l'étiquette d'instructions collée endessous de cette unité quant aux informations de classification de l'équipement, de source d'alimentation et autres informations.

: Symbole du courant continu

Mise au rebut ou transfert du produit

Les données sauvegardées sur ce produit ou sur un périphérique de stockage utilisé avec ce produit peuvent aboutir à des fuites d'informations personnelles. S'il est nécessaire de mettre au rebut ou de remettre le produit à un tiers, même pour effectuer des réparations, s'assurer au préalable qu'il n'y a pas de données dans ce produit. Dans le cas où vous vous séparerez du support mémoire, il est recommandé de le détruire physiquement après avoir effacé toutes les données depuis un PC.

Scintillement

En raison de l'influence de l'éclairage, un scintillement peut parfois se produire. Dans ce cas, sélectionner "Scène intérieure" pour "Mode de commande d'éclairage". Sélectionner "Scène intérieure (50 Hz)" ou "Scène intérieure (60 Hz)" selon la fréquence de l'alimentation électrique dans votre localité. Se référer au manuel d'utilisation (compris sur le disque CD-ROM) en ce qui concerne les informations relatives au paramétrage.

Sous un éclairage extrêmement puissant, un scintillement peut se produire même lorsque "Scène intérieure" est sélectionné pour le "Mode de commande d'éclairage".

Quand le niveau de luminosité (éclairage) sur l'écran est réglé sur un niveau relativement faible avec les boutons [Luminosité], un scintillement risque de se produire fréquemment. En pareils cas, l'une ou l'autre des dispositions suivantes peut permettre de réduire le scintillement.

- Modérer les intensités d'éclairage des objets en changeant l'orientation de la caméra vidéo.
- Régler le niveau de luminosité (éclairage) sur l'écran à un niveau plus lumineux avec les boutons [Luminosité].

Voile blanc sur des images provoqué par l'effet du mode de commande de lumière

Quand "Scène intérieure" est sélectionné pour "Mode de commande d'éclairage", la tonalité des parties plus lumineuses sur l'écran risque de se détériorer comme dans le cas où "ELC" est sélectionné.

Papillotage de couleur sur des modèles de tracés détaillés

S'il existe des modèles de tracés détaillés sur des images, un papillotage de couleur risque de se produire sur ces parties de l'image.

Précautions d'installation

Panasonic n'assume aucune responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant de pannes dues à une installation incorrecte ou à une utilisation contraire à ce qui est indiqué dans cette documentation.

Afin d'éviter les blessures, le produit doit être fixé solidement à un mur ou à un plafond suivant les consignes fournies dans le Guide d'installation.

Alimentation

Ce produit ne possède aucun interrupteur d'alimentation.

Au moment de couper l'alimentation, débrancher le cordon d'alimentation du dispositif PoE.

Secteur d'installation pour ce produit

Sélectionner un endroit approprié comme secteur d'installation (tel qu'un mur ou un plafond robuste) dans votre environnement particulier.

- S'assurer que la zone d'installation est suffisamment robuste pour supporter le poids de ce produit comme dans le cas d'un plafond en béton.
- Installer la caméra vidéo dans la zone des fondations de l'architecture ou dans un endroit où une résistance suffisante est assurée.
- Ne pas installer ce produit sur une plaque de plâtre ou une section en bois parce qu'ils sont trop faibles. Si toutefois le produit est inévitablement installé sur une telle section, cette section doit être suffisamment renforcée.

Cette caméra vidéo a été conçue pour être utilisée dans un local.

Ce produit ne peut pas pour mis en service à l'extérieur.

Cette caméra vidéo ne doit pas être exposée directement au soleil pendant des heures et ne doit pas être installée près d'un appareil de chauffage ou d'un système d'air conditionné. Sinon, cela risque de provoquer une déformation, une décoloration voire une panne. Conserver cette caméra vidéo loin de l'eau et de l'humidité.

Ne pas placer ce produit dans les emplacements suivants:

- Emplacements où un agent chimique est utilisé comme dans le cas d'une piscine
- Emplacements en présence d'humidité ou d'émanations d'huile comme dans le cas d'une cuisine
- Emplacements situés dans un environnement particulier pouvant être exposé à une atmosphère où il existe des produits inflammables ou des solvants
- Emplacements où un rayonnement, des rayons X, des puissantes ondes radio ou un champ magnétique intense est produit
- Emplacements situés près de côtes directement frappées par les vents marins, emplacements exposés à des gaz corrosifs tels que ceux provenant de sources thermales, ou régions volcaniques, etc.
- Emplacements où la température ne se trouve pas dans les limites de la gamme spécifiée (☞ Page 32)
- Emplacements sujets aux vibrations, comme dans le cas d'une installation sur des véhicules, des navires maritimes ou au-dessus de chaînes de production (ce produit n'est pas conçu être utilisé en mode d'installation sur véhicule.)
- Emplacements où il risque d'être mouillé par la pluie ou par des éclaboussures d'eau (sous des gouttières y compris, etc.)
- Emplacements soumis à l'humidité ou la poussière
- Emplacements soumis à la condensation résultant d'importants changements de températures (Si toutefois le produit est installé dans ces emplacements, le couvercle en dôme risque de s'embuer ou de la condensation peut se former sur le couvercle.)

Sulfuration causée par les produits à base de caoutchouc

Ne pas placer le produit à proximité de produits en caoutchouc (emballages, sabots en caoutchouc, etc.) contenant du soufre. Il est possible que les composants sulfuriques des produits en caoutchouc entraînent une sulfuration et une corrosion des pièces et terminaux électriques, entre autres composants.

Vérifier avant l'installation

La compatibilité des appareils est limitée. Avant de procéder à l'installation, vérifier les caractéristiques et les valeurs nominales des appareils appelés à être utilisés.

Prendre contact avec votre distributeur pour obtenir les détails nécessaires.

Protection contre la foudre

Au moment de réaliser une connexion à un réseau en utilisant le câble de réseau de ce produit, observer les points suivants.

- Lors du câblage au réseau, la conception et l'ingénierie ne doivent pas être affectées par la foudre.

Avant de faire l'installation

- Les boulons d'ancrage et les vis nécessaires à l'installation de la caméra vidéo au plafond ou sur un mur ne sont pas fournis. Préparer les boulons d'ancrage et les vis qui correspondent à la structure et aux matériaux de l'emplacement d'installation et satisfont aux caractéristiques de performances et de fiabilité indiquées ci-dessous. Vis de fixation nécessaires: M4 (3 él.) Capacité de dégagement minimum exigée: 196 N {44 lbf} (par 1 él.)

Serrage de vis

- Les vis de fixation et les boulons d'installation doivent être serrés au couple de serrage approprié en fonction des matériaux et de la résistance de la surface appelée à accueillir le produit.
- Ne pas se servir d'un tournevis à percussion à impact. L'utilisation d'un tournevis à percussion risque d'endommager les vis ou d'engendrer un serrage excessif.

- Quand une vis est serrée, faire en sorte que la vis se trouve à angle droit par rapport à la surface. Dès que le serrage des vis de fixation ou des boulons est terminé, procéder à des vérifications afin de s'assurer que le serrage est suffisant de telle sorte qu'il n'y ait aucun mouvement ou jeu des éléments installés.

PoE (Power over Ethernet)

Se servir d'un centre nodal ou d'un dispositif PoE conforme à la norme IEEE802.3af.

Prendre connaissance de l'humidité.

Installer ce produit lorsque l'humidité est faible. Si ce produit est installé par temps de pluie ou à une humidité élevée, l'intérieur risque d'être exposé à l'humidité et le couvercle en dôme risque de s'embuer.

Interférence radio

Lorsque ce produit est placé à proximité d'un récepteur de télévision ou d'une antenne radio, près d'un puissant champ électrique ou d'un puissant champ magnétique (près d'un moteur, d'un transformateur ou d'une ligne d'alimentation électrique), les images risquent d'être déformées et des parasites peuvent se produire dans le son.

Routeur

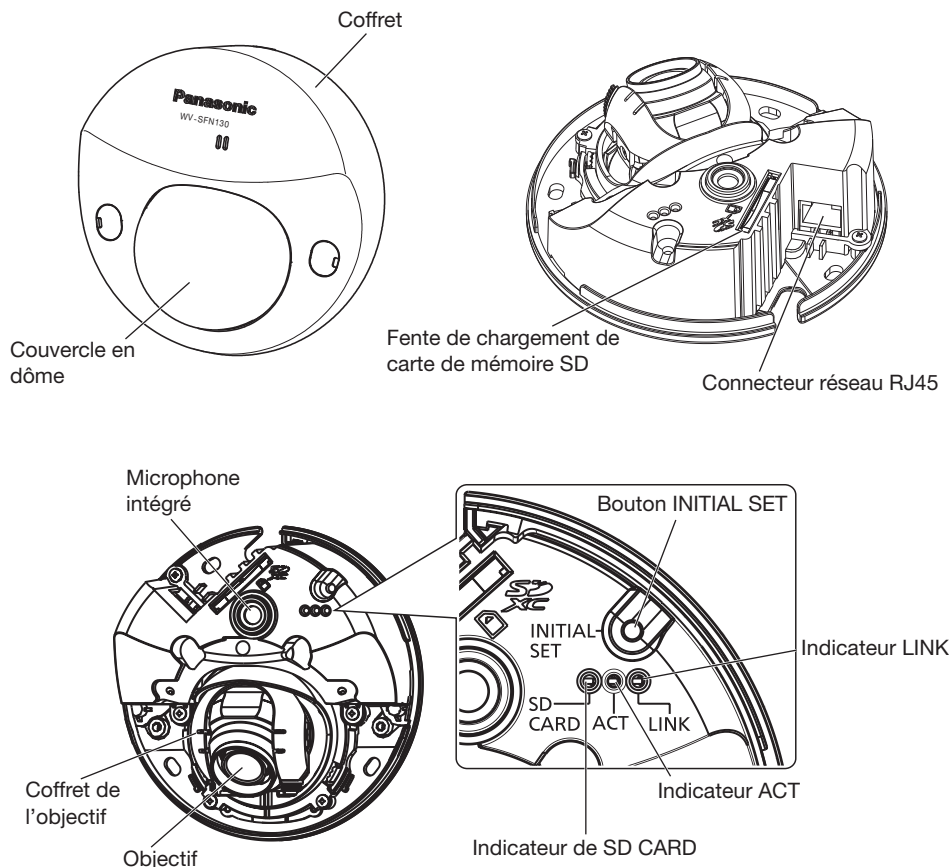
Lorsque ce produit est raccordé à l'Internet, se servir d'un routeur large bande avec une fonction de suivi de port (usurpation d'identité NAT, IP). Pour obtenir de plus amples informations sur la fonction de suivi de port, se référer au manuel d'utilisation qui se trouve sur le CD-ROM fourni.

Paramétrage de l'heure et de la date

Il est nécessaire de régler l'heure et la date avant de mettre ce produit en service. Se référer au manuel d'utilisation qui se trouve sur le CD-ROM en ce qui concerne les descriptions sur la façon d'exécuter les paramétrages.

Faire en sorte de retirer sans faute ce produit s'il n'est plus utilisé.

Pièces et fonctions



À propos du bouton de réglage initial

Respecter les étapes suivantes pour procéder à l'initialisation de la caméra vidéo.

- ① Couper l'alimentation de la caméra vidéo. (Déconnecter le câble Ethernet de la caméra.)
- ② Mettre la caméra en marche tout en maintenant enfoncé le bouton INITIAL SET. Puis maintenir ce dernier enfoncé pendant 10 à 15 secondes. Environ 2 minutes après, la caméra vidéo redémarrera et les paramètres comprenant les paramètres de réseau seront réinitialisés.

IMPORTANT:

- Lorsque la caméra vidéo est réinitialisée, les paramètres comprenant les paramètres de réseau seront réinitialisés. Noter que la clé CRT (clé de cryptage SSL) utilisée pour le protocole HTTPS ne sera pas initialisée.
- Avant d'initialiser les paramètres, il est recommandé de prendre note à l'avance des paramètres.
- Ne pas couper l'alimentation de la caméra vidéo pendant le déroulement de l'initialisation. Sinon, cela risque d'entraver l'initialisation et d'engendrer des erreurs de fonctionnement.

Préparatifs

Comment installer directement la caméra vidéo sur un mur ou au plafond.

IMPORTANT:

- Se procurer 3 vis de fixation (M4) pour fixer la caméra vidéo sur un mur ou au plafond selon les matériaux de l'emplacement d'accueil pour l'installation. Dans le cas présent, ni des vis à bois ni des clous ne doivent être utilisés.
Pour installer une caméra vidéo sur un plafond en béton, utiliser un boulon d'ancrage (pour M4) ou un boulon enfichable AY (M4) pour effectuer la fixation. (Couple de serrage recommandé: 1,6 N·m {1,18 lbf·ft})
- La capacité de dégagement exigée pour une seule vis de fixation/un boulon est de 196 N {44 lbf} ou davantage.
- Si toutefois le panneau au plafond est un panneau en plâtre donc un support trop fragile pour pouvoir supporter le poids total de la caméra vidéo, le secteur utilisé doit être suffisamment renforcé.

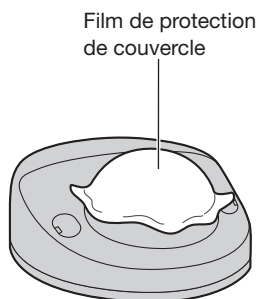
Les conditions d'installation de la caméra vidéo sont décrites comme suit:

Emplacement de l'installation	Méthode d'installation	Vis de fixation recommandée	Nombre de vis de fixation	Capacité de dégagement minimum exigée (par 1 él.)
Plafond/mur	(Installation directe)	M4	3 él.	196 N {44 lbf}

■ Séparation du coffret extérieur

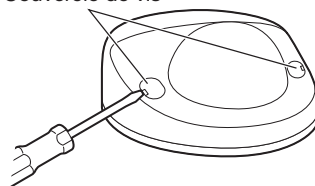
IMPORTANT:

- Retirer le film de protection de couvercle fixé au couvercle en dôme après avoir terminé l'installation de la caméra vidéo.



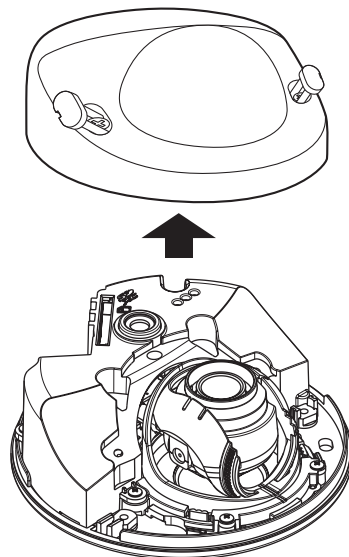
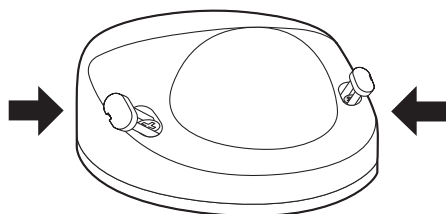
- 1** Utiliser un tournevis plat pour ouvrir les couvercles à vis (2 endroits), puis desserrer les 2 vis de fixation du coffret extérieur à l'aide d'un tournevis en croix.

Couvercle de vis



- 2** Déposer le coffret extérieur.

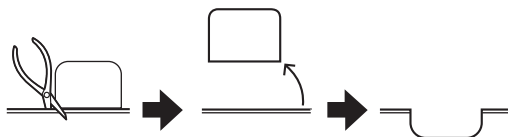
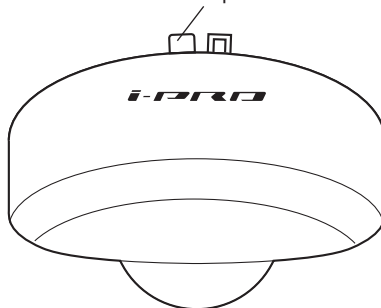
- Tenir les deux côtés du coffret extérieur et retirer ce dernier.



Utilisation du trou d'accès de câble latéral

Au moment d'installer la caméra vidéo directement au plafond ou sur un mur avec les câbles latéraux exposés, découper la partie protubérante du coffret extérieur et utiliser une lime ou un autre outil pour pratiquer une ouverture d'accès au câble de même largeur que la partie protubérante et d'une profondeur de 5 mm.

Partie protubérante



IMPORTANT:

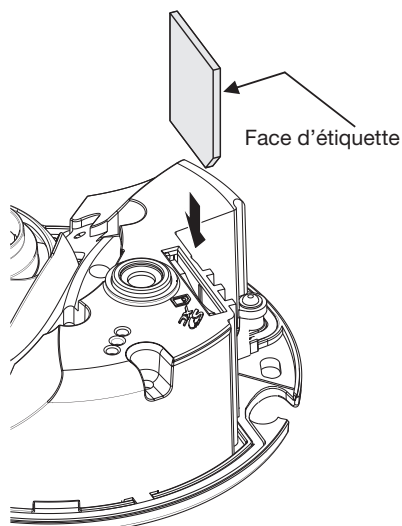
- Pour éviter toute blessure et protéger les câbles, lissez les ouvertures d'accès pratiquées sur le coffret à l'aide d'une lime ou d'un autre outil.

■ Introduction d'une carte mémoire SD

Introduire au maximum une carte de mémoire SD dans la fente de chargement de carte de mémoire SD jusqu'au déclic.

IMPORTANT:

- Insérer une carte de mémoire SD dirigée dans le bon sens.
-

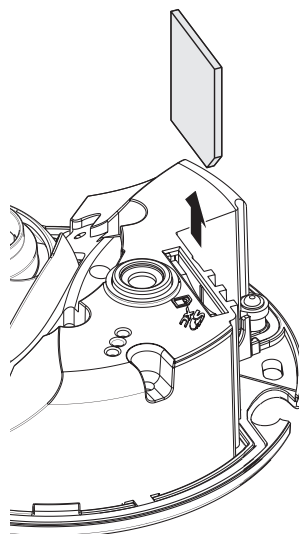


Comment extraire une carte mémoire SD

Au moment de retirer la carte de mémoire SD de la fente de chargement de carte de mémoire SD, retirer le coffret extérieur (☞ Page 19), puis repousser la carte jusqu'à ce qu'un déclic se produise. Après le retrait de la carte de mémoire SD, remonter le coffret extérieur sur la caméra vidéo. (☞ Page 29)

IMPORTANT:

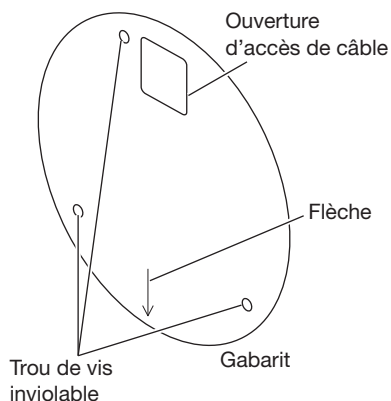
- Avant de retirer la carte de mémoire SD, sélectionner tout d'abord "Non utilisé" pour "Carte de mémoire SD" à l'onglet [Carte de mémoire SD] du menu de configuration. (☞ Manuel d'utilisation (compris sur le disque CD-ROM))
-



■ Comment installer directement la caméra vidéo sur un mur ou au plafond

Remarque:

- Se servir du gabarit (accessoire) avec le côté muni de la flèche dirigé vers soi.
- Installation par fixation au plafond:
Placer le gabarit de telle sorte que la flèche soit dirigée vers l'avant de la caméra (le côté muni de l'objectif).
- Installation par fixation sur un mur:
Placer le gabarit de telle sorte que la flèche soit dirigée vers le bas.



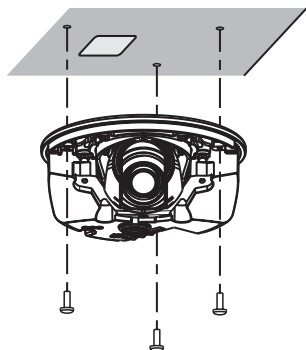
<Raccordement du câble par les ouvertures aménagées dans le plafond ou le mur>

Placer le gabarit (accessoire) sur le plafond ou sur le mur, repérer l'ouverture pour le passage du câble et pour les vis de fixation (3 endroits), puis faire les ouvertures.

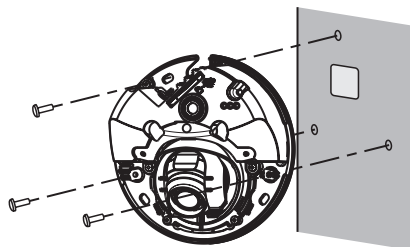
<Raccordement du câble par l'ouverture d'accès latérale de câble>

Placer le gabarit (accessoire) sur le plafond ou sur le mur, repérer les trous pour les vis de fixation (3 endroits), puis percer les trous.

■ Plafond



■ Mur

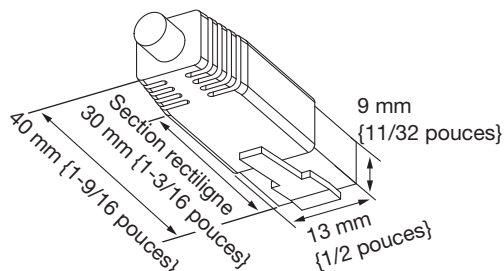


Connexion

Avant de commencer à faire les connexions, couper l'alimentation des appareils à connecter. Vérifier et se munir des dispositifs et des câbles qui sont nécessaires pour exécuter les connexions.

Remarque:

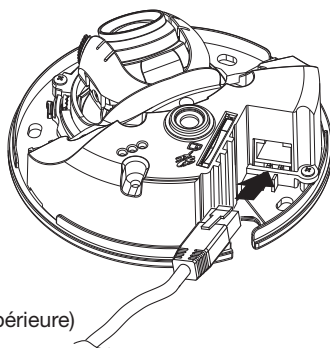
- Étant donné que la section de stockage du connecteur n'a pas suffisamment d'espace, utiliser un câble Ethernet qui ne dépasse pas les tailles décrites dans les illustrations. Utiliser également un câble Ethernet extrêmement souple.



IMPORTANT:

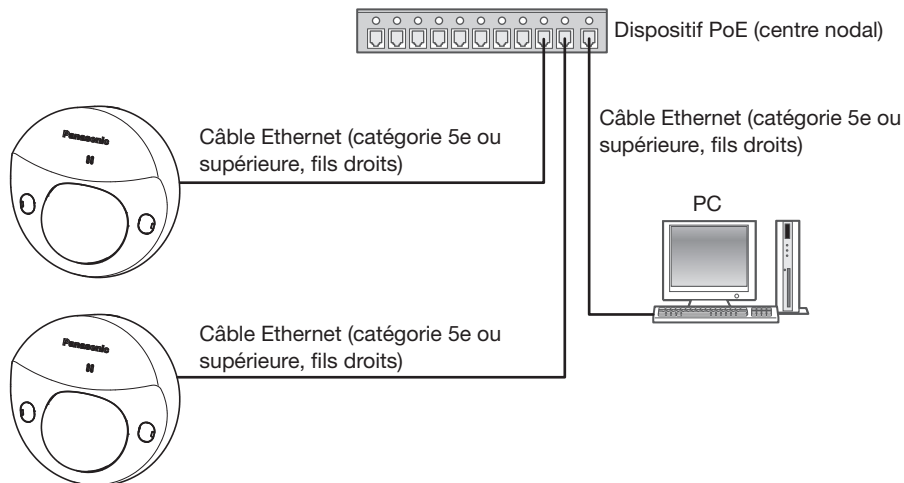
- Utiliser les 4 paires (8 broches) du câble Ethernet.
- La longueur maximum du câble est de 100 m {328 feet}.
- S'assurer que le dispositif PoE utilisé est conforme à la norme IEEE802.3af.
- Au moment de débrancher une seule fois le câble Ethernet, le rebrancher environ 2 secondes plus tard. Lorsque le câble est raccordé rapidement, l'alimentation risque de ne pas être fournie par le dispositif PoE.

Raccorder un câble Ethernet (catégorie 5e ou supérieure, fils droits) entre le dispositif PoE (tel qu'un centre nodal) et le connecteur de réseau de la caméra vidéo.



Câble Ethernet
(catégorie 5e ou supérieure)

■ Quand un raccordement est effectué à un réseau en utilisant un centre nodal PoE



<Câble requis>

Câble Ethernet (catégorie 5e ou supérieure, fils droits)

Utiliser un câble Ethernet (catégorie 5e ou supérieure, à fils croisés) au moment de raccorder directement la caméra vidéo à un ordinateur personnel.

IMPORTANT:

- Utiliser un centre nodal de commutation conforme à la norme 10BASE-T/100BASE-TX.

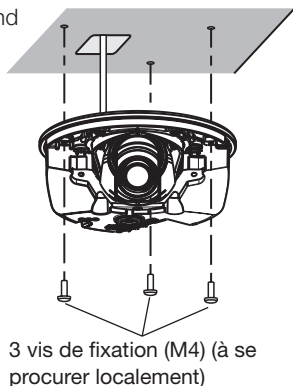
Installation

Fixer la caméra vidéo avec 3 vis de fixation (M4) (à se procurer localement).

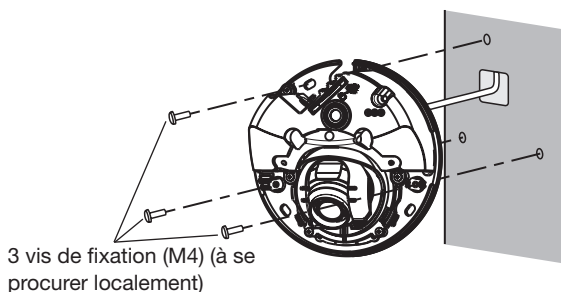
IMPORTANT:

- La capacité de dégagement exigée pour une seule vis de fixation/un boulon est de 196 N {44 lbf} ou davantage.
- Ne pas toucher à l'objectif.
- Au moment d'effectuer le serrage des vis (à se procurer localement), faire en sorte que les câbles n'embrouillent pas le câble.

■ Plafond



■ Mur



Configurer les paramètres de réseau

Configuration de la caméra vidéo de telle sorte qu'elle puisse être accédée à partir d'un ordinateur personnel

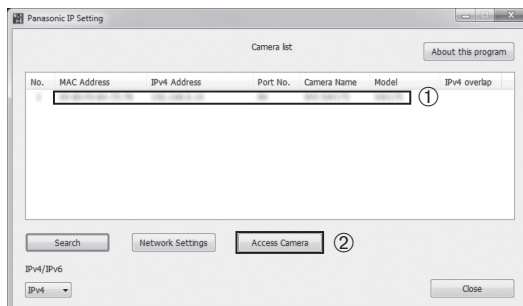
Ce qui suit sont les descriptions dans le cas de figure où la caméra vidéo avec des paramètres par défaut est configurée. Si vous utilisez un logiciel pare-feu sur votre ordinateur personnel, le programme d'installation risque de ne pas pouvoir trouver tous les caméras vidéo sur votre réseau. Configurer les paramètres de la caméra vidéo après avoir temporairement invalidé le logiciel de pare-feu. Contacter l'administrateur de réseau ou votre fournisseur de services Internet pour obtenir les informations nécessaires sur la configuration des paramètres du réseau.

- 1 Introduire le CD-ROM fourni dans le lecteur CD-ROM de votre ordinateur personnel.
 - L'accord de licence sera affiché. Lire l'Accord et sélectionner "I accept the term in the license agreement" puis cliquer sur [OK].
 - La fenêtre de lancement sera affichée. Si la fenêtre du programme de lancement n'est pas affichée, double-cliquer sur le fichier "CDLauncher.exe" qui se trouve sur le disque CD-ROM.



Remarque:

- Se référer à "Utilisation du CD-ROM" qui se trouve dans le manuel d'utilisation qui lui-même se trouve sur le CD-ROM pour obtenir de plus amples informations sur le programme de démarrage de CD.
- 2 Cliquer sur le bouton [Run] placé près de [IP Setting Software].
L'écran [Panasonic IP Setting] sera affiché. Cliquer sur le bouton [Network Settings] après avoir sélectionné l'adresse MAC ou l'adresse IP de la caméra vidéo à configurer.
 - 3 Sélectionner la caméra (①) que l'on souhaite configurer et cliquer sur [Access Camera] (②).



Remarque:

- Lorsque des caméras vidéo sont affichées dans l'écran [Panasonic IP Setting], cliquer sur la caméra vidéo ayant la même adresse MAC que l'adresse MAC imprimée sur la caméra vidéo que l'on souhaite configurer.
-

- 4 Si l'écran de création du profil d'administrateur est affiché, suivez les instructions à l'écran pour enregistrer le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur. Veuillez conserver votre nom de l'utilisateur et votre mot de passe en lieu sûr et exempt de toute observation publique pour en assurer la sécurité. Pour toute information supplémentaire, veuillez consulter la section "Préface" du manuel d'utilisation qui se trouve sur le disque compact CD-ROM fourni.
- 5 Si l'écran d'installation du logiciel de visionneuse "Network Camera View 4S" est affiché, suivre les instructions de l'assistant pour commencer l'installation. (Le logiciel Viewer Software est installé à partir de la caméra vidéo.)
 - La page "En direct" sera affichée.
 - Si vous ne pouvez pas installer le logiciel de visionneuse "Network Camera View 4S" ou si les images ne sont pas affichées, cliquer sur le bouton [Install] placé à côté de [Viewer Software] sur la fenêtre de lancement pour installer le logiciel.
 - Exécuter les paramètres [Heure et date] à la page "Config." – "Base" avant d'utiliser la caméra vidéo.

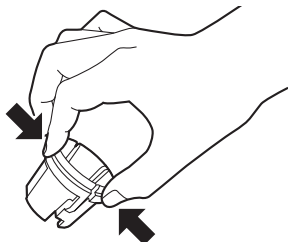
Remarque:

- Quand aucune image n'est affichée à la page "En direct", se reporter à Dépannage du manuel d'utilisation qui se trouve sur le disque compact CD-ROM fourni.
 - Il est possible de rehausser la sécurité de réseau en chiffrant l'accès aux caméras vidéo en utilisant la fonction HTTPS. Se référer au manuel d'utilisation placé sur le CD-ROM fourni en ce qui concerne la façon de configurer les paramètres HTTPS.
 - Lorsque les paramètres sont modifiés par rapport aux paramètres de réseau, tels que le mode de raccordement, l'adresse IP et le masque de sous-réseau, cliquer sur le bouton [Network Settings] dans l'écran [Panasonic IP Setting] comme spécifié dans les indications de l'étape 3, puis modifier chaque paramètre.
 - Par surcroît de sécurité, dans "IP Setting Software", "Network Settings" de la caméra vidéo à configurer ne peut pas être modifié tant qu'environ 20 minutes ne se sont pas écoulées après la mise sous tension de la caméra vidéo. (Quand la période effective est réglée sur "20 min seulement" dans "Configuration rapide de IP")

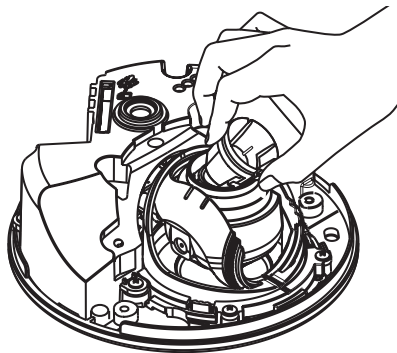
Cependant, les paramètres peuvent être modifiés après que 20 minutes se soient écoulées pour les caméras vidéo actuellement réglées en mode de paramétrage initial.
 - "Network Camera Recorder with Viewer Software Lite" qui prend en charge le contrôle d'image d'observation directe et des images d'enregistrement provenant de plusieurs caméras vidéo est disponible. Se référer à notre site Web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
-

■ Régler l'angle d'orientation de la caméra vidéo.

- 1** Au moment de régler l'angle d'orientation de la caméra, en faisant attention à ne pas toucher l'objectif, placer l'extrémité la plus large du dispositif de réglage d'objectif en direction de soi puis la fixer à l'objectif.



Au moment de fixer ou de retirer le dispositif de réglage d'objectif, serrer l'extrémité la plus large du dispositif de réglage d'objectif en conformité aux indications de l'illustration pour écarter l'extrémité la plus étroite du dispositif de réglage d'objectif.



- 2** Au moment de déterminer l'angle d'orientation de la caméra, refaire les réglages précis en déplaçant graduellement l'angle horizontal et l'angle vertical.

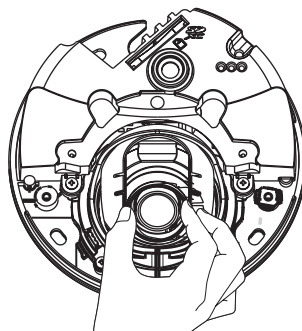
Remarque:

- Faire les ajustements d'orientation d'objectif tout en confirmant l'image affichée sur le moniteur de l'ordinateur.
 - Si la caméra est accrochée à un mur, l'image est inversée dans les paramètres par défaut. Pour corriger le sens d'affichage de l'image, mettez le paramètre d'inversement ("Upside-down") dans le menu d'installation sur la position "On". Vous trouverez les informations nécessaires au paramétrage de la fonction d'inversement ("Upside-down") en consultant le manuel d'utilisation (compris sur le disque CD-ROM).
 - Selon l'angle d'orientation vertical/horizontal utilisé, les bords de la caméra vidéo risquent d'être projetés.
 - Utiliser la fonction Extra zoom optique quand vous voulez régler le champ angulaire de vision du côté "Téléphoto". Lorsqu'une résolution VGA (640 × 480) ou inférieure est sélectionnée, le champ de vision angulaire peut être réglé sans détérioration de la qualité d'image.
 - Lorsqu'une résolution supérieure à VGA est utilisée, la qualité d'image peut se détériorer en fonction du facteur de zoom de l'Extra zoom.
 - Lorsque la caméra est face à une lumière très vive, une partie de l'objectif peut être réfléchi à l'intérieur du couvercle en dôme et être visible dans les images. Régler l'angle d'orientation de la caméra afin d'éviter tout reflet.
-

Tenir l'objectif avec le dispositif de réglage toujours fixé dessus, puis régler l'angle d'orientation.

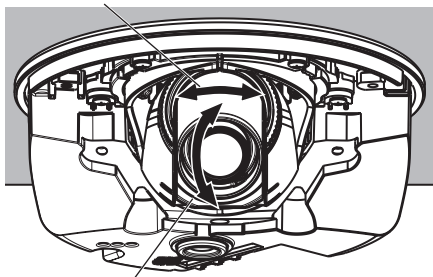
Remarque:

- Quand le réglage d'orientation horizontale des caméras vidéo installées au plafond est effectué, régler le sens d'orientation de l'objectif en actionnant l'objectif tout en saisissant les indentations sur les côtés de l'objectif.



■ Plafond

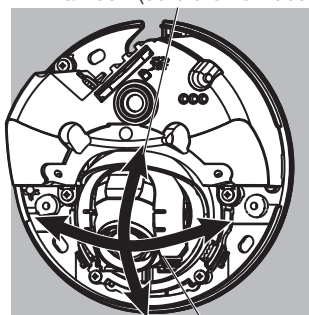
Horizontal: -20° à $+20^{\circ}$



Vertical: -20° à 0° (côté droit en-dessous)
à $+90^{\circ}$ (côté droit à côté)

■ Mur

Vertical: -20° à 0° (côté droit à côté)
à $+90^{\circ}$ (côté droit en-dessous)



Horizontal: -90° à $+90^{\circ}$

3 Faire tourner le dispositif de réglage d'objectif afin de régler la mise au point de l'objectif.

Remarque:

- Quand il est difficile de régler la mise au point, régler le bouton [Zoom] sur de la page "En direct" à $\times 2$.
-

■ Fixation du coffret extérieur.

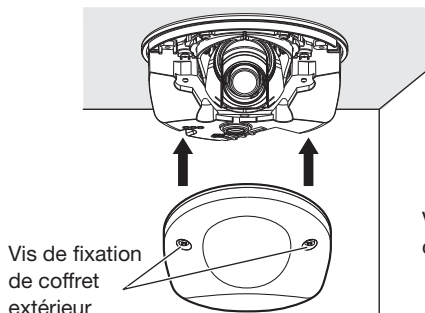
- 1 Retirer l'emballage de l'arrière du couvercle en dôme, puis utiliser un tournevis en croix pour fixer le coffret extérieur à la caméra à l'aide de 2 vis de fixation de coffret extérieur (M3).
(Couple de serrage recommandé: 0,4 N·m {0,3 lbf·ft})

IMPORTANT:

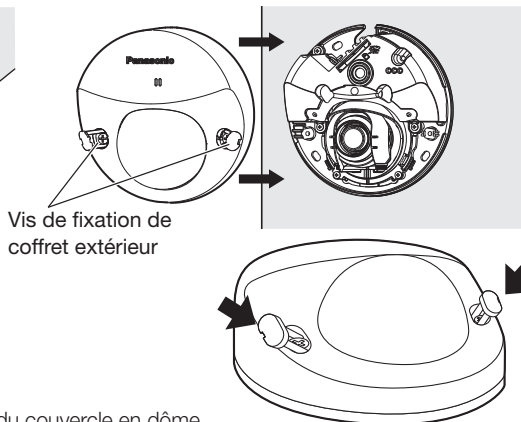
- Au moment de fixer le coffret extérieur, la mise au point risque d'être légèrement perturbée. Si cela se produit, retirer le coffret extérieur et faire les réglages nécessaires.
- Avant de remonter le coffret extérieur, s'assurer que le sujet est présent.
- Serrer fermement toutes les vis de fixation (x2) du coffret extérieur. Si cela n'est pas fait, une chute du coffret de la caméra pourrait entraîner des blessures.

(Couple de serrage recommandé: 0,4 N·m {0,3 lbf·ft})

■ Plafond



■ Mur



- 2 Rabattre le couvercle de vis.

- 3 Retirer le film de protection de l'extérieur du couvercle en dôme.

IMPORTANT:

- Retirer le film de protection de couvercle fixé au couvercle en dôme après avoir terminé l'installation de la caméra vidéo. Une fois le film de protection du couvercle retiré, ne pas toucher directement le couvercle en dôme à mains nues.

Dépannage

Avant de faire une demande de réparation, veuillez vérifier les symptômes mentionnés dans le tableau suivant.

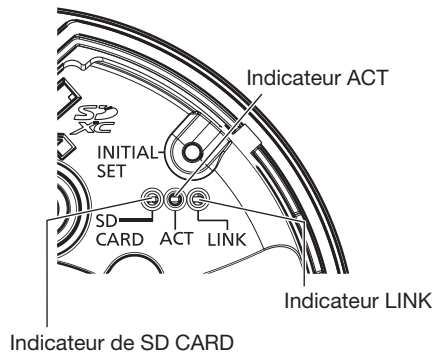
Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayer d'y remédier ou si un problème n'est pas décrit ci-dessous ou en cas de problème d'installation, contacter le distributeur.

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
La source d'alimentation n'est pas assurée.	<ul style="list-style-type: none"> Les connecteurs de dispositif PoE et de réseau raccordés le sont-ils par l'intermédiaire d'un câble Ethernet (catégorie 5e ou supérieure)? Vérifier si la connexion est correctement établie. Suivant le dispositif PoE utilisé, l'alimentation sera interrompue si la puissance exigée dépasse les limites totales d'alimentation pour tous les ports PoE. Se référer au manuel d'instructions du dispositif PoE utilisé. 	23-24
L'indicateur LINK ne s'allume pas en orange même lorsque le câble Ethernet est connecté à la caméra vidéo.	<ul style="list-style-type: none"> Le câble Ethernet est-il connecté convenablement? Raccorder le câble Ethernet correctement. Le centre nodal ou le routeur connecté à la caméra vidéo fonctionne-t-il convenablement? Vérifier si le centre nodal ou le routeur utilisé fonctionne convenablement. Le câble Ethernet connecté à la caméra vidéo n'est-il pas coupé? Remplacer le câble par un autre câble. 	23-24
L'indicateur de SD CARD s'allume en rouge.	<p>Le voyant s'allume en rouge lorsque les données ne peuvent pas être sauvegardées sur la carte mémoire SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le commutateur de protection d'écriture de la carte mémoire SD introduite est-il placé sur "LOCK"? Libérer le commutateur de protection d'écriture de la carte mémoire SD. La carte mémoire SD insérée a-t-elle été formatée sur un ordinateur personnel? Utiliser une carte mémoire SD formatée sur la caméra vidéo. Ou bien installer le logiciel pour formater la carte mémoire SD sur l'ordinateur personnel. Se référer à notre site Web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) pour obtenir de plus amples informations au sujet du logiciel pris en charge. La carte mémoire SD introduite ne présente-t-elle pas un défaut? Remplacer la carte par une carte en état normal. 	21

À propos de l'indicateur

Indicateur s'allumera ou clignotera selon l'état de la caméra vidéo comme suit.

Type de indicateur et état de fonctionnement	Changement de l'indication par l'indicateur
Indicateur ACT	
Quand des données sont envoyées par l'intermédiaire de la caméra vidéo de réseau	Clignote en vert (accès en cours)
Indicateur LINK	
Quand la caméra vidéo peut communiquer avec le périphérique connecté	S'allume en orange
Indicateur de SD CARD	
• Quand le démarrage de la caméra commence	S'allume en rouge
• Quand une carte mémoire SD est reconnue normalement	S'allume en rouge → S'éteint
• Lorsque la fente d'extension de la carte mémoire SD n'est pas utilisée, ou si une erreur de carte mémoire SD est détectée après le démarrage	S'allume en rouge → S'éteint → S'allume en rouge



Caractéristiques techniques

• Base

Source d'alimentation*1:	PoE (IEEE802.3af compatible)
Puissance consommée*1:	PoE 48 V c.c.: 90 mA / Environ 4,3 W (dispositif de classe 2)
Environnement en service	
Température ambiante en service:	0 °C à +40 °C {32 °F à 104 °F}
Humidité ambiante en service:	10 % à 90 % (aucune condensation)
Environnement de stockage	
Température de stockage:	-40 °C à +60 °C {-40 °F à 140 °F}
Humidité ambiante de stockage:	10 % à 95 % (aucune condensation)
Microphone intégré:	Microphone à condensateur électret non directionnel
Dimensions:	ø104 mm × 47 mm (H) {ø4-3/32 pouces × 1-27/32 pouces (H)} Diamètre de dôme de 54 mm {2-1/8 pouces}
Masse:	Environ 260 g {0,57 lbs}
Finition:	Bloc principal: Résine ABS, voile blanche Couvercle en dôme: Résine acrylique transparente

*1 Se référer également à notre site Web

(<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) pour en savoir plus au sujet d'informations sur la source d'alimentation électrique et la puissance consommée.

• Caméra vidéo

Capteur d'image:	Approx. Capteur d'image MOS de type 1/3
Pixels effectifs:	SFN130 Environ 2,4 mégapixels SFN110 Environ 1,3 mégapixels
Zone de balayage:	SFN130 5,28 mm (H) × 2,97 mm (V) {7/32 pouces (H) × 1/8 pouces (V)} SFN110 4,86 mm (H) × 3,65 mm (V) {3/16 pouces (H) × 5/32 pouces (V)}
Système de balayage:	Progressif
Éclairage minimum:	SFN130 Couleur: 0,1 lx {0,00929 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: Arrêt (1/30 s), AGC: Élevée) 0,007 lx {0,00065 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: maxi. 16/30 s, AGC: Élevée)* Noir et blanc: 0,08 lx {0,00743 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: Arrêt (1/30 s), AGC: Élevée) 0,005 lx {0,00046 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: maxi. 16/30 s, AGC: Élevée)* <hr/> SFN110 Couleur: 0,04 lx {0,00372 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: Arrêt (1/30 s), AGC: Élevée) 0,003 lx {0,00028 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: maxi. 16/30 s, AGC: Élevée)* Noir et blanc: 0,03 lx {0,00279 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: Arrêt (1/30 s), AGC: Élevée) 0,002 lx {0,00019 candéla-pied} (F2,3, Obturateur maximum: maxi. 16/30 s, AGC: Élevée)* * Valeur convertie
Super Dynamique:	Activé (Élevée)/ Activé (Normal)/ Arrêt
Gamme dynamique:	122 dB caract. (Super Dynamique: Activé)
Visage SD (Super Dynamique):	Activé/Arrêt (seulement au mode Super Dynamic: Activé)
Contrôle automatique de gain (AGC):	Activé (Élevée)/ Activé (Moyen)/ Activé (Faible)/ Arrêt
Extension noire adaptative:	Activé/Arrêt (seulement au mode Super Dynamic: Arrêt)
Compensation de contre-jour (BLC):	Activé/Arrêt (seulement au mode Super Dynamic: Arrêt)
Compensation de voile:	Activé/Arrêt (seulement quand le mode Super Dynamique/ Extension noire adaptative: Arrêt)

Compensation de forte intensité lumineuse (HLC):	Activé/Arrêt (seulement quand le mode Super Dynamique/ Compensation de contre-jour: Arrêt)
Réglage de mode de contrôle de lumière:	ELC/Scène intérieure (50 Hz)/ Scène intérieure (60 Hz)
Obturbateur maximum:	Maxi. 1/10000 s, Maxi. 1/4000 s, Maxi. 1/2000 s, Maxi. 1/1000 s, Maxi. 1/500 s, Maxi. 1/250 s, Maxi. 1/120 s, Maxi. 1/100 s, Maxi. 2/120 s, Maxi. 2/100 s, Maxi. 3/120 s, Maxi. 3/100 s, Maxi. 1/30 s, Maxi. 2/30 s, Maxi. 4/30 s, Maxi. 6/30 s, Maxi. 10/30 s, Maxi. 16/30 s
Jour/nuite (électrique):	Arrêt/ Automatique
Balance des blancs:	ATW1/ ATW2/ AWC
Réduction de bruit numérique:	Élevée/ Faible
Zone de confidentialité:	Activé/ Arrêt (jusqu'à 8 zones disponibles)
VIQS:	Activé/ Arrêt (jusqu'à 8 zones disponibles)
Titre de caméra vidéo sur l'écran:	Activé/ Arrêt
Détecteur de mouvement dans l'image vidéo (VMD):	Jusqu'à 20 caractères (caractères alphanumériques, marques)
	Activé/Arrêt, 4 secteurs disponibles

• Objectif

Rapport de zoom:	Facteur de zoom: 1x optique SFN130 Extra zoom 3x (mode 2 mégapixels [16:9]) SFN110 Extra zoom 2x
Zoom numérique (électronique):	Choisir parmi les 3 niveaux de 1 fois, 2 fois, 4 fois
Longueur focale:	2,8 mm {1/8 pouces}
Rapport d'ouverture maximum:	1:2,3
Plage de mise au point:	0,5 m à ∞
Champ angulaire de vision:	SFN130 [mode 16:9] Horizontal: 108 ° Vertical: 60 ° [mode 4:3] Horizontal: 89 ° Vertical: 66 ° <hr/> SFN110 [mode 16:9] Horizontal: 100 ° Vertical: 55 ° [mode 4:3] Horizontal: 100 ° Vertical: 73 °
Angle de réglage:	Installation sur un plafond: Horizontal: -20 ° à +20 ° Vertical: -20 ° à 0 ° (côté droit en-dessous) à +90 ° (côté droit à côté) <hr/> Installation sur un mur: Horizontal: -90 ° à +90 ° Vertical: -20 ° à 0 ° (côté droit à côté) à +90 ° (côté droit en-dessous)

• Réseau

Réseau:	10BASE-T/100BASE-TX, connecteur RJ45
Résolution: H.264 JPEG (MJPEG)	<p>SFN130</p> <p>2 mégapixels [16:9] 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 360, 320 × 180, 160 × 90 * Le mode "1920 × 1080" n'est disponible que pour H.264(1), H.264(2).</p> <p>2 mégapixels [4:3] 1600 × 1200, 1280 × 960, 800 × 600, VGA, 400 × 300, QVGA, 160 × 120 * Le mode "1600 × 1200" n'est disponible que pour H.264(1), H.264(2).</p> <p>3 mégapixels [16:9] 2048 × 1536^{*1}, 1280 × 960, 800 × 600, VGA, 400 × 300, QVGA, 160 × 120 * Le mode "2048 × 1536" n'est disponible que pour H.264(1), H.264(2).</p> <hr/> <p>SFN110</p> <p>1,3 mégapixels [16:9] 1280 × 720, 640 × 360, 320 × 180, 160 × 90</p> <p>1,3 mégapixels [4:3] 1280 × 960, 800 × 600, VGA, 400 × 300, QVGA, 160 × 120</p>
Méthode de compression d'image: H.264 ^{*2}	<p>Priorité de transmission: Taux binai. cons./ Débit binaire variable/ Priorité de fréquence de trame/ Meilleur effort/ VBR avancé</p> <p>Fréquence de trame: <Lorsque Débit binaire variable, Cadence de prise de vues, ou Débit binaire variable avancé est sélectionné> 1 f/s/ 3 f/s/ 5 f/s*/ 7,5 f/s*/ 10 f/s*/ 12 f/s*/ 15 f/s*/ 20 f/s*/ 30 f/s* * La cadence de prise de vues est limitée au "débit binaire". Lorsqu'une valeur avec astérisque (*) est sélectionnée, la cadence de prise de vues réelle pourrait être inférieure à la valeur sélectionnée.</p> <p>Taux binaire maxi. (par client): 64 kb/s/ 128 kb/s*/ 256 kb/s*/ 384 kb/s*/ 512 kb/s*/ 768 kb/s*/ 1024 kb/s*/ 1536 kb/s*/ 2048 kb/s*/ 3072 kb/s*/ 4096 kb/s*/ 6144 kb/s*/ 8192 kb/s*/ 10240 kb/s*/ 12288 kb/s*/ 14336 kb/s*/ 16384 kb/s*/ 20480 kb/s*/ 24576 kb/s*/ 30720 kb/s*/ 40960 kb/s* * La plage disponible de débit binaire H.264 varie selon le paramétrage sélectionné pour "Taille de l'image d'importation".</p> <p>Qualité d'image: <Lorsque Débit binaire constant, ou Service au mieux est sélectionné> Faible/ Normal/ Précis <Lorsque Débit binaire variable est sélectionné> 0 Ultra-précis/ 1 Précis/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Inférieur</p> <p>Type de transmission: Diffusion unique/Multidiffusion</p>
JPEG (MJPEG)	<p>Qualité d'image: 0 Ultra-précis/ 1 Précis/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Inférieur (10 paliers: 0-9)</p> <p>Type de transmission: Réception/ Envoi</p> <p>Intervalle de rafraîchissement: 0,1 f/s – 30 f/s (la fréquence de trame des images JPEG sera limitée lors d'un affichage simultané d'images JPEG et H.264.)</p>

Fonction de recadrage* ³ :	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêt/ JPEG(1)/ JPEG(2)/ JPEG(3)/ H.264(1)/ H.264(2)/ H.264(3)/ H.264(4)/ H.264(tous) • Action d'alarme activé/ arrêt
Méthode de compression audio:	G.726 (ADPCM) 32 kb/s/ 16 kb/s, G.711 64 kb/s, AAC-LC* ⁴ 64 kb/s, AAC-LC (HAUTE QUALITÉ)* ⁵ 64 kb/s/ 96 kb/s/ 128 kb/s
Contrôle de la bande passante:	Illimité/ 64 kb/s/ 128 kb/s/ 256 kb/s/ 384 kb/s/ 512 kb/s/ 768 kb/s/ 1024 kb/s/ 2048 kb/s/ 4096 kb/s/ 8192 kb/s
Protocole:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
Système d'exploitation* ⁶ :	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7
Navigateur* ⁶ :	Windows Internet Explorer 11 (32 bits) Windows Internet Explorer 10 (32 bits) Windows Internet Explorer 9 (32 bits) Windows Internet Explorer 8 (32 bits)
Nombre d'accès concurrent maximum:	14 (Nombre de sessions qui peuvent se connecter simultanément aux caméras vidéo) * Dépend des conditions réseau
Client FTP:	Transmission d'image alarme, transmission FTP périodique (lorsque la transmission FTP échoue, une sauvegarde sur carte mémoire SD optionnelle est disponible.)
Découpage multiple d'écran:	Il est possible d'afficher simultanément jusqu'à 16 images de caméra vidéo sur un écran à découpage multiple d'écran. (La caméra vidéo comprise)
Carte mémoire SDXC/SDHC/SD compatible* ⁷ * ⁸ * ⁹ :	Fabriquée par Panasonic (Classe 4 de vitesse SD ou supérieure) Carte mémoire SDXC: 64 GB, 128 GB Carte mémoire SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Carte mémoire SD: 2 GB (excepté la carte miniSD et la carte microSD)
Compatibilité de téléphone mobile:	Image JPEG
Compatibilité de terminal mobile: (En date du mois de février 2016)* ¹⁰	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou ultérieur) Bornes de mobile Android™

- *1 Utilisé par des techniques super résolution
- *2 La transmission pour 4 flux peut être individuellement paramétrée.
- *3 Le paramètre de recadrage est indisponible pour les flux réglés sur la résolution maximale.
- *4 N'utilisez que l'AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity (Codage son avancé - Complexité faible)) lorsque vous enregistrez sur une carte mémoire SD.
- *5 Lorsque "AAC-LC (HAUTE QUALITÉ)" est sélectionné, des limitations s'appliquent aux fonctions suivantes.
 - "Carte mémoire SD" n'est pas disponible.
 - "Détection audio" n'est pas disponible.
 - HTTPS n'est pas disponible.
 - Le nombre d'accès concurrents maximum est limité à 5.
- *6 Pour de plus amples informations au sujet des conditions et des précautions de système d'ordinateur personnel lors de l'utilisation de Microsoft Windows ou Internet Explorer de Windows, cliquer sur "Manual" - "Open" à partir du disque CD-ROM fourni et se référer aux "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
- *7 Consultez notre site Web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) pour obtenir les informations les plus récentes concernant les cartes mémoire SD compatibles.
- *8 Lors de l'enregistrement répété d'images sur une carte mémoire SD en utilisant la fonction "Écrasement automatique", assurez-vous que la carte mémoire SD que vous utilisez soit de haute fiabilité et durabilité.
- *9 Employer la carte mémoire SD qui est conforme à la norme UHS-1 (Ultra High Speed-1) dans le cas de la classe de vitesse SD 10.
- *10 Se référer à notre site Web pour obtenir de plus amples informations sur les périphériques compatibles (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

Accessoires standard

Guide d'installation (la présente documentation)	1 él.
Carte de garantie*1	1 él.
CD-ROM*2	1 él.
Étiquette de code*3	1 él.

Les éléments suivants sont utilisés au cours des procédures d'installation.

Gabarit	1 él.
Dispositif de réglage d'objectif	1 él.

- *1 Ce produit est fourni avec plusieurs types de garanties. Chaque garantie n'est uniquement valable que pour les produits achetés dans les régions indiquées sur la garantie individuelle.
- *2 Le CD-ROM contient le manuel d'utilisation et différentes sortes d'outils de programmes logiciels.
- *3 Cette étiquette peut être requise pour la gestion réseau. Un administrateur de réseau doit conserver cette étiquette de code.

Accessoires optionnels

Couvercle en dôme (Fumée type) WV-CW6SA

- * Si les instructions relatives à la fixation du modèle WV-CW6SA à la caméra ne sont pas fournies dans le manuel d'utilisation dudit modèle, veuillez vous référer aux instructions de fixation fournies dans les manuels de la série WV-SF130.

L'élimination des équipements et des batteries usagés

Applicable uniquement dans les pays membres de l'Union européenne et les pays disposant de systèmes de recyclage



Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles, appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparées des ordures ménagères.

Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.

En les éliminant conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à éviter le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement.

Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage, veuillez vous renseigner auprès des collectivités locales.

Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.



Note relative au pictogramme à apposer sur les piles (pictogramme du bas)

Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il répond également aux exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.

For U.S. and Canada:

Panasonic System Communications Company of North America, Unit of Panasonic Corporation of North America

www.panasonic.com/business/
For customer support, call 1.800.528.6747
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga,
Ontario, L4W 2T3 Canada
(905)624-5010
www.panasonic.ca

For Europe and other countries:

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

