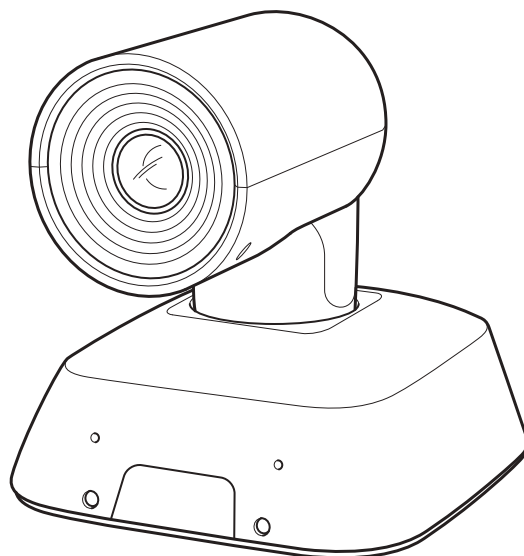


Mode d'emploi **Les bases**

Mode d'installation fourni

Caméra robotisée 4K

Modèle n° **AW-UE4KG**
Modèle n° **AW-UE4KGN**
Modèle n° **AW-UE4WG**
Modèle n° **AW-UE4WGN**



HDMI™

Les bases
Mode d'emploi

Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de lire la section « Lire ces informations en premier ! » (pages 2, 16 à 18).

Ce manuel "Les bases" décrit les opérations de base et l'installation.

Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser l'appareil et d'en effectuer les réglages, reportez-vous au Mode d'emploi "Utilisation et réglages".

Lire ces informations en premier!

AVERTISSEMENT:

Pour éviter tout risque de blessures, l'appareil doit être solidement fixé au plancher/mur conformément aux instructions d'installation.

AVERTISSEMENT:

L'installation ne doit être effectuée que par du personnel d'installation qualifié.

Une mauvaise installation peut avoir pour conséquence la chute de l'appareil et provoquer des blessures.

ATTENTION:

Lors du montage de cet appareil sur un plafond, etc., assurez-vous d'utiliser la fixation murale fournie pour garantir une installation correcte. Le montage à l'aide d'autres fixations ou d'autres méthodes pourrait provoquer un accident grave tel qu'une chute



Informations concernant la sécurité.

Marques commerciales et marques déposées

- Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 10, Microsoft Edge, Internet Explorer® sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays.
- Apple, Mac, macOS, OS X et Safari sont des marques déposées d'Apple Inc., aux États-Unis ou dans d'autres pays.
- Le navigateur Google Chrome™ est une marque commerciale de Google LLC.
- Intel® et Intel® Core™ sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Adobe® et Reader® sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interface multimédia haute définition HDMI) et le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.
- D'autres noms de sociétés ou de produits contenues dans ce mode d'emploi peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

À propos du copyright et de la licence

La distribution, la copie, le démontage, la compilation inverse, la rétro-ingénierie, ainsi que l'exportation contraire aux lois sur l'exportation de ce logiciel sont expressément interdits.

Abréviations

Aux effets du présent manuel, les numéros de modèles des articles sont fournis tels qu'énumérés dans le tableau ci-dessous.

Numéro de modèle de l'article	Numéro de modèle fourni dans le manuel
AW-UE4KG, AW-UE4WG	AW-UE4
AW-UE4KGN, AW-UE4WGN	
AW-RP60G	AW-RP60

Illustrations et affichages à l'écran présentés dans ce manuel

L'aspect réel des éléments et des écrans peut différer des illustrations du manuel.

Table des matières

Lire ces informations en premier!	2
Précautions lors de l'installation	5
Au personnel installateur	5
Comment connecter et installer cet appareil	8
Examen de l'emplacement d'installation.....	8
Préparation de la source d'alimentation	9
Installation du support plafond.....	9
Si vous utilisez le WV-Q105A (accessoire en option).....	11
Installation autonome	12
Branchement des câbles	13
Connexion à un moniteur HDMI	14
Exemple de système 1 (commande IP control, PoE)	14
Exemple de système 2 (transmission d'images sous IP, PoE).....	15
Exemple de système 3 (connexion USB)	15
Lire ces informations en premier!	16
Caractéristiques	19
Environnement informatique requis.....	20
Accessoires	23
Accessoires en option	23
Précautions d'utilisation.....	24
Pièces et fonctions	27
Module caméra.....	27

Mise de la caméra en plongée ou en contre-plongée.....	28
Pivotement de la caméra vers la droite ou la gauche.....	28
Télécommande sans fil.....	29
Télécommande sans fil (accessoire en option)	31
Paramètres réseau.....	31
Utilisez le logiciel Easy IP Setup pour paramétrer l'appareil	32
Paramétrage du compte initial.....	34
Démarrage de l'écran de paramétrage Web	35
Démarrage de l'écran de paramétrage Web Setting Screen (Écran direct/Écran de configuration) ...	35
Allumage et extinction du module caméra.....	37
Allumage du module caméra.....	37
Extinction du module caméra	38
Dépannage.....	39
Caractéristiques	41
Index.....	42

Précautions lors de l'installation

Panasonic ne se porte aucunement responsable d'accidents survenus pendant l'installation si la procédure indiquée dans ce manuel n'a pas été respectée.

Au personnel installateur

Lisez attentivement les « Instructions d'installation », puis procédez de manière correcte et sécurisée.

En outre, respectez toujours les « Lisez ceci en premier ! » de ce manuel, car ils contiennent des informations importantes.

Après l'installation, remettez au client les « Instructions d'utilisation <de base> » afin qu'il les conserve pour pouvoir les consulter ultérieurement.

- **Assurez que le travail d'installation soit conforme aux normes techniques qui régissent les matériels électriques.**

- **Cet appareil ne doit être utilisé qu'à l'intérieur.**

Il ne peut pas être utilisé à l'extérieur.

Évitez de l'installer en un lieu longuement exposé au soleil, ou à proximité d'appareils de chauffage ou de climatisation.

Cela pourrait être cause de déformations, de décoloration, de mauvais fonctionnement ou de difficultés d'utilisation. N'utilisez l'appareil que s'il est à l'abri de toute éclaboussure.

- **Au sujet du lieu d'installation**

Installez l'appareil sur une surface stable et à l'abri des secousses. Si le lieu d'installation de l'appareil subit des secousses, les images seront secouées. Étudiez soigneusement le lieu d'installation avec votre revendeur.

Ne fixez l'appareil qu'à un plafond suffisamment résistant (par exemple en béton).

Si vous devez le fixer à un plafond peu résistant, renforcez d'abord ce plafond.

- **Si vous ne comptez plus utiliser l'appareil, ne le laissez pas traîner. Mettez-le impérativement au rebut de manière appropriée.**

- **Lors de l'installation, du déplacement ou de la mise au rebut de l'appareil, veillez absolument à le tenir par son socle.**

Des problèmes peuvent survenir si la tête caméra est saisie ou faite pivoter.

- **Installez l'appareil suspendu à une surface située en hauteur, ou de manière autonome.**

N'utilisez pas l'appareil couché sur le côté, ou incliné.

[Remarque]

- Pour fixer le support, utilisez impérativement les quatre vis de montage (M4). Elles sont fournies avec l'appareil.

N'utilisez pas de vis à bois, ni de clous, etc.

Si le plafond est en béton, fixez l'appareil à l'aide de boulons d'ancrage (pour M4) ou des boulons à cheville AY (pour M4).

Couple de serrage recommandé pour M4 : 1,47 N·m {15 kgf·cm}

- La force d'arrachage du point de fixation doit être d'au moins 461 N {47 kgf} par vis.
- Si l'appareil doit être fixé, par exemple, à un plafond en panneaux de plâtre trop faible pour supporter son poids, vous devrez soit renforcer adéquatement ce plafond, soit utiliser un support de montage direct au plafond WV-Q105A (vendu séparément).
- Si vous utilisez un support vendu séparément, lisez les instructions d'utilisation.

- **Il est impératif d'utiliser les supports et les vis fournis pour installer la caméra.**

- Ne fixez l'appareil par aucune autre méthode que celles qui sont spécifiées.
- Ne modifiez pas le support ni les vis de montage fournis avec l'appareil.

- **Ce qu'il faut éviter pour assurer un fonctionnement stable de l'appareil pendant longtemps**

- D'utiliser longtemps l'appareil dans un lieu présentant des températures ou une humidité élevées, car ses pièces se dégraderaient en réduisant sa vie utile.
- De l'utiliser à la portée directe du souffle d'air d'un climatiseur ou d'un appareil de chauffage.

■ **N'installez ni n'utilisez l'appareil à des emplacements des types suivants.**

- Sur des murs (où l'appareil se trouverait placé de côté)
- Dans des lieux (comme par exemple sous des corniches) où il serait exposé à la pluie
- Dans des lieux tels que des cuisines, à l'atmosphère chargée de vapeur ou de graisse
- À l'extérieur ou dans des lieux où la température puisse dépasser 40 °C (104°F)
- Dans des lieux froids où la température puisse chuter en dessous de 0 °C (32 °F)
- Dans des lieux où l'humidité relative puisse dépasser 85 %
- Dans des lieux où sont utilisés des produits chimiques (comme des piscines)
- En mer, dans des zones côtières ou en présence de gaz corrosifs
- En présence de radiations, de rayons X, de fortes ondes radio ou de champs magnétiques intenses
- Dans des lieux soumis à beaucoup de vibrations, comme dans un véhicule ou un bateau (cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé sur des véhicules)
- Dans des lieux soumis à de brusques changements de température, comme près de la sortie d'un climatiseur ou d'une porte donnant sur l'extérieur

■ **Ne fixez à l'appareil aucun filtre, pare-soleil, élément d'extension ni aucune autre pièce.**

■ **Installez le bloc d'alimentation CC externe près de la prise secteur, et ce de manière à pouvoir y brancher ou en débrancher facilement son cordon d'alimentation.**

Si vous branchez l'alimentation CC externe à une prise située au plafond ou sur une autre surface où de la poussière peut s'accumuler, essuyez celle-ci régulièrement car elle pourrait conduire des courants de fuite.

■ **En cas de possibilité de bruit dû à des interférences**

Il faudra soit acheminer les câbles de telle sorte que la distance entre les fils d'alimentation (ceux du plafonnier, de 100 à 240 V) et le câble de signal soit d'au moins 1 mètre (3.3 pieds), soit acheminer chaque câble dans un conduit métallique dédié (les conduits métalliques doivent être reliés à la terre).

■ **Avant l'installation, débranchez toujours la prise de courant continu**

Pour l'installation, utilisez toujours les composants fournis. Ne démontez pas et ne modifiez pas l'adaptateur pour montage mural.

■ **Serrage des vis de montage**

- Serrez fermement les vis et les boulons, à un couple approprié compte tenu des matériaux utilisés dans les structures et à l'emplacement de montage.
- Après avoir serré les vis et les boulons, vérifiez que rien ne branle et que les éléments tiennent bien en place.
- Utilisez les outils spécifiés et serrez fermement les vis.
- Serrez les vis à l'aide du tournevis dynamométrique spécifié. N'utilisez pas de tournevis électriques ni de visseuses à chocs.

■ **Interrupteur marche/arrêt**

Cet appareil n'est pas pourvu d'interrupteur marche/arrêt. Avant toute intervention sur l'appareil, il est impératif de le débrancher du secteur.

[Remarque]

- Dans les conditions d'usine par défaut, l'appareil sera en mode Power ON lors de la première mise sous tension. (Voyant d'affichage d'état: allumé en vert).
- Si l'appareil est mis hors tension alors qu'il est en mode veille, il le sera encore lors de la remise sous tension. (Voyant de statut : allumé en orange)
- Si l'appareil est mis hors tension alors qu'il est en mode allumé, il le sera encore lors de la remise sous tension. (Voyant de statut : allumé en vert)

■ **Dissipation de la chaleur**

La chaleur dégagée à l'intérieur de l'appareil se dissipe par ses surfaces externes.

Ne l'installez pas dans un lieu entouré de murs ou d'autres surfaces susceptibles de piéger la chaleur.

En outre, la chaleur se dissipe par le panneau inférieur, qui s'échauffe à la longue : cela est chose normale et ne traduit aucun problème.

■ **En connectant les câbles, veillez à ce que la zone des connecteurs ne supporte aucune charge.**

Cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement

■ Alimentations PoE

Utilisez un hub (concentrateur) PoE compatible [IEEE802.3af] ou un dispositif d'alimentation PoE.

■ Interférences par signaux radio

Si l'appareil à proximité d'une antenne émettrice de TV ou de radio ou d'un champ électrique ou magnétique puissant (comme ceux générés par des moteurs, des transformateurs ou des lignes d'alimentation électrique), ses images peuvent subir des distorsions ou présenter du bruit.

■ Paramètres réseau

La fonction réseau de cet appareil ne fonctionne que si un compte initial a été configuré (sauf utilisation du logiciel Easy IP Setup). Un ordinateur est nécessaire pour configurer un compte initial.

[Remarque]

Pour la connexion au réseau d'une AW-UE4, la configuration d'un compte initial est également nécessaire. Si un compte initial n'a pas été configuré, l'AW-UE4 détecte cet appareil mais ne peut pas le commander.

Comment connecter et installer cet appareil

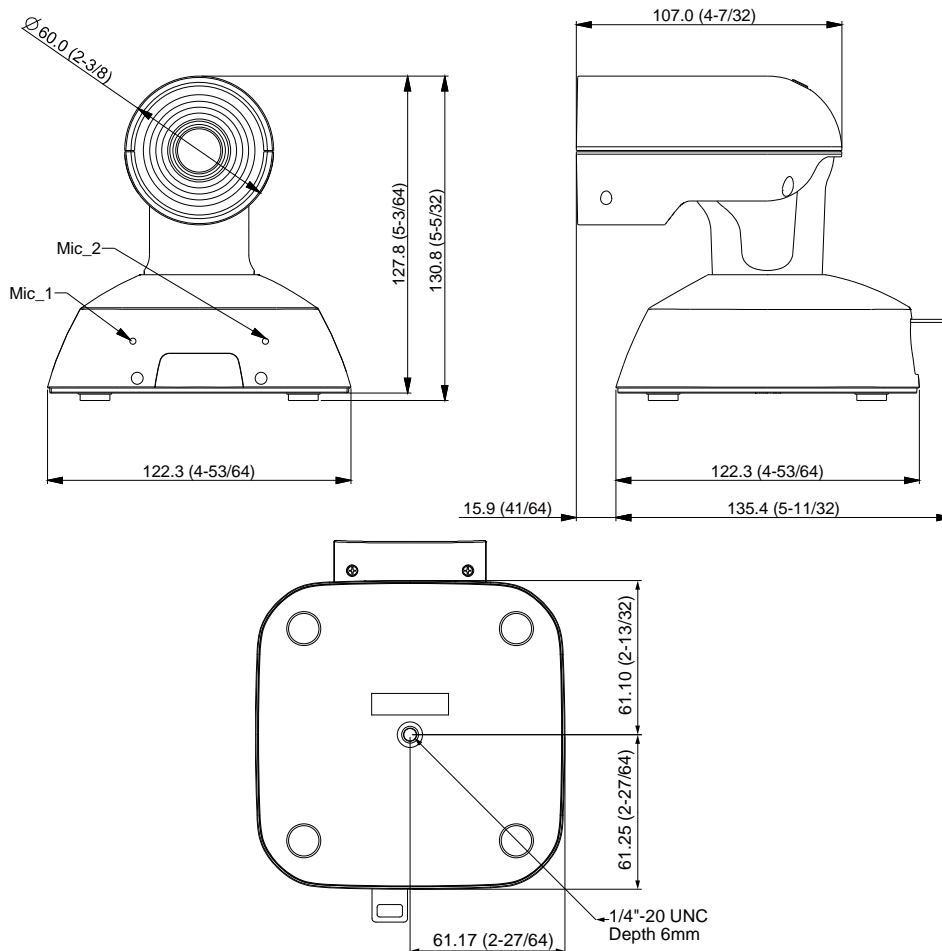
Il est impératif de lire de bout en bout les « Informations pour votre sécurité » et les « Précautions d'installation ».

- 1) Connectez et installez dans l'ordre suivant :
- 2) Examen de l'emplacement d'installation
- 3) Préparation de la source d'alimentation
- 4) Suspension au plafond/Appui sur une surface/Montage sur trépied
- 5) Branchement des câbles

Examen de l'emplacement d'installation

Voyez l'illustration, et décidez du lieu d'installation ainsi que de la direction de montage, compte tenu du dégagement nécessaire à l'arrière pour l'appareil et pour les câbles.

- Prévoyez un dégagement d'au moins 200 mm (7- 7/8 pouces) derrière la protection arrière pour le câblage. Unité : mm (pouce)



Préparation de la source d'alimentation

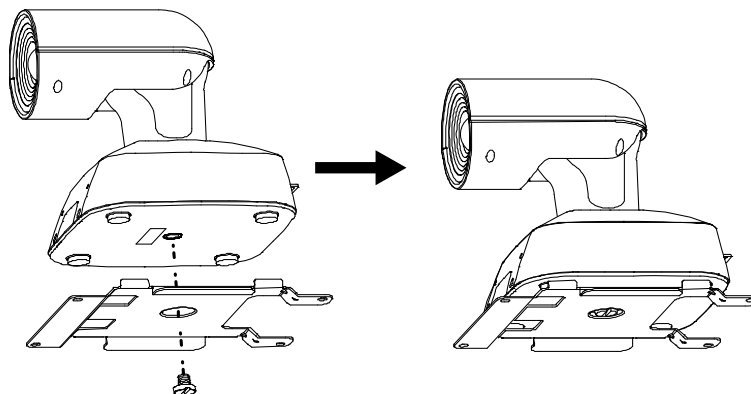
- L'alimentation peut être assurée par câble USB depuis un appareil connecté (comme un ordinateur portable ou de table)
- Utilisez l'interrupteur ou le concentrateur PoE connecté au port LAN pour alimenter l'AW-UE4.
- Utilisez un adaptateur secteur (5 V, et 1 A ou plus) ou un commutateur ou un concentrateur PoE pour sortir en HDMI.
- **Avertissement :**
Ce produit est conçu pour être alimenté par un adaptateur secteur reconnu par UL ou par une source d'alimentation CC marquée « L.P.S. » (Limited Power Source : source à puissance limitée), ayant pour caractéristiques nominales 5 V CC, 1,0 A au minimum et une température maximale d'au moins 40 °C. Si vous avez encore besoin d'assistance, veuillez joindre Panasonic pour obtenir de plus amples informations.

Installation du support plafond

- N'utilisez aucune autre vis que celles qui sont fournies avec l'appareil (pas de vis à bois, ni de clous, ni d'autres éléments).
- Vérifiez que la caméra est fermement fixée au plafond, quelle ne penche pas et ne branle pas.

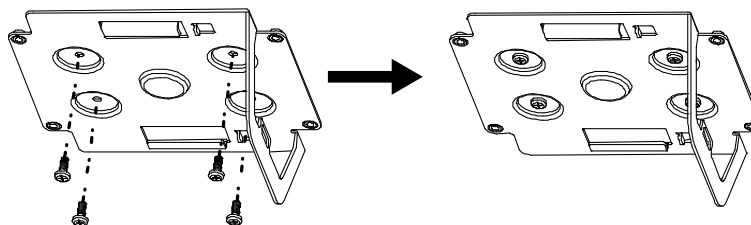
1. Installez le kit de montage (fourni) dans le bas de la caméra. Utilisez la vis de montage (fournie) pour sécuriser le kit de montage et la caméra.

Vis : 20 vis UNC de 1/4 de type I-head
Couple de serrage : 1,47 N·m (15 kgf·cm)

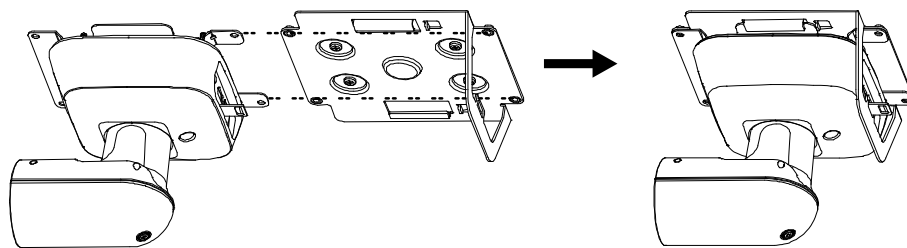


2. Utilisez une vis M4 de 10 mm de long (fournie) pour fixer le support L au plafond.

Vis : M4 « bind-head » de 10 mm de long
Couple de serrage : 1,47 N·m (15 kgf·cm)

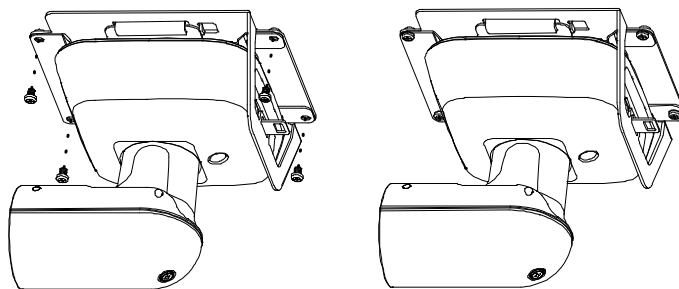


3. Glissez la caméra avec le kit de montage pour l'installer dans le support en L comme illustré.



4. Utilisez une vis M4 de 5 mm de long (fournie) pour fixer la caméra au kit du support en L.

Vis : M4 « bind-head » de 5 mm de long
Couple de serrage : 1,47 N·m (15 kgf·cm)

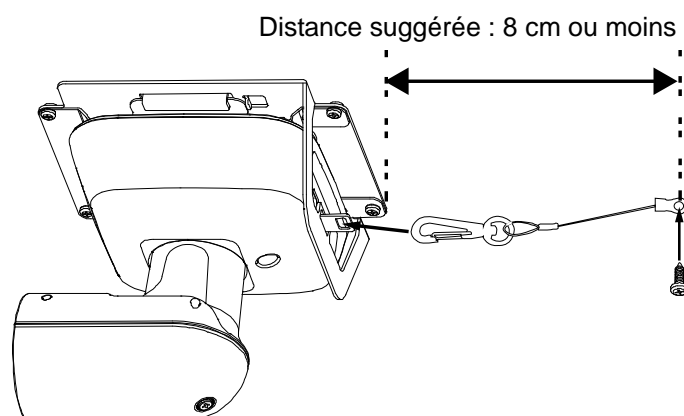


5. Fixez le câble anti-chute au plafond.

Fixez le câble anti-chute au point de fixation prévu sur l'appareil, ainsi qu'au plafond, avec des vis.
Le câble anti-chute est conçu pour les cas où l'appareil est fixé en hauteur. Ne le chargez pas du poids d'autres appareils que celui-ci.

● Suggestion d'installation :

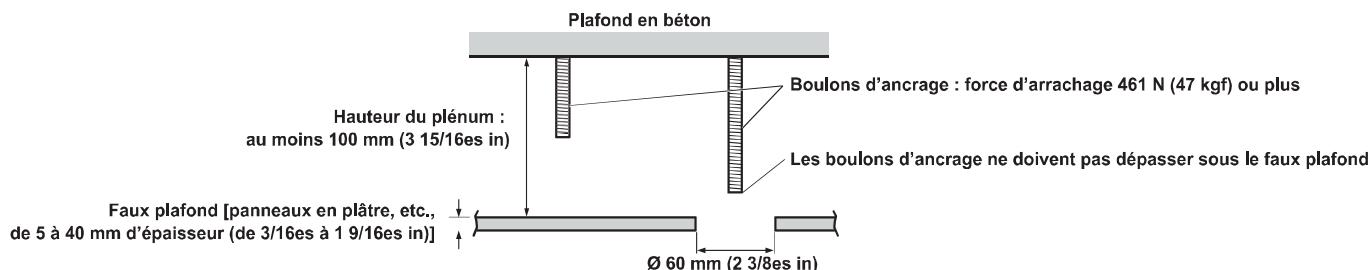
Vis : M4 de type « bind-head »
Couple de serrage : 1,47 N·m (15 kgf·cm)
Plafond : plafond en béton



[Remarque] N'effectuez pas ce travail en tenant l'appareil par la tête caméra, car un mauvais fonctionnement pourrait en résulter.

Si vous utilisez le WV-Q105A (accessoire en option)

Il est recommandé de prévoir un regard d'inspection ou un espace similaire permettant l'accès à la zone entourant l'appareil afin de faciliter les opérations d'installation et de câblage.
 Avant de fixer le support sur un matériau, vérifiez que ce dernier est suffisamment robuste pour supporter le poids total (environ 4,7 kg, soit 10,34 lb) de l'appareil quand il sera fixé.
 Utilisez le support de montage si la hauteur du plénum est d'au moins 100 mm (3-15/16 pouces). Le support peut être fixé à des faux plafonds épais de 5 à 40 mm (de 3/16 de pouce à 1-9/16 pouce).
 Le câble anti-chute (fourni avec le WV-Q105A) doit être utilisé en cas de fixation par support direct au plafond.

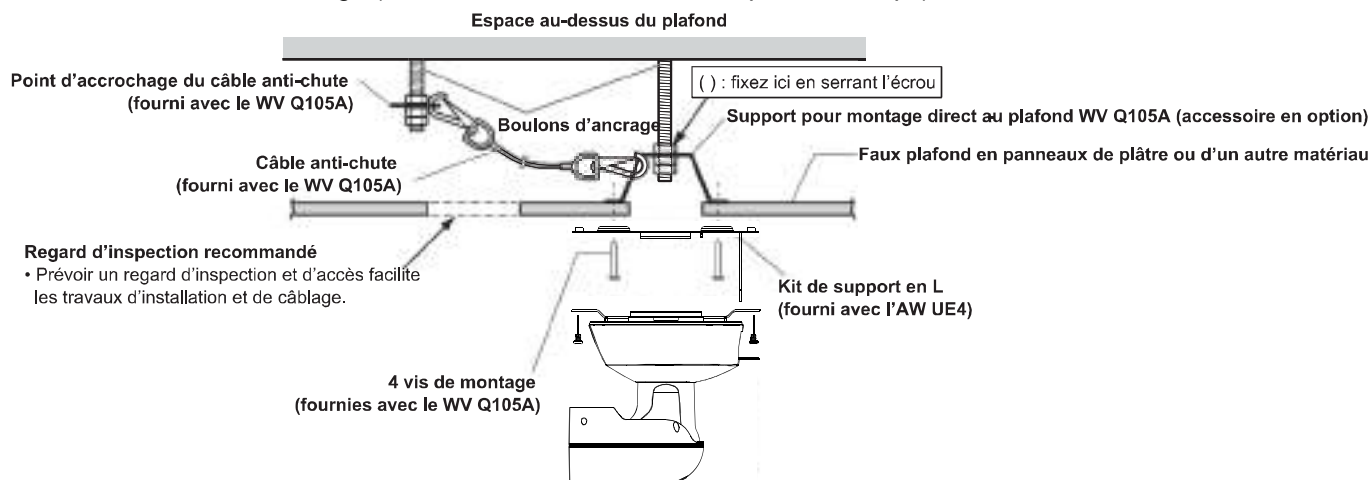


1. Consultez les instructions d'utilisation du support direct au plafond WV-Q105A, et fixez celui-ci, ainsi que la potence du câble anti-chute et le câble lui-même (fournis avec le WV-Q105A) aux boulons d'ancrage.

Installation des boulons d'ancrage et du support direct au plafond (□)
 Pour faciliter ce travail, ne serrez pas tout de suite le support direct au plafond sur le faux plafond ; alignez d'abord verticalement le support direct au plafond et les boulons d'ancrage, avant de serrer les écrous.

2. Retirez d'abord les vis peu serrées de l'étape 1, alignez ensuite le support caméra de l'AW-UE4 avec les trous à vis du support direct au plafond WV-Q105A, puis fixez ce dernier au bon endroit.

- Utilisez les vis de montage (les vis adhésives M4-L60 à empreinte Phillips) fournies avec le WV-Q105A.



Installation autonome

(en cas de non utilisation du support de montage)

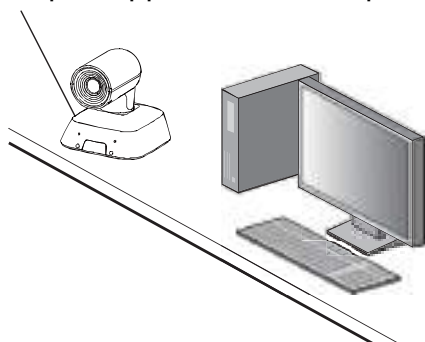
■ Installation de l'appareil sur un bureau

Posez l'appareil à plat sur la surface.

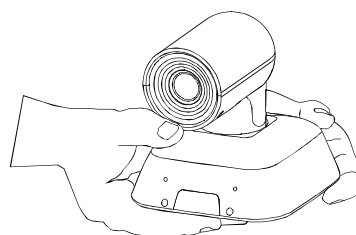
[Remarque]

- Installez l'appareil sur une surface stable et à l'abri des secousses. Si le lieu d'installation de l'appareil subit des secousses, les images seront secouées.
- Pendant l'installation, veillez bien à ne pas laisser tomber ni endommager l'appareil.
- Ne transportez pas l'appareil en le tenant par la tête caméra.
- Veillez à ne pas tirer sur les câbles connectés. Vous pourriez faire tomber l'appareil ou vous blesser.

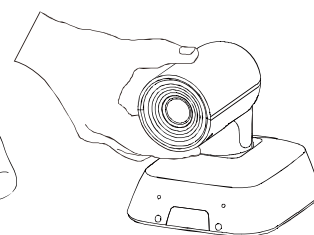
Veillez bien à ce que l'appareil ne tombe pas.



Correct



Incorrect



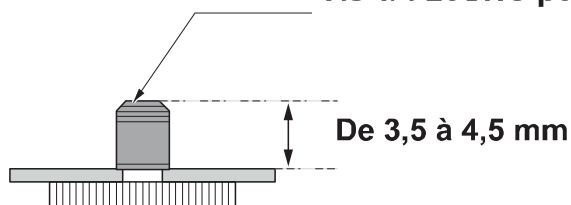
■ Installation de l'appareil sur un trépied

Fixez le pied aux trous taraudés du panneau inférieur de la caméra. Posez le pied sur une surface parfaitement plane et horizontale.

Montez le pied en toute sécurité en serrant les vis à la main.

Pour le montage du pied, utilisez une vis à la norme suivante.

Vis 1/4 20UNC pour montage sur trépied



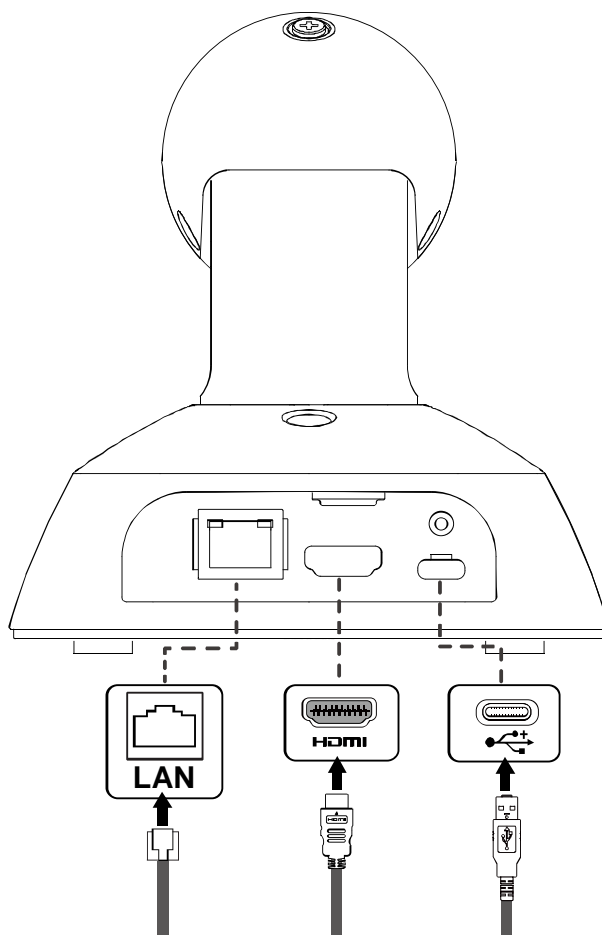
[Remarque]

- N'installez pas l'appareil sur un lieu de passage de personnes.
- Quand vous utilisez l'appareil sur pied, ne placez pas celui-ci très haut par rapport au plancher.
- Montez l'appareil fermement, sans jeu. Un mauvais serrage peut être cause d'une chute de l'appareil ou de blessures.
- Si l'appareil va être utilisé longtemps, prenez des mesures pour éviter tout basculement ou effondrement, et toute chute de la surface d'appui. Après utilisation de l'appareil, rétablissez sans tarder l'état initial du lieu d'installation.

Branchement des câbles

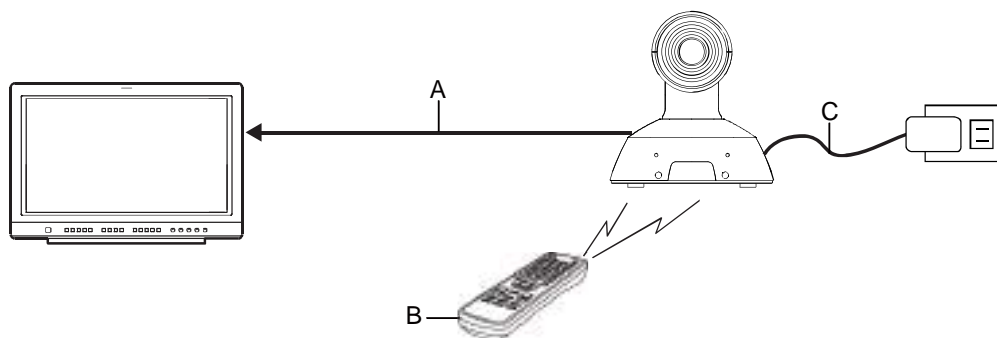
[Remarque]

- Après une installation au plafond, fixez le câble anti-chute dans le plénum et branchez le câble LAN, HDMI ou USB.
- Utilisez des câbles HDMI haut débit, marqués du logo HDMI (comme sur la prise de la figure). Les câbles HDMI hors norme ne fonctionneront pas.
- Utilisez toujours un câble USB fourni parmi les accessoires.
- Songez bien à sécuriser le câble USB à l'aide de la vis supplémentaire de celui-ci.



Connexion à un moniteur HDMI

- A. Câble HDMI : il en sort un signal HDMI vidéo/audio.
- B. Télécommande sans fil (en option)
- C. Câble USB (brancher un adaptateur pour l'alimentation externe)

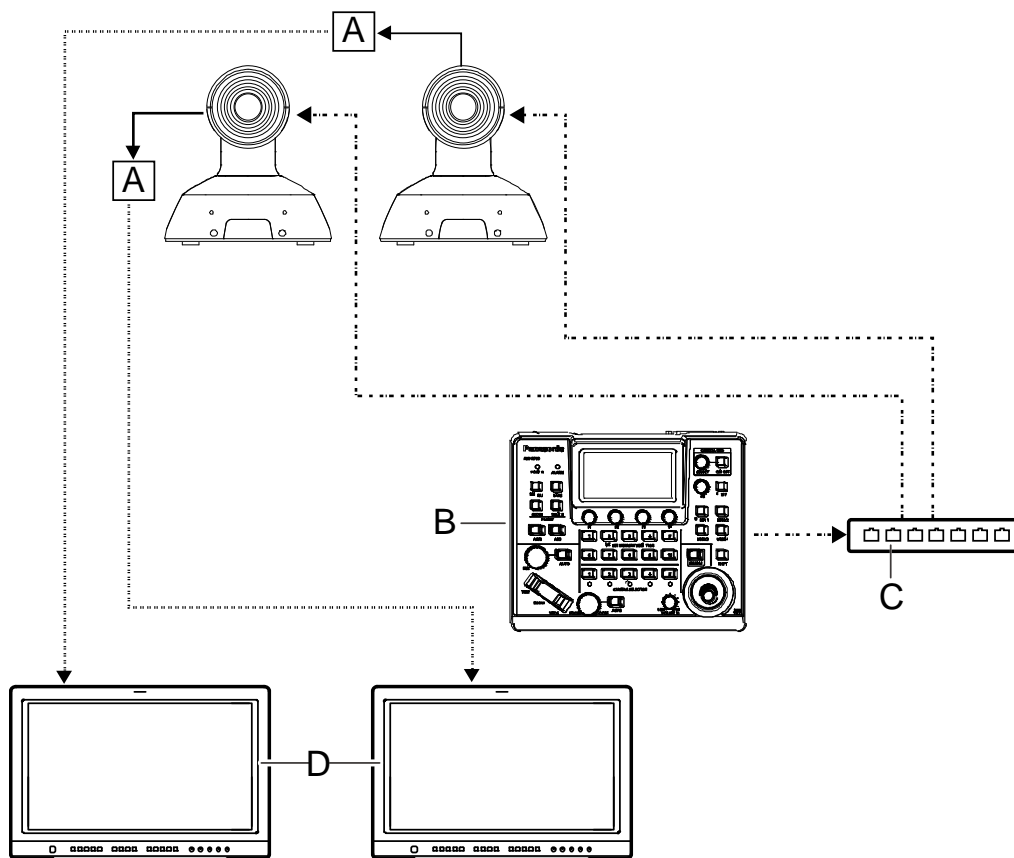


[Remarque] Utilisez des câbles HDMI haut débit, marqués du logo HDMI (comme sur la prise de la figure ci-dessous). Les câbles HDMI hors norme ne fonctionneront pas.

Exemple de système 1, PoE

- ← : Câble HDMI
- ←..... : Câble LAN
- ←..... : Utilisez un câble adapté aux périphériques connectés.

- A. Convertisseur HDMI/SDI
- B. Contrôleur de caméra à distance AW-RP60
- C. Hub de commutation PoE
- D. Moniteur 1/Moniteur 2



[Remarque] Comme câble LAN, utilisez un câble de catégorie 5E

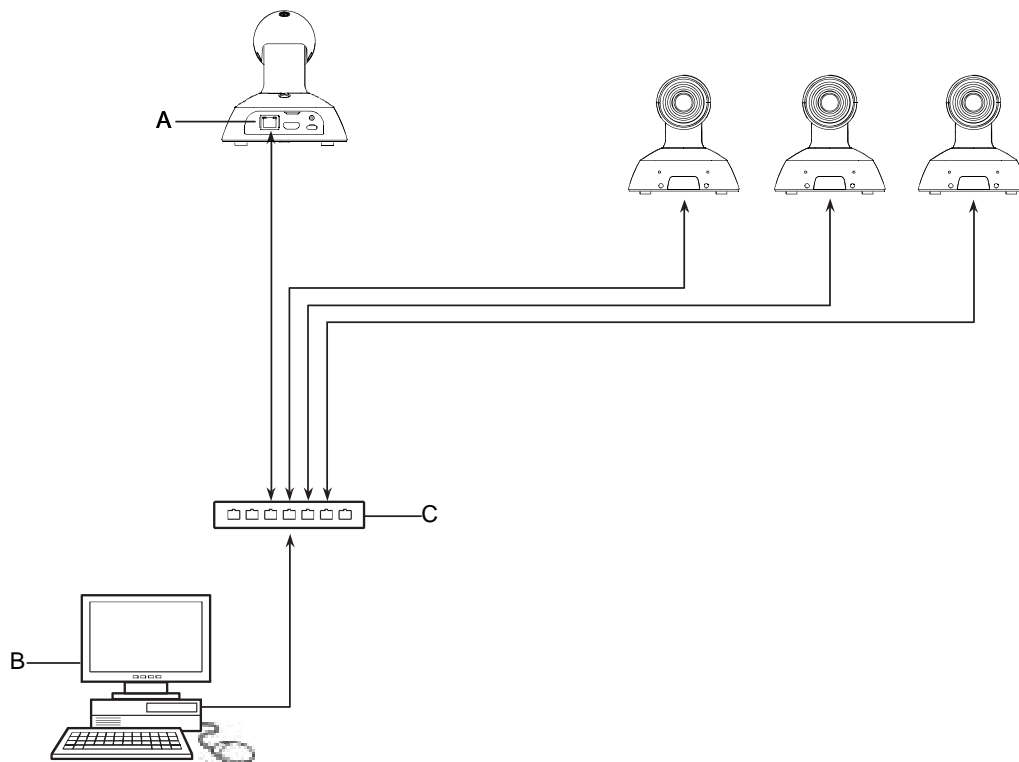
Exemple de système 2 (transmission d'images sous IP, PoE)

← : Câble LAN

A. Prise LAN

B. Ordinateur

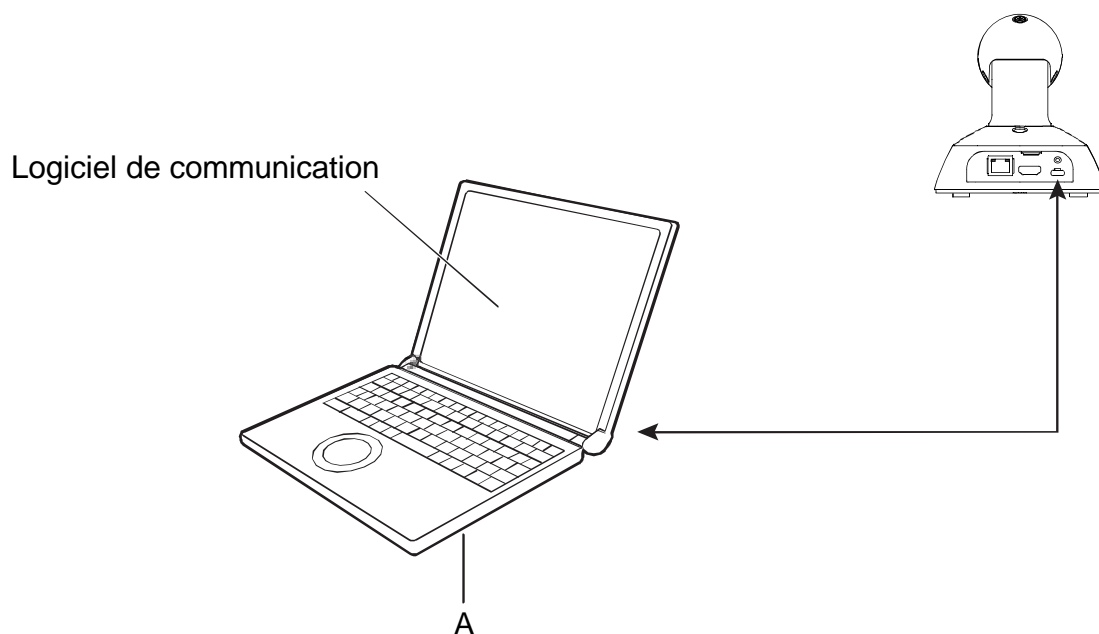
C. Hub de commutation compatible PoE ou injecteur PoE



Exemple de système 3 (connexion USB)

← : Câble USB (avec alimentation depuis un appareil connecté)

A. Ordinateur



Lire ces informations en premier!

AVERTISSEMENT:

- Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, évitez d'exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Pour réduire tout risque de feu ou de choc électrique, éloigner l'appareil des liquides — utiliser et ranger uniquement dans un endroit ne risquant pas de recevoir des gouttes ou d'être aspergé de liquides, et ne pas mettre de récipient renfermant des liquides sur le dessus de l'appareil.

AVERTISSEMENT:

Gardez toujours la vis de montage de l'appareil principal, celles de montage de la potence et celle de montage du fil antichute hors de portée des enfants et des nourissons.

AVERTISSEMENT:

Cet appareil est conforme à la Classe A de la norme CISPR 32.

Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des interférences radio.

ATTENTION:

Ne pas dévisser le couvercle.

Pour réduire tout risque d'électrocution, ne pas retirer le couvercle. Il ne se trouve à l'intérieur aucune pièce qui puisse être réparée par l'utilisateur.

Confier toute réparation à un personnel qualifié.

ATTENTION:

Pour maintenir une bonne ventilation, ne pas installer ni placer l'appareil dans une étagère, un meuble encastré ni aucun endroit confiné.

Pour éviter tout risque de choc électrique ou de feu dû à une surchauffe, vérifier qu'aucun rideau ni aucun autre matériau ne fait obstacle à la ventilation.

ATTENTION:

Pour éviter tout risque d'incendie, de chocs électriques ou d'interférences, n'utiliser que les accessoires recommandés.

ATTENTION:

Vérifiez l'installation au moins une fois par an.

Une mauvaise installation peut provoquer la chute de l'appareil et engendrer des blessures.

ATTENTION:

Ne pas soulever et déplacer l'appareil quand le trépied est en place.

L'attache risque de se casser sous le poids du trépied, ce qui peut entraîner des blessures

 Informations concernant la sécurité.

NOTE D'INFORMATION SUR LA CEM POUR L'ACHETEUR/UTILISATEUR DE L'APPAREIL

1. Conditions requises pour obtenir la conformité aux normes ci-dessus

<1> Equipements périphériques à connecter à l'appareil et câbles de connexion spéciaux

- L'acheteur/utilisateur est invité à utiliser uniquement des équipements recommandés par notre société comme équipements périphériques à connecter à l'appareil.
- L'acheteur/utilisateur est invité à n'utiliser que les câbles de connexion décrits ci-dessous.

<2> Pour les câbles de connexion, utilisez des câbles blindés appropriés à l'utilisation de l'appareil.

- Câbles de connexion signal vidéo
Utilisez des câbles coaxiaux blindés, conçus pour des applications à haute fréquence du type 75 ohms, pour la SDI (Serial Digital Interface).
Les câbles coaxiaux, conçus pour des applications à haute fréquence du type 75 ohms, sont conseillés pour les signaux vidéo analogiques.
- Câbles de connexion signal audio
Si votre appareil prend en charge les signaux audio numériques série AES/EBU, utilisez des câbles conçus pour AES/EBU.
Utilisez des câbles blindés, qui assure des performances de qualité pour les applications de transmission haute fréquence, pour les signaux audio analogiques.
- Autres câbles de connexion (IEEE1394, USB)
Utilisez des câbles blindés, qui assurent des performances de qualité pour les applications haute fréquence, comme des câbles de connexion.
- Lors du raccordement à la borne de signal DVI, utilisez un câble avec un noyau de ferrite.
- Si votre appareil est fourni avec un ou plusieurs tore(s) magnétique(s), ils doivent être fixés sur le(s) câble(s) selon les instructions figurant dans la présent manuel.

2. Niveau de performance

Le niveau de performance de l'appareil est équivalent ou supérieur au niveau de performance requis par les normes en question.

Cependant, l'appareil pourrait être affecté de façon négative par des interférences s'il est utilisé dans un environnement CEM, tel qu'une zone où de forts champs électromagnétiques sont générés (par la présence de pylônes de transmission, téléphones portables etc.). Pour réduire au minimum les effets négatifs des interférences sur l'appareil dans des cas de ce genre, il est conseillé d'adopter les mesures suivantes en ce qui concerne l'appareil concerné et son environnement de fonctionnement:

1. Placez l'appareil à une certaine distance de la sources des interférences.
2. Changez la direction de l'appareil.
3. Changez la méthode de connexion utilisée pour l'appareil.
4. Connectez l'appareil à une autre prise électrique sur laquelle l'alimentation n'est partagée par aucun autre appareil.



L'élimination des équipements 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 appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparés des ordures ménagères.

Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats 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, votre revendeur ou fournisseur.

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

Fabriqué par : Panasonic Corporation, Osaka, Japon

Nom et adresse de l'importateur en accord avec les règlements de l'Union Européenne :

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Allemagne

- **Les symboles présents sur ce produit (y compris sur les accessoires) signifient les choses suivantes. (Ne sont pas représentés sur certains produits.)**

I	MARCHE
⏻	Veille (ARRÊT)
~	CA
==	DC
□	Équipement de Classe II (Le produit a été fabriqué avec une double isolation.)

Caractéristiques

Aperçu général

Cette caméra 4K est équipée d'un objectif ultra grand angulaire de 111° et d'un capteur MOS de 1/2,5 pouce. Elle prend en charge une sortie vidéo plus large dans plusieurs formats, y compris la sortie 4K/30p.

Une solution à un seul câble est mise en œuvre (avec un câble Ethernet), et la compatibilité avec des caméras distantes est améliorée grâce à la prise en charge de protocoles tels que le RTMP. La connexion d'un contrôleur permet un fonctionnement tout en douceur de la caméra commandé par IP. En outre, elle est dotée d'une fonction de caméra USB, facile à connecter et utilisable pour diverses applications.

Caractéristiques

<p>Prise en charge multi-formats Vous pouvez commuter parmi les formats suivants, depuis les menus de la caméra ou depuis un navigateur Web. [Format 4K] 2160/29.97p, 2160/30p, 2160/25p [Format HD] 1080/59.94p, 1080/60p, 1080/50p, 1080/29.97p, 1080/30p, 1080/25p 720/59.94p, 720/60p, 720/50p</p> <p>Capteur MOS de 1/2,5 pouce, objectif ultra grand angulaire de 111° à mise au point fixe Avec l'objectif ultra grand angulaire (angle de champ horizontal de 111°), vous pouvez cadrer en vidéo de plus grands espaces et reproduire des images nettes pour une vaste gamme d'applications. Stockage en mémoire de jusqu'à 100 positions prédéfinies.</p> <p>Solution à câble unique Grâce à la prise en charge de l'alimentation PoE, nous avons pu mettre au point une solution à un seul câble : le même câble Ethernet conduit le signal vidéo, les signaux de commandes et le courant d'alimentation</p> <p>Fonctions de sortie d'images sous IP Cet appareil prend en charge la sortie 4K/30p sous RTMP (« Real-Time Messaging Protocol », protocole de transmission de messages en temps réel), qui peut télécharger directement de la vidéo vers un service de distribution en direct. Il se montre hautement opérationnel dans la production d'émissions en direct</p> <p>Affinité avec une caméra distante L'affinité avec les séries de caméras distantes est encore améliorée grâce à la prise en charge de l'alimentation PoE et des protocoles RTMP et RTSP</p>	<p>Caméra USB Il est également possible d'utiliser la caméra USB en la connectant facilement par câble USB unique, lequel assure aussi l'alimentation depuis l'ordinateur.</p> <p>Une télécommande sans fil facile à utiliser est également disponible, en option Vous pouvez utiliser une télécommande sans fil pouvant commander jusqu'à quatre appareils. Elle permet de paramétrer les différentes fonctions, ou de commuter entre celles-ci en parcourant les écrans de menus.</p> <p>La répartition des caméras est assouplie par leur facilité de connexion et d'installation La commande sous IP sa légèreté et la simplicité des mécanismes haut/bas et inverse se traduisent par une remarquable facilité de connexion et d'installation sans aide (en intérieur seulement). N'oubliez pas que cet appareil n'est conçu que pour être utilisé à l'intérieur : Il ne peut pas être utilisé à l'extérieur.</p> <p>L'économie d'énergie est assurée par la conception compacte du module principal Le module principal est léger (moins de 500 g) et compact, et sa faible consommation (5 W) permet de connecter facilement plusieurs caméras.</p> <p>Connexions et réglages faciles grâce à la commande par IP Jusqu'à deux-cents caméras peuvent être prises en charge par connexion IP à partir d'un contrôleur Panasonic (AW-RP60). (La longueur maximale des câbles LAN est de 100 mètres (328 pieds).) La connexion réseau avec AW-RP60 nécessite la configuration d'un compte initial. Lorsqu'un compte initial n'est pas configuré, AW-RP60 peut détecter mais ne contrôle pas cet appareil.</p>
---	---

Environnement informatique requis

Processeur	Intel® Core™ i5 3,2 GHz ou supérieur (Skylake 6500 ou plus récent)
Mémoire	4 Go ou plus
Fonction réseau	100BASE-T/TX ou 1000BASE-T, Prise RJ-45
Affichage de l'image	Résolution : 1920 x 1080 pixels ou meilleure Génération des couleurs : True Color 24-bit ou supérieure
SE et navigateurs pris en charge	Pour Windows : Microsoft® Windows® 7, 10 Windows® Internet Explorer® 11 64-bit/32-bit Microsoft Edge Google Chrome
	Pour Mac : macOS 10.14 macOS 10.14 macOS 10.12 macOS 10.12 Safari Google Chrome
Autres	Accélération matérielle de carte graphique prise en charge (pour le décodage de flux vidéo H.264, H.265 ou JPEG) Adobe® Reader® (pour visualiser les instructions d'utilisation disponibles sur le site Web)

IMPORTANT

Si les exigences informatiques ne sont pas satisfaites, la délinéation des images sur l'écran peut se voir ralentie, le navigateur Web peut ne pas fonctionner, et d'autres problèmes encore peuvent survenir.

[Remarque]

- Selon la version logicielle de l'appareil, une mise à jour peut être nécessaire

Pour obtenir les dernières informations sur les SE et les navigateurs compatibles, consultez le bureau d'assistance du site suivant : <https://pro-av.panasonic.net>

Clause de non-responsabilité de la garantie

EN AUCUN CAS Panasonic Corporation NE SE PORTERA RESPONSABLE ENVERS UNE PARTIE OU UNE PERSONNE QUELCONQUES, SAUF POUR LE REMPLACEMENT OU UNE MAINTENANCE RAISONNABLE DU PRODUIT, DANS LES CAS SUIVANTS MAIS SANS S'Y LIMITER :

- 1) TOUT DOMMAGE OU TOUTE PERTE, COMPRENANT MAIS SANS S'Y LIMITER DES DOMMAGES OU DES PERTES DIRECTS OU INDIRECTS, SPÉCIAUX, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES DÉCOULANT DU PRODUIT OU LIÉS À CELUI-CI ;
- 2) TOUTE BLESSURE OU TOUT DOMMAGE CAUSÉS PAR UNE UTILISATION INAPPROPRIÉE OU NÉGLIGENTE ;
- 3) DÉMONTAGE, RÉPARATION OU MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT PAR L'UTILISATEUR ;
- 4) DES INCONVÉNIENTS OU TOUTE PERTE RÉSULTANT DU NON-AFFICHAGE D'IMAGES QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE, Y COMPRIS PAR UNE DÉFAILLANCE OU UN PROBLÈME AFFECTANT LE PRODUIT.
- 5) TOUT PROBLÈME, TOUT INCONVÉNIENT IMMATÉRIEL, TOUTE PERTE OU TOUT DOMMAGE DÉCOULANT DE L'ASSOCIATION AU SYSTÈME D'APPAREILS DE TIERS ;
- 6) TOUTE DEMANDE DE DÉDOMMAGEMENT, TOUTE RÉCLAMATION, ETC. FONDÉS SUR UNE ENFREINTE À LA CONFIDENTIALITÉ PAR DES PERSONNES OU DES ORGANISATIONS PRISES EN IMAGE PAR L'UTILISATEUR ET DONT CES IMAGES (Y COMPRIS LEURS ENREGISTREMENTS) ONT ÉTÉ RENDUES DISPONIBLES DANS LE DOMAINE PUBLIC PAR L'UTILISATEUR POUR UNE RAISON QUELCONQUE, OU ENCORE PARCE QUE CES IMAGES ONT FINI PAR ÊTRE UTILISÉES À D'AUTRES EFFETS QUE CEUX DÉCRITS PLUS HAUT
- 7) LA PERTE DE DONNÉES ENREGISTRÉES EN RAISON D'UNE QUELCONQUE DÉFAILLANCE

Sécurité du réseau

Étant donné que vous allez utiliser cet appareil connecté à un réseau, nous attirons votre attention sur les risques suivants en matière de sécurité.

- Fuite ou vol d'informations par le biais de cet appareil
- Utilisation de cet appareil pour des opérations illégales par des personnes malintentionnées
- Brouillage ou arrêt de cet appareil par des personnes malintentionnées

Il est de votre responsabilité de prendre des précautions comme celles décrites ci-après pour vous protéger des risques de sécurité exposés plus haut.

- Utilisez cet appareil sur un réseau sécurisé par un pare-feu, etc.
- Si cet appareil est connecté à un réseau comprenant des ordinateurs personnels, assurez que le système ne soit pas pollué par des virus informatiques ou par d'autres entités malveillantes (utilisez des programmes antivirus, anti-espions, etc., régulièrement mis à jour).
- Protégez votre réseau contre les accès non autorisés, en restreignant cet accès aux personnes qui se connectent avec un nom d'utilisateur et un mot de passe autorisés.
- Après vous être connecté comme administrateur, veillez bien à fermer tous les navigateurs.
- Modifiez périodiquement votre mot de passe d'administrateur.
- Pour éviter que vos mots de passe soient faciles à deviner par des tiers, composez-les de 8 caractères d'au moins trois types différents : minuscules, majuscules, chiffres et signes.
- Restreignez l'accès à l'appareil par authentification des utilisateurs, pour éviter par exemple que des informations de paramétrage ne fuient vers le réseau.
- N'installez pas l'appareil à des endroits où celui-ci, ses câbles ou d'autres composants puissent être facilement endommagés ou détruits par des personnes malveillantes.
- Évitez les connexions qui utilisent des lignes publiques.

[Remarque]

Remarques sur l'authentification des utilisateurs

L'authentification des utilisateurs sur l'appareil peut être « digest » ou basique. Si l'authentification basique est appliquée sans utiliser un dispositif d'authentification dédié, une fuite du mot de passe peut se produire.

Nous recommandons d'utiliser l'authentification digest, ou basée sur l'hôte.

Restrictions d'utilisation

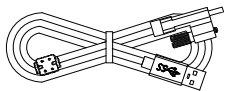
Il est recommandé d'utiliser le même segment pour le réseau auquel sont connectés l'appareil et l'ordinateur.

Si le matériel est connecté à différents segments, des événements dus à des paramètres inhérents au matériel du réseau peuvent par exemple se produire. Il convient donc de vérifier cela soigneusement avant l'utilisation.

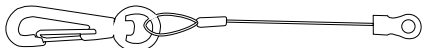
Accessoires

Vérifiez les accessoires avant d'utiliser cet appareil.
Une fois le produit déballé, mettez les éléments d'emballage au rebut de manière appropriée.

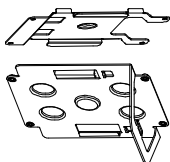
Câble USB



Câble anti-chute

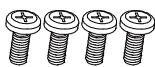


Kit de montage Kit du support en L



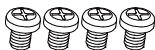
Vis M4

10 mm de long (4 vis)



Vis M4

5 mm de long (4 vis)



Vis pour le trépied

(1/4 de pouce - Filetage UNC

20 filets au pouce - 5,5 mm de long)



Accessoires en option

- Télécommande sans fil
AW-RM50G (2 piles AA, non fournies)
- Support pour montage direct au plafond WV-Q105A

[Remarque]

Pour plus de détails sur les accessoires en option, voyez le catalogue ou consultez votre revendeur local.

Précautions d'utilisation

■ Tournez dans des conditions d'éclairage appropriées.

Pour obtenir des images aux couleurs agréables, tournez dans de bonnes conditions d'éclairage. L'éclairage fluorescent peut fausser les couleurs. Choisissez un éclairage adapté aux besoins.

■ Pour assurer la constance des performances à long terme

L'utilisation prolongée de l'appareil dans des lieux présentant des températures ou une humidité élevées dégraderait ses composants et réduirait sa vie utile. [Température recommandée : max. 35 °C (95 °F)]

Veillez à ne pas installer l'appareil à la portée directe du souffle d'air d'un climatiseur ou d'un appareil de chauffage.

■ N'orientez pas la caméra vers de puissantes sources de lumière.

Si une zone du capteur MOS est exposée à une source puissante comme un projecteur, un effet d'éblouissement peut se produire (les bords de la source lumineuse deviennent flous).

■ Que se passe-t-il avec les sujets très lumineux ?

De la diffusion peut se produire si une source très puissante frappe directement l'objectif. Dans ce cas, modifiez l'angle de prise de vues ou herchez un autre remède.

■ À propos de la distorsion de l'image

Les caractéristiques de l'objectif provoquent une distorsion des bords de l'image.

■ Barres de couleur

Les barres de couleurs servent à régler la phase des couleurs. La largeur et la position de ces barres peuvent différer de celles d'autres modèles.

■ À propos de l'alimentation

L'appareil est conforme à la norme IEEE802.3af. Utilisez un hub Ethernet et un injecteur PoE compatibles pour appliquer l'alimentation sous Etherne.

■ Quand vous utilisez les fonctions automatiques

Dans la [Scène] comme le menu caméra, les paramètres initiaux de certains éléments ont été définis sur automatique, ce qui empêche de les régler manuellement. Pour permettre le réglage manuel, passez les paramètres nécessaires d'automatique en manuel.

Quand vous utilisez la fonction ATW (auto tracking white adjustment : suivi automatique du blanc) en éclairage fluorescent, la balance des blancs peut varier.

■ Plage de températures de service

Évitez d'utiliser l'appareil dans des lieux froids où la température chute en dessous de 0 °C (32 °F), ou chauds où elle dépasse 40 °C (104 °F), car de telles températures affectent la qualité d'image et nuisent aux composants internes.

De plus, lors d'une utilisation à basse température, l'image peut mettre quelques minutes à se stabiliser. Nous vous recommandons d'allumer l'appareil avec anticipation.

■ À propos de la norme de l'interface HDMI

Cet appareil a été certifié compatible HDMI, mais dans quelques rares cas les images peuvent ne pas s'afficher, selon l'appareil HDMI qui y a été connecté.

■ Quand l'appareil n'est pas en cours d'utilisation

Éteignez l'appareil quand vous ne l'utilisez pas. Si vous ne comptez plus utiliser l'appareil, ne le laissez pas traîner. Mettez-le impérativement au rebut de manière appropriée.

■ Ne touchez pas au système optique.

Ne touchez en aucun cas les composants optiques. Dans le cas (improbable) où de la poussière s'y serait déposée, retirez-la avec un soufflet de nettoyage ou en frottant doucement avec du papier lentille.

■ N'orientez pas directement la caméra vers le soleil ni vers un rayon laser.

La prise prolongée d'images du soleil, de rayons laser ou d'autres sujets fortement éclairés peut endommager le capteur MOS.

■ **Éteignez l'appareil avant de brancher ou débrancher les câbles.**

Veillez toujours à éteindre l'appareil avant de brancher ou de débrancher les câbles.

■ **Licence de brevets groupés H.264 et H.265**

Ce produit est titulaire d'une licence fondée sur le portefeuille de brevets d'AVC. Cette licence ne s'étend pas au-delà de l'utilisation par des utilisateurs exerçant des actions telles que celles énumérées ci-après, pour des applications personnelles ou sans but lucratif.

(i) Enregistrement d'informations image conformément avec la norme d'AVC (ci-après dénommées « vidéos AVC »)

(ii) Lecture de vidéos AVC enregistrées par des consommateurs pratiquant des activités personnelles, ou de vidéos AVC acquises auprès de fournisseurs autorisés

Pour de plus amples détails, visitez le site de MPEG LA, LLC (<http://www.mpegla.com>).

■ **Manipulez l'appareil avec précaution.**

Ne le laissez pas tomber, et ne le soumettez pas à des chocs ou des vibrations violents. Cela pourrait être cause de mauvais fonctionnement.

■ **Maintenez l'appareil à l'abri de l'eau**

Évitez tout contact direct avec de l'eau. Sinon, des problèmes pourraient survenir.

■ **Entretien**

Éteignez l'appareil avant toute opération d'entretien. Sinon, vous risqueriez de vous blesser. Essuyez les surfaces avec un chiffon doux. Évitez tout contact avec du benzène, des diluants pour peinture ou autres substances volatiles, et évitez d'utiliser de telles substances. Cela pourrait décolorer le boîtier.

■ **Utilisation d'un ordinateur**

Si une même image reste affichée longtemps sur un écran d'ordinateur, ce dernier risque d'être endommagé. Il est recommandé d'utiliser un écran de veille.

■ **À propos de la définition de l'adresse IP**

N'exécutez pas le logiciel Easy IP Setup pour une même caméra sur plusieurs ordinateurs en définissant l'adresse IP en même temps. Sinon, vous ne pourrez pas accomplir la procédure correcte et définir l'adresse IP correctement.

■ **Mise au rebut de l'appareil**

À la fin de la vie utile de l'appareil, quand il doit être mis au rebut, adressez-vous à un sous-traitant qualifié qui le fera correctement afin de protéger l'environnement.

■ **Utilisez l'appareil dans des environnements aussi peu humides et poussiéreux que possible.**

Évitez d'utiliser l'appareil dans des environnements trop humides ou poussiéreux, car ces conditions endommageraient les pièces internes.

■ Informations sur les logiciels utilisés avec ce produit

Ce produit comporte les logiciels suivants :

- (1) les logiciels élaborés indépendamment par ou pour Panasonic Corporation,
- (1) les logiciels appartenant à des tiers et utilisés sous licence par Panasonic Corporation,
- (3) les logiciels faisant l'objet d'une licence publique générale GNU, version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) les logiciels faisant l'objet d'une licence publique générale limitée GNU, version 2.1 (GPL V2.1), et/ou
- (5) des logiciels libres autres que ceux utilisés sous licence GPL V2.0 et/ou LGPL V2.1.

Les logiciels des catégories 3 à 5 sont distribués en estimant qu'ils peuvent d'avérer utiles, mais SANS AUCUNE GARANTIE, y compris sans la garantie implicite de QUALITÉ MARCHANDE ni celle d'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Veuillez vous reporter aux conditions générales détaillées qui peuvent être téléchargées depuis l'écran Web

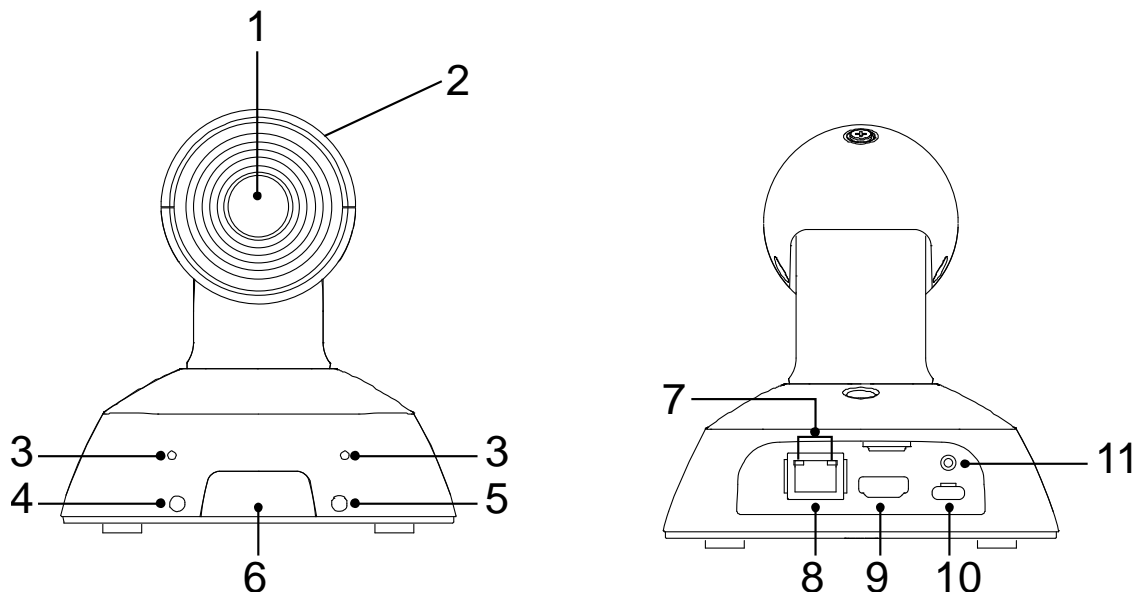
Pendant un minimum de trois (3) ans à partir de la livraison de ce produit, Panasonic fera parvenir à toute tierce partie nous joignant aux coordonnées de contact indiquées ci-dessous, pour un coût ne dépassant pas nos frais de distribution physique du code source, une copie lisible à la machine complète du code source pertinent couvert par la LPG V2.0, la LPGL V2.1 ou les autres licences, avec obligation de ce faire, ainsi que leurs avis de droits d'auteur respectifs.

<https://pro-av.panasonic.net>

Cependant, ne joignez pas Panasonic pour des questions concernant les codes source reçus.

Pièces et fonctions

Module caméra



1. Objectif

2. Tête caméra

3. Micro interne

4. Indicateur du statut de l'alimentation

- Voyant orange : mode veille
- Voyant vert : appareil allumé
- Voyant vert clignotant : L'appareil est en train de recevoir un signal de télécommande sans fil avec une ID de télécommande correspondante
- Voyant orange clignotant(1Hz) : L'appareil est en train de recevoir un signal de télécommande sans fil avec une ID de télécommande différente
- Lumière orange clignotante à haute vitesse (5Hz): Lorsqu'un signal provenant de la télécommande est reçu alors que la commande sans fil est réglée sur « Disable » (désactiver) dans le menu de l'écran Web.
- Voyant rouge clignotant : mise à jour du microprogramme en cours
- Voyant rouge : échec de la mise à jour du microprogramme ou autre anomalie.

5. Voyant indicateur d'état

6. Zone de détection lumineuse du signal de télécommande sans fil

7. Indicateur LAN (LINK/ACT)

S'allume lorsque des données sont transmises ou reçues par LAN.

8. Prise LAN

Utilisez un câble LAN de catégorie 5e ou supérieur, d'une longueur maximale de 100 m (328 ft)

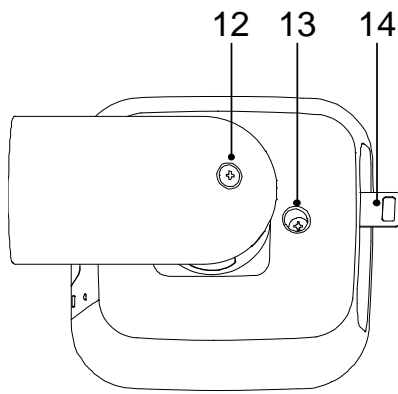
9. Terminal HDMI

10. Terminal USB [🔌]

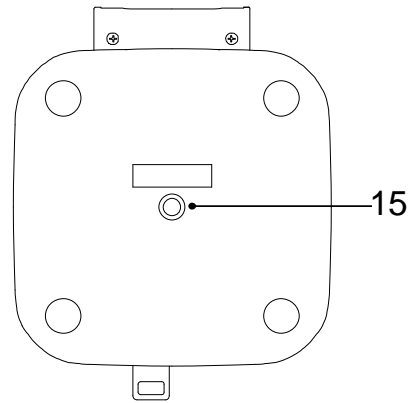
L'alimentation peut être assurée par n'importe quel dispositif conforme aux normes de chargement de batteries USB.

Utilisez toujours un câble USB fourni parmi les accessoires.

11. Trou de vis pour le câble USB



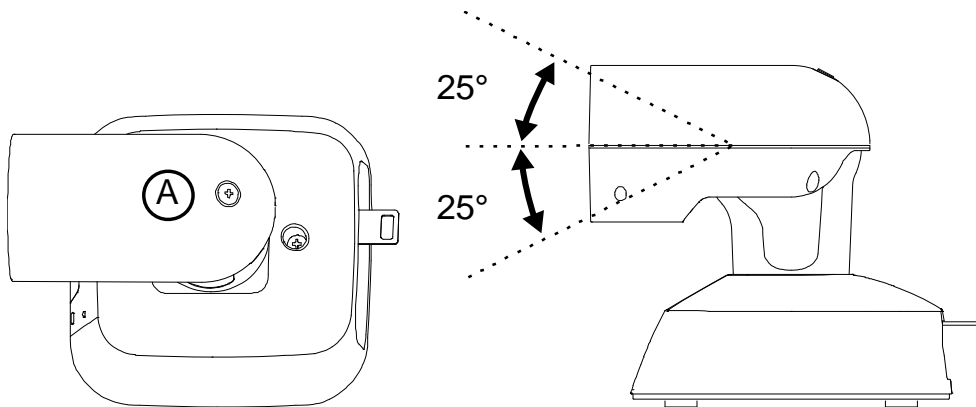
- 12. Vis pour fixation perpendiculaire
- 13. Vis pour fixation horizontale
- 14. Tronçon du câble anti-chute destiné au montage



- 15. Trou de montage
[Vis : 20 vis UNC de 1/4 de type I-head
Couple de serrage : 1,47 N·m (15 kgf·cm)]

Mise de la caméra en plongée ou en contre-plongée

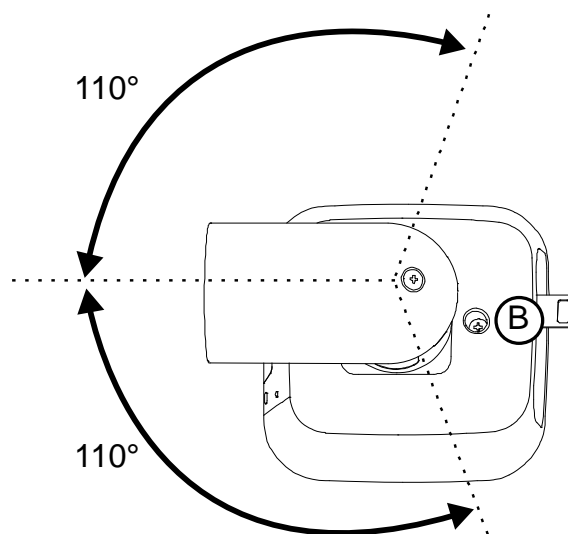
En desserrant la vis de fixation perpendiculaire, (A) vous pouvez plonger ou contre-plonger la caméra d'environ 25°.



Une fois la position réglée, serrez fermement la vis pour la fixer.

Pivotement de la caméra vers la droite ou la gauche

En desserrant la vis de fixation horizontale, (B) vous pouvez panoramiquer la caméra de 110° vers la droite ou vers la gauche.



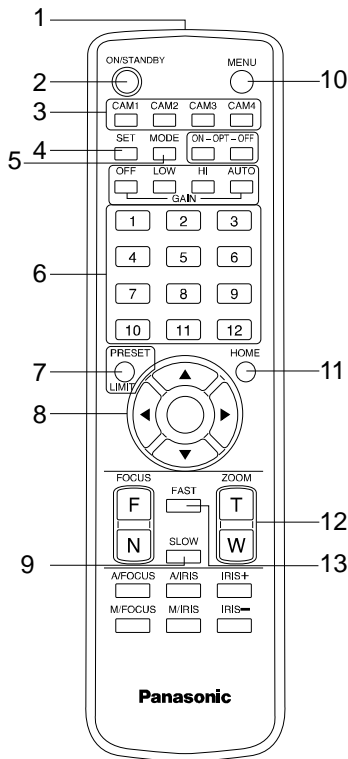
Une fois la position réglée, serrez fermement la vis pour la fixer.

Télécommande sans fil

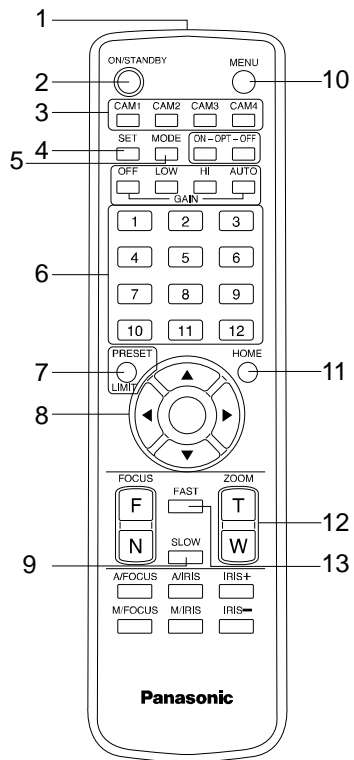
La caméra peut être commandée à l'aide de la télécommande sans fil disponible en option (AW-RM50G).

Consultez votre revendeur pour l'achat d'une télécommande sans fil.

Description des boutons de commande.



1	Fenêtre d'émission des signaux
2	Bouton marche/veille À chaque appui maintenu 2 secondes, vous basculez entre la mise sous tension et l'état de veille.
3	Boutons CAM1 à CAM4 Sélectionnent la caméra à commander. Une fois un bouton sélectionné, vous pouvez commander la caméra qui lui correspond.
4	Bouton SET (définir) Si vous appuyez sur ce bouton alors qu'une des mémoires [AWB A] ou [AWB B] a été sélectionnée pour le réglage de la balance des blancs, celle-ci se règle automatiquement et s'enregistre dans la mémoire sélectionnée.
5	Bouton MODE À chaque appui sur ce bouton, le signal affiché bascule entre la barre de couleurs et l'image caméra.
6	Boutons 1 à 12 Ils servent à appeler les informations sur l'orientation de l'appareil et d'autres paramètres, lesquels ont été enregistrés dans les mémoires de prédéfinition 1 à 12 de l'appareil, et à reproduire ces paramètres. Les paramètres des mémoires 13 et au-delà ne peuvent pas être appelés depuis la télécommande sans fil.
7	Bouton PRESET (fonctions prédéfinies) Appuyez en même temps sur ce bouton et sur l'un des boutons 1 à 12 pour enregistrer une mémoire de prédéfinition.
8	Boutons de pano horizontal et vertical et boutons d'utilisation des menus (1) Ils servent à modifier l'orientation de l'appareil. Les boutons [▲] et [▼] et [◀] and [▶] commandent respectivement les panoramiques verticaux et horizontaux. Le bouton [○] n'agit pas pendant les panoramiques. Vous pouvez effectuer des panoramiques en diagonale en appuyant simultanément sur les boutons [▲] ou [▼] et [◀] ou [▶]. (2) Ces boutons permettent aussi d'utiliser les menus de la caméra quand ils sont affichés. Sélectionnez les postes du menu à l'aide des boutons [▲] et [▼]. Si le poste sélectionné comporte un sous-menu, celui-ci s'affiche en appuyant sur les boutons [○] ou [▶]. En appuyant sur les boutons [○] ou [▶] dans le menu des paramètres au niveau hiérarchique inférieur, vous définissez le nouveau paramètre.
9	Bouton SLOW (lent) Il fait passer les pans ou le zoom en vitesse lente.
10	Bouton MENU Appuyez longuement (2 secondes) pour afficher le menu caméra de l'appareil.



11	Bouton HOME (repos) Un appui prolongé (2 secondes) sur ce bouton fait passer le grossissement du zoom sur x1.
12	Bouton ZOOM Il règle le zoom numérique. Appuyez sur [W] pour élargir (aller au grand angle) et sur [T] pour serrer (aller au télé)
13	Bouton FAST (rapide) Il fait passer les pans ou le zoom en vitesse rapide.

Télécommande sans fil (accessoire en option)

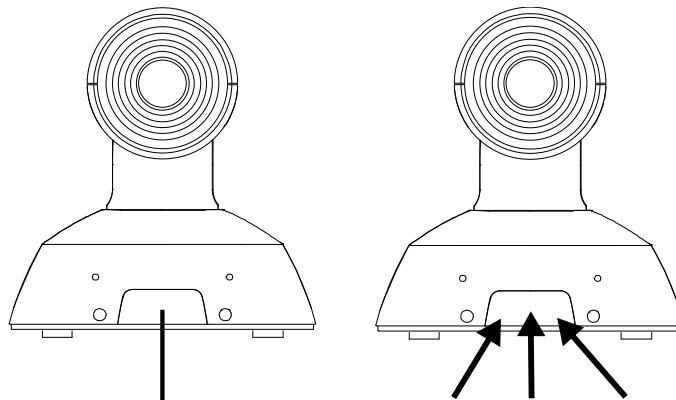
Cet appareil peut être télécommandé à l'aide d'une télécommande sans fil (modèle AW-RM50G) vendue séparément. Vérifiez les points suivants avant d'utiliser la télécommande sans fil.

- **Pointez la télécommande sans fil vers la zone de captation -de lumière de l'appareil (face avant), et commandez ce dernier depuis une portée de 10 mètres (32,8 ft).**
- **Reportez-vous ci-dessous à <Disposition des zones de captation des signaux lumineux provenant de la télécommande>.**
- **La portée de détection des signaux diminue à mesure que l'angle d'attaque de la lumière provenant de la télécommande devient oblique.**
La sensibilité baisse à peu près de moitié si la télécommande sans fil vise une zone des panneaux avant ou arrière de la caméra sensible à ses signaux lumineux sous un angle de 40°, d'un côté ou de l'autre.
Si la télécommande est actionnée de derrière l'appareil, il peut être difficile, voire impossible, d'effectuer les opérations souhaitées.
- **Si l'appareil se trouve à proximité d'un éclairage fluorescent, de moniteurs plasma ou de produits similaires, ou s'il est exposé au soleil, ces lumières peuvent empêcher de le commander depuis la télécommande.**
Veillez à bien suivre les étapes ci-dessus pour l'installation et l'utilisation.
 - ✓ Prenez des mesures pour éviter que la zone de la caméra sensible aux signaux lumineux de la télécommande ne soit exposée à la lumière de tubes fluorescents, d'écrans plasma ou de produits similaires, ni à celle du soleil.
 - ✓ Installez l'appareil à l'abri de luminaires fluorescents, d'écrans plasma ou d'autres produits de ce type.
- **L'opération à accomplir qui aura été sélectionnée (le dernier des boutons <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> ou <CAM4> qui a été actionné) restera stockée en mémoire pendant une dizaine de minutes, même après retrait des piles de la télécommande.**
Cependant, au bout d'une période plus longue, la sélection revient à l'état défini lorsqu'il a été appuyé sur le bouton <CAM1>.
- **Le voyant LED d'affichage d'état de l'appareil clignote en vert lorsqu'un signal correspondant à l'identification de la télécommande est reçu et il clignote en orange quand un signal qui ne correspond pas à l'identification de la télécommande est reçu.**
- **Il n'est pas possible d'utiliser la télécommande lorsque la commande sans fil dans le menu de l'écran Web est réglée sur « Off ». Le voyant LED d'affichage d'état de l'alimentation clignote rapidement en orange (5 Hz). Lors de l'utilisation de la télécommande, réglez la commande sans fil dans le menu de l'écran Web sur « On ».**

<Disposition des zones de détection du signal lumineux de la télécommande sans fil>

[Remarque]

Les flèches de la figure ci-dessous indiquent les directions dans lesquelles se déplacent les signaux de la télécommande sans fil.



Zone sensible à la lumière des signaux de la télécommande sans fil (face avant)

Paramètres réseau

Utilisez le logiciel Easy IP Setup pour paramétrer l'appareil

Les paramètres ayant trait au réseau de l'appareil peuvent être définis à l'aide du logiciel Easy IP Setup fourni. Le logiciel Easy IP Setup (EasyIPSetup.exe) peut être téléchargé depuis le site suivant :

<https://pro-av.panasonic.net/>

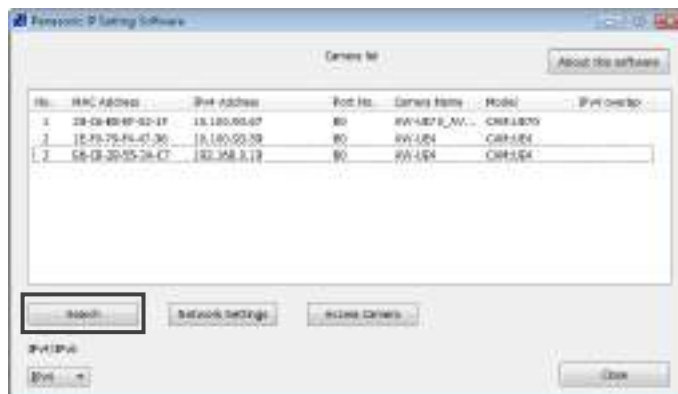
- Pour paramétrer plusieurs appareils, il faut sélectionner les paramètres pour chacune des caméras concernées.
- S'il s'avère impossible de paramétrer à l'aide du logiciel Easy IP Setup, sélectionnez séparément les paramètres pour l'appareil et pour l'ordinateur sur l'écran de configuration du réseau [Network] du menu Paramètres. (Instructions d'utilisation (PDF) → « Configuration de l'écran Web » → « Paramètres réseau [Network] »)

[Remarque]

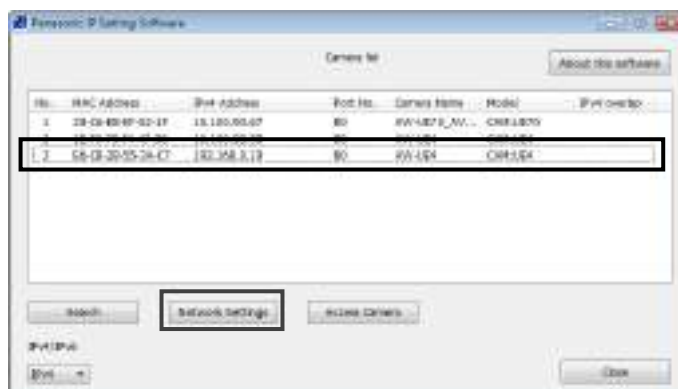
- Si, une fois définis les paramètres réseau, un autre appareil a la même adresse IP sur le même réseau, les opérations réseau ne s'exécuteront pas correctement.
- Définissez une adresse IP qui ne fasse pas doublon avec une adresse existante.
- Ne définissez pas de paramètres réseau depuis plusieurs programmes du logiciel Easy IP Setup en même temps pour une seule caméra. De plus, n'effectuez pas l'opération « Auto IP setting » (réglage IP automatique) du contrôleur de caméra à distance AW-RP60 en même temps. Il pourrait en résulter que les paramètres d'adresse IP ne soient plus reconnus.
- Pour renforcer la sécurité du logiciel Easy IP Setup, il ne sera plus possible de définir des paramètres réseau pour la caméra cible après qu'une vingtaine de minutes se seront écoulées depuis l'allumage de la caméra. (Si la [période d'adaptation d'Easy IP Setup] est définie sur [20 min].)
- Le logiciel Easy IP Setup ne peut pas être utilisé depuis un autre sous-réseau par le biais d'un routeur.
- Utilisez le logiciel Easy IP Setup version 4.25R00 ou plus récente.

1 Double-cliquez sur EasyIPSetup.exe pour lancer le logiciel Easy IP Setup.

2 Cliquez sur le bouton [Search] (rechercher).



3 Cliquez sur l'adresse MAC ou IPv4 de la caméra à configurer, puis sur le bouton [Network settings] (paramètres réseau).



- Si vous utilisez un serveur DHCP, l'adresse IP attribuée à l'appareil peut être vérifiée en cliquant sur le bouton [Search] dans le logiciel Easy IP Setup.
- Si des adresses IP font doublon, les numéros des caméras répétées s'affichent dans la colonne [IPv4 overlap] (chevauchement d'IPv4) de la caméra concernée.
- Si vous cliquez sur [Access Camera] (accéder à la caméra), l'image en direct de la caméra sélectionnée s'affiche à l'écran.
- La fonction de commutation entre IPv4 et IPv6 ne peut pas être utilisée avec cette caméra, qui n'est compatible qu'avec IPv4.

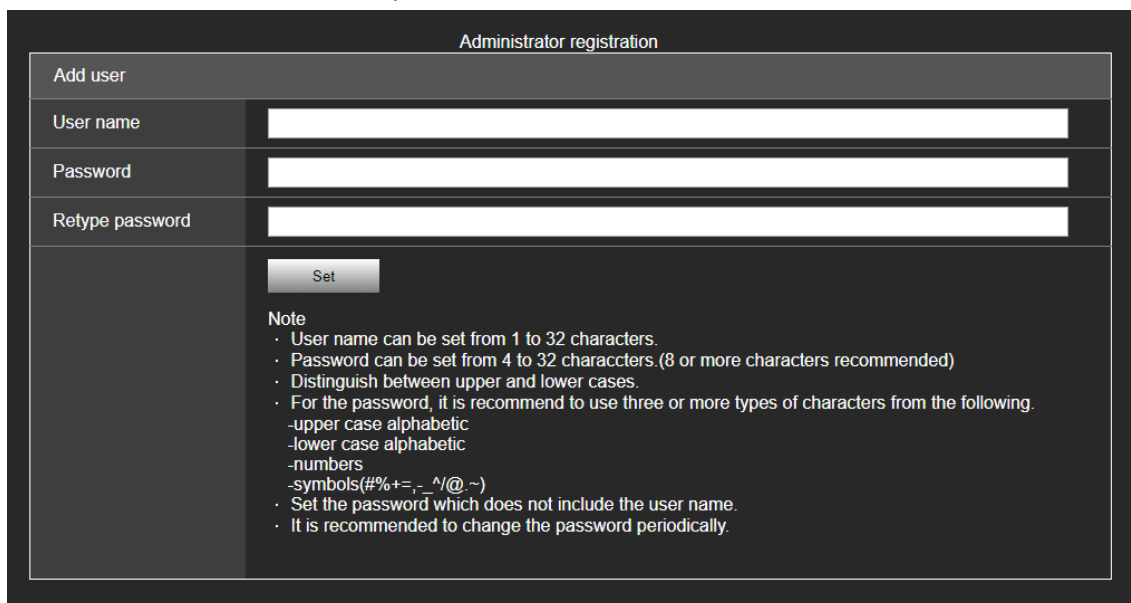
4 Saisissez les éléments réseau, puis cliquez sur le bouton [Save] (enregistrer).

- Si vous utilisez un serveur DHCP, [DNS] du logiciel Easy IP Setup peut être défini sur [Auto].
- Après l'appui sur le bouton [Save], la définition des paramètres dans l'appareil prend environ 2 minutes.
- Si le câble USB ou le câble LAN est débranché en cours de paramétrage, ce dernier s'annule. Dans ce cas, répétez les étapes du paramétrage.
- Si un pare-feu (y compris un logiciel) a été introduit, autorisez l'accès à tous les ports UDP.

Paramétrage du compte initial

1 Définissez le compte initial.

Dans l'état initial, l'écran de paramétrage du compte initial s'affiche lors de l'affichage de l'écran Web. Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe.



[Remarque]

- Dans le nom d'utilisateur, vous pouvez utiliser les symboles suivants : (# % + = , - _ ^ / @ . ~)
- Ne définissez pas de chaînes de caractères faciles à deviner par des tiers.
- Modifiez périodiquement votre mot de passe.
- Le mot de passe doit comporter un minimum de 8 caractères, et utiliser au moins trois des quatre types de caractères suivants.
 - Lettres majuscules
 - Lettres minuscules
 - Chiffres
 - Signes (# % + = , - _ ^ / @ . ~)
- Si vous définissez un mot de passe non conforme à la politique décrite ci-dessus, utilisez l'appareil sous votre responsabilité, compte tenu des risques de sécurité dans l'environnement d'installation, etc.
- Un avertissement s'affiche si le mot de passe défini ne respecte pas la politique recommandée. Pour modifier le mot de passe, cliquez sur le bouton [Back] (retour) et saisissez le nouveau mot de passe.
- En poursuivant le paramétrage en pleine conscience des risques de sécurité, cliquez sur [Continue] pour achever le paramétrage.



2 Achèvement de l'inscription du compte initial

Une fois l'inscription du compte initial achevée, l'image en direct [Live] s'affiche automatiquement au bout de quelques secondes.

Ceci met fin au processus d'inscription du compte initial.

Démarrage de l'écran de paramétrage Web

Si vous connectez l'appareil à un ordinateur, vous pouvez le commander et le paramétrer depuis l'écran de paramétrage Web.

Pour connaître en détail l'environnement informatique requis, voyez la page →20.

Démarrage de l'écran de paramétrage Web Setting Screen (Écran direct/Écran de configuration)

Reliez l'appareil à un ordinateur.

Paramétrez l'ordinateur :

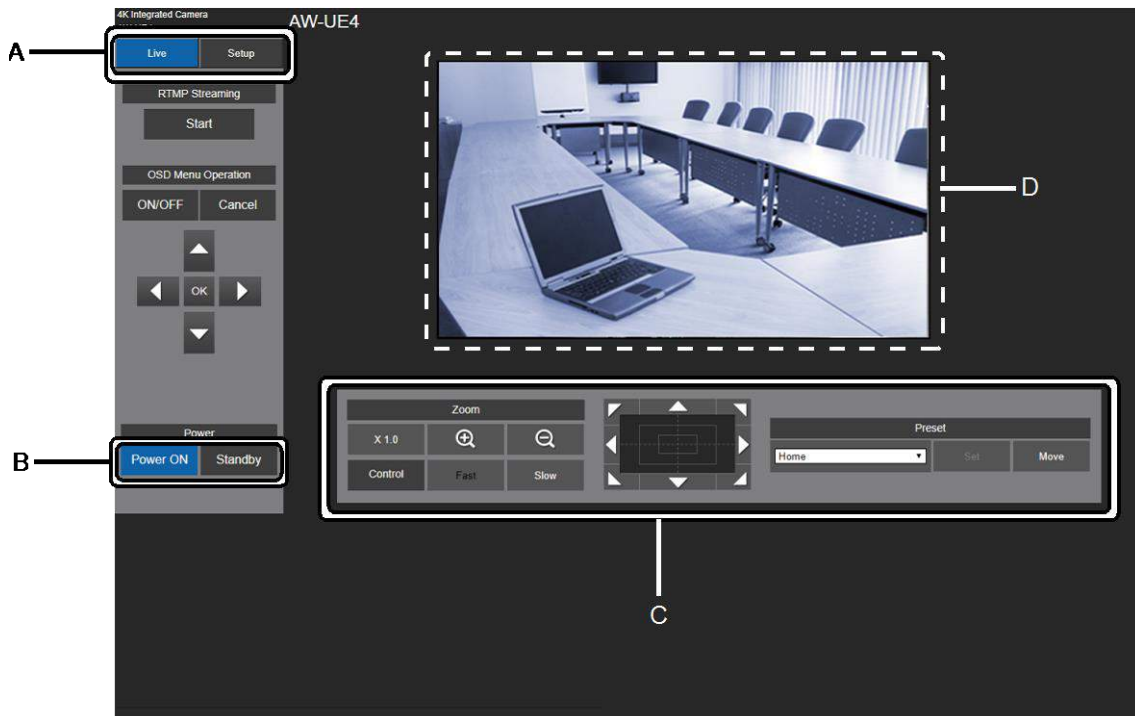
- Sélectionnez une adresse IP pour l'ordinateur dans la plage d'adresses privées, en veillant à ce qu'elle soit différente de l'adresse de l'appareil.
- Pour l'ordinateur, définissez le masque de sous-réseau à la même adresse que pour l'appareil.

- Si vous devez modifier l'adresse IP et le masque de sous-réseau, demandez à votre revendeur de le faire.
- Adresse IP et masque de sous-réseau par défaut (paramètres d'usine)* de l'appareil.
 - Adresse IP : 192.168.0.10
 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

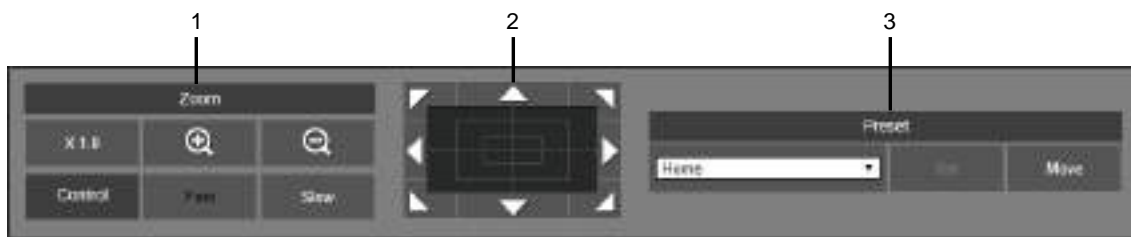
* La plage d'adresses privées d'usine par défaut va de 192.168.0.0 à 192.168.0.255.

1 Démarrez le navigateur et saisissez [<http://the IP address for the unit/>] dans la barre d'adresse.

- Si l'adresse IP de l'appareil a été modifiée après avoir été définie comme [192.168.0.10] au moment de l'achat, saisissez la nouvelle adresse IP.
- Si le numéro du port HTTP a été modifié après avoir été défini comme [80] au moment de l'achat, saisissez [<http://l'adresse IP de l'appareil : Le numéro du port/>].
- L'écran de paramétrage Web (Image en direct) s'affiche.



- A. Commutez entre l'image en direct et l'écran de configuration.
- B. Commutez l'appareil entre les modes marche et veille.
- C. Utilisez la caméra.
- D. L'image de la caméra s'affiche.



1. Actionnement du zoom
2. Pano horizontal et vertical
3. Enregistrement/extraction des présélections en mémoire

Pour des explications détaillées sur l'utilisation de la caméra, reportez-vous, dans Instructions d'utilisation, à <Utilisation du module caméra>.

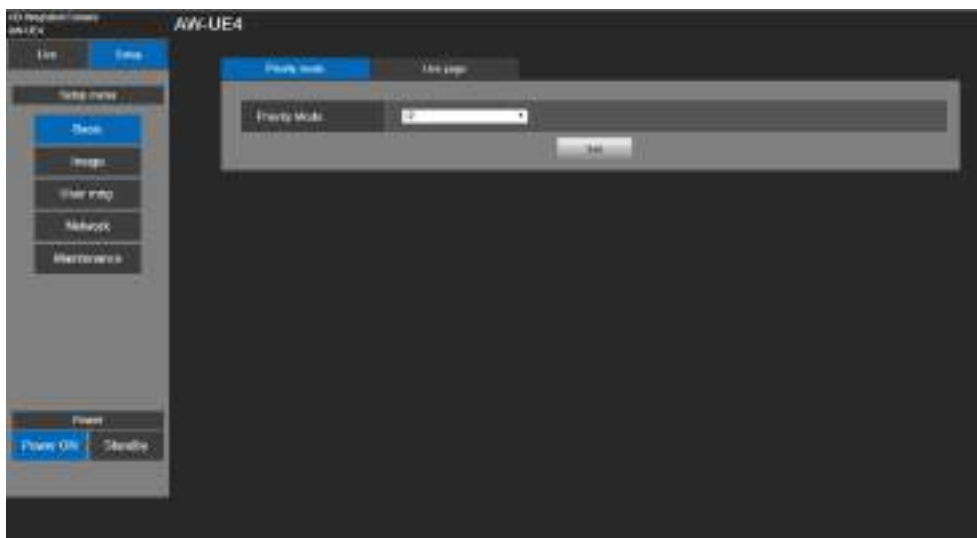
2 Cliquez sur [Setup] (configuration) sur l'écran d'image en direct.

L'écran d'identification de l'utilisateur s'affiche.



3 Saisissez correctement le nom d'utilisateur et le mot de passe préalablement enregistrés et cliquez sur [OK].

L'écran de configuration s'affiche.



Pour des explications détaillées sur l'utilisation de la caméra, reportez-vous, dans Instructions d'utilisation, à <Utilisation du module caméra>.

- La caméra ne peut pas être commandée en mode de veille.
- Par mesure de sécurité, modifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe sur l'écran User mng. (gestion par l'utilisateur).
- Si vous utilisez en même temps la télécommande sans fil et le navigateur Web, le contenu sélectionné à l'aide de la télécommande peut ne pas se refléter sur l'écran Web des paramètres.
- Quand vous utilisez en même temps la télécommande sans fil et le navigateur Web, veuillez absolument à vérifier les paramètres à l'aide de la télécommande ou dans le menu caméra.

Allumage et extinction du module caméra

Allumage du module caméra

Quand vous actionnez les commandes à l'aide de la télécommande sans fil.

1. Mettez sur ON (marche) les interrupteurs d'alimentation de tous les appareils et dispositifs connectés au système.

Dès que l'alimentation est fournie, le voyant d'affichage d'état s'allume en orange et environ 30 secondes sont requises pour achever le réglage initial. Une fois le réglage initial terminé, il passe au vert et l'appareil se met sous tension.

[Remarque]

- Le paramétrage initial complet prend environ 30 secondes par appareil. Pendant cette période, l'appareil ne peut pas être utilisé.
- L'appareil met en mémoire son état quant aux modes STANDBY / POWER ON (veille / marche).
- Si l'appareil est mis hors tension alors qu'il est en mode POWER ON (allumé), il passera dans ce mode à la prochaine remise sous tension.
- Lors du passage en mode STANDBY (veille)
 - Voyant d'état LED : orange
 - La position horizontale et verticale de la tête panoramique est mise en mémoire, et l'appareil s'oriente vers l'arrière.
- Lors du passage en mode POWER ON (marche)
 - Voyant d'état LED : vert (une fois achevée l'opération de paramétrage initial)
 - La tête panoramique reprend la position qui a été stockée en mémoire lors de la transition vers le mode STANDBY (veille).
- Prédéfinition lors de POWER ON (allumage)
 - Lorsque vous allumez l'appareil, la tête panoramique prend la position prédéfinie, établie juste avant du passage dans le mode STANDBY (veille).
- Si l'appareil a été éteint sans être passé par le mode STANDBY (veille), la position de la tête panoramique n'est pas mise en mémoire et n'est pas prédéfinie lors de l'allumage. Lorsque l'alimentation électrique démarre, la caméra démarre avec le zoom (grossissement) réglé sur 1,0 X.

Exécution des opérations à l'aide du contrôleur (AW-RP60).

Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi du contrôleur.

Extinction du module caméra

Quand vous actionnez les commandes à l'aide de la télécommande sans fil

1. Appuyez sur un des boutons [CAM1] à [CAM4] de la télécommande pour sélectionner une caméra.
2. Appuyez sur le bouton [ON/STANDBY] (marche/veille) de la télécommande pendant 2 secondes.
L'appareil passe en mode STANDBY (veille).
3. Son voyant d'état s'éclaire en orange.
4. En cas d'utilisation de plusieurs caméras, répétez les étapes 1 et 2 pour chacune d'elles.
5. Mettez sur OFF (arrêt) les interrupteurs d'alimentation de tous les appareils et dispositifs connectés au système.

Exécution des opérations à l'aide du contrôleur (AW-RP60).

Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi du contrôleur.


Dépannage

Symptôme	Cause et solution
Pas de courant d'alimentation	Le câble réseau pour PoE (IEEE802.3af) est-il un périphérique d'alimentation compatible, et l'appareil est-il correctement connecté ?
	L'alimentation pourrait faire défaut si la limite de puissance maximale est dépassée, dans le cas des dispositifs d'alimentation permettant la connexion à plusieurs terminaux PoE.
	Si l'appareil est connecté au contrôleur, est-il correctement connecté ? → Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi du contrôleur.
Les commandes n'agissent pas (commun à la télécommande, au contrôleur)	L'appareil est-il allumé ? → Si le voyant d'état de l'appareil est éteint ou éclairé en orange, c'est que l'appareil n'est pas allumé.
	La caméra que vous souhaitez commander a-t-elle été sélectionnée correctement ?
La télécommande sans fil n'agit pas	Les piles de la télécommande ne sont-elles pas épuisées, ou n'ont-elles pas été installées à l'envers (inversion de polarité) ? → Si le voyant d'état ne clignote pas même si vous actionnez la télécommande sans fil juste à côté de la zone de la caméra sensible à ses signaux lumineux, c'est que les piles de la télécommande sont épuisées. Remplacez les piles.
	Est-ce l'ID de la télécommande correcte qui a été sélectionnée parmi les paramètres du menu ?
	Y a-t-il des tubes fluorescents ou un écran plasma près de l'appareil ? Si oui, la zone sensible aux signaux de la télécommande est-elle exposée à leur lumière ?
	La commande sans fil du menu de l'écran Web n'est-elle pas réglée sur « Off » ? → Si l'indicateur d'état d'alimentation clignote rapidement en orange (5 Hz) lors de l'utilisation avec la télécommande, la commande sans fil dans le menu de l'écran Web est réglée sur « Off ».
Échec de fonctionnement avec le contrôleur	L'appareil est-il correctement connecté au contrôleur ? → Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi du contrôleur.
	Il peut être nécessaire de mettre à niveau la version du contrôleur pour qu'il puisse prendre en charge l'appareil. → Pour plus de détails sur la mise à niveau, visitez la page d'assistance sur le site Web suivant. https://pro-av.panasonic.net/
	Si le compte initial n'a pas été défini pour AW-UE4, l'appareil ne peut pas être commandé à partir de AW-RP60. Veillez accéder à cette machine à partir d'un navigateur Web et créer un compte.
	Si la fonction d'authentification de l'utilisateur de AW-UE4 est activée, assurez-vous que le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects sont définis sur le contrôleur.
L'appareil tourne en sens inverse de celui que vous actionnez sur la télécommande	Le paramètre Position d'installation a-t-il été correctement sélectionné ?
	Le réglage d'inversion peut avoir été établi sur le contrôleur si l'appareil est raccordé au contrôleur. → Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi du contrôleur.

Symptôme	Cause et solution
Impossible d'accéder depuis un navigateur Web	Un câble LAN de catégorie 5e ou supérieure a-t-il été branché sur la prise LAN pour le contrôle IP <LAN LINK/ACT> ?
	La LED [LINK] du connecteur LAN pour le contrôle IP est-elle éclairée ? → Si elle ne l'est pas, c'est qu'il y a un défaut dans la connexion au réseau local LAN, ou que le réseau ne fonctionne pas correctement à la destination de la connexion. Vérifiez si les contacts du câble LAN ne sont pas défectueux, et vérifiez le câblage.
	L'appareil est-il allumé ? → Si le voyant d'état de l'appareil est éteint ou éclairé en orange, c'est que l'appareil n'est pas allumé.
	Une adresse IP valide a-t-elle été définie dans l'appareil ?
	A-t-il été accédé à une fausse adresse IP ? → Vérifiez les connexions en accomplissant les étapes suivantes. Pour Windows : À l'aide de l'invite de commande Windows, exécutez > ping [l'adresse IP qui a été définie sur la caméra] La réception d'une réponse depuis l'appareil signifie qu'il n'y a aucun problème de fonctionnement. En cas de non-réponse, essayez ceci : redémarrez l'appareil, et dans les 20 minutes qui suivent modifiez l'adresse IP à l'aide du logiciel Easy IP Setup Pour Mac : Utilisez le terminal OS X, et exécutez > ping -c 10 [l'adresse IP qui a été définie sur la caméra] La réception d'une réponse depuis l'appareil signifie qu'il n'y a aucun problème de fonctionnement. En cas de non-réponse, essayez ceci : redémarrez l'appareil, et dans les 20 minutes qui suivent modifiez l'adresse IP à l'aide du logiciel Easy IP Setup.
	La même adresse IP est-elle utilisée par un autre appareil ? → Vérifiez les adresses IP de l'appareil, des appareils auxquels il est accédé (ordinateur, etc.) et de toutes autres caméras en jeu.
	Le masque de sous-réseau correspond-il au sous-réseau du réseau de la destination de la connexion ? → Vérifiez les paramètres de sous-réseau de l'appareil et des appareils d'accès, puis consultez l'administrateur du réseau.
	Le paramètre « Utiliser un serveur proxy » a-t-il été sélectionné par le navigateur Web ? (Si l'appareil et l'ordinateur sont connectés au même sous-réseau) → Si un serveur proxy a été défini en utilisant le [paramétrage proxy] du navigateur Web, il est recommandé de sélectionner une adresse « Ne pas utiliser de proxy » comme paramètre de l'adresse IP de l'appareil.
	Une passerelle par défaut incorrecte a-t-elle été définie pour l'appareil ? (Si l'appareil et l'ordinateur sont connectés à différents sous-réseaux) → Vérifiez quelle passerelle par défaut a été définie pour l'appareil, et consultez l'administrateur du réseau.

Caractéristiques

Besoins en alimentation :

C  5 V (de 4,75 à 5,25 V)


CC  de 37 à 57 V (alimentation PoE)


Consommation :

1,0 A (alimentation par terminal USB)

0,2 A (alimentation PoE)

Les symboles présents sur ce produit (y compris sur ses accessoires) représentent :

 CC

 Annonce des informations sur la sécurité.

■ GÉNÉRALES

- **Température ambiante de service** : de 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
- **Température d'entreposage**: de -20 à +50 °C (-4 à +122 °F)
- **Plage d'humidité admissible** : de 20 à 90 % (non condensante)
- **Dimensions (l x H x P)** : 123x131x139 mm (4-53/64 x 5-5/32 x 5-29/64 in)
(parties saillantes et support plafond non compris)
- **Masse (poids)** : environ 0,5 kg (1,1 lb)
(support plafond non compris)

Index

A

Accessoires en option.....	23
Accessories.....	23
Alimentation PoE	41
Allumage	37

B

Besoins en alimentation.....	41
Branchement des câbles	13

C

Câble anti-chute.....	23
Câble USB	23
Caractéristiques	19, 41
Connexion à un moniteur HDMI	14
connexion USB.....	15
Consommatio.....	41
Contre-plongée	28

D

Dimensions	41
------------------	----

E

Easy IP Setup	7, 25, 32, 33
Examen de l'emplacement d'installation.....	8
Extinction	38

I

ID de télécommande.....	27
Indicateur du statut de l'alimentation	27
Indicateur LAN	27
Installation autonome.....	12
Installation du support plafond.....	9

K

Kit de montage.....	23
Kit du support en L.....	23

L

l'écran de paramétrage Web.....	35
---------------------------------	----

M

Masse poids.....	41
Micro interne	27

N

Network settings	32
------------------------	----

O

Objectif.....	27
---------------	----

P

Paramétrage du compte initial	34
Paramètres réseau	7, 32
Pivotement.....	28
Plage de températures de servic.....	24
Plage d'humidité admissible	41
plongée	28
PoE	7, 14, 15, 39
Préparation de la source d'alimentation	9
Prise LAN.....	15, 27

T

Télécommande sans fil.....	23, 29
Température ambiante de service	41
Température d'entreposage.....	41
Terminal HDMI.....	27
Terminal USB.....	27, 41
Tête caméra.....	27
Transmission d'images sous IP	15
Trou de montage.....	28

U

USB cable	14
-----------------	----

V

Vis pour fixation horizontale.....	28
Vis pour fixation perpendiculaire.....	28
Vis pour le trépied.....	23
Voyant indicateur d'état	27

Panasonic Corporation

Web Site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2019