

**Pour une bonne utilisation, veuillez lire la section « Précautions de sécurité ». Après lecture du Manuel d’installation, conservez-le dans un endroit facilement accessible pour référence ultérieure.**  
\* Certaines caméras ne sont pas disponibles dans certains pays ou certaines régions.

**⚠ Prudence** Faites appel à un professionnel pour tous les travaux d’installation. Ne tentez jamais d’installer la caméra vous-même. Agir de la sorte peut vous exposer à des accidents imprévisibles tels que la chute de la caméra ou un choc électrique.

**Vérification des éléments fournis**

Caméra	Modèle	Manuel d’installation (ce document)
CD-ROM d’installation	Carte de garantie	Plaque de fixation
Fil de sécurité, vis (M4) x 2	Clé spéciale	Coupleur RJ45
Embout du câble local	Fixation du pack	Pack d’étanchéité
Serre-câble	Vis GND (M3) x 1	Câble multiple
Ruban adhésif étanche	Notice explicative sur l’étanchéité	

**Accessoires**

Si nécessaire, vous pouvez acheter séparément les accessoires ci-dessous. Certains accessoires ne sont pas disponibles dans certains pays ou certaines régions.

**Kit de montage de suspension PC640-VB**

Accessoire servant spécialement à installer la caméra à l’extrémité d’un tube fixé à un haut plafond, comme dans un magasin à grande surface.

**Unité dôme DU652-S-VB**

Cache de dôme teinté.

**Pare-soleil SC640-VB**

Accessoire spécifique permettant au boîtier de la caméra de ne pas être directement exposé à la lumière du soleil.

**Unité de chauffage HU652-VB**

Accessoire spécifique fixé à l’intérieur afin d’assurer une bonne température d’utilisation dans le dôme et garantir un fonctionnement stable même en cas de très grand froid.

**Canon Adaptateur CA PA-V18**

Adaptateur CA spécifique à cette caméra.

**Précautions de sécurité**

Ce manuel d’installation utilise les symboles suivants afin de signifier à l’utilisateur des informations importantes en vue d’une utilisation sans danger du produit. Chacun des symboles est expliqué pour que les utilisateurs comprennent leur degré d’importance. Veuillez les respecter.

**Précautions d’installation**

**⚠ Avertissement** Le non-respect des instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

**Ne pas installer aux endroits suivants :**

- Endroits directement exposés à la lumière du soleil, situés près d’objets générateurs de chaleur ou lieux soumis à des températures élevées
- Endroits proches de corps incandescents ou de solvants inflammables (alcool, diluant, carburant, etc.)
- Endroits soumis aux fumées huileuses ou à la vapeur
- Endroits confinés ou fermés

**Le non-respect de cette instruction peut provoquer un incendie ou un choc électrique.**

- Isolez les extrémités des câbles que vous n’utilisez pas.

**Le non-respect de cette instruction peut provoquer un incendie ou un choc électrique.**

**Remarques sur l’alimentation électrique**

- Utilisez uniquement l’adaptateur CA spécifique (vendu séparément) pour une alimentation CA.
- Ne placez pas d’objet lourd sur le câble d’alimentation (ou sur le câble local en cas d’alimentation électrique PoE+/PoE).
- Ne tirez pas sur le câble d’alimentation (ou sur le câble local en cas d’alimentation électrique PoE+/PoE). Ne courbez pas de force, ne déchirez pas et ne modifiez pas ce câble.
- Ne recouvrez ou n’enveloppez pas l’adaptateur CA (vendu séparément) avec des vêtements ou des couvertures.

**Le non-respect de cette instruction peut provoquer un incendie ou un choc électrique.**

**⚠ Prudence** Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures.

**Pour l’installation ou la vérification de cette caméra, veuillez consulter votre revendeur.**

- Cette installation devrait être effectuée par un professionnel qualifié et être conforme aux normes en vigueur.
- Lors de l’installation, vérifiez que la surface est en mesure de supporter le poids total de la caméra et de ses accessoires. Renforcez-la suffisamment le cas échéant.
- Assurez-vous d’utiliser les vis d’installation conçues pour le type de surface auquel la caméra va être fixée.
- Contrôlez régulièrement que les pièces et les vis de fixation ne sont pas rouillées ni desserrées afin d’écartier tout risque de blessure ou d’endommagement du matériel dû à la chute d’éléments.

- Ne pas installer dans des endroits instables, soumis à d’importants impacts ou vibrations, ou exposés aux dommages causés par le sel ou les gaz corrosifs.
  - Ne pas installer dans des endroits exposés à des vents forts.
  - Ne pas installer dans des endroits où la neige pourrait s’accumuler directement sur la caméra.
  - Veillez à attacher le fil de sécurité lors de l’installation de la caméra.
- Le non-respect de cette instruction peut provoquer la chute de la caméra ou d’autres accidents.**

- Ne touchez pas le bord des pièces métalliques sans protection.
- Faites attention de ne pas vous coincer les doigts pendant l’installation. Vous risqueriez de vous blesser.

- Évitez de regarder directement l’éclairage infrarouge de près et pendant une durée prolongée. Une exposition prolongée à l’éclairage infrarouge peut entraîner des lésions aux yeux.

**Prudence** Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels.

- N’effectuez pas l’installation sur une surface instable.
  - Pour une résistance aux chocs maximale, n’installez pas la caméra sur des surfaces trop peu résistantes ou sujettes à de fortes vibrations.
  - Après avoir coupé l’alimentation, patientez au moins cinq secondes avant de la remettre en marche.
  - Prenez des mesures pour éliminer l’électricité statique avant d’effectuer toute procédure.
  - En présence de condensation, attendez qu’elle se dissipe avant d’allumer la caméra.
  - En cas d’installation en extérieur, assurez-vous que la caméra est étanche à la poussière et à l’eau.
- Le non-respect de cette instruction peut provoquer un mauvais fonctionnement.**

- Veillez à ne pas endommager l’installation électrique ou la tuyauterie.
- Si vous ne respectez pas ces précautions, vous risquez d’endommager des éléments périphériques.**

**ⓘ Important**

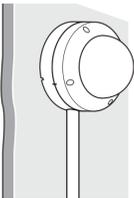
Nous vous recommandons d’installer un parafoudre (appareil de protection contre les surtensions) afin de vous protéger des pannes dues à la foudre. Pour davantage de détails, veuillez consulter notre site Web.

Le contenu de ce guide peut être modifié sans préavis.

**Précautions pour l’installation de la caméra en extérieur**

Pour l’installation de la caméra en extérieur, prenez les précautions suivantes afin de maintenir les caractéristiques d’étanchéité.

- Utilisez le pare-soleil (vendu séparément) si vous installez la caméra dans un endroit directement exposé à la lumière du soleil.
- Entourez entièrement les câbles de connexion et les extrémités des câbles que vous n’utilisez pas, y compris les connecteurs, de ruban adhésif étanche jusqu’à la gaine des câbles afin que l’eau ne puisse pas s’infiltrer. Consultez la notice explicative sur l’étanchéité pour davantage de détails sur la pose du ruban adhésif étanche.
- Si vous fixez la caméra sur un mur ou toute autre surface montante, assurez-vous que les câbles et le tuyau composite font face vers le bas pour éviter toute infiltration de pluie.
- Si le câblage de la caméra passe par le trou de câblage du dessous, utilisez un enduit d’étanchéité en silicone ou un joint caoutchouc pour assurer l’étanchéité. Utilisez aussi une éponge insectifuge si nécessaire.
- Fixez fermement le boîtier de dôme à l’unité principale de la caméra avec les vis de verrouillage, en prenant soin de ne pas pincer les câbles entre l’unité principale et le boîtier de dôme.



**Précautions d’utilisation**

**⚠ Avertissement** Le non-respect des instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

- Si vous relevez des conditions défectueuses telles que de la fumée, des bruits inhabituels, de la chaleur ou des odeurs suspectes, cessez immédiatement l’utilisation de la caméra et contactez votre revendeur le plus proche.

**Une utilisation continue du produit est susceptible de provoquer un incendie ou un choc électrique.**

- En cas d’orage, arrêtez l’installation ou l’inspection, ne touchez plus à la caméra et ne continuez pas à raccorder le câble.
- Ne désassemblez pas et ne modifiez pas la caméra.
- N’endommagez pas les câbles de connexion.
- N’insérez pas d’objets étrangers tels que de l’eau ou du métal à l’intérieur de la caméra.
- N’utilisez pas de diffuseurs inflammables à proximité de la caméra.
- Ne laissez pas branchés les câbles locaux, l’alimentation électrique externe ou le connecteur d’alimentation pour l’adaptateur CA (vendu séparément) si vous n’utilisez pas la caméra pendant une période prolongée.
- N’utilisez pas de solvants inflammables tels que de l’alcool, des diluants de peinture ou de la benzine pour nettoyer la caméra.

**Le non-respect de cette instruction peut provoquer un incendie ou un choc électrique.**

**Caractéristiques**

Pour les spécifications non mentionnées ci-dessous, consultez les procédures d’installation ou la section Annexe – Caractéristiques.

Objectif	Zoom optique 2,4x (numérique 4x) (électrique)
Angle de vue	Pour les formats d’image 16:9 Horizontal <span> </span> : 122,1° (GA) – 50,1° (T)    Vertical <span> </span> : 65,9° (GA) – 28,1° (T) Pour les formats d’image 4:3 Horizontal <span> </span> : 89,2° (GA) – 37,5° (T)    Vertical <span> </span> : 65,9° (GA) – 28,1° (T)
Limites de l’angle panoramique	360° (±180°)
Angle d’inclinaison	90° (±15° – 475°) – La caméra est à 0° lorsqu’elle est fixée au plafond et qu’elle pointe vers le bas
Angle de rotation	350° (+220°/130°) + : sens des aiguilles d’une montre
Terminal réseau	Réseau local x 1 (RJ45, 100Base-TX (auto/duplex intégral/semi-duplex)) – Utilisez un câble local de catégorie 5 ou supérieure et d’une longueur maximale de 100 m (328 pi). Connecteur mini-jack monophonique Ø3,5 mm (Ø,14 po)
Terminal entrée audio (commun à LINE IN et MIC IN)	Connecteur mini-jack monophonique Ø3,5 mm (Ø,14 po)
Terminal sortie audio (LINE OUT)	
Terminal I/O (E/S) du périphérique externe	Entrée x 2, sortie x 2 Sortie vidéo analogique x 1
Carte mémoire	Compatible avec les cartes mémoire microSD, microSDHC et microSDXC.
Environnement d’utilisation	Température <span> </span> : Lorsque l’unité de chauffage (vendue séparément) est installée Plage de température de fonctionnement <span> </span> : CA, PoE+ <span> </span> : -40°C – +55°C (-40°F – +131°F) Plage de température au démarrage <span> </span> : CA, PoE+ <span> </span> : -30°C – +55°C (-22°F – +131°F) – Pare-soleil (vendu séparément) nécessaire en cas d’exposition directe à la lumière du soleil Lorsque l’unité de chauffage (vendue séparément) n’est pas installée CA, CC, PoE+, PoE <span> </span> : -10°C – +55°C (+14°F – +131°F) – Pare-soleil (vendu séparément) nécessaire en cas d’exposition directe à la lumière du soleil Humidité <span> </span> : 5 <span> </span> % – 85 <span> </span> % (sans condensation)
Environnement de stockage	Température <span> </span> : -30°C – +60°C (-22°F – +140°F) Humidité <span> </span> : 5 <span> </span> % – 90 <span> </span> % (sans condensation)
Méthode d’installation	Support plafond/surface
Alimentation électrique	PoE <span> </span> : alimentation électrique PoE par connecteur local (conforme à la norme IEEE802.3at type 1/type 2) Adaptateur CA <span> </span> : PA-V18 (100 – 240 V CA) (vendu séparément) Source d’alimentation externe <span> </span> : 24 V CA/12 V CC
Zone d’éclairage à infrarouge	20 m (65,6 pi)
Consommation électrique	PoE+ <span> </span> : env. 12,4 W max.*1 env. 23,1 W max.*1 +2 PoE <span> </span> : env. 12,4 W max.*1 Adaptateur CA PA-V18 <span> </span> : env. 15,2 W max. (100 V CA) env. 15,2 W max. (240 V CA) CC <span> </span> : env. 13,8 W max. CA <span> </span> : env. 12,7 W max. env. 24,1 W max.*2 *1 Équipement source d’énergie classe 4 (demande 30,0 W) *2 Lorsque l’unité de chauffage (vendue séparément) est installée *3 Équipement source d’énergie classe 0 (demande 15,4 W) Environ <span> </span> : 1 850 g (4,08 lb)
Poids	
Résistance aux impacts	IK10 (20 J)
Spécifications d’étanchéité	IP66

**Union Européenne, Norvège, Islande et Liechtenstein uniquement.**

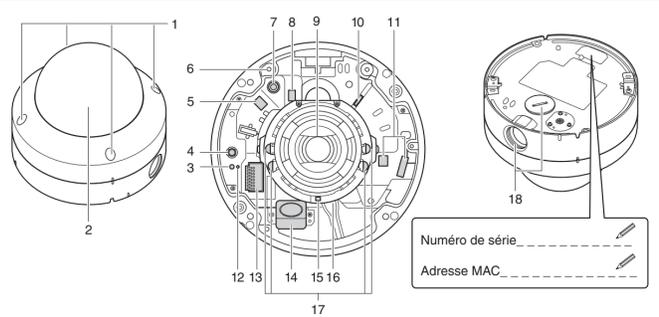
Ces symboles indiquent que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères, comme le spécifie la Directive européenne DEEE (2012/19/UE), la Directive européenne relative à l’élimination des piles et des accumulateurs usagés (2006/66/CE) et les lois en vigueur dans votre pays appliquant ces directives. Si un symbole de toxicité chimique est imprimé sous le symbole illustré ci-dessus conformément à la Directive relative aux piles et aux accumulateurs, il indique la présence d’un métal lourd (Hg = mercure, Cd = cadmium, Pb = plomb) dans la pile ou l’accumulateur à une concentration supérieure au seuil applicable spécifié par la Directive.

Ce produit doit être confié au distributeur à chaque fois que vous achetez un produit neuf similaire, ou à un point de collecte mis en place par les collectivités locales pour le recyclage des Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Le traitement inapproprié de ce type de déchet risque d’avoir des répercussions sur l’environnement et la santé humaine, du fait de la présence de substances potentiellement dangereuses généralement associées aux équipements électriques et électroniques. Votre entière coopération dans le cadre de la mise au rebut correcte de ce produit favorisera une meilleure utilisation des ressources naturelles.

Pour plus d’informations sur le recyclage de ce produit, contactez vos services municipaux, votre éco-organisme ou les autorités locales compétentes, ou consultez le site [www.canon-europe.com/weee](http://www.canon-europe.com/weee), ou [www.canon-europe.com/battery](http://www.canon-europe.com/battery).

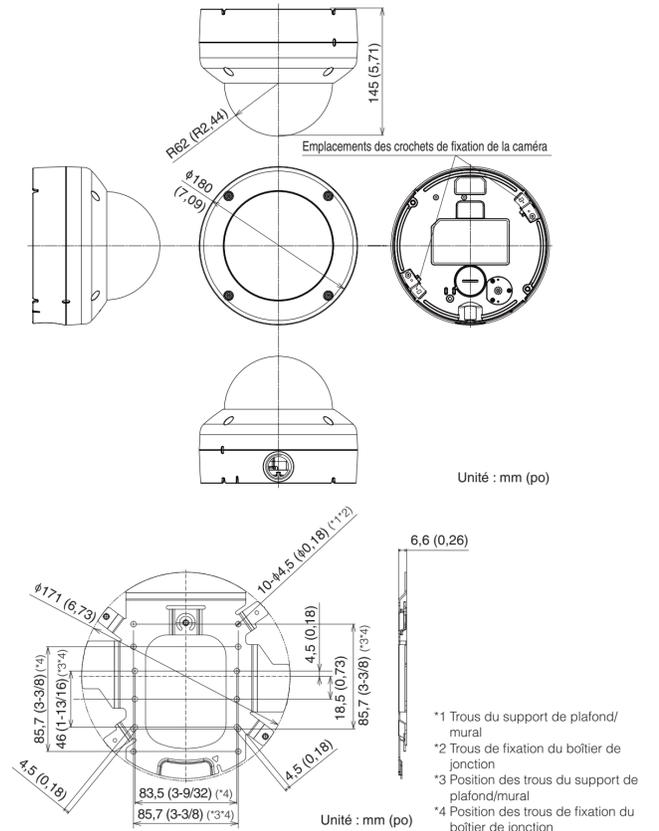
CANON INC.  
30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan  
CANON EUROPA N.V.  
Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

**Dénomination des pièces**



1. Vis de blocage du boîtier du dôme / 2. Boîtier de dôme / 3. Bouton de redémarrage / 4. Bouton de réglage de l’installation / 5. Terminal de raccord d’alimentation / 6. Trou de vis GND / 7. Terminal sortie vidéo analogique / 8. Terminal E/S audio / 9. Objectif / 10. Connecteur local 100Base-TX / 11. Terminal de raccord de l’unité de chauffage / 12. DEL (bleu)\* / 13. Terminaux I/O (E/S) du périphérique externe / 14. Ventilateur / 15. Capteur de lumière visible / 16. Logement de la carte mémoire / 17. Éclairage infrarouge / 18. Logement de connexion
- \* Allumé : lors du démarrage et du redémarrage / Éteint : au cours d’une utilisation normale

**Dimensions extérieures**



**Avant d’installer la caméra**

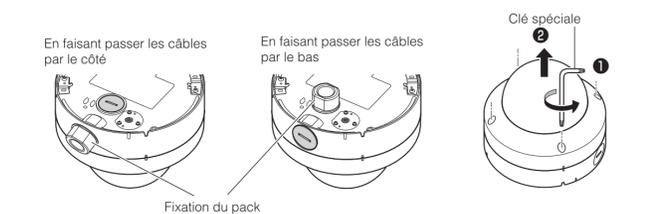
Configurez l’adresse IP et d’autres informations réseau de la caméra à l’aide du logiciel « Camera Management Tool » inclus sur le CD-ROM d’installation. Pour davantage de détails sur l’utilisation de « Camera Management Tool », consultez le « Manuel de l’utilisateur pour Camera Management Tool ».

**Préparation du moniteur analogique**

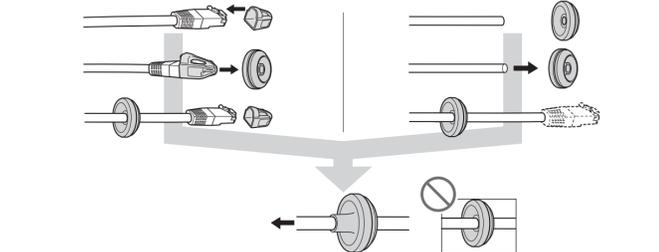
Cette caméra utilise l’image vidéo de la sortie vidéo analogique pour régler l’angle de vue de la caméra.

**Installation de la fixation du pack et retrait du boîtier de dôme**

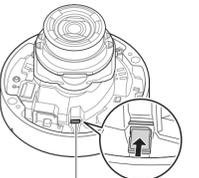
Enlevez l’adhésif extérieur. Attachez la fixation du pack incluse au logement de connexion par lequel le câble passera, puis fixez le cache au logement de connexion par lequel le câble ne passera pas. Utilisez une pièce de monnaie pour retirer le cache du logement de connexion. Retirez le boîtier de dôme, puis enlevez l’adhésif et la mousse de polystyrène qui entourent l’objectif pour le protéger pendant le transport.



**Passage du câble local par le pack d’étanchéité**



**Utilisation d’une carte mémoire**



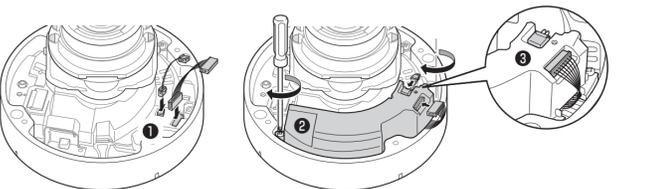
Retirez le boîtier de dôme et insérez la carte mémoire dans le logement correspondant. Pour retirer la carte mémoire, poussez-la entièrement jusqu’à ce qu’elle s’éjecte légèrement, puis enlevez-la.

**ⓘ Important**

- Insérez une carte mémoire avant d’installer la caméra.
- Lorsque vous utilisez une carte mémoire avec la caméra pour la première fois, il est recommandé de formater la carte après l’avoir insérée dans la caméra (consultez le « Guide d’utilisation »).
- Veillez à toujours désinstaller la carte mémoire avant de la retirer (consultez le « Guide d’utilisation »).

**Utilisation de l’unité de chauffage (vendue séparément)**

Branchez les deux câbles fournis avec l’unité de chauffage aux terminaux latéraux de la caméra. Fixez ensuite l’unité de chauffage au boîtier de la caméra et serrez les vis. Pour finir, branchez les câbles à l’unité de chauffage.

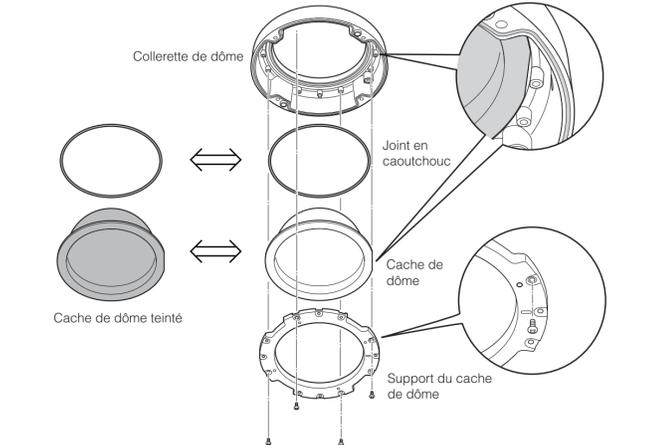


**Utilisation de l’unité dôme (vendue séparément)**

Retirez de la caméra le boîtier de dôme, le support du cache de dôme et la collerette de dôme, puis insérez-y le dôme teinté.

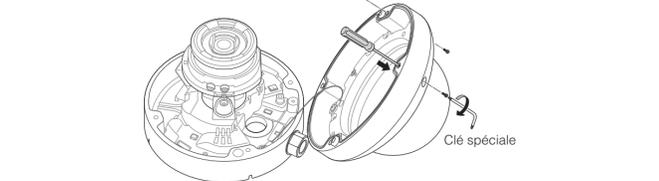
**ⓘ Important**

- Faites attention de ne pas rayer le cache de dôme lors du remplacement.
- Pour une protection adéquate contre l’eau et la poussière, assurez-vous que les vis sont bien serrées pendant l’installation.



**Utilisation du pare-soleil (vendu séparément)**

Le pare-soleil est fixé au boîtier de la caméra et au boîtier de dôme. Pour l’installer, retirez au préalable les deux vis de blocage du boîtier de dôme qui se trouvent sur la partie supérieure du boîtier de dôme. Retirez les vis de blocage du boîtier de dôme en appuyant sur les vis depuis l’intérieur du boîtier et en utilisant la clé spéciale pour les desserrer.

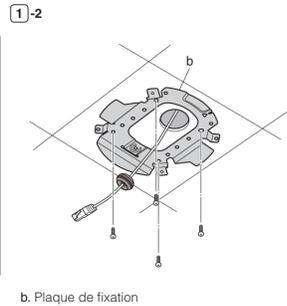
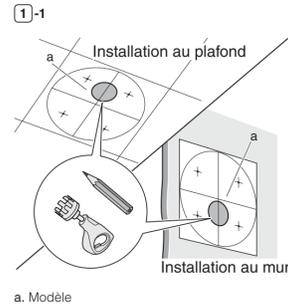


## Installation de la caméra

1

### Installation au plafond/au mur

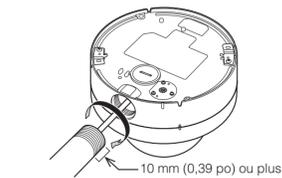
À l'aide du modèle, faites des trous pour fixer la caméra.



### Si vous utilisez le tuyau composite

Vous pouvez fixer le tuyau composite (trou fileté NPSM 3/4 pouce) au logement de connexion. Enroulez la bande d'étanchéité entre la caméra et le tuyau afin d'empêcher toute infiltration d'eau de pluie ou d'humidité, puis enlevez tous les débris et vissez fermement. Appliquez également un enduit d'étanchéité en silicone ou un produit similaire après avoir procédé à la fixation.

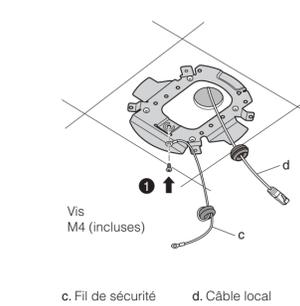
Si vous utilisez le tuyau composite, vous ne pouvez pas utiliser le câble multiple fourni.



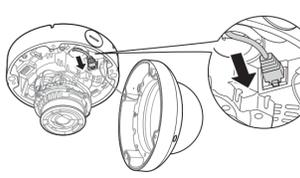
### Fixation à un boîtier de jonction

Après avoir vérifié les emplacements des trous de fixation sur le schéma des dimensions extérieures, fixez la plaque de fixation au boîtier de jonction.

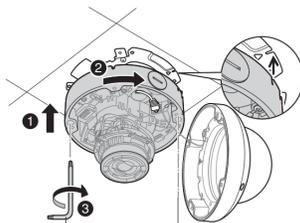
2



3



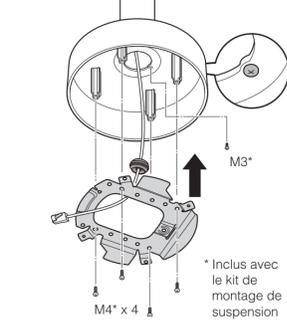
### Fixer la caméra à la plaque de fixation



Fixez-la à deux endroits à l'aide de la clé spéciale.

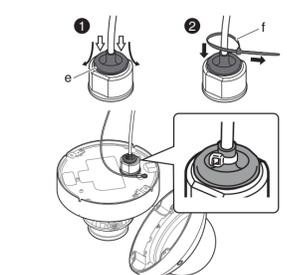
### Montage de suspension au plafond

Procédez au montage à l'aide du kit de montage de suspension (vendu séparément). Pour davantage de détails, consultez le Manuel d'installation fourni avec le kit.



\* Inclus avec le kit de montage de suspension

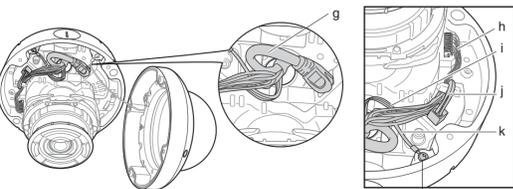
4



e. Pack d'étanchéité f. Serre-câble

- 1 Fixez le pack d'étanchéité tout en appuyant fortement et en l'étendant afin de ne laisser aucune ouverture.
- 2 Le serre-câble permettant d'assurer l'étanchéité, vérifiez qu'il est bien serré. Incisez la base de la partie saillante afin que l'extrémité du serre-câble ne soit plus pointue.

## Utilisation du câble multiple (fourni)



g. Câble local h. Câble d'interface E/S  
i. Câble d'interface audio j. Câble d'alimentation  
k. GND

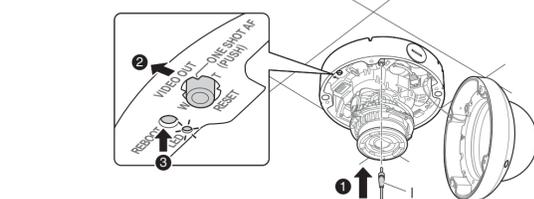
### Remarque

- Faites passer le câble d'interface E/S sous le crochet.
- Branchez le câble en le faisant passer dans le crochet afin d'éviter tout retrait accidentel.

Branchez tous les câbles au connecteur sur le côté de la caméra.

6

### Transmettre une image vidéo à un moniteur analogique



l. Câble vidéo analogique

- 1 Branchez le câble vidéo analogique au terminal sortie vidéo analogique.
- 2 Placez et maintenez le bouton de réglage de l'installation sur la position [VIDEO OUT].
- 3 Appuyez sur le bouton de redémarrage à l'aide d'un objet pointu et relâchez-le. Relâchez le bouton de réglage de l'installation environ trois secondes après que la DEL s'allume.

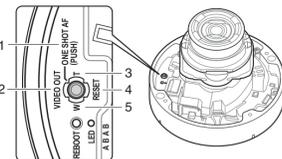
### Remarque

- Quelques minutes après cette opération, le ventilateur interne se met en marche, la caméra redémarre et l'image vidéo est transmise au moniteur.
- La caméra redémarre automatiquement et revient en mode normal 30 minutes après l'activation du mode sortie vidéo analogique. Le mode sortie vidéo analogique étant désactivé lorsque la caméra redémarre, vous devez placer le bouton de réglage de l'installation sur la position [VIDEO OUT] avant que 30 minutes ne se soient écoulées si vous voulez l'utiliser plus longtemps.

### Bouton de réglage de l'installation

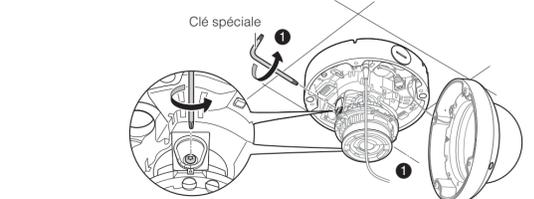
Les fonctions suivantes ont été affectées au bouton de réglage de l'installation.

1. Autofocus ponctuel (pousser)
2. Sortie vidéo
3. Zoom (téléobjectif)
4. Réinitialisation
5. Zoom (grand angle)



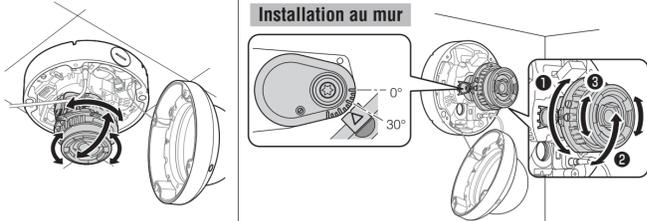
7

### Desserrer les vis de fixation de l'angle d'inclinaison (2 endroits)



8

### Régler le panoramique, l'inclinaison et la rotation

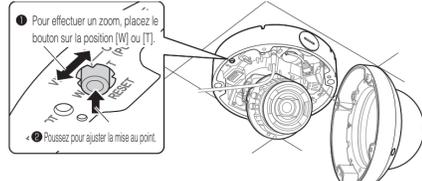


### Remarque

- Réglez l'angle de vue tout en veillant à ne pas toucher l'objectif, le câble de connexion de l'objectif, le capteur de lumière visible ou l'éclairage infrarouge.
- Réglez l'angle d'inclinaison en l'alignant par incréments de 10° par rapport aux supports à gauche et à droite de l'objectif.
- Il peut arriver que l'éclairage infrarouge soit bloqué par des parties externes de la caméra lorsque des angles de vue spécifiques sont utilisés.
- Si vous utilisez le pare-soleil et que vous réglez l'angle d'inclinaison sur 30° ou moins, le pare-soleil peut être visible sur l'image vidéo et des reflets infrarouges ou des problèmes de permutation entre les modes jour/nuit peuvent se produire.

9

### Régler le zoom et la mise au point à l'aide du bouton de réglage de l'installation



### Remarque

La DEL s'allume pendant le réglage du zoom et de la mise au point.

10

### Serrez les vis de fixation de l'angle d'inclinaison (2 endroits)\* et débranchez le câble vidéo analogique.

\* Couple de serrage recommandé : 0,6 Nm

11

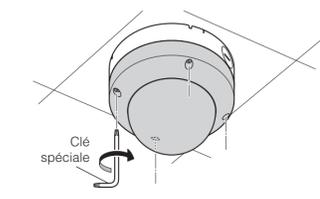
### Appuyez sur le bouton de redémarrage pour redémarrer la caméra.

### Remarque

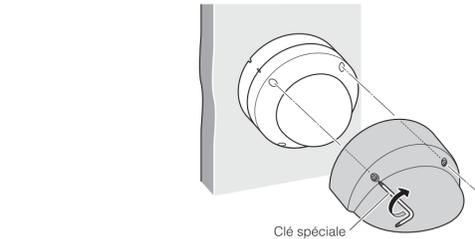
- Assurez-vous que la DEL est éteinte avant de redémarrer la caméra.
- Quelques minutes après cette opération, la caméra redémarre.
- Vous pouvez redémarrer la caméra depuis la page des paramètres (consultez le « Guide d'utilisation »).

12

### Fixation du cache de dôme



### Fixation du pare-soleil (vendu séparément)



## Réinitialisation de la caméra

### Réinitialisation

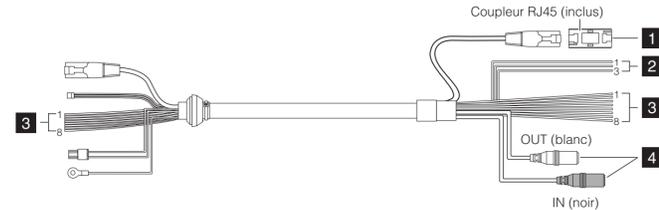
Pour restaurer les paramètres par défaut, procédez comme suit.

- 1) Placez le bouton de réglage de l'installation sur la position [RESET] et appuyez sur le bouton de redémarrage à l'aide d'un objet pointu.
- 2) Maintenez le bouton de réglage de l'installation sur cette position pendant au moins trois secondes, puis relâchez le bouton de redémarrage.
- 3) Lorsque la DEL commence à clignoter, relâchez le bouton de réglage de l'installation. Lorsque le clignotement s'arrête, cela signifie que la réinitialisation de l'unité est terminée.

## Connexion de la caméra

### Câble multiple

Pour empêcher tout court-circuit avec les câbles de connexion, entourez chaque câble de ruban adhésif isolant, puis entourez tous les câbles de ruban adhésif étanche.



### Raccord d'alimentation

La caméra peut être alimentée des trois façons décrites ci-dessous. Pour une bonne utilisation de l'alimentation électrique spécifique, assurez-vous de lire le Manuel de l'utilisateur.

### Remarque

- L'alimentation électrique doit être conforme à toutes les normes locales en vigueur.
- L'alimentation électrique doit également être conforme aux normes CEI/UL60950-1 (SELV/LPS).
- Veillez à utiliser une source d'alimentation 24 V CA ou PoE+ pour l'unité de chauffage HU652-VB (vendue séparément). Vous ne pouvez pas utiliser la PoE, 12 V CC ni des adaptateurs CA.

### PoE+/PoE (alimentation sur Ethernet)

La caméra peut être alimentée à l'aide d'un câble local connecté à un HUB PoE+/PoE conforme à la norme IEEE802.3at type 2 (PoE+) / type 1 (PoE).

La caméra peut également être alimentée à l'aide du câble multiple fourni 1

### Important

- Pour davantage de détails sur les HUB PoE+/PoE et la technologie Midspan, veuillez contacter votre revendeur. Midspan (un périphérique d'alimentation électrique câblé local) est un périphérique qui, à l'image d'un HUB PoE+/PoE, fournit l'alimentation à la caméra via un câble local.
- Certains HUB PoE+/PoE autorisent la limitation d'alimentation pour chaque port. Cependant, l'application de ces limitations peut affecter les performances. Si vous utilisez ce type de HUB PoE+/PoE, ne limitez pas l'alimentation.
- Certains HUB PoE+/PoE possèdent des limiteurs d'alimentation de consommation totale pour les ports, ce qui peut affecter les performances en cas d'utilisation de plusieurs ports. Pour plus d'informations, consultez le guide d'utilisation de votre HUB PoE+/PoE.
- Lorsque la caméra est connectée à un HUB PoE+/PoE et à une alimentation électrique externe (12 V CC ou 24 V CA), l'alimentation est fournie dans l'ordre suivant. Alimentation électrique externe (24 V CA) > HUB PoE+/PoE > Alimentation électrique externe (12 V CC). Cependant, lorsque les deux sources d'alimentation sont utilisées, certaines combinaisons peuvent poser des problèmes, tels que des connexions réseau instables. En cas de problème, désactivez l'une des sources d'alimentation.

## Alimentation électrique externe 2

Vous pouvez utiliser 12 V CC ou 24 V CA en entrée. Utilisez le câble multiple fourni pour procéder à la connexion au terminal de raccord d'alimentation de la caméra. Une entrée 12 V CC peut être connectée en configuration non polaire.

- 1 : MARRON (épais) 24 V CA/12 V CC non polaire
- 2 : BLEU (épais) 24 V CA/12 V CC non polaire
- 3 : VERT (épais) FG (prise de terre)

### Important

- L'alimentation électrique doit respecter les plages de tension suivantes.
- 24 V CA : Variation de tension de  $\pm 10\%$  de 24 V CA (50 Hz ou 60 Hz  $\pm 0,5$  Hz ou moins)  
Capacité d'alimentation électrique d'au moins 2,0 A par caméra
- 12 V CC : Variation de tension de  $\pm 10\%$  de 12 V CC  
Capacité d'alimentation en courant d'au moins 1,5 A par caméra
- Si vous utilisez une alimentation électrique par batterie 12 V CC, assurez-vous de connecter à la ligne électrique des résistances d'au moins 0,5 – 1,0  $\Omega$ /20 W en série.
- Dans le cas d'une alimentation électrique externe, utilisez un appareil à double isolation.

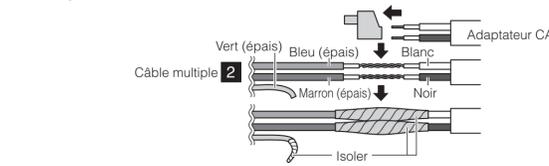
### Câbles d'alimentation recommandés [Référence]

Câble (AWG)	24	22	20	18	16
Longueur de câble maximum pour 12 volts CA m (pi)	5 (16,4)	9 (29,5)	14 (45,9)	23 (75,5)	32 (105,0)
Longueur de câble maximum pour 24 volts CA m (pi)	11 (36,1)	18 (59,1)	29 (95,1)	46 (150,9)	64 (210,0)

Pour le câblage 12 V CC ou 24 CA, utilisez un câble UL (UL-1015 ou équivalent).

### Adaptateur CA

Utilisez l'adaptateur CA spécifique (vendu séparément). Retirez le connecteur d'alimentation attaché à l'adaptateur CA, puis branchez le câble multiple inclus dans l'emballage au connecteur d'alimentation, comme illustré sur le schéma suivant.



### Terminals I/O (E/S) du périphérique externe 3

Chaque terminal I/O (E/S) du périphérique externe est composé de deux systèmes d'entrée et de sortie. La visionneuse peut être utilisée pour vérifier l'état de l'entrée du périphérique externe et contrôler la sortie vers un périphérique externe (consultez le « Guide d'utilisation »). Utilisez le câble multiple fourni pour procéder à la connexion aux terminaux d'entrée/de sortie du périphérique externe.

- 1 : MARRON Entrée du périphérique externe 1 IN1 (+)
- 2 : NOIR Entrée du périphérique externe 1 IN1 (-)
- 3 : ROUGE Entrée du périphérique externe 2 IN2 (+)
- 4 : GRIS Entrée du périphérique externe 2 IN2 (-)
- 5 : ORANGE Sortie du périphérique externe 1 OUT1
- 6 : JAUNE Sortie du périphérique externe 1 OUT1
- 7 : VERT Sortie du périphérique externe 2 OUT2
- 8 : BLEU Sortie du périphérique externe 2 OUT2

### Terminals d'entrée du périphérique externe (IN1, IN2)

Les terminaux d'entrée du périphérique externe sont composés de deux séries (IN1, IN2) de deux terminaux, les terminaux négatifs étant connectés au GND à l'intérieur de la caméra. Une notification est transmise à la visionneuse lorsque les câbles sont connectés aux terminaux positif et négatif et lorsque le circuit est ouvert ou fermé.

### Important

- Lors de la connexion des capteurs et des interrupteurs, utilisez les terminaux isolés électriquement de leur alimentation respective et du GND.
- N'appuyez pas trop fort sur le bouton du terminal I/O (E/S) du périphérique externe. Ceci pourrait entraîner le blocage du bouton.

### Terminals de sortie du périphérique externe (OUT1, OUT2)

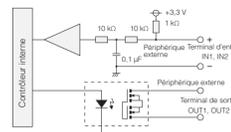
Les terminaux de sortie du périphérique externe sont composés de deux séries (OUT1, OUT2) de deux terminaux. Les séries n'ont pas de polarité. Les contrôles à partir de la visionneuse peuvent être utilisés pour ouvrir et fermer le circuit électrique entre un terminal et le suivant. Les terminaux de sortie sont isolés du circuit interne de la caméra grâce à des coupleurs optiques.

La charge appliquée aux terminaux de sortie doit respecter la gamme de coefficients suivante.

Calibre entre terminaux de sortie :  
Tension maximum 50 V CC  
Courant de charge continu égal ou inférieur à 100 mA  
Résistance : 30  $\Omega$  max.

Le câble dénudé doit mesurer environ 11 mm (0,43 po).

### Schéma de connexion interne



### Terminals entrée/sortie audio 4

Chaque terminal entrée/sortie audio dispose d'un système d'entrée et d'un système de sortie. Lorsque vous connectez la caméra à un périphérique entrée/sortie audio tel qu'un microphone ou une enceinte avec amplificateur, vous pouvez envoyer/recevoir du son via la visionneuse. Utilisez le câble multiple fourni pour connecter les périphériques entrée/sortie audio à la caméra. Utilisez le connecteur mini-jack monophonique  $\Phi 3,5$  mm ( $\Phi 0,14$  po) pour connecter un périphérique entrée/sortie audio avec le câble multiple.

### Terminal entrée audio commun pour LINE IN et MIC IN (entrée monophonique)

Bien que la caméra ne soit dotée que d'un seul système d'entrée audio, elle prend en charge deux types d'entrées microphoniques : LINE IN et MIC IN. Avant d'utiliser l'entrée audio, vérifiez la valeur de [Entrée audio] sur la page des paramètres (consultez le « Guide d'utilisation »). LINE IN est choisi par défaut. Terminal d'entrée : connecteur mini-jack (monophonique)  $\Phi 3,5$  mm ( $\Phi 0,14$  po)

- MIC IN dynamique  
Impédance d'entrée : 1,5 k $\Omega$   $\pm 5\%$   
Microphones pris en charge : Impédance de sortie : 400 – 600  $\Omega$
- Condenseur MIC IN  
Impédance d'entrée (résistance de polarisation du microphone) : 2,2 k $\Omega$   $\pm 5\%$   
Alimentation électrique du microphone : alimentation secteur (tension : 2,3 V)  
Microphones pris en charge : microphones condensateurs avec alimentation secteur
- LINE IN  
Niveau d'entrée : 1 Vp-p max.  
- Utilisez un microphone doté d'un amplificateur.

### Terminal sortie audio LINE OUT (sortie monophonique)

Connectez la caméra à une enceinte avec amplificateur. Le son peut être envoyé à l'enceinte depuis la visionneuse.

Terminal de sortie : connecteur mini-jack (monophonique)  $\Phi 3,5$  mm ( $\Phi 0,14$  po)

Niveau de sortie : 1 Vp-p max.

- Utilisez une enceinte avec amplificateur.