

FLEXIDOME multi 7100i IR

NDM-7712-AL | NDM-7713-AL | NDM-7714-AL

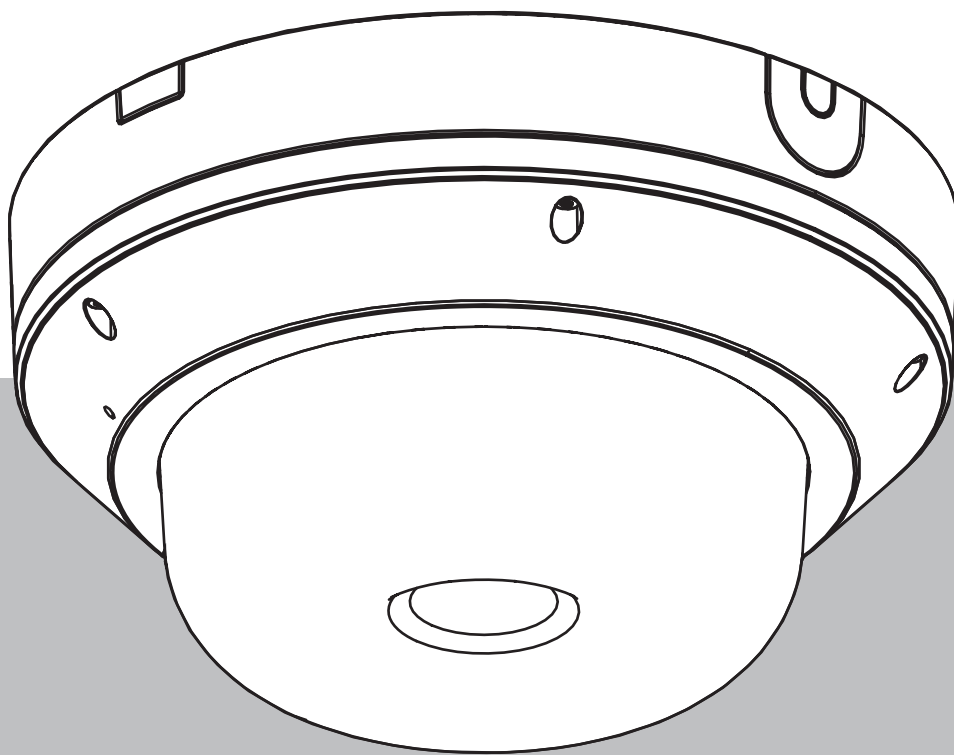


Table des matières

1	Informations relatives à la sécurité	4
1.1	Signification des messages de sécurité	4
1.2	Consignes de sécurité	4
1.3	Consignes de sécurité importantes	4
1.4	Notifications	5
2	Informations essentielles	7
3	Présentation du système	8
3.1	Description du produit	8
3.2	Utilisation prévue	9
4	Informations de planification	11
4.1	Déballage	11
4.2	Composants	11
4.3	Préparation	12
4.4	Réseau et PoE++	12
5	Installation	13
5.1	Installation de la plaque de montage	13
5.1.1	Installation de la plaque de montage sans gaine	14
5.1.2	Installation de la plaque de montage avec une gaine	16
5.2	Installation du socle de la caméra	17
5.2.1	Avant l'installation	17
5.2.2	Procédure d'installation	20
5.2.3	Câblage du socle de la caméra	24
5.2.4	Connexion d'une clé électronique USB sans fil	26
5.3	Réglage de la position de chacun des quatre objectifs	27
5.3.1	Orientation des quatre objectifs sur la bague	27
5.3.2	Inclinaison de chacun des objectifs	28
5.3.3	Rotation de chacun des quatre objectifs	30
5.3.4	Roulis de chacun des quatre objectifs	33
5.4	Installation du couvercle de la caméra dôme	35
5.5	Accessoires de montage en option	36
6	Configuration	40
6.1	Application Project Assistant	40
6.2	Configuration depuis un navigateur Web	40
6.2.1	Configuration via un navigateur Web	41
7	Dépannage	42
7.1	Résolution des problèmes	42
7.2	Test de la connexion réseau	43
7.3	Service client	44
8	Maintenance	45
8.1	Nettoyage	45
8.2	Réparation	45
8.3	Réinitialisation	45
9	Mise hors service	47
9.1	Transfert	47
9.2	Mise au rebut	47

1 Informations relatives à la sécurité

Lisez et suivez l'ensemble des consignes de sécurité ci-après et conservez-les pour référence. Respectez tous les avertissements avant d'utiliser le dispositif.

1.1 Signification des messages de sécurité

Dans ce manuel, les notations et symboles suivants attirent l'attention du lecteur sur des situations particulières :

**Danger!**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.

**Avertissement!**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

**Attention!**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

**Remarque!**

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages pour l'équipement ou l'environnement, ainsi qu'une perte de données.

1.2 Consignes de sécurité

**Attention!**

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié uniquement, conformément à la norme NEC 800 (CEC Section 60) du code national d'électricité américain ou au code d'électricité local en vigueur.

**Attention!**

Le produit doit être fourni uniquement par une source externe disposant d'une sortie conforme au PS2 ou à l'Annexe Q conformément aux normes de la CEI 62368-1 et UL62368-1.

1.3 Consignes de sécurité importantes

- Pour nettoyer le dispositif, n'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol.
- Évitez d'installer le dispositif à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre équipement générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
- Ne versez pas de substances liquides sur le dispositif avant d'avoir terminé l'installation.
- Prenez les précautions d'usage pour protéger le dispositif contre les surtensions du réseau électrique et contre la foudre.
- Si le dispositif est alimenté par un adaptateur, ce dernier doit être correctement mis à la terre. Le cordon d'alimentation doit être connecté à une prise ou une prise avec raccordement à la terre.
- Utilisez des conducteurs de terre vert/jaune (vert avec bande jaune).

- Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les consignes d'utilisation.
- Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.
- À moins de disposer des qualifications appropriées, n'essayez pas de réparer vous-même le dispositif. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.
- Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant et au code d'électricité local en vigueur.
- Utilisez uniquement les accessoires et le matériel de fixation recommandés par le fabricant.
- Protégez tous les câbles de raccordement contre tout dommage, notamment au niveau des points de connexion.

Besoins en alimentation

Le bloc d'alimentation basse tension utilisé doit être conforme à la norme EN 62368-1 :

- Un câble Ethernet CAT5 ou supérieur est requis.
- Pour les connexions PoE avec modèles IR ou non-IR, l'adaptateur doit être PoE classe 5 (PoE IEEE 802.3bt Type 3).
- Pour les connexions avec un adaptateur, la configuration minimale requise doit être la suivante :
 - Pour les modèles IR, l'adaptateur doit avoir une puissance de 24 VCC, 1,71 A min. ou 24 VCA, 50/60 Hz, 1,74 A min.
 - Pour les modèles non-IR, l'adaptateur doit avoir une puissance de 24 VCC, 1,23 A min. ou 24 VCA, 50/60 Hz, 1,25 A min.



Remarque!

Une capacité d'alimentation insuffisante peut provoquer une instabilité au fonctionnement ou endommager la caméra.

Installation avec bornier

Pour installer le bornier, respectez les consignes suivantes :

- Le câblage doit être installé et connecté par un professionnel certifié.
- Veillez à utiliser un câble AWG 24-16 pour le bornier.
- Assurez-vous d'utiliser un câble certifié UL.
- Assurez-vous d'utiliser un type de fil Cu.



Remarque!

Assurez-vous que le raccordement du terminal est installé par un personnel qualifié et que toutes les connexions sont sécurisées. Un câblage incorrect ou des contacts lâches peuvent entraîner des défaillances ou des dommages sur la caméra.

1.4

Notifications

Clause de non-responsabilité UL

Underwriter Laboratories Inc. (« UL ») n'a pas testé les performances ni la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit. UL a uniquement testé les risques d'incendie, d'électrocution et/ou de blessure, tels que décrits dans les normes de sécurité pour les équipements des technologies de l'information, UL 62368-1. La certification UL ne s'applique ni aux performances ni à la fiabilité des aspects de sécurité et de signalisation de ce produit.

UL EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, GARANTIE OU CERTIFICATION, QUANT AUX PERFORMANCES OU À LA FIABILITÉ DES FONCTIONS DE CE PRODUIT LIÉES À LA SÉCURITÉ ET À LA SIGNALISATION.

FLEXIDOME multi 7100i : NDM-7712-A, NDM-7713-A, NDM-7714-A

FLEXIDOME multi 7100i IR : NDM-7712-AL, NDM-7713-AL, NDM-7714-AL

Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Partie responsable

IQSIGHT LLC

130 Perinton Parkway

Fairport NY 14450, États-Unis

www.iqsight.com

Toute modification apportée au produit, non expressément approuvée par la partie responsable de l'appareil, est susceptible d'entraîner la révocation du droit d'utilisation de l'appareil.

Canada

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

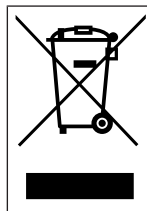
Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme ICES-003 du Canada.

Utiliser le dernier logiciel

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, assurez-vous d'installer la dernière version applicable de votre logiciel. Pour une fonctionnalité, une compatibilité, des performances et une sécurité cohérentes, mettez régulièrement à jour le logiciel tout au long de la durée de vie de l'appareil. Suivez les instructions de la documentation produit relative aux mises à jour logicielles.

Le lien suivant fournit des informations générales sur les conseils de sécurité, avec une liste des vulnérabilités et des solutions possibles : <https://www.iqsight.com/en/support/product-security/>

Nous n'assumons aucune responsabilité pour tout dommage causé par le fait que les produits livrés ont été mis en service avec des composants logiciels obsolètes.

Anciens équipements électriques et électroniques

Ce produit et/ou cette pile doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Débarrassez-vous des équipements de ce type conformément à la législation et à la réglementation locales, afin de permettre leur réutilisation et/ou leur recyclage. Cela contribuera à préserver les ressources et à protéger la santé des personnes et l'environnement.

Remarque : Les tests réalisés sur cet équipement ont permis de conclure qu'il a les limites d'un dispositif numérique de Classe A, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une installation commerciale. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquences radio et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

**Remarque!**

Ce produit a été testé selon la norme CEI62471:2006 « Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes ». Les émissions du produit respectent les limites d'exposition du groupe EXEMPT aux infrarouges pour la cornée/lentille définis par la norme CEI 62471:2006. Le produit respecte les limites d'exposition du groupe EXEMPT aux infrarouges et aux voyants lumineux LED blancs.

2 Informations essentielles

Ce manuel a été compilé avec toute l'attention nécessaire ; toutes les informations qu'il contient ont fait l'objet de vérifications minutieuses. Le texte est correct au moment de la publication. Toutefois, il est possible que le contenu soit modifié sans préavis. IQSIGHT ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant directement ou indirectement de défauts, de manques ou de divergences entre le manuel et le produit décrit.

Copyright

Ce manuel est la propriété intellectuelle de IQSIGHT et est protégé par copyright.
Tous droits réservés.

Marques commerciales

Tous les noms de produits matériels et logiciels utilisés dans ce document sont susceptibles d'être des marques déposées et doivent être traités comme tels.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations, contactez l'organisation IQSIGHT la plus proche, ou consultez notre site Web à l'adresse www.iqsight.com.



<https://commerce.iqsight.com/us/en>

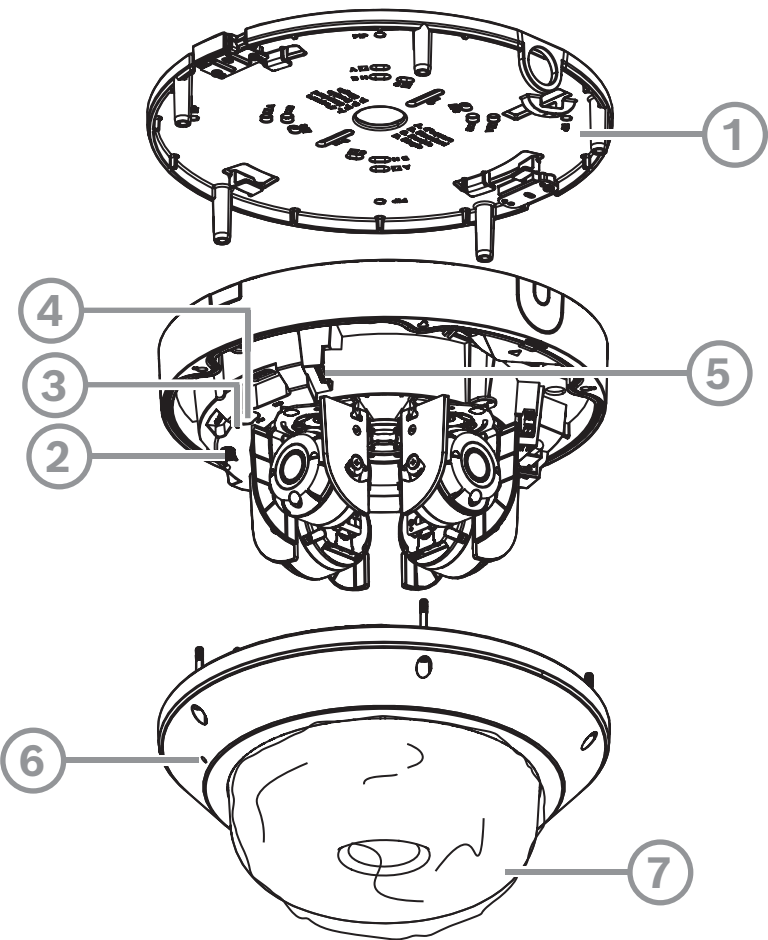
3 Présentation du système

3.1 Description du produit

Le système FLEXIDOME multi 7100i IR offre une surveillance puissante et hautes performances avec quatre caméras indépendantes et des objectifs zoom/mise au point motorisés, le tout dans une seule caméra intelligente. Conçu pour simplifier l'installation et réduire le coût total du système, il offre une flexibilité inégalée sans compromettre la couverture.

Avec quatre scènes capturées simultanément, il s'agit de la solution idéale pour les zones étendues, les intersections de circulation et les angles des bâtiments. Une fois fixé au plafond, il offre une couverture sur 360° ; en cas de montage en angle, il assure une visibilité sur 270°. Ses fonctions de zoom avancées permettent une surveillance claire et détaillée, même sur de longues distances.

Présentation du produit



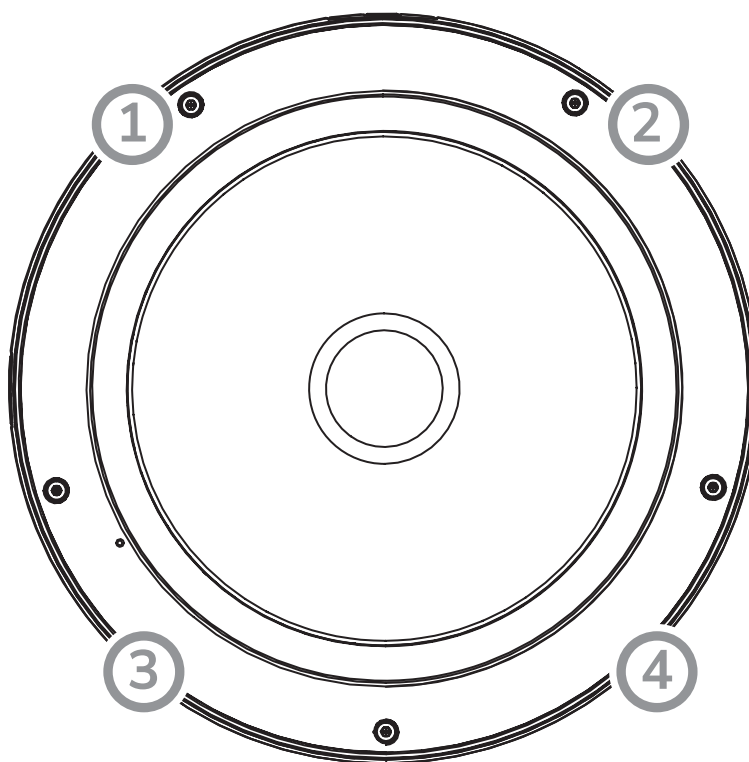
1	Plaque de montage
2	Bouton de réinitialisation
3	LED
4	Port USB C
5	Connecteur audio et d'E/S à 8 broches
6	Microphone
7	Cache de la caméra dôme

Description du comportement des LED

Comportement des LED	Description
La LED rouge s'allume.	Démarrage en cours.
La LED rouge clignote.	Défaillance de l'appareil (suite à un échec de chargement du firmware, par exemple). Reportez-vous à Résolution des problèmes.
La LED verte s'allume.	L'appareil est sous tension et le démarrage a été effectué.
La LED verte clignote.	Connexion vidéo active.

Emplacement de la LED IR

La caméra comporte 4 LED IR. Les 4 LED IR peuvent être contrôlées individuellement dans la configuration de la caméra.



1-4	Emplacement des LED IR 1-4		
-----	----------------------------	--	--

3.2**Utilisation prévue**

La caméra est conçue pour être intégrée dans les solutions professionnelles de vidéosurveillance IP en tant que caméra de surveillance. L'installation, la mise en service et l'utilisation de la caméra doivent être effectuées par des techniciens qualifiés uniquement.

L'utilisation des caméras de surveillance est soumise à des réglementations et des lois nationales.
Utilisez la caméra en conséquence.

4 Informations de planification

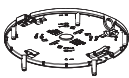
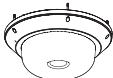
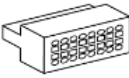
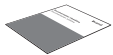
4.1 Déballage

Cet appareil doit être déballé et manipulé avec précaution. Si un élément a été endommagé durant le transport, avertissez immédiatement la société de transport.

Assurez-vous que toutes les pièces se trouvent bien dans l'emballage. S'il manque des éléments, contactez votre représentant commercial ou le représentant du service client.

L'emballage d'origine est le conditionnement le plus sûr pour le transport de l'appareil. Utilisez-le si vous renvoyez l'appareil pour réparation.

4.2 Composants

	Quantité	Composant
	1	Plaque de montage
	1	Socle de caméra
	1	Couvercle de la caméra dôme
	1	Clé Allen TR20
	1	Connecteur audio et d'E/S à 8 broches
	1	Connecteur d'alimentation à 2 broches
	1	Accessoire d'insertion RJ-45
	2	Passe-fils en caoutchouc M20 (fixés à la caméra)
	1	Guide d'installation rapide
	1	Consignes de sécurité

	Quantité	Composant
	3	Étiquettes d'identification

4.3

Préparation

Avant l'installation, préparez et planifiez les étapes à suivre et le matériel nécessaire.

Exigences préalables

- Sortez les composants de la boîte. Assurez-vous que toutes les pièces sont incluses et qu'elles ne sont pas endommagées.
- Matériel et équipement nécessaires :
 - 4 vis et chevilles de type M4 ou M5 sont nécessaires.
 - Perceuse de taille appropriée.
 - Tournevis et porte-embout TR20, ou clé Allen TR20 fournie.
 - Cartes microSD (facultatives)

Remarque : nous recommandons d'utiliser des cartes microSD industrielles avec surveillance de l'état. Dans les environnements à basse température, les performances des cartes microSD peuvent dépendre des caractéristiques de la carte. Utilisez une carte conforme pour la plage de températures de fonctionnement attendue.

- Clé électronique USB sans fil (NCA-WLAN) pour mise en service sans fil (facultative).

4.4

Réseau et PoE++

Remarque!

La caméra prend en charge PoE++ et PoE+

PoE 802.3bt type 3 classe 5 est nécessaire pour une plage de températures de fonctionnement allant de -50 °C à +55 °C et une fonctionnalité complète infrarouge/chauffage.

Avec PoE 802.3at type 2 classe 4, la plage de températures de fonctionnement est limitée entre -20 °C et +55 °C, et la fonctionnalité infrarouge/chauffage est restreinte (infrarouge et système de chauffage éteints).



L'alimentation par Ethernet Plus Plus (PoE++) peut être utilisée en même temps qu'une alimentation 24 Vca ou 24 Vcc. Si l'alimentation auxiliaire (24 Vca ou 24 Vcc) et l'alimentation PoE++ sont appliquées simultanément, la caméra utilise l'alimentation PoE++ par défaut et passe de manière homogène à l'alimentation auxiliaire en cas de défaillance de l'alimentation PoE++.

Lorsque l'alimentation PoE++ redevient active, la caméra reprend en toute transparence PoE++ comme source d'alimentation par défaut.

La caméra intègre un système de chauffage. Le système de chauffage fonctionne uniquement lorsque PoE IEEE 802.3bt type 3 classe 5 est utilisé. Dans ce cas, la caméra fonctionne à des températures inférieures jusqu'à -50 °C.

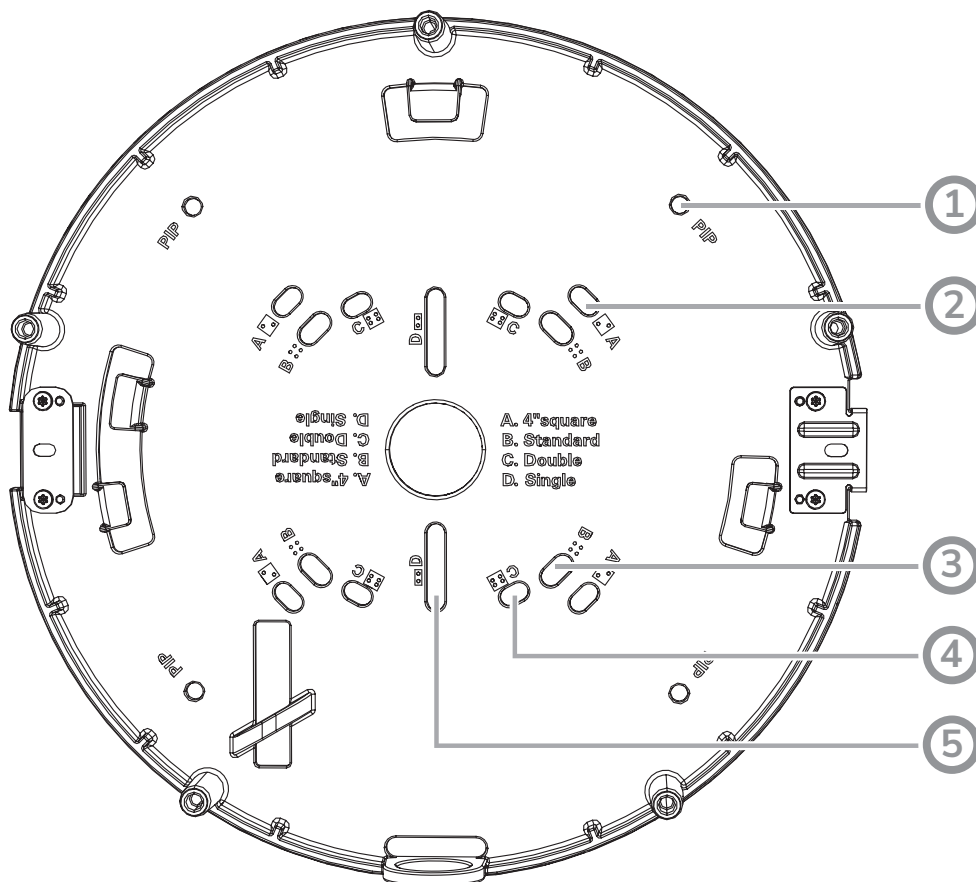
Câbles

Pour le câblage requis, reportez-vous à Câblage du socle de la caméra.

5 Installation

5.1 Installation de la plaque de montage

La plaque de montage permet de fixer la caméra sur une surface plane. Elle possède différents trous et emplacements offrant un large éventail d'options de fixation.



1	Plaque d'interface suspendue Trous de montage pour une installation avec NDA-7052-PIPW. Les vis requises sont fournies avec NDA-7052-PIPW.	2	A Trous de montage pour une installation dans un boîtier de dérivation 4S. La plaque de montage possède quatre trous de montage, mais deux suffisent pour réaliser l'installation. Vous pouvez orienter la plaque de montage de différentes façons.
3	B Trous de montage pour une installation au mur ou au plafond standard. Utilisez quatre vis. Si nécessaire, utilisez des chevilles (pour les murs et plafonds en béton).	4	C Trous de montage pour l'installation d'un boîtier de dérivation double. Alignez la plaque de montage avec les quatre trous de vis du boîtier de dérivation.
5	D		

	Trous de montage pour boîtier de dérivation unique. Alignez les deux trous oblongs de la plaque de montage avec les deux trous de vis du boîtier de dérivation.	
--	---	--

Options d'installation

La caméra dispose de deux configurations pour montage en surface :

- Reportez-vous à la section Installation de la plaque de montage sans gaine, si les fils ne sont pas à l'extérieur de la surface.
- Reportez-vous à la section Installation de la plaque de montage avec gaine, si les fils sont à l'extérieur de la surface.

En outre, la caméra accepte différentes options de montage lorsqu'elle est combinée aux accessoires disponibles. Reportez-vous à Accessoires de montage en option pour connaître les accessoires disponibles.



Remarque!

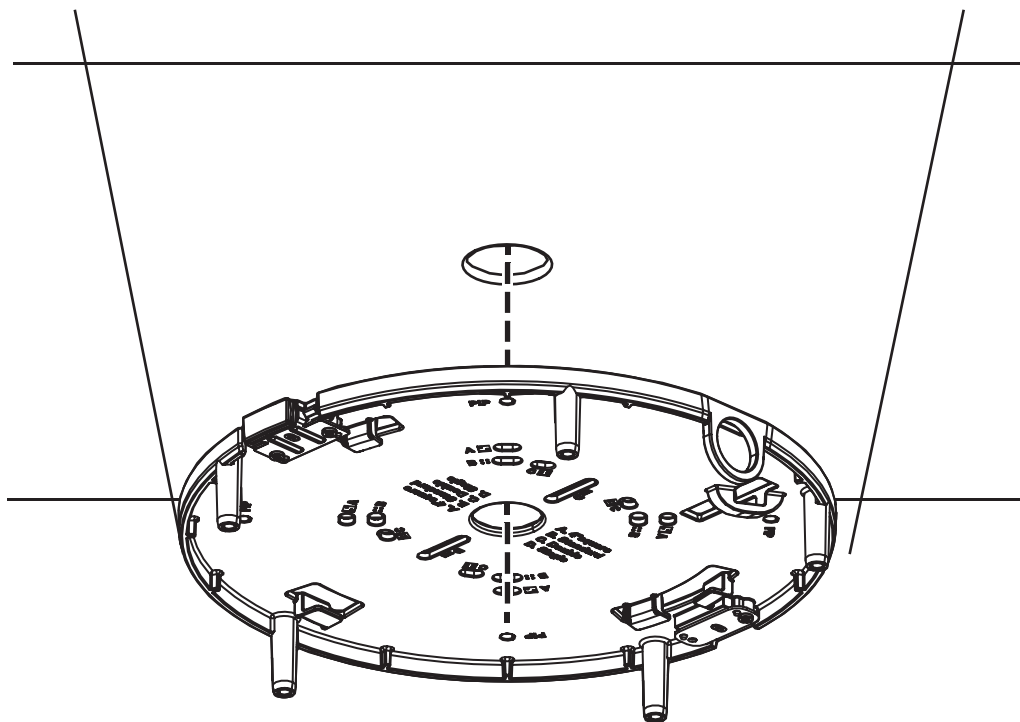
Les chevilles et vis destinées au montage en surface ne sont pas fournies avec la caméra.

5.1.1

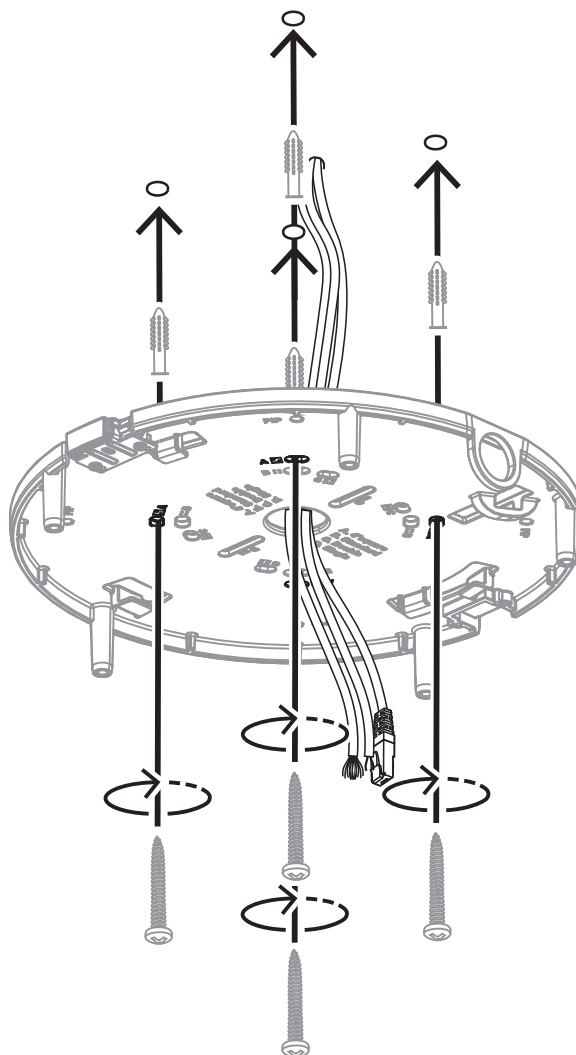
Installation de la plaque de montage sans gaine

1. Retirez la plaque de montage du carton.
2. Positionnez la plaque de montage en plaçant l'orifice central au-dessus de la sortie des câbles de la surface et marquez les emplacements des trous de vis sur la surface.

Dans le cadre d'une installation standard, utilisez les trous de montage identifiés par un B sur la plaque de montage. Pour un autre type d'installation, par exemple une installation sur un boîtier de dérivation, utilisez d'autres trous de montage. Pour plus d'informations, reportez-vous à Installation de la plaque de montage.



3. Percez les 4 trous au diamètre approprié pour pouvoir utiliser les chevilles et vis de 5-6 mm.
4. Installez 4 chevilles dans les trous.
5. Passez le câble par l'orifice central de la plaque de montage.
6. Fixez la plaque de montage sur la surface à l'aide des 4 vis. Serrez les vis entre 4 et 7 Nm.

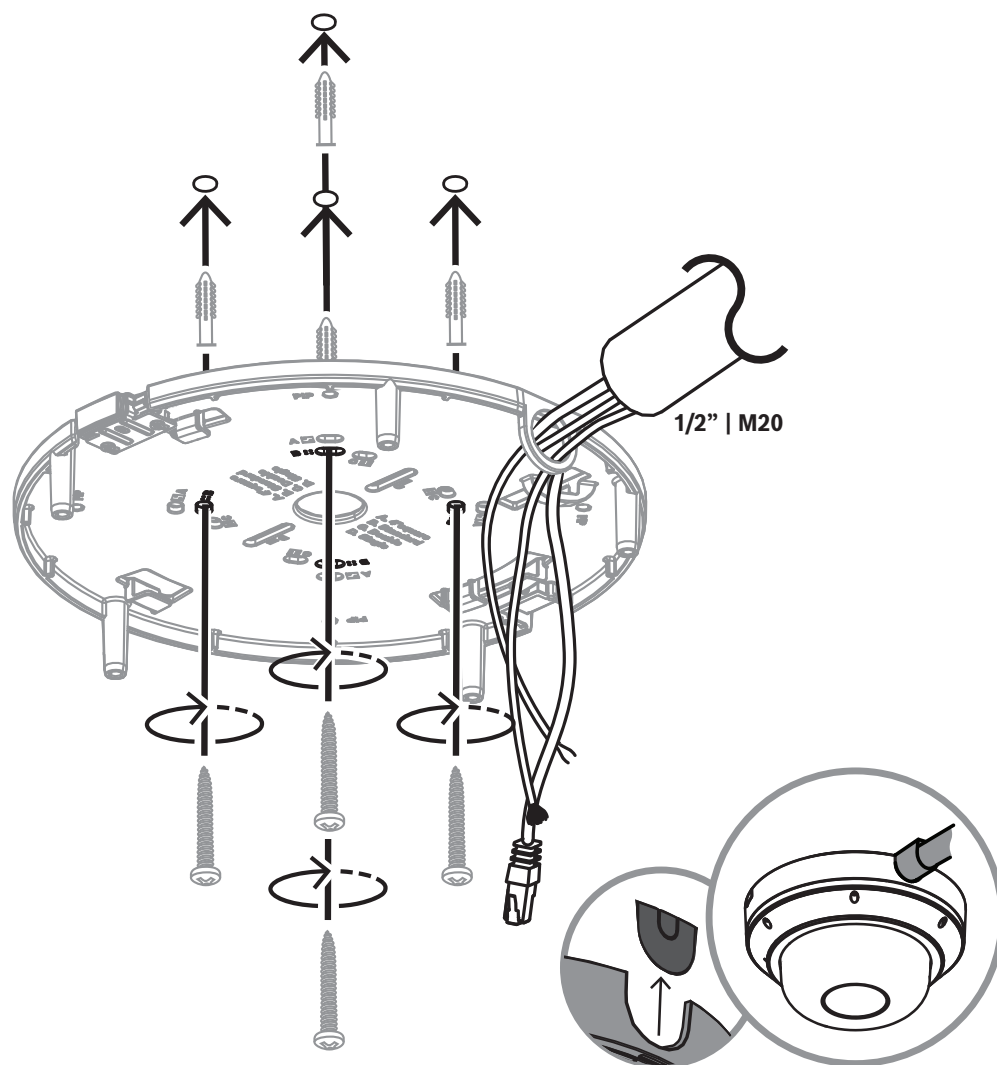


5.1.2

Installation de la plaque de montage avec une gaine

La conception de la caméra permet une installation avec un tube (vendu séparément), sans avoir recours à du matériel supplémentaire.

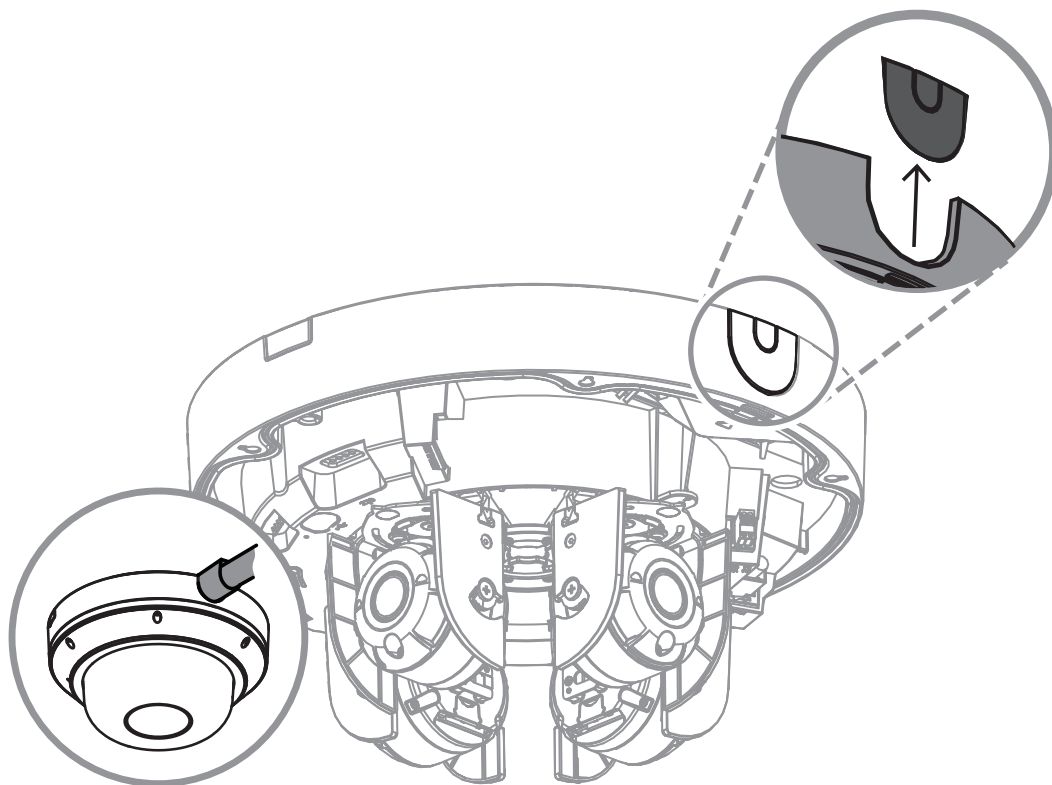
1. Retirez la plaque de montage du carton.
2. Marquez les emplacements des trous sur la surface de montage. La plaque de montage n'a qu'un seul côté disponible pour la gaine. Veillez à la positionner en conséquence.
Dans le cadre d'une installation standard, utilisez les trous de montage identifiés par un B sur la plaque de montage. Pour un autre type d'installation, par exemple une installation sur un boîtier de dérivation, utilisez d'autres trous de montage. Pour plus d'informations, reportez-vous à Installation de la plaque de montage.
3. Utilisez 4 vis adaptées à la surface et au type d'installation. Si nécessaire, forez 4 trous pour ajuster les fiches. Assurez-vous que les fiches sont correctement adaptées. Utilisez la perceuse de diamètre approprié pour 5 à 6 mm.
4. Fixez la plaque de montage sur la surface à l'aide des 4 vis.
5. Acheminez le câble par la gaine et dans l'emplacement d'entrée de la caméra.
6. Fixez la gaine sur l'emplacement d'entrée de la caméra.



5.2 Installation du socle de la caméra

5.2.1 Avant l'installation

1. Retirez le socle de la caméra du carton.
2. Si l'installation de la plaque de montage a été effectuée avec la gaine, retirez le volet du socle de la caméra comme indiqué sur l'image.



Mise à la terre

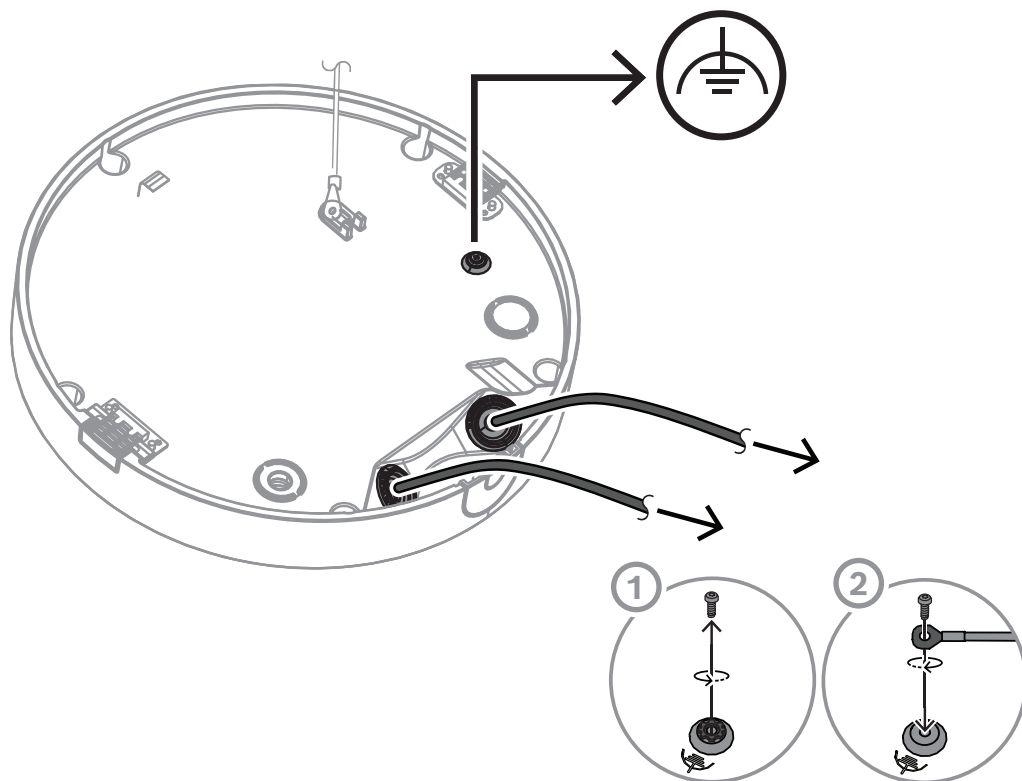


Avertissement!

Réservé aux électriciens formés uniquement !

Toute intervention sur des appareils électriques doit être effectuée uniquement par des techniciens qualifiés.

1. Retirez la vis de la partie inférieure du socle de la caméra.
2. Installez la cosse circulaire (non fournie avec la caméra) de la vis.
3. Maintenez le socle de la caméra et fixez la vis sur le câble de mise à la terre.



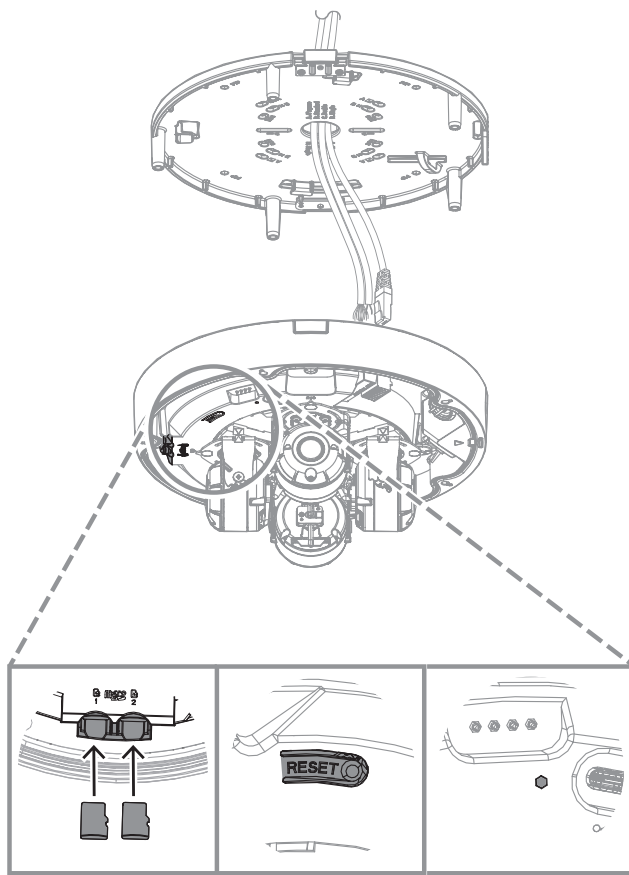
Stockage local



Remarque!

Nous recommandons l'utilisation de cartes microSD industrielles dotées d'un système de surveillance de l'état de santé, le cas échéant. Pour les environnements d'installation à -25 °C ou en dessous, utilisez une carte microSD industrielle spécifiée pour un fonctionnement à -40 °C.

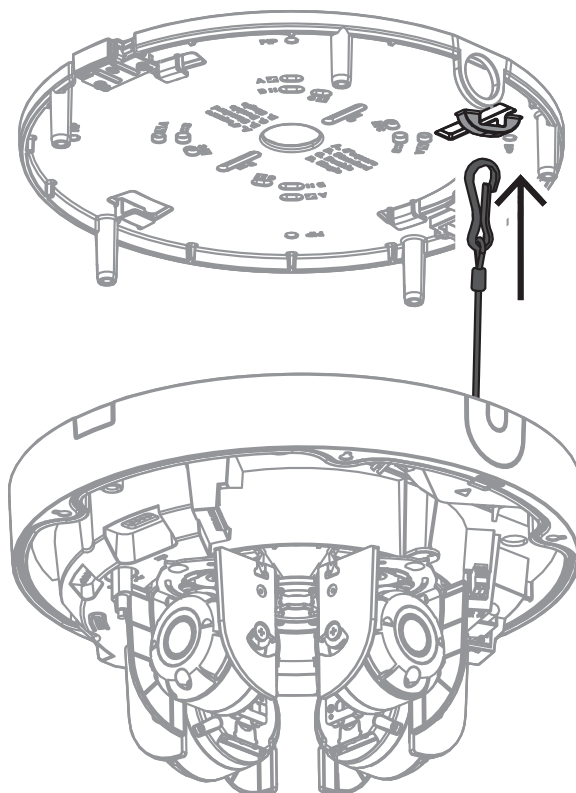
1. Si nécessaire, installez une carte MicroSD dans l'emplacement de carte MicroSD.
 - **Remarque :** la caméra dispose de deux emplacements pour cartes microSD qui offrent des options de redondance d'enregistrement.
2. Appuyez fermement sur la carte MicroSD jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans l'emplacement.
3. Pour retirer la carte, appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle se libère de l'emplacement. Ensuite, retirez-la de l'emplacement SD.



5.2.2

Procédure d'installation

1. Placez le cordon du socle de la caméra à travers le crochet de la plaque de montage pour accrocher le socle de la caméra pendant l'installation.



2. Placez l'accessoire d'insertion RJ-45 sur le câble réseau.



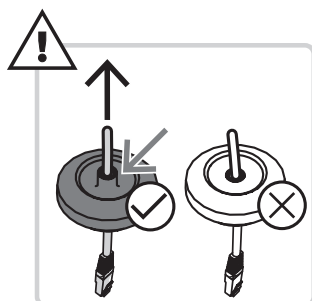
3. Retirez les tubes des passe-fils en caoutchouc M20.
4. Placez un passe-fil en caoutchouc M20 contre l'extrémité de l'accessoire d'insertion RJ-45.



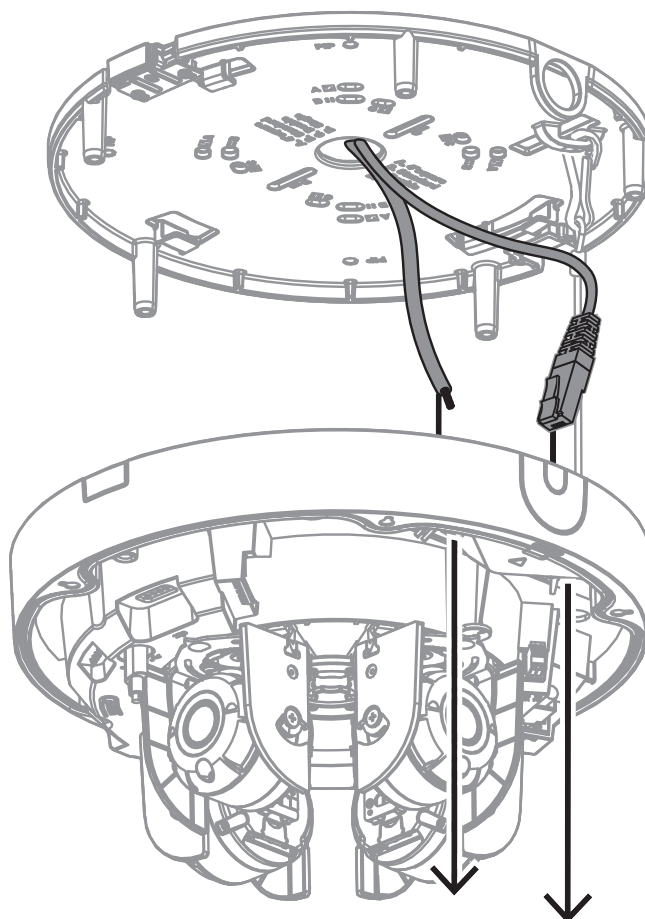
5. Tirez sur l'accessoire d'insertion RJ-45 et sur le connecteur de câble réseau pour les faire glisser à travers le passe-fil en caoutchouc M20. Laissez une longueur d'environ 13 cm entre le passe-fil et l'extrémité du câble.
6. Retirez l'accessoire d'insertion RJ-45.



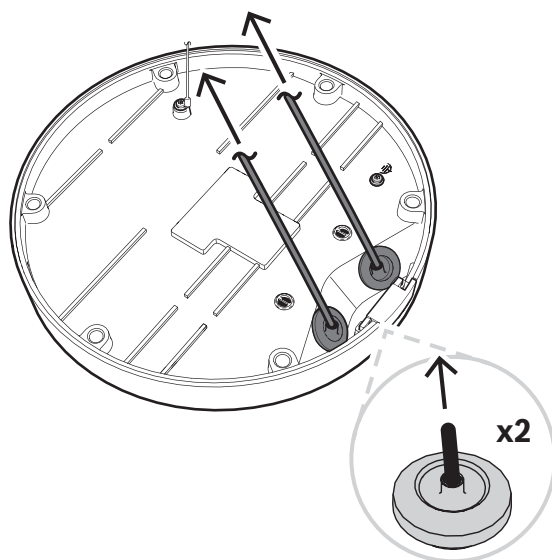
7. Placez l'autre passe-fil en caoutchouc M20 contre l'extrémité du câble de raccordement auxiliaire. Laissez une longueur d'au moins 5 cm entre le passe-fil et l'extrémité du câble.
8. Tirez légèrement sur les passe-fils en caoutchouc M20 des deux câbles vers l'arrière pour que leur manchon se trouve contre l'extrémité des câbles.



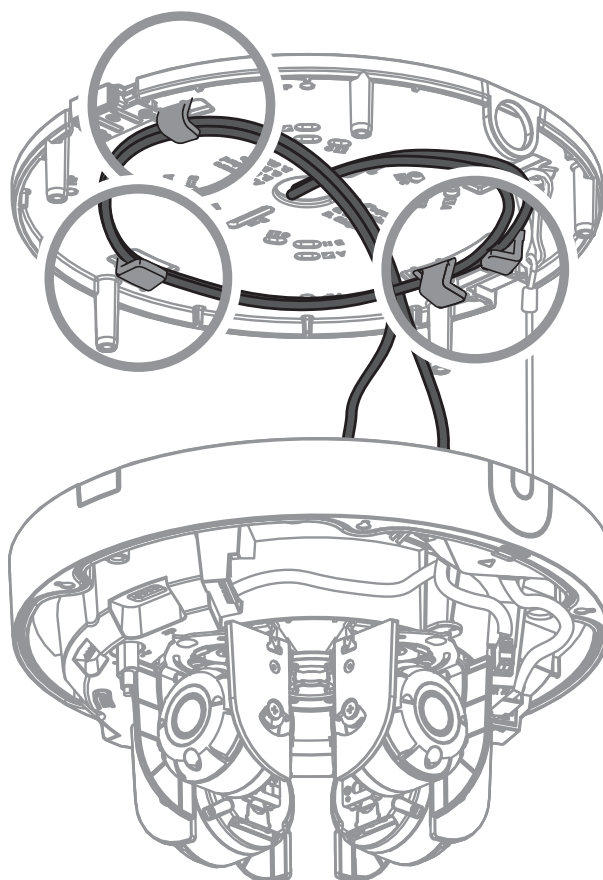
9. Passez le câble réseau par l'orifice d'entrée du câble réseau.
10. Insérez le câble de raccordement auxiliaire dans l'autre entrée de câble.



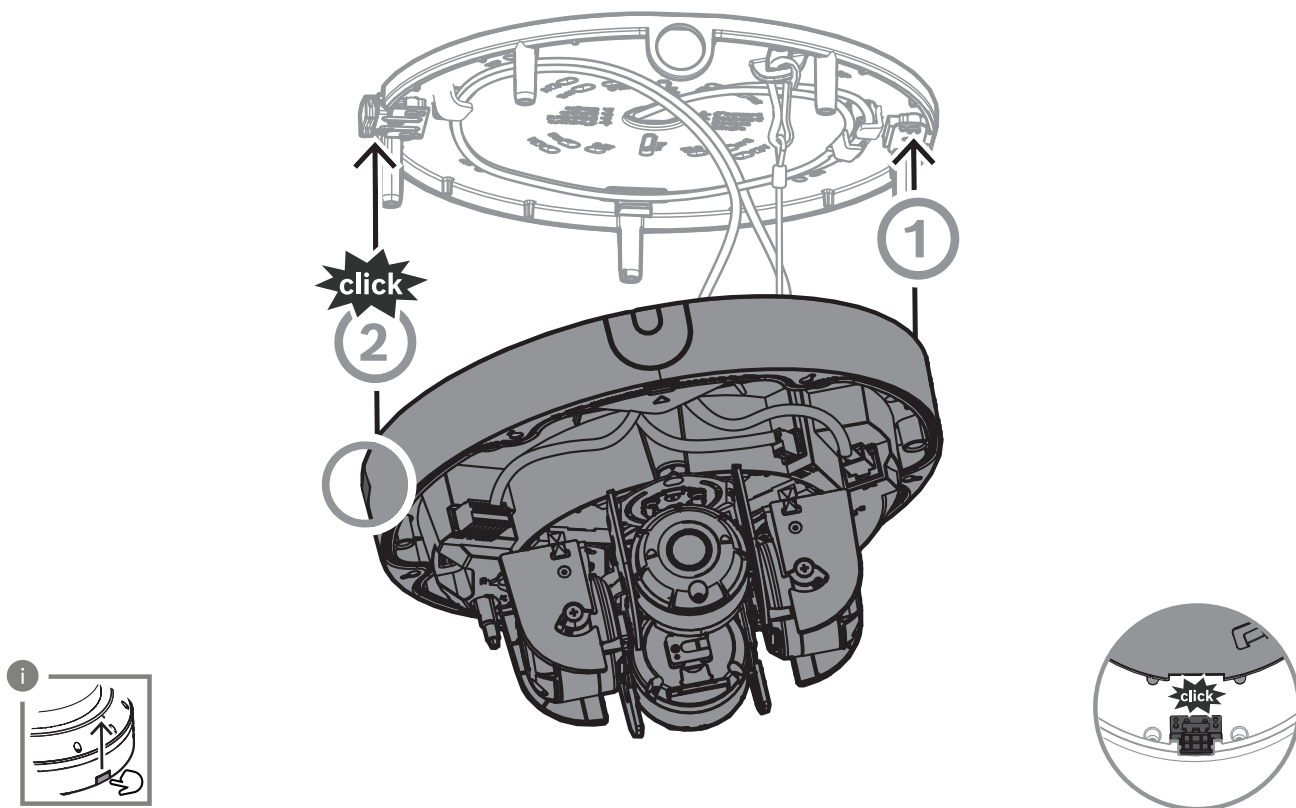
11. Fixez les passe-fils en caoutchouc M20 dans les deux entrées de câble pour bien maintenir ces dernières fermées.



12. Si nécessaire, faites une boucle avec le câble sur les crochets de la plaque de montage.



13. Placez le socle de la caméra sur la plaque de montage de sorte en alignant les trous de vis du socle sur ceux de la plaque de montage. Appuyez légèrement sur le socle de la caméra contre la plaque de montage jusqu'à ce que vous entendiez ou sentiez un clic. Assurez-vous que le socle de la caméra est bien fixé.



Retrait du socle de la caméra de la plaque de montage (le cas échéant)

1. Retirez le socle de la plaque de montage en appuyant sur le bouton du caisson pour caméra afin de libérer le mécanisme de verrouillage.
2. Retirez les autres boucles de câble des crochets de la plaque de montage (le cas échéant).
3. Retirez les connexions auxiliaires et les câbles réseau de leurs entrées de câble respectives.
4. Réglez et faites glisser les passe-fils en caoutchouc M20 pour permettre leur retrait.
5. Retirez les passe-fils en caoutchouc M20 des connexions auxiliaires et des câbles réseau.



Remarque!

Pour éviter tout dommage, manipulez les passe-fils M20 avec précaution.

6. Détachez le cordon du socle de la caméra du crochet de la plaque de montage.

5.2.3

Câblage du socle de la caméra

Connexion réseau

1. Raccordez le câble réseau au connecteur réseau.

Connexions auxiliaires - Connexion électrique



Remarque!

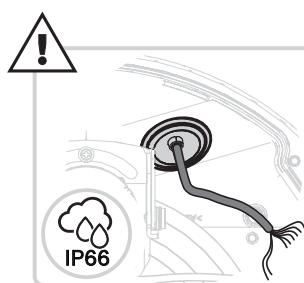
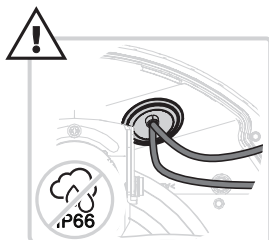
Protection IP66 contre l'eau et la poussière

Pour la protection IP66 contre l'eau et la poussière, utilisez des câbles d'au moins 5 mm de diamètre.

**Remarque!**

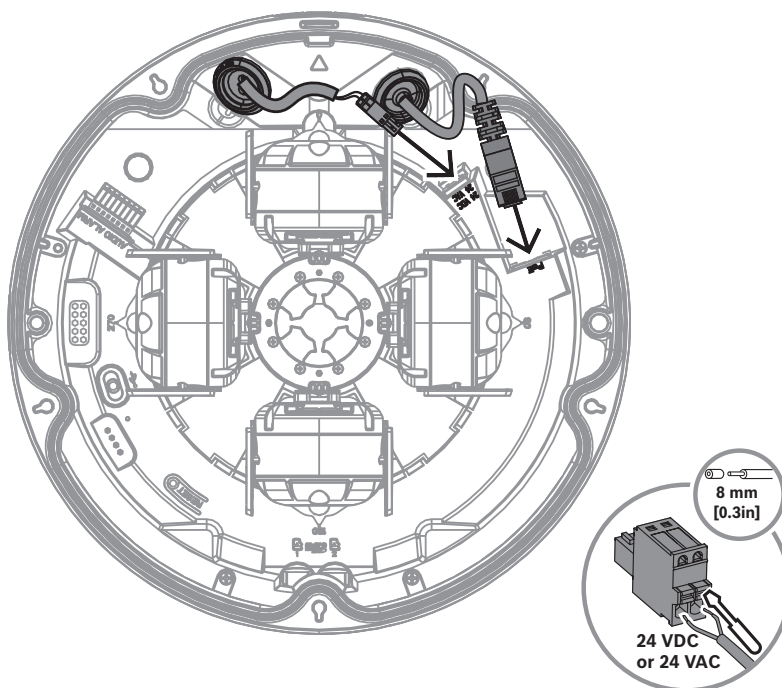
Protection IP66 contre l'eau et la poussière

Si vous divisez les connexions auxiliaires en deux câbles avant de les acheminer à travers le passe-fil en caoutchouc M20, la caméra perd sa protection IP66 contre l'eau et la poussière. Enfilez un seul câble à travers le passe-fil en caoutchouc M20 afin de conserver cette protection IP66 contre l'eau et la poussière.

**Remarque!**

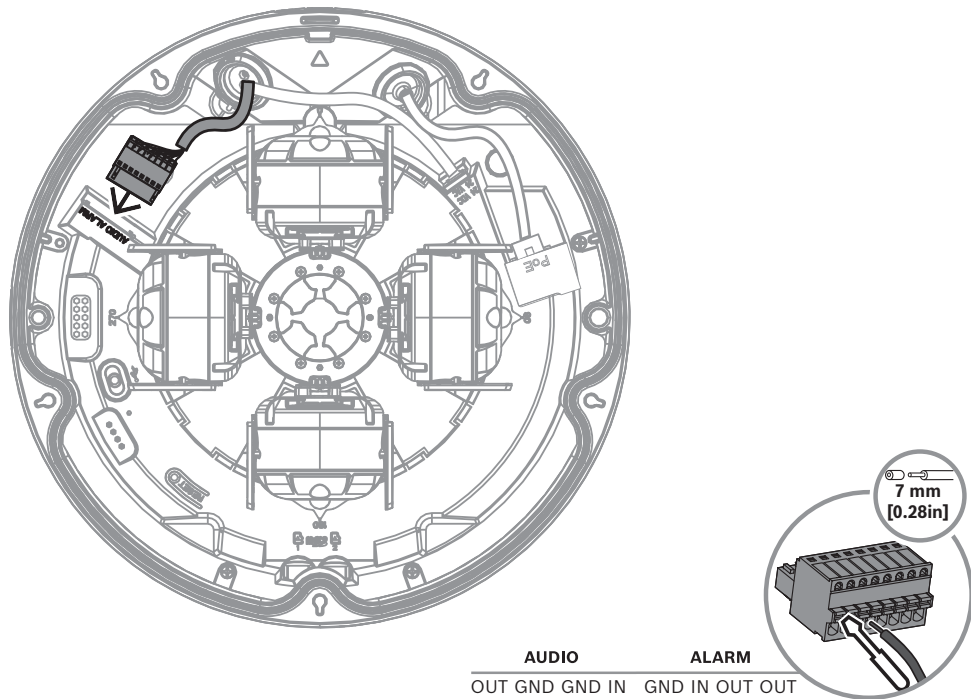
Si l'alimentation PoE++ ou PoE+ n'est pas disponible, utilisez une alimentation 24 Vca ou 24 Vcc.

1. Dénudez le câble d'alimentation de son isolant sur une longueur de 8 mm.
2. Branchez les câbles d'alimentation sur le connecteur d'alimentation à 2 broches.
3. Branchez le connecteur d'alimentation à 2 broches au connecteur d'alimentation du socle de la caméra.

**Connexions auxiliaires - Connexion audio et sur alarme**

1. Dénudez les câbles d'alimentation audio et de l'alarme de leur isolant sur une longueur de 7 mm.

2. Connectez les câbles d'alimentation audio et de l'alarme au connecteur audio et d'E/S à 8 broches.



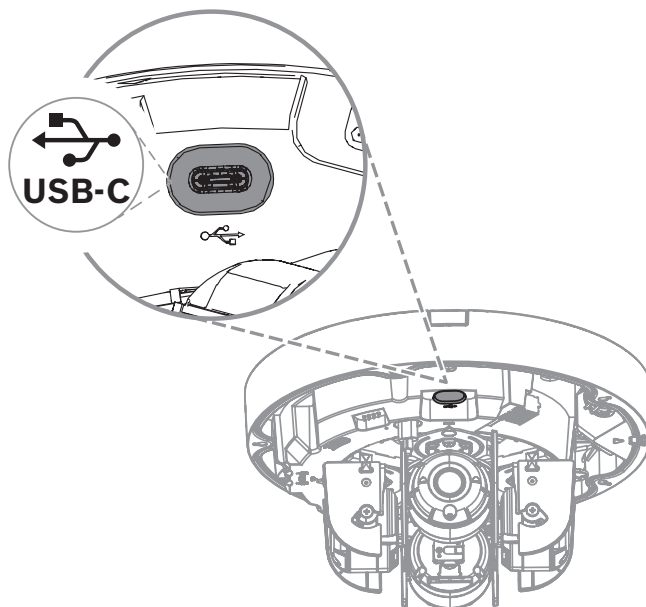
Audio				Alarm (Alarme)			
OUT	GND	GND	IN	GND	IN	OUT	OUT

5.2.4

Connexion d'une clé électronique USB sans fil

La caméra étant équipée d'un port USB C pour clé électronique USB sans fil (vendu séparément), vous pouvez facilement réaliser la configuration initiale sans fil. À l'aide d'un dispositif mobile et de l'application Project Assistant, vous pouvez réaliser la configuration initiale et utiliser le zoom/la mise au point de l'objectif pour trouver la bonne scène.

1. Connectez la clé électronique USB sans fil au port USB C du socle de la caméra à l'aide d'un câble.



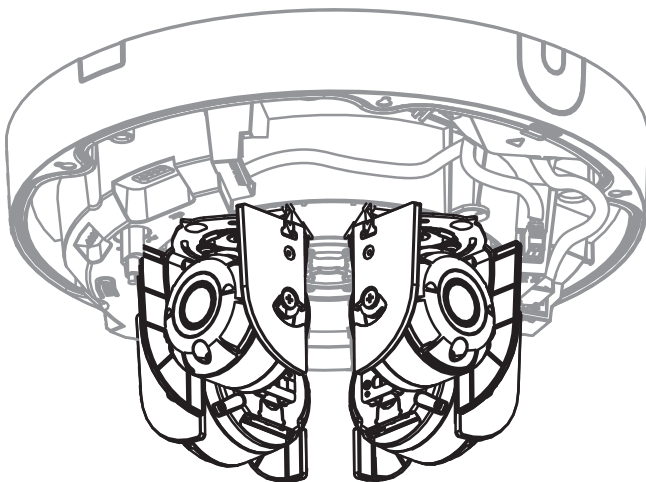
5.3

Réglage de la position de chacun des quatre objectifs

Vous pouvez régler la position de chaque objectif à plusieurs imageurs individuellement pour obtenir une flexibilité maximale.

Vous pouvez régler les objectifs selon 4 axes suivants :

1. Orientation de chacun des quatre objectifs sur la bague : de 0° à 360°
2. Inclinaison de chacun des quatre objectifs : de -10° à 100°
3. Rotation de chacun des quatre objectifs : de -45° à 45°
4. Roulis de chacun des quatre objectifs : de 0° à 352°



5.3.1

Orientation des quatre objectifs sur la bague



Remarque!

Lorsque vous orientez ou tournez le module de caméra, veillez à ce que le câble interne soit suffisamment long et qu'il ne soit ni torsadé, ni enchevêtré.

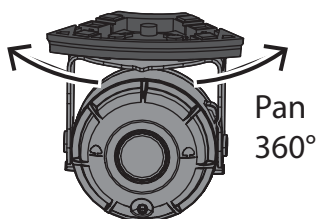
**Remarque!**

N'appliquez pas de force excessive. La tension, la torsion ou le mouvement forcé d'un câble peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager la caméra.

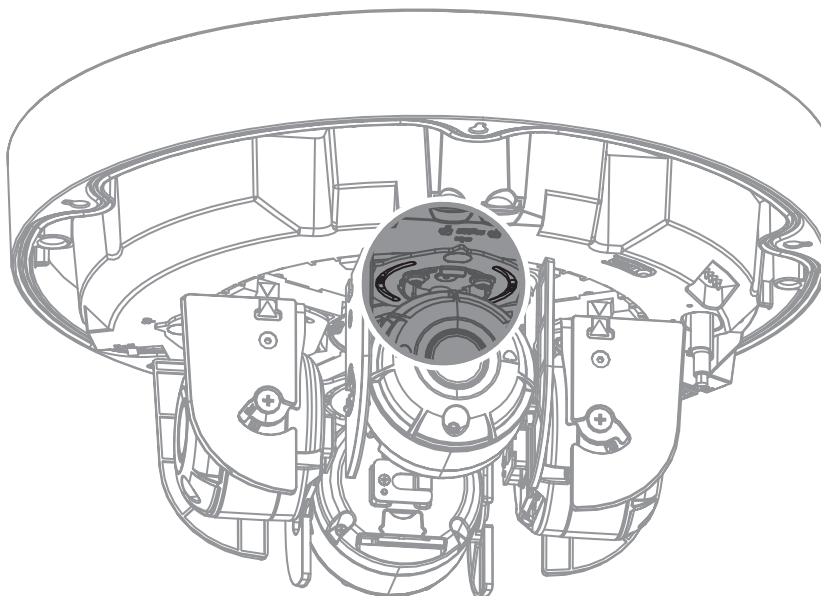
**Remarque!**

La plage d'orientation des modules de la caméra peut être limitée ou non disponible pour éviter des interférences.

1. Orientez chacun des quatre objectifs pour définir la position dont vous avez besoin. Vous pouvez réaliser une orientation de 0° à 360° sur la bague intégrée à la caméra.



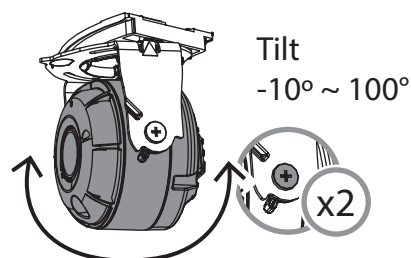
2. Pour régler la caméra dans une position d'ensemble optimale à 360°, orientez chacun des quatre objectifs et assurez-vous que le voyant fléché de l'objectif s'aligne sur les repères du socle de la caméra.



5.3.2

Inclinaison de chacun des objectifs

1. Inclinez chacun des quatre objectifs pour définir la position dont vous avez besoin. Vous pouvez les incliner de -10° à 100°.

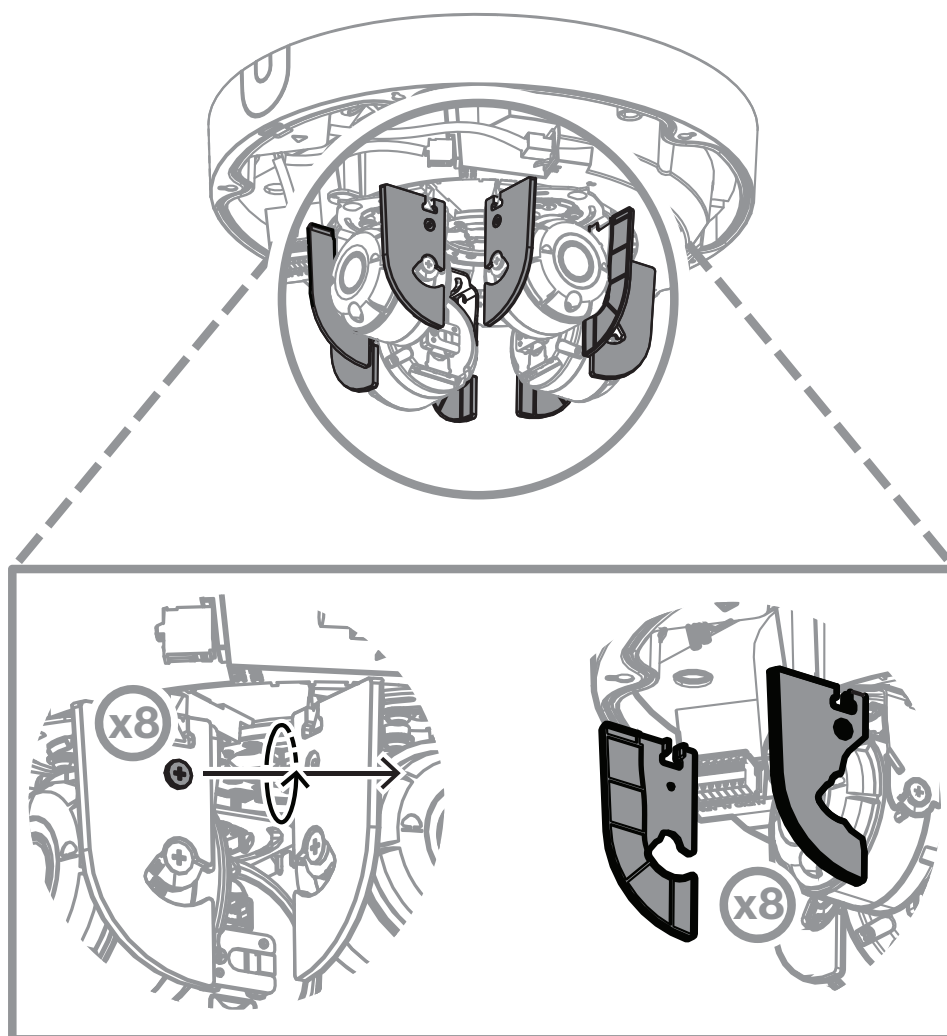
**Remarque!**

En raison des caractéristiques physiques du système optique, l'apparence des images peut varier légèrement après le réglage de l'inclinaison. Des différences avant et après le réglage sont normales.

2. N'inclinez pas chacun des quatre objectifs au-delà du marquage de zone de flou du support inclinable. Si vous dépassez ce point, certaines parties de l'image seront floues. Cette position est réservée à certains cas d'utilisation ou lorsque vous avez besoin de réaliser un zoom complet avec un objectif.

**Remarque!**

Un positionnement incorrect ou une installation inadéquate peut entraîner un contact avec la sphère du dôme et des rayures ou d'autres dommages pendant le réglage ou le remontage.



5.3.3

Rotation de chacun des quatre objectifs



Remarque!

Les protections IR de l'objectif doivent être désinstallées pour pouvoir faire pivoter les quatre objectifs. Si vous essayez de faire pivoter les quatre objectifs avec les protections IR installées, le couvercle du dôme ne se referme pas et risque d'entrer en contact avec la sphère du dôme, ce qui peut causer des rayures ou d'autres dommages pendant le réglage ou le remontage.

Gardez les protections IR installées lorsque :

- Des surfaces réfléchissantes sont présentes à proximité de la caméra.
- Des murs, des plafonds, des boîtiers, des surfaces en verre ou d'autres objets peuvent réfléchir la lumière infrarouge vers l'objectif à proximité.
- Les images nocturnes présentent des reflets, des brumes, des taches lumineuses, des halos ou un contraste réduit en raison de reflets infrarouges.
- La rotation de l'objectif n'est pas nécessaire.

Retirez les protections IR uniquement lorsque :

- La rotation de l'objectif est nécessaire pour obtenir l'orientation de l'image ou le champ de vision souhaité.

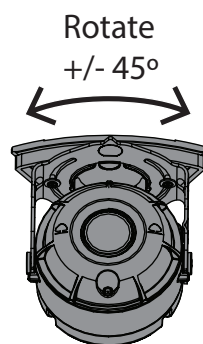
- L'environnement d'installation ne présente aucun risque significatif de réflexion infrarouge affectant la qualité de l'image.
- Les tests ont confirmé que la qualité d'image requise peut être obtenue sans les protections IR installées.

**Remarque!**

La suppression de la protection de l'objectif peut avoir un impact sur la qualité de l'image en cas de non-rétablissement du chemin optique ou de contamination ou dégradation de la surface de la protection.

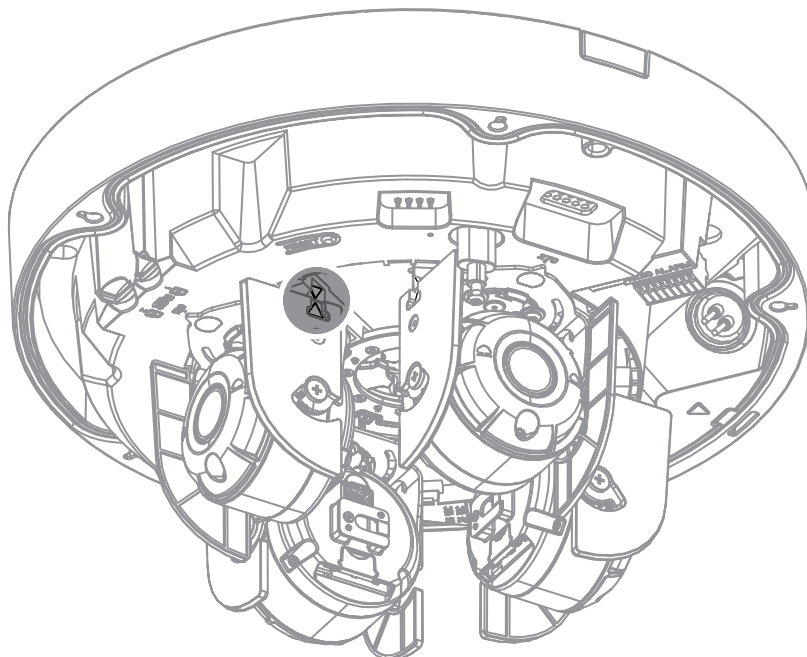
Pour faire pivoter chacun des quatre objectifs :

1. Desserrez la vis qui fixe la protection IR au support inclinable avec un tournevis.
2. Retirez la protection IR.
3. Faites pivoter chacun des quatre objectifs sur le socle de la caméra pour définir la position dont vous avez besoin. Vous pouvez les faire pivoter de -45° à 45° .

**Remarque!**

En raison des caractéristiques physiques du système optique, l'apparence des images peut varier légèrement après le réglage de la rotation. Des différences avant et après le réglage sont normales.

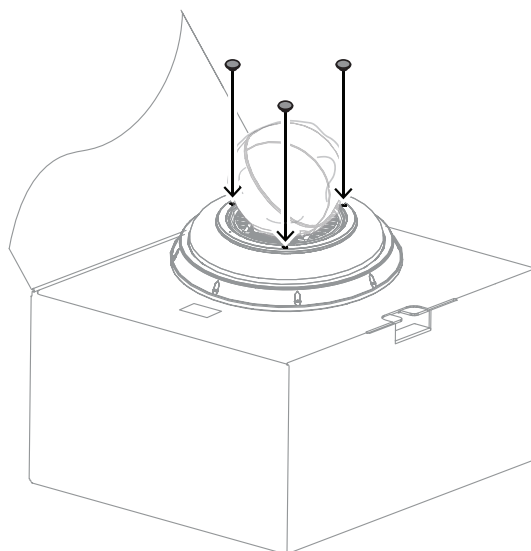
4. Pour mettre la caméra en position de vue d'ensemble optimale sur 360° , faites pivoter le support de l'objectif de sorte que la flèche du support inclinable soit alignée avec la flèche sur le socle du support inclinable.



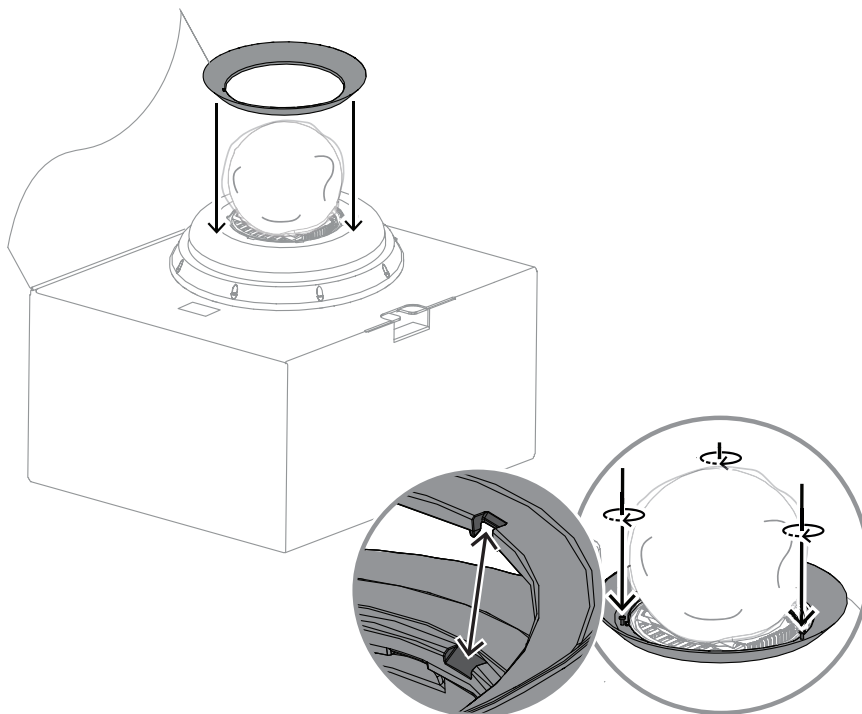
Installation de la protection IR de l'objectif

Pour installer la protection IR de l'objectif :

1. Placez le caisson pour caméra sur une surface stable, la sphère orientée vers le haut.



2. Alignez la protection IR sur les trous de vis de la bague décorative.

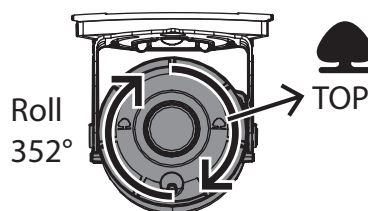


3. Serrez les vis à l'aide de la clé TR20 L fournie.

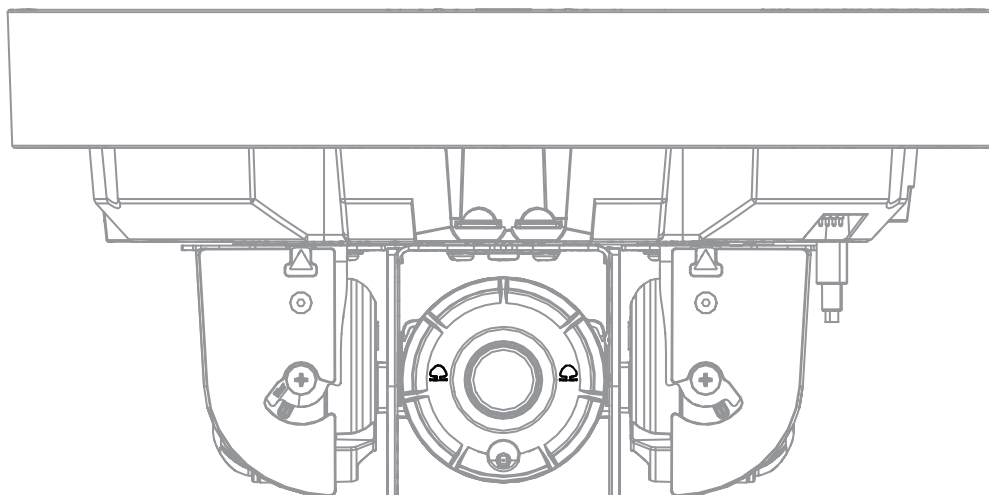
5.3.4

Roulis de chacun des quatre objectifs

1. Tournez chacun des quatre objectifs pour définir la position dont vous avez besoin. Vous pouvez les tourner de 0° à 352°.



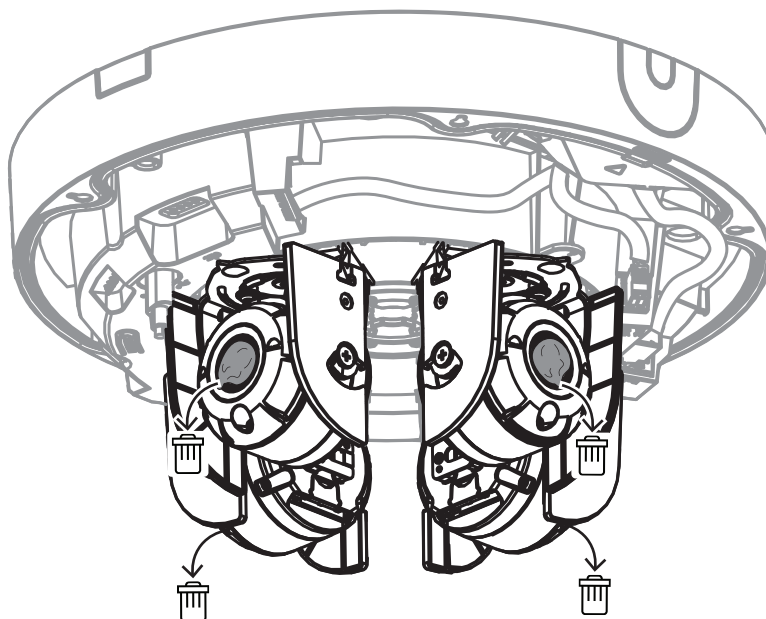
2. Pour redresser l'image, assurez-vous que l'icône représentant un arbre située sur l'objectif est droite horizontalement.

**Remarque!**

Ne tournez pas l'objectif au-delà de 352°. Pour éviter tout dommage, ne dépassez pas la position d'arrêt de l'objectif.

**Remarque!**

N'oubliez pas de retirer le film plastique des quatre objectifs. Dans le cas contraire, l'image risque d'apparaître floue.



5.4 Installation du couvercle de la caméra dôme

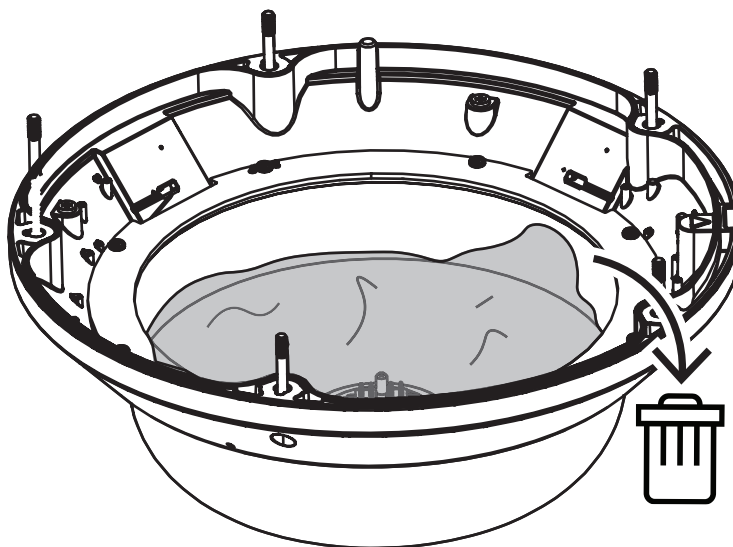
**Remarque!**

Pendant l'installation et la maintenance, manipulez la sphère avec précaution. Évitez de rayer la sphère avec des outils, vos doigts ou des matériaux d'emballage, et ne la placer pas directement sur des surfaces sales ou non planes. Les dommages sur la sphère peuvent affecter la qualité de l'image.

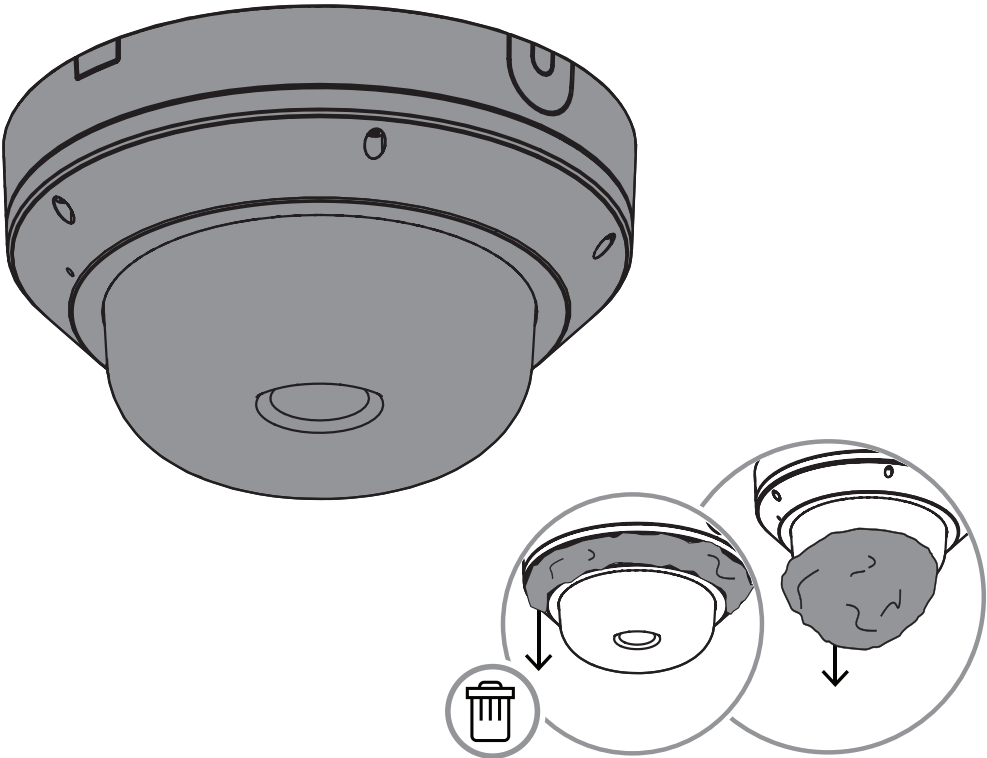
**Remarque!**

Inspectez la sphère de la caméra dôme avant l'installation et remplacez tout composant endommagé avant l'assemblage final.

1. Retirez la feuille en plastique de l'intérieur de la sphère.



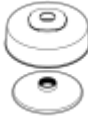
2. Placez le couvercle de la caméra dôme sur le socle de la caméra, de sorte que les icônes représentant un triangle situées sur le socle et celles situées sur le couvercle se trouvent face à face.
3. Serrez les 5 vis imperdables dans les trous de vis du couvercle de la caméra entre 4 et 7 Nm.
4. Retirez le cache de protection de la sphère.

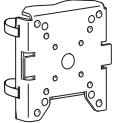
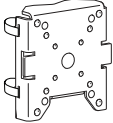
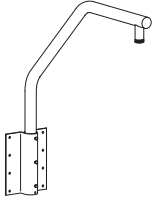
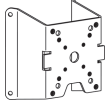


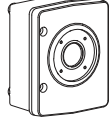
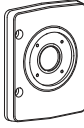
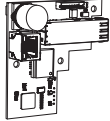
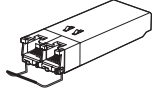
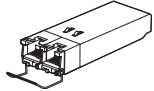
5.5 Accessoires de montage en option

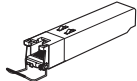
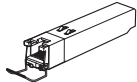
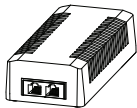


Remarque!
Lorsque vous sélectionnez des accessoires et que vous déterminez l'emplacement de leur installation, vous pouvez envisager de maintenir un dégagement d'au moins 60 cm par rapport aux accessoires et aux murs situés à proximité afin d'éviter les reflets indésirables, les interférences optiques ou la dégradation de la qualité de l'image.

NDA-7052-PIPW	Plaque d'interface suspendue	
NDA-U-WMT	Montage mural universel pour les caméras dômes, blanc	
NDA-U-PMT	Montage sur tube universel pour caméras dômes, 31 cm, blanc	

NDA-U-PMTE	Extension pour montage sur tube universel, 50 cm, blanc	
NDA-U-PMTS	Montage sur tube universel pour caméras dômes, 11 cm, blanc.	
NDA-U-PSMB	Boîtier de montage en surface (SMB) pour montage mural ou sur tube	
NDA-U-PMAS	Adaptateur de montage sur tube universel, blanc, petit	
NDA-U-PMAL	Adaptateur de montage sur tube universel, blanc, grand	
NDA-U-RMT	Montage parapet universel pour les caméras dômes, blanc	
NDA-U-CMT	Montage en angle universel, blanc.	

NDA-U-PA0	Boîtier de surveillance, entrée 24 Vca, sortie 24 Vca, IP66.	
NDA-U-PA1	Boîtier de surveillance, entrée 100 à 120 Vca 50/60 Hz, sortie 24 Vca, IP66.	
NDA-U-PA2	Boîtier de surveillance, entrée 230 Vca, sortie 24 Vca, IP66.	
NDA-U-WMP	Plaque arrière pour montage mural universel, montage en angle et montage sur tube, blanc, IP66	
VG4-SFPSCKT	Kit fibre optique émetteur de vidéo/récepteur de données de convertisseur Ethernet	
SFP-2	Module fibre optique SFP, 2 km, 2 connecteurs LC. Multimode. 1 310 mm.	
SFP-3	Module fibre optique SFP, 20 km, 2 connecteurs LC. Monomode. 1 310 mm.	

SFP-25	Module fibre optique SFP, 2 km, 1 connecteur SC. Multimode. 1 310/1 550 nm.	
SFP-26	Module fibre optique SFP, 2 km, 1 connecteur SC. Multimode. 1 550/1 310 nm.	
NDA-U-PMTG	Montage sur tube universel, compatible avec l'installation d'un boîtier de dérivation pour caméras dômes fixes uniquement, blanc	
NDA-U-WMTG	Montage mural universel, compatible avec l'installation d'un boîtier de dérivation pour caméras dômes fixes uniquement, blanc	
NPD-6001C	Injecteur intérieur 60 W pour caméras sans éclairage	
Clé électronique sans fil	Clé électronique USB sans fil pour mise en service sans fil avec câble USB C	

6 Configuration

6.1 Application Project Assistant

Si vous avez connecté une clé électronique USB sans fil, vous pouvez utiliser l'application Project Assistant sur un appareil mobile (iOS, Windows ou Android) pour réaliser la configuration initiale sans fil.

1. Téléchargez l'application Project Assistant.



1. Effectuez les étapes nécessaires pour configurer le dispositif. Utilisez la vidéo de démonstration pas à pas si vous avez besoin d'aide.



6.2 Configuration depuis un navigateur Web

Pour pouvoir fonctionner sur votre réseau, l'appareil doit posséder une adresse IP valide, ainsi qu'un masque de sous-réseau compatible. Par défaut, le serveur DHCP est prédéfini en usine sur **Activé** ; votre serveur DHCP attribue donc une adresse IP. Sans serveur DHCP, l'adresse par défaut est 192.168.0.1

Pour afficher la caméra sur votre navigateur Web :

1. Lancez le navigateur Web.
2. Entrez l'adresse IP de l'appareil en tant qu'URL.
3. Lors de l'installation initiale, confirmez les questions de sécurité qui apparaissent.

Remarque :

Pour afficher des images en temps réel dans votre navigateur, il peut être nécessaire de télécharger et d'installer MPEG-ActiveX à partir de la boutique de téléchargement.

Réseau protégé

Si un serveur RADIUS est utilisé pour le contrôle de l'accès au réseau (authentification 802.1x), l'appareil doit être configuré en premier. Pour configurer l'appareil, connectez-le directement à un ordinateur à l'aide d'un câble réseau, puis configurez les paramètres **Identité** et **Mot de passe**. Une fois ces éléments configurés, vous pouvez communiquer avec l'appareil via le réseau.

Outil IP-Helper

Vous pouvez également utiliser l'outil IP-Helper pour détecter les périphériques Bosch sur le réseau :

1. Accédez au magasin de téléchargement Bosch (<http://downloadstore.boschsecurity.com/>).
2. Téléchargez et installez l'aide IP-Helper.
3. Choisissez une caméra spécifique dans la liste des caméras affichées dans le tableau à gauche de l'écran

4. Cliquez sur **Ouvrir dans le navigateur** pour afficher l'interface de la caméra.

6.2.1

Configuration via un navigateur Web

1. Ouvrez la caméra dans le navigateur Web.
2. Cliquez sur **Configuration** dans la barre de titre.
3. Sélectionnez **Caméra >> Menu d'installation** dans la barre latérale.
4. Cliquez sur le bouton **Lens Wizard** (Assistant objectif) et suivez les étapes pour configurer l'objectif.

Si nécessaire, configurez les autres paramètres en fonction de votre environnement de travail (par exemple : ID, mots de passe, date et heure). Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre logiciel pour de plus amples informations.

7 Dépannage

7.1 Résolution des problèmes

Le tableau suivant permet d'identifier les causes de dysfonctionnement et de les corriger le cas échéant.

Dysfonctionnement	Causes possibles	Solution
L'appareil ne fonctionne pas.	Coupure d'alimentation.	Assurez-vous que le bloc d'alimentation fonctionne correctement.
	Raccordements de câble défectueux.	Vérifiez les câbles, les prises, les contacts et les connexions.

Aucune connexion établie, aucune transmission d'image.	Configuration incorrecte de l'appareil.	Vérifiez tous les paramètres de configuration et restaurez les paramètres par défaut si nécessaire.
	Installation défectueuse.	Vérifiez les câbles, les prises, les contacts et les connexions.
	Adresse IP incorrecte.	Vérifiez les adresses IP (ping).
	Transmission de données incorrecte au sein du réseau local.	Vérifiez la transmission de données à l'aide de la commande ping.
	Le nombre maximal de connexions est atteint.	Patiencez jusqu'à ce qu'une connexion se libère et appelez de nouveau l'émetteur.

De l'humidité ou de la condensation se trouve à l'intérieur de la sphère, la caméra fuit.	Le caisson n'est pas fermé correctement.	Réinstallez la caméra et vérifiez la fermeture correcte du couvercle de la sphère.
	Les joints de fermeture sont endommagés.	Veuillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système, ou adressez-vous directement au service clientèle.
	Le passe-câble en caoutchouc n'est pas positionné correctement sur le kit de protection IP66.	Réinstallez le passe-câble en caoutchouc.
	Le diamètre ou la forme du câble ne sont pas spécifiés dans le kit de protection IP66.	Réinstallez la caméra avec un câblage correct.
	L'orifice d'aération est bloqué par des saletés ou de l'eau.	Nettoyez doucement l'orifice d'aération.

	Les orifices d'aération sont endommagés ou lâches.	Veillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système, ou adressez-vous directement au service clientèle.
	La caméra a été désactivée pendant un long moment.	Allumez la caméra et laissez-la allumée jusqu'à ce que la condensation disparaisse.
Absence de transmission audio vers le poste distant	Installation incorrecte du dôme ou de la sphère.	Ouvrez la sphère de la caméra, nettoyez les tampons et les broches du connecteur de microphone, replacez correctement la sphère et serrez la vis.
	Configuration incorrecte.	Vérifiez les paramètres audio sur les pages Audio configuration (Configuration audio) et LIVE page fonctions (Fonctions page Temps réel).
L'appareil ne signale pas d'alarme.	La source de l'alarme n'est pas sélectionnée.	Sélectionnez des sources d'alarme possibles depuis la page de configuration Sources d'alarme.
	Aucun mode de réponse aux alarmes n'est spécifié.	Sélectionnez un mode de réponse aux alarmes depuis la page de configuration Connexions sur alarme et modifiez si nécessaire l'adresse IP.
L'unité ne fonctionne pas après le chargement d'un firmware.	Coupure d'alimentation lors de la programmation par le fichier du firmware.	Faites vérifier votre unité par le Service client et remplacez-le si nécessaire.
	Fichier du firmware incorrect.	Saisissez l'adresse IP de l'unité suivie de /main.htm dans votre navigateur Web et recommencez le chargement.
Le navigateur Web contient des champs vides.	Serveur proxy actif sur le réseau.	Créez une règle excluant les adresses IP locales dans les paramètres du proxy de l'ordinateur local.

7.2 Test de la connexion réseau

La commande ping permet de vérifier la connexion entre deux adresses IP. Ainsi, vous pouvez vérifier qu'un périphérique est actif sur le réseau.

1. Ouvrez la fenêtre Invite de commandes DOS.
2. Saisissez la commande `ping` suivie de l'adresse IP du périphérique.

Si le périphérique est détecté, le message « Reply from... » (Réponse de...) apparaît, suivi du nombre d'octets envoyés et de la durée de transmission en millisecondes. Si ce message n'apparaît pas, cela signifie que le périphérique n'est pas accessible via le réseau. Les raisons peuvent être les suivantes :

- Le périphérique n'est pas connecté correctement au réseau. Dans ce cas, vérifiez le raccordement des câbles.
- Le périphérique n'est pas intégré correctement au réseau. Vérifiez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle.

7.3

Service client

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème, veuillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système ou vous adresser directement au service clientèle de IQSIGHT.

Les numéros de version du firmware interne sont indiqués sur une page du service. Veuillez noter ces informations avant de contacter le service clientèle.

1. Dans la barre d'adresse de votre navigateur, après l'adresse IP de l'appareil, saisissez : `/version` , par exemple : `192.168.0.80/version`
2. Notez les informations ou imprimez la page.

8 Maintenance

8.1 Nettoyage

Nettoyage de la sphère

Si la sphère doit être nettoyée, observez les procédures suivantes et respectez les recommandations de la liste ci-dessous.

Nettoyage de l'intérieur de la sphère

Évitez de frotter la surface intérieure extrêmement douce à l'aide d'un chiffon. Pour la dépoussiérer, employez plutôt de l'air comprimé, de préférence, en bombe.



Avertissement!

Un essuyage incorrect risque d'endommager la surface intérieure et de dégrader la qualité de l'image. Ne nettoyez pas la sphère à l'aide de solutions à base d'alcool. L'alcool trouble la surface et peut, avec le temps, accélérer son vieillissement et la rendre cassante.

Nettoyage de l'extérieur de la sphère

L'extérieur de la sphère a reçu un revêtement dur destiné à en améliorer la protection. Si un nettoyage devient nécessaire, employez exclusivement des solutions et des étoffes de nettoyage convenant pour les verres de lunettes de sécurité. Séchez parfaitement la sphère à l'aide d'un chiffon sec non abrasif afin d'éviter les taches d'eau. Ne frottez jamais la sphère avec des matériaux ou des détergents abrasifs. Bosch recommande de nettoyer l'extérieur de la sphère avec le produit « NOVUS No. 1 » Plastic Clean & Shine (ou équivalent) conformément aux instructions du fabricant. Reportez-vous à www.novuspolish.com pour commander ou trouver un distributeur local.

Précautions

- Ne pas nettoyer les sphères en plein soleil ou un jour de canicule.
- Ne pas appliquer de produits de nettoyage abrasifs ou fortement alcalins sur la sphère.
- Ne pas gratter la sphère à l'aide d'une lame de rasoir ou d'un outil acéré.
- Ne pas utiliser de benzène, d'essence, d'acétone ou de tétrachlorure de carbone sur la sphère.

Nettoyage de l'objectif

Il est important de laisser la lentille propre pour garantir des performances optimales. La poussière, la graisse ou des empreintes peuvent être retirées de la surface de la lentille. Lors du nettoyage de la lentille, prenez grand soin de ne pas endommager le revêtement spécial utilisé pour réduire les reflets de lumière.

- Retirez la poussière avec une brosse soufflante ou une brosse souple sans graisse.
- Essuyez les gouttes d'eau de la lentille avec un chiffon doux non pelucheux et séchez la surface de la lentille.
- Utilisez un papier ou un tissu de nettoyage spécial pour lentille avec du liquide de nettoyage pour lentille pour essuyer délicatement la poussière restante (essuyez depuis le centre de la lentille jusqu'aux bords, en effectuant des cercles).

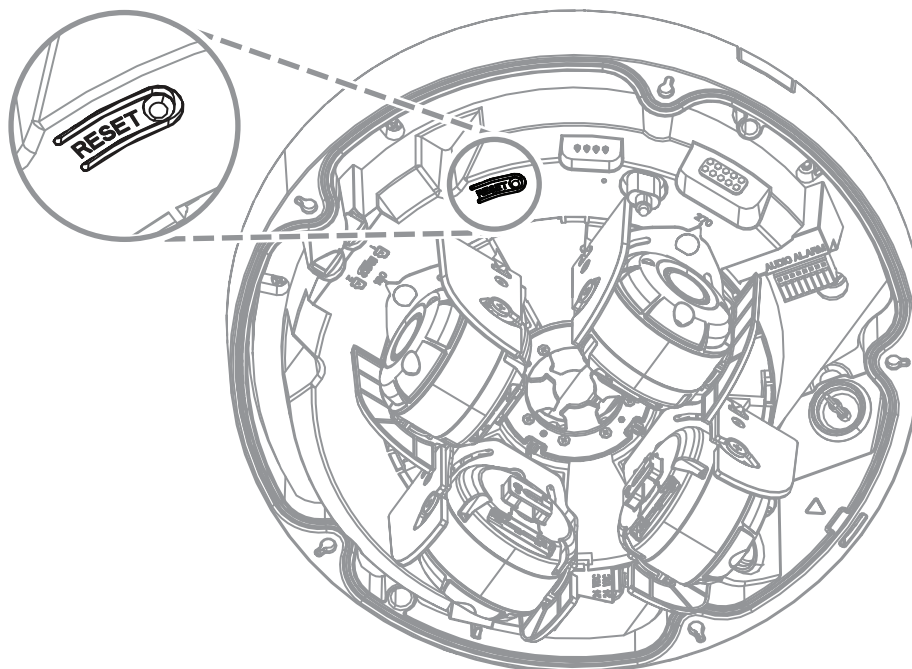
8.2 Réparation

L'appareil ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Toutes les réparations doivent être confiées à des spécialistes qualifiés.

8.3 Réinitialisation

Pour réinitialiser la caméra avec les réglages d'usine :

1. Retirez le couvercle de la caméra dôme du socle de la caméra.
2. Appuyez sur le bouton de réinitialisation du socle de la caméra.



3. Revissez le couvercle de la caméra dôme sur le socle de la caméra.

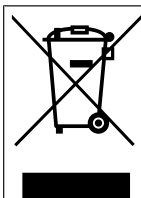
9 Mise hors service

9.1 Transfert

Ce manuel d'installation doit toujours accompagner le dispositif.

9.2 Mise au rebut

Anciens équipements électriques et électroniques



Ce produit et/ou cette pile doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Débarrassez-vous des équipements de ce type conformément à la législation et à la réglementation locales, afin de permettre leur réutilisation et/ou leur recyclage. Cela contribuera à préserver les ressources et à protéger la santé des personnes et l'environnement.

IQSIGHT B.V.

Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands

www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026