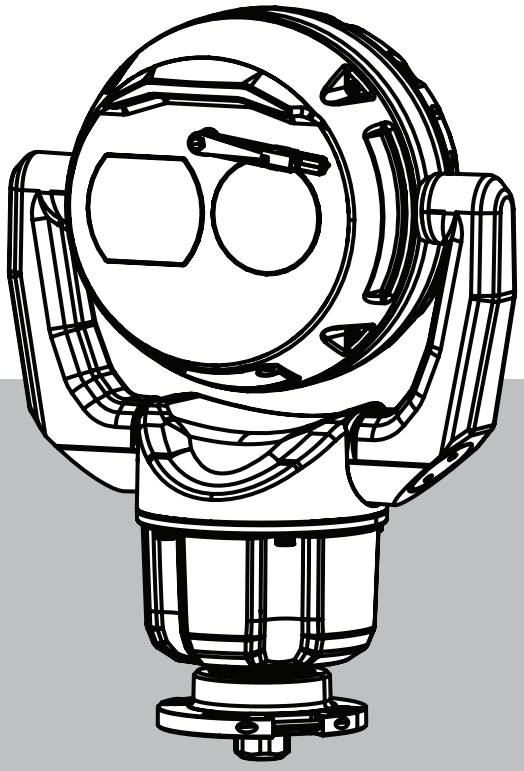
MIC fusion 9100s

MIC-9803S-Z30B18Q | MIC-9803S-Z30W18Q | MIC-9803S-Z30G18Q |
MIC-9803S-Z30B06V | MIC-9803S-Z30W06V | MIC-9803S-Z30G06V |
MIC-9803S-Z30B14V | MIC-9803S-Z30W14V | MIC-9803S-Z30G14V |
MIC-9803S-Z30B42V | MIC-9803S-Z30W42V | MIC-9803S-Z30G42V



fr Guide d'installation

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	6
1.5	Avis importants - Sécurité d'éclairage	8
2	**Déballage**	**9**
3	**Informations essentielles**	**10**
4	**Présentation du système**	**11**
4.1	Description du produit	11
4.2	Utilisation prévue	11
5	**Préparation pour l'installation**	**12**
5.1	Composants	12
5.2	Préparation	12
5.3	Configuration dans le carton (en option)	13
5.4	Configuration sur un trépied sur table temporaire	14
6	**Installation**	**15**
6.1	Vue d'ensemble des étapes d'installation	15
6.2	Options d'emplacement et d'orientation de montage	15
6.2.1	Montage de la caméra en orientation inverse	17
6.3	Options de montage	19
6.4	Options de support de montage	20
6.5	Installation d'une caméra MIC sur un adaptateur pour gaine large à charnière	25
6.6	Installation de la caméra à l'extérieur	30
6.7	Installation de l'éclairage (en option)	33
6.8	Installation d'un pare-soleil (en option)	38
6.9	Installation d'une carte microSD (en option)	41
6.10	Accessoires	42
7	**Connexion**	**45**
7.1	À propos de l'alimentation et de la commande de la caméra	45
7.2	Options de source d'alimentation	45
7.3	Alimentation par injecteur	46
7.3.1	Recommandations pour l'alimentation PoE tierce IEEE 802.3bt	46
7.3.2	Raccordement de conduits métalliques étanches et mis à la terre aux injecteurs extérieurs.	47
7.3.3	Alimentation par 24 Vca/36 Vcc	47
7.3.3.1	Recommandations pour l'alimentation 24 Vca ou 36 Vcc	47
7.4	Connexions Ethernet	48
7.5	Connexions des caméras	49
7.6	Connecter la caméra au réseau	50
8	**Dépannage**	**51**
9	**Maintenance**	**54**
9.1	Remplacement d'un ensemble d'essuie-glace	54
10	**Mise hors service**	**59**
10.1	Mise au rebut	59

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.



Remarque!
Pour conserver la norme Capteur 6P lorsque la caméra est montée sur un MIC-DCA, les installateurs doivent s'assurer que le presse-étoupe ou les débouchures de conduit fournis par l'utilisateur présentent les normes Capteur 6P.

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.
- 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.
- Si vous utilisez un adaptateur de classe I avec votre produit, le cordon d'alimentation doit être branché sur une prise secteur avec raccordement à la terre.
- Le bloc d'alimentation basse tension utilisé doit être conforme à la norme EN 62368-1.
- Lorsque votre produit est alimenté par un adaptateur, l'adaptateur doit être alimenté par un adaptateur secteur ou une source d'alimentation CC.
- Pour éviter de se blesser aux mains ou d'endommager l'essuie-glace, ne touchez pas l'essuie-glace avec les mains, en particulier lorsqu'il bouge.
- Les systèmes de dégivrage autour de la fenêtre optique et thermique peuvent devenir extrêmement chauds. Faites preuve de prudence lorsque vous effectuez l'entretien de l'appareil.
- Raccordez correctement la borne de terre à une source de mise à la terre avant de connecter les équipements extérieurs aux entrées de l'appareil.
- Débranchez les connecteurs d'entrée des équipements extérieurs avant de débrancher la borne de terre.
- Suivez les consignes de sécurité appropriées, notamment celles relatives à la mise à la terre, avec tout périphérique extérieur connecté à l'unité.
- Pour plus de détails sur la configuration appropriée pour l'installation de votre caméra à l'extérieur avec une protection contre les surtensions et la foudre, consultez le chapitre « Installation des caméras à l'extérieur ».



Attention!
Pour réduire les risques d'électrocution et d'endommagement du produit, ne branchez la source d'alimentation que lorsque le dispositif est entièrement installé.



Avertissement!
LES CÂBLES D'INTERCONNEXION EXTERNES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS NEC OU ANSI/NFPA70 (POUR LE TERRITOIRE AMÉRICAIN) OU AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PREMIÈRE PARTIE, CSA C22.1 (POUR LE TERRITOIRE CANADIEN) ET DANS LE RESPECT DES RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR DANS TOUS LES AUTRES PAYS. UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES CIRCUITS DE DÉRIVATION COMPRENANT UN DISJONCTEUR BIPOLAIRE 20 A HOMOLOGUÉ OU DES FUSIBLES CALIBRÉS EST OBLIGATOIRE DANS L'INSTALLATION DU BÂTIMENT. UN DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT BIPOLAIRE FACILE D'ACCÈS, AVEC SÉPARATION DES CONTACTS DE 3 mm MINIMUM DOIT ÊTRE INTÉGRÉ À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT.



Avertissement!
LES CÂBLES EXTERNES DOIVENT PASSER DANS UN CONDUIT MÉTALLIQUE ÉTANCHE MIS À LA TERRE DE FAÇON PERMANENTE.



Remarque!
Installation extérieure
Pour plus d'informations sur la configuration appropriée pour l'installation de votre caméra en extérieur avec protection contre les surtensions et la foudre, reportez-vous aux Bonnes pratiques pour une installation extérieure.

Remarque!
IQSIGHT recommande d'utiliser des dispositifs d'élimination des surtensions/de la foudre (provenance locale) afin de protéger le réseau et les câbles d'alimentation ainsi que le site d'installation de la caméra. Consultez la norme NFPA 780, Classe 1 & 2, UL96A, ou le code équivalent approprié à votre pays/région, ainsi que les codes de construction en vigueur dans votre région. Consultez également les instructions d'installation de chaque dispositif (injecteur, caméra et dispositif d'élimination des surtensions installés lorsque le câble entre dans l'immeuble).

Remarque!
Utilisez toujours l'un des types de câble réseau blindés suivants (Ethernet) (Cat5e/Cat6 ou mieux), et un connecteur de câble réseau RJ45 blindé :
- câble blindé global F/UTP avec paires torsadées non blindées (souvent appelées FTP)
- blindage tressé global S/UTP avec paires torsadées non blindées (souvent appelées STP)
Utilisez toujours des câbles/connecteurs blindés dans les environnements électriques intérieurs exigeants lorsque le câble réseau est en parallèle aux câbles d'alimentation secteur, ou lorsque des charges inductives importantes, comme les moteurs ou les contacteurs sont proches de la caméra ou de son câble.

Remarque!
Onduleur (UPS) requis
Pour se conformer à la norme EN 50130-4 relative aux baisses de tension de l'alimentation principale et aux exigences d'interruption en cas de court-circuit, un équipement auxiliaire (par exemple, un onduleur) est nécessaire. L'onduleur doit avoir un temps de transfert compris entre 2 et 6 ms et le temps de réserve doit être supérieur à 5 secondes pour le niveau de puissance, conformément aux indications de la fiche technique du produit.

Avertissement!
LA CAMÉRA DOIT ÊTRE INSTALLÉE DIRECTEMENT ET DE FAÇON PERMANENTE SUR UNE SURFACE NON COMBUSTIBLE.

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 Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 62368-1: 2018. 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.

Déclaration FCC - Appareils numériques de classe A (radiateur fortuit)
Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'une installation commerciale. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences 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.

Déclaration de conformité des fournisseurs FCC

MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30B18Q
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30W18Q
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30G18Q
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30B06V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30W06V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30G06V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30B14V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30W14V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30G14V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30B42V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30W42V
MIC fusion 9100s	MIC-9803S-Z30G42V

Partie responsable
IQSIGHT LLC
130 Perinton Parkway
Fairport NY 14450, États-Unis
www.iqsight.com

Union européenne, Grande-Bretagne, Australie et Nouvelle-Zélande

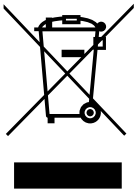
Remarque!
Les tests réalisés sur cet appareil ont permis de conclure qu'il a les limites d'un dispositif numérique de **Classe A**, conformément à la norme **EN 55032**. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé 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.

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

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.

1.5 Avis importants - Sécurité d’éclairage

Le texte de cette section s'applique uniquement aux caméras avec éclairage.

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 dépassent la limite pour le groupe EXEMPT, aussi bien pour la lumière bleue rétinienne que pour les risques infrarouges pour la cornée/lentille définis par la norme CEI 62471:2006. Le produit répond aux exigences du Groupe de risque 1, limites d'exposition aux rayons infrarouges et aux voyants lumineux LED blancs.

La norme CEI 62471 fournit les méthodes qui permettent de déterminer le groupe de risque d'une lampe ou de tout produit comportant une lampe. Les groupes de risque définis par la norme CEI 62471 indiquent le degré de risques générés par les rayonnements optiques potentiels. Les groupes de risque ont été définis en fonction de l'expérience d'utilisation des lampes couvrant plusieurs décennies, mais aussi en tenant compte de l'analyse de toute blessure accidentelle liée à l'émission de rayonnements optiques.

Groupe EXEMPT - aucun risque optique considéré comme prévisible, même pour une utilisation continue et sans restriction. Les exemples typiques concernent la plupart des lampes à incandescence dépolies et des lampes fluorescentes utilisées pour les applications domestiques.

La valeur de risque d'exposition (EHV) est un rapport entre le niveau d'exposition (distance, temps d'exposition) et la valeur limite d'exposition (ELV). Lorsque l'EHV est supérieure à 1, le dispositif a dépassé les valeurs limites d'exposition pour un groupe de risque donné. L'ELV correspond au niveau de rayonnement optique inoffensif pour les yeux ou la peau sans aucun effet biologique.

La **distance de risque (HD)** est la distance de la source à partir de laquelle le niveau d'exposition correspond à l'ELV appropriée. En d'autres termes, lorsque l'EHV=1 pour un groupe de risque donné. En ce qui concerne le risque infrarouge cornée/lentille de ce produit, la valeur de risque d'exposition (EHV) à une distance de test de 200 mm est de 2,19 selon les limites d'exposition du groupe EXEMPT. L'EHV basée sur les limites du groupe de risque 1 est de 0,386. La distance de risque (HD) pour groupe EXEMPT est de 297 mm.

2 Déballage

- Cet appareil doit être déballé et manipulé avec précaution. Vérifiez que l'extérieur de l'emballage ne présente aucun dommage visible. Si un élément a été endommagé pendant le transport, avertissez immédiatement la société de transport.
- Assurez-vous que toutes les pièces répertoriées dans la Liste des pièces ci-dessous se trouvent bien dans l'emballage. Si l'un de ces éléments ne figure pas dans l'emballage, contactez votre représentant ou le service client IQSIGHT.
- N'utilisez pas ce produit si l'un des composants semble endommagé. Veuillez vous adresser à IQSIGHT en cas de dommage.
- Le carton d'emballage d'origine (si non endommagé) est le conditionnement le plus sûr pour transporter l'unité et vous devez l'utiliser si vous renvoyez celle-ci pour réparation. Conservez-le en vue d'une utilisation éventuelle.

3 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

4 Présentation du système

4.1 Description du produit

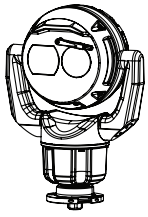
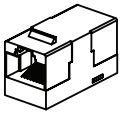
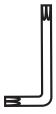
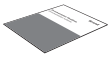
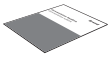
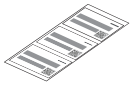
La caméra MIC fusion 9100s est une plateforme de surveillance mobile avancée permettant de fournir une détection rapide dans les applications critiques. La caméra constitue la solution idéale pour des besoins d'imagerie robustes et de haute qualité, grâce à la combinaison de la détection thermique pour une surveillance cohérente dans des conditions d'éclairage et des conditions météorologiques extrêmes avec la caméra optique 30x haute résolution pour une identification visuelle précise.
Avec son design et sa conception robustes, la caméra est adaptée aux environnements extrêmes et aux intempéries comme les vents violents, la pluie, le brouillard, la glace et la neige. Le dispositif offre la solution de caméra et de positionnement la plus avancée disponible sur le marché.

4.2 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.

5 Préparation pour l'installation

5.1 Composants

	Quantité	Éléments inclus
	1	Caméra MIC fusion 9100s
	1	Coupleur RJ45
	5	Clips vidéo rapides
	1	Clé Allen TR20
	1	Informations relatives à la sécurité
	1	Guide d'installation rapide
	3	Étiquettes d'identification autocollantes

5.2 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 :

- Perceuse de taille appropriée.
- Tournevis et porte-embout TR20.
- Carte microSD (en option)

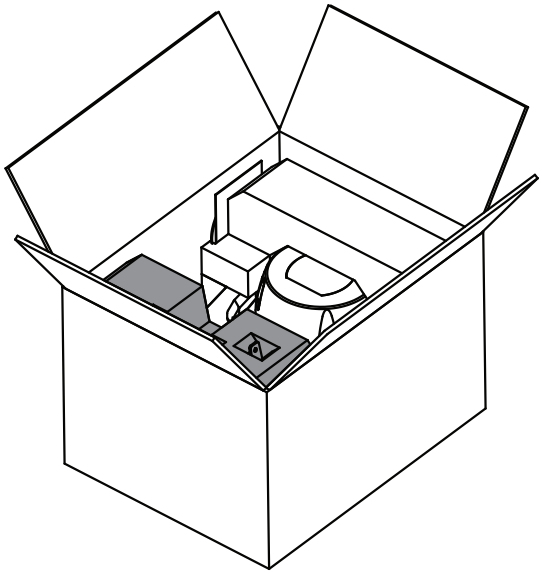
Remarque : Nous vous recommandons d'utiliser des cartes microSD industrielles avec surveillance de l'état, telles que répertoriées dans la fiche technique de la caméra.

5.3 Configuration dans le carton (en option)

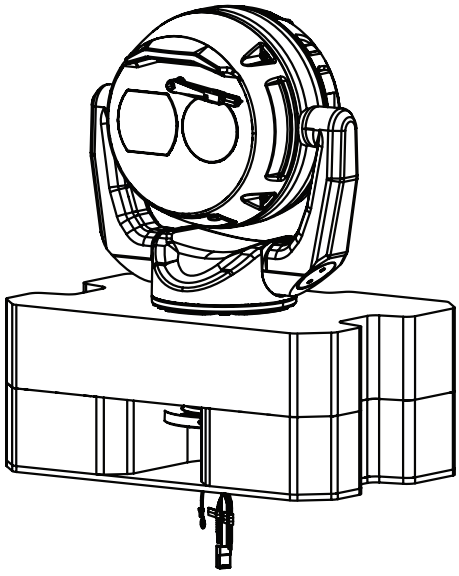
L'emballage de la caméra permet aux installateurs de connecter la caméra au réseau et de la configurer sans la sortir du carton.

Attention!
Risque de dommages sur la caméra
Ne réglez pas l'orientation de la caméra sur « Inverse » tant que la caméra est toujours dans le carton. La tête de la caméra doit pouvoir pivoter librement. Si vous devez régler l'orientation de la caméra sur « Inverse », retirez la caméra du carton et configurez-la en suivant les étapes figurant dans *Configuration sur un trépied sur table temporaire, page 14*.

1. Retirez la boîte d'accessoires par la partie centrale supérieure du carton.



2. Retirez l'emballage pour accéder aux connecteurs électriques de la caméra.



3. Mettez la caméra sous tension et connectez-la à l'ordinateur. Remarque : l'essuie-glace effectue un à trois balayages sur la fenêtre de la caméra et revient ensuite à sa position de repos.
4. Configurez la caméra. Consultez le manuel d'utilisateur distinct pour obtenir plus d'informations.

5. Déconnectez les fils/câbles des connecteurs situés à la base de la caméra.

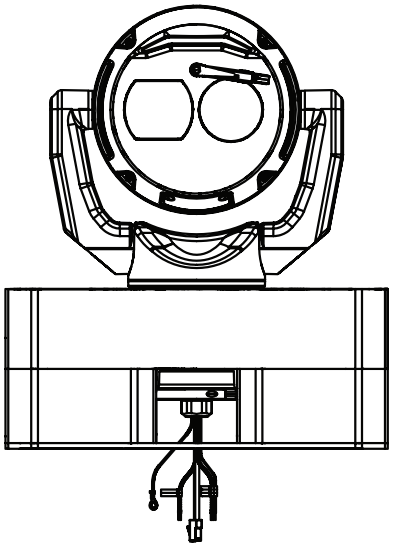
5.4 Configuration sur un trépied sur table temporaire

Attention!
Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous levez ou déplacez les caméras MIC car celles-ci sont assez lourdes.

Attention!
N'inclinez pas la caméra lorsqu'elle est à l'intérieur du carton ou sur le trépied dans la partie inférieure du carton.

La caméra (encore dans le carton) peut tenir temporairement sur une surface plate et horizontale, comme un bureau ou une table, pendant la configuration et la connexion initiales au réseau.

1. Retirez la boîte d'accessoires par la partie centrale supérieure du carton.
2. Retirez l'emballage pour accéder aux connecteurs électriques de la caméra.
3. Retirez le carton qui couvre la tête de la caméra.
4. Retirez la la caméra du carton. Placez-la en position verticale sur une surface plate et horizontale.



5. Mettez la caméra sous tension et connectez-la à l'ordinateur. Remarque : l'essuie-glace effectue un à trois balayages sur la fenêtre de la caméra et revient ensuite à sa position de repos.
6. Configurez la caméra. Consultez le manuel d'utilisateur distinct pour obtenir plus d'informations.

Remarque!
Si vous modifiez l'orientation de la caméra sur « **Renversé** » (à partir de la page **Configuration** du navigateur Web : **Caméra** > **Menu d'installation** > **Orientation**), la tête de la caméra pivote automatiquement en position inversée (180°). Remarque : la visière sera à proximité du corps de la caméra.

7. Déconnectez les fils/câbles des connecteurs situés à la base de la caméra.

6 Installation

6.1 Vue d’ensemble des étapes d’installation

Attention!
L’installation doit être réalisée par du personnel qualifié, conformément aux normes ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), au Code canadien de l’électricité, partie I (également appelé CE Code ou CSA C22.1) et à toutes les réglementations locales en vigueur. IQSIGHT ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage ou d'une quelconque perte résultant d'une installation incorrecte ou inadaptée.

Attention!
RISQUE D'ÉLECTROCUTION
Pour éviter tout risque d'électrocution, coupez l'alimentation de la caméra et/ou du bloc d'alimentation avant de déplacer la caméra, avant d'installer des accessoires et avant de procéder au montage de la caméra.

Avant d’installer votre caméra MIC, vérifiez si la caméra présente des rayures ou des dommages au niveau de la surface/la peinture. Si la peinture est endommagée, retournez l’unité pour obtenir un remplacement.
1. Choisissez l'emplacement et l'orientation.
2. Installez l’alimentation 36 Vcc, l’alimentation 24 Vca ou l’interface IEEE 802.3bt Type 4, injecteur Classe 8 90 W (uniquement sans accessoire d’éclairage) et/ou l’interface alarme/lave-glace (MIC-ALM-WAS-24) (chaque vendu séparément). Reportez-vous au manuel d’installation du dispositif approprié pour obtenir des instructions d’installation.
3. Installez un conduit métallique mis à la terre électriquement, étanche (fourni par l'utilisateur) sur le MIC DCA (vendu séparément) (et sur le bloc d’alimentation), installez le câblage (fourni par l'utilisateur), puis procédez aux connexions nécessaires pour l’électricité, la télémétrie et la vidéo.
4. (En option) Installez une ou deux cartes microSD.
5. (En option) Complétez la pré-configuration dans le carton d’expédition ou sur une table.
Si vous installez la caméra en mode d'orientation *inversée*, effectuez cette étape sur un trépied sur table uniquement.
6. Installez l'adaptateur pour gaine large, puis installez la caméra sur l’adaptateur.
OU
6. Installez la caméra directement sur une surface de montage (telle qu'une corniche).
1. (En option) Installez le pare-soleil (vendu séparément).
8. (En option) Installez l’éclairage (vendu séparément).
10. Effectuez les connexions électriques et les contrôle appropriées.

6.2 Options d'emplacement et d'orientation de montage

Ces caméras MIC fusion 9100s sont conçues pour une utilisation en extérieur. Si vous installez la caméra dans une zone fermée, assurez-vous que l’air circule autour de la caméra pour le refroidissement.
Sélectionnez un emplacement d'installation et une orientation de montage sûrs pour le dispositif. Idéalement, il s'agit d'un emplacement où le dispositif ne peut pas subir d'interférence, intentionnelle ou accidentelle.
Sélectionnez un emplacement où la caméra MIC ne touchera pas des matériaux tels que des bandes d’acier ou des câbles.
Vous pouvez installer la caméra :

– Sur un MIC-DCA ou un support de montage mural MIC (MIC-WMB) avec un adaptateur pour gaine mince MIC (MIC-SCA). (N'installez jamais le support mural uniquement.)
  ou
– directement sur une surface de montage à l'aide du joint de base fourni et du kit connecteur approprié (vendu séparément) :
  – MIC-IP67-5PK Un kit de raccordement MIC7000 IP67

Pour une installation classée IP67, vous devez utiliser le kit connecteur IP67 approprié.
Assurez-vous qu'il n'y a pas d'eau résiduelle ou d'humidité dans la partie inférieure de la caméra.
Mettez la caméra à la terre comme décrit dans le chapitre Installation d'une caméra MIC sur un adaptateur pour gaine large à charnière.
Vous pouvez installer la caméra dans l'une des deux orientations suivantes :
– verticale (vers le haut, 90°)
– inverse (vers le bas, 90°)

Le type d'emplacement de montage le plus courant est la partie supérieure d'un mât compatible avec un équipement de vidéosurveillance et qui offre une plate-forme de montage solide afin de réduire le mouvement de la caméra. De plus, il comprend généralement une grande armoire sur socle destinée au rangement des équipements auxiliaires, tels que des blocs d'alimentation.
La caméra peut également être montée sur la face latérale d'un réverbère, d'un mât ou d'une colonne similaire en utilisant le support de montage sur mât (MIC-PMB). Les réverbères peuvent souvent être soumis à des mouvements et ne constituent pas des plates-formes adaptées à toutes les conditions ni toutes les applications.

Remarque!
Installation extérieure
Pour plus de détails sur la configuration appropriée pour l'installation de votre caméra à l'extérieur avec une protection contre les surtensions et la foudre, consultez le chapitre « Installation des caméras à l'extérieur ».

Assurez-vous que l'emplacement est assez éloigné de l'alimentation et d'un éventuel paratonnerre, conformément aux normes *NEC725* et *NEC800 (règles CEC 16-224* et *CEC section 60)*.
N'installez pas le dispositif à proximité :
– De sources de chaleur
– De lignes électriques aériennes, de circuits électriques, d'éclairages électriques, ni à un endroit où le dispositif risque d'entrer en contact avec de tels systèmes

Isolez le câble CAT5e ou CAT6 blindé de toutes les lignes électriques haute tension dans un conduit métallique distinct mis à la terre. Reportez-vous à la fiche technique pour obtenir des conditions de test relatives aux fluctuations transitoires/de tension autorisées.

Remarque!
Les sources de chaleur peuvent obscurcir l'image thermique
Les sources de chaleur dans le champ de vision direct de la caméra thermique ou qui peuvent refléter des sources thermiquement réfléchissantes peuvent obscurcir l'image thermique.

Remarque!
Type et source de danger
Pointer le champs de vision de la caméra thermique directement sur le soleil peut causer des artefacts d'image.

Recommandations relatives à la surface de montage pour le montage d'accessoires MIC

La surface de montage doit pouvoir supporter le poids combiné de la caméra MIC + éclairage MIC + accessoire de montage MIC (DCA, montage mural, support en angle, etc.). Il convient de tenir compte de toutes les conditions de charge, de vibration et de température attendues lors de la planification d'une installation. Le matériau doit résister à une force d'arrachement minimale de 275 kg.

Les accessoires de montage doivent être fixés à l'une des surfaces suivantes :

- Élément en béton (massif/moulé)
- Élément de maçonnerie en béton (bloc de béton)
- Brique (tous types)
- Métal (acier/aluminium), épaisseur minimum de 3 mm

Dans tous les cas, nous nous recommandons de vous reporter aux codes de construction ou aux directives d'ingénierie structurelle professionnelles pour une installation sécurisée.

- Assurez-vous que la surface de montage sélectionnée est en mesure de supporter le poids combiné de la caméra et du matériel de montage (vendu séparément) dans toutes les conditions prévisibles de charge, de vibration, de vent et de température.



Attention!

Risque de foudre

Si la caméra est installée dans un emplacement particulièrement exposé à la foudre, alors nous recommandons l'installation d'un paratonnerre distinct à moins de 0,5 m et à au moins 1,5 m au-dessus de la caméra. Une connexion de terre correcte au caisson pour caméra assure une protection contre les foudroiements répétés. Le caisson pour caméra est conçu pour affronter les foudroiements répétés. Avec une protection suffisante contre la foudre, les systèmes électroniques internes ou la caméra elle-même ne devraient subir aucun dommage. Pour de plus amples informations, reportez-vous au chapitre Installation de la caméra à l'extérieur.

Installation dans un environnement humide (par exemple, près du littoral)

La boulonnerie et les supports fournis avec la caméra vous permettent d'assurer la fixation de la caméra. Utilisez toujours les vis et les autres éléments de boulonnerie fournis lors de l'installation et la maintenance de la caméra. Le matériel fourni est correctement traité et conçu pour une utilisation sûre avec votre caméra MIC.

La tête de la caméra est dotée de trois (3) vis en plastique, préinstallées autour de chaque port IR pour prévenir la corrosion dans les unités qui ne disposent pas d'accessoires installés sur la tête de la caméra. Si vous installez un pare-soleil ou un accessoire pour éclairage et projecteurs, vous devez retirer les vis en plastique et les remplacer par les vis métalliques fournies avec chaque accessoire. Avant l'installation, puis de manière régulière, inspectez les pièces métalliques de la caméra afin de détecter toute peinture écaillée ou abîmée. Si vous remarquez un dommage à la peinture, retournez l'unité pour la remplacer.

Évitez les types d'installation qui peuvent mettre en contact les fixations métalliques avec des matériaux tels que de l'acier inoxydable. De tels contacts peuvent entraîner une corrosion galvanique et dégrader l'aspect esthétique de la caméra. Ces détériorations esthétiques provoquées par une installation incorrecte ne sont pas couvertes par la garantie étant donné qu'elles n'ont aucun effet sur le fonctionnement de la caméra.

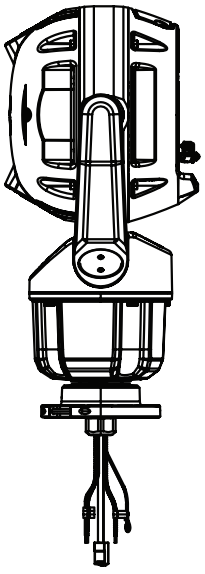
6.2.1 Montage de la caméra en orientation inverse

Pour régler l'orientation de la caméra sur « Inverse », procédez comme suit :

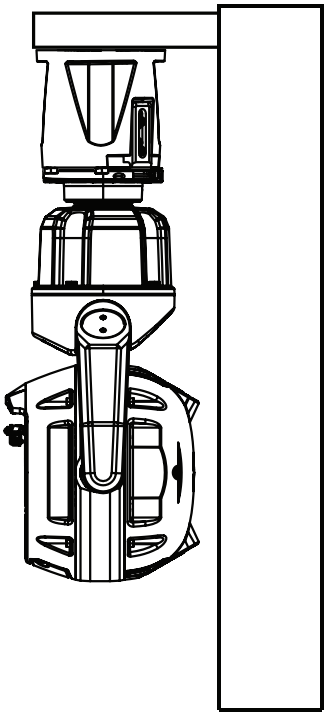
1. Retirez la caméra du carton d'expédition.
2. Allumez la caméra.
3. Accédez au navigateur Web de la caméra.
4. Accédez à la page Configuration.

5. Accédez à Caméra > Menu d'installation > Orientation.
6. Sélectionnez « Inverse ».
   La tête de la caméra va pivoter automatiquement en position inversée (180 °).

Notez la position de la visière lorsque le sens d'orientation de la caméra est inversé. La visière sera à proximité du corps de la caméra.

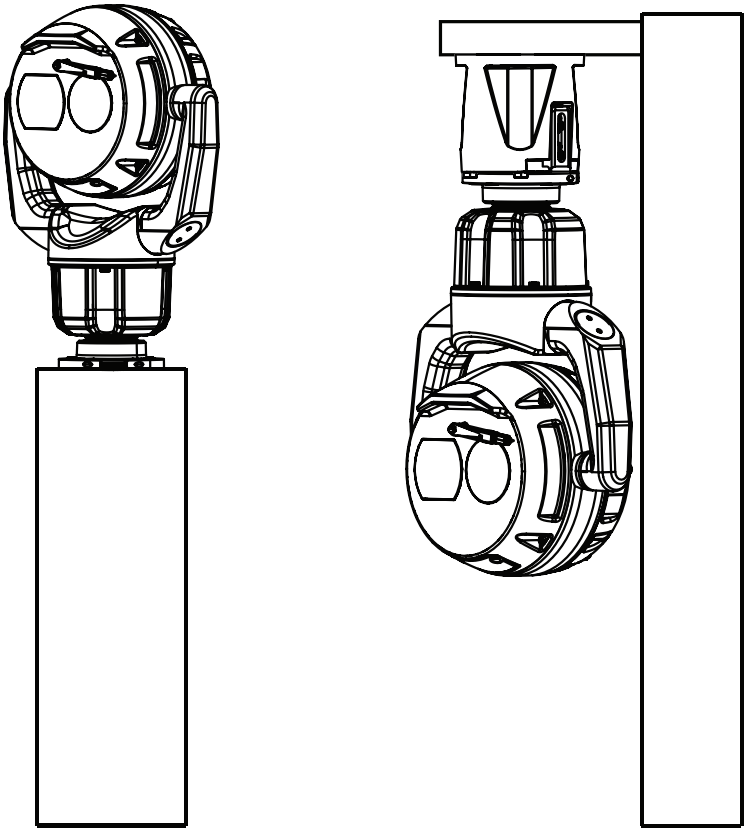


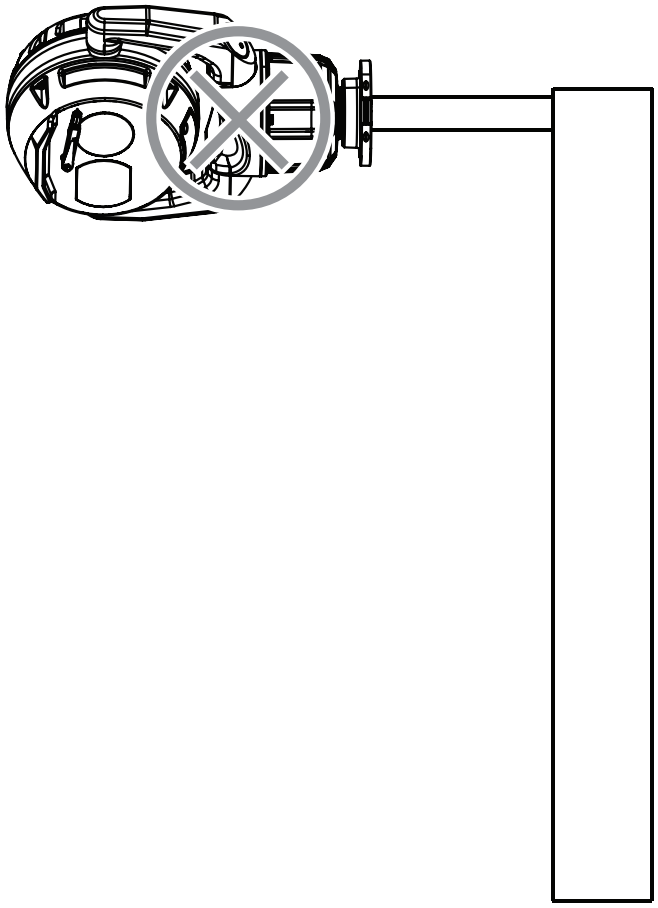
Remarque : Il n’est pas nécessaire de retirer la section de l’éclairage du pare-soleil car l’éclairage est fixé sur le côté opposé de la visière de la caméra.
Scellez le support de manière à ce que de l’humidité ou de l’eau ne puisse pas s'accumuler et rester dans la partie inférieure de la caméra MIC.
La figure ci-dessous illustre la caméra installée en orientation inverse sur un mât.



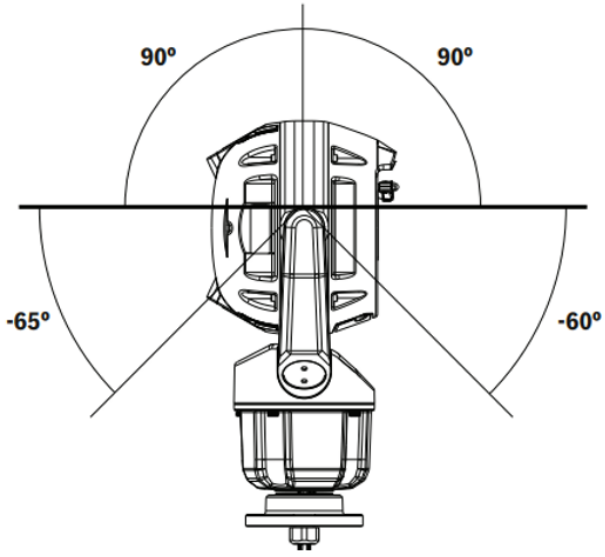
6.3 Options de montage

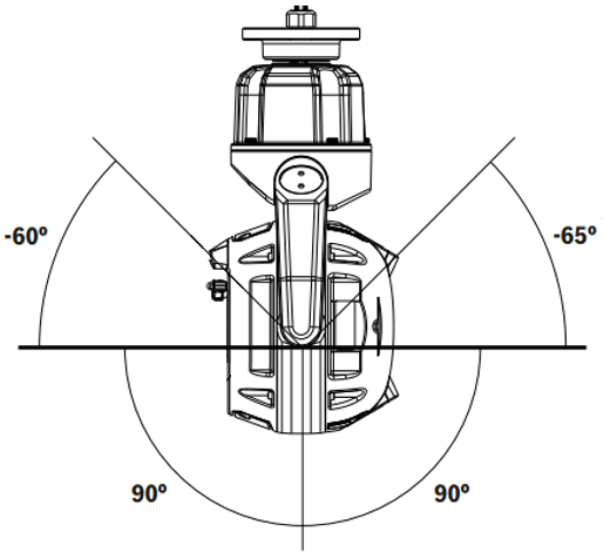
Les caméras MIC sont conçues pour être installées en position verticale (vers le haut) ou inversée (vers le bas). Voir les figures ci-dessous pour des illustrations relatives aux sens de montage corrects et incorrects des caméras MIC.





La figure ci-dessous représente la plage d'inclinaison de la caméra en orientation verticale.





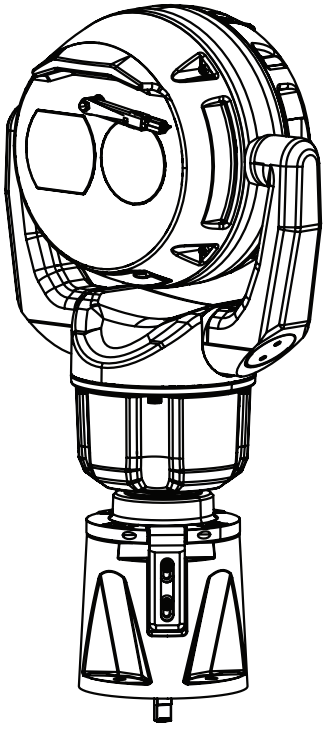
6.4 Options de support de montage

IQSIGHT vend des séries complètes de supports de montage qui prennent en charge plusieurs configurations de montage.

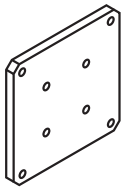
Utilisez toujours exclusivement des supports de montage fournis par IQSIGHT, conçus pour une installation sûre de votre caméra MIC.
Reportez-vous au Guide d'installation des supports de montage des séries MIC pour obtenir les instructions d'installation complètes.

Recommandations relatives au matériel pour le montage d'accessoires MIC
Les attaches ne sont pas fournies avec les accessoires de montage MIC pour la fixation à la surface de montage. Le type de fixation nécessaire dépend de la surface de montage.
Les fixations peuvent être des cales, des manchons, des ancrages à simple extension, des ancrages à double extension, des vis à métaux ou des boulons traversants avec écrous.
Les fixations doivent avoir un niveau structurel (ISO classe 10.9, SAE grade 8) et en zinc pour une résistance modérée à la corrosion. En cas d'installation en environnement marin ou corrosif, il est recommandé d'utiliser du matériel en acier (A2-800, A4-800).
Les fixations doivent être d'un diamètre minimal de 8 mm.
Tous les boulons doivent traverser la surface de montage et être fixés à l'aide d'une rondelle plate, d'une rondelle d'arrêt et d'un écrou. Tous les goujons doivent être ancrés dans le béton ou soudés à une plaque d'appui en acier.
Dans tous les cas, nous nous recommandons de vous reporter aux codes de construction ou aux directives d'ingénierie structurelle professionnelles pour une installation sécurisée.

Adaptateur pour gaine large
L'adaptateur pour gaine large à charnière est particulièrement adapté pour les installations sur la partie supérieure d'un mât.



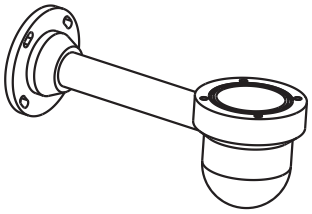
Support de montage mural



MIC-SPR-BD
MIC-SPR-WD
MIC-SPR-MG



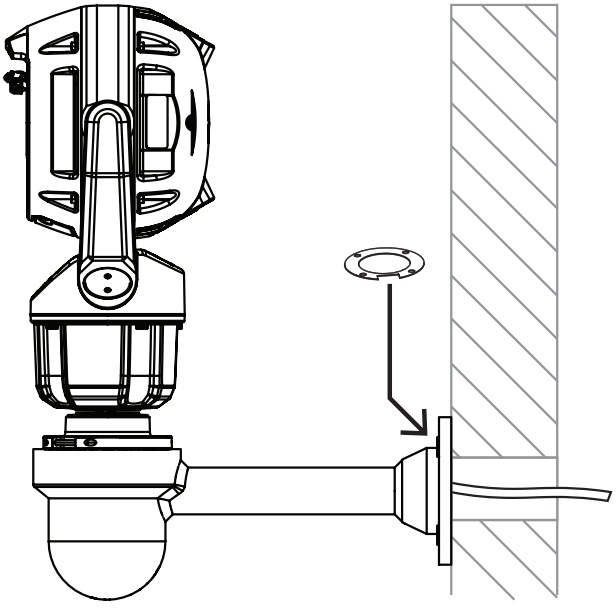
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG



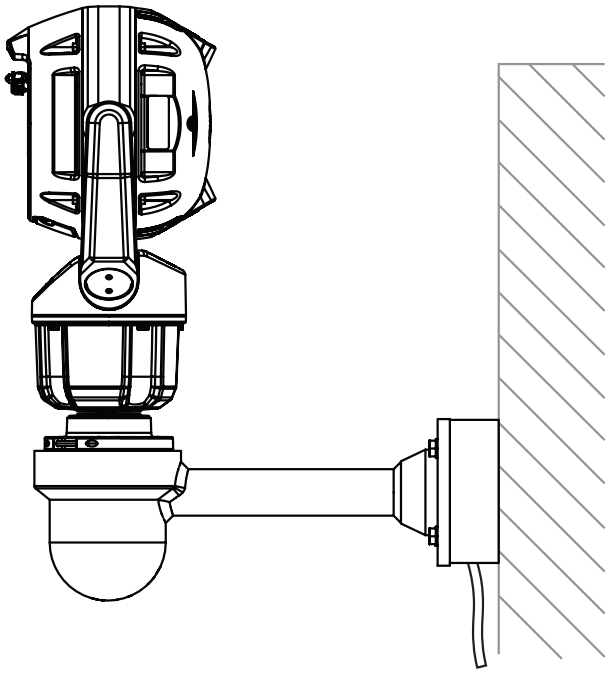
MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Remarque : Installez toujours un adaptateur de gaine mince lors de l’installation d’un support de montage mural pour toute configuration d’installation.
Acheminez les câbles dans la partie inférieure de l'adaptateur de gaine mince (pour éviter que l’eau s'écoule sur le côté ou le haut de l'adaptateur de gaine mince le long des câbles).

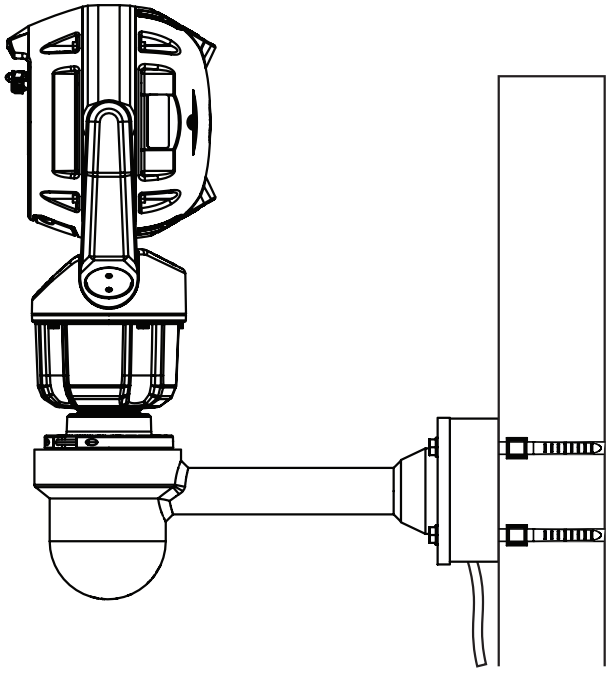
Montage mural



Montage mural bas

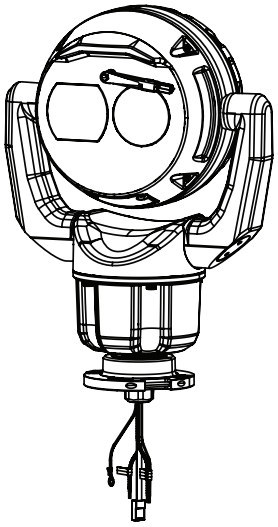


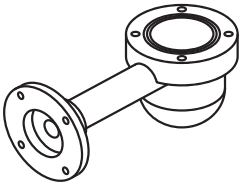
Montage sur poteau



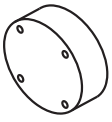
La figure ci-dessous identifie les trois accessoires de montage (chaque vendu séparément) nécessaires au montage de la caméra MIC sur le côté d'un mât.

Remarque : la figure identifie les références, ainsi que les codes des couleurs disponibles (-BD pour noir, WD pour blanc et MG pour gris) de chaque accessoire de montage.

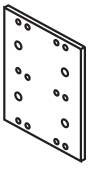




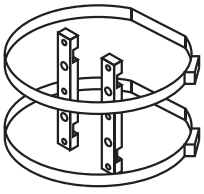
MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG



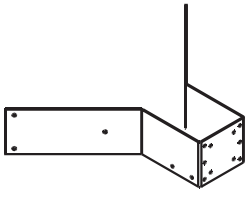
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG



MIC-PMB



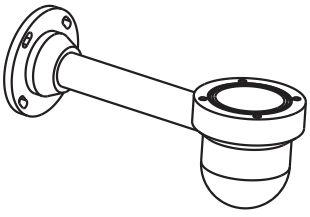
Montage en angle



MIC-CMB-BD
MIC-CMB-WD
MIC-CMB-MG



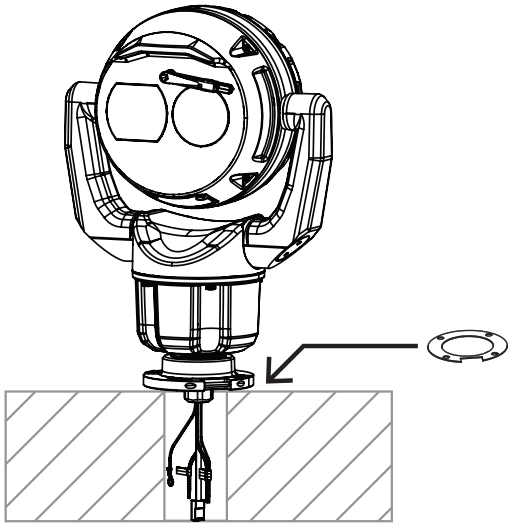
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG

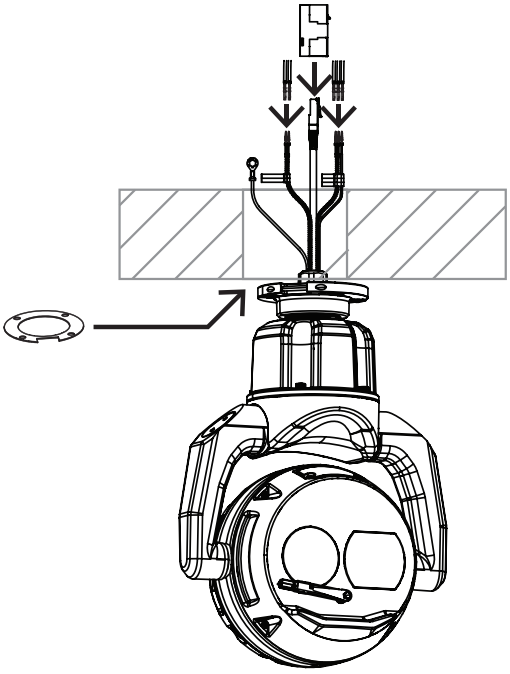


MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Remarque : Installez toujours un adaptateur de gaine mince lors de l’installation d’un support de montage mural pour toute configuration d’installation.
Acheminez les câbles dans la partie inférieure de l'adaptateur de gaine mince (pour éviter que l’eau s'écoule sur le côté ou le haut de l'adaptateur de gaine mince le long des câbles).

Montage en surface





6.5 Installation d’une caméra MIC sur un adaptateur pour gaine large à charnière

La charnière permet aux installateurs « d'accrocher » provisoirement la caméra de façon sécurisée pendant l'installation pour faciliter la connexion des câbles/du câblage avant d'installer les boulons.

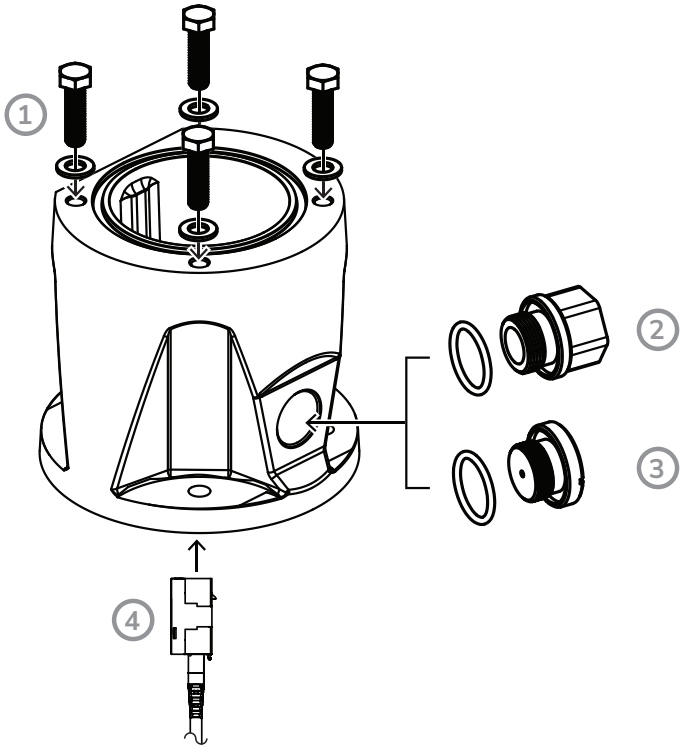
Liste des pièces

Quantité	Éléments inclus
1	Adaptateur MIC pour gaine large à charnière (MIC-DCA-Hx)
4	Boulons hexagonaux en acier inoxydable, M8 x 30
4	Rondelles plates en acier inoxydable, M8
1	Joint torique, 80 x 3 mm
1	Adaptateur de conduit (prise mâle M25 sur une prise femelle NPT 3/4'' ou une taille de conduit métallique conducteur électriquement étanche spécifique de la zone géographique)
1	Obturateur, M25 x 1,5 mm, avec Joint torique
1	Guide d'installation rapide

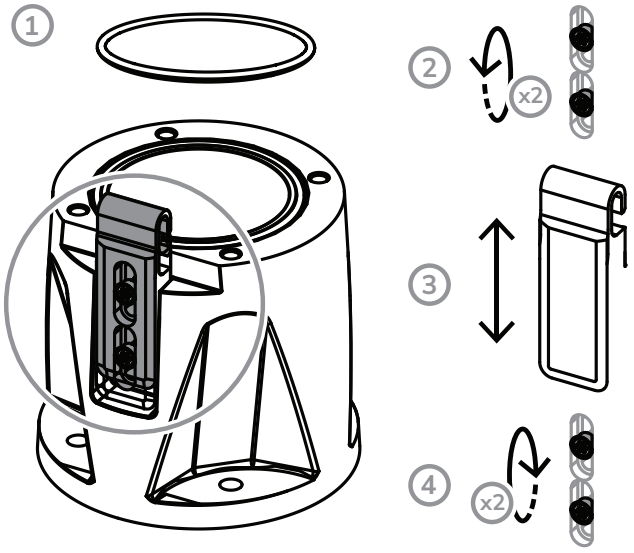


Avertissement!
Prenez garde à ne pas endommager la peinture du caisson de la caméra ou du support.

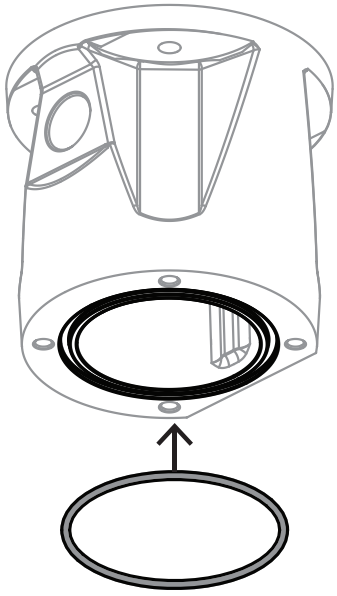
1. Fixez l'adaptateur pour gaine large à l'emplacement de montage à l'aide du matériel fourni par l'utilisateur (élément 1). (Nous recommandons d'utiliser des vis et des rondelles en acier inoxydable).
2. Fixez le conduit fourni par l'utilisateur à l'orifice sur le côté ou du bas. Le cas échéant, utilisez l'adaptateur pour gaine (mâle M25 et femelle ¾ pouces NPT) (élément 2, fourni avec l'adaptateur pour gaine large).
3. Acheminez les câbles dans l'adaptateur pour gaine large (élément 4), par le bas ou le côté.
4. Servez-vous de l'obturateur et du joint torique (élément 3, inclus avec l'adaptateur de gaine large) pour fermer l'orifice inutilisé (bas ou côté) de l'adaptateur.



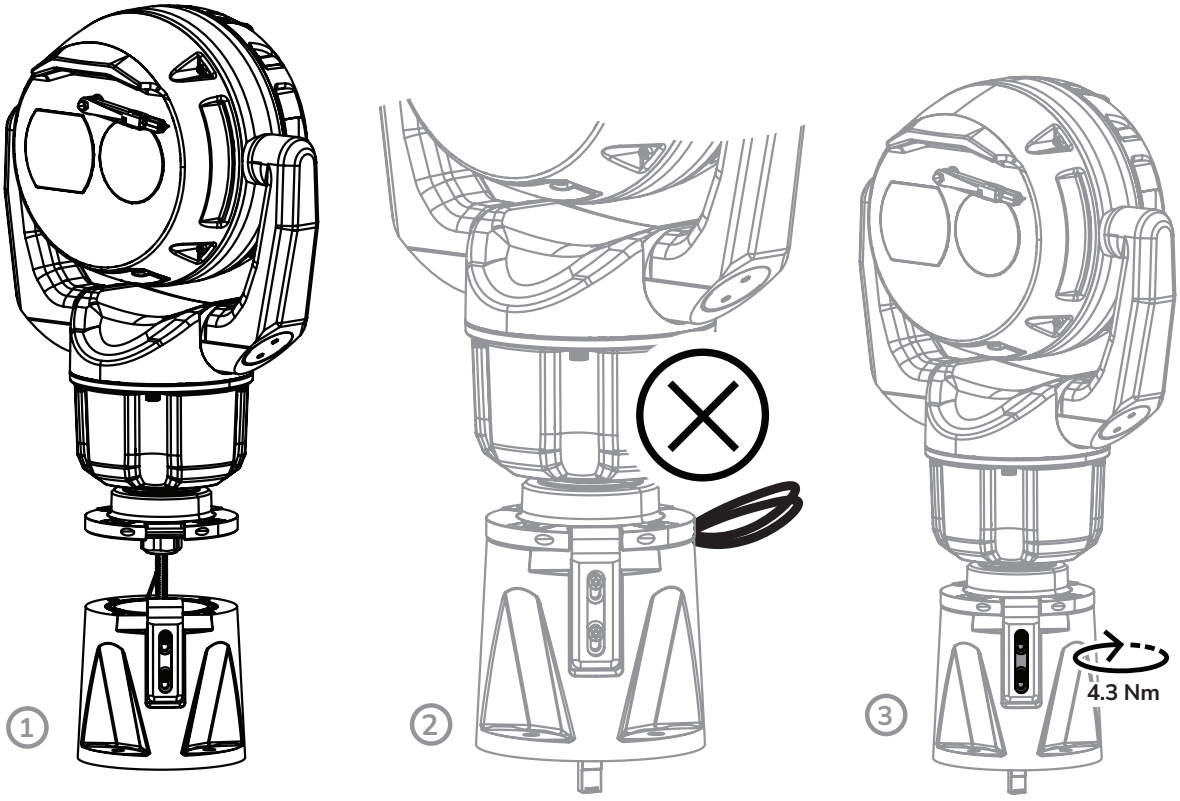
5. Insérez le joint torique (élément 1).
6. Desserrez les boulons Torx de deux (2) tours (éléments 2). Faites glisser le crochet vers le haut (élément 3). Serrez les boulons pour maintenir le crochet en place provisoirement (élément 4).



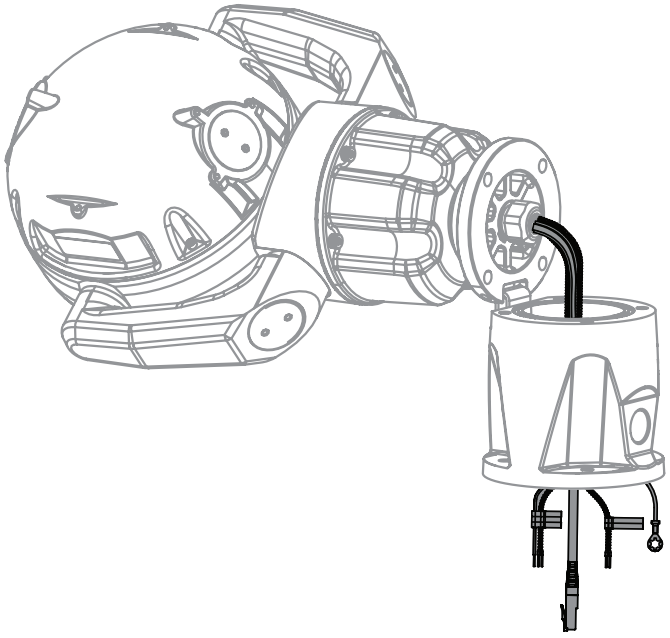
7. Pour une installation inverse, appliquez une faible quantité de graisse sur le joint torique principal pour le maintenir en place.



8. Poussez les fils de la base de la caméra vers l’adaptateur de gaine large tout en positionnant la broche de base de la caméra sous le crochet de l'adaptateur (élément 1). Évitez de pincer les fils. (élément 2) ! Desserrez les boulons des crochets, puis faites glisser le crochet pour fixer la broche de la caméra. Serrez complètement les boulons des crochets (élément 3).

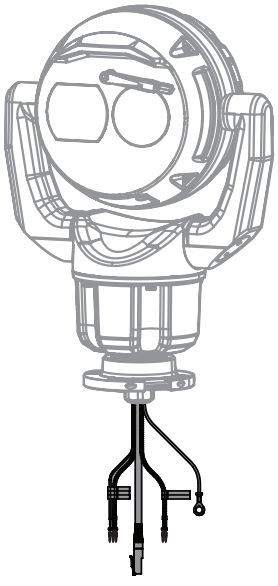


9. Inclinez délicatement la caméra sur le côté avec la broche sous le crochet.

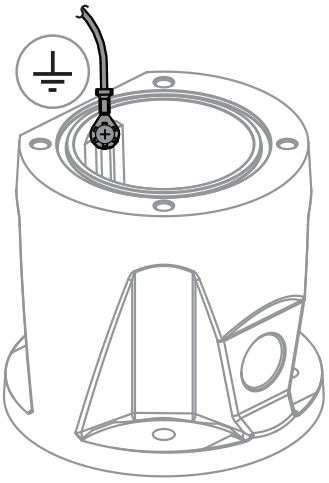


Remarque!
Risque de dommages sur la caméra !
Positionnez la caméra, ne la laissez pas tomber en position retournée et empêchez la tête de se cogner contre toute surface ou objet.

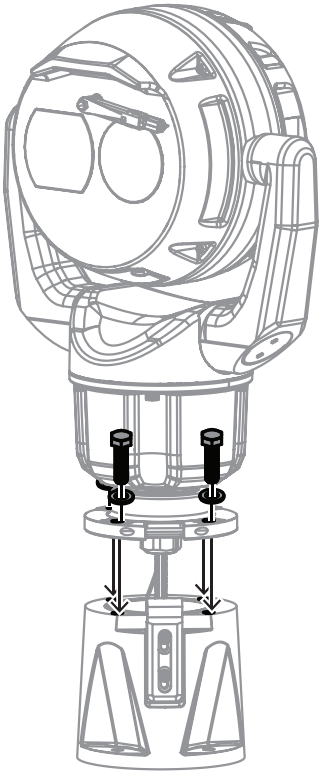
10. Procédez aux connexions électriques adéquates. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre **Connexions**.



11. Vissez le fil de terre vert du socle de la caméra à l'orifice de mise à la terre situé sur la paroi intérieure de l'adaptateur pour gaine large. Raccordez le fil de terre fourni par l'utilisateur (élément 4 de l'étape 1) au même point de connexion.



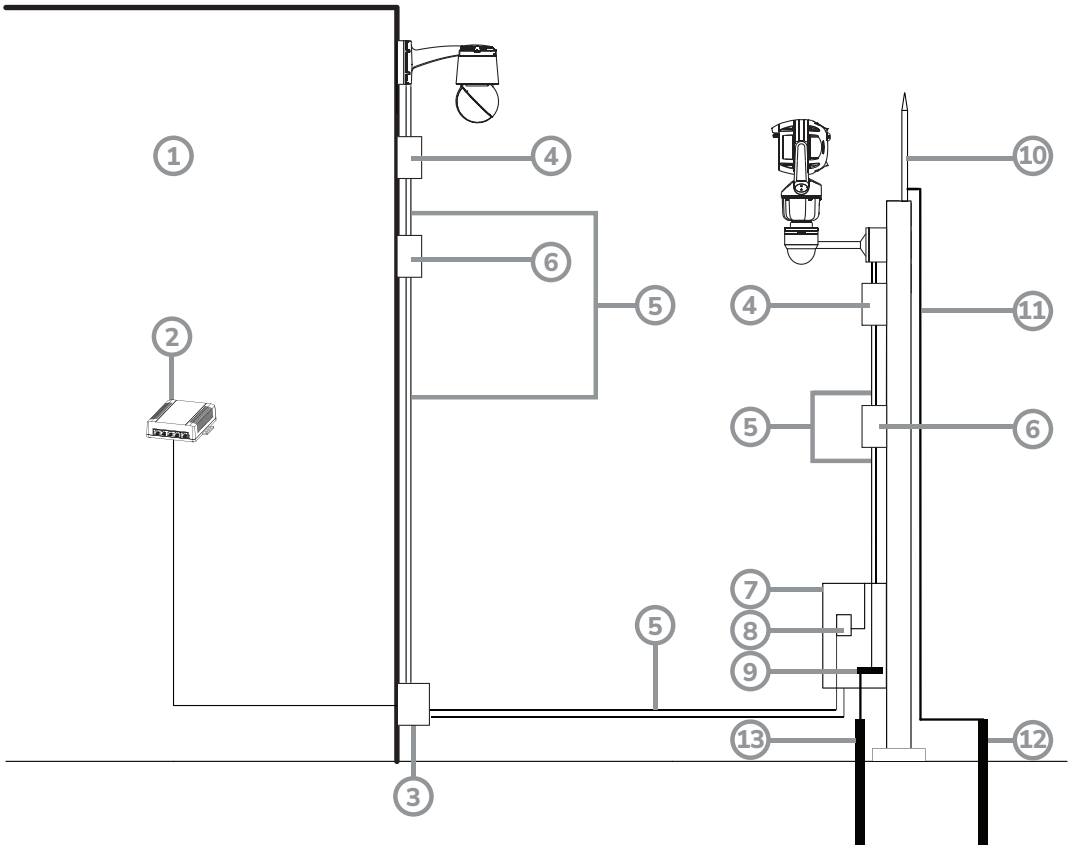
12. Placez délicatement la caméra sur sa position finale. Évitez de pincer les fils entre le socle de la caméra et l'adaptateur Insérez quatre rondelles et boulons hexagonaux (fournis).



6.6 Installation de la caméra à l’extérieur

Les caméras installées à l’extérieur sont généralement exposées aux surtensions, aux fluctuations transitoires et aux orages. Les caractéristiques de câblage et d’installation reposent sur de bonnes pratiques en termes de protection appropriée contre les surtensions et contre la foudre.
La figure suivante illustre les meilleures pratiques en termes d'installation des caméras IP à l’extérieur avec protection contre les surtensions et la foudre.
Notez que l’illustration comporte une caméra AUTODOME et une caméra MIC et elle n'inclut pas de représentations de tous les modèles de caméras IP, comme AUTODOME et MIC.

L’illustration peut représenter n’importe quelle caméra IP. Le matériel de montage varie d’une unité à l’autre.



1	Intérieur bâtiment principal	2	Commutateur réseau avec ports blindés et mise à la terre, conformément aux recommandations du fabricant.
3	Protection contre les surtensions pour équipements intérieurs au niveau du passage de câbles.	4	Protection extérieure contre les surtensions avec connexions RJ45 blindées devant être montées le plus près possible de la caméra. Raccordez la mise à la terre conformément au manuel d’installation du fabricant.
5	Installez un câble blindé Cat5e/Cat6 Ethernet tel qu’un blindage tressé global SF/UTP et un blindage feuille avec paires torsadées non blindées avec des connecteurs RJ45 blindés. Le câble doit être acheminé dans un conduit métallique étanche, mis à la terre en permanence sur toute sa longueur et capable de résister aux conditions extérieures. Le câble doit être d’une longueur maximale de 100 m. Les câbles d’alimentation et de signal doivent être acheminés dans des conduits distincts, en respectant la distance de séparation physique requise entre eux.		
6	Injecteur adapté à une utilisation en extérieur, avec connecteurs RJ45 blindés. Mettez à la terre le conduit métallique jusqu’à l’injecteur selon les instructions d’installation de la caméra/l’injecteur. Nos	7	Caisson avec source d’alimentation CA pour l’injecteur

	injecteurs extérieurs ont besoin d'un bracelet antistatique pour être reliés à la terre.		
8	Commutateur réseau ou panneau d'interconnexion pour une utilisation en extérieur, en option	9	Connectez la barre de bus à l'électrode de mise à la terre de l'équipement. Tous les équipements doivent être reliés à cette barre de bus commune.
10	Paratonnerre	11	Conducteur bas
12	Électrode de mise à la terre du paratonnerre	13	Électrode de mise à la terre de l'équipement

Directives supplémentaires relatives au câblage

Maintenez la distance de séparation physique entre le câble Cat5e/Cat6 blindé Ethernet et les sources haute tension/champ électromagnétique. Il s'agit de recommandations types, mais se rapportent également aux codes d'électricité en vigueur.

Plage de tension	Distance de séparation minimale
Pour < 600 Vca	50 mm
Pour >600 Vca et <3 kV	1.5 m
Pour >3 kV	3 m

Utilisez des câbles blindés pour les alarmes ou toute autre connexion, le cas échéant.

Paratonnerre, conducteur bas et électrode

- Notez que le conducteur bas du paratonnerre se connecte directement à l'électrode de mise à la terre.
- Consultez la norme NFPA 780, classe 1 et 2, UL96A et le code équivalent approprié pour le pays ou la région.
- Suivez les instructions d'installation du fabricant du paratonnerre.

Électrodes de mise à la terre séparées

Certaines normes requièrent une électrode commune pour la barre de bus de l'équipement et le paratonnerre. Consultez la norme NFPA 780, classe 1 et 2, UL96A et le code équivalent approprié pour le pays ou la région.

Mise à la terre du mât métallique

Si vous utilisez un mât métallique, reportez-vous à la norme NFPA 780, Classe 1 & 2, UL96A, ainsi qu'au code équivalent approprié pour le pays ou la région.

Caissons et supports de montage pour caméra

- Utilisez uniquement les supports de montage répertoriés dans la fiche technique de la caméra en question.
- Respectez toutes les instructions de mise à la terre des caissons et supports de montage pour caméras conformément au manuel d'installation.

6.7 Installation de l’éclairage (en option)

Utilisez le bon ensemble d’outils, ainsi que les valeurs de couple recommandées indiquées dans les instructions ci-dessous. L’utilisation des mauvais outils ou valeurs de couple peut endommager les fils ou la garniture d'étanchéité, ce qui peut entraîner des fuites ou endommager la peinture, avec le risque ensuite d'un début de corrosion.

Liste des pièces

Quantité	Composant
1	Accessoire pour éclairage et projecteurs MIC
1	Clé de serrage (pour retirer la fiche d'accès de la tête de la caméra)
3	Vis Torx M4 cruciformes x10
1	Guide d’installation rapide

Outils supplémentaires requis

1	Tournevis Torx, T20, pour les vis Torx M4
1	Tournevis cruciforme, #2, pour retirer les vis en plastique préinstallées de la tête de la caméra

Avertissement!
IR émis par ce produit.
Conforme aux normes IEC 62471, groupe de risque 1.

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 dépassent la limite pour le groupe EXEMPT, aussi bien pour la lumière bleue rétinienne que pour les risques infrarouges pour la cornée/lentille définis par la norme CEI 62471:2006. Le produit répond aux exigences du Groupe de risque 1, limites d'exposition aux rayons infrarouges et aux voyants lumineux LED blancs.

Remarque!
Si la caméra MIC est destinée à être équipée d’un éclairage et d’un pare-soleil, installez d’abord le pare-soleil.

Remarque!
Lorsque l’éclairage est ajouté, il n’est pas possible d’utiliser une alimentation conforme à la norme IEEE 802.3bt Type 4, Classe 8, 90 W ; il faut alors recourir à une alimentation 24 Vca ou 36 Vcc offrant une puissance suffisante.

Avertissement!
À la publication de ce manuel d’installation, le dispositif d’éclairage externe n’est pas pris en charge pour une utilisation en Australie. La caméra et l’éclairage ne sont pas conformes aux exigences nationales de conformité de la norme IEC 62368-1 Edition 3 applicables pour l’Australie.

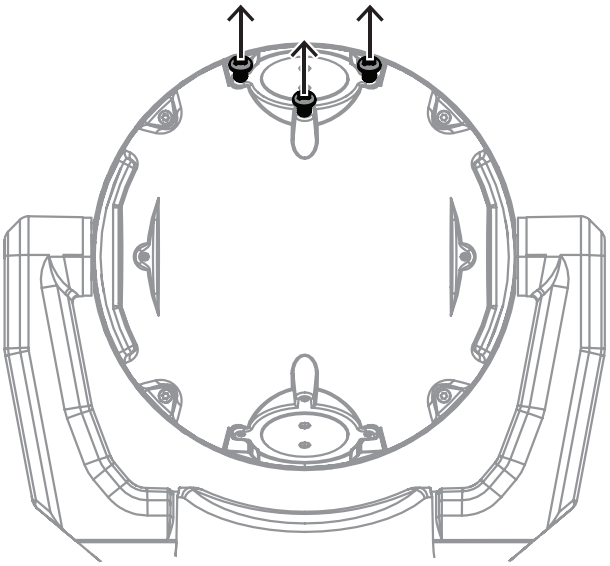
1. Montez la caméra ou placez-la sur une surface stable dans son carton d’emballage avant de poursuivre.

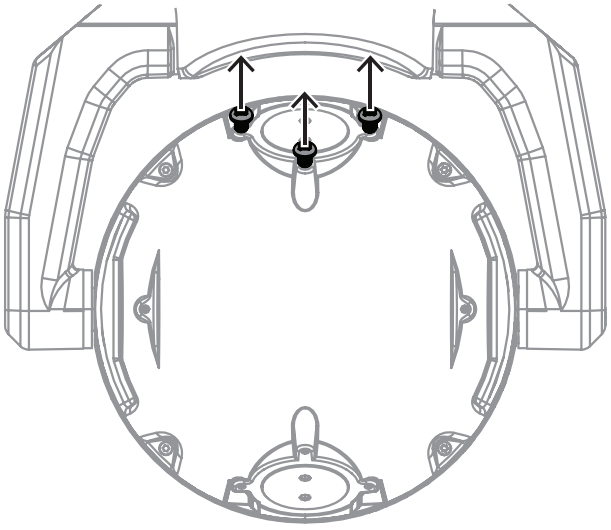
Pour installer la caméra à l'envers, vous devez faire pivoter la tête inclinable avant de fixer l'éclairage.

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Connectez-vous à votre réseau.
3. Depuis votre navigateur Web, accédez à la page Configuration de la caméra. Sélectionnez Caméra > Menu d'installation > Orientation.
4. Sélectionnez « Inverse ». Cliquez sur **Définir** pour confirmer la sélection. La tête de la caméra va pivoter automatiquement en position inversée (180 °).

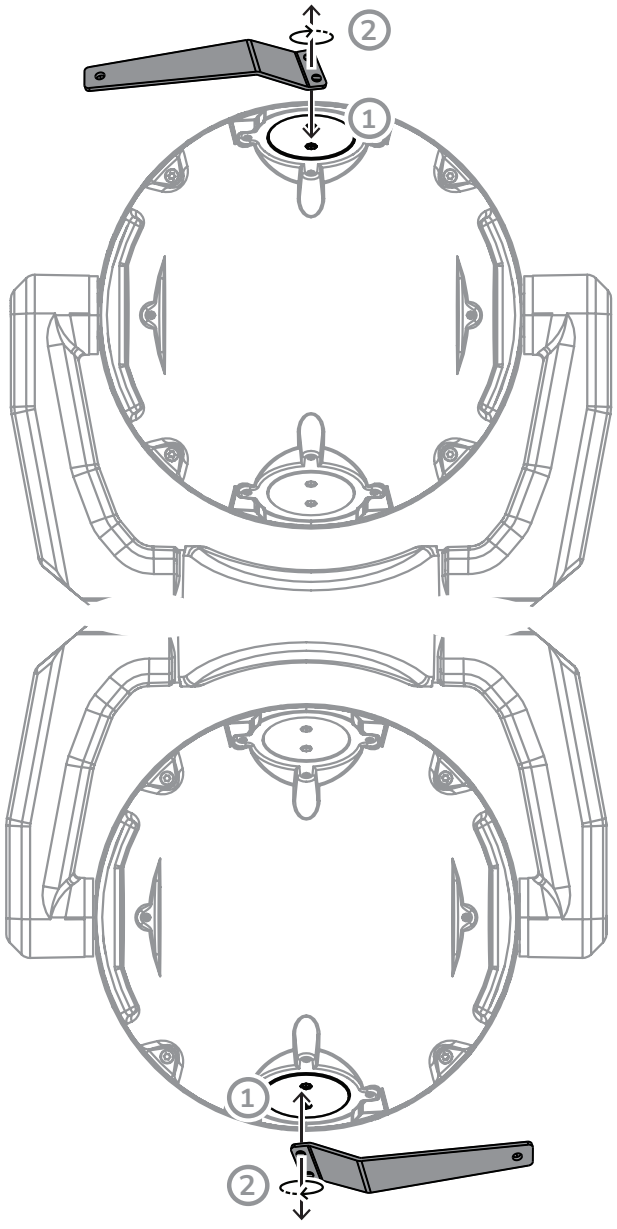
Quel que soit le sens de montage, la visière doit toujours se trouver au-dessus de la fenêtre de la caméra.

2. Retirez et jetez les trois (3) vis en plastique **entourant le port d'accès où le projecteur sera installé**.





3. Retirez les fiches d’accès appropriées de la tête de la caméra à l’aide de la clé de serrage fournie. Pour les caméras montées à la verticale, placez la fiche près de la visière. Pour les caméras montées à l'envers, éloignez la fiche de la visière.


2
1
1
2

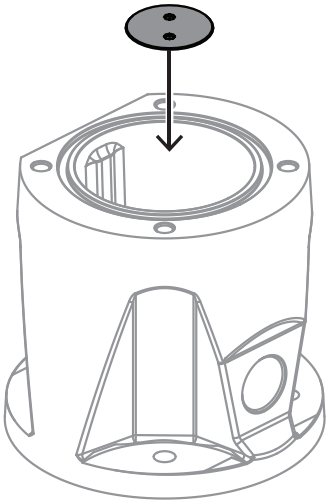
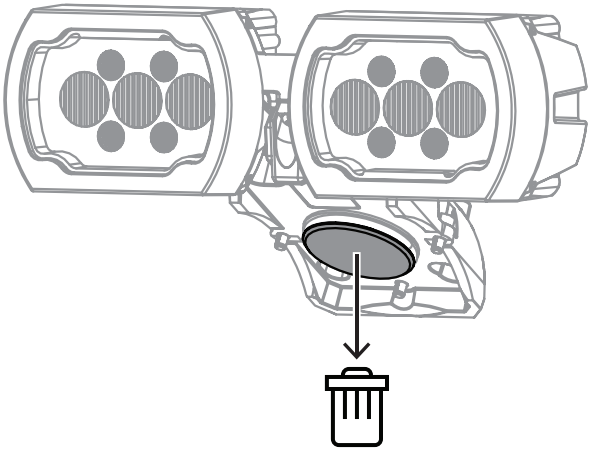
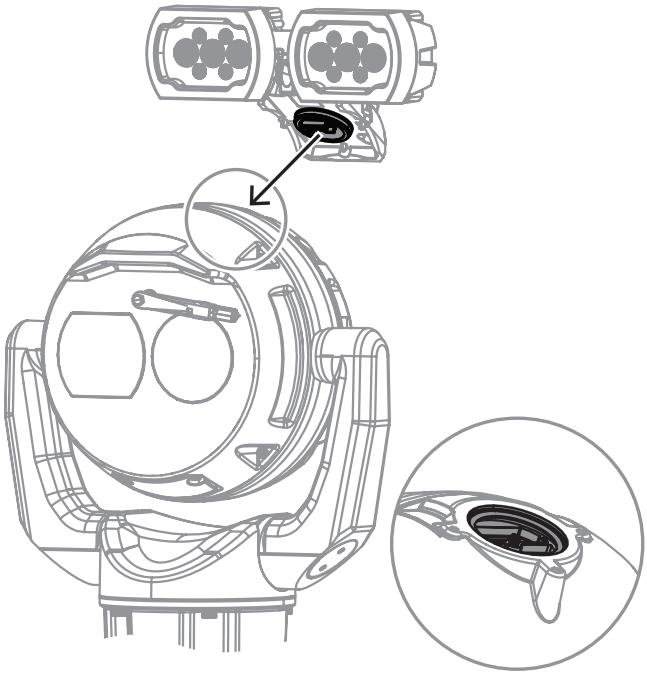


Figure 6.1: Nous recommandons de ranger les fiches d’accès à l’intérieur de l’adaptateur (ou de l’accessoire de fixation murale), au cas où il serait nécessaire de retirer l’éclairage.

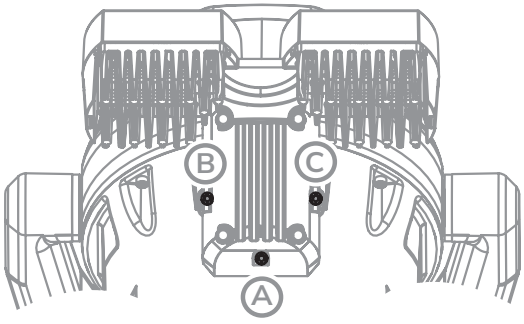
4. Retirez le cache en plastique du accessoire pour éclairage et projecteurs. Mettez-le au rebut.



5. Alignez le projecteur sur le port d'accès et faites-le glisser avec précaution jusqu'à la bonne position sur la tête de la caméra.



6. Enfichez partiellement le filetage des trois (3) vis. Ne serrez pas complètement les vis à ce stade.

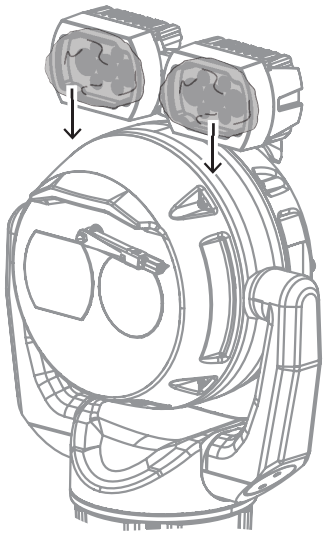


1	● A	● B	● C	0 - 0.7 Nm
2	● A	● B	● C	0.7 - 1.4 Nm
3	● A	● B	● C	1.4 Nm

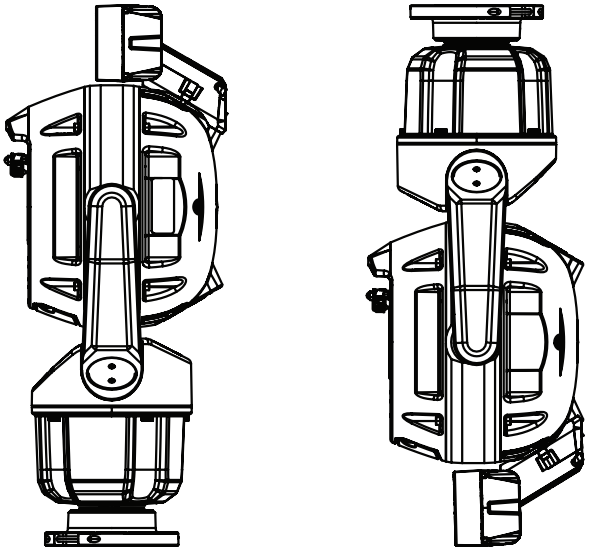
– À l'aide du tournevis Torx T20, serrez les vis sur le couple adéquat en suivant la séquence décrite à la figure précédente.

Avertissement!
L'engagement est terminé seulement lorsque les trois (3) vis sont serrées.

7. Retirez le film transparent.



8. L'installation du projecteur est terminée.



6.8 Installation d’un pare-soleil (en option)

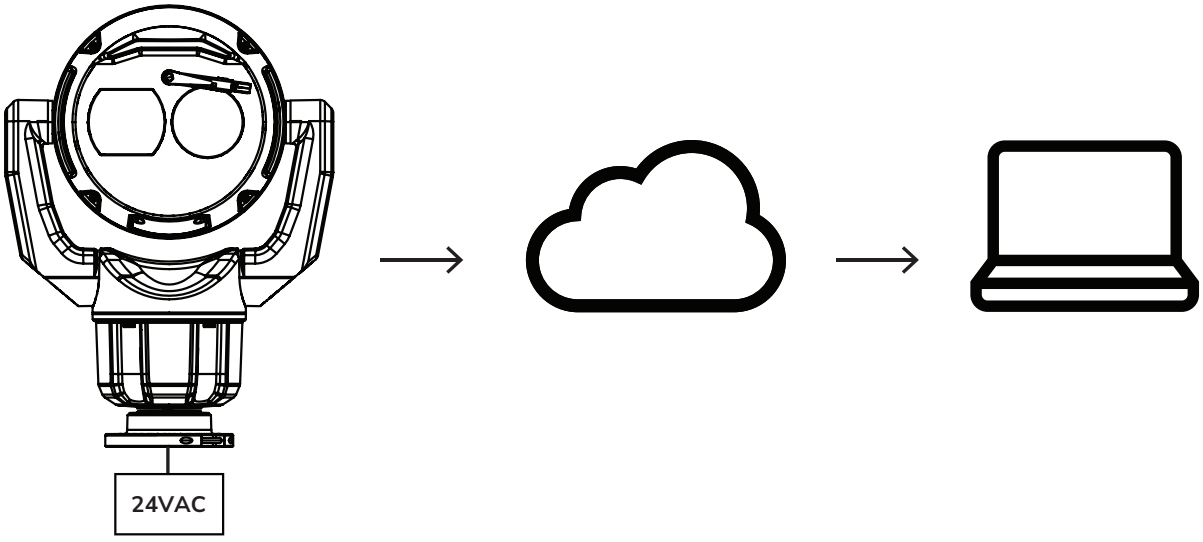
Quantité	Éléments inclus
1	Pare-soleil
2	Vis
1	Guide d’installation rapide

Outils supplémentaires requis

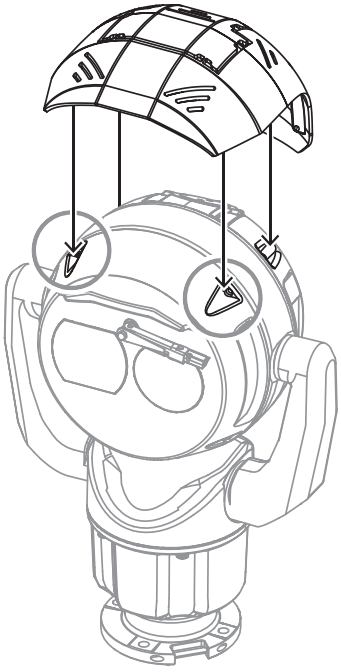
1	Tournevis cruciforme, #2, pour retirer les vis en plastique préinstallées de la tête de la caméra
1	Tournevis Torx, T20, pour les vis Torx M4 cruciformes

Remarque : pour un pare-soleil standard (installé sur une caméra sans accessoire pour l'éclairage), commencez par l'étape 1.
Pour une caméra équipée d'un accessoire pour l'éclairage préinstallé, passez directement à l'étape 2.

1. Montez la caméra. Appliquez une alimentation (24 Vca, 36 Vcc ou IEEE 802.3bt Type 4, Classe 8 - 90 W à l'injecteur, 71,6 W à MIC). Connectez-vous via un navigateur Web ou via VMS.



2. Retirez et jetez 2 vis en plastique.
3. Alignez le pare-soleil de manière à ce que les broches s'insèrent dans les têtes des boulons de la plaque



4. Assurez-vous que les trous de fixation du pare-soleil et les trous à l'arrière de la tête de la caméra sont alignés. Installez 2 vis et 2 rondelles.
5. Assurez-vous que l'écart entre les deux moitiés du pare-soleil est d'environ 10 mm.
6. Si l'écart à l'arrière n'est pas parallèle, retravaillez l'installation jusqu'à ce que les broches soient correctement insérées dans la tête des boulons présents sur la plaque avant.

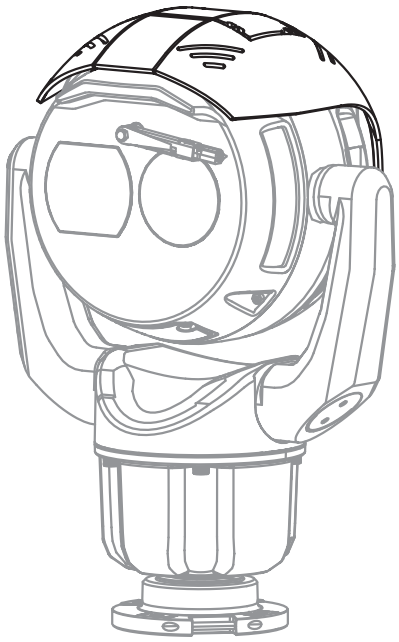
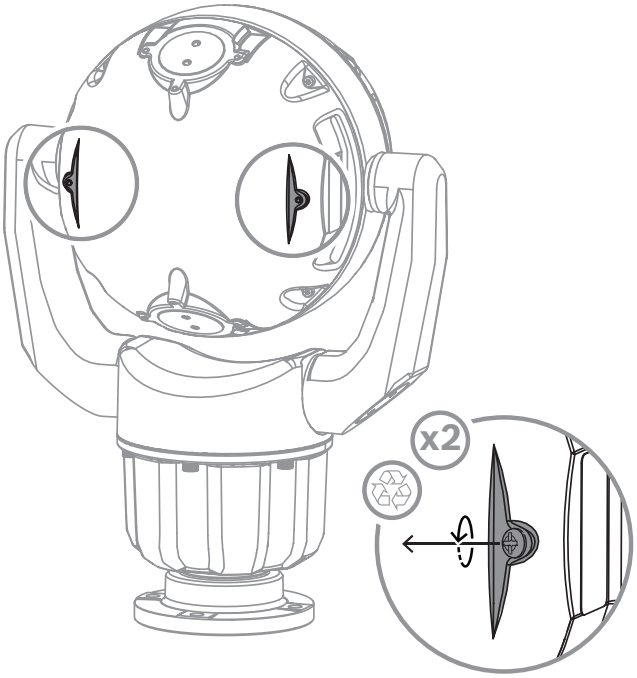


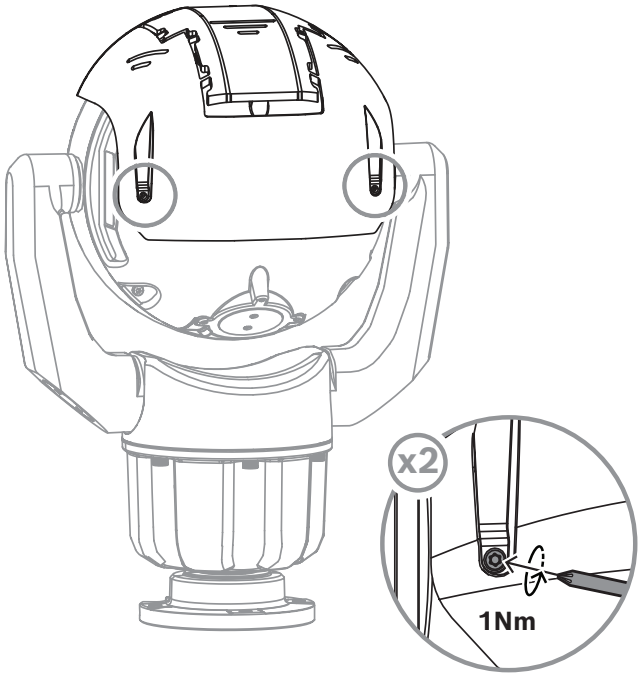
Figure 6.2: Caméra MIC fusion 9100s avec pare-soleil (MIC-9100-SC) installée

Si vous installez un éclairage sur une unité montée en orientation verticale :

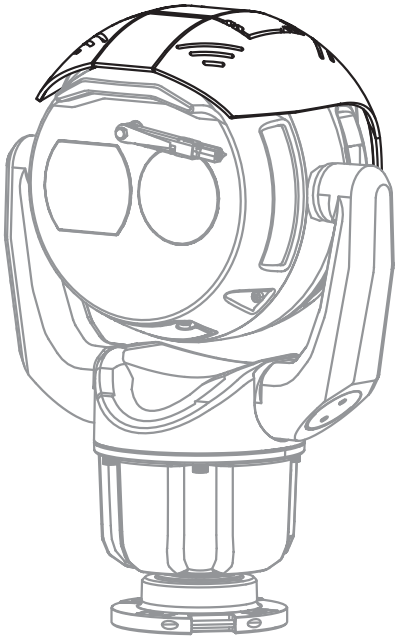
1. Découpez la zone d'encart dans le couvercle du pare-soleil à l'aide d'une paire de coupeurs en diagonale. La zone d'encart fournit de l'espace pour attacher l'éclairage. Mettez au rebut le plastique découpé.
   Remarque : cette étape ne s'applique pas aux caméras montées en position inverse.
2. Retirez les vis de la tête de la caméra.



3. Fixez le pare-soleil à la tête de la caméra.
4. Assurez-vous que les languettes du pare-soleil s'enclenchent dans la tête de la caméra.
5. Installez les vis M4 x 10. Serrez les vis en appliquant un couple de 1 Nm.

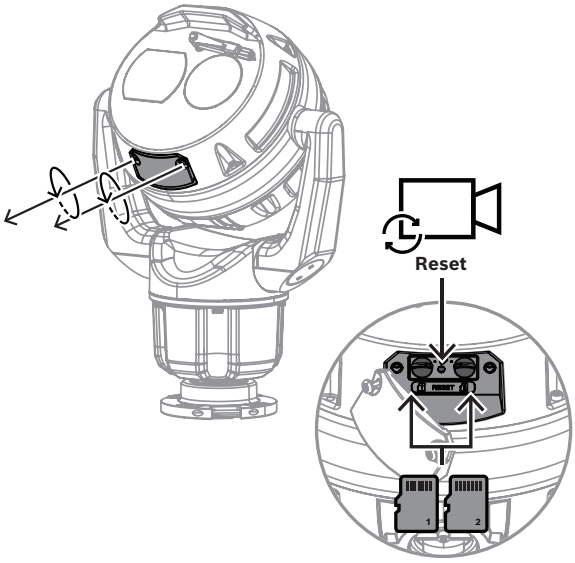


6. Notez que lorsque vous installez le pare-soleil correctement, le pare-soleil apparaît comme dans l'illustration suivante.



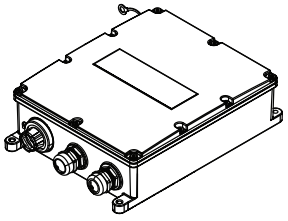
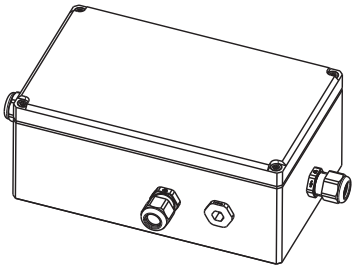
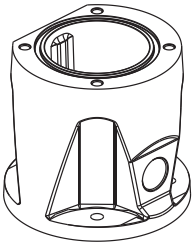
6.9 Installation d'une carte microSD (en option)

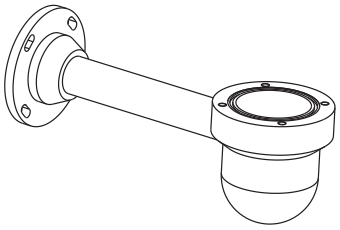
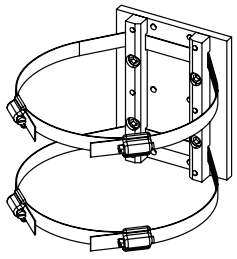
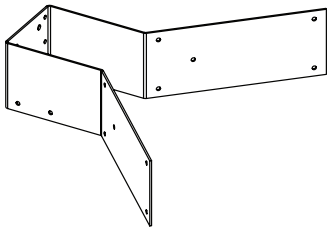
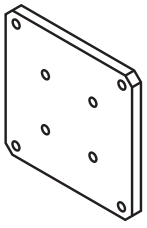
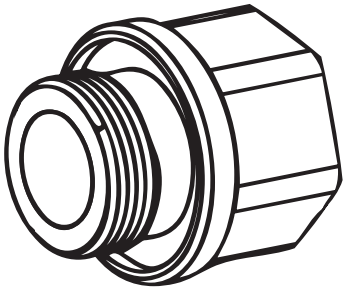
1. Utilisez un tournevis Torx T20 pour retirer les deux (2) vis du couvercle de la carte SD à l'arrière de la tête de la caméra.
2. Retirez le couvercle de la carte SD. Laissez le couvercle et le joint torique pendre à l'attache.
   Remarque : Ne lâchez pas les attaches.
3. Installez une ou deux cartes microSD.
   Remarque : Nous recommandons d'utiliser des cartes microSD industrielles avec surveillance de l'état.

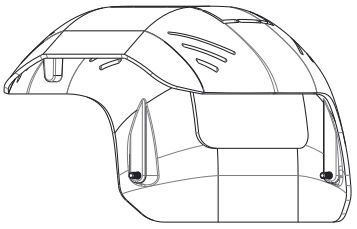
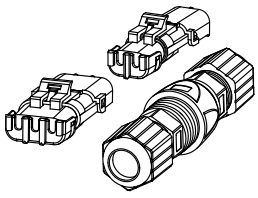
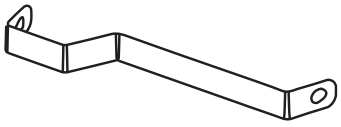
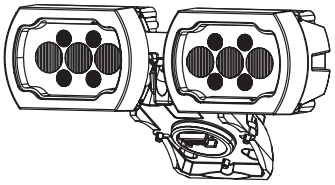
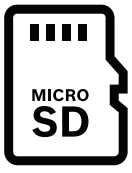


4. Mettez le couvercle.
5. Installez les deux (2) vis retirées à l'étape 1.
6. Serrez les attaches à 1,8 N m.

6.10 Accessoires

NPD-9001-E NPD-9001-EBT	Injecteur extérieur avec PoE, 90 W, port unique	
MIC-ALM-WAS-24	Boîtier interf, alarme, lave-glave 24VAC	
MIC-DCA-HB MIC-DCA-HBA	Montage gaine profonde, trous M25, noir	
MIC-DCA-HW MIC-DCA-HWA	Montage gaine profonde, trous M25, blanc	
MIC-DCA-HG MIC-DCA-HGA	Montage gaine profonde, trous M25, gris	

MIC-WMB-BD	Support de montage mural, noir	
MIC-WMB-WD	Support de montage mural, blanc	
MIC-WMB-MG	Support de montage mural, gris	
MIC-PMB	Support montage sur mât	
MIC-CMB-BD	Support montage angle, noir	
MIC-CMB-WD	Support montage angle, blanc	
MIC-CMB-MG	Support montage angle, gris sable	
MIC-SPR-BD	Platine de fixation montage mural, sable	
MIC-SPR-WD	Platine fixation montage mural sable blc	
MIC-SPR-MG	Platine fixat montage mural sable gris	
MIC-SCA-BD	Adaptateur pour gaine mince, sable noir	
MIC-SCA-WD	Adaptateur pour gaine mince, sable blanc	
MIC-SCA-MG	Adaptateur pour gaine, mince, sable gris	
MIC-M25XNPT34	Adaptateur M25 NPT 3/4" acier inoxydable	

MIC-9100-SC	Pare-soleil pour MIC fusion 9100s, blanc	
MIC-IP67-5PK	Kit connecteur, IP67, 5pcs	
MIC-WKT-IR	Kit rondelle, MIC IR	
MIC-ILB-400	Éclairage, lumière blanche IR, noir	
MIC-ILW-400	Éclairage, lumière blanche IR, blanc	
MIC-ILG-400	Éclairage, lumière blanche IR, gris	
MSD-V256G	Carte MicroSD de surveillance 256Go	
MSD-V512G	Carte MicroSD de surveillance 512Go	
MSD-V1T00	Carte MicroSD de surveillance 1To	
MSD-V1T50	Carte MicroSD de surveillance 1,5To	

7 Connexion

7.1 À propos de l’alimentation et de la commande de la caméra

La caméra intègre un serveur vidéo réseau qui encode les images vidéo et les commandes de commande PTZ pour la transmission sur un réseau TCP/IP ou UDP/IP.
Grâce à son encodage H.264 ou H.265, il convient parfaitement à des communications IP, à un accès à distance vers des enregistreurs numériques. Utilisez des réseaux existants pour une intégration rapide et aisée aux systèmes de vidéosurveillance ou aux réseaux locaux. Plusieurs décodeurs peuvent recevoir des images vidéo d'une seule caméra simultanément.

7.2 Options de source d’alimentation

La caméra peut être alimentée par un réseau conforme à une norme 90WPower-over-Ethernet (PoE) standard IEEE 802.3bt Type 4, Classe 8 (vendu séparément). Sous cette configuration, un câble unique (blindage tressé global Cat5e/Cat6 SF/UTP et blindage feuille avec paires torsadées non blindées et calibre de fil 24 AWG) suffit pour la visualisation, l’alimentation et les commandes de la caméra.
Pour une fiabilité maximale, la caméra peut être connectée simultanément à un injecteur PoE et à une source d’alimentation 24 Vca ou 36 Vcc séparée. Si des alimentations PoE et 24 Vca ou 36 Vcc sont appliquées simultanément, la caméra donne priorité à la PoE plutôt que l’alimentation 24 Vca ou 36 Vcc. En cas d’échec de la source d’alimentation PoE, l’alimentation de la caméra bascule sans interruption vers 24 Vca ou 36 Vcc. Une fois la source d’alimentation PoE rétablie, l’alimentation de la caméra bascule de nouveau sur l’injecteur PoE. Cela nécessite que la puissance d’entrée PoE CA soit sur un circuit distinct de l’alimentation 24 Vca ou 36 Vcc.



Remarque!
En cas d’utilisation de l’accessoire pour éclairage, l’alimentation PoE ne fournit pas une puissance suffisante pour le fonctionnement de la caméra et de l’éclairage. Dans cette configuration, une source d’alimentation supérieure (24 Vca ou 36 Vcc) est nécessaire. Pour garantir un fonctionnement correct, l’alimentation PoE ne doit pas être branchée et la caméra doit être alimentée au moyen d’une alimentation 24 Vca ou 36 Vcc

Dans le tableau ci-dessous, « X » identifie les options source d'alimentation des modèles de caméra MIC 9100s.

	PoE bt type 4, classe 8	**36 Vcc**	**24 Vca**
Caméra uniquement	X	X	X
Caméra avec éclairage fixé		X	X

IQSIGHT recommande uniquement une source d’alimentation 36 Vcc pour les modèles disposant d’un éclairage connecté.
Le tableau ci-dessous identifie les appareils de puissance pouvant être connectés simultanément à la caméra.

Si l'alimentation provient de :	**La caméra peut être alimentée simultanément depuis :**
Injecteur 90 W (NDP-9001-E)	Bloc d’alimentation 24 Vca : 24 Vca (≥ 124 W) ; 36 Vcc (≥124 W)

Attention!
Conformité à la norme d'alarme EN50130-4 - Vidéosurveillance pour applications de sécurité
Pour satisfaire aux exigences de la norme d'alarme EN50130-4, un onduleur (UPS) auxiliaire est nécessaire. L'onduleur doit avoir un **temps de transfert** compris entre 2 et 6 ms et un **temps de réserve** supérieur à 5 secondes pour le niveau de puissance indiqué dans la fiche technique du produit.

Longueurs de câble maximales entre l'alimentation 24 Vca ou 36 Vcc et la caméra MIC fusion 9100s

Calibre des câbles (un fil torsadé doit être utilisé)		24 Vca (50/60 Hz) Distance maximale		36 Vcc Distance maximale	
		Avec accessoire pour éclairage	Sans accessoire pour éclairage	Avec accessoire pour éclairage	Sans accessoire pour éclairage
		Alimentation d'entrée MIC : 134 W, alimentation max. requise y compris alimentation perdue dans le câble : ~142 W (PF ~=0,7306)	Alimentation d'entrée MIC : 108 W, alimentation max. requise y compris alimentation perdue dans le câble : ~115 W (PF ~=0,8)	Alimentation d'entrée MIC : 124 W, alimentation max. requise y compris alimentation perdue dans le câble : ~132 W	Alimentation d'entrée MIC : 91 W, alimentation max. requise y compris alimentation perdue dans le câble : ~97 W
AWG	**mm**	**Mètres**	**Mètres**	**Mètres**	**Mètres**
12	2.05	12 [39.4]	17 [55.7]		
14	1.63	8 [26.2]	10 [32.8]	26 [85.3]	36 [118.1]
16	1.29	5 [16.4]	6 [19.7]	16 [52.5]	22 [72.1]
18	1.02	3 [9.8]	4 [13.1]	10 [32.8]	14 [45.9]

7.3 Alimentation par injecteur

7.3.1 Recommandations pour l'alimentation PoE tierce IEEE 802.3bt

Nous vous recommandons d'utiliser l'injecteur suivant pour une utilisation avec les modèles de caméra MIC :
Injecteur PoE IEEE 802.3bt, Type 4, Classe 8, alimentation 4 paires (4PPOE) 90 W à côté PSE (injecteur PoE ou commutateur PoE Ethernet), (71,3 W à MIC fusion 9100s également appelé côté PD) à l'aide d'un PD à signature unique. L'injecteur est à l'origine de toutes les caractéristiques et de l'accès à toutes les fonctionnalités.
En général, vous pouvez utiliser un injecteur ou un PSE tiers, conforme à la norme IEEE 802.3bt Type 4, Classe 8 avec les modèles de caméras MIC fusion 9100s, à condition que l'injecteur réponde aux exigences d'alimentation indiquées dans le tableau ci-dessous.

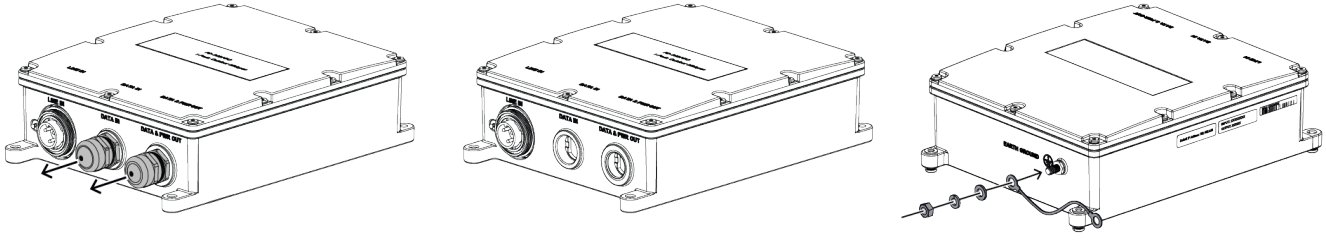
Modèle	Courant de sortie minimal requis (Amps)	Courant de sortie minimal requis (Watts)

	24 Vca, 50/60 Hz (non LPS)	PoE 54 Vcc	36 Vcc (non LPS)	24 Vca, 50/60 Hz (non LPS)	PoE 54 Vcc	36 Vcc (non LPS)
MIC fusion 9100s sans éclairage	5.4	1.32	2.51	108 (PF = 0,8)	71.3	91
MIC fusion 9100s avec éclairage	7.6	NON PRIS EN CHARGE	3.43	134 (PF = 0,73)	NON PRIS EN CHARGE	124

Il doit s'agit d'un boîtier métallique relié électriquement à la terre, avec passage de câbles métallique étanche et relié entre le boîtier et la caméra.
La fonction de redondance d'alimentation n'est garantie que pour les autres fonctions que nous avons mentionnées dans la fiche technique de la caméra. En effet, cette fonction dépend d'autres caractéristiques d'alimentation au-delà de la norme IEEE 802.3bt.
Remarque : en cas d'utilisation de la fonction de redondance d'alimentation, l'éclairage n'est pas pris en charge.
Il est recommandé que les supports d'injecteur IEEE 802.3bt tiers prennent en charge une fonction de nouvelle tentative en cas de surintensité momentanée.
Remarque : Pour que le système et le dispositif d'alimentation choisi répondent à l'ensemble des certifications et spécifications MIC, l'injecteur/l'alimentation électrique doit aussi respecter ces mêmes certifications et exigences.

7.3.2 Raccordement de conduits métalliques étanches et mis à la terre aux injecteurs extérieurs.

1. Dévissez et retirez les connecteurs des ports « DATA & PWR OUT » et « DATA IN » de notre injecteur d'extérieur.
2. Recherchez une gaine métallique étanche conductrice électriquement dotée de filetages PG16 à visser dans les deux trous, ou bien une fixation étanche appropriée pour adapter un filetage mâle PG16 à la gaine de votre choix, par exemple une fixation ½ " NPT avec maintien de l'indice IP.
3. Ajoutez 4 attaches de ruban PTFE aux filetages pour garantir la norme IP66.
4. Branchez le fil de terre tressé sur le caisson métallique de l'injecteur extérieur à la terre de l'installation du système.



7.3.3 Alimentation par 24 Vca/36 Vcc

7.3.3.1 Recommandations pour l'alimentation 24 Vca ou 36 Vcc

IQSIGHT recommande de faire fonctionner les modèles de caméra MIC fusion 9100s avec une alimentation IEEE 802.3bt PoE Type 4, 90 W. Vous pouvez également utiliser une alimentation 24 Vca 50/60 Hz ou 36 Vcc tierce, qui répond aux exigences de l'offre.

L'alimentation doit fournir une tension de +/-10 % en 24 Vca ou 36 Vcc au niveau de la caméra après une chute de tension sur le câble et les charges d'alimentation et de courant suivantes, comme dans le tableau ci-dessous.

Modèle	Courant de sortie minimal requis (Amps)			Courant de sortie minimal requis (Watts)		
	24 Vca, 50/60 Hz (non LPS)	PoE 54 Vcc	36 Vcc (non LPS)	24 Vca, 50/60 Hz (non LPS)	PoE 54 Vcc	36 Vcc (non LPS)
MIC fusion 9100s sans éclairage	5.4	1.32	2.51	108 (PF = 0,8)	71.3	91
MIC fusion 9100s avec éclairage	7.6	NON PRIS EN CHARGE	3.43	134 (PF = 0,73)	NON PRIS EN CHARGE	124

Il doit s'agit d'un boîtier métallique relié électriquement à la terre, avec passage de câbles métallique étanche et relié entre le boîtier et la caméra.
Remarque : Pour que le système et le dispositif d'alimentation choisi répondent à l'ensemble des certifications et spécifications MIC, l'injecteur/l'alimentation électrique doit aussi respecter ces mêmes certifications et exigences.

7.4 Connexions Ethernet

Remarque!
Les câbles Ethernet Cat5e/Cat6 ou avec un meilleur blindage doivent être acheminés via un conduit étanche avec mise à la terre, pouvant résister à l'environnement extérieur.

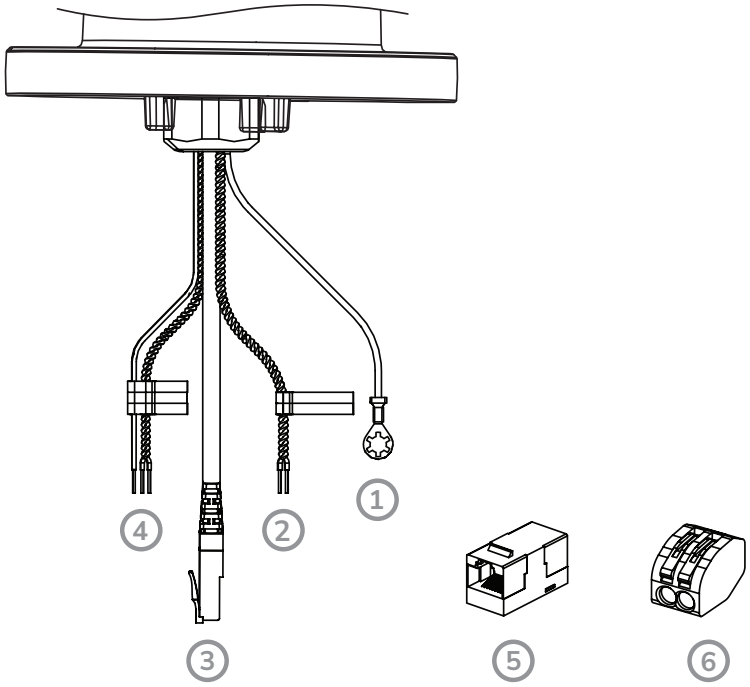
Remarque!
Blindage tressé global SF/UTP et blindage feuille avec paires torsadées non blindées à l'aide d'un câble 24 AWG lorsque l'alimentation PoE 802.bt Type 4, Classe 8 et 90 W est requise.

Type de câble	**Câble Ethernet à paire torsadée blindée SF/UTP Cat5e/Cat6 (ou supérieure) (directement à la caméra ou à un commutateur réseau entre la caméra et le réseau)** **Remarque : Cat5e/Cat6 Le blindage SF/UTP est fourni avec un blindage tressé global et un blindage feuille sur un câble à paires torsadées non blindées. Il est nécessaire pour satisfaire aux normes européennes CEM.** **Remarque : En cas d'utilisation d'une alimentation PoE, le câble doit également prendre en charge son courant et le calibre de 24 AWG est recommandé.**
Distance maximale	100 m
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, détection automatique, half/full duplex
Connecteur du bornier	RJ45, mâle avec connexions à la terre pour prendre en charge le câble SF/UTP

Remarque : consultez le Code national de l'électricité ou d'autres normes régionales pour en savoir plus sur les exigences et les restrictions en matière de regroupement de câbles.

7.5 Connexions des caméras

Toutes les connexions de données et connexions électriques de la caméra sont réalisées à partir des connecteurs à la base de la caméra.



	Description	Couleur du fil
1	Fil de terre du châssis (masse) (calibre 18) avec cosse de connecteur	Vert
2	Fils d'alimentation 24 Vca ou 36 Vcc (si vous n'utilisez pas un réseau PoE)*	24 Vca-L (tension de ligne) / 36 Vcc+ = Noir 24 Vca-N (neutre) /36 Vcc- = blanc
3	Connecteur RJ45 (mâle) pour la communication et la commande de la caméra et en option pour l'alimentation PoE	
4	Connexions RS-485 half-duplex pour la communication vers / depuis le MIC-ALM-WAS-24 ou un autre dispositif fournissant des signaux de protocole série existants	**+** = violet **-** = jaune **MASSE** = marron
5	Coupleur RJ45 (prise femelle à prise femelle)	
6	Connecteurs de câble sur 9 fils (numéros 2 et 4 dans le graphique des connecteurs) **Remarque** : les clips rapides doivent rester sur les câbles inutilisés. Si les clips sont retirés, couvrez le cuivre exposé sur les fils avec du ruban isolant pour protéger les câbles inutilisés de provoquer un court-circuit électrique avec un autre ou avec le boîtier de montage.	

Remarque : Si la caméra MIC est installée directement sur une surface de montage, au lieu d'un adaptateur à gaine large MIC ou d'un support de montage mural MIC, il est recommandé d'utiliser le kit de connecteur pour votre modèle de caméra afin de protéger les connexions contre l'humidité et les particules de poussière. Chaque kit offre des composants permettant de connecter un maximum de 5 caméras MIC.

– MIC-IP67-5PK-5PK (kit connecteur pour caméras MIC)

Si vous n'utilisez pas le kit connecteurs IP67, la garantie de la caméra est annulée.

Remarque : la connexion PoE n'est pas destinée à être connectée aux réseaux exposés (vers une unité externe).

Scellez la base de la caméra pour éviter l'infiltration d'humidité (eau stagnante).

Remarque : La norme européenne CEM requiert l'utilisation d'un passage de conduit métallique étanche.

7.6 Connecter la caméra au réseau

Remarque!

La caméra prend en charge l'alimentation PoE IEE 802.3 bt Type 4, Classe 8 qui nécessite un injecteur compatible. Les injecteurs ne peuvent être utilisés que sans éclairage en option.

1. Effectuez les connexions réseau appropriées selon la source d'alimentation de votre réseau IP :

– Si vous utilisez une source d'alimentation d'**injecteur** PoE :
  a. Connectez une extrémité d'un câble Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet sur le connecteur RJ45 de la caméra via un coupleur RJ45 coupler.
  b. Connectez l'autre extrémité du câble au port DATA + POWER OUT sur l'injecteur. **Remarque** : Vous devez effectuer le raccordement à la terre aux deux extrémités !
  c. Raccordez un câble Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet du port DATA du dispositif injecteur au réseau local (LAN). Si vous utilisez un injecteur extérieur, reliez la terre de l'injecteur à la masse de terre.
– Si vous **n'utilisez pas** de PoE : Connectez un câble Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet du RJ45 connecteur de la caméra au réseau local (LAN).
– Si vous **n'utilisez pas de PoE et si vous vous connectez directement** à un ordinateur, DVR/NVR ou autre dispositif réseau : branchez soit un câble Ethernet Cat5e/Cat6 SSF/UTP, soit un câble Ethernet **croisé** entre le connecteur RJ45 de la caméra et le dispositif réseau. **Remarque** : Vous devez effectuer le raccordement à la terre aux deux extrémités !

2. Le cas échéant, raccordez les câbles 24 Vca ou 36 Vcc à la source d'alimentation.
3. Le cas échéant, branchez les câbles RS-485 au MIC-ALM-WAS-24 (en option).
4. Raccordez le fil de terre de la caméra à une connexion à la terre sur la surface de montage en utilisant la vis fournie ou une pièce de fixation adaptée fournie par l'utilisateur.

8 Dépannage

Tableau de problèmes et solutions

Le tableau ci-dessous répertorie les problèmes que la caméra peut rencontrer, ainsi que leurs solutions.

Remarque : reportez-vous à la section Codes d'erreur du manuel pour obtenir la description des codes d'erreur qui apparaissent sur l'OSD. Cette section répertorie également les actions recommandées pour résoudre les codes d'erreur.

Problème	Questions à poser / Actions permettant de résoudre le problème
Impossible de commander la caméra.	- Vérifiez que le câble LAN est bien connecté et fixé. - Actualisez le navigateur et vérifiez que la vidéo est mise à jour. - Allumez et éteignez la caméra. - Redémarrez l'ordinateur.
La caméra se déplace lors de tentatives de déplacement d'autres caméras.	- Vérifiez que l'adresse IP de la caméra est correctement définie. Si l'adresse IP de la caméra n'est pas définie : - Utilisez Configuration Manager pour confirmer que les deux caméras n'ont pas la même adresse IP. Si ce n'est pas le cas, modifiez l'adresse d'une des caméras.
Pas de connexion réseau.	- Vérifiez toutes les connexions réseau. - Assurez-vous que la distance maximale entre deux connexions Ethernet ne dépasse pas 100 m. Si OK et si vous utilisez un pare-feu, assurez-vous que le mode Transmission Vidéo est réglé sur UDP.
La caméra ne fonctionne pas du tout ou ne fonctionne pas comme prévu, après avoir été soumise à des températures extrêmement basses (inférieures à -40 °C [-40 °F]).	- Attendez que la caméra préchauffe. La caméra exige un délai de préchauffe de 60 minutes avant toute utilisation de la caméra mobile. - Si la caméra ne fonctionne pas après cette période de préchauffe, réinitialisez la caméra via le menu du programme d'installation. - Reportez-vous au code d'état 7 dans les Codes d'erreur.
Absence de vidéo.	- Vérifiez que le courant passe dans le bloc d'alimentation. - Si cette alimentation est de 24 Vca ou 36 Vcc, assurez-vous que la tension de 24 Vca au niveau de la caméra est entre 21,6 Vca et 26,4 Vca, et la tension de 36 Vcc entre 32,4 Vcc et 39,6 Vcc. - En cas d'alimentation par PoE, assurez-vous que l'injecteur ou le commutateur Ethernet est conforme à la norme IEEE 802.3bt Type 4, Classe 8, alimentation 4 paires (4PPOE) 90 W à côté PSE (injecteur PoE ou commutateur Ethernet PoE), (71,3 W à MIC fusion 9100s) utilisant un PD à signature unique. - Vérifiez si vous pouvez accéder à une page Web.

Problème	Questions à poser / Actions permettant de résoudre le problème
	– Si vous le pouvez, éteignez et allumez la caméra, puis vérifiez que le diaphragme de la caméra optique n'est pas fermé. Si le problème persiste, basculez le flux de données du flux 1 ou du flux 2 vers M-JPEG. – Si vous ne le pouvez pas, votre adresse IP est peut-être incorrecte. Utilisez Configuration Manager pour déterminer l'adresse IP correcte. Si c'est OK, vérifiez que l'alimentation fournit la tension correcte. Si elle est correcte, vérifiez l'état de tous les câbles et des connecteurs homologues arrivant à la caméra.

La caméra redémarre fréquemment ou de manière intermittente	La connexion réseau de votre caméra est incorrecte. Testez votre caméra avec un autre bloc d'alimentation. Consultez le site Web de la société pour obtenir une mise à jour logicielle susceptible de résoudre le problème.

Aucun message OSD ne s'affiche.	Le SDK vidéo est nécessaire. Les logiciels de gestion vidéo tiers n'utilisent pas le kit SDK.

Dépannage additionnel pour les capteurs thermiques MIC.

Problème	Questions à poser / Actions permettant de résoudre le problème
Un petit carré apparaît par intermittence dans la sortie vidéo.	Ne faites rien car cela fait partie du fonctionnement normal de la caméra thermique.
L'image thermique présente un aspect « granuleux ».	Attendez que la caméra effectue une correction de champ plat (FFC).
L'image thermique est de mauvaise qualité.	Réglez les paramètres de la caméra thermique pour optimiser la qualité de l'image. Reportez-vous à la section sur les paramètres de la caméra thermique dans le manuel d'utilisation.
L'image affiche des images qui ne sont pas présentes dans la scène.	- Vérifiez si la chaleur des objets est réfléchie sur une surface provoquant des réflexions thermiques. - Réglez les paramètres de l'image de la caméra thermique.
Parasites ou image déformée.	- Vérifiez l'état de tous les connecteurs et épissures du câble Ethernet. Si tout est correct : - Contactez le support technique.
L'image est floue à l'écran.	La vitre est-elle sale ? Si c'est le cas, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon doux propre.

Problème	Questions à poser / Actions permettant de résoudre le problème
Le contraste à l'écran est trop faible.	Réglez le contraste du moniteur. La caméra est-elle exposée à une lumière de forte intensité ? Si c'est le cas, repositionnez la caméra.
L'image clignote à l'écran.	La caméra est-elle tournée directement vers le soleil ou vers un éclairage fluorescent ? Si c'est le cas, repositionnez la caméra.
L’accessoire pour éclairage ne s’allume pas	Vérifiez qu’une alimentation 24 Vca ou 36 Vcc est utilisée et qu’elle est suffisamment puissante pour alimenter l’éclairage. IEEE 802.3bt ne prend pas en charge l’accessoire pour éclairage.

9 Maintenance

La maintenance régulière de votre caméra MIC préserve le MIC, en particulier la finition en surface, pendant une longue période.

Nettoyage – Coupez l'alimentation de l'appareil avant le nettoyage. En règle générale, un chiffon sec suffit au nettoyage, mais vous pouvez également utiliser un chiffon humide non pelucheux. N'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol.

Dans les environnements corrosifs, il est recommandé de nettoyer régulièrement la surface de la caméra avec de l'eau.

- Lavez soigneusement la caméra avec de l'eau propre :
  - Régulièrement (1 à 2 fois par trimestre ou plus souvent si possible)
  - Immédiatement après un événement tel qu'une tempête en mer, pouvant produire une couche de sel sur la surface de la caméra

Utilisez un débit de 150-145 litres/minute. Placez le gicleur à une distance minimale de 1 m de la caméra.

- Dans certains cas d'utilisation, il peut être utile d'utiliser une solution de liquide hydrophobe pour éviter l'accumulation à long terme de couches de sel sur la surface de la caméra.

Remarque : N'utilisez pas une pression d'eau supérieure à 96,5 kPa (14 psi) pour laver l'unité.

Aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur

À l'exception du balai de l'essuie-glace externe, le dispositif ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Adressez-vous à votre centre de service près de chez vous pour tout besoin de maintenance et de réparation de votre dispositif. En cas de panne, le dispositif doit être éloigné du site pour effectuer les réparations.

Inspection sur site

Il est recommandé que le dispositif soit inspecté sur site tous les six mois afin de vérifier que les boulons de montage sont bien serrés, que l'équipement est sécurisé et qu'il n'est pas endommagé. L'inspection de ce dispositif doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié conformément au code de pratique applicable (par exemple, EN 60097-17).

Informations sur les caméras avec éclairages

Le texte de cette section s'applique uniquement aux caméras équipées des accessoire pour éclairage et projecteurs en option.

Lors de la maintenance du dispositif, débranchez l'alimentation afin de protéger vos yeux de toute exposition. Si vous ne pouvez pas débrancher l'alimentation, utilisez un écran de protection approprié pour bloquer la projection de l'ensemble de LED ou portez un système de protection oculaire adapté.

Retrait de l'éclairage

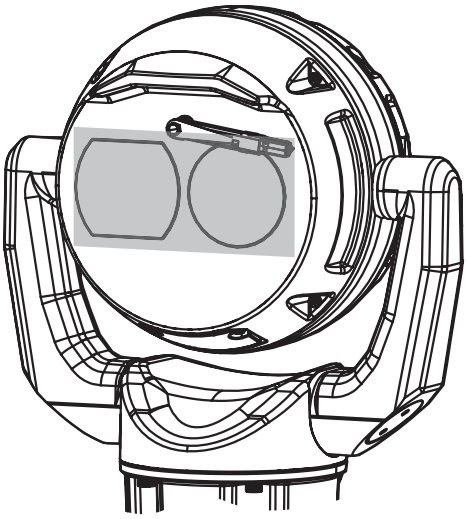
Si vous devez retirer l'éclairage, car il est endommagé ou en panne, suivez les étapes suivantes :

1. Retirez les trois (3) vis hexagonales M4.
2. Installez la fiche d'accès (qui peut être stockée dans un trou de passage du MIC-DCA ou d'un accessoire de montage mural ; si ce n'est pas le cas, reportez-vous à la remarque ci-dessous).

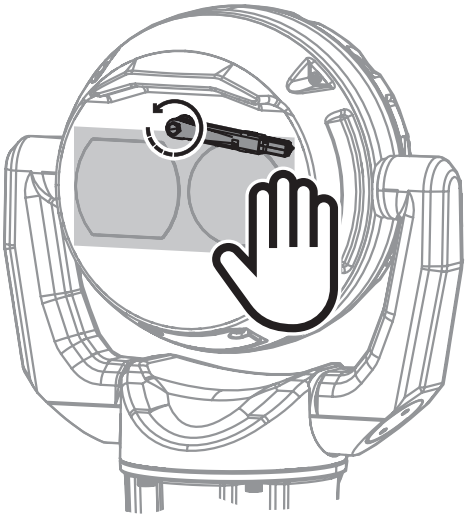
Remarque : Si vous ne possédez pas de fiche d'accès, **ne retirez pas l'éclairage** tant que vous n'avez pas demandé ni reçu une nouvelle fiche d'accès.

9.1 Remplacement d'un ensemble d'essuie-glace

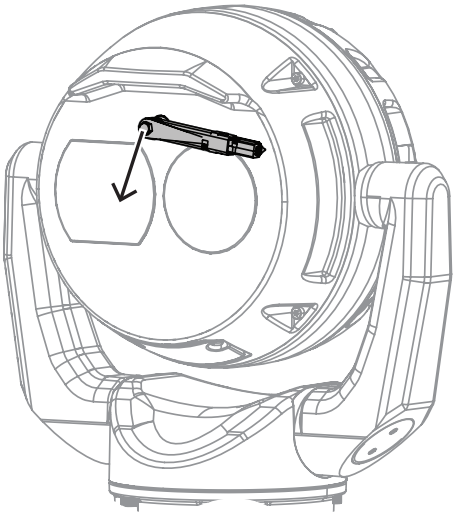
1. Placez un fin matériau de protection entre la vitre et l'essuie-glace afin d'éviter les dommages accidentels.



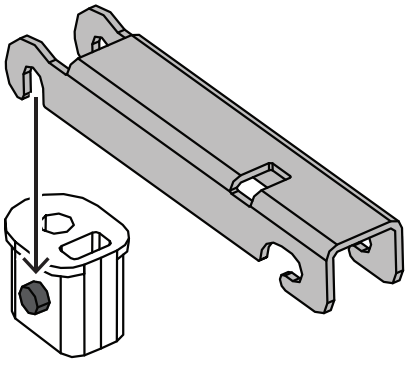
2. D’une main, maintenez fermement le bras de l’essuie-glace en place pour restreindre le mouvement de rotation.
3. Avec l’autre main, à l’aide d’une clé à six pans de 7 mm ou d’un écrou de serrage, faites pivoter l’écrou de gland dans le sens inverse des aiguilles d’une montre jusqu’à ce que l’écrou ne se trouve pas dans la tige de l’essuie-glace.



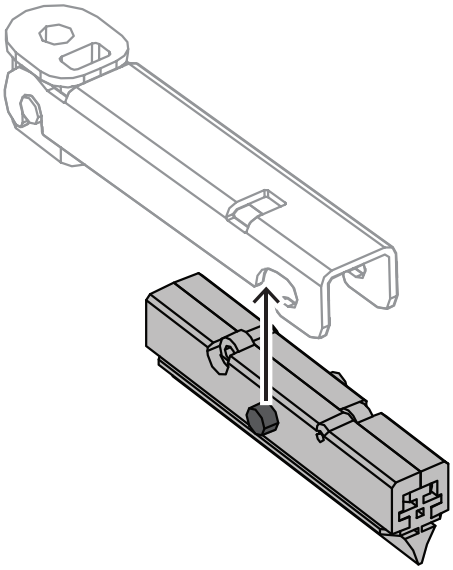
4. Retirez le ressort d’essuie-glace, le moyeu, le bras et le balai de la tige de l’essuie-glace.



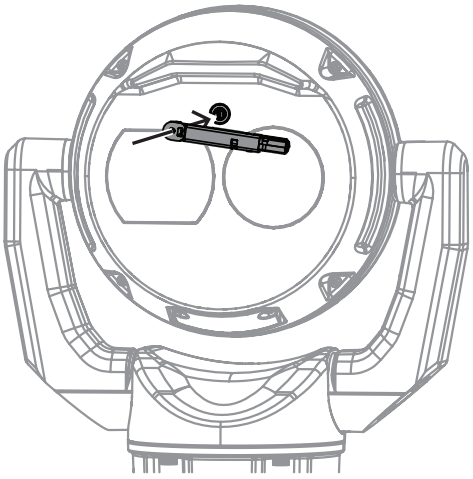
5. Raccordez le nouveau bras d’essuie-glace et le nouveau concentrateur d’essuie-glace.



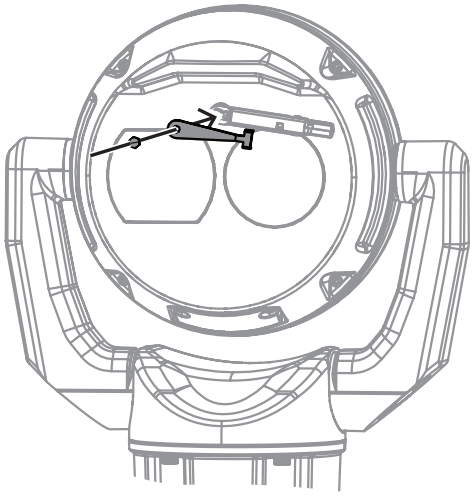
6. Insérez le nouveau balai dans le nouveau bras de l’essuie-glace.



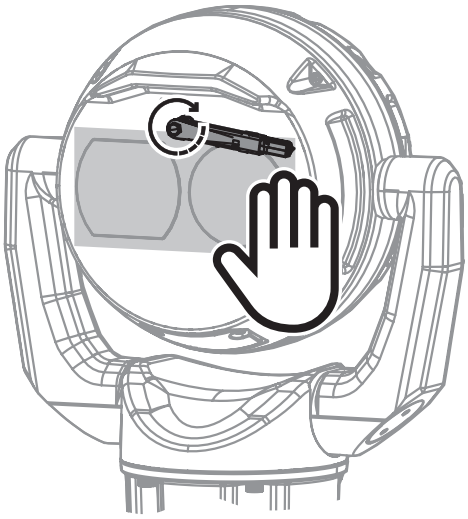
7. Faites glisser le nouveau moyeu d’essuie-glace et les pièces jointes sur la tige de l’essuie-glace.



8. Faites glisser le nouveau ressort d’essuie-glace sur la tige de l’essuie-glace, puis sur le nouveau bras de l’essuie-glace.



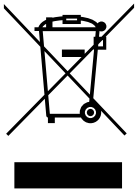
9. Appliquez Loctite 243 sur l’orifice de l’écrou de gland.
10. Vissez légèrement l’écrou de gland sur la tige de l’essuie-glace sur le nouveau ressort d’essuie-glace et sur le nouveau moyeu d’essuie-glace.
11. D’une main, maintenez fermement le nouveau bras d’essuie-glace en place pour restreindre le mouvement de rotation et pour conserver l’essuie-glace parallèlement à la partie plate de la vitre.
12. Avec l’autre main, à l’aide d’une clé à six pans de 7 mm ou d’un écrou de serrage, serrez le nouvel écrou de serrage dans le sens des aiguilles d’une montre à un couple de 1,0 Nm.



10 Mise hors service

10.1 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

202609160934