

Manuel d'instructions X PTZ DOUBLE OBJECTIF — CNU01P-MPW-AB1



Manuel d'instructions X PTZ DOUBLE OBJECTIF — CNU01P- MPW-AB1

Merci d'avoir acheté ce produit. Lorex Technology Inc. s'engage à fournir à nos clients une solution de sécurité fiable et de haute qualité.

CNU01P-MPW-AB1

Pour le dernier manuel en ligne, les téléchargements et les mises à jour de produits, et pour en savoir plus sur notre gamme complète de produits accessoires, veuillez visiter notre site web à l'adresse suivante :

lorex.com



AVERTISSEMENT

**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR**



AVERTISSEMENT: POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE. AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR.

CONFIER L'ENTRETIEN À UN PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ.



Le symbole de l'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur de l'enceinte du produit, qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes concernant le fonctionnement et l'entretien (réparation) dans la documentation accompagnant l'appareil.

AVERTISSEMENT: POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

ATTENTION: POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, ASSOCIER LA LAME LARGE DE LA FICHE À LA FENTE LARGE ET INSÉRER COMPLÈTEMENT.

Tables des matières

1	Introduction	1
1.1	Aperçu	1
1.2	Caractéristiques principales.....	1
1.3	Compatibilité du système	1
2	Consignes de sécurité	2
3	Commencer	3
3.1	Contenu de l'emballage.....	3
3.2	Vue d'ensemble	4
4	Installation	5
4.1	Notes d'installation.....	5
4.2	Montage de la caméra PTZ à double objectif	6
4.3	Installation du presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries.....	12
4.4	Retrait de la caméra PTZ à double objectif.....	13
4.5	Connectez la caméra PTZ à double objectif.....	14
4.5.1	Option 1 : Connectez la caméra PTZ à double objectif directement au NVR	14
4.5.2	Ajouter la caméra PTZ à un deuxième canal	16
4.5.3	Option 2 : Connecter la caméra via un commutateur PoE	18
4.5.4	Éteindre le chauffage (Dégivrage)	19
5	Appliquer	21
5.1	Ouvrir les Contrôles PTZ	21
5.2	Changer entre les menus PTZ	22
5.3	Utiliser les contrôles PTZ avancés.....	22
5.4	Créer et utiliser des préréglages	23
5.5	Créer et exécuter un balayage	24
5.6	Créer et exécuter une visite	26
6	Suivi de Liaison Intelligent	29
6.1	Configurer le Suivi de Liaison Intelligent	29
6.2	Calibration de Liaison	30
6.2.1	Créer les Points de Calibration	31
6.2.2	Tester la Calibration.....	33
6.3	Vérifiez le Suivi de Liaison Intelligente en Vue en Direct	35
7	Paramètres de Zoom et de Mise au Point.....	36
8	Analyse IVS / IA et liaison PTZ	38
8.1	Afficher les boîtes englobantes pour les personnes et les véhicules.....	38
8.2	Lier les préréglages PTZ aux événements d'analyse IVS / IA	38
8.3	Configurer la liaison PTZ pour un événement IVS / IA	39
9	Insertion de la carte microSD (Optionnel) et réinitialisation de la caméra	40
10	Dépannage	41
11	Spécifications techniques	46
11.1	Spécifications techniques	46
11.2	Dimensions.....	48



1.1 Aperçu

La caméra PTZ à double objectif X combine une caméra de vue d'ensemble fixe et une caméra PTZ dans un même boîtier. La caméra de vue d'ensemble fixe offre une vue continue de grande surface, tandis que la caméra PTZ offre un panoramique motorisé, une inclinaison, un zoom optique et un suivi de cible.

La caméra utilise deux canaux NVR : un pour la caméra de vue d'ensemble fixe et un pour la caméra PTZ. Lorsque la caméra est connectée à un NVR, la caméra de vue d'ensemble fixe apparaît sur le canal du port PoE correspondant. La caméra PTZ doit ensuite être ajoutée à un deuxième canal disponible.

La caméra peut être alimentée via un port PoE NVR compatible. Un port PoE NVR compatible peut fournir jusqu'à 30 W. Si les besoins en énergie de la caméra dépassent la puissance disponible, certaines fonctions peuvent être limitées. Le chauffage est désactivé par défaut.



REMARQUE

Pour une fonctionnalité complète de la caméra tout en utilisant le chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.

1.2 Caractéristiques principales

- Caméra PTZ 5MP
- Zoom optique 30×
- Contrôle PTZ à distance
- Caméra de vue d'ensemble fixe 4MP avec réglage manuel de l'inclinaison de 11° à 25°
- Suivi intelligent de liaison pour la détection de personnes et de véhicules
- Analytique IA
- Vision nocturne IR jusqu'à 200 m / 656 pieds
- Dissuasion avancée avec lumières rouges et bleues, sirène et messages préenregistrés
- Microphone et haut-parleur intégrés pour communication bidirectionnelle
- Prise en charge PoE+
- Stockage local microSD jusqu'à 1 To
- Fonctionnement à double canal pour des vues séparées de la caméra d'ensemble et PTZ

1.3 Compatibilité du système

Cette caméra est compatible avec certains enregistreurs vidéo en réseau Lorex X Series. Pour la liste de compatibilité la plus à jour, visitez lorex.com/compatibility.

- Lisez et suivez toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser la caméra. Conservez ce guide pour référence future.
- Utilisez la caméra uniquement dans les plages de température, d'humidité et de puissance spécifiées. Voir 11 *Spécifications techniques*, page 46.
- Ce produit est conçu pour une utilisation en extérieur et est résistant aux intempéries lorsqu'il est correctement installé. Il n'est pas destiné à être immergé dans l'eau. L'installation dans un endroit abrité est recommandée.
- Déconnectez toutes les connexions électriques avant l'installation. La caméra peut se déplacer automatiquement lorsque l'alimentation est appliquée.
- Nettoyez la caméra uniquement avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de solvants ou d'agents de nettoyage abrasifs, car ils peuvent endommager l'objectif de la caméra.
- Ne démontez pas et ne modifiez pas la caméra. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur.
- Ne pointez pas la caméra directement vers le soleil ou d'autres sources de lumière intense.
- Sécurisez toujours la caméra lors de l'installation en utilisant le câble de sécurité de la caméra inclus.
- Installez la caméra dans un endroit visible mais hors de portée.
- Assurez-vous que la surface de montage peut supporter le poids combiné de la caméra et du matériel de montage.
- Vérifiez qu'aucun câblage électrique ou service public n'est présent dans la zone d'installation avant de percer.
- Assurez-vous que tous les câbles sont correctement acheminés et protégés pour éviter les dommages ou le sabotage.
- Utilisez uniquement la source d'alimentation spécifiée. L'utilisation d'une alimentation incorrecte peut endommager le produit et annuler la garantie.
- Respectez tous les codes locaux de construction et d'électricité applicables.
- Ne soulevez pas et ne tenez pas la caméra par les câbles. Soutenez toujours la caméra par son boîtier.
- Ne forcez pas l'ensemble de l'objectif fixe au-delà de sa plage de réglage. Utilisez le bouton de réglage plutôt que de pousser directement sur la fenêtre de l'objectif.
- Utilisez uniquement une source d'alimentation prise en charge. Pour une fonctionnalité complète de la caméra lors de l'utilisation du chauffage, utilisez l'adaptateur d'alimentation inclus ou un commutateur PoE++.
- Si vous utilisez l'adaptateur d'alimentation inclus, installez la caméra à portée d'une prise de courant appropriée. Ne mettez pas de tension sur les câbles ou les connecteurs de l'adaptateur d'alimentation.
- Avant d'installer, de retirer ou de réparer la caméra, déconnectez toutes les connexions électriques, y compris la connexion Ethernet / PoE et l'adaptateur d'alimentation, si connecté.
- Si vous utilisez l'adaptateur d'alimentation inclus, confirmez que les fils de l'adaptateur d'alimentation sont connectés avec la polarité correcte avant d'appliquer l'alimentation.

3.1 Contenu de l'emballage

Votre paquet de caméra PTZ comprend les accessoires suivants :

 X Double Objectif PTZ			
 Support Mural	 Câble de Sécurité pour Caméra	 Adaptateur Secteur et Câble	 4 × Boulons d'Expansion
 REMARQUE Pour une fonctionnalité complète de la caméra tout en utilisant le chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.			
 3 × Vis pour Support Mural	 Clé Torx pour Vis de Support Mural	 Clé Allen pour Compartiment MicroSD / Réinitialisation	 Presse-étoupe RJ45 Résistant aux Intempéries
 Gants ESD	 Connecteur de Fil à 6 Broches		

3.2 Vue d'ensemble



Composant	Description
Couvercle du Panneau de Service	Fournit l'accès aux câbles et connexions de la caméra.
Bouton de réglage de l'objectif fixe	Ajuste manuellement l'angle de vue vertical de la caméra de vue d'ensemble fixe.
Objectif de la caméra de vue d'ensemble fixe	Fournit une vue d'ensemble continue grand angle de la zone surveillée. Cette vue de la caméra est utilisée pour détecter des cibles pour le suivi de liaison intelligente.
Lumières de dissuasion	S'illuminent lorsqu'un événement de dissuasion active configuré est déclenché.
Compartiment microSD / Réinitialisation	Permet l'installation d'une carte microSD pour l'enregistrement local et donne accès au contrôle de réinitialisation de la caméra. Voir 9 <i>Insertion de la carte microSD (Optionnel) et réinitialisation de la caméra</i> , page 40.
Haut-parleur	Produit des tonalités de sirène, des messages préenregistrés et une sortie audio bidirectionnelle.
Objectif de la caméra PTZ	Fournit des fonctions de panoramique, inclinaison, zoom optique motorisé et suivi de cible.
Microphone	Capture l'audio de la zone surveillée.

Avant d'installer définitivement la X Dual-Lens PTZ, planifiez les connexions d'alimentation et de réseau, confirmez que le NVR a une capacité de canal suffisante, et testez les deux vues de la caméra.

La caméra nécessite :

- L'adaptateur d'alimentation inclus
 - Une connexion Ethernet via un port NVR PoE compatible ou un commutateur PoE+ externe.
 - Deux canaux NVR disponibles : un pour la caméra de vue fixe et un pour la caméra PTZ
 - Une source d'alimentation prise en charge appropriée pour les fonctions prévues de la caméra.
- Voir *Exigences en matière d'alimentation*, page 5ci-dessous.

Avant de monter la caméra PTZ à double objectif, connectez-la comme décrit dans 4.5 *Connectez la caméra PTZ à double objectif*, page 14 , confirmez que les deux vues de la caméra apparaissent dans la vue en direct, et testez les commandes PTZ.

4.1 Notes d'installation

- Assurez-vous que la surface de montage peut supporter le poids de la caméra PTZ à double objectif, du support mural et du matériel de montage. La caméra pèse 9.92 lb (4.5 kg).
- Cette caméra PTZ à double objectif est classée pour une utilisation en extérieur (IP66) lorsqu'elle est correctement installée.
- N'installez pas la caméra PTZ à double objectif là où elle sera exposée à des sources de lumière directe et intense.
- Planifiez le trajet des câbles avant l'installation. Protégez tous les câbles et connexions de l'humidité, des dommages physiques et des altérations.
- Installez la caméra PTZ à double objectif dans un endroit abrité, comme sous les avant-toits, chaque fois que possible pour aider à prolonger la durée de vie du produit.
- Utilisez un équipement de sécurité approprié lors de l'installation de la caméra PTZ à double objectif en hauteur.
- Connectez toujours le câble de sécurité de la caméra inclus lors de l'installation pour éviter que la caméra PTZ à double objectif ne tombe.
- Si vous utilisez l'adaptateur secteur inclus, installez la caméra PTZ à double objectif suffisamment près d'une prise de courant appropriée pour que les câbles de l'adaptateur secteur fourni puissent atteindre sans être étirés ou mis sous tension.
- Confirmez que le NVR dispose de deux canaux disponibles avant de connecter la caméra.

Exigences en matière d'alimentation

Le X Dual-Lens PTZ peut consommer jusqu'à 40 W lorsque des fonctions à haute puissance sont utilisées. Un port PoE NVR compatible peut fournir jusqu'à 30 W. La caméra peut fonctionner à partir du port PoE du NVR lorsque sa consommation d'énergie reste dans la limite de la puissance disponible. Si les besoins en énergie de la caméra dépassent la puissance disponible, certaines fonctions peuvent être limitées.

Le chauffage est désactivé par défaut. Si le chauffage a été activé et que la caméra est alimentée par un port PoE NVR qui fournit jusqu'à 30 W, éteignez le **dégivrage** pour réduire la consommation d'énergie. Voir **Éteindre le chauffage (Dégivrage)** dans la page.



REMARQUE

Pour une fonctionnalité complète de la caméra tout en utilisant le chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.

L'adaptateur secteur inclus a les longueurs de câble suivantes :

- **Câble d'entrée de l'adaptateur secteur : 4,9 pieds (1,5 m)**
- **Câble de sortie de l'adaptateur secteur : 6,6 pieds (2,0 m), +/- 2 pouces (5 cm)**

Exigences des canaux NVR

Le X Dual-Lens PTZ nécessite deux canaux NVR :

- **Un canal affiche la caméra fixe de vue d'ensemble.**
- **Un canal affiche la caméra PTZ.**

Lorsque la caméra est connectée à un port PoE du NVR, la caméra fixe de vue d'ensemble apparaît automatiquement sur le canal correspondant à ce port PoE. La caméra PTZ doit ensuite être ajoutée manuellement à un deuxième canal disponible.

Par exemple, si la caméra est connectée au port PoE 9, la caméra fixe de vue d'ensemble apparaît sur le canal 9. Vous pouvez ensuite ajouter la caméra PTZ à un autre canal disponible, tel que le canal 10.

4.2 Montage de la caméra PTZ à double objectif

Suivez ces instructions pour monter la caméra.



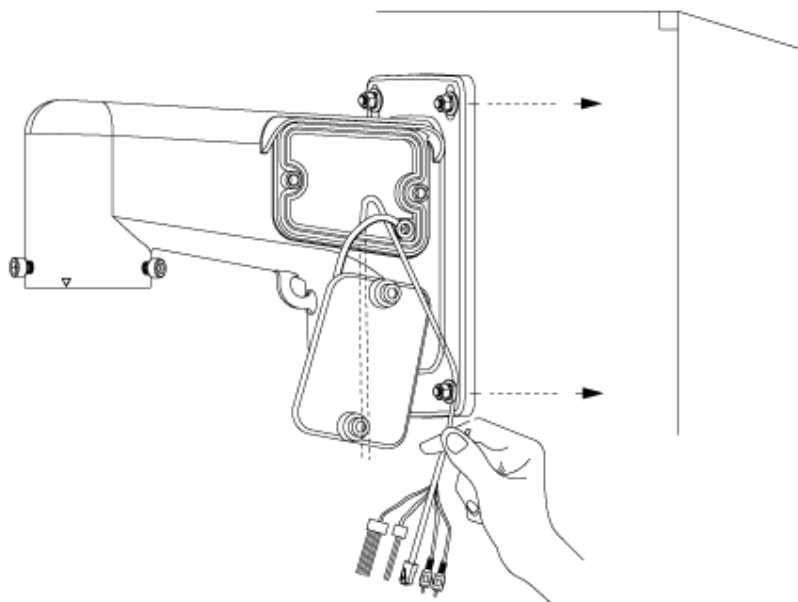
ATTENTION

Ne connectez pas l'alimentation à la caméra PTZ à double objectif tant que la caméra n'est pas solidement fixée et que tout le câblage n'est pas terminé. La caméra peut se déplacer automatiquement lorsque l'alimentation est connectée.

Avant de commencer :

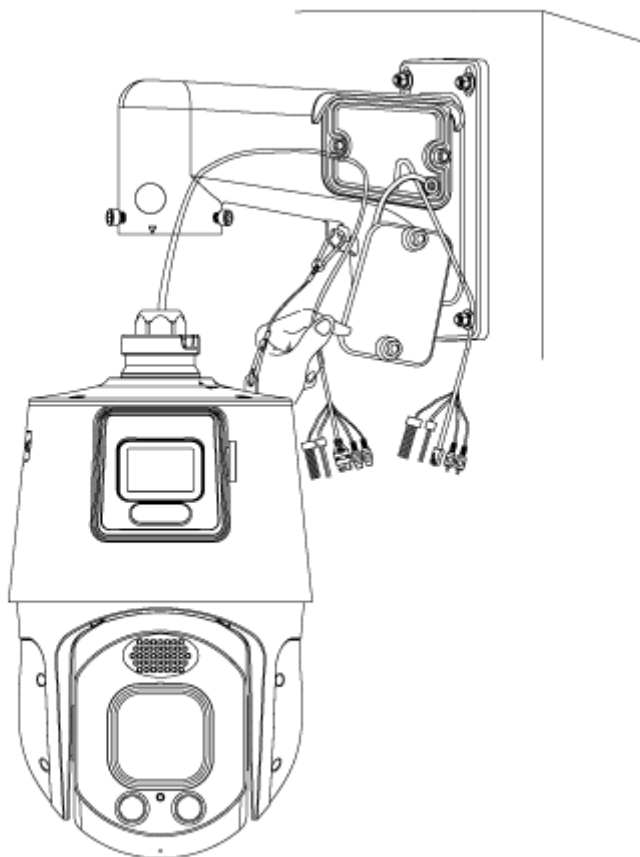
- Utilisez les **4 boulons d'expansion** pour **uniquement pour l'installation sur béton..**
 - Utilisez les **Gants ESD** inclus lors de la manipulation de la caméra pour aider à prévenir les décharges électrostatiques et éviter les empreintes digitales sur l'objectif de la caméra.
 - Outils fournis par l'utilisateur : perceuse, marteau, tournevis et crayon ou marqueur.
 - Si vous utilisez l'adaptateur secteur inclus, assurez-vous que la prise de courant est à portée des câbles de l'adaptateur secteur inclus.
1. Positionnez le support mural contre la surface d'installation.
 2. Utilisez le support mural pour marquer les emplacements des trous de montage.
 3. Percez des trous aux emplacements marqués. Assurez-vous que le diamètre et la profondeur de chaque trou conviennent aux boulons d'expansion inclus.
 4. Préparez les boulons d'expansion :
 - Retirez l'écrou et les rondelles de chaque boulon.
 - Conservez les écrous et les rondelles pour la réinstallation.
 5. Insérez les boulons d'expansion dans les trous percés.
 - Tapez doucement sur chaque boulon avec un marteau jusqu'à ce que la douille soit complètement enfoncée dans le mur.
 - Serrez légèrement l'écrou sur chaque boulon pour élargir l'ancrage à l'intérieur du béton, puis desserrez et retirez à nouveau l'écrou et les rondelles.
(Cela fixe la douille d'expansion en place.)

-
6. Positionnez le support mural sur les boulons d'expansion installés. Réinstallez les rondelles et les écrous sur les boulons et serrez-les fermement pour fixer le support mural à la surface.



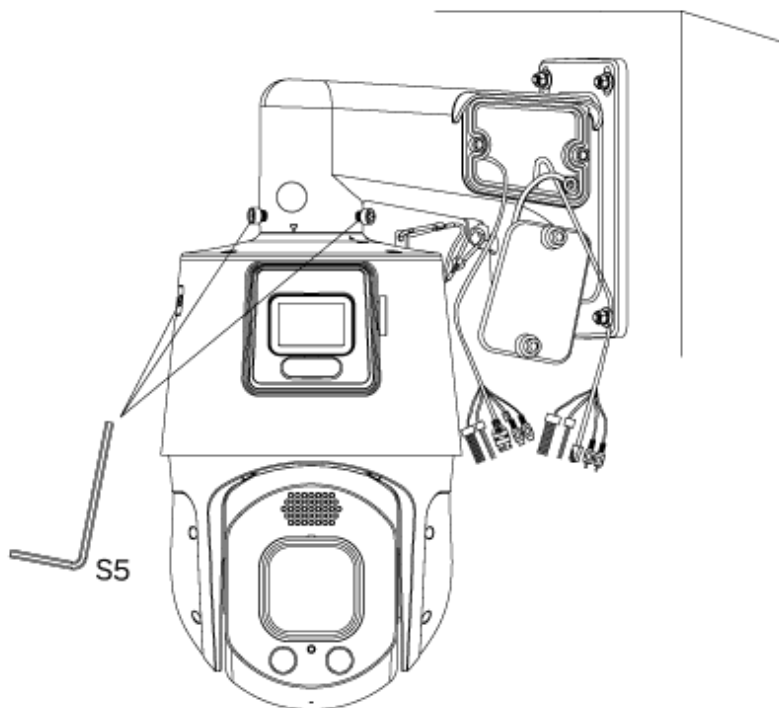
7. Utilisez les **Clé Torx** pour ouvrir le compartiment à câbles sur le côté du support mural. Le couvercle restera attaché au support.
8. Faites passer le câble Ethernet et tous les câbles optionnels Audio ou I/O d'alarme depuis la surface d'installation à travers l'ouverture du support mural et dans le compartiment à câbles.
- Si vous utilisez l'adaptateur secteur inclus, faites également passer le câble de l'adaptateur secteur à travers le support mural.

-
9. Attachez le **câble de sécurité de la caméra** inclus entre la caméra et le support mural.

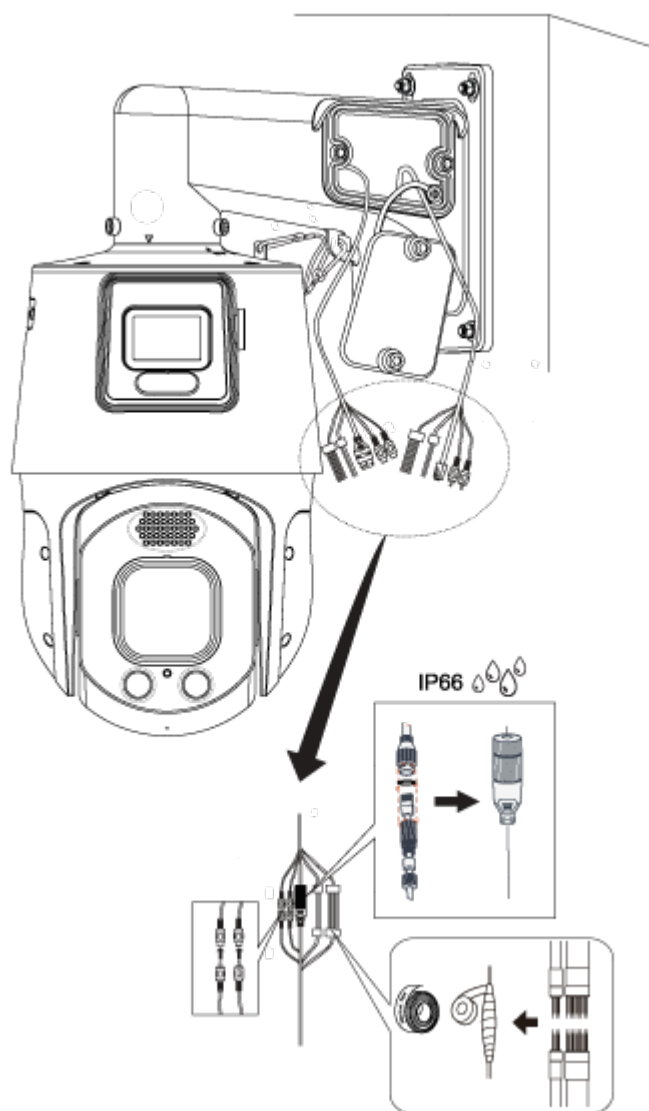


10. Soulevez la caméra PTZ à double objectif et insérez le haut de la caméra dans le support mural.
11. Tirez les câbles de la caméra PTZ à double objectif à travers le support mural afin qu'ils sortent du compartiment à câbles.
12. Alignez le **symbole de déverrouillage** sur la caméra PTZ à double objectif avec la flèche sur le support mural.
13. Faites glisser la caméra PTZ à double objectif jusqu'au **symbole de verrouillage** s'aligne avec la flèche pour sécuriser la caméra en place.

-
14. Fixez la caméra PTZ à double objectif au support mural en utilisant le **3 vis de fixation murale** et la clé Torx incluse.

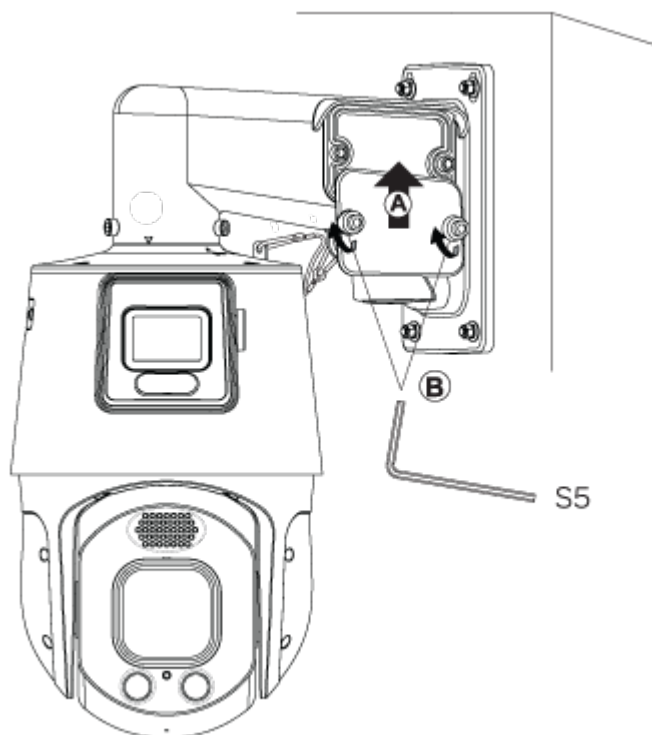


-
15. Effectuez la connexion Ethernet requise et, si vous utilisez l'adaptateur d'alimentation inclus, effectuez la connexion de l'adaptateur d'alimentation. Voir 4.5 *Connectez la caméra PTZ à double objectif*, page 14.
- Si vous utilisez la connexion Ethernet à l'extérieur ou dans un endroit humide, installez le **presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries** inclus sur la connexion Ethernet pour la protéger de l'humidité. Référez-vous à 4.3 *Installation du presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries*, page 12.



16. Poussez soigneusement l'excédent de câble dans le support mural. Ne pliez pas, ne pincez pas et ne mettez pas de tension sur aucun câble.

17. Fermez le compartiment des câbles et serrez les vis à l'aide de la clé Torx.

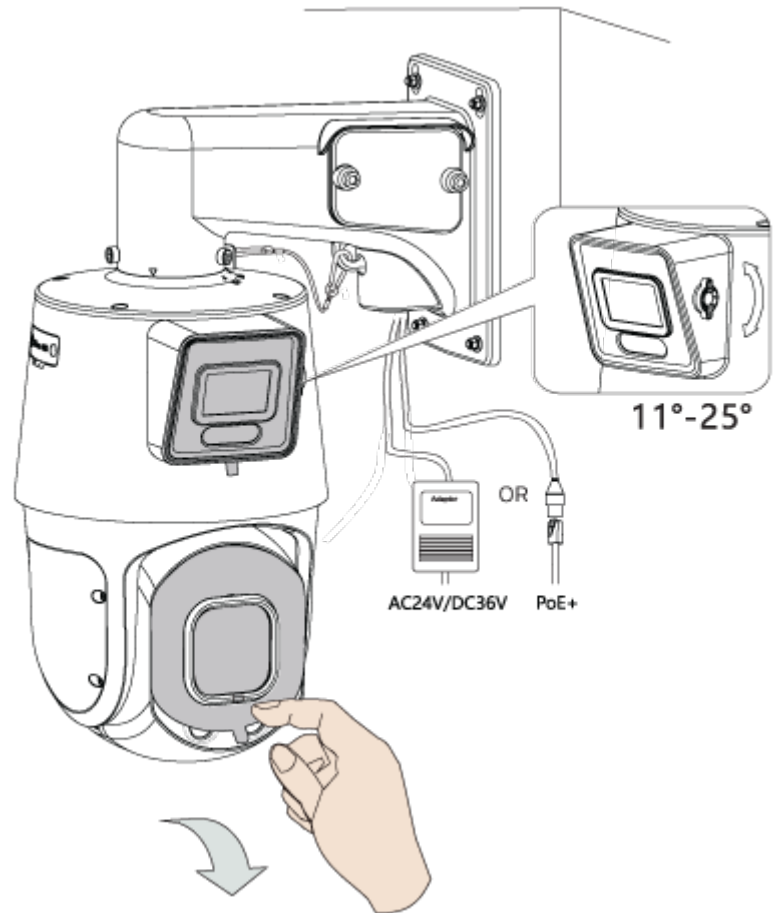


18. Retirez le film vinyle protecteur des deux objectifs de la caméra.

19. Confirmez que la caméra PTZ à double objectif est solidement installée et que tous les câbles sont correctement connectés.

20. Appliquez l'alimentation à la caméra PTZ à double objectif en utilisant la méthode d'alimentation sélectionnée.

- Si vous utilisez l'adaptateur d'alimentation inclus, connectez-le à une prise de courant appropriée ou à un parasurtenseur.
- La caméra PTZ à double objectif peut se déplacer automatiquement pendant qu'elle effectue sa séquence de démarrage.



21. Laissez la caméra PTZ à double objectif terminer son démarrage avant d'essayer de l'ajuster ou d'utiliser les commandes PTZ.
22. Ajustez manuellement l'objectif de la caméra de vue d'ensemble fixe entre 11° et 25° à l'aide du bouton de réglage de l'objectif.



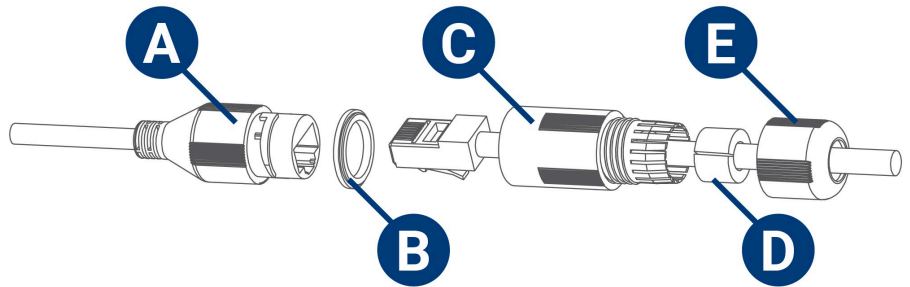
REMARQUE

Si le suivi Smart Linkage sera utilisé, réglez la caméra de vue d'ensemble fixe à son angle final avant d'effectuer l'étalonnage de liaison. Changer l'angle de la caméra de vue d'ensemble fixe après l'étalonnage nécessite de compléter à nouveau l'étalonnage de liaison. Voir 6.2 *Calibration de Liaison*, page 30.

4.3 Installation du presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries

Si la connexion Ethernet sera exposée à l'humidité, installez le presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries inclus. Le presse-étoupe aide à protéger la connexion Ethernet contre l'intrusion d'eau et la corrosion.

Composants du presse-étoupe :



A : Connecteur Ethernet de la caméra

B : Joint torique

C : Barillet

D : Passe-fil en caoutchouc

E : Bouchon

Installez le presse-étoupe :

1. Démontez le presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries.
2. Faites passer le câble Ethernet à travers les composants du presse-étoupe dans l'ordre suivant :
 - Bouchon
 - Passe-fil en caoutchouc
 - Barillet
3. Assurez-vous que l'extrémité filetée du barillet est orientée vers la caméra PTZ à double objectif.
4. Placez le joint torique sur le connecteur Ethernet de la caméra PTZ à double objectif.
5. Connectez le câble Ethernet au connecteur Ethernet de la caméra à double objectif.
6. Faites glisser le barillet sur la connexion Ethernet.
7. Serrez le barillet sur le connecteur Ethernet de la caméra PTZ à double objectif afin que le joint torique soit comprimé entre le barillet et le connecteur.
8. Insérez le passe-fil en caoutchouc à l'arrière du fût.
9. Faites glisser le capuchon vers l'avant.
10. Serrez le capuchon sur le barillet jusqu'à ce que le câble soit scellé en toute sécurité.



REMARQUE

Ne serrez pas trop les composants du presse-étoupe, car cela pourrait endommager les filetages ou réduire les performances d'étanchéité.

4.4 Retrait de la caméra PTZ à double objectif

1. Déconnectez l'alimentation de la caméra PTZ à double objectif. Si vous utilisez l'adaptateur d'alimentation inclus, débranchez-le de la prise électrique ou du parasurtenseur.
2. Déconnectez le câble Ethernet et toutes les connexions audio ou d'alarme I/O optionnelles.
3. Ouvrez le compartiment de câbles du support mural à l'aide de la clé Torx.
4. Déconnectez les câbles de la caméra à l'intérieur du compartiment à câbles.
5. Soutenez la caméra de manière sécurisée.
6. Retirez les trois vis de montage mural à l'aide de la clé Torx.

7. Faites glisser la caméra PTZ à double objectif jusqu'à ce que le symbole de verrouillage passe en position de déverrouillage.
8. Tirez la caméra PTZ à double objectif vers le bas pour la détacher du support mural.
9. Déconnectez le câble de sécurité de la caméra.
10. Retirez la caméra de la zone d'installation.

4.5 Connectez la caméra PTZ à double objectif

Le PTZ à double objectif X peut être connecté en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- **Option 1** : Connectez la caméra directement à un port PoE sur un NVR compatible.
- **Option 2** : Connectez la caméra au même réseau que le NVR en utilisant un commutateur PoE.

Un port PoE NVR compatible peut fournir jusqu'à 30 W. La caméra peut fonctionner directement à partir du port PoE du NVR lorsque sa consommation d'énergie reste dans la limite de la puissance disponible. Si les besoins en énergie de la caméra dépassent la puissance disponible, certaines fonctions peuvent être limitées.

Le chauffage est désactivé par défaut.

	REMARQUE
	Pour une fonctionnalité complète de la caméra tout en utilisant le chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.

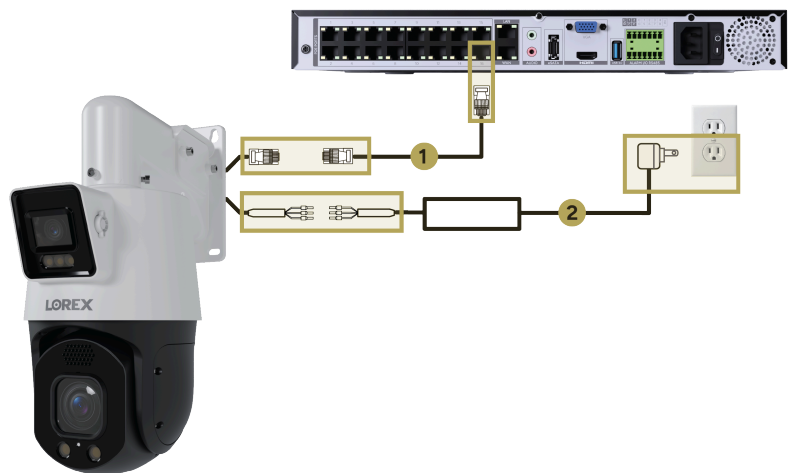
La caméra nécessite également deux canaux NVR :

- Un canal pour la caméra de vue d'ensemble fixe
- Un canal pour la caméra PTZ

Avant de connecter la caméra, confirmez que le NVR dispose de deux canaux disponibles.

4.5.1 Option 1 : Connectez la caméra PTZ à double objectif directement au NVR

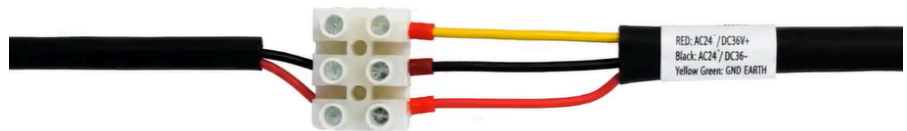
Utilisez cette méthode pour connecter la caméra PTZ à double objectif directement à un port PoE à l'arrière du NVR.



1. Connectez le câble Ethernet.

- Connectez le connecteur Ethernet de la caméra PTZ à double objectif à un câble d'extension Ethernet.
- Connectez l'autre extrémité du câble d'extension Ethernet à un port PoE disponible à l'arrière du NVR compatible.
- Vous pouvez utiliser un câble Ethernet CAT5e ou supérieur jusqu'à 300 pieds (91 m). Le câble d'extension Ethernet n'est pas inclus.
- Si la connexion Ethernet sera exposée à l'humidité, installez le presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries inclus sur la connexion Ethernet. Référez-vous à 4.3 *Installation du presse-étoupe RJ45 résistant aux intempéries*, page 12.

2. (Optionnel) Connectez l'adaptateur d'alimentation.



- Utilisez l'adaptateur d'alimentation inclus lorsque de l'énergie supplémentaire est requise ou pour une fonctionnalité complète de la caméra lors de l'utilisation du chauffage.
- Localisez les fils d'alimentation de la caméra PTZ à double objectif et le connecteur de fil à 6 broches inclus.
- Insérez les fils de la caméra PTZ à double objectif dans les ouvertures appropriées d'un côté du connecteur de fil à 6 broches.
- Insérez le fil rouge positif de l'adaptateur d'alimentation dans la borne directement en face du fil d'alimentation rouge de la caméra PTZ à double objectif.
- Serrez la vis de la borne pour sécuriser le fil rouge positif.
- Insérez le fil noir négatif de l'adaptateur d'alimentation dans la borne directement en face du fil d'alimentation noir de la caméra PTZ à double objectif.
- Serrez la vis de la borne pour sécuriser le fil restant de l'adaptateur d'alimentation.
- Connectez l'adaptateur d'alimentation à une prise de courant appropriée ou à un parasurtenseur.

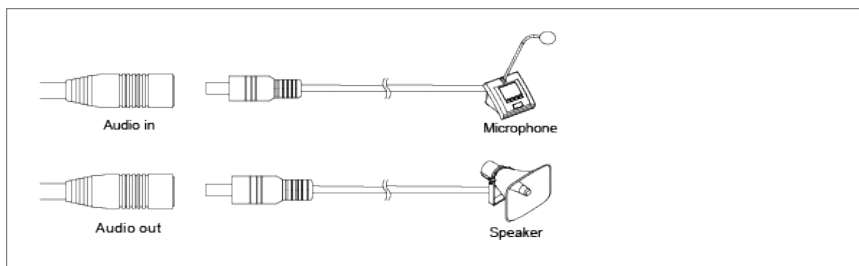
3. (Optionnel) Connectez tous les dispositifs Audio ou Alarme I/O optionnels selon les besoins.



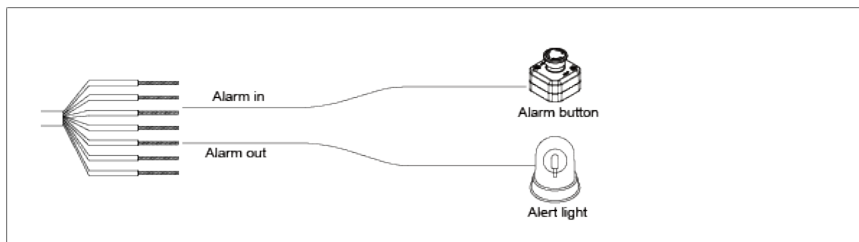
ATTENTION

Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant de connecter des câblages supplémentaires.

- **Audio Entrée / Audio Sortie** : Connectez un microphone ou un haut-parleur pour l'entrée et la sortie audio.



- **Fils d'E/S d'alarme** : Connectez des dispositifs d'alarme externes tels que des capteurs ou des sirènes.



Lorsque la caméra est connectée directement à un port PoE NVR, la caméra de vue fixe apparaît sur le canal correspondant à ce port PoE.

La caméra PTZ doit être ajoutée à un deuxième canal. Voir 4.5.2 *Ajouter la caméra PTZ à un deuxième canal*, page 16.

4.5.2 Ajouter la caméra PTZ à un deuxième canal

La caméra de vue fixe et la caméra PTZ utilisent des canaux NVR séparés.

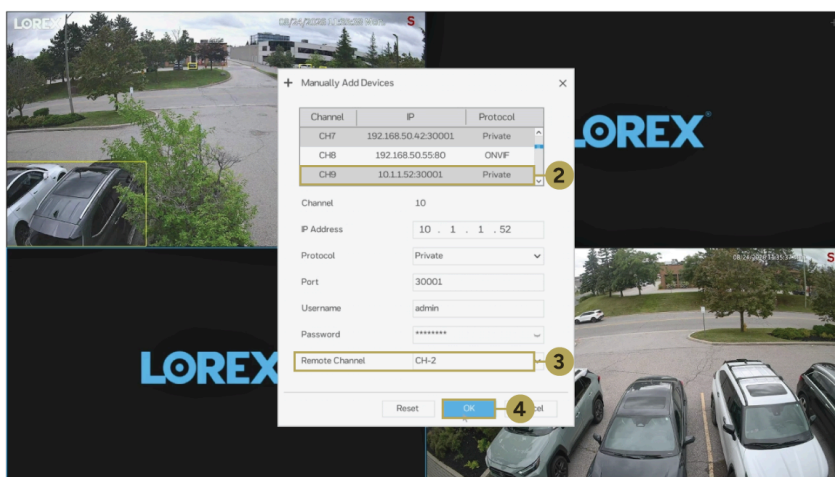
Après que la caméra fixe d'aperçu apparaît en vue en direct, ajoutez la caméra PTZ à un canal vide supplémentaire.

Ajouter la caméra PTZ

1. En vue en direct, cliquez sur l'icône + dans un canal vide.
 - Pour une surveillance plus facile, sélectionnez un canal à côté du canal de la caméra fixe d'aperçu chaque fois que possible.

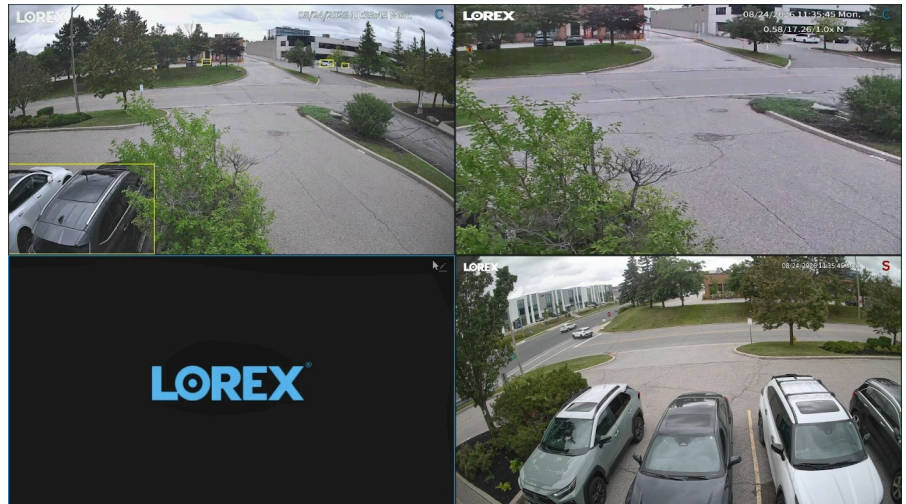


2. La fenêtre Ajouter des appareils manuellement s'ouvre. Dans le tableau des appareils en haut de la fenêtre, localisez le canal où le PTZ à double objectif X est connecté et sélectionnez-le.



3. Ouvrez les options de **Canal distant** et sélectionnez **CH-2**.
4. Cliquez sur **OK**.

5. Attendez que l'image de la caméra PTZ apparaisse dans le canal de destination.



Le NVR affiche maintenant les deux vues de caméra sur des canaux séparés :

- La caméra fixe d'aperçu apparaît sur le canal correspondant à la connexion de la caméra.
- La caméra PTZ apparaît sur le canal de destination où le canal distant CH-2 a été ajouté.

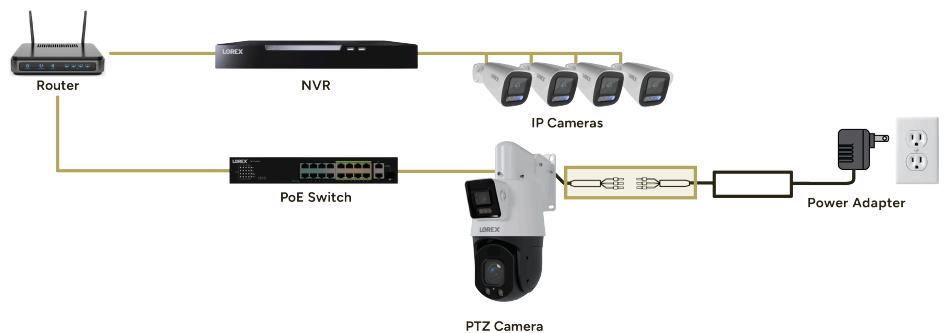
4.5.3 Option 2 : Connecter la caméra via un commutateur PoE

Pour une flexibilité d'installation accrue, la caméra peut également être connectée au même réseau local (LAN) que le NVR. Dans ce type d'installation, connectez la caméra via un commutateur PoE compatible.

Une connexion PoE+ peut alimenter la caméra lorsque la consommation d'énergie de la caméra reste dans la limite de la puissance disponible. Pour une fonctionnalité complète de la caméra lors de l'utilisation du chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.

Les caméras connectées via le LAN doivent être ajoutées manuellement au NVR avant qu'elles n'apparaissent en vue en direct ou n'enregistrent sur le système.

Connectez la caméra au réseau



1. Connectez le commutateur PoE+ à votre routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Connectez le port LAN ou réseau du NVR au même routeur en utilisant un câble Ethernet.
3. Connectez la caméra PTZ au commutateur PoE+ à l'aide d'un câble Ethernet.
4. Si vous utilisez l'adaptateur secteur inclus, connectez la caméra à l'adaptateur secteur.
 - Suivez les instructions de câblage de l'adaptateur secteur sous 4.5.1 *Option 1 : Connecter la caméra PTZ à double objectif directement au NVR*, page 14.
5. Confirmez que le routeur, le commutateur PoE, le NVR et la caméra sont allumés.
6. Laissez la caméra terminer sa séquence de démarrage.

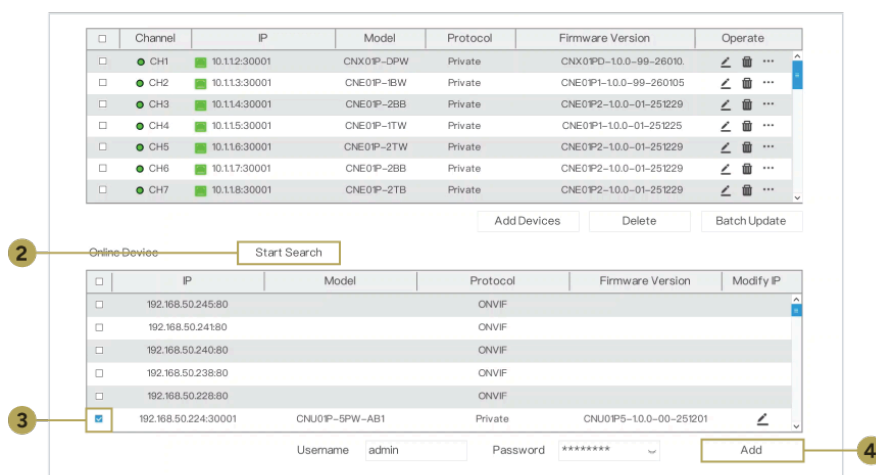
7. Ajoutez le X Dual-Lens PTZ au NVR. Référez-vous à *Ajoutez le X Dual-Lens PTZ au NVR*, page 19.

Ajoutez le X Dual-Lens PTZ au NVR

Les caméras connectées via le réseau local n'apparaissent pas automatiquement dans la vue en direct. Recherchez et ajoutez la caméra via les paramètres de la caméra du NVR.

Vous devez avoir deux canaux vides avant d'ajouter la caméra au NVR.

1. Depuis la vue en direct, cliquez deux fois avec le bouton droit pour ouvrir le menu principal. Puis naviguez vers **Paramètres > Canal > Caméra**.
2. Cliquez **Rechercher un appareil**. Le NVR recherchera sur le réseau des caméras compatibles.



3. Localisez le X Dual-Lens PTZ dans les résultats de recherche et sélectionnez la caméra.
4. Cliquez **Ajouter**.
5. Attendez que l'indicateur de statut de la caméra devienne vert.
6. Après avoir ajouté la caméra à vue fixe, ajoutez la caméra PTZ à un autre canal NVR disponible. Voir 4.5.2 *Ajouter la caméra PTZ à un deuxième canal*, page 16.



REMARQUE

Le NVR et le X Dual-Lens PTZ doivent être connectés au même réseau local. Si la caméra n'apparaît pas dans les résultats de recherche, confirmez que :

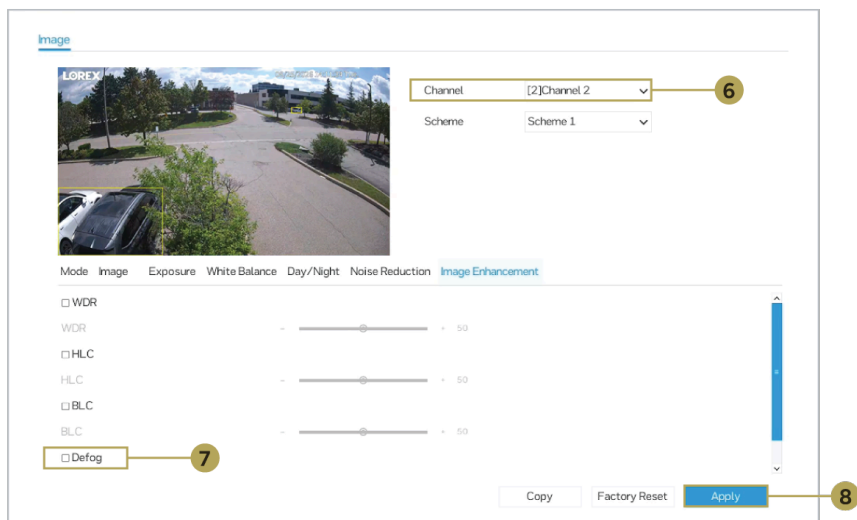
- La caméra PTZ à double objectif reçoit de l'énergie du commutateur PoE ou de l'adaptateur secteur inclus, selon le cas.
- Le commutateur PoE est sous tension.
- La caméra PTZ à double objectif est connectée au commutateur PoE.
- Le commutateur PoE est connecté au routeur.
- Le NVR est connecté au même routeur.
- Tous les câbles Ethernet sont correctement connectés.
- Le NVR dispose de deux canaux de caméra disponibles.
- Pour plus de support, consultez 10 *Dépannage*, page 41.

4.5.4 Éteindre le chauffage (Dégivrage)

Le chauffage est contrôlé par le **réglage Désembuage** et est désactivé par défaut. Si le Désembuage a été activé et que la caméra est alimentée par un port PoE NVR fournissant jusqu'à 30 W, désactivez le Désembuage pour réduire la consommation d'énergie de la caméra.

1. Depuis la Vue en Direct, faites un clic droit deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez **Canal** en haut de la fenêtre.
4. Sélectionnez **Image** dans le menu de gauche.

5. Sélectionnez l'onglet **Amélioration de l'Image**.



6. Sélectionnez le **canal**.

7. PTZ **Décochez la case**

8. Désembuage . Cliquez sur



REMARQUE

Pour une fonctionnalité complète de la caméra tout en utilisant le chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.

pour enregistrer les paramètres.

Contrôles PTZ Les caméras PTZ (Panoramique/Inclinable/Zoom) sont des caméras spécialisées qui peuvent se déplacer et ajuster leur angle de vue en fonction des commandes du magnétoscope. Vous pouvez contrôler les caméras PTZ manuellement en Vue en Direct, ou configurer des mouvements automatiques à l'aide de préréglages, de balayages et de tours. Les caméras PTZ vous permettent de

panoramiquer, incliner et zoomer

- à distance, ce qui les rend idéales pour surveiller de grandes zones ou des zones dynamiques.
- Conseils pour le contrôle PTZ
- Utilisez des préréglages pour les zones fréquemment surveillées.
- Utilisez des tours pour une surveillance continue de plusieurs zones.



REMARQUE

Les fonctions Préréglage, Balayage ou Tour sont désactivées lorsque le Suivi de Liaison Intelligente est actif. Voir 6 *Suivi de Liaison Intelligent*, page 29.

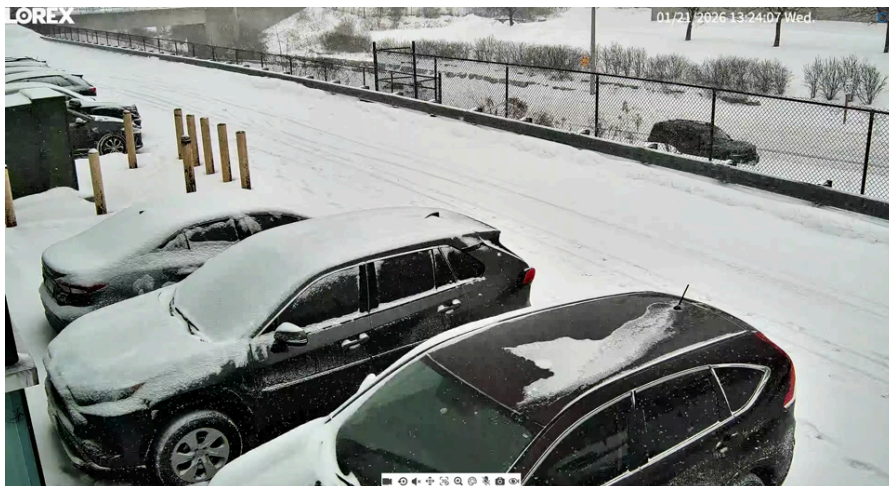
5.1 Ouvrir les Contrôles PTZ

Les contrôles PTZ sont disponibles directement depuis la Vue en Direct lorsqu'une caméra PTZ compatible est connectée.

Les contrôles PTZ, préréglages, balayages et tours s'appliquent uniquement au canal de la caméra PTZ. Sélectionnez le canal de la caméra PTZ avant d'ouvrir les contrôles PTZ.

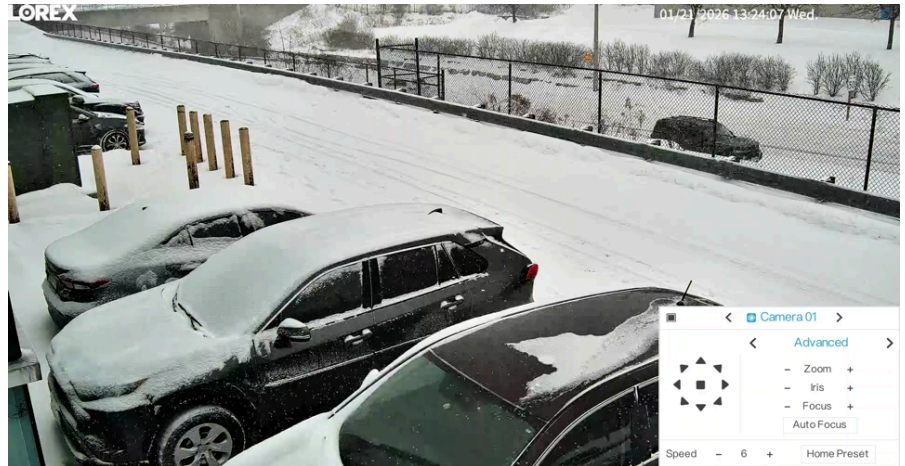
Ouvrir les Contrôles PTZ

1. Dans **Vue en Direct**, sélectionnez un canal avec une caméra PTZ connectée.



2. Cliquez sur  **PTZ** dans la **Barre d'Outils Rapide de la Caméra**.

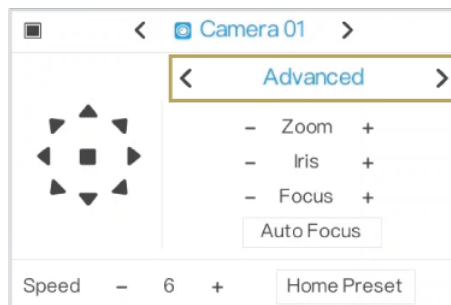
3. Le panneau de contrôle PTZ apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran.



Par défaut, le panneau PTZ s'ouvre sur le menu **Avancé**.

5.2 Changer entre les menus PTZ

Pour naviguer entre les menus PTZ

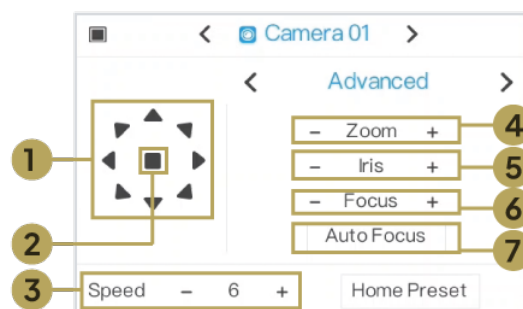


- Cliquez sur le **bouton flèche à côté du nom du menu** pour faire défiler :
 - **Avancé**
 - **Préréglage**
 - **Balayage**
 - **Tour**

5.3 Utiliser les contrôles PTZ avancés

Le **menu Avancé** offre un contrôle manuel de la caméra PTZ.

Contrôles disponibles



1. **Flèches directionnelles** : Déplacez la caméra vers le haut, le bas, la gauche, la droite ou en diagonale pour ajuster la position de vue
2. **Arrêt** : Le bouton situé au centre des flèches directionnelles est utilisé pour **arrêter manuellement tous les mouvements PTZ**.
3. **Vitesse** : Ajuster la vitesse du **mouvement manuel de la caméra** lors de l'utilisation des flèches directionnelles
4. **Zoom** : Zoomer ou dézoomer
5. **Iris** : Ajuster la luminosité de l'image (lumière entrant dans l'objectif)
6. **Mise au point** : Ajuster la netteté de l'image
7. **Mise au point automatique** : Ajuster automatiquement la mise au point



REMARQUE

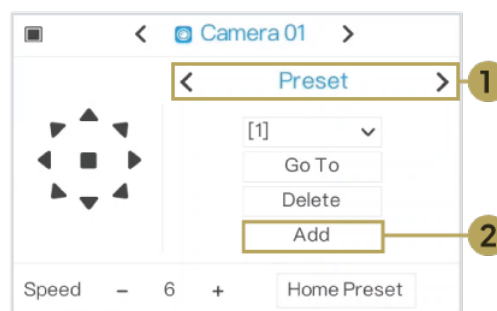
Si la caméra PTZ est configurée avec la **détection de mouvement par IA** ou le **suivi automatique**, la caméra peut se déplacer automatiquement lorsque des événements sont déclenchés. Les commandes manuelles peuvent ne pas annuler ce comportement.

5.4 Créer et utiliser des préséglages

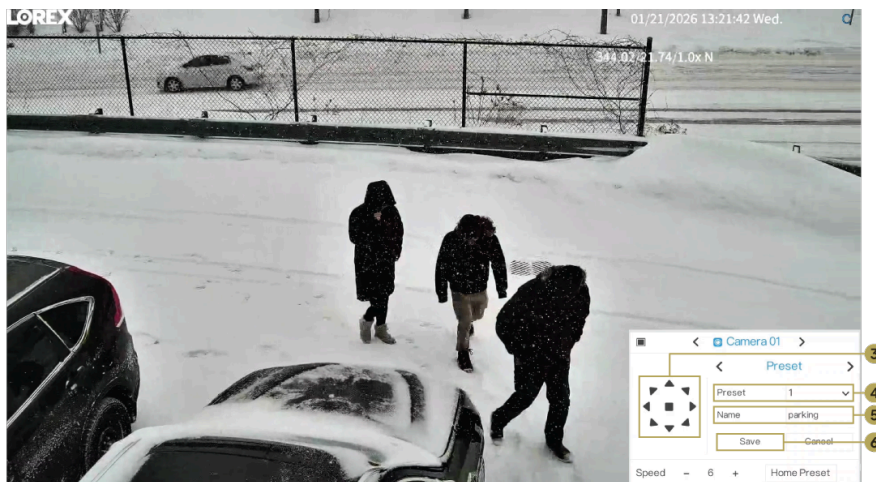
Un **préséglage** enregistre une position spécifique de la caméra pour un accès rapide.

Pour créer un préséglage

1. Ouvrez le **menu Préséglages**.



2. Cliquez sur **Ajouter**.



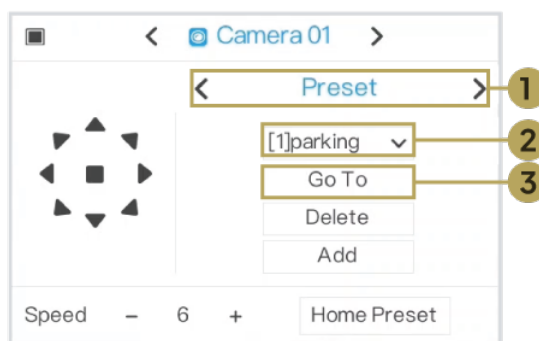
3. Utilisez les commandes directionnelles pour déplacer la caméra à la position souhaitée.
4. Sélectionnez un **numéro de Préséglage**.

5. Entrez un **Nom**.**REMARQUE**

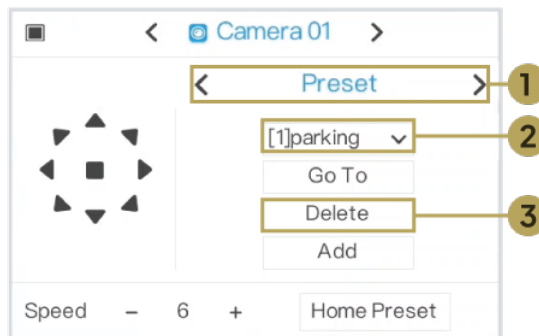
Utilisez des noms de préréglages descriptifs lorsque c'est possible, tels que **Entrée de la Porte**, **Quai de Chargement**, ou **Parking Nord**, afin que les opérateurs puissent facilement identifier la position correcte.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les préréglages PTZ peuvent également être liés à des événements de détection IA. Référez-vous à 8 *Analyse IVS / IA et liaison PTZ*, page 38.

Pour aller à un préréglage

1. Ouvrez le **menu Préréglage**.
2. Sélectionnez un préréglage dans la liste.
3. Cliquez sur **Aller à**.

Pour supprimer un préréglage

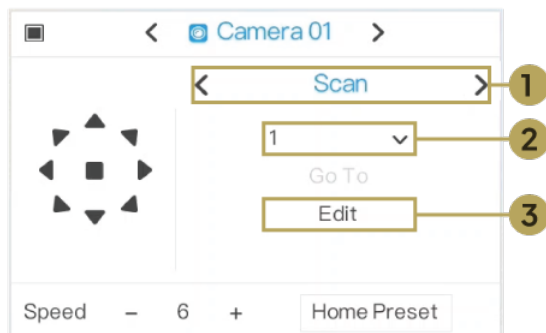
1. Ouvrez le **menu Préréglage**.
2. Sélectionnez un préréglage.
3. Cliquez sur **Supprimer**.

5.5 Créer et exécuter un balayage

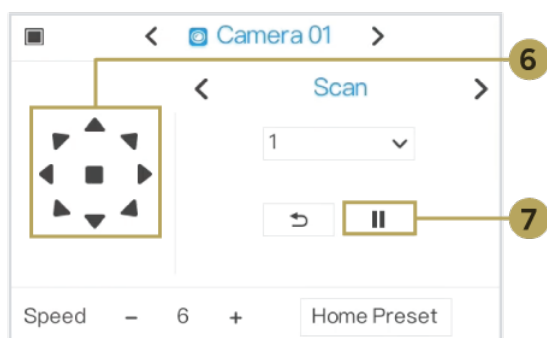
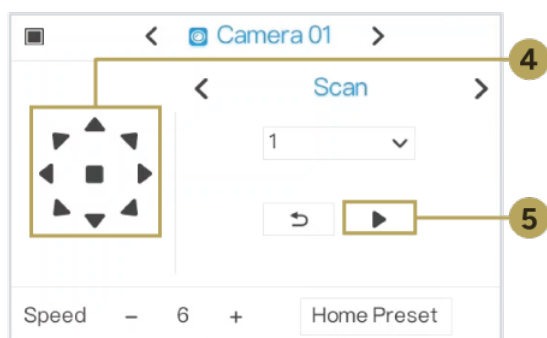
Un **balayage** déplace automatiquement la caméra entre deux positions.

Ceci est utile pour balayer de larges zones telles que des parkings, des allées, des couloirs ou des périmètres.

Pour créer un balayage



1. Ouvrez le menu **Balayage**.
2. Sélectionnez un numéro de **balayage**.
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Utilisez les flèches directionnelles pour déplacer la caméra vers la première position de balayage.
5. Cliquez sur **Démarrer** pour définir la première position.



6. Utilisez les flèches directionnelles pour déplacer la caméra à la position suivante.
7. Cliquez sur **Pause** pour définir la deuxième position et enregistrer le scan.

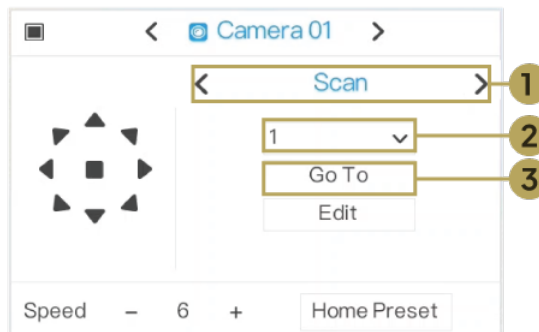
La caméra enregistrera le scan entre les deux positions définies.



REMARQUE

Les scans ne peuvent pas être supprimés depuis le menu Scan. Pour modifier un scan, éditez le même numéro de scan et écrasez-le avec de nouvelles positions de départ et de fin.

Pour démarrer un scan



1. Ouvrez le menu **Scan**.
2. Sélectionnez le numéro de **Scan** désiré.
3. Cliquez sur **Aller à**.

La caméra commencera à se déplacer entre les positions définies.



REMARQUE

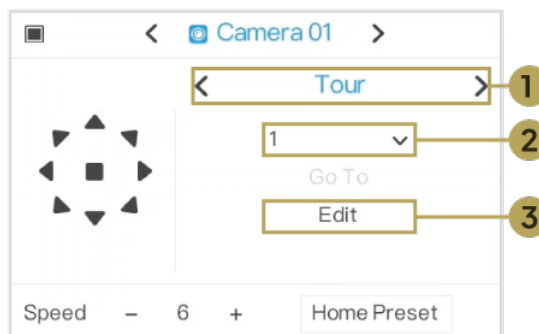
Aller à n'est disponible que si un scan a déjà été créé pour le numéro de scan sélectionné.

5.6 Créer et exécuter une visite

Un **Tour** fait défiler automatiquement la caméra à travers plusieurs positions prééglées.

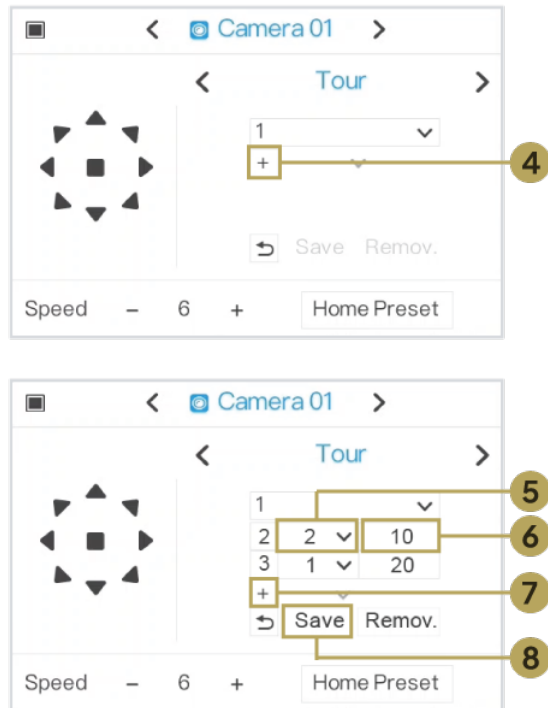
Cela permet à la caméra de surveiller plusieurs zones en séquence.

Pour créer ou modifier un tour



1. Ouvrez le menu **Tour**.
2. Sélectionnez un numéro de **Tour**.
3. Cliquez sur **Modifier**.

4. Cliquez sur + pour ajouter un préréglage au tour.



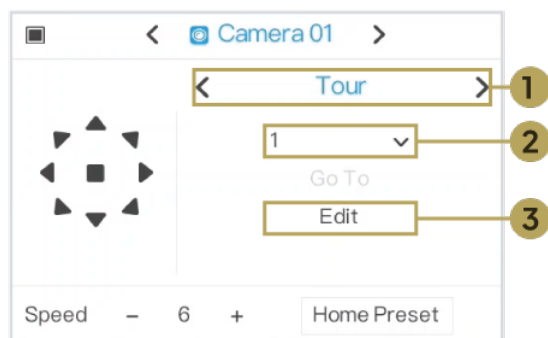
5. Sélectionnez un **Préréglage** dans la liste.
6. Définissez le **temps de pause (en secondes)** pour combien de temps la caméra restera à ce préréglage.
7. Répétez les étapes 4 à 6 pour ajouter d'autres préréglages à la visite.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour démarrer une visite

1. Ouvrez le **menu Visite**.
2. Sélectionnez le numéro de **Visite**.
3. Cliquez sur **Aller à**.

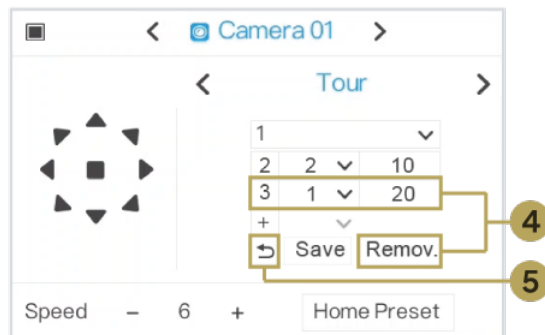
La caméra commencera à parcourir les préréglages enregistrés.

Pour supprimer tous les préréglages d'une visite



1. Ouvrez le **Visite** menu.
2. Sélectionnez un **numéro de visite**. Cliquez sur

3. Modifier **Pour supprimer tous les préréglages :**



4. Cliquez sur Tout supprimer, puis Enregistrer Cliquez sur .
5. Retour pour revenir. Suivi automatique



Suivi de Liaison Intelligent coordonne la caméra fixe de vue d'ensemble avec la caméra PTZ. La caméra fixe de vue d'ensemble surveille la scène complète et détecte les personnes et véhicules pris en charge. Lorsqu'une cible prise en charge est détectée, la caméra PTZ se déplace vers l'emplacement détecté et suit la cible.

Le Suivi de Liaison Intelligent est limité au champ de vision de la caméra fixe de vue d'ensemble. La caméra PTZ ne continue pas à suivre une cible sur un tour complet de 360 degrés après que la cible quitte l'image d'ensemble. Lorsque la cible quitte la ligne de vue de la caméra fixe de vue d'ensemble, le suivi s'arrête.

Si un **Point de Départ** a été configuré, la caméra PTZ revient à ce préréglage après la fin du suivi et y reste jusqu'à ce qu'une autre cible prise en charge soit détectée. Voir 5.4 *Créer et utiliser des préréglages*, page 23.

Calibration de Liaison doit être complétée avant d'utiliser le Suivi de Liaison Intelligent. La calibration aligne les emplacements dans l'image d'ensemble avec les positions correspondantes de panoramique, inclinaison et zoom dans l'image PTZ.



REMARQUE

Lorsque le Suivi de Liaison Intelligent est activé, les préréglages, balayages, tours et l'opération indépendante des deux vues de caméra ne sont pas disponibles. Désactivez le Suivi de Liaison Intelligent pour utiliser les fonctions automatiques standard de la caméra PTZ.

6.1 Configurer le Suivi de Liaison Intelligent

Ouvrir les Paramètres de Suivi de Liaison Intelligent

1. Depuis la Vue en Direct, faites un clic droit deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez **Paramètres**.
3. Sélectionner **Canal** en haut de la fenêtre.
4. Sélectionner **permet à la caméra PTZ de détecter automatiquement, suivre et maintenir la mise au point sur des cibles en mouvement à l'intérieur du champ de vision de la caméra**. Cette fonctionnalité combine la détection d'objets basée sur l'IA avec le contrôle de mouvement PTZ pour suivre dynamiquement des sujets comme des personnes ou des véhicules, depuis le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **permet à la caméra PTZ de détecter automatiquement, suivre et maintenir la mise au point sur des cibles en mouvement à l'intérieur du champ de vision de la caméra**. Cette fonctionnalité combine la détection d'objets basée sur l'IA avec le contrôle de mouvement PTZ pour suivre dynamiquement des sujets comme des personnes ou des véhicules. l'onglet.

Paramètres de Suivi Intelligent

1. **Canal** : Sélectionnez le canal de caméra de vue d'ensemble fixe associé à la caméra PTZ à double objectif.
2. **Suivi automatique** : Activer le Suivi Intelligent.
3. **Durée (s)** : Définissez la durée maximale pendant laquelle la caméra PTZ suit une cible.
4. **Point de départ** : Sélectionnez la position préréglée à laquelle la caméra PTZ revient après la fin du suivi. Le préréglage doit d'abord être créé sur le canal de la caméra PTZ. Voir 5.4 *Créer et utiliser des préréglages*, page 23.
5. **Type de suivi** : Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Personne uniquement** : Suit uniquement les personnes en mouvement.
 - **Véhicule uniquement** : Suit uniquement les véhicules en mouvement.
 - **Personne ou véhicule** : Suit à la fois les personnes et les véhicules en mouvement.
 - **Priorité aux personnes** : Suit à la fois les personnes et les véhicules mais donne la priorité aux personnes en mouvement.
 - **Priorité aux véhicules** : Suit à la fois les personnes et les véhicules mais donne la priorité aux véhicules en mouvement.



REMARQUE

En mode priorité, la caméra PTZ passe à une cible en mouvement du type de priorité supérieure lorsqu'une est détectée. Lorsque le suivi se termine, la caméra revient au point de départ sélectionné.

6. **Filtre de cible statique** : Activer pour réduire le suivi des cibles qui restent stationnaires.
7. **Sensibilité du filtre (0-100)** : Ajuster la sensibilité du filtre de cible statique.
8. **Mise en évidence de la cible suivie** : Activer pour mettre en évidence la cible actuellement suivie.
9. **Délai d'inactivité de la cible (1-300)** : Définir combien de temps une cible peut rester immobile avant que le suivi ne se termine.
10. Cliquez sur **Appliquer** Cliquez sur

6.2 Calibration de Liaison

La calibration de liaison cartographie les points dans l'image de la caméra fixe de vue d'ensemble aux positions PTZ correspondantes. Cela permet à la caméra PTZ de se déplacer avec précision vers un objet détecté n'importe où dans le champ de vision de la caméra fixe de vue d'ensemble.

Compléter la calibration de liaison :

- Après avoir monté la caméra PTZ à double objectif.
- Chaque fois que la caméra PTZ à double objectif ou le support mural a été déplacé.
- Chaque fois que l'angle de la caméra fixe de vue d'ensemble est modifié.
- Si la caméra PTZ se déplace à plusieurs reprises vers la mauvaise partie de la scène.

**REMARQUE**

Ajustez l'objectif de la caméra fixe de vue d'ensemble à son angle de vision final avant d'effectuer la calibration. Changer l'angle de l'objectif fixe après la calibration modifie la relation entre les deux vues de caméra et nécessite de répéter la calibration.

Avant de commencer

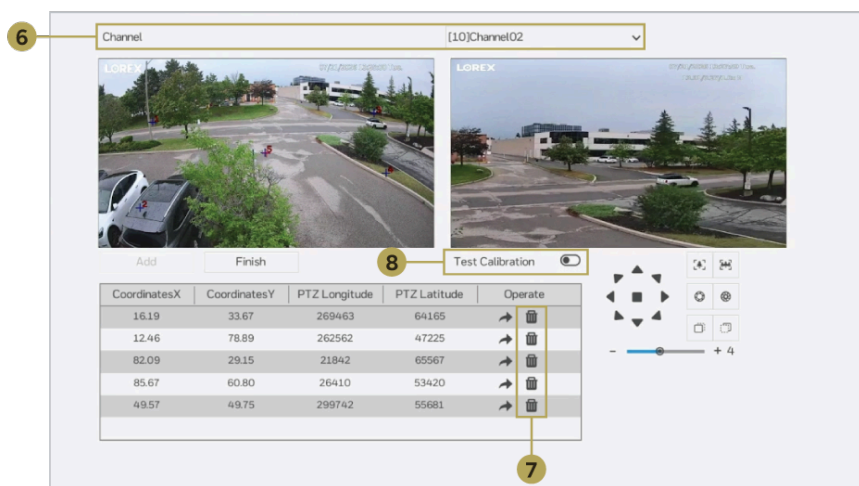
Assurez-vous que :

- Les deux canaux de la caméra fixe de vue d'ensemble et PTZ ont été ajoutés au NVR.
- La vidéo en direct est disponible depuis les deux canaux.
- La caméra PTZ répond aux commandes manuelles de direction et de zoom. Voir 5 *Appliquer*, page 21.
- La caméra fixe de vue d'ensemble a été ajustée manuellement à l'angle de vision requis.
- L'installation est terminée et le boîtier de la caméra PTZ à double objectif est solidement fixé.

Pour de meilleurs résultats, sélectionnez des détails stationnaires et facilement identifiables dans la scène. N'utilisez pas de personnes, de véhicules, d'arbres en mouvement ou d'autres objets susceptibles de changer de position pendant l'étalonnage.

6.2.1 Créer les Points de Calibration

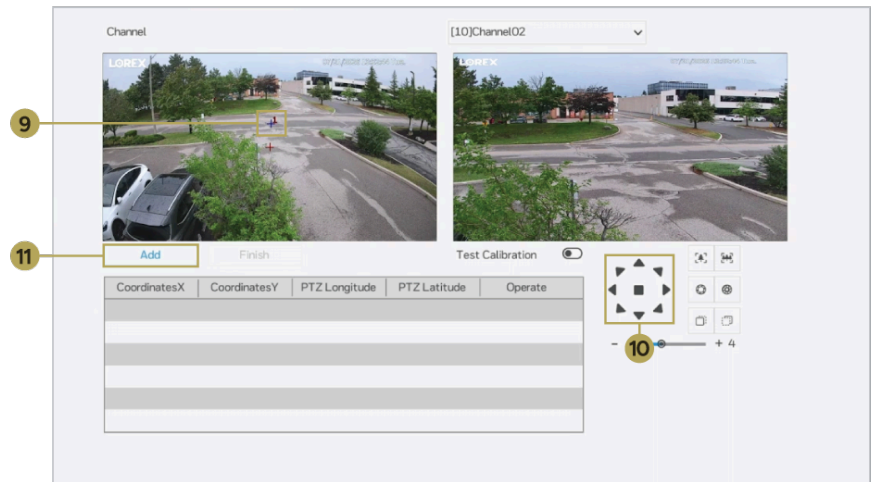
1. Depuis la Vue en Direct, faites un clic droit deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez **Canal** en haut de la fenêtre.
4. Sélectionnez **permet à la caméra PTZ de détecter automatiquement, suivre et maintenir la mise au point sur des cibles en mouvement à l'intérieur du champ de vision de la caméra. Cette fonctionnalité combine la détection d'objets basée sur l'IA avec le contrôle de mouvement PTZ pour suivre dynamiquement des sujets comme des personnes ou des véhicules.** depuis le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Calibration de Liaison** onglet.
 - La vue de la caméra d'ensemble apparaît à gauche et la vue PTZ apparaît à droite.
6. Sous **Canal**, sélectionnez le canal de la caméra PTZ que vous souhaitez calibrer.



7. Si des points de calibration sont déjà affichés dans le tableau, cliquez sur le **Supprimer** bouton dans la colonne **Opérer** pour chaque point.
 - Supprimez tous les points existants, y compris les cinq points de calibration d'usine, avant de créer des points de calibration pour la scène installée.
8. Assurez-vous que **Test de Calibration** est désactivé.

9. Cliquez sur un emplacement clairement identifiable dans l'image de la caméra de vue d'ensemble fixe.

- Un réticule numéroté apparaît à l'emplacement sélectionné.



10. Utilisez les commandes de direction et de zoom PTZ pour déplacer la caméra PTZ jusqu'à ce que le même emplacement soit centré dans la vue PTZ.

11. Cliquez sur **Ajouter**.

Le point de calibration est ajouté au tableau. Le système enregistre automatiquement les valeurs suivantes :

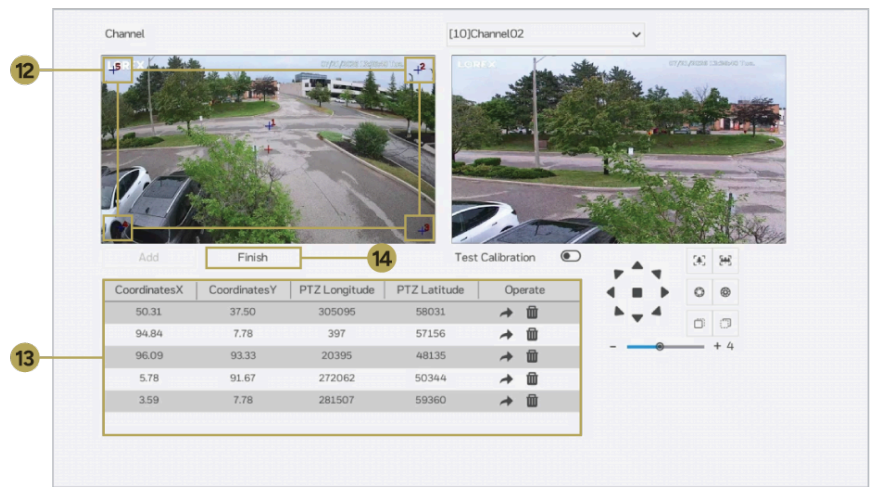
- **CoordonnéesX** : Position horizontale du point dans l'image de la caméra de vue d'ensemble fixe.
- **CoordonnéesY** : Position verticale du point dans l'image de la caméra de vue d'ensemble fixe.
- **Longitude PTZ** : Position horizontale PTZ correspondante.
- **Latitude PTZ** : Position verticale PTZ correspondante.
- **Opérer** : Commandes pour tester ou supprimer le point enregistré.

12. Répétez les étapes 9 à 11 jusqu'à ce que cinq points aient été créés.

Utilisez la distribution de points suivante :

- Un point près du centre de l'image de la caméra de vue d'ensemble fixe.
- Un point près de la zone en haut à gauche.
- Un point près de la zone en haut à droite.
- Un point près de la zone en bas à gauche.
- Un point près de la zone en bas à droite.

Gardez les points à l'intérieur de la zone d'image utilisable et distribuez-les autant que possible dans la scène.



13. Confirmez que cinq lignes apparaissent dans le tableau de calibration.

14. Cliquez sur **Terminer** pour enregistrer la calibration.

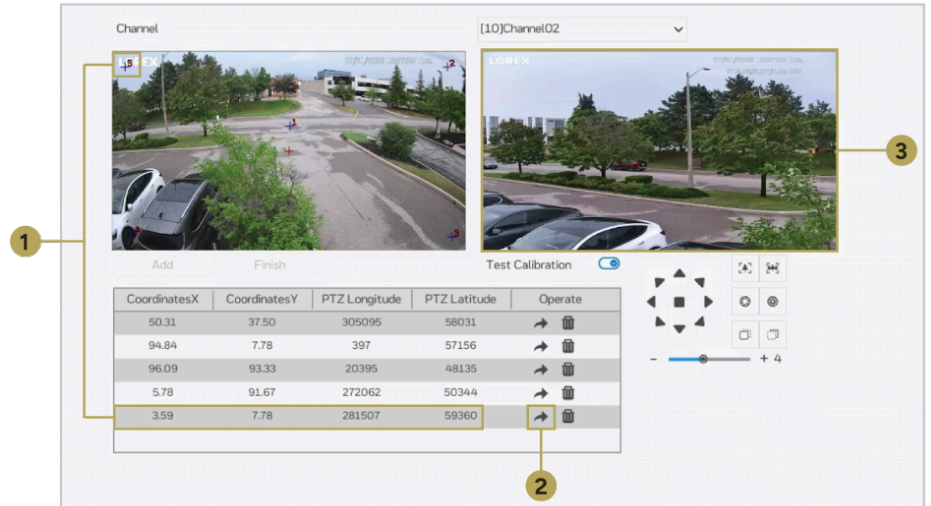
REMARQUE

Les boutons **Ajouter** et **Terminer** sont indisponibles tant que **Test de Calibration** est activé.

6.2.2 Tester la Calibration

Après avoir enregistré les cinq points de calibration, testez plusieurs emplacements à travers la scène.

Tester un point enregistré individuellement



1. Localisez le point de calibration dans le tableau.
2. Cliquez sur l'icône flèche dans la **colonne Opérer**.
3. Confirmez que la caméra PTZ se déplace vers l'emplacement correspondant et le centre dans la vue PTZ.

Testez un autre emplacement dans l'image de la caméra fixe de vue d'ensemble



1. Activez **Test de Calibration**.
2. Cliquez sur un emplacement dans l'image de la caméra fixe de vue d'ensemble qui n'est pas l'un des cinq points de calibration enregistrés.
3. Attendez que la caméra PTZ se déplace. Confirmez que l'emplacement sélectionné est centré, ou approximativement centré, dans la vue PTZ.
4. Répétez le test à plusieurs emplacements, y compris des emplacements près des bords et du centre de l'image de la caméra de vue d'ensemble fixe.

Si la caméra PTZ ne se déplace pas vers la zone correcte :

1. Éteignez **Test de Calibration**.
2. Supprimez les points de calibration existants.
3. Confirmez que la caméra de vue d'ensemble fixe n'a pas bougé.
4. Répétez la calibration en cinq points.

-
5. Utilisez des points de calibration plus largement distribués et clairement identifiables.

**REMARQUE**

Si la page de Calibration de Liaison est vide ou si la vue PTZ n'est pas disponible, confirmez que le canal PTZ a été ajouté au NVR et est en ligne.

6.3 Vérifiez le Suivi de Liaison Intelligente en Vue en Direct

1. Activez **permet à la caméra PTZ de détecter automatiquement, suivre et maintenir la mise au point sur des cibles en mouvement à l'intérieur du champ de vision de la caméra. Cette fonctionnalité combine la détection d'objets basée sur l'IA avec le contrôle de mouvement PTZ pour suivre dynamiquement des sujets comme des personnes ou des véhicules.** et cliquez sur **Appliquer**.
2. Retournez à **Vue en Direct**.
3. Afficher les canaux de la caméra d'ensemble et de la caméra PTZ côte à côte.
4. Permettre à une personne ou un véhicule autorisé de se déplacer dans le champ de vision de la caméra d'ensemble fixe.
5. Confirmer que la caméra d'ensemble fixe détecte la cible.
6. Confirmer que la caméra PTZ se déplace vers la cible et la suit.
7. Confirmer que le suivi s'arrête lorsque la cible quitte le champ de vision de la caméra d'ensemble fixe.
8. Si un **Point de Départ** préréglage est sélectionné, confirmer que la caméra PTZ y retourne après la fin du suivi.
9. Si **Priorité Personne** ou **Priorité Véhicule** est sélectionnée, tester les deux types de cibles et confirmer que la cible en mouvement de priorité supérieure est suivie.

Paramètres de Zoom et de Mise au Point

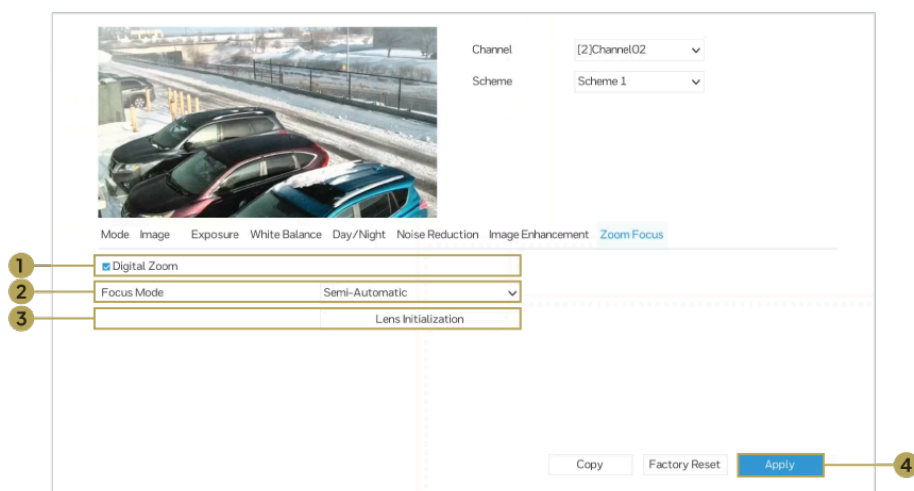
Les paramètres de Zoom et de Mise au Point offrent un contrôle direct sur le comportement de l'objectif de la caméra PTZ, y compris les modes de fonctionnement du zoom numérique et de la mise au point. Ces options aident à optimiser la clarté de l'image en fonction de la distance de visionnage et de la scène.



REMARQUE

Ces contrôles motorisés de zoom/mise au point ne s'appliquent pas au canal de la caméra d'ensemble.

Paramètres de Zoom et de Mise au Point



1. **Zoom Numérique** : Activer ou désactiver le zoom numérique pour le canal de caméra PTZ sélectionné. Lorsqu'il est activé, vous pouvez zoomer sur l'image en direct.
2. **Mode de Mise au Point** : Sélectionnez comment la caméra PTZ gère les ajustements de mise au point :
 - **Auto** : La caméra PTZ ajuste automatiquement la mise au point en fonction des changements de scène.
Lorsque **Auto** est sélectionné :
 - **Sensibilité de l'auto-focus** : Ajustez la rapidité avec laquelle la caméra PTZ réagit aux changements de mise au point.
 - **Distance de mise au point la plus courte** : Sélectionnez la distance de mise au point minimale : 10 m / 6 m / 3 m / 2 m / 1,5 m
 - **Manuel** : La mise au point est ajustée manuellement à l'aide des commandes à l'écran.
Lorsque **Manuel** est sélectionné :
 - **Dézoomer** : Réduisez le niveau de zoom.
 - **Zoomer** : Augmentez le niveau de zoom.
 - **Mise au point proche** : Ajuster la mise au point pour les objets proches.
 - **Mise au point lointaine** : Ajuster la mise au point pour les objets éloignés.
 - **Mise au point automatique une fois** : Effectuer un ajustement automatique de la mise au point une seule fois.
 - **Semi-automatique** : Permet des ajustements manuels de la mise au point avec une assistance automatique optionnelle.
3. **Initialisation de l'objectif** : Cliquez sur **Initialisation de l'objectif** pour réinitialiser la position de l'objectif. Cela peut aider à résoudre les problèmes de mise au point ou à recalibrer la caméra PTZ.

4. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** Cliquez sur

Options supplémentaires

- **Copier** : Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres actuels à d'autres canaux de caméra PTZ.
- **Réinitialisation d'usine** : Cliquez sur **Réinitialisation d'usine** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.



REMARQUE

Si l'image de la caméra PTZ reste floue après ajustement, voir 10 *Dépannage*, page 41.

Le PTZ à double objectif X prend en charge l'intégration entre les analyses IVS / IA et la fonctionnalité PTZ. Un événement d'analyse détecté par une caméra prise en charge peut déclencher la caméra PTZ pour se déplacer vers une position préréglée enregistrée.

La caméra qui détecte l'événement et la caméra PTZ qui répond sont sélectionnées séparément. Pour des instructions détaillées sur la configuration des zones de détection, des lignes, des horaires et des actions d'événement, consultez le manuel d'instructions de votre NVR compatible.

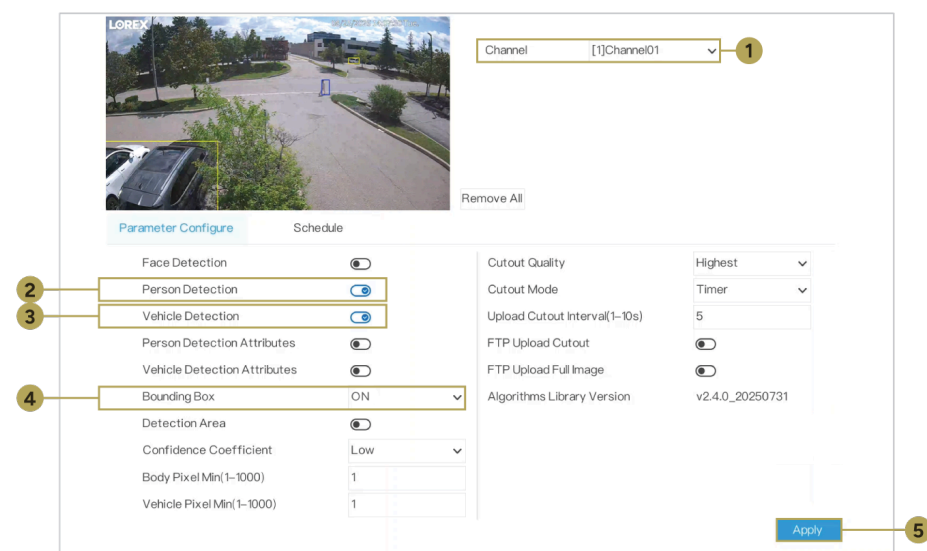
8.1 Afficher les boîtes englobantes pour les personnes et les véhicules

Le NVR peut afficher une boîte englobante distincte pour chaque personne et véhicule détectés.

Ouvrir les paramètres AI Multi-Cible

1. Cliquez avec le bouton droit deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **AI Multi-Cible** depuis le menu de gauche.

Paramètres AI Multi-Cible



1. **Canal** : Sélectionnez le canal de la caméra de vue d'ensemble fixe.
2. **Détection de Personne** : Activer la Détection de Personne.
3. **Détection de Véhicule** : Activer la Détection de Véhicule.
4. **Boîte Englobante** : Définir la Boîte Englobante sur **ACTIVÉ**.
5. Cliquez sur **Appliquer** Cliquez sur

Chaque personne et véhicule détectés sont affichés avec leur propre boîte englobante.

8.2 Lier les préréglages PTZ aux événements d'analyse IVS / IA

Un événement d'analyse IVS / IA peut déclencher le déplacement de la caméra PTZ vers une position préréglée enregistrée. La source d'analyse et la caméra PTZ réactive n'ont pas besoin de faire partie de la même caméra.

La source d'analyse peut être :

- La caméra de vue d'ensemble fixe
- Une autre caméra IP compatible qui prend en charge la fonctionnalité d'analyse sélectionnée

Le canal de la caméra PTZ du X Dual-Lens PTZ ne peut pas être sélectionné comme source d'analyse et n'apparaîtra pas dans la liste principale **Canal** . Il peut toujours être sélectionné comme caméra réactive sous **Actions d'événement > PTZ**.

Avant de configurer le lien PTZ, assurez-vous que :

- La caméra d'analyse et la caméra PTZ sont en ligne.
- Un préréglage a été créé sur le canal de la caméra PTZ. Voir 5.4 *Créer et utiliser des préréglages*, page 23.
- La fonctionnalité d'analyse sélectionnée est prise en charge par la caméra d'analyse.

REMARQUE
Le suivi de liaison intelligente remplace les mouvements de préréglage PTZ déclenchés par IVS / IA. Désactivez le suivi de liaison intelligente avant d'utiliser les événements d'analyse pour contrôler la caméra PTZ.

8.3 Configurer la liaison PTZ pour un événement IVS / IA

Ouvrir les paramètres d'analyse IVS / IA

1. Cliquez avec le bouton droit deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente**, **Analyse de comportement**, ou **Analyse ES** depuis le menu de gauche.
5. Sélectionnez la fonctionnalité d'analyse que vous souhaitez configurer.

Configurez l'événement d'analyse et l'action PTZ

1. **Canal** : Sélectionnez la caméra qui détectera l'événement. Cela peut être la caméra de vue d'ensemble fixe ou une autre caméra IP compatible.
2. **Activer** : Activez et configurez la fonctionnalité d'analyse.
3. **Actions d'événement** : Cliquez sur l'onglet **Actions d'Événement**.
4. **PTZ** : Activer **PTZ**.
 - **Canal** : Sélectionnez le canal de la caméra PTZ qui doit répondre à l'événement.
 - **Préréglage** : Sélectionnez le numéro de position préréglée vers laquelle la caméra PTZ doit se déplacer.
5. Cliquez sur **Appliquer** Cliquez sur

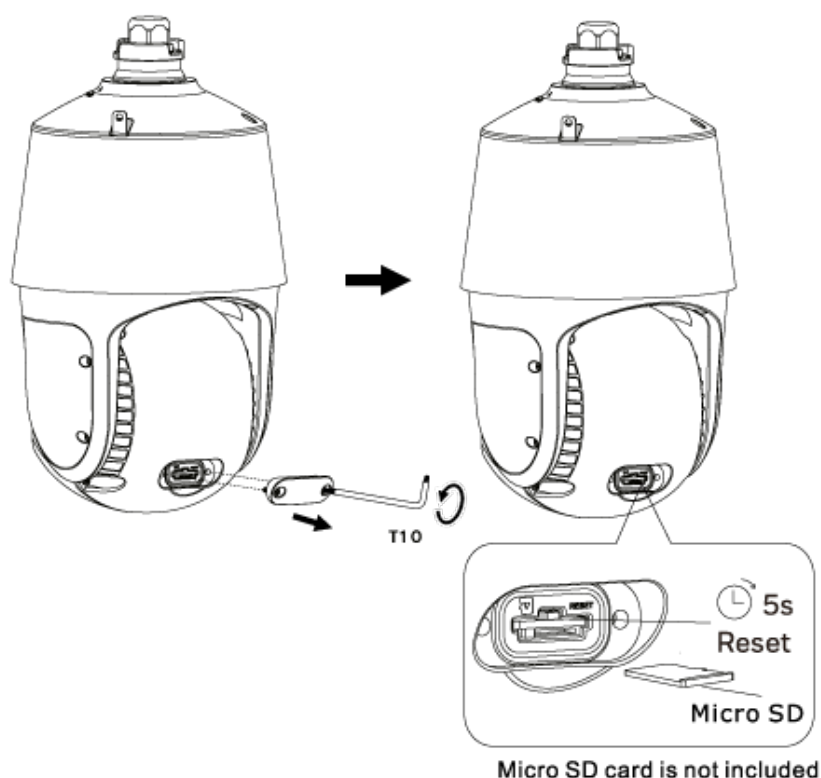
REMARQUE
Le champ principal Canal sélectionne la caméra qui détecte l'événement analytique. Le champ Canal sous PTZ sélectionne la caméra PTZ qui se déplace vers le préréglage configuré.

Insertion de la carte microSD (Optionnel) et réinitialisation de la caméra

La caméra dispose d'un bouton de réinitialisation qui est utilisé pour réinitialiser tous les paramètres de la caméra aux valeurs par défaut. Cela est utile si vous souhaitez revenir aux paramètres d'image par défaut de la caméra.

Pour réinitialiser la caméra :

1. Connectez la caméra comme détaillé dans 4.5 *Connectez la caméra PTZ à double objectif*, page 14. Assurez-vous que la caméra est sous tension.
2. Desserrez les vis du panneau de service (x2) à l'aide de la clé Allen, mais ne les retirez pas. Retirez le couvercle microSD/réinitialisation.



3. Le compartiment microSD/réinitialisation vous permet d'effectuer les opérations suivantes :
 - Insérez une carte microSD dans le logement de la carte microSD. Pour un enregistrement local, vous pouvez installer une carte microSD jusqu'à 1 To.
 - Appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes pour réinitialiser la caméra aux paramètres par défaut.



REMARQUE

Il peut falloir quelques minutes pour que l'image de la caméra réapparaisse à l'écran.

1. Aucune image n'apparaît au démarrage

- Laissez au moins deux minutes à la caméra pour terminer sa séquence de démarrage.
- Confirmez que la caméra reçoit de l'énergie d'une source PoE prise en charge ou de l'adaptateur secteur inclus.
- Si vous utilisez l'adaptateur secteur inclus, assurez-vous que les fils de l'adaptateur secteur sont connectés avec la polarité correcte. Le fil rouge positif de l'adaptateur secteur doit être connecté à la borne opposée au fil rouge de la caméra, et le fil noir négatif restant de l'adaptateur secteur doit être connecté à la borne opposée au fil noir de la caméra.
- Vérifiez que la caméra est correctement connectée. Voir 4.5 *Connectez la caméra PTZ à double objectif*, page 14.
- Confirmez que le câble Ethernet est connecté à un port NVR PoE+ compatible ou à un commutateur PoE+ externe.
- Si vous utilisez un commutateur PoE+, confirmez que le commutateur est allumé et connecté au même routeur que le NVR.
- Si la caméra est connectée via le LAN, assurez-vous que la caméra et le NVR sont connectés au même réseau.
- Si la caméra est connectée via le LAN, ajoutez la caméra au NVR manuellement. Voir *Ajoutez le X Dual-Lens PTZ au NVR*, page 19.
- Assurez-vous que le câble Ethernet est CAT5e ou supérieur et ne dépasse pas 300 pieds (91 m).
- Vérifiez le câble Ethernet pour des dommages ou des connexions lâches. Essayez un autre câble Ethernet si nécessaire.
- Si nécessaire, réinitialisez la caméra. Voir 9 *Insertion de la carte microSD (Optionnel) et réinitialisation de la caméra*, page 40.

2. La caméra PTZ à double objectif n'apparaît pas lors de la recherche de dispositifs sur le NVR

- Confirmez que la caméra reçoit de l'énergie de la connexion PoE ou de l'adaptateur secteur inclus.
- Confirmez que la caméra, le commutateur PoE+, le routeur et le NVR sont allumés et correctement connectés.
- Assurez-vous que la caméra et le NVR sont connectés au même réseau local.
- Confirmez que le NVR dispose de deux canaux disponibles pour la caméra de vue fixe et la caméra PTZ.
- Vérifiez que le câble Ethernet est solidement connecté à la caméra, au commutateur PoE+, au routeur ou au NVR.
- Si vous utilisez un commutateur PoE+, confirmez que le commutateur est allumé et connecté au routeur.
- Si vous utilisez l'adaptateur secteur inclus, confirmez que la caméra est également connectée au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
- Redémarrez la caméra, puis sélectionnez **Rechercher Dispositif** à nouveau.
- Pour la liste la plus à jour des NVR compatibles, visitez lorex.com/compatibility.

3. Seule la caméra de vue fixe apparaît

La caméra de vue fixe et la caméra PTZ utilisent des canaux NVR séparés. La caméra de vue fixe apparaît normalement en premier. La caméra PTZ doit être ajoutée manuellement.

- Confirmez qu'un canal NVR supplémentaire est disponible.
- Dans la vue en direct, cliquez sur + sur un canal vide.
- Sélectionnez le canal associé au PTZ à double objectif X.
- Réglez **Canal distant** sur **CH-2**.
- Cliquez sur **OK**.

Voir la section 4.5.2 *Ajouter la caméra PTZ à un deuxième canal*, page 16.

4. Les commandes PTZ ne répondent pas

- Assurez-vous que le canal de la caméra PTZ est sélectionné, et non le canal de la caméra fixe de vue d'ensemble.
- Confirmez que le canal de la caméra PTZ est en ligne et affiche la vidéo.
- Attendez que la caméra termine sa séquence de démarrage avant d'utiliser les commandes PTZ.
- Si le suivi de liaison intelligente est activé, désactivez-le avant d'utiliser la caméra PTZ de manière indépendante.
- Si un Scan ou un Tour est en cours, arrêtez l'action PTZ automatique avant d'utiliser les commandes manuelles.
- Vérifiez que la caméra est connectée à un NVR compatible.
- Si la caméra est connectée via le LAN, assurez-vous qu'elle a été ajoutée avec succès au NVR.
- Vérifiez la connexion réseau et le câble Ethernet.

5. Certaines fonctions de la caméra sont limitées lorsqu'elle est alimentée depuis le port PoE du NVR.

- Un port PoE compatible du NVR peut fournir jusqu'à 30 W. Si les besoins en alimentation de la caméra dépassent la puissance disponible, certaines fonctions peuvent être limitées.
- Le chauffage est désactivé par défaut. Si le chauffage a été activé, désactivez le **désembuage** lors de l'utilisation de la caméra depuis un port PoE du NVR qui fournit jusqu'à 30 W.
 - Depuis la Vue en Direct, faites un clic droit deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
 - Accédez à **Paramètres > Canal > Image > Amélioration de l'image**.
 - Décochez la case **Désembuage**.
 - Cliquez sur **Appliquer** Cliquez sur
- Pour une fonctionnalité complète de la caméra tout en utilisant le chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.

6. La caméra PTZ se déplace toute seule

- Le suivi intelligent peut être activé. La caméra peut automatiquement panoramiquer, incliner et zoomer pour suivre les cibles prises en charge. Voir 6 *Suivi de Liaison Intelligent*, page 29.
- Un Scan ou un Tour peut être en cours. Arrêtez le Scan ou le Tour depuis les commandes PTZ. Voir 5 *Appliquer*, page 21.
- Un événement d'analyse IVS / IA peut déclencher un préréglage PTZ enregistré. Voir 8 *Analyse IVS / IA et liaison PTZ*, page 38.

7. Le suivi intelligent ne fonctionne pas

- Assurez-vous que le suivi intelligent est activé pour le bon canal de caméra. Voir 6 *Suivi de Liaison Intelligent*, page 29.
- Confirmez que les canaux de la caméra de vue d'ensemble fixe et de la caméra PTZ sont en ligne.
- Effectuez l'étalonnage de liaison avant d'utiliser le suivi intelligent. Voir 6.2 *Calibration de Liaison*, page 30.
- Assurez-vous que la cible se déplace dans le champ de vision de la caméra de vue d'ensemble fixe.
- Confirmez que le bon **Type de suivi** est sélectionné.
- Revoir **Durée (s)**, **Filtre de cible statique**, **Sensibilité du filtre**, et **Délai d'attente de la cible stationnaire**.
- Rappelez-vous que le suivi se termine lorsque la cible quitte le champ de vision de la caméra fixe.

8. La caméra PTZ ne revient pas au point de départ

- Créez un préréglage sur le canal de la caméra PTZ. Voir 5 *Appliquer*, page 21.
- Sélectionnez le préréglage sous **Point de Départ** dans les paramètres de suivi automatique.
- Cliquez sur **Appliquer**.
- Testez le préréglage en utilisant **Aller à**.
- Revoir **Durée (s)** et **Délai d'attente de la cible stationnaire**.

9. Les préréglages, balayages ou tours ne fonctionnent pas

- Sélectionnez le canal de la caméra PTZ avant d'ouvrir les commandes PTZ.
- Désactivez le suivi Smart Linkage. Les préréglages, balayages et tours ne sont pas disponibles lorsque le suivi Smart Linkage est activé.
- Confirmez que le préréglage, le balayage ou le tour a été enregistré correctement. Voir 5 *Appliquer*, page 21.

10. La liaison PTZ ne fonctionne pas avec un événement d'analyse IVS / IA

- Désactivez le suivi Smart Linkage. Le suivi Smart Linkage remplace les mouvements de préréglage PTZ déclenchés par IVS / IA.
- Confirmez que la fonctionnalité d'analyse sélectionnée est prise en charge par la caméra détectant l'événement.
- Dans le principal **Canal** champ, sélectionnez la caméra qui détectera l'événement.
- Confirmez que la fonctionnalité d'analyse est activée et que sa zone de détection, sa ligne de détection et son calendrier sont configurés correctement.
- Sous **Actions d'Événement**, activez **PTZ**.
- Sous **PTZ > Canal**, sélectionnez le canal de la caméra PTZ qui doit répondre.
- Sélectionnez un préréglage PTZ existant.
- Testez le préréglage manuellement en utilisant **Aller à**.
- Voir la section 8 *Analyse IVS / IA et liaison PTZ*, page 38.

11. Les analyses IVS / IA ne détectent pas d'événements

- Confirmez que la fonctionnalité d'analyse sélectionnée est prise en charge par la caméra et le NVR compatible.
- Assurez-vous que la fonctionnalité est activée.
- Confirmez que la caméra source d'analyse correcte est sélectionnée dans le champ principal **Canal**.
- Vérifiez la zone de détection, la ligne de détection, le type de cible, la direction, la sensibilité et le seuil de temps, selon le cas.
- Confirmez que le calendrier des événements est actif.
- Positionnez la caméra de manière à ce que les cibles traversent la zone de détection ou la ligne autant que possible.
- Vérifiez la mauvaise éclairage, l'éblouissement, la pluie, la neige, le brouillard, les obstructions, ou un objectif sale.

12. Les boîtes englobantes de personnes ou de véhicules n'apparaissent pas

- Ouvrir **Paramètres > IVS > IA Multi-Cible**.
- Sélectionnez le canal de la caméra de vue d'ensemble fixe.
- Activer **Détection de Personne** et **Détection de Véhicule**.
- Réglez **Boîte Englobante** sur **ON**.
- Cliquez sur **Appliquer**.

Voir 8 *Analyse IVS / IA et liaison PTZ*, page 38.

13. La page de calibration de liaison est vide ou la calibration est inexacte

- Confirmez que les canaux de la caméra de vue d'ensemble fixe et de la caméra PTZ ont été ajoutés et sont en ligne.
- Confirmez que la caméra PTZ répond aux commandes PTZ manuelles.
- Ajustez l'objectif de la caméra de vue d'ensemble fixe à son angle final avant de calibrer.
- Supprimez les points de calibration existants avant de créer une nouvelle calibration.
- Créez cinq points de calibration répartis près du centre et des quatre coins de l'image de la caméra de vue d'ensemble fixe.
- Cliquez sur **Terminer**, puis testez plusieurs emplacements à travers l'image.
- Répétez la calibration après avoir déplacé la caméra ou ajusté l'objectif fixe.

Voir 6.2 *Calibration de Liaison*, page 30.

14. L'image de la caméra PTZ est floue

- Utilisez la mise au point automatique depuis le menu avancé PTZ. Voir 5 *Appliquer*, page 21.
- Vérifiez les réglages de zoom et de mise au point. Voir 7 *Paramètres de Zoom et de Mise au Point*, page 36.
- Si vous utilisez la mise au point manuelle, ajustez **Mise au point proche** ou **Mise au point éloignée**.
- Utilisez **Auto Focus Once** pour effectuer un réglage de mise au point unique.
- Exécutez **Initialisation de l'objectif**.
- Nettoyez l'objectif avec un chiffon doux légèrement humide.
- Évitez de pointer la caméra directement vers des sources de lumière intense.

15. L'image est trop lumineuse, trop sombre ou floue la nuit

- Ajustez la luminosité, le contraste et les paramètres WDR sur le NVR.
- Évitez de pointer la caméra directement vers le soleil, les projecteurs ou les phares.
- Nettoyez la zone de l'objectif de la caméra.
- Vérifiez la présence de murs, avant-toits ou autres surfaces à proximité qui réfléchissent la lumière IR dans l'objectif.
- Vérifiez la présence de pluie, de neige, de brouillard, de poussière ou d'insectes près de la caméra.
- Repositionnez la caméra ou ajoutez un éclairage ambiant si nécessaire.
- La caméra peut utiliser la vision nocturne IR en noir et blanc lorsqu'il n'y a pas assez de lumière ambiante pour la vidéo en couleur.

16. La détection de mouvement ou l'enregistrement d'événements se déclenche constamment

- Le mouvement de la caméra causé par le contrôle PTZ manuel, le suivi Smart Linkage, un balayage, un tour ou un lien PTZ peut être détecté comme un mouvement vidéo.
- Ajustez la sensibilité de détection de mouvement ou les zones de détection.
- Utilisez le filtrage Personne ou Véhicule lorsque disponible.
- Évitez de diriger la caméra vers des arbres en mouvement, des drapeaux, du trafic, des reflets ou d'autres sources de mouvement répété.

17. L'audio ou la communication bidirectionnelle ne fonctionne pas

- Confirmez que l'audio est activé sur le NVR.
- Sélectionnez le bon canal de caméra.
- Vérifiez les paramètres du microphone, du haut-parleur et du volume.
- Si vous utilisez des appareils audio externes, confirmez que les connexions Audio In et Audio Out sont sécurisées.
- Confirmez que le NVR, l'application ou le logiciel client n'est pas en sourdine.



ATTENTION

L'enregistrement audio est désactivé par défaut et doit être utilisé en conformité avec les lois et règlements applicables.

18. La lumière de dissuasion, la sirène ou le message préenregistré ne s'active pas

- Confirmez que l'action de dissuasion est activée pour l'événement sélectionné.
- Vérifiez les paramètres de l'événement. **Actions d'Événement** Assurez-vous que l'événement est détecté.
- Confirmez que le calendrier des événements est actif.
- Si vous utilisez un message préenregistré, confirmez qu'un fichier audio est sélectionné.
- La carte microSD n'est pas détectée ou l'enregistrement local ne fonctionne pas
- Testez la fonction de dissuasion manuellement, si elle est prise en charge par le NVR.

19. La carte microSD n'est pas détectée ou l'enregistrement local ne fonctionne pas

- Confirmez que la carte microSD est insérée correctement.
- Assurez-vous que la capacité de la carte microSD ne dépasse pas 1 To.
- Formatez la carte via l'interface de la caméra, si nécessaire.
- Redémarrez la caméra après avoir inséré la carte.

Voir 9 *Insertion de la carte microSD (Optionnel) et réinitialisation de la caméra*, page 40.

20. La caméra ne se réinitialise pas

- Confirmez que la caméra reçoit de l'énergie et est allumée.
- Appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation pendant cinq secondes.
- Attendez plusieurs minutes pour que la caméra redémarre et réapparaisse sur le réseau.
- Après la réinitialisation, les paramètres de la caméra reviennent à leurs valeurs par défaut et peuvent nécessiter une nouvelle configuration.
- Si la caméra était connectée via le LAN, elle pourrait devoir être ajoutée à nouveau au NVR.

11.1 Spécifications techniques

Caméra

Capteur d'image	Caméra PTZ : 5MP 1/2,8" CMOS Caméra d'ensemble : 4MP 1/1,8" CMOS
Résolution maximale	Caméra PTZ : 5MP (2592 × 1944) Caméra d'ensemble : 4MP (2592 × 1520)
Taux de rafraîchissement maximal	30 ips
Format d'image	Caméra PTZ : 4:3 Caméra d'ensemble : 16:9
Large Plage Dynamique	120 dB Vraie WDR
Illumination Minimale	Caméra PTZ : Couleur : 0,005 lux Caméra d'aperçu : Couleur : 0,001 lux N/B (IR activé) : 0 lux
Rapport Signal/Bruit	55 dB

Objectif

Type	Caméra PTZ : Varifocale motorisée Caméra d'aperçu : Fixe
Longueur Focale / Ouverture	Caméra PTZ : 5,3-159 mm / F1.6-F4.3 Caméra d'aperçu : 2,8 mm / F1.0
Zoom Optique	30×
Champ de Vision	Caméra PTZ : Diagonal : 67,4°-3,28° Horizontal : 56,8°-2,6° Vertical : 42,7°-2,0° Caméra d'ensemble : Diagonale : 115,7° Horizontale : 112° Verticale : 60°

Distance DORI

Détecter	Caméra PTZ : 337,93-7157,8 ft (103-2181,7 m) Caméra d'ensemble : 213,3 ft (65 m)
Observer	Caméra PTZ : 135,17-2886,2 ft (41,2-879,7 m) Caméra d'ensemble : 85,3 ft (26 m)
Reconnaître	Caméra PTZ : 67,59-1431,56 ft (20,6-436,34 m) Caméra d'ensemble : 42,7 ft (13 m)
Identifier	Caméra PTZ : 33,79-715,78 ft (10,3-218,17 m) Caméra d'ensemble : 21,3 ft (6,5 m)

Vidéo

Compression	Codec Nano (Compression H.265 améliorée), H.265, H.264, MJPEG
Flux vidéo	Flux principal / secondaire / tiers
Contrôle du débit binaire	CBR / VBR
Format vidéo	NTSC

Audio

Microphone	Oui
Haut-parleur	Oui

Communication bidirectionnelle	Oui
Vision nocturne	
Vision nocturne IR	Oui Jusqu'à 200 m (656 pieds) dans l'obscurité totale
Vision nocturne en couleur	Oui
Fonctionnalités intelligentes AI	
Détection	Personne, Véhicule, Intrusion, Flânerie, Sens Interdit, Stationnement Non Autorisé, Fumée et Feu, Périmètre
Protection périmétrique	Franchissement de ligne, Franchissement de double ligne
Suivi et surveillance	Mouvement Intelligent, Suivi de Liaison Intelligent
Analyse de foule	Comptage de Personnes
Dissuasion Active	Lumière Blanche, Sirène, Messages Préenregistrés
Réseau & Connectivité	
Interface	RJ45 (10/100 Base-T)
Protocoles / Intégration	Profils ONVIF S/T/G/M, RTSP
Stockage & Alimentation	
Stockage SD Local	Emplacement MicroSD (Jusqu'à 1 To)*
Entrée/Sortie d'Alarme	2 Entrées / 2 Sorties
Alimentation Électrique	24V AC / 36V DC / PoE+ (IEEE 802.3at)
Consommation d'énergie	Jusqu'à 40 W (PoE)
Longueur du câble d'entrée de l'adaptateur secteur	4,9 ft (1,5 m)
Longueur du câble de sortie de l'adaptateur secteur	6,6 ft (2,0 m) ± 2 in (5 cm)
Physique	
Matériau du Boîtier	Alliage d'Aluminium
Couleur	Blanc
Dimensions de la caméra (L × P × H)	6,93 × 8,32 × 11,96 in (176,0 × 211,3 × 303,9 mm)
Poids de la caméra	9,92 lb (4,5 kg)
Environnemental	
Indice de protection (IP)	IP66
Température de fonctionnement	-40°F à 140°F (-40°C à 60°C)
Humidité de fonctionnement	≤ 90% HR

Avertissements

1. Pour une fonctionnalité complète de la caméra tout en utilisant le chauffage, utilisez l'adaptateur secteur inclus ou un commutateur PoE++.
2. Compatible avec certains enregistreurs vidéo en réseau Lorex. Pour une liste complète des enregistreurs compatibles, visitez : lorex.com/compatibility.
3. La vidéo couleur de nuit passe généralement en vision nocturne IR en noir et blanc lorsqu'il n'y a pas suffisamment de lumière ambiante pour garantir une qualité d'image optimale en basse lumière.
4. La portée d'illumination infrarouge indiquée est basée sur des conditions idéales dans un éclairage ambiant nocturne extérieur typique jusqu'à 200 m / 656 pieds dans l'obscurité totale. La portée réelle et la clarté de l'image dépendent de l'emplacement de l'installation, de la zone de visionnage et de la réflexion/absorption de la lumière.

5. L'enregistrement audio est désactivé par défaut. L'enregistrement audio sans consentement est illégal dans certaines juridictions. Lorex Technology ne assume aucune responsabilité pour toute utilisation de son produit qui ne conforme pas aux lois locales.
6. Non destiné à être immergé dans l'eau. Installation dans un endroit abrité recommandée.

*Une carte microSD peut être insérée pour un enregistrement indépendant. Les données peuvent être consultées via la caméra à l'aide d'un navigateur web, mais ne seront pas téléchargées sur le NVR ou sur le cloud pour une visualisation via l'application mobile.

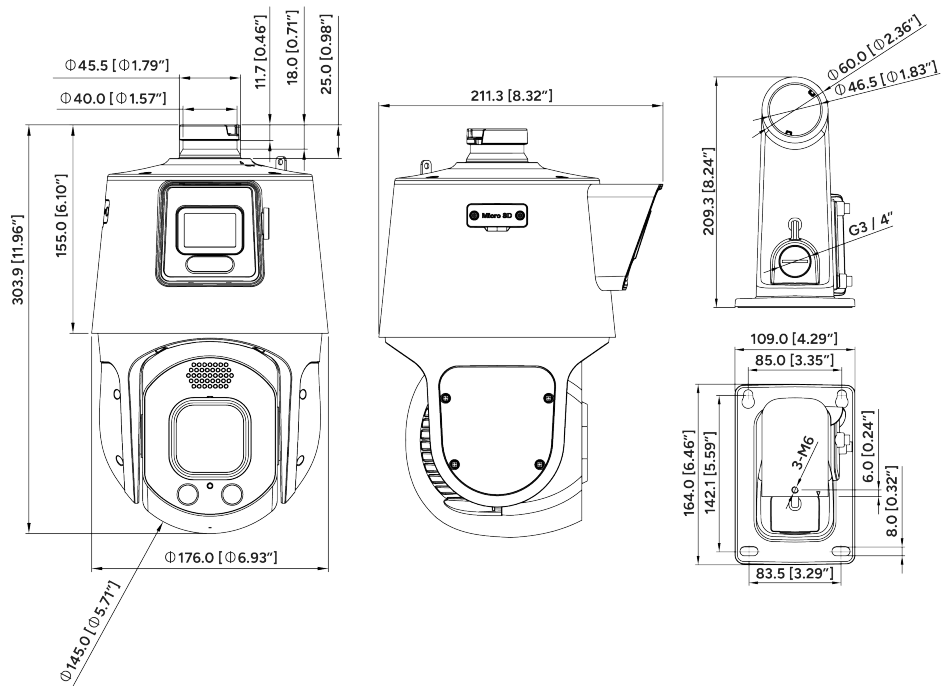
Les produits Lorex sont conçus uniquement pour une utilisation par les consommateurs et les entreprises, et non pour les gouvernements fédéraux américains, les projets financés par le gouvernement fédéral ou les entrepreneurs soumis à la NDAA.



ATTENTION

- La détection d'incendie peut produire des faux positifs ou manquer des événements d'incendie réels et ne doit pas être considérée comme une solution de sécurité de vie unique ou entièrement précise.

11.2 Dimensions





Site Web

www.lorextechnology.com

Droits dauteur

© 2026, Lorex Corporation

Tous droits réservés dans le monde entier. Les noms et les marques figurant sur ce site Web sont des marques déposées ou des marques commerciales de Lorex Corporation et/ou de ses filiales. Toutes les autres marques, et tous les autres noms commerciaux ou noms de société mentionnés dans ce site Web sont utilisé(e)s pour les seules fins d'identification et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Mentions légales

Étant donné que notre produit est soumis à une amélioration continue, Lorex Corporation et ses filiales se réservent le droit de modifier la conception, les spécifications et les prix de ce produit sans préavis et sans encourir aucune obligation. E&OE.

Publ. No.:
Release: 3.0
Commit: 63574
Head: 63575
Language: fr-CA
Modified: 2026-10-08
Formatted: 2026-10-08