

Boîte de sécurité autonome R5

Guide d'installation



Droits d'auteur et restrictions d'utilisation

Boîte de sécurité autonome de Sirix

Quatrième édition.

Date de publication : September 2025



Ce manuel ou guide est destiné uniquement à soutenir les clients de Sirix dans l'utilisation efficace des produits de Sirix. Toute utilisation non autorisée de ce manuel ou guide, incluant l'information qui s'y trouve, est strictement interdite. La reproduction de ce manuel ou guide, en totalité ou en partie, sans le consentement écrit exprès de Sirix, est également interdite.

*Copyright 2025 par Sirix. Tous droits réservés.

Produit au Canada. Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

Déclaration de garantie

Couverture de la garantie. Sirix (le « Vendeur ») garantit à l'Acheteur que les pièces fournies par le Vendeur seront exemptes de défauts de matériel et de fabrication pour toute la durée de vie du produit, à compter de la date d'expédition. La seule obligation du Vendeur dans le cadre de cette garantie sera, à la discrétion du Vendeur, soit de remplacer, soit de réparer les biens défectueux. Cela constitue le recours exclusif de l'Acheteur en cas de violation de cette garantie.

Exclusions. Cette garantie ne s'applique pas aux biens qui ont été soumis à un mauvais usage, à la négligence, à des accidents, à une installation ou un entretien inadéquats, ni aux biens qui ont été modifiés ou réparés par toute personne autre qu'un représentant autorisé de Sirix.

Limitations de garantie. En dehors de la garantie ci-dessus, le Vendeur n'accorde aucune autre garantie, expresse ou implicite, concernant le produit. Plus précisément, le Vendeur rejette toute garantie implicite de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier. Certains États, provinces ou territoires n'autorisent pas de limites quant à la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer. Toutefois, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier est limitée à la durée de vie du produit prévue par la garantie écrite. Cette garantie accorde des droits légaux précis, et d'autres droits peuvent exister selon l'État, la province ou le pays.

Garantie à vie Sirix Pro. L'accès à notre boîte de sécurité autonome Sirix est réservé aux clients inscrits à Sirix Pro. Cette inscription, préalable obligatoire pour obtenir des services locatifs, assure un soutien technique à distance garanti pour la résolution des problèmes. Sirix Pro est conçu pour fournir un dépannage complet et une résolution rapide des incidents. Veuillez noter que cette garantie n'inclut pas l'assistance sur site; pour le soutien physique et l'installation, les clients sont invités à communiquer directement avec leur installateur de sécurité.

Recours exclusifs. Les recours prévus dans le présent document constituent les recours uniques et exclusifs de l'Acheteur. En aucun cas, le Vendeur ne pourra être tenu responsable de tout dommage direct, indirect, particulier, accessoire ou consécutif. Les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans certaines juridictions.

Table des matières

Préparation avant l'installation	05
----------------------------------	----

Installation	08
--------------	----

Procédures après l'installation	14
---------------------------------	----

Limitations	15
-------------	----

Dépannage	16
-----------	----

Entretien	17
-----------	----

Fiche technique	18
-----------------	----

Introduction

Présentation de la R5. La boîte de sécurité autonome la plus puissante jamais conçue par Sirix ! Équipée d'une technologie de pointe, la R5 combine l'expertise de Sirix avec les caméras bullet et dôme Alta H6SL d'Avigilon pour offrir une protection extérieure inégalée.

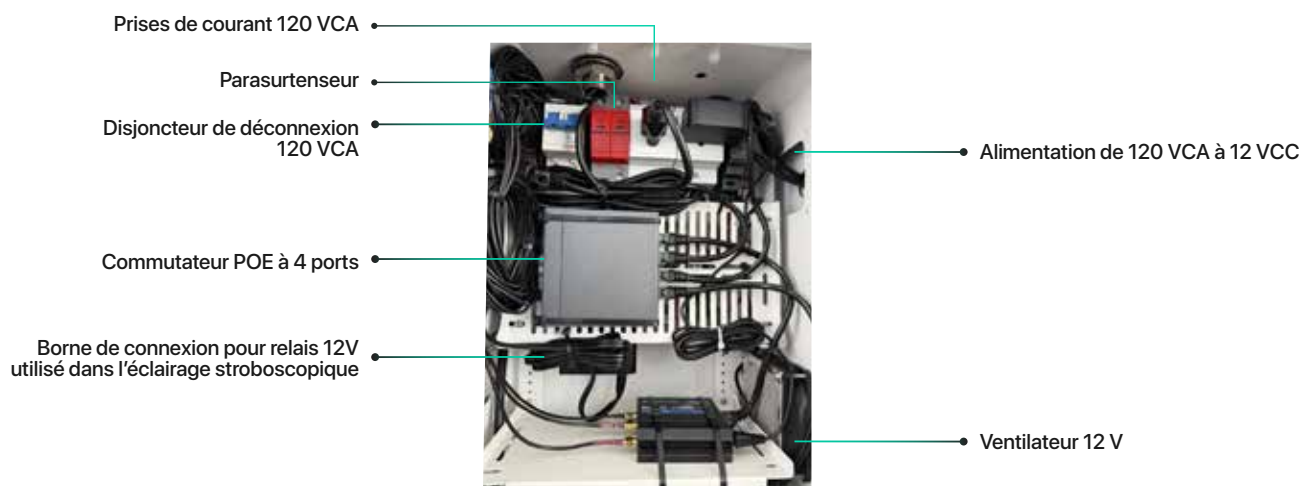
Grâce à une détection d'objets améliorée, la R5 couvre un large champ de vision allant jusqu'à 95 pi à l'angle le plus large (10°), et jusqu'à 295 pi à l'angle le plus étroit (31°), offrant ainsi une surveillance nette, précise et à longue portée.

Cette solution de sécurité robuste utilise la communication LTE pour une transmission de données rapide et continue, avec une lumière stroboscopique pour les alertes visuelles et un haut-parleur puissant pour les avertissements sonores et l'intervention en direct. Sa grande adaptabilité permet d'ajouter différents dispositifs, incluant diverses caméras, haut-parleurs, capteurs, et plus encore, afin de s'ajuster à divers besoins opérationnels pour une couverture et une sécurité maximales.

La R5 établit une nouvelle norme en matière de sécurité autonome extérieure, offrant une approche proactive, une tranquillité d'esprit et une protection renforcée, même dans les environnements les plus exigeants.

Composants de la boîte de sécurité autonome R5

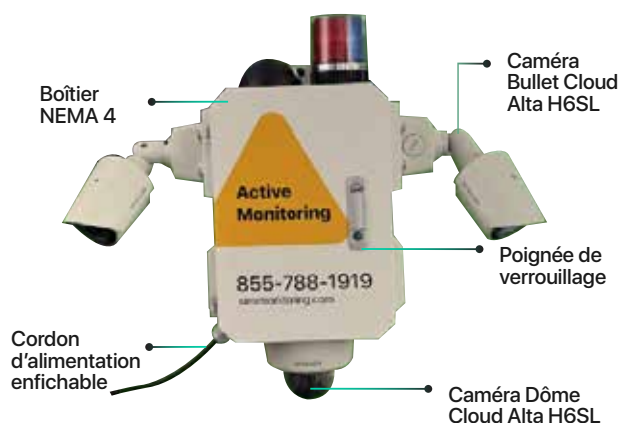
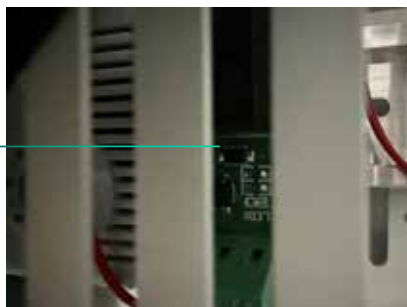
Découvrez les fonctionnalités avancées et les composants clés qui font de la R5 la solution ultime pour la sécurité extérieure autonome.



Non illustré dans l'image mais inclus dans toutes les boîtes R5 :

- Interrupteur de température
- Relais pour lumière stroboscopique 12V

Interrupteur de température



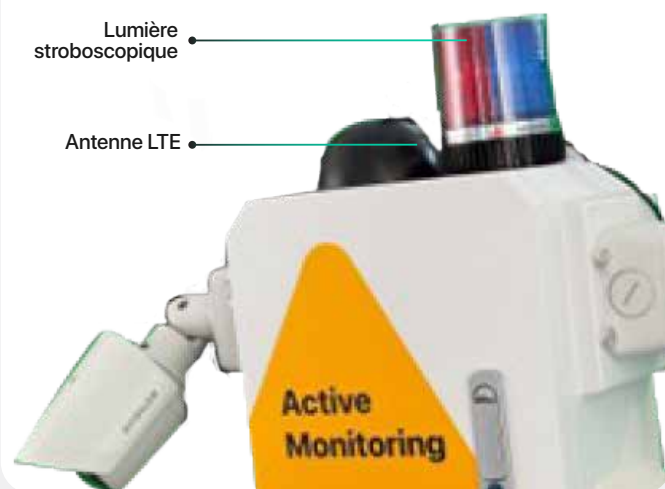
Vue extérieure de la boîte



Vue intérieure de la boîte

Lumière
stroboscopique

Antenne LTE



Haut parleur

Trous de fixation



Arrière de la boîte



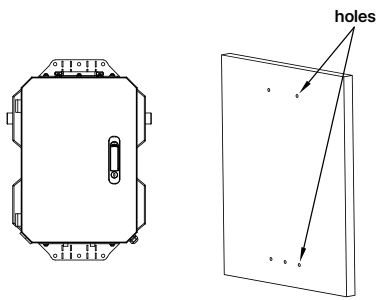
Sortie du cordon d'alimentation



Installation physique de la boîte de sécurité autonome R5

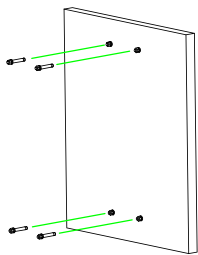
La R5 offre deux options de montage polyvalentes : **Montage mural** et **Montage sur poteau**. Suivez les étapes ci-dessous pour fixer l'unité au mur et assurer une installation sécurisée.

Montage mural étape par étape (Guide visuel)



Étape 1

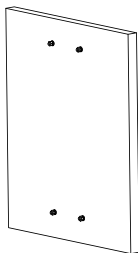
Percez quatre trous de 10 mm de diamètre dans le mur à l'emplacement souhaité en suivant le gabarit.



Boulons d'expansion M8x80

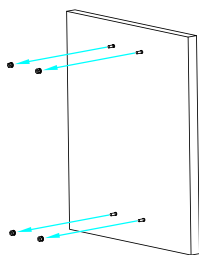
Étape 2

Insérez les boulons d'expansion M8x80 dans chaque trou.



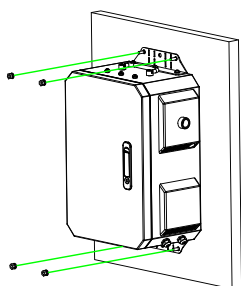
Étape 3

Assurez-vous que les boulons soient correctement fixés en place.



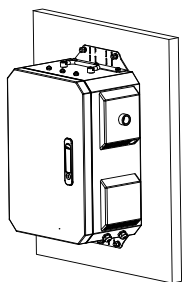
Étape 4

Retirez les écrous des tiges filetées.



Étape 5

Placez la boîte en l'alignant avec les tiges filetées.



Étape 6

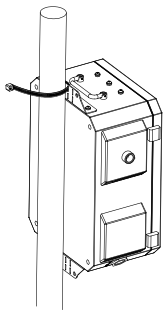
Réattachez et serrez les écrous pour fixer solidement la boîte.

Installation physique de la boîte de sécurité autonome R5

La R5 offre deux options de montage polyvalentes : **Montage mural** et **Montage sur poteau**.

Suivez les étapes ci-dessous pour monter l'unité sur un poteau et assurer une installation sécurisée.

Montage sur poteau étape par étape (Guide visuel)



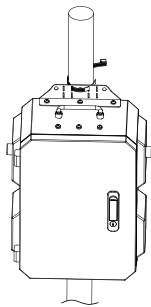
Colliers de serrage métalliques

Étape 1

Placez la boîte contre le poteau à la hauteur désirée.

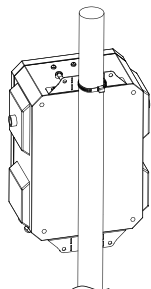
Étape 2

Faites passer une sangle métallique dans la fente de montage supérieure, enroulez-la autour du poteau, puis faites-la repasser dans la fente.



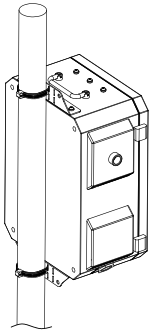
Étape 3

Assurez-vous que la sangle est correctement insérée et positionnée dans la fente supérieure.



Étape 4

Serrez fermement la sangle à l'aide d'un tournevis.



Étape 5

Répétez la même opération avec un deuxième collier en le passant dans la fente de fixation inférieure.

Étape 6

Vérifiez que les deux colliers sont bien serrés et que la boîte est stable.

Installation de la boîte étanche pour haut-parleur IP (connexion PoE)

Étape 1

Préparez les composants du boîtier étanche

Assurez-vous que tous les composants de la boîte étanche sont présents : la pièce en plastique longue, la pièce en plastique courte et les anneaux en silicone.



Étape 2

Insérez l'anneau en silicone

Placez l'anneau en silicone autour du port PoE (Power over Ethernet) du haut-parleur IP afin d'assurer une étanchéité.



Étape 3

Faites passer le câble réseau

Faites passer le câble réseau (avec connecteur RJ45) d'abord à travers la pièce en plastique longue, puis à travers la pièce en plastique courte de la boîte étanche. Insérez le connecteur RJ45 dans le port PoE du haut-parleur IP.



Étape 4

Fixez la pièce en plastique longue

Vissez la pièce en plastique longue de la boîte sur le port PoE du haut-parleur IP. Assurez-vous qu'elle soit bien serrée et solidement en place.



Étape 5

Scellez avec l'anneau en silicone

Enfoncez l'anneau en silicone dans la pièce en plastique longue jusqu'à ce qu'il soit bien affleurant. Aucune partie de l'anneau ne doit dépasser.



Étape 6

Assemblage final

Vissez ensuite la pièce en plastique courte sur la pièce longue afin de compléter l'étanchéité de la boîte.



Le processus d'installation

À la livraison

Inspectez la boîte. Vérifiez s'il y a des dommages matériels à la livraison.

Contactez le support. Envoyez un courriel à Sirix à l'adresse support@sirixmonitoring.com pour planifier un test initial. Indiquez dans le courriel le nom de votre site et le numéro de la boîte (commençant par SASB). Le test initial permet de s'assurer que tous les composants fonctionnent et que les caméras sont connectées au centre de commandement de Sirix.

Test initial (en intérieur)

Préparation. Ayez à disposition un ordinateur portable connecté à Internet, un câble Ethernet et la clé de la boîte en cas de problème.

Branchez la boîte.

- Connectez le boîtier NEMA 4 à un circuit électrique de 120 VCA, 50/60 Hz, protégé par un disjoncteur de 15 A.
- Fixez le haut-parleur au boîtier à l'aide du câble CAT6 fourni.
- Laissez la boîte branchée pendant au moins 5 minutes avant de procéder au test.

Appelez le support. À l'heure convenue, appelez le support Sirix pour effectuer le test initial. Fournissez le nom de votre site et le numéro de la boîte.

Réservez un test sur site. Planifiez un rendez-vous avec le support Sirix pour l'installation et le test sur site.

Installation et test sur site (en extérieur)

Préparation. Ayez à disposition un ordinateur portable connecté à Internet, un câble Ethernet et la clé de la boîte.

Montez la boîte. Suivez les instructions de montage fournies dans la section « Installation physique de la boîte de sécurité autonome ».

Branchez la boîte.

- Connectez l'enceinte NEMA 4 à un circuit électrique de 120 VCA, 50/60 Hz avec un disjoncteur de 15 A.
- Fixez le haut-parleur au boîtier à l'aide du câble CAT6.
- Assurez-vous que la boîte reste branchée pendant 5 minutes avant de procéder au test.

Remarque : L'installation doit être réalisée par un électricien certifié.

Appelez le support. À l'heure convenue, appelez le support Sirix pour effectuer le test sur site. Indiquez le nom de votre site et le numéro de la boîte. Le spécialiste en sécurité de Sirix confirmera que la boîte est connectée au centre de commandement et pleinement opérationnelle.

Étapes finales

Configuration de l'accès utilisateur. Une fois que la boîte est opérationnelle, Sirix créera des comptes utilisateurs pour votre équipe et enverra des invitations par courriel pour rejoindre la plateforme Alta Aware. Utilisez l'URL temporaire (<https://sirix-pilot.na3.alta.avigilon.com/login>) fournie dans le courriel afin de compléter l'inscription et commencer à surveiller et gérer votre système.

Questions. Contactez support@sirixmonitoring.com à tout moment pour obtenir de l'assistance.

Procédures de configuration après installation

ALTA H6SL BULLET CLOUD CAMERA

01

Ajustement de la caméra

Utilisez les vis d'ajustement pour positionner le champ de vision (FOV) de la caméra horizontalement, verticalement et en rotation, selon les besoins.

02

Confirmation de l'angle

Une fois les caméras ajustées, confirmez que les angles sont corrects avec le département d'intégration (Onboarding) Sirix.

03

Configuration des zones de masquage et de détection

Après la confirmation de l'angle, le département d'intégration procédera à la configuration des zones de masquage et de détection.

04

Test de volume

Effectuez un test du haut-parleur afin d'ajuster le volume et de vous assurer de la clarté du son.

05

Test de marche

Effectuez des tests de marche pour vérifier l'efficacité des zones de détection et confirmer que les alarmes sont bien reçues au centre de commandement Sirix.

Recommandation pour l'entretien de routine

Il est recommandé d'effectuer régulièrement des tests de marche et des tests de volume afin de s'assurer que le système fonctionne correctement et demeure en bon état de marche.

Limitations

Informations clés pour une performance optimale avec la R5 de Sirix.

Chevauchement de caméras

Lorsque deux caméras sont positionnées pour détecter la même zone sous des angles différents, on dit que les caméras se chevauchent.

Cette pratique est essentielle puisqu'elle double la probabilité de détection dans ces zones. Par exemple, si une caméra manque l'intrus parce que l'angle de détection est trop abrupt et que la partie visible du corps est trop petite pour que la caméra puisse l'identifier comme un humain, une autre caméra couvrant la même zone sous un autre angle pourra détecter l'intrus.

Portée des caméras

Jusqu'à quelle distance les caméras de votre boîte de sécurité autonome peuvent-elles voir et détecter des intrusions ?

Pour répondre correctement à cette question, vous devez connaître ces TROIS VALEURS DE BASE :

- Le nombre minimal de pixels par mètre (ppm) requis pour classer correctement un objet est de 9 PPF à 1080p.
- La valeur en mégapixels utilisée par le moteur d'IA est de 480p.
- Les caméras ont une portée de détection de 95 à 295 pi, selon le champ de vision horizontal (HFOV), qui correspond à la largeur du zoom.

Pour plus de détails sur la portée des caméras, contactez un spécialiste en sécurité Sirix ou visitez : www.jvsg.com/calculateur/calculateur-de-lentille-CCTV/

Fonction de détection d'objets

La détection d'objets est une technique de vision par ordinateur qui permet aux caméras d'identifier et de localiser des objets, comme des personnes ou des véhicules, dans leur champ de vision. Le système analyse le flux vidéo à l'aide d'algorithmes avancés et déclenche une alarme lorsqu'un humain ou un véhicule est détecté, en suivant sa présence tant qu'il reste dans le champ de vision. Pour qu'une détection se produise, l'objet doit demeurer dans le champ de vision de la caméra pendant au moins 2 secondes.

Éclairage

Assurez-vous que toutes les zones surveillées soient bien éclairées afin de capter des images claires pour la surveillance à distance. Pour éviter l'éblouissement, ne placez pas de lumières directement devant les caméras de votre boîte de sécurité autonome. Évitez également les endroits où il y a des changements brusques de luminosité naturelle ou des surfaces réfléchissantes, car cela peut réduire la précision de la détection.

Hauteur et angle optimaux

Installez les caméras de la boîte de sécurité autonome à la bonne hauteur et au bon angle est essentiel pour une détection précise. Pour les espaces extérieurs ou les grands espaces intérieurs, les caméras doivent être installées à une hauteur minimale de 2,8 m (9 pieds) et positionnées à l'horizontale par rapport à l'horizon et au sol. Les caméras peuvent être inclinées à 30° par rapport à l'horizontale pour une classification optimale des objets, avec une inclinaison maximale de 45° par rapport à l'horizontale. L'augmentation de l'angle d'inclinaison peut aider à détecter les cibles qui s'approchent directement de la caméra. Toute vibration de la surface de montage peut nuire à la précision de la détection d'objets; il est donc essentiel d'installer la boîte de sécurité autonome sur une surface stable.

Pour de meilleures pratiques supplémentaires concernant l'optimisation de la couverture et de la détection, consultez notre Guide d'installation et de performance pour la surveillance vidéo à distance. Communiquez avec votre représentant des ventes pour obtenir une copie numérique.

Guide de dépannage. Étape par étape.

Intégrité de la boîte

Assurez-vous que l'interrupteur de la barre d'alimentation est allumé et opérationnel. Essayez de brancher un autre appareil dans la barre d'alimentation pour confirmer son fonctionnement.

Disjoncteur à l'intérieur de la boîte. Vérifiez le disjoncteur à l'intérieur de la boîte de sécurité pour vous assurer qu'il n'a pas sauté. S'il a sauté, réinitialisez-le.

Vérifiez la connectivité LTE

Assurez-vous que la connexion LTE est stable et fonctionnelle. Vérifiez la puissance du signal ou utilisez un appareil mobile pour tester la connectivité au même endroit.

Si le LTE ne fonctionne pas, assurez-vous que la carte SIM est correctement installée et qu'elle dispose d'un forfait de données actif.

Redémarrez ou réinitialisez le routeur

Réinitialisation douce. Essayez de redémarrer le routeur en l'éteignant pendant 10 à 30 secondes, puis rallumez-le.

Réinitialisation complète. Si la réinitialisation douce ne fonctionne pas, effectuez une réinitialisation d'usine (habituellement en appuyant et maintenant le bouton de réinitialisation pendant 10 à 15 secondes). Assurez-vous ensuite de reconfigurer le réseau si nécessaire.

Réinitialisez le commutateur réseau

Redémarrez le commutateur réseau en le débranchant et en attendant 10 à 30 secondes avant de le rebrancher.

Si les problèmes persistent, envisagez une réinitialisation complète (généralement via un bouton de réinitialisation) ou vérifiez les mises à jour du micrologiciel.

Réinitialisez le haut-parleur

Cycle d'alimentation. Éteignez puis rallumez le haut-parleur. Débranchez-le de l'alimentation; redémarrez le commutateur PoE en le déconnectant de sa source d'alimentation. Attendez 5 minutes avant de vérifier si le haut-parleur fonctionne à nouveau et si la diffusion vocale est rétablie.

Vérifiez la connectivité réseau

Vérifiez les connexions filaires. Assurez-vous que tous les câbles Ethernet sont bien branchés et non endommagés.

Inspectez les connexions physiques

Assurez-vous de brancher solidement tous les câbles (alimentation, réseau, audio, etc.) dans les ports appropriés. Vérifiez tout signe de dommage ou d'usure sur les câbles.

Contactez le service client

Si le problème persiste après toutes les étapes de dépannage, contactez le service client de Sirix pour une assistance plus avancée.

Entretien

Le système intégré, doté du boîtier NEMA 4 et de caméras alimentées par l'IA, nécessite très peu d'entretien. Cependant, nous recommandons de nettoyer les lentilles des caméras deux fois par année pour une performance optimale, même si ce n'est pas obligatoire.

Dans les environnements soumis à des températures élevées, à de forts vents, à la poussière ou situés près des autoroutes et des chantiers de construction, un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire.

Lors d'inspections de site planifiées ou imprévues, effectuez les vérifications suivantes en ouvrant la boîte :



Intégrité de la boîte

Examinez le dessus de la boîte, surtout autour du support d'antenne externe, pour détecter toute fuite éventuelle.



État du joint

Inspectez le joint de la porte pour repérer toute fissure ou bosse qui pourrait compromettre l'intégrité de la boîte.



Inspection de la rouille

Vérifiez la présence de toute trace de rouille sur la boîte.



Connexion électrique

Vérifiez régulièrement l'intégrité du câble d'alimentation afin de repérer toute coupure, tout dommage ou signe d'usure pouvant nuire au fonctionnement.



Zone de montage de la caméra

Vérifiez la porte où la caméra est fixée pour détecter toute indication de fuite.

Fiche technique



CAMÉRA BULLET CLOUD ALTA H6SL

- Résolutions : 2 MP, 3 MP, and 5 MP
 - Options de lentilles :
 - 3,4–10,5 mm (grand angle)
 - 10,9–29 mm (téléobjectif)
 - Portée IR : jusqu'à 70 m (230 pi)
 - Plage dynamique :
 - HDR désactivé : 83 dB
 - HDR activé : 126 dB (2 MP), 130 dB (3 MP et 5 MP)
 - Résistance aux intempéries : IP66/IP67 et NEMA Type 4X (extérieur)
 - Résistance aux impacts : certifiée IK10
 - Température de fonctionnement : -40 °C à +60 °C (-40 °F à 140 °F)
 - Alimentation :
 - Conforme IEEE 802.3af Classe 3
 - 12 VDC auxiliaire (compatible Bullet uniquement)
 - Interface réseau : Ethernet 100BASE-TX
 - Compression vidéo : H.264, Motion JPEG
 - Analytique : alertes intelligentes de franchissement de ligne
 - Sécurité : mot de passe protégé, chiffrement HTTPS
 - Plage de détection : 295 pi à 10,5 mm 31° | 95 pi à 3,4 mm 101°
- Pour plus de détails, veuillez consulter la [fiche technique Avigilon H6SL Cloud Camera](#).



CAMÉRA DÔME CLOUD ALTA H6SL

- Résolutions : MP, 3 MP, and 5 MP
 - Options de lentille: 3.4–10.5 mm
 - Portée IR : jusqu'à 30 m (100 pi)
 - Plage dynamique :
 - HDR désactivé : 83 dB
 - HDR activé : 126 dB (2 MP), 130 dB (3 MP et 5 MP)
 - Résistance aux intempéries : IP66/IP67 et NEMA Type 4X (modèles extérieurs)
 - Résistance aux impacts : certifiée IK10
 - Température de fonctionnement : -40 °C à +60 °C (-40 °F à 140 °F)
 - Alimentation :
 - Conforme IEEE 802.3af Classe 3
 - 12 VDC auxiliaire (compatible Bullet uniquement)
 - Interface réseau : Ethernet 100BASE-TX
 - Compression vidéo : H.264, Motion JPEG
 - Analytique : alertes intelligentes de franchissement de ligne
 - Sécurité : mot de passe protégé, chiffrement HTTPS
 - Plage de détection : 295 pi à 10,5 mm 31° | 95 pi à 3,4 mm 101°
- Pour plus de détails, veuillez consulter la [fiche technique Avigilon H6SL Cloud Camera](#).



TP-LINK 5-PORT GIGABIT EASY SMART SWITCH AVEC 4 PORTS POE+

Modèle pouvant varier selon la disponibilité.

- 5 ports
- Gigabit Ethernet
- 10/100/1000Base-T
- Couche 2 prise en charge
- Consommation d'énergie : 4,34 W
- Budget PoE : 120 W
- Supporte PoE+
- Câble torsadé (Twisted Pair)
- Ports RJ45



TELTONIKA RUT241

- **Interface WAN** : 1 x WAN RJ-45 (10/100 Mbps), conforme IEEE 802.3az
- **Support DHCP** : Client/DHCP Relay, support de routage statique et dynamique
- **Mode sans fil** : Point d'accès WiFi 802.11 b/g/n, prend en charge le mode station, répéteur et studio RADIUS
- **Sécurité WiFi** : WPA/WPA2-Personal, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-EAP, WPA2-EAP, WEP ; chiffrement AES, CCMP, TKIP
- **Fonctionnalité Wi-Fi Plus** : Prise en charge de 50 connexions simultanées



TELTONIKA PR1KCO28

- **Fréquences** : LTE (B28: 698–960/1710–2690 MHz), GNSS 1575,42–1610 MHz, Wi-Fi 2400–2483,5 MHz / 5150–5850 MHz
- **Impédance** : 50 ohms
- **Dimensions** : 110 mm × 55 mm
- **Plage de température** : -40 °C à +85 °C
- **Montage** : Magnétique et mural
- **Connecteurs** : SMA (LTE), SMA (GNSS), RP-SMA (Wi-Fi)
- **Longueur du câble** : 3 m
- **Gain (LTE)** : 2 dBi max.
- **Gain (GNSS)** : 28 dB ± 2 dB
- **Gain (Wi-Fi)** : 3 dBi max.
- **Format** : Boîtier ABS avec support mural
- **VSWR** : ≤ 3.0 (cellulaire), ≤ 2.5 (Wi-Fi)



SPK-30W-12V

- Prend en charge le PoE et est conforme à la norme IEEE802.3bt (PoE++).
- Haut-parleur cornet réseau intégré avec décodage audio réseau et amplificateur numérique.
- Propulsé par une puce industrielle double cœur haute vitesse (ARM + DSP), avec un démarrage en moins d'une seconde.
- Haut-parleur cornet étanche IP67, puissance nominale de 30W.
- Prend en charge le décodage MP3, WMA, WAV et plus encore.
- Doté d'une interface réseau standard RJ45 et prend en charge la mise à jour du microprogramme en ligne à distance.
- Conforme aux certifications CE et RoHS.
- Prend en charge SIP, ONVIF et est compatible avec la plupart des plateformes telles que Milestone, NX, et plus.
- Équipé d'une carte SD intégrée pour les messages vocaux enregistrés.

Sirix

Toujours présents. Constamment vigilants.

Pour toute question ou assistance concernant votre boîte de sécurité autonome de Sirix, veuillez communiquer avec notre service clientèle. Nous nous engageons à résoudre rapidement vos problèmes et à assurer notre réussite commune.

info@sirixmonitoring.com | 1-855-788-1919 (COS 24/7)

