

Sirix

Boîte de sécurité autonome R4

Guide d'installation



Droits d'auteur et restrictions d'utilisation

Boîte de sécurité autonome de Sirix

Cinquième édition.

Date de publication : October 2025



Ce manuel ou guide est destiné exclusivement à aider les clients de Sirix dans l'utilisation efficace des produits Sirix. L'utilisation non autorisée de ce manuel ou guide, y compris les informations qu'il contient, est strictement interdite. La reproduction de ce manuel ou guide, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite expresse de Sirix, est également interdite.

*Copyright 2025 par Sirix. Tous droits réservés.
Produit au Canada. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

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	07
Procédures après l'installation	13
Limitations	14
Dépannage	15
Entretien	16
Fiche technique	17

Introduction

La boîte de sécurité autonome de Sirix est conçue pour un déploiement rapide afin de sécuriser les zones extérieures. Ce système comprend trois caméras dotées d'intelligence artificielle pour la surveillance vidéo à distance, permettant la détection et l'analyse intelligentes des événements de sécurité. La boîte est équipée d'un ou plusieurs haut-parleurs à pavillon pour les alertes sonores et les interventions vocales, renforçant ainsi ses capacités de réaction.

Grâce à la communication LTE, la boîte assure une connectivité sans fil fiable et à haute vitesse, essentielle pour la transmission des données de surveillance. Une lampe stroboscopique est également intégrée pour les alertes visuelles, contribuant à l'efficacité de la sécurité périmétrique.

Cet outil de sécurité est adaptable, avec la possibilité d'ajouter des dispositifs supplémentaires (différents types de caméras, de haut-parleurs, de capteurs, de radars, etc.) selon les exigences du site, garantissant ainsi une couverture et une protection complètes.

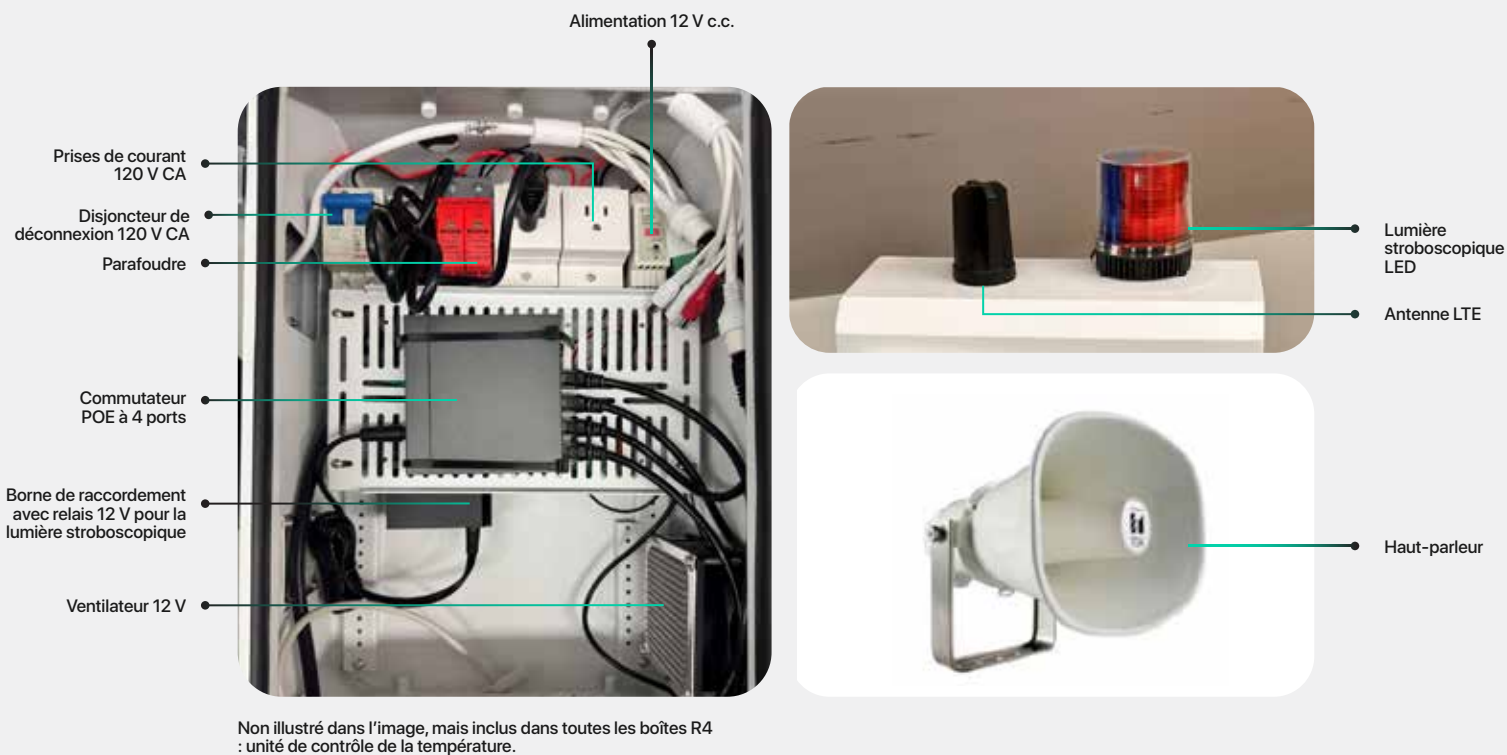
Installation. Raccordement électrique.

Le boîtier NEMA 4 doit être raccordé à un circuit électrique de 120 VCA, 50/60 Hz, protégé par un disjoncteur de 15 A.

Connectez le haut-parleur au boîtier NEMA 4 à l'aide du câble CAT6 fourni. Ensuite, installez-le en suivant les instructions correspondant à l'option de montage choisie.

Remarque : L'installation de cet appareil doit être effectuée par un électricien certifié.

Composants





Vue externe de la boîte



Vue interne de la boîte



Vis de réglage de la caméra pour le positionnement vertical et horizontal



Câbles d'alimentation pour l'activation de la boîte

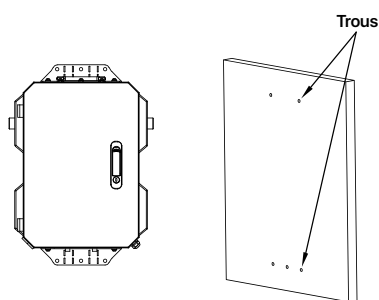


Verrou de la boîte

Installation physique de la boîte de sécurité autonome R4

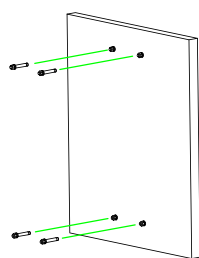
La R4 offre deux options de montage polyvalentes : Montage mural et Montage sur poteau. Suivez les étapes ci-dessous pour fixer l'unité au mur et assurer une installation sécurisée.

Montage mural étape par étape (Guide visuel)



Étape 1

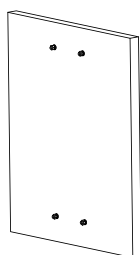
Percez quatre trous de 10 mm de diamètre dans le mur à l'emplacement souhaité en suivant le gabarit.



Boulons d'expansion M8×80

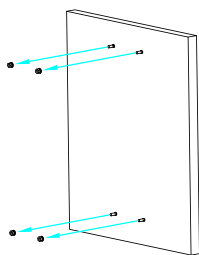
Étape 2

Insérez les boulons d'expansion M8×80 dans chaque trou.



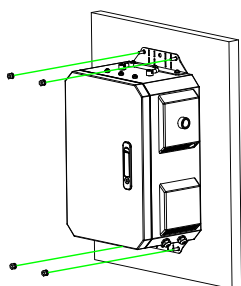
Étape 3

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



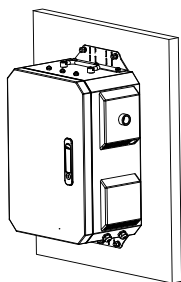
Étape 4

Retirez les écrous des tiges filetées.



Étape 5

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



Étape 6

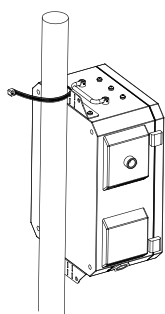
Réattachez et serrez les écrous pour fixer solidement la boîte.

Installation physique de la boîte de sécurité autonome R4

La R4 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)



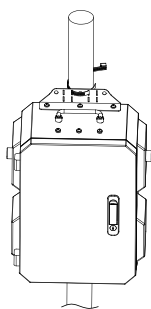
Colliers de serrage métalliques

Étape 1

Placez la boîte contre le poteau à la hauteur désirée.

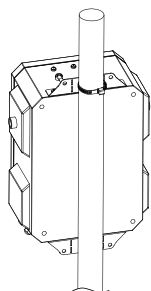
Étape 2

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



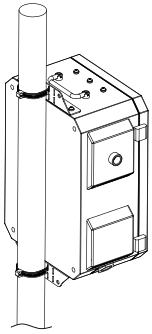
Étape 3

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 à la boîte 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 le boîtier NEMA 4 à un circuit électrique de 120 VCA, 50/60 Hz avec un disjoncteur de 15 A.
- Fixez le haut-parleur à la boîte 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.

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 R4 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 6 PPF.
- La valeur en mégapixels utilisée par le moteur d'IA est de 480p.
- Les caméras ont une portée de détection de 20 à 60 mètres, 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 : 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

Pour connaître les spécifications détaillées de chaque composant de la boîte de sécurité autonome de Sirix, veuillez consulter les liens correspondants fournis à côté de chaque élément répertorié ci-dessous.



Commutateur intelligent TP-LINK 5 ports Gigabit avec 4 ports PoE+

Le modèle peut varier selon la disponibilité.

- > 5 ports
- > Ethernet Gigabit
- > 10/100/1000Base-T
- > Prise en charge de la couche 2
- > Consommation électrique : 4,34 W
- > Budget PoE : 120 W
- > Câble à paires torsadées
- > Ports PoE

TELTONIKA RUT241

Routeur cellulaire industriel 4G/LTE WiFi

TELTONIKA PR1KCO28

Antenne de toit SMA Combo MIMO Mobile/GNSS/WiFi

BULLET B7Z2812IP5MP-AI-N

<https://gsdgroup.ca/en/bullet/517-b7z2812ip5mp-ai-n>

PTZ PTZD4XIP4MP-AI

<https://gsdgroup.ca/en/total-view/609-ptzd4xip4mp-ai>

Haut-parleur réseau SIP 30W

Caractéristiques :

- > Compatible PoE et conforme à la norme IEEE802.3bt (PoE++).
- > Haut-parleur réseau intégré avec décodage audio numérique et amplificateur digital.
- > Propulsé par une puce double cœur haute vitesse (ARM + DSP) de qualité industrielle, démarrage en moins d'une seconde.
- > Boîtier résistant IP67 avec puissance nominale de 30W.
- > Prend en charge les formats MP3, WMA, WAV et plus encore.
- > Interface RJ45 standard avec possibilité de mise à jour du micrologiciel à distance.
- > Conforme aux normes CE et RoHS.
- > Compatible SIP, ONVIF et VMS (avec les principales plateformes comme Milestone, NX et plus).
- > Intègre une carte SD pour l'enregistrement de messages vocaux.

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 (24/7 SOC)

