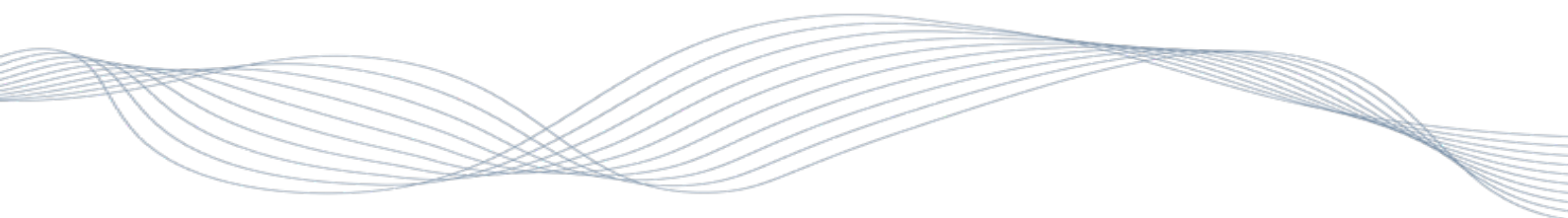


# Sorama L642V+ Industriel

Manuel



*Juin 2025 v.2.19*

## CONTENU

Conformité	1
Informations sur la garantie	2
Informations de sécurité	3
Description	4
Données techniques	5
Environnement	6
Installation	7
Solution de montage générale	14
Tableau de bord industriel	15
Dépannage	26

# CONFORMITÉ

Sorama B.V.  
Achtseweg Zuid 153H  
5651 GW Eindhoven  
Pays-Bas

**Ce document peut être modifié sans préavis.**

Déclarer sous notre seule responsabilité que le produit :

<b>Nom du produit</b>	Moniteur acoustique
<b>Numéro de modèle</b>	Sorama L642V+

est conforme aux exigences de la directive européenne suivante ou d'autres documents normatifs. Cette déclaration est basée sur la conformité totale des produits aux normes suivantes :

## Conformité à l'Union européenne (UE)

- Sécurité générale
  - CEI 61010-1
- Pour la directive de compatibilité électromagnétique (CEM)
  - EN 301 489-17 V3.2.4 faisant référence à EN 301 489-1 V2.2.3
  - EN 55032:2015 Classe B
  - EN 61000-4-3:2006
  - EN 61000-4-2:2009
- Restriction RoHS3 des substances dangereuses
  - UE2011/65/UE RoHS2
  - UE2015/863

Données de conformité technique détenues par :

Sorama B.V.  
Achtseweg Zuid 153H  
5651 GW Eindhoven, Pays-Bas  
<https://www.sorama.eu/>  
[info@sorama.eu](mailto:info@sorama.eu)

## Signé pour et au nom de Sorama B.V.

Adresse : Achtseweg Zuid 153H, 5651 GW, Eindhoven

## **INFORMATIONS SUR LA GARANTIE**

Le Sorama L642V+ est couvert par une garantie d'un an à compter de la date d'achat. Cette garantie comprend les services de réparation pour les problèmes causés par des défauts de produit. Il ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'un impact accidentel ou d'un démontage non autorisé. L'ouverture de l'appareil sans autorisation annule la garantie. Des services de réparation pour les dommages en dehors des conditions de garantie sont disponibles.

L'appareil est calibré en usine. Sorama décline toute responsabilité en cas d'accidents, de blessures ou de dommages matériels résultant d'une mauvaise utilisation ou de conditions dangereuses. L'altération du boîtier de l'appareil annule également la garantie.

# INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Cette section comprend des instructions de sécurité essentielles qui doivent rester accessibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Référez-vous au manuel le plus récent sur le site de Sorama, car des mises à jour sont publiées régulièrement. N'utilisez l'appareil que conformément à ces instructions et aux réglementations de sécurité locales.

Le produit est destiné à la mesure du son et fonctionne de manière fiable dans les conditions décrites dans le manuel. Suivez toutes les directives pour assurer un fonctionnement précis et sûr.

## **Dommages physiques**

Si l'appareil ou l'alimentation électrique subit des dommages physiques visibles, arrêtez immédiatement l'utilisation et débranchez l'alimentation. Contactez Sorama avec une description des dommages pour une évaluation plus approfondie.

## **Pièces de rechange et accessoires**

N'utilisez que des pièces et accessoires d'origine approuvés par le fabricant. L'utilisation d'autres produits peut compromettre la sécurité de fonctionnement et la fonctionnalité du produit.

Pour réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de blessures, suivez ces directives :

### **Spécifique au produit**

- Lisez toutes les consignes de sécurité avant utilisation.
- N'ouvrez pas ou n'essayez pas de réparer vous-même.
- N'utilisez le produit que comme spécifié.
- N'utilisez pas le produit à proximité de gaz explosifs, de vapeur ou dans des environnements humides ou mouillés.
- N'utilisez pas un appareil endommagé ou défectueux.
- Envoyez l'unité à Sorama pour tout entretien nécessaire.
- Seul le personnel formé et autorisé par Sorama peut effectuer l'entretien.

## DESCRIPTION

Le Sorama L642V+ est un appareil de monitoring acoustique de nouvelle génération. Il intègre l'imagerie acoustique, la détection du niveau sonore et la localisation précise dans une seule plateforme. Le Sorama L642V+ prend en charge l'edge computing, le tout alimenté et connecté avec un seul câble réseau.

Le Sorama L642V+ peut être utilisé dans une variété de domaines d'application allant de la sûreté et de la sécurité, de la mobilité, de l'environnement et de diverses applications industrielles. Les moniteurs acoustiques peuvent être connectés pour couvrir de plus grandes surfaces avec un traitement des données sécurisé et conforme au RGPD.

### Fonctionnalités

- Monitoring acoustique tout-en-un
- Caméra lumineuse visuelle intégrée
- Cartographie de l'intensité sonore

### Fonctionnalités sous licence

- Inspection des fuites
- Inspection de décharge partielle
- Inspection mécanique

### Modèles disponibles

De la série Sorama L642, seul le Sorama L642V+ est disponible pour les applications industrielles.



# DONNÉES TECHNIQUES

## Propriétés physiques

Taille (LxlxP)	170 x 170 x 65 millimètre	6,7 x 6,7 x 2,5 pouces
Poids	0,85 kg	1,7 livre
Pouvoir	PoE+ port 100-240V AC, max 37W ; IEEE 802.3	LED d'état

## Intégration du système

API	Ouvrez HTTP REST
Déclencheurs d'événements	Seuil SoundSurfaces dB SPL
Actions de l'événement	Acoustique SoundSurfaces Image, vidéo, inspection de fuite, inspection de décharge partielle ou inspection mécanique
Protocoles de sortie	WebSocket, PLC et Modbus TCP/IP <sup>1</sup>

## Caméra

Lumière visible intégrée	
Vidéo de résolution	1280 x 720 HD
Rapport d'aspect	16:9
Résolution de l'appareil photo	720p à 30 ips
Champ de vision	65°

## Microphones

Type	MEMS	Port inférieur numérique
SNR (pondéré A, à 1 kHz)	64 dB pour 94 dB SPL	@ 1kHz
Sensibilité	-26 dBFS +/- 1,5 dB	À 1 kHz, 94 dB SPL
Point de surcharge acoustique	120 dB SPL	À 1 kHz, <10 % THD

## Généralités

Protection contre les intrusions	Indice IP54
Températures de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (4 °F à 122 °F)
Garantie	1 an

<sup>1</sup> Les protocoles TCP/IP PLC et Modbus ne sont disponibles que via l'API et seront disponibles sur le tableau de bord dans une future version

# ENVIRONNEMENT

## **Température ambiante**

Le L642V+ fonctionne de manière fiable à des températures ambiantes de -20 °C à 50 °C (4 °F à 122 °F). Évitez de placer l'appareil à proximité de sources de chaleur. L'exposition à l'eau froide peut provoquer de la condensation, ce qui peut endommager l'appareil. L'humidité de fonctionnement doit rester entre 10 % et 100 % HR (sans condensation).

## **Protection**

Le L642V+ répond aux normes IP54 pour la protection contre les éclaboussures. Il comprend une lentille de protection mais n'est pas étanche. Pour une protection continue, inspectez régulièrement les joints de tous les connecteurs étanches.

# INSTALLATION

Le L642V+ est un appareil basé sur IP. Une connexion réseau stable et une alimentation électrique fiable sont nécessaires pour un bon fonctionnement. Reportez-vous au guide d'installation pour connaître l'infrastructure minimale recommandée afin d'assurer des performances optimales.

## Configuration requise :

- **Alimentation** : l'appareil est alimenté par l'alimentation par Ethernet (PoE) (IEEE 802.3af-2003). Un seul câble réseau Cat5e ou Cat6 est nécessaire pour connecter l'appareil. L'alimentation peut être fournie soit avec un commutateur PoE, soit avec un injecteur PoE séparé. Le L642V+ a besoin de PoE+ (IEEE 802.3at-200) et consomme jusqu'à 20 watts d'alimentation.
- **Connexion (filaire)** : Le L642V+ se connecte au réseau à l'aide d'un seul câble Cat5e ou Cat6. Pour les réseaux à fibre optique, utilisez un convertisseur fibre-cuivre pour permettre la connexion.
- **Débit** : Le L642V+ utilise jusqu'à 7 Mbit/s de données. (Remarque : la valeur est susceptible d'être modifiée à l'avenir)
- **Internet** : L'appareil n'a pas besoin d'une connexion Internet active pour fonctionner.
- **Configuration réseau requise**
  - Utilisation des données : Le L642V+ utilise généralement environ 3 Mbit/s pour les SoundSurface en direct. Jusqu'à 15 Mbit/s peuvent être nécessaires lorsque le streaming vidéo est activé.
  - Messages de diffusion/multidiffusion : le réseau doit autoriser le trafic de diffusion et de multidiffusion. L'appareil utilise mDNS (Zeroconf) pour la découverte, qui s'appuie sur l'adresse IP (Internet Protocol) 224.0.0.251. Si nécessaire, l'appareil est accessible à l'aide d'une adresse IP statique, le mDNS n'est alors pas nécessaire.
  - Ports utilisés : Pour la communication, vers et depuis l'appareil, utilisez les ports 80, 443, 3478, 8999, 9011, 9012, 9013, 9014, 9015, 9016 et 9017.

## Connexion du L642V+

Il existe plusieurs modes dans lesquels vous pouvez connecter l'appareil :

- Mode 1 : Connexion à un réseau à l'aide de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Mode 2 : Connectez-vous directement à un PC/ordinateur portable à l'aide de l'IP automatique
- Mode 3 : Connexion à un réseau à l'aide d'une adresse IP statique
- Mode 4 : Connectez-vous directement à un PC/ordinateur portable à l'aide de l'IP statique

Le L642V+ est préconfiguré pour une utilisation en mode 1 et en mode 2. Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour ces modes. Pour utiliser le mode 3 ou le mode 4, connectez-vous d'abord à l'appareil à l'aide du mode 1 ou 2. Vous pouvez ensuite mettre à jour la configuration via le tableau de bord, comme décrit dans la section [Configuration du L642V+](#) dans ce document.

Pour alimenter l'appareil, vous avez besoin d'un injecteur PoE ou d'un commutateur compatible PoE. Le commutateur PoE détecte si un appareil a besoin de PoE ou non. L'exigence de PoE+ pour l'appareil se trouve dans la section données techniques de ce document

L'adresse MAC du L642V+ est 70 :B3 :D5:26 :BX :XX où les 3 derniers chiffres X :XX se trouvent à l'arrière du L642V+, dans le coin inférieur gauche, plus précisément sur le côté droit du numéro de série.

### Mode 1 : Connexion à un réseau à l'aide de DHCP

Pour vous connecter en mode 1, connectez le L642V+ à un réseau doté d'un serveur DHCP. Dans la plupart des cas, le routeur réseau fournit DHCP, mais il peut également s'exécuter sur un autre système. Contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations sur la configuration de votre réseau.

Une connexion peut être établie de deux manières (notez que l'appareil nécessite PoE+ comme indiqué dans la section des données techniques) :

- Connectez l'appareil directement à un commutateur compatible PoE approprié qui est connecté au réseau
- Connectez l'appareil via un injecteur PoE approprié à un commutateur non compatible PoE connecté au réseau

Le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP au L642V+ dans la plage configurée du réseau. Pour communiquer avec l'appareil, d'autres appareils, tels qu'un PC ou un ordinateur portable, doivent se trouver sur le même réseau, soit via une connexion filaire, soit via un point d'accès sans fil.

### **Mode 2 : Connectez-vous directement à un PC/ordinateur portable à l'aide de l'IP automatique**

Pour vous connecter à l'aide du mode 2, connectez l'appareil directement à un PC ou à un ordinateur portable à l'aide d'un câble réseau Cat5e ou Cat6.

Étant donné que les ports Ethernet d'un PC/ordinateur portable ne sont (presque) jamais compatibles PoE, vous aurez besoin d'un injecteur PoE approprié.

Une connexion peut être établie de deux manières (notez que l'appareil nécessite PoE+ comme indiqué dans la section Caractéristiques techniques) :

- Connectez l'appareil avec un injecteur PoE approprié à un port Ethernet libre sur votre PC/ordinateur portable
- Connectez l'appareil avec un injecteur PoE approprié à un dongle Ethernet vers USB branché sur votre PC/ordinateur portable

L'appareil s'attribuera une adresse IP dans la plage 169.254.0.0/16, également connue sous le nom de plage IP automatique.

### **Mode 3 : Connexion à un réseau à l'aide d'une adresse IP statique**

Pour vous connecter à l'aide du mode 3, connectez l'appareil à n'importe quel réseau (avec ou sans serveur DHCP).

Une connexion peut être établie de deux manières (notez que l'appareil nécessite PoE+ comme indiqué dans la section des données techniques) :

- Connectez l'appareil directement à un commutateur compatible PoE approprié qui est connecté au réseau
- Connectez l'appareil via un injecteur PoE approprié à un commutateur non compatible PoE connecté au réseau

Une adresse IP fixe déterminée manuellement peut être attribuée au L642V+ via le tableau de bord.

**Soyez vigilants !** Une mauvaise définition d'une adresse IP statique peut rendre l'appareil inaccessible. Assurez-vous de configurer correctement l'appareil ou demandez de l'aide à votre administrateur réseau.

### **Mode 4 : Connexion à un PC/ordinateur portable à l'aide d'une adresse IP statique**

Pour vous connecter à l'aide du mode 4, connectez l'appareil directement à un PC ou à un ordinateur portable.

Étant donné que les ports Ethernet d'un PC/ordinateur portable ne sont (presque) jamais compatibles PoE, vous aurez besoin d'un injecteur PoE approprié.

Une connexion peut être établie de deux manières (notez que l'appareil nécessite PoE+ comme indiqué dans la section des données techniques) :

- Connectez le L642V+ via un injecteur PoE approprié à un port Ethernet libre sur votre PC/ordinateur portable
- Connectez le L642V+ via un injecteur PoE approprié à un dongle ethernet vers USB branché sur votre PC/ordinateur portable

Une adresse IP fixe déterminée manuellement peut être attribuée à l'appareil via le tableau de bord.

**Soyez vigilants !** Une mauvaise définition d'une adresse IP statique peut rendre l'appareil inaccessible. Assurez-vous de configurer correctement l'appareil ou demandez de l'aide à votre administrateur réseau.

## Configuration du L642V+

Avant de commencer, assurez-vous que l'appareil est connecté au réseau, au PC ou à l'ordinateur portable en mode 1 ou en mode 2, comme décrit dans la section [Connexion du L642V+](#). Attendez que le voyant sur le côté de l'appareil devienne vert fixe.

### Étape 1

Gardez le numéro de série de l'appareil à portée de main. Il est situé à l'arrière de l'appareil, dans le coin inférieur gauche.

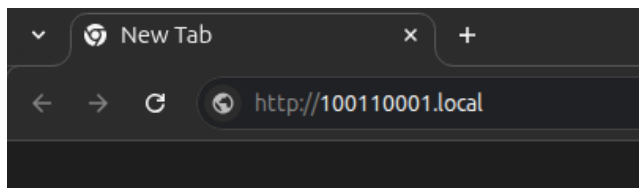


### Étape 2

Ouvrez le navigateur Chrome (navigateur actuellement pris en charge).

### Étape 3

Tapez `http://<numéro de série>.local` dans votre barre d'adresse. Par exemple, <http://100110001.local>



Le suffixe peut différer en fonction de la configuration du réseau. Contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations sur la configuration de votre réseau.

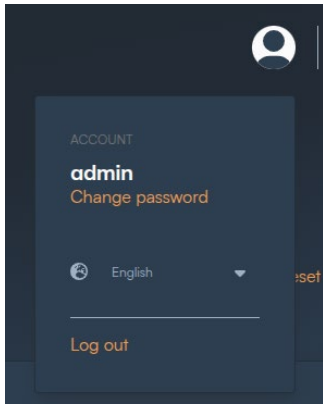
### Étape 4

Votre navigateur affichera maintenant le tableau de bord de l'appareil et vous invitera à vous connecter. Les informations d'identification par défaut sont les suivantes :

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : admin

Nous vous recommandons vivement de modifier ces informations d'identification par défaut pour des raisons de sécurité. Cela peut être fait en cliquant sur l'icône « compte » et en passant à « changer le mot de passe ». Notez qu'une réinitialisation de l'appareil réinitialisera le mot de passe par défaut (admin).



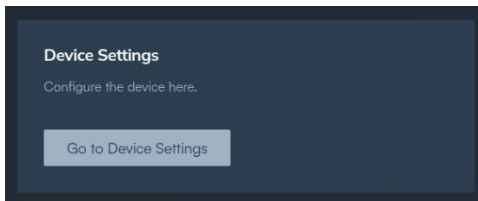
### Étape 5

Sur le tableau de bord de l'appareil, accédez à la page « Paramètres » en cliquant sur l'icône en forme de rouage.



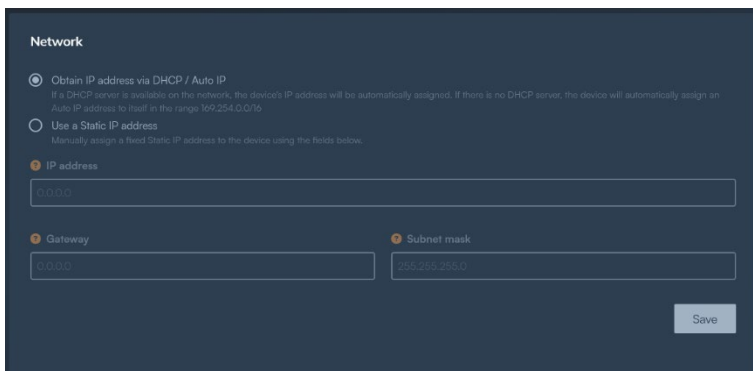
### Étape 6

Accédez aux « Paramètres de l'appareil » en appuyant sur le bouton « Aller aux paramètres de l'appareil ».



### Étape 7

Dans le panneau « Réseau », définissez les paramètres réseau préférés en fonction de votre projet.



Sélectionnez « Obtenir l'adresse IP via DHCP / IP automatique » (par défaut) si vous souhaitez exécuter l'appareil en mode 1 ou 2 comme décrit dans la section [Connexion du L642V+](#). Aucune configuration supplémentaire n'est requise. Sélectionnez « Utiliser une adresse IP statique » si vous souhaitez exécuter l'appareil en mode 3 ou 4, comme décrit dans la section [Connexion du L642V+](#). Vous devrez spécifier les éléments suivants :

- Adresse IP : adresse IP statique que l'appareil aura
- Masque de sous-réseau : masque de sous-réseau du réseau auquel l'appareil est (va) être connecté

- Passerelle : adresse de la passerelle du réseau auquel l'appareil est (va) être connecté

Après avoir configuré l'appareil, rechargez la fenêtre de votre navigateur. Cela est nécessaire car l'adresse IP de l'appareil a changé. En fonction de la configuration de votre réseau et des valeurs que vous avez saisies, vous devrez peut-être également mettre à jour les paramètres de votre carte réseau pour accéder à nouveau à l'appareil. Contactez votre administrateur réseau si vous avez besoin d'aide.

**Soyez vigilants !** Une mauvaise définition d'une adresse IP statique peut rendre l'appareil inaccessible. Assurez-vous de configurer correctement l'appareil ou demandez de l'aide à votre administrateur réseau.

## Exécution d'une mise à jour du micrologiciel

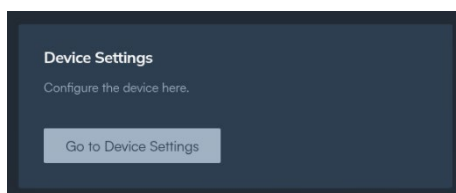
Les étapes suivantes supposent que vous pouvez accéder au tableau de bord de l'appareil en terminant la configuration de l'appareil comme décrit dans les sections [Connexion du L642V+](#) et [Configuration du L642V+](#).

### Étape 1

Sur le tableau de bord de l'appareil, accédez à la page « Paramètres » en cliquant sur l'icône en forme de rouage.



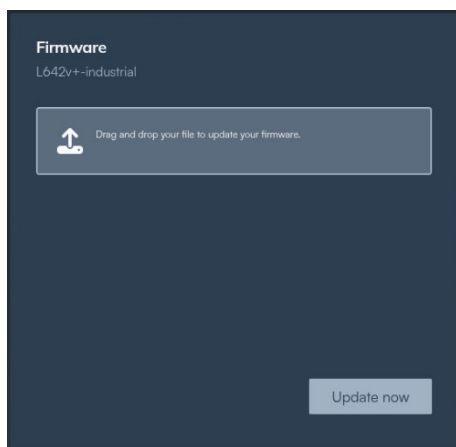
Accédez aux « Paramètres de l'appareil » en appuyant sur le bouton « Aller aux paramètres de l'appareil ».



### Étape 2

Faites glisser et déposez le micrologiciel souhaité dans la boîte. Cliquez sur le bouton « Mettre à jour maintenant » pour lancer le processus de mise à jour du micrologiciel.

Alternativement, la case Glisser-déposer peut être cliquée pour sélectionner le micrologiciel souhaité dans le stockage de l'utilisateur.



Le fichier est d'abord téléchargé sur l'appareil. L'appareil installe ensuite le nouveau micrologiciel. Cela peut prendre de 2 à 15 minutes, en fonction de la vitesse de votre réseau. Après l'installation, l'appareil redémarrera automatiquement. Attendez que la LED redevienne verte, puis actualisez le tableau de bord. L'appareil est maintenant prêt à l'emploi avec le firmware mis à jour.

### Indicateur LED

L'indicateur LED est un petit point semi-transparent sur le côté de l'appareil lorsqu'il est éteint. Lorsqu'il est allumé, cet indicateur LED indique l'état actuel de l'appareil

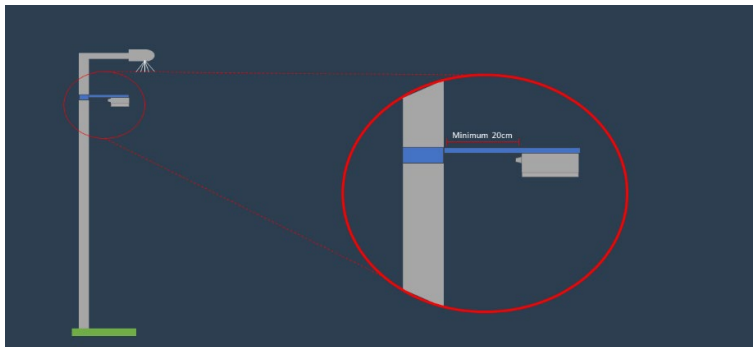
Couleur:	Condition:	État:
Rouge	Solide	Démarrage
Vert	Solide	Prêt
Bleu	Solide	État d'erreur

## SOLUTION DE MONTAGE GÉNÉRALE

L'appareil peut être positionné de trois manières principales, en fonction de l'environnement. Pour toutes les méthodes de montage, nous recommandons d'utiliser la norme Vesa (10).

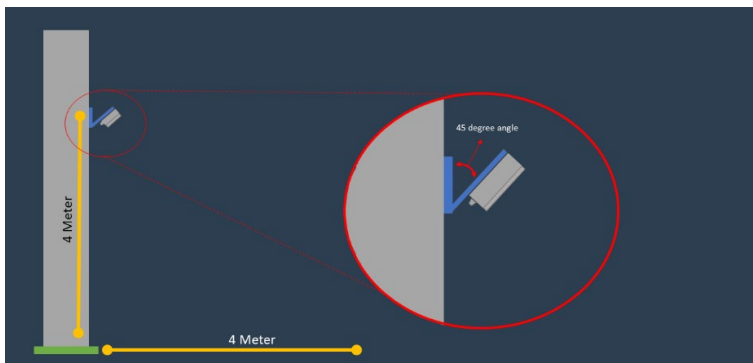
### Monté sur poteau

Un support de montage sur poteau est disponible chez Sorama en tant qu'accessoire séparé. Il peut être connecté à un adaptateur de montage sur poteau. L'orientation doit être telle que le connecteur RJ45 (réseau) de l'appareil soit face au poteau.



### Mural

Un support de montage mural à 45 degrés est disponible chez Sorama en tant qu'accessoire séparé. L'orientation doit être telle que le connecteur RJ45 pointe vers le mur.



### Monté sur trépied

Une solution de montage sur trépied est également disponible via le support fileté 1/4 de pouce situé au bas de l'appareil.

### Hauteur de montage

La hauteur de montage dépend de votre situation et diffère d'une zone à l'autre. En général, la distance à la zone mesurée doit être :

- Minimum de 4 mètres.
- Maximum de 15 mètres.
- En dehors de ces limites, le système ne peut pas surveiller correctement l'ensemble de la zone.
- À l'intérieur de ces limites, la zone pouvant être surveillée équivaut à environ deux fois la hauteur de montage.

Exemple:

- L'appareil, monté à 4 mètres de haut, peut couvrir une zone approximative de 8x8 mètres.

- L'appareil, monté à 8 mètres de haut, peut couvrir une zone approximative de 16x16 mètres.
- L'appareil, monté à 15 mètres de haut, peut couvrir une zone d'environ 30x30 mètres.

**Soyez vigilants !** Ne percez pas de trous supplémentaires dans le boîtier de l'appareil. Cela compromettra sa résistance à l'eau et pourrait endommager les composants internes.

## TABLEAU DE BORD INDUSTRIEL

### Domicile

La page d'accueil affiche le flux de la caméra avec une superposition SoundSurface et une visualisation spectrale.

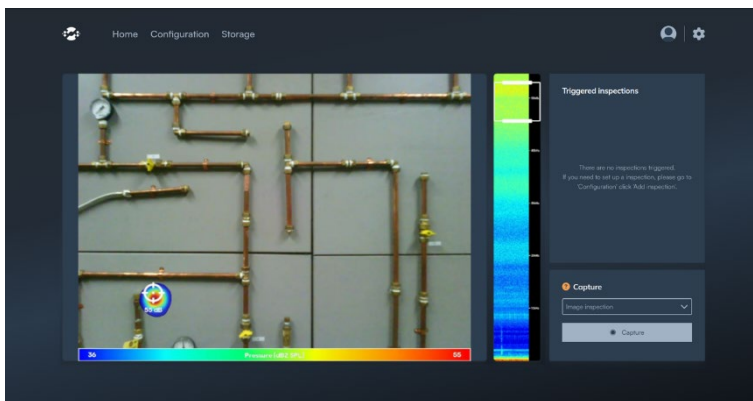
- Vous pouvez basculer entre les vues spectre et spectrogramme dans la page Configuration.
- La superposition SoundSurface met en évidence l'emplacement du son le plus fort dans la plage de fréquences sélectionnée.
- Cette gamme de fréquences est marquée par un contour blanc dans la visualisation spectrale.

### Voir les détails

- La vue Spectrum affiche les fréquences détectées en temps réel.
- La vue du spectrogramme affiche les données de fréquence au fil du temps.
- Échelle de couleurs : le rouge indique une intensité élevée, le bleu représente le niveau de pression acoustique le plus bas, comme indiqué dans la barre de couleur.
- Une barre de couleur sous l'alimentation indique les pressions acoustiques minimale et maximale (dB(Z)) pour la plage sélectionnée.

### Sélection de la fréquence

- Faites glisser et redimensionnez la boîte blanche pour choisir une bande de fréquence.
- La taille maximale de la fenêtre de fréquence sélectionnable est de 8000 Hz.



### Inspection déclenchée

Cette section fournit une vue d'ensemble des inspections d'événements. Vous pouvez configurer les inspections sur la page Configuration. Une fois qu'une inspection est configurée et qu'un événement est déclenché, il est affiché dans ce tableau.

### Capture

Pour effectuer une capture, sélectionnez le mode de capture et cliquez sur le bouton « Capture » ou « Enregistrer ». La capture s'affichera sur la page Stockage. Les différents types de captures comprennent :

- Inspection d'image : capture une image de la SoundSurface actuelle, y compris les valeurs min/max et la visualisation spectrale.
- Inspection vidéo : capture une vidéo de 5 secondes de la SoundSurface, y compris les valeurs min/max et la visualisation spectrale.



## Configuration

La page Configuration vous permet de configurer des inspections d'événements et des zones d'intérêt et d'ajuster les paramètres visuels, tels que la visualisation spectrale.

### Ajouter une zone d'intérêt



Une zone d'intérêt ne permet aux inspections de se déclencher que lorsqu'un événement se produit à l'intérieur de celle-ci.

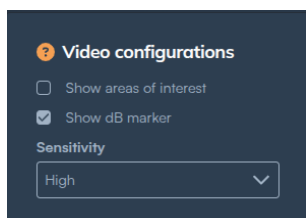
Dessiner une zone d'intérêt :

- Cliquez sur l'une des deux formes.
- Une fois la forme sélectionnée, cliquez et faites glisser la souris sur le flux de la caméra.
- Relâchez le bouton de la souris pour enregistrer la zone d'intérêt, qui sera alors visible sur le flux de la caméra.

Suppression d'une zone d'intérêt :

- Cliquez sur la zone d'intérêt.
- Cliquez sur l'icône de la corbeille pour supprimer la zone.

### Configurations vidéo

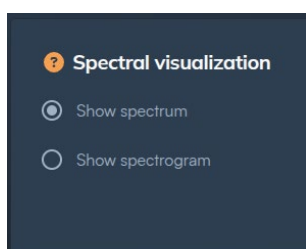


Afficher la zone d'intérêt : cliquez pour afficher ou masquer la zone d'intérêt dans le flux de la caméra.

Afficher le marqueur dB : cliquez pour afficher ou masquer le marqueur dB dans le flux de la caméra. Le marqueur dB apparaîtra sur la source la plus dominante.

Contrôlez la sensibilité avec des valeurs « Faible », « Moyenne » ou « Élevée ». Une sensibilité plus élevée augmentera la probabilité de visualiser une source sonore.

### Visualisation spectrale

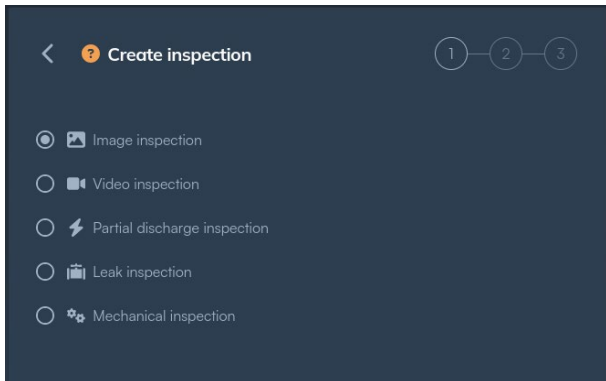


Afficher le spectre : cliquez pour afficher le spectre.

Afficher le spectrogramme : cliquez pour afficher le spectrogramme.

## Créer des inspections

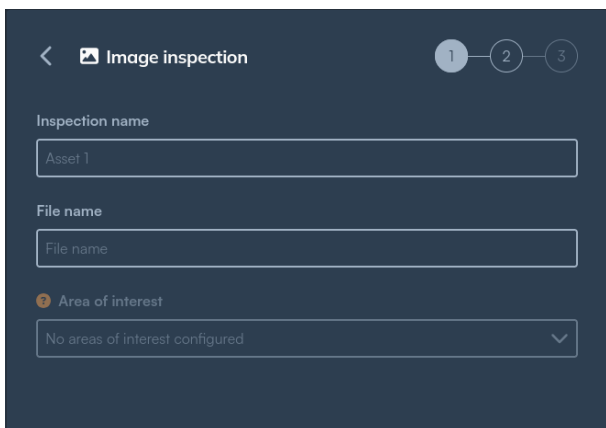
Pour configurer une nouvelle inspection, cliquez sur le bouton « Ajouter une inspection ». Une inspection déclenchera une nouvelle mesure lorsqu'un événement spécifique se produit. En fonction des licences achetées, il existe jusqu'à cinq types de mesures disponibles.



Chaque type de mesure a des paramètres spécifiques, ainsi que des paramètres communs.

## Paramètres de mode

### Inspection d'images



Nom de l'inspection : Entrez le nom de l'inspection.

Nom du fichier : Spécifiez le nom du fichier image qui sera généré lorsqu'un événement est déclenché.

Zone d'intérêt : si une zone d'intérêt est configurée, sélectionnez-la pour vous assurer que l'inspection n'est déclenchée que si l'événement se produit dans la zone sélectionnée.

## Inspection vidéo

Video inspection

Inspection name  
Asset 1

Duration  
0 s

File name  
File name

Area of interest  
No areas of interest configured

Nom de l'inspection : Entrez le nom de l'inspection.

Durée : valeur de la durée de la vidéo.

Nom du fichier : spécifiez le nom du fichier vidéo qui sera généré lorsqu'un événement est déclenché.

Zone d'intérêt : si une zone d'intérêt est configurée, sélectionnez-la pour vous assurer que l'inspection n'est déclenchée que si l'événement se produit dans la zone sélectionnée.

## Inspection des fuites

Leak inspection

Inspection name  
Asset 1

Unit system  
Metric

Pressure  
0 Pa

Gas cost  
0 EUR / 1000L

Electricity cost  
0 EUR / 1000L

Power ratio  
0 EUR / 1000L

Operating hours per year  
0

Area of interest  
No areas of interest configured

Nom de l'inspection : Entrez le nom de l'inspection.

Système d'unités : spécifiez le système d'unités.

Devise : Sélectionnez la devise.

Coût du gaz : Entrez le coût du gaz. S'il s'agit d'air, il peut être mis à zéro.

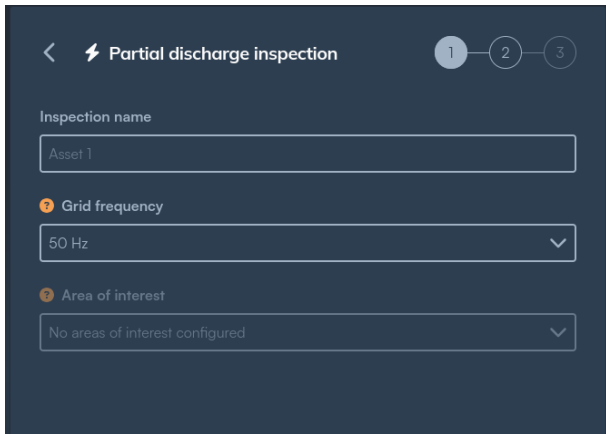
Coût de l'électricité : Entrez le coût de l'électricité par kilowattheure (kWh).

Rapport de puissance : spécifiez le rapport de puissance spécifique au système. Ceci est généralement indiqué sur les fiches techniques des compresseurs.

Heures de fonctionnement par an : Entrez le nombre d'heures de fonctionnement du système par an (par exemple, 8760 pour les usines fonctionnant 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 toute l'année).

Zone d'intérêt : si une zone d'intérêt a été configurée, sélectionnez-la pour déclencher l'inspection uniquement lorsque l'événement se produit dans cette zone.

### Inspection des décharges partielles

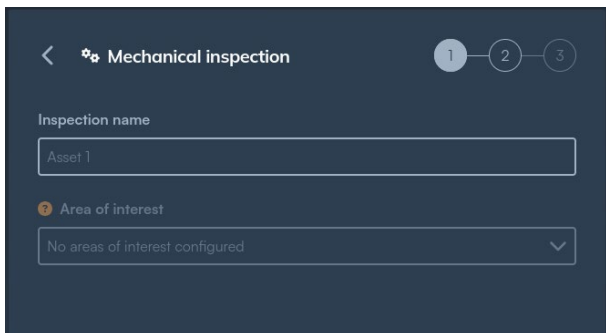


Nom de l'inspection : Entrez le nom de l'inspection.

Fréquence du réseau : spécifiez la fréquence du réseau de la source où la décharge partielle se produit.

Zone d'intérêt : si une zone d'intérêt est configurée, sélectionnez-la pour vous assurer que l'inspection n'est déclenchée que si l'événement se produit dans la zone sélectionnée.

### Inspection mécanique

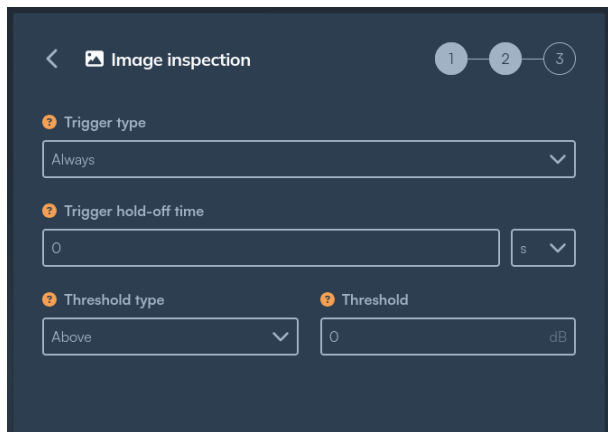


Nom de l'inspection : Entrez le nom de l'inspection.

Zone d'intérêt : si une zone d'intérêt a été configurée, sélectionnez-la pour déclencher l'inspection uniquement lorsque l'événement se produit dans cette zone.

## Paramètres communs

### Déclencheur d'événement



The screenshot shows a configuration interface for 'Image inspection' with three numbered steps. Step 2 is active. The settings are:

- Trigger type:** A dropdown menu set to 'Always'.
- Trigger hold-off time:** A text input field containing '0' and a unit dropdown menu set to 's'.
- Threshold type:** A dropdown menu set to 'Above'.
- Threshold:** A text input field containing '0' and a unit dropdown menu set to 'dB'.

Type de déclencheur : sélectionnez le bord du signal pour déclencher l'événement.

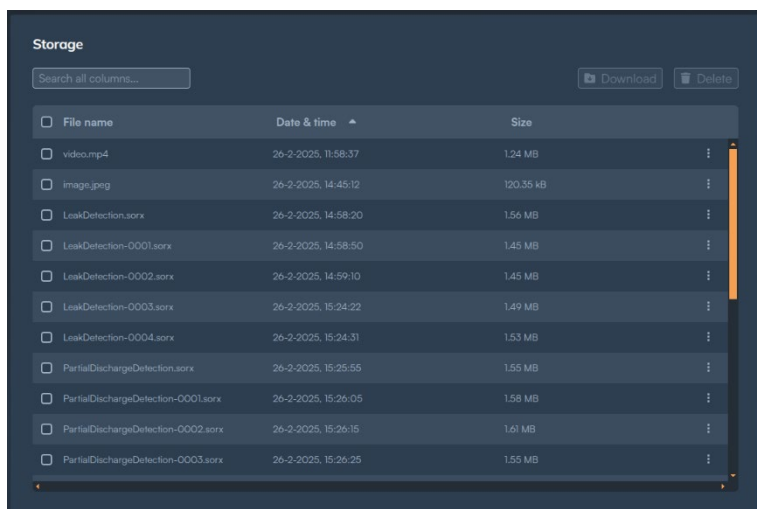
Temps d'attente du déclencheur : définissez le temps minimum entre les déclencheurs d'événements pour limiter la fréquence à laquelle les événements sont générés. Si un nouveau déclencheur se produit avant que le temps d'attente ne soit écoulé, il sera ignoré. Pour autoriser les événements sans délai, définissez le temps d'attente sur 0.

Type de seuil : choisissez si la mesure sera déclenchée au-dessus ou en dessous du seuil.

Seuil : Définissez la valeur du seuil SoundSurface en décibels (dB).

## Stockage

La page Stockage se compose de deux sections principales : Stockage et Détails du stockage.

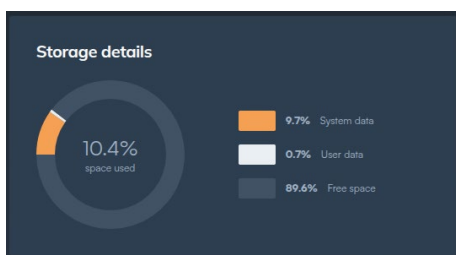


<input type="checkbox"/>	File name	Date & time	Size	
<input type="checkbox"/>	video.mp4	26-2-2025, 11:58:37	1.24 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	image.jpeg	26-2-2025, 14:45:12	120.35 kB	⋮
<input type="checkbox"/>	LeakDetection.sorc	26-2-2025, 14:58:20	1.56 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	LeakDetection-0001.sorc	26-2-2025, 14:58:50	1.45 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	LeakDetection-0002.sorc	26-2-2025, 14:59:10	1.45 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	LeakDetection-0003.sorc	26-2-2025, 15:24:22	1.49 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	LeakDetection-0004.sorc	26-2-2025, 15:24:31	1.53 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	PartialDischargeDetection.sorc	26-2-2025, 15:25:55	1.55 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	PartialDischargeDetection-0001.sorc	26-2-2025, 15:26:05	1.58 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	PartialDischargeDetection-0002.sorc	26-2-2025, 15:26:15	1.61 MB	⋮
<input type="checkbox"/>	PartialDischargeDetection-0003.sorc	26-2-2025, 15:26:25	1.55 MB	⋮

Cette section vous permet de visualiser toutes les mesures stockées sur l'appareil. Vous pouvez gérer ces mesures à l'aide des fonctionnalités suivantes :

- Gérer les mesures individuelles : Cliquez sur les trois points à droite de chaque mesure pour supprimer ou télécharger la mesure unique.
- Actions en bloc : sélectionnez plusieurs mesures en cochant la case à gauche de chaque mesure. Téléchargez-les ou supprimez-les en cliquant sur le bouton « Télécharger » ou « Supprimer » en haut à droite.
- Trier les mesures : Cliquez sur n'importe quel en-tête de colonne (Nom du fichier, Date et heure, Taille) pour trier les fichiers par ordre croissant ou décroissant.
- Recherche : utilisez la fonction de recherche pour rechercher des termes dans les trois colonnes.

## Détails de stockage



Cette section affiche l'utilisation du stockage sur l'appareil, notamment :

- Données système : Le pourcentage de stockage utilisé par les données système, qui est essentiel au fonctionnement de l'appareil et ne peut pas être supprimé.
- Données utilisateur : pourcentage de stockage utilisé par les données utilisateur, telles que les mesures, qui peuvent être supprimées.
- Espace libre : pourcentage d'espace libre disponible sur l'appareil.

## Paramètres

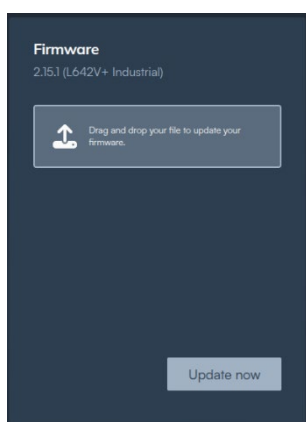
### Paramètres de l'appareil

La page Paramètres de l'appareil vous permet de gérer les configurations et les actions de l'appareil.

- En haut à gauche : affichez le numéro de série et le nom de l'appareil. Utilisez le bouton Télécharger les journaux pour exporter tous les fichiers journaux.
- En haut à droite : utilisez le bouton Redémarrer pour redémarrer l'appareil ou le bouton de réinitialisation d'usine pour restaurer les paramètres par défaut.



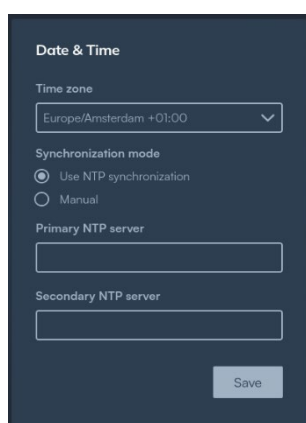
### Microprogramme



Cette section vous permet de mettre à jour le micrologiciel de l'appareil.

- La version actuelle du firmware est indiquée en haut.
- Pour télécharger un nouveau fichier, faites-le glisser et déposez-le dans la zone de téléchargement ou cliquez sur le bouton pour parcourir votre système de fichiers.
- Cliquez sur Mettre à jour maintenant pour commencer le processus de mise à jour.

### Date et heure



Cette section vous permet de configurer les paramètres de date et d'heure de votre appareil.

- Fuseau horaire : Définissez le fuseau horaire dans lequel se trouve actuellement l'appareil.

- Utiliser la synchronisation NTP : activez cette option pour synchroniser l'heure de l'appareil avec un serveur NTP. Lorsque cette option est sélectionnée, deux champs s'affichent pour saisir les adresses des serveurs NTP principal et secondaire.
- Manuel : Vous pouvez également régler l'heure manuellement. Utilisez l'option « Synchroniser avec le temps de l'ordinateur » pour synchroniser automatiquement l'heure de l'appareil avec l'heure actuelle de votre ordinateur ou entrez manuellement l'heure souhaitée en cliquant sur l'icône du calendrier.

## Réseau

Vous pouvez configurer les paramètres réseau en sélectionnant Automatique (DHCP) ou IP statique.

- Automatique (DHCP) : Dans un réseau DHCP, le L642V+ obtiendra automatiquement une adresse IP disponible du routeur réseau.
- IP statique : lors de l'utilisation d'une adresse IP statique, vous pouvez attribuer manuellement une adresse IP au L642V+. Assurez-vous que l'adresse IP choisie n'entre pas en conflit avec des adresses IP existantes au sein du réseau afin d'éviter les problèmes de connectivité.

## Paquets

La page « Packages » indique quelles licences ou quels packages sont activés et quand ils vont expirer. Trois licences sont disponibles :

- Inspection des fuites
- Inspection des décharges partielles
- Inspection mécanique

Installation d'une licence unique

1. Cliquez sur Paramètres.
2. Cliquez sur Aller aux packages.
3. Cliquez sur Cliquez pour télécharger votre fichier de licence.
4. Sélectionnez et téléchargez le fichier .lic.

Après l'installation, la date d'expiration apparaîtra sous chaque licence comme suit :  
La licence expire le AAAA-MM-JJ

Il est recommandé de redémarrer l'appareil après la mise à jour des licences.

## **Documentation et API**

Cette section fournit une documentation détaillée sur les différentes API disponibles pour l'appareil, destinées au développement avancé et à l'intégration avec des systèmes ou des logiciels tiers. L'API SORAMA est basée sur une API HTTP REST, toutes les communications étant effectuées via HTTP(S) ou WebSocket.

L'appareil comprend de la documentation pour les API suivantes :

- API d'authentification
- API du gestionnaire de périphériques
- API de détection de source sonore
- API d'intégration

De plus, les documents suivants sont disponibles :

- Manuel d'utilisation (PDF)
- Guide de démarrage rapide (PDF)

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web : [www.sorama.eu/dev](http://www.sorama.eu/dev)

# DÉPANNAGE

La première chose à essayer si quelque chose ne fonctionne pas sur le tableau de bord est de rafraîchir la page en appuyant sur Ctrl + F5.

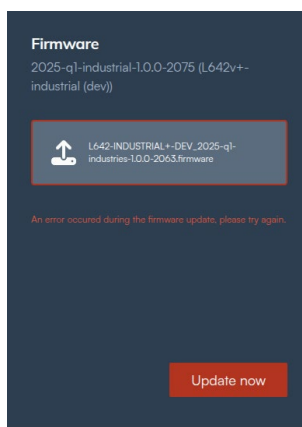
## Comment puis-je redémarrer mon appareil sans le mettre hors tension ?

Pour les utilisateurs du tableau de bord, le moyen le plus simple est d'aller sur la page « Paramètres »

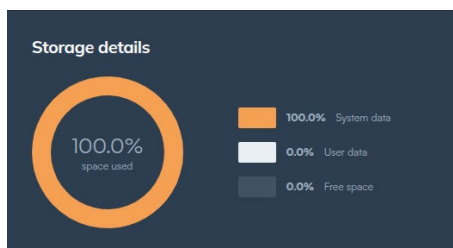


Et appuyez sur « Aller aux paramètres de l'appareil » et appuyez sur « Redémarrer l'appareil ». Cela redémarrera l'appareil. L'appareil peut également être redémarré avec un appel d'API. Pour obtenir plus de détails sur cet appel d'API, reportez-vous à la documentation de l'API du gestionnaire de périphériques.

J'ai essayé de mettre à jour le micrologiciel, mais j'ai eu une erreur.



Il peut y avoir plusieurs raisons pour lesquelles des erreurs se produisent lors des mises à jour du micrologiciel. Tout d'abord, vérifiez si vous avez téléchargé le bon firmware (firmware plus ou non-plus). Deuxièmement, vérifiez si l'appareil dispose de suffisamment d'espace de stockage. Si le stockage est plein, sauvegardez toutes les mesures du stockage et supprimez-les du stockage. Essayez à nouveau de mettre à jour le micrologiciel. S'il ne fonctionne toujours pas ou s'il n'y a pas eu de mesure



enregistrée dans le stockage (avec 100 % d'espace utilisé), veuillez contacter Sorama pour obtenir de l'aide.

## Comment puis-je réinitialiser mes appareils aux paramètres d'usine sans le tableau de bord ?

L'appareil peut être réinitialisé aux paramètres d'usine sans utiliser le tableau de bord. N'utilisez cette méthode que si le tableau de bord n'est pas accessible.

Suivez ces étapes pour effectuer une réinitialisation manuelle :

1. Redémarrez l'appareil
2. Attendez que la LED devienne violette.
3. Répétez les étapes une et deux 5 fois.
4. La cinquième fois, la LED doit devenir orange après avoir brièvement viré au violet.
5. Attendez que l'appareil redémarre.

Après le redémarrage, la LED doit redevenir verte.