



# Spectera

Notes de mise à jour - Version 1.4.1



## Table des matières

1. Vue d'ensemble du système et exigences.....	3
2. Version actuelle .....	5
Version 1.4.1.....	5
3. Versions précédentes.....	8
Version 1.3.3.....	8
Version 1.3.2.....	9
Version 1.3.0.....	10
Version 1.2.6.....	12
Version 1.2.5.....	13
Version 1.2.4.....	15
Version 1.2.2.....	16
Version 1.1.0.....	18
Version 1.0.2.....	20
Version 1.0.1.....	21



# 1. Vue d'ensemble du système et exigences

## Produits pris en charge

- Base Station
- DAD UHF (antenne)
- DAD 1G4 (antenne)
- SEK UHF (appareil mobile)
- SEK 1G4 (appareil mobile)
- Spectera WebUI

## Exigences système

### Recommandé pour l'hôte

- Processeur Intel i5 Dual Core/M1 Mac ou similaire
- 16 Go de RAM
- Interface LAN Gigabit
- Windows® 10 ou supérieur
- Mac OS Big Sonoma ou version ultérieure
- Réseau IPv4

## Navigateurs web pris en charge pour Spectera WebUI

- Google Chrome : 125 ou version ultérieure
- Microsoft Edge : 125 ou version ultérieure
- Mozilla Firefox : 128 ou version ultérieure
- Apple Safari : 17 ou version ultérieure
- JavaScript doit être activé

## Instruction d'accès

Pour démarrer l'interface WebUI auto-hébergée pour Spectera WebUI :

1. Saisissez l'URL suivante dans votre navigateur : <https://deviceIP/specterawebui/>
2. Si vous vous connectez pour la première fois, définissez un mot de passe pour l'appareil et continuez en cliquant sur **Valider**.

**i** Étant donné que le certificat est inconnu de votre navigateur, un avertissement de sécurité apparaît lorsque vous exécutez l'application pour la première fois. Le message de sécurité dépend du navigateur que vous utilisez.



3. En fonction de votre navigateur, cliquez sur **Avancé** ou **Afficher les détails** (Safari), puis sur :

- Microsoft Edge: Continuer vers l'hôte local (non sécurisé)
- Google Chrome: Poursuivre vers l'hôte local (non sécurisé)
- Firefox: Accepter le risque et poursuivre
- Apple Safari: [...] visiter ce site Web -> Visiter ce site Web
- ou toute autre option similaire (autres navigateurs)

### **Mise à jour du micrologiciel**

Le firmware Spectera peut être mis à jour via Spectera WebUI. La dernière version du firmware se trouve dans la section Download :

- [sennheiser.com/base-station](https://sennheiser.com/base-station)



## 2. Version actuelle

Dernières informations sur le firmware Spectera et le logiciel WebUI, y compris des descriptions détaillées des fonctionnalités, des corrections de bogues et des problèmes connus.

### Version 1.4.1

#### Nouvelles fonctionnalités

##### Base Station

- Affiche l'ID FCC pour l'antenne 1G4
- Ajout du mode Commande pour prendre en charge le bouton COM
- Ajout d'une vue en direct des paramètres des appareils mobiles dans « Mobile Device Monitoring »

##### SEK

- Ajout du mode Commande pour prendre en charge le bouton COM
- La couleur de la LED d'état pour les appareils mobiles à l'état « connecté » peut être modifiée

##### DAD

- La couleur de la LED pour les états d'antenne « RF active » et « RF muet » peut être modifiée

##### WebUI

- Ajout du contrôle solo, les autres utilisateurs ne peuvent pas modifier les paramètres et n'ont qu'un accès en lecture seule
- Ajout d'un avertissement lorsque trop de clients se connectent à la même Base Station
- La couleur de la LED pour les états d'antenne « RF active » et « RF muet » peut être modifiée
- La couleur de la LED d'état pour les appareils mobiles à l'état « connecté » peut être modifiée
- Ajout d'une vue en direct des paramètres des appareils mobiles dans « Mobile Device Monitoring »
- Ajout du mode Commande



## Améliorations

### SEK

- Ajout de l'e-label Brésil
- Amélioration de l'estimation de l'autonomie du BA 70
- Le SEK empêche la mise à jour du firmware si l'état de la batterie est inférieur à 10 %
- Sleep mode : Le délai de vérification automatique de la connexion a été réduit à 20secondes.

### WebUI

- Renommage de « Audio Levels » en « Audio Metering »
- Ajout du numéro de série de la Base Station aux informations de l'appareil
- Amélioration des paramètres de modification du mot de passe
- Une information s'affiche si le firmware ne correspond pas ou si l'état de la batterie est inférieur à 10 %
- Ajout d'un avertissement indiquant que l'heure est invalide dans Mobile Device Monitoring et Frequency Scan

## Correction de bogues

### Base Station

- Affiche la couleur correcte de la LED de l'état RF immédiatement après le démarrage
- Dissocie les transceivers et les antennes alimentées par PoE en cas de température critique afin de les laisser refroidir
- Le volume de la sortie casque atteint désormais le maximum

### SEK

- Correction d'un bug où la reconnexion échouait après le mode veille

### DAD

- Correction d'un bug où des artéfacts étaient affichés dans WebUI pendant un Frequency Scan

### WebUI

- Le WebUI se recharge automatiquement après une mise à jour du firmware pour éviter les incompatibilités de version
- Changement de l'unité de la tonalité de test de « dB » à « dBFS »
- Correction, dans Firefox, de problèmes de connexion pour les onglets supplémentaires sur la même Base Station



## Problèmes connus

### WebUI

- Actualisez manuellement la page du navigateur si le client (ordinateur portable/PC) était en mode économie d'énergie.
- Désactivez le mode commande si vous avez réglé le mode Mic/Line sur **auto** ou si vous utilisez un câble pour instrument.



## 3. Versions précédentes

Informations sur les versions antérieures du Spectera et Spectera WebUI, y compris des détails sur les fonctionnalités incluses, les corrections de bugs et les problèmes connus.

### Version 1.3.3

#### Correction de bogues

##### WebUI

- Correction d'un bogue qui empêchait le WebUI de charger un nouveau fichier de sauvegarde lorsque d'autres appareils étaient appairés après l'enregistrement du fichier.



## Version 1.3.2

### Nouvelles fonctionnalités

#### WebUI

- Vue d'ensemble des canaux RF en fonction de survol de la souris dans la section Mobile Devices
- Barre d'utilisation des canaux RF dans l'en-tête Mobile Devices et Audio IO

### Améliorations

#### Base Station

- Extension de la LIC Zone 07 (Israël) avec une plage de fréquences supplémentaire (630–698 MHz)

### Correction de bogues

#### Base Station

- Correction d'un bogue où un DSP ne démarrerait pas correctement, ce qui entraînait l'absence de signal audio sur certains canaux

#### SEK

- La détection du casque a été ajustée afin que le signal audio ne soit pas coupé en cas de problèmes de détection. Désormais, lorsque des écouteurs sont branchés pour la première fois ou que le SEK est mis sous tension et qu'un signal audio est présent, une très courte interruption sonore sera audible pendant le processus de calibration initiale. Il s'agit d'un fonctionnement normal.

#### WebUI

- La fonction Charger ne doit pas supprimer des appareils



## Version 1.3.0

### Nouvelles fonctionnalités

#### Base Station

- Gestion AFTRCC e-Key pour les fréquences 1G4 dans la LIC Zone 02 (États-Unis uniquement)
- Extension de la LIC Zone 01 (UE) avec une plage de fréquences 1G4 supplémentaire (plage ajoutée 1492 - 1525 MHz)
- Ajout de régions de licence supplémentaires (LIC Zone 15 – Taïwan, LIC Zone 16 – Brésil, LIC Zone 17 – Chine)

#### SEK

- La sortie casque peut désormais être commutée en sortie mono symétrique dans la WebUI

#### WebUI

- Ajout du numéro de série et de l'ID FCC dans l'infobulle de l'antenne
- Ligne symétrique pour la sortie casque SEK
- Ajout d'un favicon de navigateur
- Option de mot de passe modifiée
- Activation de la page AFTRCC pour la LIC Zone 02 (États-Unis uniquement)
- Affichage de l'autonomie de la batterie en hh:mm pour chaque appareil mobile
- Ajout d'une fonction de verrouillage au tri des appareils mobiles
- Bouton de tri des appareils mobiles enrichi avec « en haut » et « en bas »

### Améliorations

#### Base Station

- Prise en charge de la LIC Zone 16 / Brésil avec étiquette électronique Anatel

#### SEK

- Configuration EEPROM : stabilité et gestion des erreurs améliorées

#### WebUI

- Champ déroulant d'émulation de câble désactivé si « Mic » est sélectionné
- Effets de survol ajoutés aux éléments cliquables
- Niveau audio RMS lissé



## Correction de bogues

### Base Station

- La protection contre la surchauffe DAD ne fonctionne pas lorsqu'elle est connectée via un convertisseur de média
- Conservation des données de droits en cas d'erreurs réseau
- En veille, la LED clignote également pour indiquer les états système critiques

### System

- Erreurs de paquets très rares malgré de bonnes conditions RF
- LQI incohérent lors du test de déplacement

### WebUI

- Paramètres partagés synchronisés entre plusieurs onglets de navigateur
- Éviter le chevauchement du RSSI min et de l'antenne dominante
- Affichage de la réussite de la mise à jour du firmware à 100 % au lieu de 99 %



## Version 1.2.6

### Améliorations

#### SEK

- Améliorations pour une reconnexion plus stable du SEK dans de mauvaises conditions RF

### Problèmes connus

#### SEK

- Entrée MIC/Line - du bruit peut survenir dans le signal audio lorsque les câbles d'instrument et les microphones ont un blindage insuffisant

#### Spectera WebUI

- Dans certaines circonstances, la fonction d'identification dans l'interface Web continue de clignoter et ne s'arrête pas automatiquement après 10 secondes



## Version 1.2.5

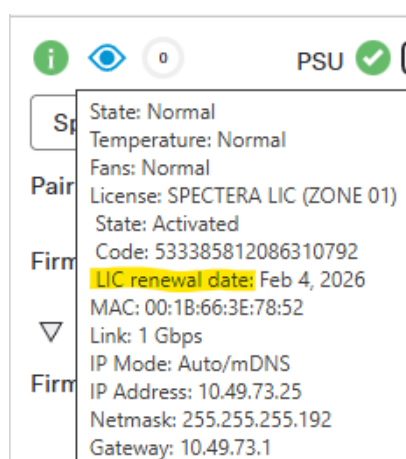
### Améliorations

#### Base Station

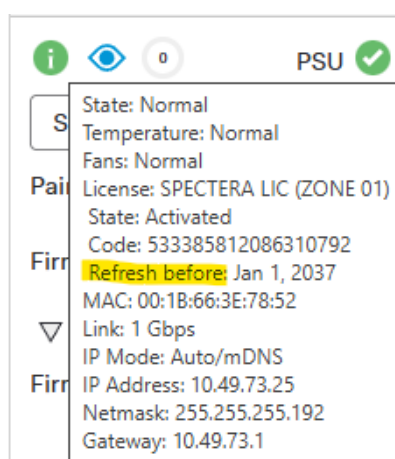
- Prise en charge du renouvellement automatique des licences émises avant le 20 novembre 2025.

Le renouvellement de la licence sera affiché dans l'état de l'appareil après un certain temps :

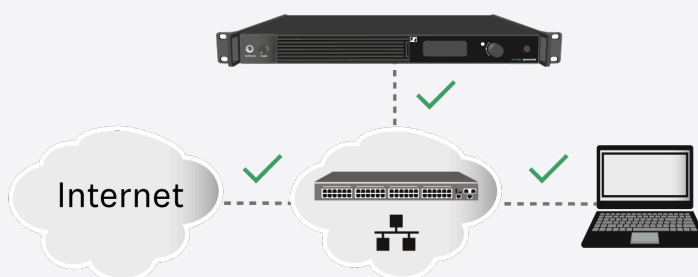
Avant la mise à jour :



Après la mise à jour :



- i** Le renouvellement de la licence nécessite une connexion Internet directe à l'appareil.



### Problèmes connus

#### SEK

- Entrée MIC/Line - du bruit peut survenir dans le signal audio lorsque les câbles d'instrument et les microphones ont un blindage insuffisant



### **Spectera WebUI**

- Dans certaines circonstances, la fonction d'identification dans l'interface Web continue de clignoter et ne s'arrête pas automatiquement après 10 secondes



## Version 1.2.4

### **i** Avis d'activation de licence

Veillez noter : Les licences générées **avant le 20 novembre 2025** doivent être actualisées via le processus d'activation standard **après** la période d'un an, en raison d'une erreur dans la configuration de la licence. La licence elle-même reste entièrement valide, mais le système doit la reconfirmer. Les licences générées **après le 20 novembre 2025** sont perpétuelles et ne nécessitent aucune action.

### Améliorations

#### SEK

- Corrige une faiblesse de mise en cache dans les paramètres de volume SEK via l'interface Web Spectera

#### DAD

- La stabilité lors de la mise à jour du firmware a été améliorée

#### Spectera WebUI

- Ajoute la date de « LIC renewal date » à l'interface Web
- Fournit un avertissement 4 semaines avant l'actualisation requise

### Problèmes connus

#### SEK

- Entrée MIC/Line - du bruit peut survenir dans le signal audio lorsque les câbles d'instrument et les microphones ont un blindage insuffisant

#### Spectera WebUI

- Dans certaines circonstances, la fonction d'identification dans l'interface Web continue de clignoter et ne s'arrête pas automatiquement après 10 secondes



## Version 1.2.2



### Important !

**Avant de commencer la mise à jour, débranchez les antennes de la Base Station. Cela garantit une mise à jour du micrologiciel sûre et sans problème.**

Veillez suivre ces étapes lors de l'installation du micrologiciel :

- 1. Débranchez physiquement les antennes de la Base Station.**
2. Mettez à jour la Base Station (attendez plusieurs redémarrages automatiques).
- 3. Attendez que la LED de la Base Station reste verte fixe**, ce qui indique que la mise à jour est terminée.
4. Rebranchez les antennes ; elles se mettront à jour automatiquement.
5. Mettez à jour vos appareils mobiles.
6. Évitez les coupures d'alimentation et assurez-vous que les batteries sont suffisamment chargées.

## Nouvelles fonctionnalités

### Base Station

- Les modes de lien audio peuvent être vides, tout en sélectionnant les entrées et sorties audio (Audio IO) dans le WebUI

### SEK

- Le LED d'état clignote en rouge lorsque l'état de la batterie est inférieur à 10 %
- Le niveau de volume In-Ear et l'état de la batterie sont affichés sur l'écran d'accueil

### Spectera WebUI

- Support pour sélectionner Audio IO sans définir d'abord un mode de lien audio
- L'icône de batterie pour le SEK clignote en rouge lorsque l'état de la batterie est inférieur à 10 %

## Améliorations

### SEK

- Supporte les écouteurs à faible impédance

### Spectera WebUI

- Le niveau LQI 1 est maintenant correctement affiché lorsque la sortie de lien est mise en sourdine



## Implémentation du chiffrement des médias Dante®

Le chiffrement des médias Dante protège le contenu des flux multimédias à travers des milliers de dispositifs Dante existants en utilisant un chiffrement AES-256 fort, protégeant les médias contre l'interception ou l'accès non autorisé.

Pour mettre à jour le module Dante de la **Base Station**, veuillez vous référer à : <https://www.getdante.com/support/faq/how-to-update-your-dante-devices/>

## Correction de bogues

### SEK

- Le numéro de série est affiché comme "0000000000" si un SEK connecté a un décalage de FW

### Spectera WebUI

- Correction de l'état réseau incorrect lors de la définition du mode IP sur "manuel" et de la passerelle sur "0.0.0.0"

## Problèmes connus

### Base Station

- Parfois, des redémarrages de la **Base Station** sont rencontrés, si les canaux RF sont mis en sourdine via l'interface utilisateur de la **Base Station** (c'est-à-dire depuis le panneau avant de la **Base Station**)

### SEK

- Entrée MIC/Line - du bruit peut survenir dans le signal audio lorsque les câbles d'instrument et les microphones ont un blindage insuffisant

### Spectera WebUI

- Dans certaines circonstances, la fonction d'identification dans l'interface Web continue de clignoter et ne s'arrête pas automatiquement après 10 secondes



## Version 1.1.0

### Nouvelles fonctionnalités

#### SEK

- Ajout d'informations sur l'Égypte à la zone 14
- Ajout d'informations sur le Mexique à la zone 14
- Amélioration audio ajoutée au chemin Mic/Line pour une meilleure compatibilité microphone et instrument

#### Spectera WebUI

- Détection de perte de connexion ajoutée avec reconnexion automatique
- Détection de la non-correspondance de version avec la Base Station et déclenchement du rechargement automatique de la page
- Ajout d'informations sur le journal des pannes et possibilité de réinitialisation

### Améliorations

#### Base Station

- Ajout de l'étiquette électronique à la zone 5 (Afrique du Sud)
- Ajout de l'étiquette électronique à la zone 14 (Mexique)
- Rendre les notifications reconnaissables et réapparaissant, rotation parmi les notifications actives
- Ajout de données supplémentaires à l'exportation des informations du système

#### SEK

- L'entrée de microphone est mise en sourdine lorsqu'aucun microphone n'est branché
- Mises à jour d'affichage réduites lors du chargement dans CHG 70N-C
- Mesure de l'impédance avec une tonalité d'essai inaudible

#### Spectera WebUI

- Ajout de tableaux Mode de liaison audio en tant qu'info-bulles
- Meilleure visibilité des listes déroulantes dans Firefox
- Indicateur de réglages d'usine ajouté à la boîte de dialogue du mot de passe
- État de prise casque amélioré
- Contraste accru des cases à cocher pour une meilleure visibilité
- Suppression des traces de crête d'un petit balayage HF
- « Support Info » renommées en « Diagnostic Report »
- « Audio Net » et « Audio Network » remplacés par un nom dynamique (par exemple « Dante® »)
- Affichage du commutateur Mute HF en jaune, si HF est mise en sourdine et qu'au moins une antenne est liée à ce canal HF



- Modes de liaison audio triés dans les champs déroulants en fonction de la fiche technique
- Thème de couleur sélectionné enregistré dans le stockage local

## Correction de bogues

### Base Station

- Modification du temps de l'affichage tamisé à 2 minutes et du temps d'arrêt de l'affichage à 20 minutes
- LED de statut fixe s'allumant en jaune pendant le mode veille lors du changement de propriété HF
- Dante ne fonctionne pas après la fin du mode veille

### SEK

- Phase d'entrée micro inversée

## Problèmes connus

### Base Station

- Parfois, des redémarrages de la Base Station se produisent si les canaux HF sont mis en sourdine sur l'interface utilisateur de la Base Station (c'est-à-dire depuis le panneau avant de la Base Station)
- La puissance HF est réglée à un minimum après la réinitialisation des réglages d'usine
- Impossible de régler les modes de liaison audio par le biais de LinkDesk après la mise à jour réussie du micrologiciel de la Base Station et des appareils mobiles.

**Solution:** n'utilisez pas Spectera WebUI et LinkDesk en parallèle pendant la mise à jour du micrologiciel de la Base Station.

### SEK

- Impact possible des cas d'utilisation bidirectionnelle simultanée sur le bruit de fond au niveau de l'entrée Mic/Line de l'unité portable
- Aucun avertissement de type « batterie faible » sur l'appareil
- Entrée Mic/Line : présence de bruit possible dans le signal audio lorsque les câbles des instruments et les microphones ne sont pas suffisamment blindés
- L'ID FCC manque pour la licence Canada à l'écran SEK
- Un système SEK montre parfois un indice de qualité de liaison (LQI) = 2 lors de la commutation vers 536 MHz
- La LED est allumée en rouge pendant le chargement

### Spectera WebUI

- L'interface Spectera WebUI s'est figée sur Safari après le passage de macOS en mode d'écran verrouillé
- Chevauchement des antennes RSSI principale et dominante



## Version 1.0.2

### Correction de bogues

- Prise en charge de la nouvelle révision du matériel SEK

### Problèmes connus

#### SEK

- Impact possible des cas d'utilisation bidirectionnelle simultanée sur le bruit de fond au niveau de l'entrée MIC/Line de l'unité de poche
- Aucun avertissement de type « batterie faible » sur l'appareil
- Entrée MIC/Line : présence de bruit possible dans le signal audio lorsque les câbles des instruments et les microphones ne sont pas suffisamment blindés



## Version 1.0.1

### Nouvelles fonctionnalités

#### Base Station

- Ajout de la page « Dante » au menu de la Base Station pour vérifier le statut et les adresses IP
- Ajout de la page « Casque » au menu de la Base Station pour permettre à l'utilisateur de sélectionner et d'écouter la liaison audio à partir de la prise « Casque »
- Affichage de la barre d'icônes sur l'écran « Main » pour visualiser le statut des connexions physiques de la Base Station

#### SEK

- Mesure automatique de l'impédance du casque avec réglage de l'alimentation et du compresseur lors de la détection de la fiche
- Affichage de l'amplification d'entrée du microphone au niveau des cinq mesures LED

#### Spectera WebUI

- Balayage des fréquences : il est possible de cliquer sur des balayages de courte durée pour accéder, en guise de raccourci, à la page des balayages plus longs
- Nouveau widget "Audio Interfaces"
- Nouvelle vue matricielle "Audio IO"
- Nouveau widget "Base Station"
- Nouveau widget "RF Configuration" (nouveaux balayages RF de courte durée, plus d'informations sur l'antenne)
- Nouvelles propriétés d'antenne (interférence et température)
- Ajout du mode walk test
- Ajout de la collecte des données Matomo
- Ajout de la sélection de la sortie audio par défaut

### Améliorations

#### Base Station

- Effacement du résultat du balayage de fréquence précédent lors de la mise à jour de la configuration
- Possibilité de ne pas autoriser la désactivation de toutes les interfaces de sortie audio
- Ajout d'autres régions couvertes par les licences

#### SEK

- Abandon de la mise à jour lorsque la liaison est perdue



### **Spectera WebUI**

- Remplacement du nom du mode de liaison audio "Deactive" par "None"
- Audiomètre : réinitialisation en fonction du statut de l'appareil
- Déplacement vers l'infobulle des messages d'échec de la mise à jour et des droits d'utilisation de la Base Station
- Informations plus précises sur les interférences grâce à la nouvelle « puissance résiduelle »
- Remplacement de la sélection du canal RF des appareils mobiles par une case à cocher
- Activation de la sélection du canal RF pour les appareils mobiles uniquement si cela est possible
- Balayage de fréquence : amélioration des informations et des symboles, ajout de l'horodatage, amélioration de l'exportation au format CSV
- Mise à jour des icônes relatives aux informations, aux vérifications, aux avertissements et aux erreurs
- Uniformisation des options d'information, d'identification et de luminosité pour les appareils mobiles et la table d'antenne
- Augmentation du nombre de valeurs « Volume min » sélectionnables
- Intégration de nouvelles valeurs pour la tonalité d'essai dans le menu déroulant
- Changement complet du système d'utilisation RF et ajout d'une infobulle
- Champ de modification de la fréquence RF grisé lors d'un transfert en attente
- Améliorations multiples pour le navigateur Safari (Mac)

### **Correction de bogues**

- Corrections de bogues et optimisations diverses

### **Problèmes connus**

#### **SEK**

- Impact possible des cas d'utilisation bidirectionnelle simultanée sur le bruit de fond au niveau de l'entrée MIC/Line de l'unité de poche
- Aucun avertissement de type « batterie faible » sur l'appareil
- Entrée MIC/Line : présence de bruit possible dans le signal audio lorsque les câbles des instruments et les microphones ne sont pas suffisamment blindés

