



# Spectera

Versionshinweise - Version 1.2.5



# Inhalt

1. Systemübersicht und Anforderungen.....	3
2. Aktuelle Version .....	5
Version 1.2.5.....	5
3. Frühere Versionen.....	7
Version 1.2.4.....	7
Version 1.2.2.....	8
Version 1.1.0.....	10
Version 1.0.2.....	12
Version 1.0.1.....	13



# 1. Systemübersicht und Anforderungen

## Unterstützte Produkte

- Base Station
- DAD UHF (Antenne)
- DAD 1G4 (Antenne)
- SEK UHF (Mobilgerät)
- SEK 1G4 (Mobilgerät)
- Spectera WebUI

## Systemanforderungen

### Empfohlen für Host

- Intel i5 Dual-Core-Prozessor/M1 Mac oder ähnlich
- 16 GB RAM
- Gigabit LAN-Schnittstelle
- Windows® 10 oder höher
- Mac OS Big Sonoma oder später
- IPv4-Netzwerk

## Unterstützte Webbrowser für Spectera WebUI

- Google Chrome: 125 oder höher
- Microsoft Edge: 125 oder höher
- Mozilla Firefox: 128 oder höher
- Apple Safari: 17 oder höher
- JavaScript muss aktiviert sein

## Anleitung zum Zugriff

So starten Sie die selbstgehostete WebUI für Spectera WebUI:

1. Geben Sie in Ihrem Browser die folgende URL ein: <https://deviceIP/specterawebui/>
2. Weisen Sie bei der ersten Anmeldung ein Passwort für das Gerät zu und klicken Sie auf **Absenden**.

**i** Da das Zertifikat Ihrem Browser unbekannt ist, wird beim ersten Ausführen der Anwendung eine Sicherheitswarnung angezeigt. Die Sicherheitswarnung hängt vom verwendeten Browser ab.



3. Klicken Sie je nach Browser auf **Erweitert** oder **Details anzeigen** (Safari) und dann auf:

- Microsoft Edge: Weiter zu localhost (unsicher)
- Google Chrome: Weiter zu localhost (unsicher)
- Firefox: Risiko akzeptieren und fortfahren
- Apple Safari: [...] diese Website besuchen -> Website besuchen
- oder ähnlich (andere Browser)

### Firmware-Aktualisierung

Für die Aktualisierung der Spectera-Firmware ist die Spectera WebUI oder die Sennheiser Link- Desk-Software erforderlich:

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



## 2. Aktuelle Version

Neueste Informationen zur Spectera-Firmware und zur WebUI-Software, einschließlich detaillierter Beschreibungen von Funktionen, Fehlerbehebungen und bekannten Problemen.

### Version 1.2.5

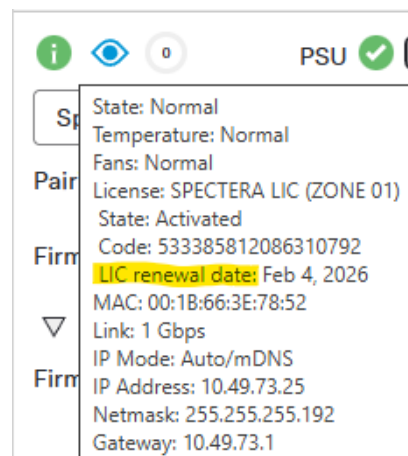
#### Verbesserungen

##### Base Station

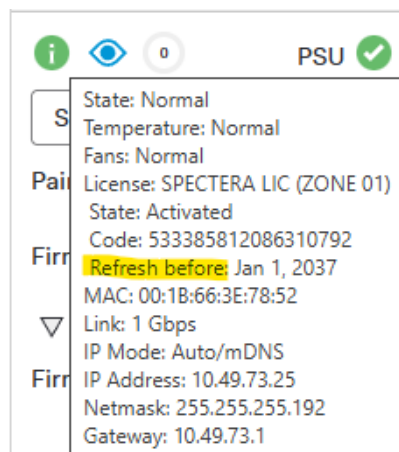
- Unterstützung für die automatische Lizenzverlängerung von Lizenzen, die vor dem 20. November 2025 ausgestellt wurden.

Die Lizenzverlängerung wird nach einiger Zeit im Gerätestatus angezeigt:

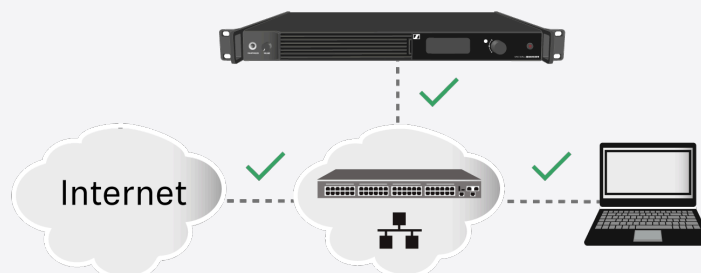
Vor dem Update:



Nach dem Update:



**i** Die Lizenzverlängerung erfordert eine direkte Internetverbindung zum Gerät.





## **Bekannte Probleme**

### **SEK**

- MIC/Line-Eingang - Geräusche können im Audiosignal auftreten, wenn Instrumentenkabel und Mikrofone unzureichende Abschirmung haben

### **Spectera WebUI**

- Unter bestimmten Umständen blinkt die Identifizierungsfunktion in der WebUI weiterhin und stoppt nicht automatisch nach 10 Sekunden



### 3. Frühere Versionen

Informationen zu den vorherigen Versionen von Spectera und Spectera WebUI, einschließlich detaillierter Informationen zu enthaltenen Funktionen, Fehlerbehebungen und bekannten Problemen.

#### Version 1.2.4

##### **i Hinweis zur Lizenzaktivierung**

Bitte beachten Sie: Lizenzen, die **vor dem 20. November 2025** erstellt wurden, müssen **nach** Ablauf des einjährigen Zeitraums aufgrund eines Fehlers in der Lizenzkonfiguration über den Standardaktivierungsprozess aktualisiert werden. Die Lizenz selbst bleibt vollständig gültig, aber das System muss sie erneut bestätigen. Lizenzen, die **nach dem 20. November 2025** erstellt wurden, sind unbefristet und erfordern keine Aktion.

#### Verbesserungen

##### SEK

- Behebt eine Schwachstelle im Caching der SEK-Volumeneinstellungen über die Spectera-WebUI

##### DAD

- Die Stabilität beim Firmware-Upgrade wurde verbessert

##### Spectera WebUI

- Fügt das Feld „LIC renewal date“ zur WebUI hinzu
- Gibt 4 Wochen vor der erforderlichen Aktualisierung eine Warnung aus

#### Bekannte Probleme

##### SEK

- MIC/Line-Eingang - Geräusche können im Audiosignal auftreten, wenn Instrumentenkabel und Mikrofone unzureichende Abschirmung haben

##### Spectera WebUI

- Unter bestimmten Umständen blinkt die Identifizierungsfunktion in der WebUI weiterhin und stoppt nicht automatisch nach 10 Sekunden



## Version 1.2.2



### Wichtig!

**Trennen Sie vor Beginn des Updates die Antennen von der Base Station. Dies gewährleistet ein sicheres, störungsfreies Firmware-Update.**

Bitte befolgen Sie beim Installieren der Firmware folgende Schritte:

1. **Trennen Sie die Antennen physisch von der Base Station.**
2. Aktualisieren Sie die Base Station (es sind mehrere automatische Neustarts zu erwarten).
3. **Warten Sie, bis die LED der Base Station dauerhaft grün leuchtet**, was anzeigt, dass das Update abgeschlossen ist.
4. Schließen Sie die Antennen wieder an; sie werden automatisch aktualisiert.
5. Aktualisieren Sie Ihre mobilen Geräte.
6. Vermeiden Sie Stromunterbrechungen und stellen Sie sicher, dass die Batterien ausreichend geladen sind.

## Neue Funktionen

### Base Station

- Audio-Link-Modi können leer sein, während die Audioeingänge und -ausgänge (Audio IO) in der WebUI ausgewählt werden

### SEK

- Die Status-LED blinkt rot, wenn der Batteriestand unter 10 % liegt
- Der In-Ear-Lautstärkepegel und der Batteriestand werden auf dem Startbildschirm angezeigt

### Spectera WebUI

- Unterstützung zur Auswahl von Audio IO, ohne zuerst einen Audio-Link-Modus festzulegen
- Das Batteriesymbol für den SEK blinkt rot, wenn der Batteriestand unter 10 % liegt

## Verbesserungen

### SEK

- Unterstützt niederohmige Kopfhörer





#### **Spectera WebUI**

- LQI-Stufe 1 wird jetzt korrekt angezeigt, wenn der Linkausgang stummgeschaltet ist

#### **Implementierung der Dante® Medienverschlüsselung**

Dante Medienverschlüsselung schützt den Inhalt von Medienströmen über Tausende von bestehenden Dante-Geräten mit starker AES-256-Verschlüsselung und schützt Medien vor Abhörung oder unbefugtem Zugriff.

Um das Dante-Modul der Base Station zu aktualisieren, siehe bitte: <https://www.getdante.com/support/faq/how-to-update-your-dante-devices/>

#### **Fehlerbehebung**

##### **SEK**

- Die Seriennummer wird als "0000000000" angezeigt, wenn ein angeschlossener SEK eine FW-Inkompatibilität aufweist

##### **Spectera WebUI**

- Behobenes falsches Netzwerkstatus, wenn der IP-Modus auf "manuell" und das Gateway auf "0.0.0.0" gesetzt wird

#### **Bekannte Probleme**

##### **Base Station**

- Manchmal treten Neustarts der Base Station auf, wenn HF-Kanäle über die Benutzeroberfläche der Base Station (d.h. vom Frontpanel der Base Station) stummgeschaltet werden

##### **SEK**

- MIC/Line-Eingang - Geräusche können im Audiosignal auftreten, wenn Instrumentenkabel und Mikrofone unzureichende Abschirmung haben

##### **Spectera WebUI**

- Unter bestimmten Umständen blinkt die Identifizierungsfunktion in der WebUI weiterhin und stoppt nicht automatisch nach 10 Sekunden



## Version 1.1.0

### Neue Funktionen

#### SEK

- Länderinformationen zu Ägypten wurden zu Zone 14 hinzugefügt
- Länderinformationen zu Mexiko wurden zu Zone 14 hinzugefügt
- Verbesserte Audiofunktion für Mic/Line-Pfad für bessere Mikrofon- und Instrumentenkompatibilität hinzugefügt

#### Spectera WebUI

- Verbindungsverlusterkennung mit automatischer Verbindungswiederherstellung hinzugefügt
- Versionskonflikt mit der Base Station erkennen und automatisches erneutes Laden der Seite auslösen
- Fehlerprotokoll-Informationen und Möglichkeit zum Zurücksetzen hinzugefügt

### Verbesserungen

#### Base Station

- E-Label zu Zone 5 (Südafrika) hinzugefügt
- E-Label zu Zone 14 (Mexiko) hinzugefügt
- Benachrichtigungen bestätigen und wieder anzeigen, Rotation durch aktive Benachrichtigungen
- Hinzufügen zusätzlicher Daten zum Systeminformationsexport

#### SEK

- Mikrofoneingang ist stumm geschaltet, wenn kein Mikrofon angeschlossen ist
- Reduzierte Display-Updates beim Laden in CHG 70N-C
- Misst die Impedanz mit einem nicht hörbaren Testton

#### Spectera WebUI

- Tabellen für den Audio-Link-Modus als Tooltips hinzugefügt
- Bessere Sichtbarkeit von Dropdown-Menüs in Firefox
- Werkseinstellungen-Hinweis zum Passwortdialog hinzugefügt
- Verbesselter Zustand des Kopfhörersteckers
- Erhöhter Kontrast der Kontrollkästchen für bessere Sichtbarkeit
- Kurvenspitzen von kleinen HF-Scans entfernt
- „Support Info“ umbenannt in „Diagnostic Report“
- „Audio Net“ und „Audio Network“ ersetzt durch dynamischen Namen (z. B. „Dante®“)
- Anzeigen von HF-Stummschalter in gelb, wenn HF stummgeschaltet ist und mindestens eine Antenne an diesen HF-Kanal gebunden ist



- Audio-Link-Modi in Dropdown-Feldern gemäß Datenblatt sortiert
- Ausgewähltes Farbdesign im lokalen Speicher gespeichert

## Fehlerbehebungen

### Base Station

- Dimmzeit des Displays auf 2 Minuten und Ausschaltzeit des Displays auf 20 Minuten geändert
- Status-LED leuchtet gelb während Standby-Modus bei Änderung von HF-Eigenschaft behoben
- Dante funktioniert nicht nach dem Aufwachen aus dem Standby

### SEK

- Invertierte Mikrofoneingangsphase

## Bekannte Probleme

### Base Station

- Manchmal kommt es zu einem Neustart der Base Station, wenn die HF-Kanäle über die Benutzeroberfläche der Base Station stummgeschaltet sind (d. h. von der Frontblende der Base Station)
- Die HF-Leistung ist nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen auf ein Minimum eingestellt
- Die Audio-Link-Modi können nicht über LinkDesk eingestellt werden, nachdem die Firmware der Base Station und der mobilen Geräte erfolgreich aktualisiert wurde.

**Lösung:** Spectera WebUI und LinkDesk dürfen während eines Firmware-Updates an der Base Station nicht parallel verwendet werden

### SEK

- Gleichzeitige bidirektionale Anwendungsfälle können sich auf den Grundrauschpegel am Mikrofon-/ Line-Eingang des Bodypacks auswirken
- Keine Warnung bei niedrigem Akkustand auf dem Gerät
- MIC/Line-Eingang – Bei unzureichender Abschirmung von Instrumentenkabeln und Mikrofonen können Störgeräusche im Audiosignal auftreten
- Die FCC-ID fehlt für die Kanada-Lizenz auf dem SEK-Display
- Ein SEK zeigt manchmal LQI = 2 an, wenn auf 536 MHz umgeschaltet wird
- Die LED-Farbe ist beim Laden rot

### Spectera WebUI

- Spectera WebUI bleibt in Safari hängen, nachdem macOS in den Sperrbildschirm wechselt
- Überlappung von RSSI min und dominanter Antenne



## Version 1.0.2

### Fehlerbehebungen

- Unterstützung für neue SEK-Hardware-Revision hinzugefügt

### Bekannte Probleme

#### SEK

- Gleichzeitige bidirektionale Anwendungsfälle können sich auf den Grundrauschpegel am Mikrofon-/ Line-Eingang des Bodypacks auswirken
- Keine Warnung bei niedrigem Akkustand auf dem Gerät
- MIC/Line-Eingang – Bei unzureichender Abschirmung von Instrumentenkabeln und Mikrofonen können Störgeräusche im Audiosignal auftreten



## Version 1.0.1

### Neue Funktionen

#### Base Station

- Neue Seite „Dante“ im Menü „Base Station“ zur Überprüfung von Status IP-Adressen
- Neue Seite „Headphone“ im Base Station Menü, wo der Nutzer den Audio-Link über die „Headphones“- Buchse auswählen und anhören kann.
- Symbolleiste in der Anzeige "Main" zeigt den Status der physischen Verbindungen der Base Stations an

#### SEK

- Automatische Messung der Kopfhörerimpedanz mit Speisungs- und Kompressoreinstellung bei Steckererkennung
- Anzeige der Verstärkung des Mikrofoneingangs durch fünf LEDs

#### Spectra WebUI

- Frequenzscan: Kleine Scans können als Verknüpfung zur großen Scan-Seite angeklickt werden
- Neues Widget „Audio Interfaces“
- Neue Matrix-Ansicht „Audio IO“
- Neues Widget „Base Station“
- Neues Widget „RF-Konfiguration“ (neue kleine RF-Scans, mehr Antenneninformationen)
- Neue Antenneneigenschaften (Störung und Temperatur)
- Walktest-Modus hinzugefügt
- Matomo-Datenerfassung hinzugefügt
- Standard-Audioausgang hinzugefügt

### Verbesserungen

#### Base Station

- Vorheriges Ergebnis des Frequenzscans wird beim Aktualisieren der Konfiguration gelöscht
- Einstellung aller Audioausgabe-Schnittstellen auf „Aus“ nicht mehr möglich
- Weitere Lizenzregionen hinzugefügt

#### SEK

- Abbruch der Aktualisierung bei Verbindungsverlust



### **Spectera WebUI**

- Name des Audioverbindungsmodus von „Deactive“ zu „None“ geändert
- Audiometer: Reset in Abhängigkeit vom Gerätestatus
- Meldungen zur Aktualisierung der Base Station und „Failed“ in die Tooltips verschoben
- Verbesserte Störungsinformationen dank neuer „Restleistung“
- Änderung der Auswahl des RF-Kanals für Mobilgeräte in ein Kontrollkästchen
- Aktivierung der RF-Kanalauswahl für Mobilgeräte nur wenn möglich
- Frequenzscan: verbesserte Informationen und Symbole, Zeitstempel hinzugefügt, CSV-Export verbessert
- Aktualisierte Symbole für Info/Überprüfung/Warnung/Fehler
- Info/Ident/Helligkeit für Mobilgeräte angepasst und Antennentabelle hinzugefügt
- Mehr Werte für „Min. Lautstärke“ wählbar
- Neue Testtonstufen im Dropdown-Menü
- RF-Nutzung von Boden zu Decke geändert und Tooltip hinzugefügt
- Bearbeitungsfeld für RF-Frequenz ist während ausstehender Übertragung grau dargestellt
- Mehrere Verbesserungen für den Safari-Browser (Mac)

### **Fehlerbehebungen**

- Mehrere Fehlerbehebungen und Optimierungen

### **Bekannte Probleme**

#### **SEK**

- Gleichzeitige bidirektionale Anwendungsfälle können sich auf den Grundrauschpegel am Mikrofon-/ Line-Eingang des Bodypacks auswirken
- Keine Warnung bei niedrigem Akkustand auf dem Gerät
- MIC/Line-Eingang – Bei unzureichender Abschirmung von Instrumentenkabeln und Mikrofonen können Störgeräusche im Audiosignal auftreten

