



# Spectera

Versionshinweise - Version 1.2.2C



# Inhalt

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Kapitel 1. Systemübersicht und Anforderungen..... | 3  |
| Kapitel 2. Aktuelle Version .....                 | 5  |
| Version 1.2.2C.....                               | 5  |
| Kapitel 3. Frühere Versionen.....                 | 7  |
| Version 1.1.0.....                                | 7  |
| Version 1.0.2.....                                | 10 |
| Version 1.0.1.....                                | 11 |



# Kapitel 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:

- ▶ Geben Sie in Ihrem Browser die folgende URL ein: <https://deviceIP/specterawebui/>
- ▶ 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.

- 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)



## Kapitel 2. Aktuelle Version

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

### Version 1.2.2C

#### 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



## Kapitel 3. Frühere Versionen

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

### Version 1.1.0

#### 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

#### Spectera 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

