



Spectera

Firmware-Version 1.1.0 – Freigabedatum 07.08.2025

Aus Gründen der Konformität, Konsistenz und Kompatibilität empfehlen wir dringend, das System auf die neue Version zu aktualisieren.

Unterstützte Produkte

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

Empfehlungen (Spectera WebUI)

Host-PC-Client

- Intel i5 Dual Core Prozessor/M1 Mac oder vergleichbar
- 16 GB Arbeitsspeicher
- Gigabit LAN Interface
- Windows® 10 oder höher
- Mac OS Big Sonoma oder höher
- IPv4 Netzwerk



Client-Browser

- Google Chrome (neueste Version)
- Mozilla Firefox (neueste Version)
- Microsoft Edge (neueste Version)
- Apple Safari (neueste Version)
- JavaScript aktiviert

Zugriff auf Anleitungen

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)



Neue Funktionen

Hardware

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

Firmware

Spectera WebUI

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

Neuerungen

Hardware

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

Firmware

Spectera WebUI

- Tabellen für den Audio-Link-Modus als Tooltips hinzugefügt
- Bessere Sichtbarkeit von Dropdown-Menüs in Firefox
- Werkseinstellungen-Hinweis zum Passwortdialog hinzugefügt
- Verbesserter 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



Fehlerbehebung

Hardware

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

Hardware

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

Firmware

Spectera WebUI

- Die Spectera WebUI blieb in Safari hängen, nachdem macOS in den gesperrten Bildschirm gewechselt ist
- Überlappung von RSSI min und dominanter Antenne

Firmware-Aktualisierung

- Für die Aktualisierung der Spectera-Firmware ist die Spectera WebUI oder die Sennheiser LinkDesk-Software erforderlich:
sennheiser.com/base-station
sennheiser.com/linkdesk



Frühere Versionen

Firmware-Version 1.0.2 – Freigabedatum 28.05.2025

Fehlerbehebung

- Unterstützung für neue SEK-Hardware-Revision hinzugefügt

Firmware-Version 1.0.1 – Freigabedatum 25.04.2025

Neue Funktionen

Hardware

Base Station

- Neue Seite „Dante“ im Menü „Base Station“ zur Überprüfung von Status IP-Adressen
- Neue Seite „Kopfhörer“ im Menü „Base Station“, wo der Nutzer den Audio-Link über die „Kopfhörer“-Buchse auswählen und anhören kann.
- Symbolleiste im „Haupt“-Bildschirm 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

Firmware

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

- Standard-Audioausgang hinzugefügt

Neuerungen

Hardware

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

Firmware

- Name des Audioverbindungsmodus von „Deaktivieren“ zu „Keine“ geändert
- Audiometer: Reset in Abhängigkeit vom Gerätestatus
- Meldungen zur Aktualisierung der Base Station und „Berechtigung fehlgeschlagen“ in die Tool-



tips 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

Firmware-Version 0.9.6 (Beta) – Freigabedatum 19.12.2024

Merkmale

- Verbessertes Verhalten bei erneutem Verbindungsaufbau
- Verbessertes Verhalten bei geringer Verbindungsqualität

Firmware-Version 0.9.5 (Beta) – Freigabedatum 27.11.2024

- Erste Firmware-Version v0.9.5 (Beta) für Spectera.