



Spectera

Versionshinweise - 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.



Inhalt

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



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
- 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 1.2.2



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 Linksausgang 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



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



- 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

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

