Sennheiser Spectera Lab auf der IBC 2025

Das bidirektionale Breitband-Drahtlossystem Spectera wird als Ecosystem auch in Zukunft kontinuierlich um neue Softwarefunktionen, Hardware und Services erweitert. Hier gibt Sennheiser einen Überblick über die auf der IBC vorgestellten Spectera-Neuheiten und die Audio Link Modes. Darüber hinaus wurde eine Spectera-Videoserie entwickelt, die detailliert auf das Breitband-Drahtlossystem eingeht. Sennheiser lädt Besucher der IBC ein, als Erste die Prototypen des Spectera SKM Handsenders zu testen. Fünf funktionsfähige Muster für den UHF- und den 1,4-GHz-Bereich stehen auf der IBC für Spectera-Sessions bereit.

Phoca PDF

Auf der IBC werden Prototypen der Spectera SKM-Handsenders vorgestellt; der Sender auf der linken Seite auf dem Bild oben wurde mit einem Command-Adapterring ausgestattet. Das elegante, aluminiumbeschichtete Handheld-Gerät mit OLED-Display verfügt über die gängige Sennheiser-Kapselschnittstelle für Mikrofonköpfe von Sennheiser und Neumann. Der bidirektionale Datenstrom, der durch die WMAS-Technologie von Sennheiser ermöglicht wird, bietet den Bediener*innen die Möglichkeit, Parameter wie Low-Cut, Gain und weitere Funktionen aus der Ferne zu kontrollieren.

Seine Befehlsfunktionalität erhält der Handsender über einen Command-Adapter, der zwischen Mikrofonkopf und Mikrofonkörper geschraubt wird. Mit der programmierbaren Befehlsfunktion kann der Mikrofon-Audiokanal zum Beispiel um einen Talkback-Kanal ergänzt werden, wenn ein Reporter vor Ort mit dem Produktionsteam oder der Produktionsleitung über Programminhalte wie mögliche nächste Interviewpartnern sprechen möchte.

Phoca PDF

Mit dem Command-Adapter für Spectera SKM können Nutzer einen Talkback-Kanal für Reporter vor Ort hinzufügen Der Spectera Handsender und der Command-Adapter werden voraussichtlich ab September 2026 erhältlich sein. Die Command-Funktion und der Adapter für den Spectera-Bodypack werden ab Mai 2026 erhältlich sein. Wie der Command-Adapter für den Handsender bietet er den Anwendern die Möglichkeit, mit dem Produktionsteam zu kommunizieren.

Besucher der IBC können außerdem einen Prototyp der Spectera Base Station ZMAN kennenlernen, der mit einem Merging ZMAN-Audionetzwerkmodul für AES 67-Ecosysteme ausgestattet ist. Dieses Modul sorgt dafür, dass die Base Station gemäß dem Standard ST 2110-30 für die Audioübertragung verwendet werden kann. Dies erlaubt eine unkomplizierte Integration in anspruchsvolle Workflows im Rundfunkbereich. Die Integration von SMPTE 2110 für Spectera wird voraussichtlich im August 2026 abgeschlossen sein.

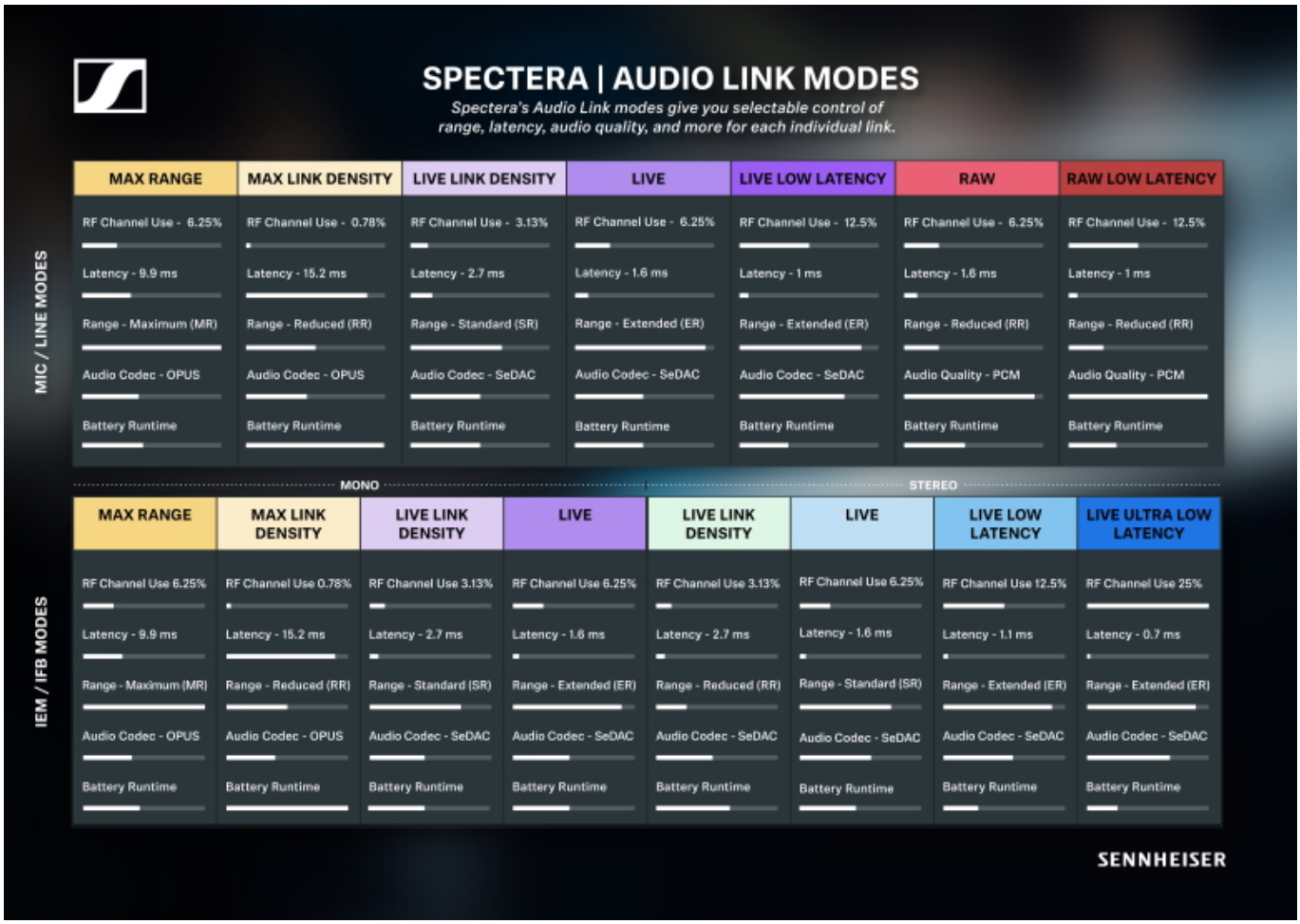
Die Integration von Spectera in Workflows in der Broadcast-Produktion erfolgt über ein Merging ZMAN-Modul (auf der rechten Seite der größeren Leiterplatte). So kann die Base Station gemäß ST 2110-30 eingesetzt werden Ebenfalls vorgestellt wird der neue Engineer-Mode für Spectera. Mit diesem Cue-Modus können Toningenieure bis zu 16 IEM-Mischungen abhören. Das Software-Update wird ab Januar 2026 ausgerollt.

Phoca PDF

Spectera wird durch das Feedback und die Ideen aus der Branche weiterentwickelt. Aus diesem Grund werden Kund*innen gebeten, ihre Spectera Base Station unter my.sennheiser.com zu registrieren, um Software-Updates und Release Notes zu erhalten und keine aktuellen Entwicklungen mehr zu verpassen. Das Portal bietet eine Ideenplattform und eine offene Roadmap für Spectera, wo Nutzer*innen Anregungen für neue Funktionen einbringen und darüber abstimmen können.

Toningenieure sind herzlich willkommen, der Spectera-Community auf Discord beizutreten, um sich mit anderen Fachleuten zu vernetzen und einen direkten Draht zum Team von Sennheiser herzustellen. So erhalten sie schnelle Unterstützung und können ihre Ideen mit anderen Experten teilen. Mit Spectera können Anwender zu jedem Zeitpunkt die optimale Balance aus Audioqualität, Latenz, Kanalanzahl und

Reichweite wählen. In der folgenden Tabelle sind die Modes mit ihren jeweiligen Parametern zusammengefasst.



Alle Komponenten des Breitband-Drahtlos-Ecosystems Spectera werden in einer speziellen Spectera-Videoserie erläutert. Die YouTube-Videos bieten wertvolle Informationen zur Base Station, den bidirektionalen SEK-Bodypacks, den DAD-Antennen, den Audio Link Modes und den Spectera-Softwaretools. Und für Spectera-Nutzer*innen, die ihre Base Station zum ersten Mal einrichten möchten, bietet dieses einminütige Video eine genaue Anleitung.

„Spectera ist so konzipiert, dass es auf Basis des Kund*innenfeedbacks kontinuierlich weiterentwickelt wird“, sagt Theresa Vondran, Category Market Managerin Pro Audio bei Sennheiser. „Wir freuen uns sehr, auf der IBC die ersten Prototypen vorstellen zu können und Interessenten einen Ausblick auf die neuen Funktionen zu geben. Gleichzeitig freuen wir uns darauf, weitere Ideen für das Ecosystem mit in die Wedemark zu nehmen. Wir danken allen für ihre Teilnahme an diesem Co-Creation-Prozess.”

www.sennheiser.com

Phoca PDF