©2022 Cherub Technology – Alle Rechte vorbehalten.
Diese Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Cherub Technology weder in Teilen noch als Ganzes in irgendeiner Form vervielfältigt werden.

www.nuxaudio.com Hergestellt in China

NUX

B-7PSM

Drahtloses In-Ear-Monitoring-System

5,8 GHz Drahtlos-System

Eigenschaften

Die Ohrhörer sind nur zu Demonstrationszwecken abgebildet und nicht im Lieferumfang dieses Produkts enthalten.

- Einfacher Betrieb und Bedienung
- 30 m Übertragungsreichweite
- Hochwertige Audio-Übertragung mit 24 Bit / 40 kHz
- 4 Stunden Batterielaufzeit

WARNUNG

Um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden, dürfen Sie dieses Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.

VORSICHT

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Für den Betrieb müssen die zwei folgenden Forderungen erfüllt sein: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Einstreuungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Einstreuungen akzeptieren, einschließlich Einstreuungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Alle Änderungen und Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität zuständigen Stelle genehmigt wurden, können die Betriebsgenehmigung für den Anwender aufheben.
ANMERKUNG: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Richtlinien für Class-B-Digitalgeräte, bezogen auf Part 15 der FCC-Regulierungen. Diese Richtlinien wurden zum grundlegenden Schutz vor störenden Einstreuungen bei Installationen im Wohnbereich entworfen. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann energiereiche Funk-Frequenzen abstrahlen und störende Einstreuungen auf jede Form von Funk-Kommunikation induzieren, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen installiert und genutzt wird. In diesem Sinne kann nicht zugesichert werden, dass in bestimmten Installationen keine Einstreuungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts verifiziert werden kann, sollte der Anwender versuchen, die Einstreuungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen aufzuheben:

-Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie anders auf.
-Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
-Schließen Sie das Gerät an einer Steckdose an, die einem anderen Stromkreis angehört als die des Empfängers.
-Wenden Sie sich bei Problemen an Ihren Händler oder an einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

Um die Einhaltung der FCC-Richtlinien für die RF-Strahlenbelastung zu gewährleisten, wurde das Gerät so bewertet, dass es die allgemeinen Anforderungen an die RF-Belastung erfüllt. Das Gerät kann unter tragbaren Expositionsbedingungen ohne Einschränkung verwendet werden. Verwenden Sie in jedem Fall die mitgelieferte Antenne.

Das Blitzsymbol in einem Dreieck bedeutet: „Vorsicht vor elektrischen Spannungen!“ Es verweist auf Informationen zur Betriebsspannung und auf die Gefahr eines Stromschlags.

Das Ausrufezeichen in einem Dreieck bedeutet: „Vorsicht!“ Lesen Sie in jedem Fall alle Informationen, die diesen Warnsymbolen zugeordnet sind.

Systemüberblick

Das NUX B-7PSM ist ein drahtloses Personal-In-Ear-System mit einem automatischen RF-Umgebungs-Scan, einer störungsfreien Sendefrequenz von 5,8 GHz und einer hochwertigen STEREO-Audioübertragung mit 24 Bit und 40 kHz. Es kann einen freien Funkkanal schnell erkennen und sich damit automatisch verbinden. Das B-7PSM arbeitet mit einer extrem geringen Latenz unter 5,5 ms und bietet eine Reichweite von etwa 28 Metern, wenn sich keine Hindernisse zwischen Empfänger (RX) und Sender (TX) befinden. (Bei Hindernissen beträgt die Reichweite etwa 10 Meter.) Es handelt sich hierbei um ein extrem leichtes und kompaktes Clip & Go Miniatur-System. Der Sender verfügt über 3,5 mm TRS-Stecker (der über den mitgelieferten Adapter auf 6,3 mm Klinke konvertiert werden kann) und bietet eine 5,8 GHz-Digitalübertragung in Broadcast-Qualität auf den kompakten Empfänger. Über seine Klemme lässt sich der Empfänger einfach an Ihrem Hemd, Gürtel oder einem Gitarrengurt befestigen. Und dank unserer neuesten Frequenzsprung-Technologie verhält sich das B-7PSM absolut zuverlässig und stabil, wenn Sie auf der Bühne performen.

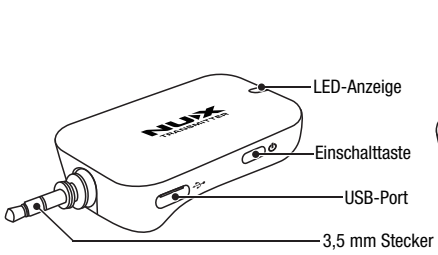
Hinweis: Wenn Sie mehrere B-7PSM-Systeme koppeln, schalten Sie bitte zunächst ein System ein, verkoppeln es und gehen dann nacheinander bei jedem weiteren System genauso vor.
Hinweis: Für die besten Ergebnisse sollte der Sender mindestens 1 Meter über dem Boden und 2 Meter von Wi-Fi-Routern und Wand- oder Metallflächen entfernt sein, um Reflexionen zu minimieren.

Das benutzerfreundliche und aufeinander abgestimmte System ist sehr einfach zu bedienen: Sie müssen die beiden Drahtloseinheiten (TX & RX) lediglich auf ON schalten, um die Verbindung innerhalb weniger Sekunden herzustellen. Jedes Drahtlos-Set verfügt über einen einzigartigen Pairing-Algorithmus, der für eine automatische Erkennung und Konfiguration der jeweiligen IDs sorgt. Das Signal stört niemals andere Funksignale einschließlich der WiFi-Kommunikation*.

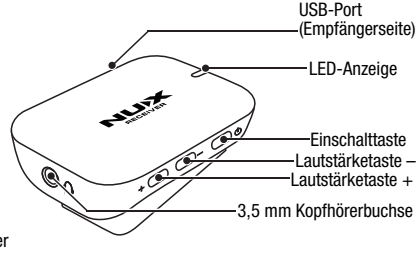
***Empfehlung:** Für eine bestmögliche Ergebnisse sollten Sie einen Mindestabstand von 2 Metern zu einem WiFi-Router einhalten.

Einsatz in der Praxis

Produktschnittstellen



Sender



Empfänger

Ein-/Ausschalten

Drücken und halten Sie die Einschalttaste für 2 Sekunden, um den Sender und den Empfänger einzuschalten.

Batteriestatus

Bevor die automatische Kopplung eingerichtet wird, können Sie den Batteriestatus des Senders und des Empfängers ablesen.
Wenn die LED-Anzeige:

GRÜN blinkt
Vollständig geladen
(100 % > GRÜN ≥ 75 %)

GELB blinkt
Mittlerer Ladezustand
(75 % > GELB ≥ 50 %)

ROT blinkt
Niedriger Ladezustand
(50 % > ROT ≥ 25 %)

*Ein voll geladenes B-7PSM kann bis zu 4 Stunden arbeiten.

Einsatz in der Praxis

Automatische Kopplung

Nach 2 Sekunden wird das System automatisch gekoppelt und die LED des Senders blinkt GRÜN.

Das B-7PSM ermittelt den besten Kanal im 5,8 GHz Frequenzband: Wenn der Sender und der Empfänger gekoppelt werden, leuchtet die LED des Senders GRÜN. Solange der Empfänger das Signal nicht empfängt, blinkt seine LED ROT. Sobald der Empfänger das Signal empfängt, leuchtet seine LED GRÜN.

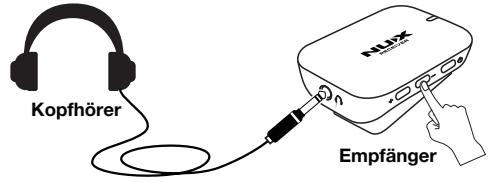
Sender

Empfänger

Stecken Sie den Sender in einen Live- oder Personal-Mixer und schalten Sie ihn ein (die LED-Anzeige leuchtet GRÜN.) Schließen Sie nun Ihre Ohrhörer am Empfänger an und schalten Sie ihn ein, um ihn mit dem Sender zu koppeln. Die LED-Anzeige leuchtet nun durchgehend GRÜN. Jetzt sind beide Einheiten einsatzbereit.

⚠ **Hinweis:** Achtung! Stecken Sie die Ohrstöpsel niemals in Ihre Ohren, bevor Sie die Lautstärke eingestellt haben: Andernfalls kann Ihr Gehör geschädigt werden, wenn die Lautstärke zu hoch ist.

Lautstärke-Einstellung

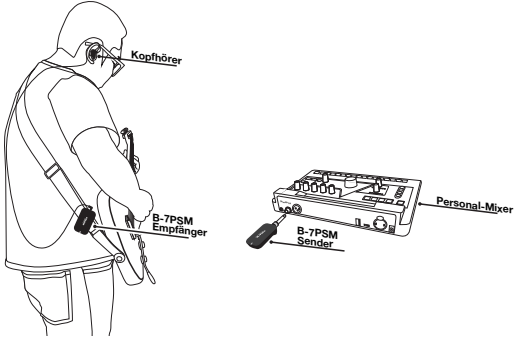


Sie können die Lautstärke des Empfängers mit den Tasten + und – in Schritten von 0,5 dB einstellen. Der maximale Lautstärkepegel ist 0 dB, der Minimalwert ist -64 dB. Wenn Sie die Taste + bzw. – gedrückt halten, können Sie die Lautstärke schnell anheben bzw. absenken. Das B-7PSM bietet eine STEREO-Audioübertragung und eignet sich daher perfekt für die Arbeit mit professionellen Mischpulten, um die einzelnen Spuren auf der Bühne oder im Studio bei Proben und Live-Auftritten nach Bedarf im Stereopanorama zu pannen. Das B-7PSM bietet eine herausragende Klangqualität mit einer Dynamik von 92 dBA und einem Frequenzgang von 20 Hz bis 19 kHz.

Hinweis: Für das beste Hörerlebnis empfehlen wir den Einsatz von Kopfhörern oder Ohrstöpseln mit einer Impedanz von 16 bis 32 Ω. Sie können die Sender- und Empfänger-Einheiten mit dem wiederaufladbaren Aufbewahrungs-Case oder direkt mit dem USB-C-Kabel aufladen. Bei Bedarf können beide Einheiten auch während des Ladevorgangs benutzt werden.

Einsatz in der Praxis

Manuelle Einrichtung des Empfängers und Senders



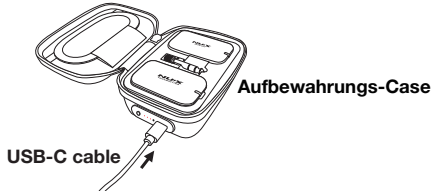
Das B-7PSM ist ab Werk bereits über eine gemeinsame ID gekoppelt. Wenn Sie jedoch den Sender mit einem fremden Empfänger koppeln möchten, gehen Sie wie folgt vor, um die IDs neu abzugleichen.

Einsatz in der Praxis

- Schalten Sie den Empfänger und Sender aus.
- Halten Sie die Einschalttasten am Empfänger und Sender für mehr als 8 Sekunden gedrückt, um den ID-Match-Status zu öffnen.
- Wenn die LED des Senders GRÜN leuchtet, wird ID-Match beendet und die Geräte wechseln in den normalen Betriebsmodus.

NUX bietet mehrere 5,8 GHz Drahtlos-Systeme an, von denen Sie bis zu 10 Stück im selben Raum verwenden können. Um Nebengeräusche oder Einstreuungen zu vermeiden, sollten Sie keine anderen Funksysteme zusammen mit den NUX-Systemen verwenden.

Ladevorgang



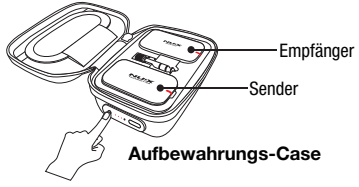
Wiederaufladbares Aufbewahrungs-Case

Aufladen des Aufbewahrungs-Cases: Schließen Sie das USB-C-Kabel am USB-Port des Aufbewahrungs-Cases an: Verwenden Sie zum Laden ein Netzteil mit 5 V und mehr als 2 A. Es dauert etwa 4 Stunden, um das Aufbewahrungs-Case vollständig aufzuladen.

Einsatz in der Praxis

Aufladen des Senders & Empfängers über das Aufbewahrungs-Case

Wenn sich der Sender und der Empfänger im Aufbewahrungs-Case befinden, drücken Sie seine Einschalttaste: Das Aufbewahrungs-Case lädt nun beide Einheiten auf. Während des Ladevorgangs leuchten die LEDs bei beiden Einheiten ROT. Die LED des Aufbewahrungs-Cases erlischt nach 5 Sekunden.



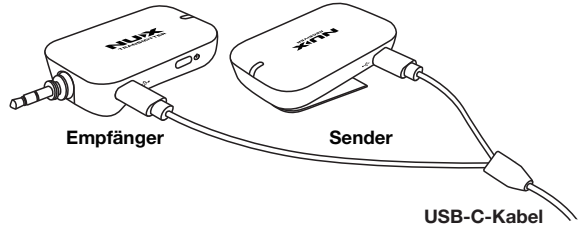
Die LED-Anzeige des Aufbewahrungs-Cases

Mode	Ladezustand	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
Laden	< 25%	Flash	Off	Off	Off
	25%-50%	On	Flash	Off	Off
	50%-75%	On	On	Flash	Off
	75%-100%	On	On	On	Flash
	100%	On	On	On	On
Entladen (alle erlöschen nach 5 s)	>75%	On	On	On	On
	50%-75%	On	On	On	Off
	25%-50%	On	On	Off	Off
	5%-25%	On	Off	Off	Off
	1%-5%	Flash	Off	Off	Off
	<1%	Off	Off	Off	Off

Einsatz in der Praxis

Aufladen des Senders & Empfängers über das USB-C-Kabel

Sie können die Drahtlosgeräte auch direkt mit dem USB-C-Kabel (im Lieferumfang enthalten) aufladen.



Spezifikationen

- Betriebsfrequenzband: 5,8 GHz
- Reichweite im Betrieb: < 30 m im Freien ohne Hindernisse
  ≤ 10 m im Freien mit Hindernissen
- Samplingrate: 24 Bit / 40 kHz
- Frequenzgang: 20 Hz bis 19 kHz
- Latenz: < 5,5 ms
- Dynamik: 92 dB
- Klirrfaktor: < 0,6 % @ 1 kHz
- Impedanz Sender: 3,5 kΩ
- Maximaler Eingangspegel: 7,6 Vpp (8,6 dBV oder 2,7 Vrms)
- Empfohlene Hörer-Impedanz für Empfänger: 16 bis 32 Ω
- Maximale Ausgangsleistung: 57 mWrms (RLOAD =16 Ω, 1 kHz)
- Anpassung Ausgangslautstärke: -64 dB bis 0 dB (in Schritten von 0,5 dB)
- Kapazität des internen Akkus (Sender & Empfänger): 450 mAh / 3,7 V
- Akkulaufzeit Sender/Empfänger: >4 Stunden
- Ladedauer für den Akku im Sender/Empfänger: ungef. 1,5 Stunden
- Kapazität des Akkus im Aufbewahrungs-Case: 3.000 mAh / 3,7 V
- Ladedauer für den Akku im Aufbewahrungs-Case: ungef. 4 Stunden
- Abmessungen
  Sender/Empfänger: 60 (L) × 36 (B) × 25 mm (H)
- Gewicht
  Power-Case: 130 g
  Sender/Empfänger: jeweils 32 g

*Spezifikationen und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Zubehör

- Stereo-Audio-Adapter
- USB-C-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte
- Wiederaufladbares Aufbewahrungs-Case

CE-Kennzeichnung für harmonisierte europäische Normen

Die auf den Stromversorgungsprodukten unseres Unternehmens angebrachte CE-Kennzeichnung entspricht vollumfänglich den harmonisierten Normen EN 55032:2015/AC:2016, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014 und EN 61000-3-3:2013 gemäß der Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Rates zur elektromagnetischen Verträglichkeit.