



GLXD4R+

Drahtloser Empfänger

Online user guide for GLXD4R+ wireless system. Includes setup instructions, specifications, and more.
Version: 2.3 (2026-I)

Table of Contents

GLXD4R+ Drahtloser Empfänger	3	Identifizierung verbundener Sender und Empfänger mit Fern-ID	16
Systemüberblick	3	Mehrere Empfängersysteme	16
Features	3	Empfängerband-Modi	17
Empfänger	3	Verstärkungseinstellung (Gain)	17
Empfängeranzeige	5	Sperren und Entsperren der Bedienelemente	17
Einrichten des Empfängers	6	Sperren der Bedienelemente des Empfängers	18
Sender	7	Sperren der Bedienelemente des Senders	18
Senderstatus-LED	8	Display-Helligkeit des Empfänger	18
Tragen des Taschensenders	8	Firmware	18
Tragen des Kopfbügelmikrofons	9	Zurücksetzen der Komponenten	18
Korrekte Mikrofonplatzierung	9	Zurücksetzen des Empfängers	18
Einlegen der Senderakkus	9	Zurücksetzen des Senders	19
Akkus und Ladevorgänge	10	Fehlerbehebung	19
Empfänger-Ladesteckplatz	11	Zubehör	21
Laden über eine Netzsteckdose	11	Technische Daten	22
Ladestatus-LEDs	11	Diagramme	27
Ladedauer und Senderlaufzeit	11	Frequenztabellen	27
Wichtige Tipps für Pflege und Aufbewahrung von wieder-aufladbaren Shure-Akkus	12	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	34
Hinweise zum Verbessern der Systemleistung bei Funksystemen	12	ACHTUNG	36
Weitere Tipps	13	Hinweis:	36
Anweisungen zur Rack-Montage	13	Information to the user	36
Entfernte Platzierung der Antenne	15	Zertifizierungen	37
Einrichten des Systems	15	Patenterklärung	40
Manuelles Verbinden von Empfängern und Sendern	15		
Verbinden zweier Sender mit einem Empfänger	15		

GLXD4R+ Drahtloser Empfänger

Systemüberblick

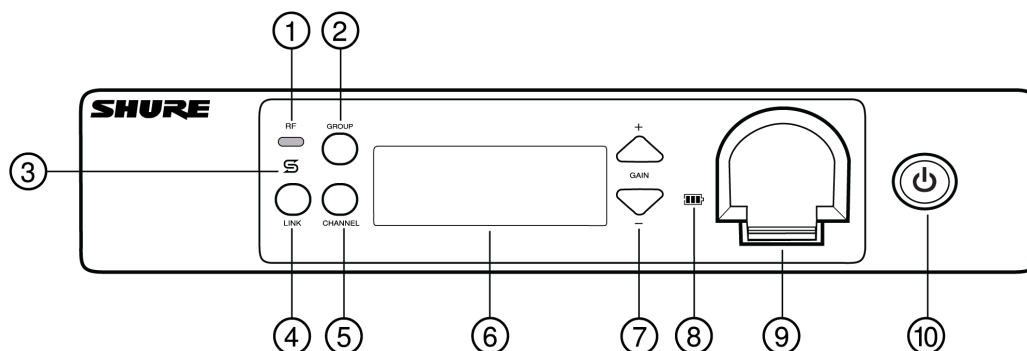
GLX-D+ Dual Band Digital Wireless bietet Vertrauen ohne Komplexität. Der Dualband-Betrieb in 2,4 und 5,8 GHz verdoppelt die verfügbare Bandbreite, um Interferenzen ohne Audiunterbrechung zu vermeiden. Der Empfänger ist mit einer Reihe von Lavalier-, Headset- und Gesangsmikrofonen kompatibel. Der mitgelieferte Lithium-Ionen-Akku bietet bis zu 12 Stunden Laufzeit und kann direkt am Empfänger oder über USB-C aufgeladen werden. Rack-Montage-Empfänger können mit dem GLX-D+-Frequenzmanager und Richtantennen (beide separat erhältlich) für Installationen kombiniert werden, bei denen eine größere Anzahl von Kanälen benötigt wird.

Features

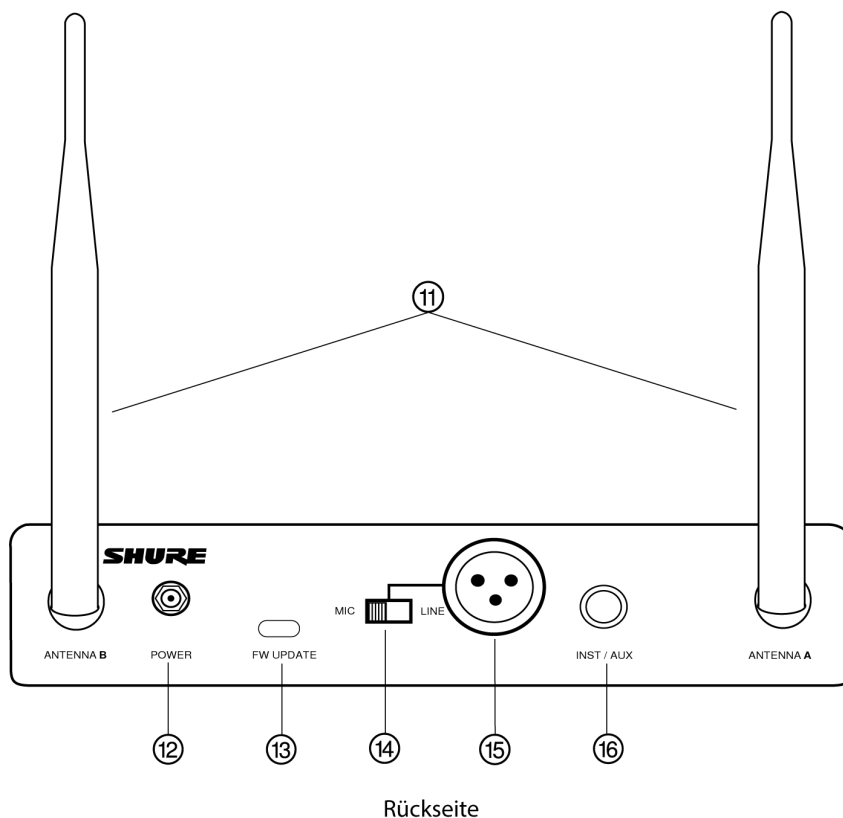
- Außergewöhnliche digitale Klangtreue
- Kompatibel mit mehreren legendären Mikrofonoptionen
- Bei Störungen wird automatisch und unhörbar auf eine störungsfreie Frequenz umgeschaltet
- Funktioniert im 2,4- und 5,8-GHz-Spektrum*
- Wiederaufladbarer Akku bietet bis zu 12 Stunden Laufzeit
- Solide HF-Leistung für Installationen mit mehreren Systemen
- Lizenzfreier Frequenzbereich

Hinweis: Regionsabhängig

Empfänger



Vorderseite



① HF-Status-LED

- EIN = Verbundener Sender ist eingeschaltet
- Blinkend = Sender wird gesucht
- AUS = Verbundener Sender ausgeschaltet oder Sender nicht verbunden

② Group-Taste

Zwei Sekunden lang gedrückt halten, um eine manuelle Gruppen-Auswahl vorzunehmen.

③ Datensynchronisations-LED

- EIN = Datensynchronisation ist eingeschaltet (Empfänger an GLX-D+-Frequenzmanager angeschlossen)
- Blinkend = Frequenzen werden gesucht
- AUS = Datensynchronisation ist ausgeschaltet (Empfänger nicht an GLX-D+-Frequenzmanager angeschlossen)

④ Link-Taste

Drücken, um den Empfänger manuell mit einem Sender zu verbinden oder um die Fern-ID-Funktion zu aktivieren.

⑧ Kanaltaste

Drücken, um einen Kanal-Scan zu beginnen.

⑥ Anzeige

Zeigt Empfänger- und Senderstatus.

⑦ Gain-Tasten

Drücken, um die Eingangsverstärkung (Gain) am Sender in Schritten von 1 dB zu erhöhen oder verringern.

⑧ Akkuladeanzeige

Leuchtet, wenn Akku im Ladesteckplatz eingesetzt ist:

- Rot = Akku wird geladen
- Grün blinkend = Akkuladung bei 90 %
- Grün = Akku geladen
- Orange blinkend = Ladefehler, Akku ersetzen.

⑧ Akkuladesteckplatz

Lädt den Akku des Senders auf.

⑩ An/Aus-Schalter

Schaltet das Gerät ein und aus.

⑪ Antenne

Zwei Antennen pro Empfänger. Antennen nehmen das Signal vom Sender auf.

⑫ Anschluss für Spannungsversorgung

Zum Anschluss des mitgelieferten externen 15-V-DC-Netzteils

⑬ USB-C-Anschluss

An einen Rechner anschließen, um Firmware-Updates durchzuführen.

⑭ Mikrofon-/Line-Schalter

Stellt den XLR-Ausgangs auf Mikrofon- oder Line-Pegel ein.

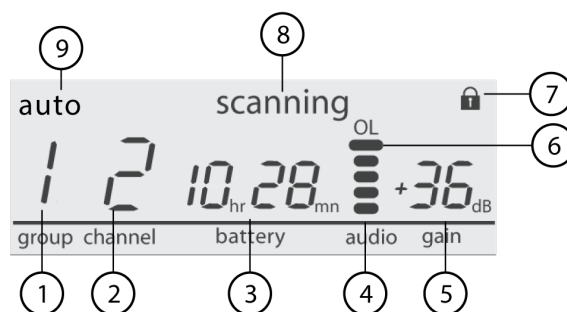
⑮ XLR-Audioausgang

Audioausgang mit Mikrofon- oder Line-Pegel.

⑯ Inst/Aux-Ausgang

Klinken-Audioausgang (6,35 mm). Zum Anschließen an Mischpulte, Recorder und Verstärker.

Empfängeranzeige



① Gruppe

Zeigt die ausgewählte Gruppe an.

② Kanal

Zeigt den ausgewählten Kanal an.

③ Akku-Laufzeit des Senders

Zeigt die restliche Akkulaufzeit in Stunden und Minuten an.

Zeigt als Alternative den folgenden Akkustatus an:

- CALC = Berechnung der Akku-/Batterielaufzeit
- Lo = Akku-/Batterielaufzeit weniger als 15 Minuten
- Err = Akku/Batterie ersetzen

④ Audio-Pegelanzeige

Zeigt den Pegel und den Spitzenwert des Audiosignals an.

⑤ Gain

Zeigt die Eingangsverstärkung (Gain) am Sender an (dB).

⑥ OL-Anzeige

Zeigt Audio-Übersteuerung an; Gain muss verringert werden.

⑦ Sender gesperrt

Zeigt an, ob die Bedienelemente des verbundenen Senders gesperrt sind.

⑧ Scanning

Zeigt an, dass ein Scan durchgeführt wird.

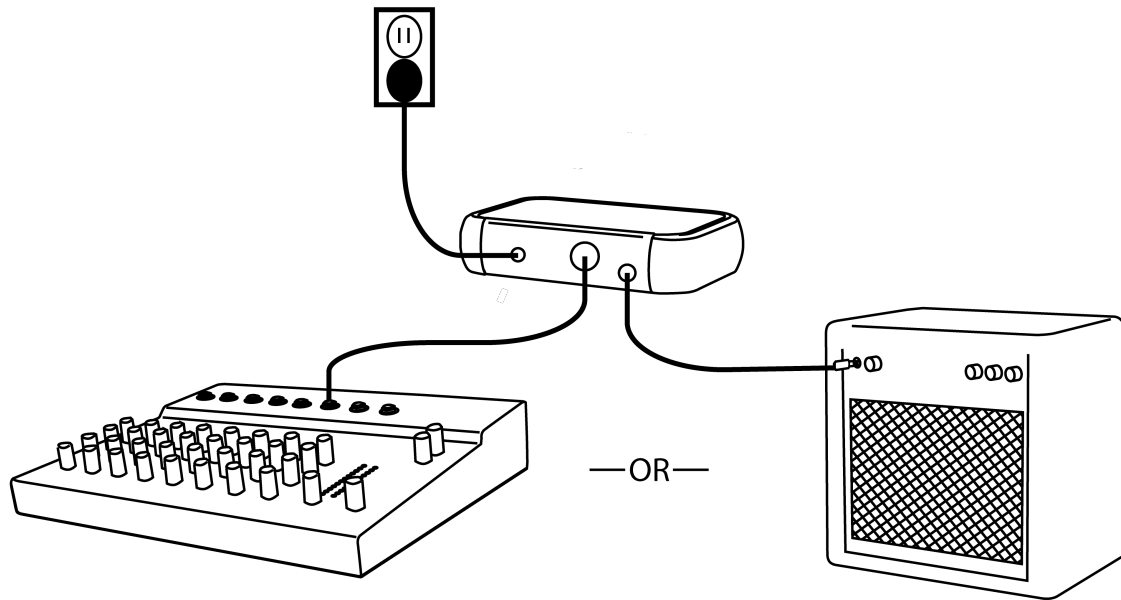
⑨ Auto*

Zeigt an, dass für die ausgewählte Gruppe Reservekanäle verfügbar sind.

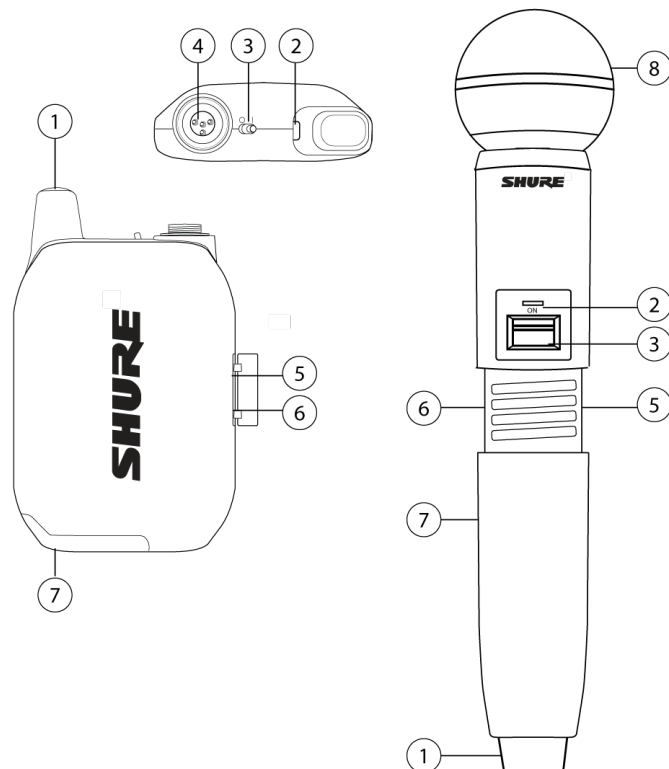
**wird nur bei Empfängern angezeigt, die auf den Dualband-Modus eingestellt sind*

Einrichten des Empfängers

1. Die im Lieferumfang enthaltenen Antennen an der Rückseite des Empfängers anbringen.
2. Das PS43-Netzteil an den Empfänger anschließen und den Stecker an einer Wechselstromquelle anstecken.
3. Den Audioausgang an einen Verstärker oder ein Mischpult anschließen.



Sender



① Antenne

Überträgt das Funksignal.

② Status-LED

LED-Farbe und -Status zeigen den Senderstatus an.

③ An/Aus-Schalter

Schaltet den Sender an und aus.

④ TA4M-Eingangsanschluss

Zum Anschluss eines Mikrofons oder Instruments.

⑤ Mikro-USB-Ladeanschluss

Zum Anschluss eines USB-Ladegeräts.

⑥ Link-Taste

- Nach dem Einschalten 5 Sekunden lang gedrückt halten, um die Verbindung mit dem Empfänger manuell herzustellen.
- Kurz drücken, um die Fern-ID-Funktion zu aktivieren.

⑦ Akkufach

Batteriefach für einen Akku von Shure.

⑧ Mikrofonskapsel

GLXD2+ Handsender sind mit folgenden Kapseltypen erhältlich: SM58, Beta 58, Beta 87A.

Senderstatus-LED

Beim normalen Betrieb ist die LED grün.

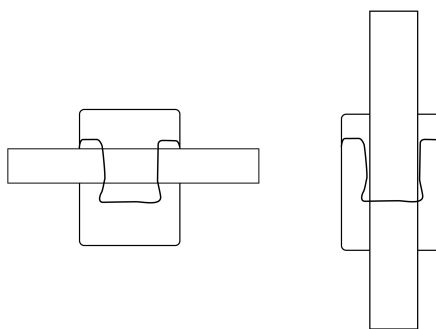
Farbe oder Blinken der LED zeigt eine Änderung des Senderstatus an wie in der folgenden Tabelle angegeben:

Farbe	Zustand	Beschreibung
Grün	Blinkend (langsam)	Sender versucht, Verbindung mit Empfänger wieder herzustellen
	Blinkend (schnell)	Nicht verbundener Sender sucht nach Empfänger
	Dreimaliges Blinken	Zeigt beim Drücken der An/Aus-Taste an, dass der Sender gesperrt ist
Rot	An	Akkulaufzeit < 1 Stunde
	Blinkend	Akkulaufzeit < 30 Minuten
Rot/Grün	Blinkend	Fern-ID aktiv
Gelb	Blinkend	Akkufehler, Akku entfernen und wieder einsetzen oder ersetzen

Tragen des Taschensenders

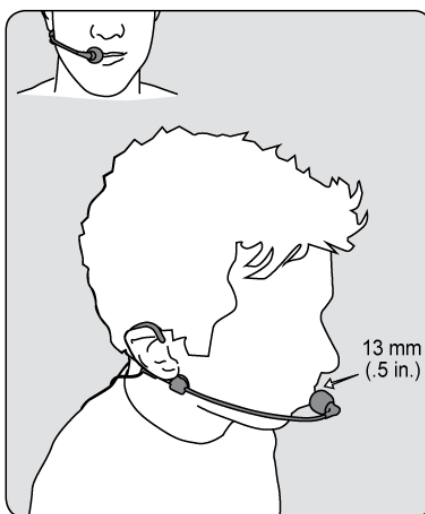
Den Taschensender an einem Gürtel festklemmen oder einen Gitarrengurt wie abgebildet durch den Clip des Taschensenders ziehen.

Für optimale Leistung muss der Gürtel an der Auflagefläche des Clips anliegen.



Tragen des Kopfbügelmikrofons

- Das Kopfbügelmikrofon etwa 13 mm vom Mundwinkel entfernt platzieren.
- Lavalier- und Kopfbügelmikrofone so platzieren, dass Kleidung, Schmuck oder andere Gegenstände nicht am Mikrofon anschlagen oder daran reiben.



Korrekte Mikrofonplatzierung

- Das Mikrofon maximal 30 cm von der Tonquelle entfernt halten.
- Für einen wärmeren Klang mit stärkerer Basspräsenz das Mikrofon näher an die Klangquelle heranrücken.
- Den Grill nicht mit der Hand verdecken.

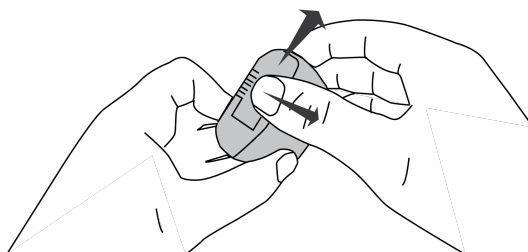
Einlegen der Senderakkus

Wichtig: Einen neuen Akku vor dem ersten Gebrauch immer vollständig aufladen.

Taschensender:

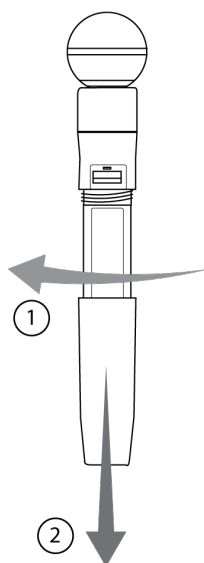
1. Den Sperrhebel in die Stellung open schieben und die Akkufachabdeckung öffnen.
2. Den Akku in den Sender einlegen.

3. Die Batteriefachabdeckung schließen.



Handsender:

1. Die Akkufachabdeckung abschrauben und entfernen.
2. Den Akku in den Sender einlegen.
3. Die Akkufachabdeckung wieder aufschrauben.



Akkus und Ladevorgänge

Die GLX-D+-Sender werden von wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkus SB904 von Shure versorgt. Fortschrittliche Akkuchemikalien maximieren die Laufzeiten völlig ohne Memory-Effekt, so dass die Akkus vor dem Laden nicht entladen werden müssen.

Im Ruhezustand beträgt die empfohlene Akkulagerungstemperatur 10 °C bis 25 °C.

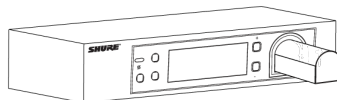
Hinweis: Der Sender überträgt keine HF- oder Audiosignale, wenn er am Ladekabel angeschlossen ist.

Es sind folgende Akkuladeoptionen verfügbar:

Empfänger-Ladesteckplatz

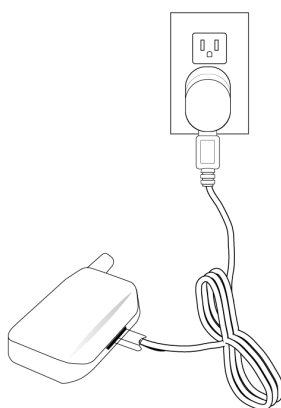
Der integrierte Ladesteckplatz des Empfängers lädt Sender-Akkus, falls der Empfänger in eine Netz-Steckdose eingesteckt ist.

1. Den Akku in den Ladesteckplatz schieben.
2. Die Akkuladeanzeige auf der Vorderseite beobachten.



Laden über eine Netzsteckdose

1. Das Ladekabel an den Ladeanschluss des Senders anschließen.
2. Das Ladekabel an der Netzsteckdose anschließen.



Ladestatus-LEDs

LED-Farbe	Description
Grün (ständig)	Gerät voll geladen
Rot (ständig)	Ladevorgang
Gelb (blinkt)	Außerhalb des Temperaturbereichs oder Batteriefehler
Aus	Stromversorgung unterbrochen oder kein Gerät im Ladesteckplatz angedockt

Ladedauer und Senderlaufzeit

Anhand der folgenden Tabelle kann die ungefähre Akkulaufzeit auf Basis der Ladedauer ermittelt werden, wenn sie sich im 5,8 GHz-Modus befindet. Die Zeiten werden in Stunden und Minuten angezeigt. Wenn kein Signal von einem verbundenen Empfänger erkannt wird, schalten sich Sender nach ca. 1 Stunde automatisch aus, um den Akku zu schonen.

Laden über Empfänger-Steckplatz oder Netzsteckdose	Sender-Laufzeit
0:15	bis zu 1:30

Laden über Empfänger-Steckplatz oder Netzsteckdose	Sender-Laufzeit
0:30	bis zu 3:00
1:00	bis zu 6:00
3:00	bis zu 11:30*

*Lagerungszeit oder übermäßige Hitze reduzieren die maximale Laufzeit.

Hinweis: Wenn der Empfänger ausgeschaltet ist und eingesteckt bleibt, wird der Akku weiter aufgeladen.

Wichtige Tipps für Pflege und Aufbewahrung von wiederaufladbaren Shure-Akkus

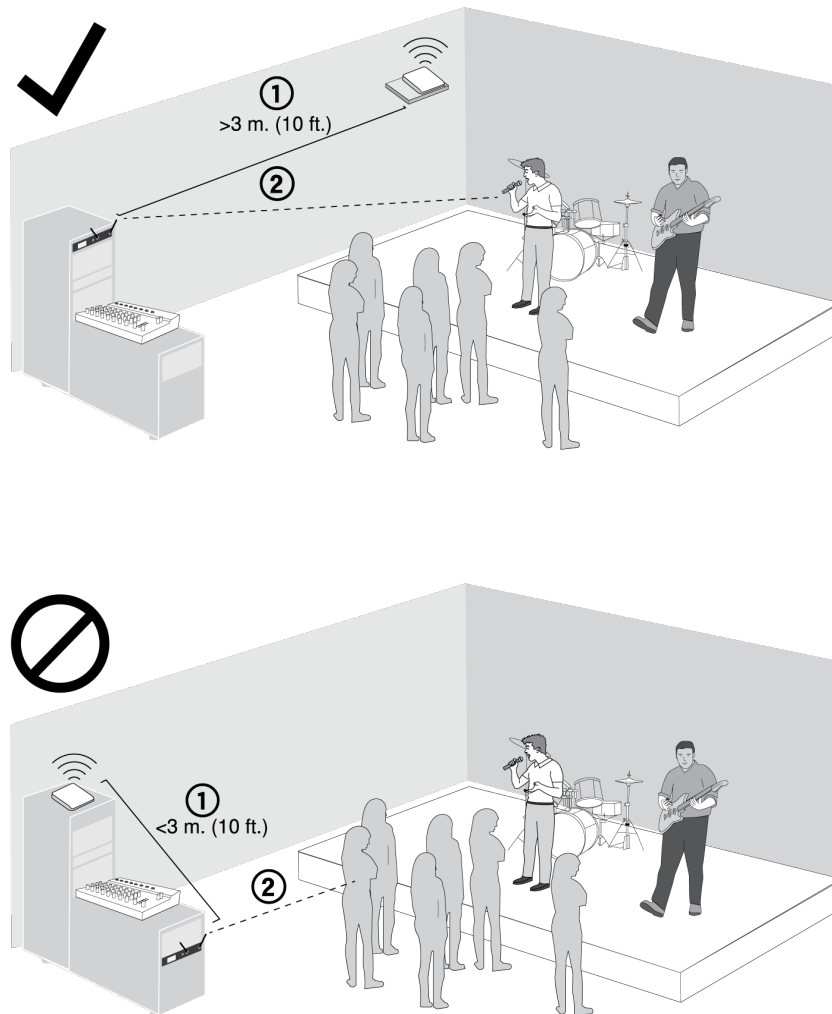
Ornungsgemäße Pflege und Aufbewahrung von Shure-Akkus bewirken zuverlässige Betriebssicherheit und gewährleisten eine lange Lebensdauer.

- Akkus und Sender immer bei Raumtemperatur aufbewahren.
- Idealerweise sollten Akkus zur langfristigen Aufbewahrung auf etwa 40 % ihrer Kapazität geladen werden.
- Während der Aufbewahrung die Akkus alle 6 Monate prüfen und nach Bedarf auf 40 % ihrer Kapazität aufladen.

Hinweise zum Verbessern der Systemleistung bei Funksystemen

Bei Funkstörungen oder Aussetzer der Übertragung sollte Folgendes beachtet werden:

1. Empfänger mindestens 3 Meter von WiFi-Access-Points, Computern oder anderen aktiven 2,4-GHz- und 5,8-GHz-Quellen platzieren.
 - Datenintensive Wi-Fi-Aktivitäten, wie z. B. das Herunterladen von großen Dateien oder das Betrachten eines Films, vermeiden.
 - WiFi vor dem Einschalten des Empfängers und dem Suchlauf nach dem besten Kanal einschalten.
2. Den Sender-zu-Empfänger-Abstand verkürzen, indem Empfänger auf der Bühne oder über dem Publikum mit ungehinderter Sichtverbindung auf den Sender platziert werden.
 - Den Empfänger für ungehinderten Richtfunk auf die Oberseite des Geräte-Racks verlagern.
 - Antennen entfernt montieren, um sie näher an Sendern zu platzieren und die HF-Zuverlässigkeit zu verbessern, falls Empfänger nicht näher heranbewegt werden können.
 - Sicherstellen, dass Personen die Richtfunkverbindung zwischen Empfänger und Sender nicht blockieren.



Weitere Tipps

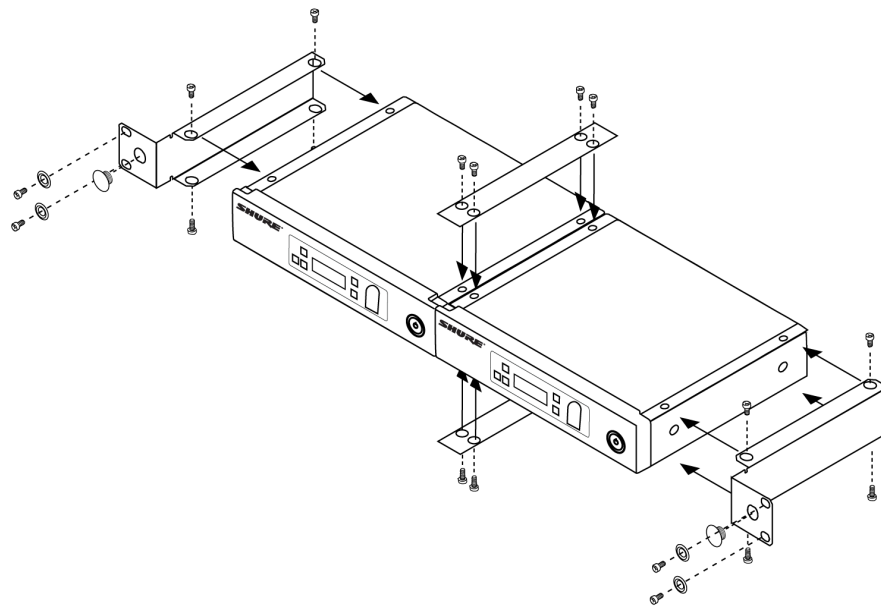
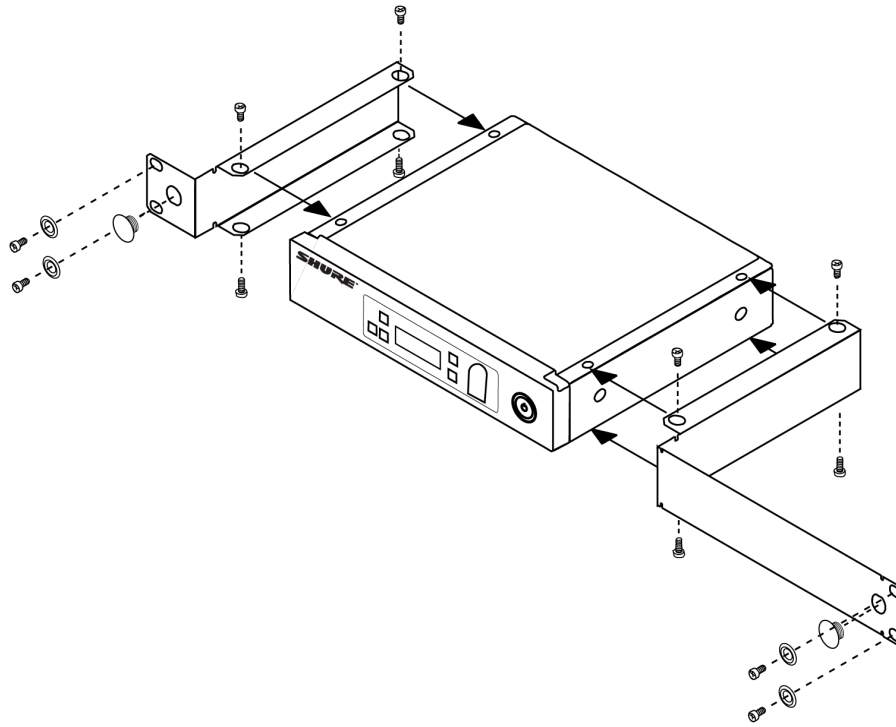
- Miteinander konkurrierende 2,4-GHz- und 5,8-GHz-Empfänger nicht neben GLXD4R+-Empfängern platzieren.
- Mehr als zwei GLXD4R+-Empfänger an einen GLX-D+-Frequenzmanager anschließen, um die HF-Zuverlässigkeit zu erhöhen.
- Durch Drücken der Kanal-Taste einen Scan zum Auffinden der besten freien Frequenz durchführen.
- Den Abstand zwischen Sendern von mindestens 2 m einhalten. Dies ist weniger kritisch bei kürzeren Funkstrecken oder beim Einsatz eines GLX-D+-Frequenzmanagers.

Hinweis: Sollten GLX-D+-Sender näher als 15 cm an andere Sender oder Mikrofonkapseln gebracht werden, kann es zu hörbarem Rauschen kommen.

- Sender und Empfänger von Metall oder sonstigen dichten Materialien weg verlagern.
- Während des Klangtests Problemstellen markieren und Ausführende bitten, diese Bereiche zu meiden.

Anweisungen zur Rack-Montage

Der Empfänger wird mit den mitgelieferten Befestigungsteilen in einem standardmäßigen 19-Zoll-Audiogeräterack montiert.



Der GLXD4R+-Empfänger ist mit den folgenden Befestigungsmaterialien ausgestattet:

- Befestigungsschelle, Halterung, flächenbündiges Rack (53A38728)
- Befestigungsschelle, Halterung, langes Rack (53A38729)
- Zubehörsatz (90AZ8100)

Entfernte Platzierung der Antenne

Diesen Anleitungen folgen, wenn Antennen entfernt montiert werden:

- Abstand zwischen Sender und Antenne verkürzen.
- Antennen in größerem Abstand voneinander montieren, um die Leistungsfähigkeit zu verbessern.
- Antennen so platzieren, dass die Sichtverbindung zum Sender durch nichts behindert wird, auch nicht durch das Publikum.
- Antennen von metallischen Gegenständen und sonstigen Antennen fernhalten.
- Nur umgekehrtes, verlustarmes SMA-Kabel, verwenden, um ein schlechtes HF-Signal zu vermeiden.
 - Die technischen Daten des Kabels zu Rate ziehen und den Signalverlust für die gewünschte Kabelführung berechnen.
- Eine ununterbrochene Kabelstrecke von der Antenne zum Empfänger verwenden, um die Signalzuverlässigkeit zu steigern.
- Vor der Veranstaltung sollte die Funktion des Funksystems an den wichtigsten Stellen getestet werden. Mit der Antennenplatzierung experimentieren, um den optimalen Aufstellungsort zu ermitteln. Gegebenenfalls Problemstellen markieren und die Vortragenden oder Ausführenden bitten, diese Bereiche zu meiden.

Einrichten des Systems

Wichtig: Als ersten Schritt alle Empfänger und Sender ausschalten. Jeweils ein Sender-/Empfängerpaar nach dem anderen einschalten und verbinden, um Querverbindungen zu vermeiden.

1. Einen Empfänger einschalten.
2. Bei Bedarf die group-Taste gedrückt halten, um eine Gruppe auszuwählen. Bei bereits eingestellter Gruppe die Kanal-Taste drücken, um einen Frequenzsuchlauf durchzuführen.
3. Einen Sender einschalten. Die blaue HF-LED blinkt, während die Verbindung zwischen Sender und Empfänger erfolgt. Wenn die Verbindung erfolgreich war, leuchtet die HF-LED durchgehend. Der Sender und der Empfänger bleiben für die künftige Nutzung miteinander verbunden.

Die Schritte 1-3 für jeden weiteren Empfänger und Sender wiederholen. Alle Empfänger müssen auf dieselbe Gruppe eingestellt werden.

Hinweis: Wenn nach der Kanalauswahl Striche auf der Gruppen- und Kanalanzeige erscheinen, gibt dies an, dass in der ausgewählten Gruppe Frequenzen nicht verfügbar sind. Eine mehr Empfänger unterstützende Gruppe auswählen und das Vorgehen zum Verbinden wiederholen.

Manuelles Verbinden von Empfängern und Sendern

1. Einen Sender einschalten.
2. Die Link-Taste des Senders gedrückt halten, bis die LED grün zu blinken beginnt.
3. Die Link-Taste des Empfängers gedrückt halten. Die blaue HF-LED blinkt und leuchtet dann dauerhaft, sobald die Verbindung hergestellt wurde.
4. Das Audio testen, um die Verbindung zu überprüfen.

Verbinden zweier Sender mit einem Empfänger

Es kann jeweils nur ein Sender aktiv sein, um gegenseitige Störungen zu vermeiden. Die Gain-Einstellungen für jeden Sender können unabhängig voneinander festgelegt und gespeichert werden, solange der Sender aktiv ist.

Wichtig! Beide verbundenen Sender niemals gleichzeitig einschalten und betreiben. Als ersten Schritt beide Sender ausschalten.

1. Die Group-Taste zur Auswahl einer Gruppe drücken. Der Empfänger scannt die ausgewählte Gruppe automatisch, um den besten verfügbaren Kanal zu finden.
2. Den ersten Sender einschalten und mit dem Empfänger verbinden. Das Gain einstellen und danach den Sender ausschalten.
3. Schalten Sie Sender 2 ein und halten Sie die Link-Taste am Sender und am Empfänger gedrückt, um sie miteinander zu verbinden. Das Gain einstellen und danach den Sender ausschalten.

Identifizierung verbundener Sender und Empfänger mit Fern-ID

Mit der Funktion Fern-ID können verbundene Sender- und Empfängerpaare in Systemen mit mehreren Empfängern identifiziert werden.

Aktivieren der Fern-ID:

1. Am Sender oder Empfänger kurz die link-Taste drücken.
2. Das Display des verbundenen Empfängers blinkt und zeigt die ID an. Die Status-LED am verbundenen Sender blinkt rot und grün.
3. Um den Fern-ID-Modus zu verlassen, kurz die Link-Taste drücken oder warten, bis der Modus automatisch beendet wird.

Mehrere Empfängersysteme

Beim gleichzeitigen Betrieb von mehr als zwei Empfängern wird der Einsatz eines GLX-D+-Frequenzmanagers empfohlen, um die HF-Zuverlässigkeit zu verbessern (nur mit GLXD4R+ kompatibel).

Generell können jedoch mehrere Empfänger ohne den Frequenzmanager betrieben werden. Die Gruppe durch Bestimmung der Gesamtzahl von Empfängern im System auswählen. Alle Empfänger im System müssen auf dieselbe Gruppe eingestellt werden.

2,4 GHz and 5,8 GHz-Bänder:

Gruppe	Anzahl der Empfänger	Beschreibung
1	2–5 typisch	Standardeinstellung
2	2–5 typisch	Beste Mehrkanal -Gruppe bei Störungen
3	1	Beste Einkanal -Gruppe bei Störungen
A*	Bis zu 11 typisch, 16 maximal	Standardeinstellung
B*		Beste Mehrkanal -Gruppe bei Störungen

Nur 2,4 GHz-Bänder:

Gruppe	Anzahl der Empfänger	Beschreibung
1	2–4 typisch	Standardeinstellung
2	2–4 typisch	Beste Mehrkanal -Gruppe bei Störungen
3	2–4 typisch, 8 maximal	Gruppe 3 nur in geregelten WLAN-Umgebungen verwenden, da keine Reservfrequenzen zur Vermeidung von Störungen vorhanden sind

Gruppe	Anzahl der Empfänger	Beschreibung
4	1	Beste Einkanal -Gruppe bei Störungen
A*	Bis zu 9 typisch, 11 maximal	Standardeinstellung
B*		Beste Mehrkanal -Gruppe bei Störungen

*Die Gruppen A und B sind nur für Systeme mit einem GLXD4R+- und GLXD+-Frequenzmanager vorgesehen.

Weitere Informationen finden Sie hier: **Hinweise zum Verbessern der Systemleistung bei Funksystemen** Informationen über Empfängergruppen, wenn diese an den GLX-D+-Frequenzmanager angeschlossen sind, stehen in der GLXD+FM-Bedienungsanleitung.

Empfängerband-Modi

Für GLXD+-Empfänger sind 3 Bandmodi verfügbar. *Die Bandmodus-Optionen sind folgende:

- Nur 2,4 GHz-Modus
- Nur 5,8 GHz-Modus
- Bester Bandmodus – 2,4 und 5,8 GHz (Voreinstellung)

Hinweis: Regionsabhängig

Um den Bandmodus zu ändern:

1. Die Kanal-Taste am Empfänger während des Betriebs gedrückt halten. Die Kanal-Taste für etwa 5 Sekunden weiter gedrückt halten, bis sich das Menü zur Bandauswahl öffnet.
2. Die Gain-Taste nach oben/unten drücken, um einen Bandmodus auszuwählen. Der Bildschirm blinkt kurz auf und sucht nach dem besten Kanal, der verwendet werden kann.

Hinweis: Verbundene Empfänger und Sender müssen im gleichen Band funktionieren können. Sender, die den gewählten Bandmodus nicht unterstützen, trennen die Verbindung zum Empfänger.

Verstärkungseinstellung (Gain)

Kurz die Gain-Tasten am Empfänger drücken, um den Gain eines verbundenen Senders in Schritten von 1 dB einzustellen. Für schnellere Gain-Einstellungen die Gain-Tasten gedrückt halten.

Tip: Den Klang überwachen und den Audio-Messpegel am Empfänger beobachten, während das Gain eingestellt wird, um Signalübersteuerung zu verhindern.

Sperren und Entsperren der Bedienelemente

Die Bedienelemente von sowohl Sender als auch Empfänger können gesperrt werden, um unbefugtes Ausschalten oder Ändern der Einstellungen zu verhindern. Der Sperrstatus wird durch Aus- und Anschalten nicht verändert.

Sperren der Bedienelemente des Empfängers

Gleichzeitig die Gruppen- und Kanal-Tasten gedrückt halten, bis auf dem Display LK eingeblendet wird. Diesen Vorgang wiederholen, um die Sperre aufzuheben.

- LK wird angezeigt, wenn ein gesperrtes Bedienelement betätigt wird
- UN wird kurzzeitig angezeigt, um das Entsperrn zu bestätigen

Sperren der Bedienelemente des Senders

So sperren Sie die Bedienelemente des Senders:

Bei ausgeschaltetem Sender die Link-Taste gedrückt halten, während der Sender eingeschaltet wird. Wenn der Sender eingeschaltet ist, die Link-Taste loslassen, um ein versehentliches Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen zu verhindern. Das Schloss-Symbol erscheint auf der Startanzeige, wenn die Sperre aktiviert ist. Diesen Vorgang wiederholen, um die Sperre aufzuheben.

Um den Sender von der Vorderseite des Empfängers aus zu sperren:

Gleichzeitig die Group- und Link-Tasten ca. 2 Sekunden lang gedrückt halten, bis das blinkende Schloss-Symbol auf dem Display des Empfängers eingeblendet wird. Diesen Vorgang wiederholen, um die Sperre aufzuheben.

Hinweis: Die Sender-Status-LED blinkt, wenn ein gesperrter Schalter in die Stellung Aus geschaltet wird.

Display-Helligkeit des Empfänger

Um die Helligkeit der Empfängeranzeige einzustellen, die Gruppentaste und eine beliebige Gain-Taste gleichzeitig drücken. Die Gain-Tasten nutzen, um die Helligkeit der Anzeige auf niedrig, mittel oder hoch einzustellen.

- Niedrig = Br 1
- Medium = Br 2
- Hoch = Br 3

Firmware

Es können neue Firmware-Versionen hochgeladen und mit dem Tool „Shure Update Utility“ installiert werden.

Shure Update Utility steht unter [shure.com](https://www.shure.com) zum Download bereit.

Um Firmware zu aktualisieren, das Gerät über ein USB-C-Kabel an Ihren Computer anschließen und die Shure Update Utility öffnen.

Zurücksetzen der Komponenten

Mit der Rücksetzfunktion kann der Sender oder Empfänger auf die Werksvoreinstellungen zurückgesetzt werden.

Zurücksetzen des Empfängers

Setzt den Empfänger auf die folgenden Werkseinstellungen zurück:

- Verstärkungspegel (Gain) = Voreinstellung
- Bedienelemente = entsperrt

Während der Empfänger eingeschaltet wird, die Link -Taste gedrückt halten, bis die Anzeige RE anzeigt.

Hinweis: Nach Abschluss des Rücksetzvorgangs startet der Empfänger automatisch die Verbindungsfunktion, um nach einem Sender zu suchen. Innerhalb von fünf Sekunden nach dem Einschalten die Link-Taste des Senders gedrückt halten, um die Verbindung durchzuführen.

Zurücksetzen des Senders

Setzt den Empfänger auf die folgenden Werkseinstellungen zurück:

- Bedienelemente = entsperrt

Während der Sender eingeschaltet wird, die Link-Taste gedrückt halten, bis die Betriebs-LED sich ausschaltet.

Nach Loslassen der Link-Taste startet der Sender automatisch die Verbindungsfunktion, um nach einem verfügbaren Empfänger zu suchen. Die Link-Taste an einem verfügbaren Empfänger drücken, um die Verbindung wieder herzustellen.

Fehlerbehebung

Problem	Anzeigestatus	Abhilfe
Kein oder nur schwacher Ton	Empfänger-RF-LED an	Alle Anschlüsse der Beschallungsanlage nachprüfen oder den Gain nach Bedarf einstellen. Überprüfen, ob der Empfänger an das Mischpult/den Verstärker angeschlossen ist.
	Empfänger-RF-LED aus	Den Sender einschalten. Überprüfen, ob die Akkus richtig eingesetzt sind. Sender und Empfänger verbinden. Akku des Senders laden oder ersetzen.
	Empfängeranzeige aus	Überprüfen, ob der Empfänger mittels Netzteil an das Stromnetz angeschlossen ist. Überprüfen, ob der Empfänger eingeschaltet ist.
	Sender-LED-Anzeige blinkt rot.	Akku des Senders laden oder ersetzen.
	Sender ist an das Ladegerät angeschlossen	Den Sender vom Ladegerät trennen.
Audioartefakte oder Tonaussetzer	HF-LED flimmert oder aus	Empfänger und Sender auf eine andere Gruppe und/oder einen anderen Kanal einstellen. Lokale Störquellen identifizieren (Handys, WLAN-Access Points, Signalprozessor usw.) und Quelle ausschalten oder entfernen. Akku des Senders laden oder ersetzen. Überprüfen, ob Empfänger und Sender innerhalb der Anforderungen platziert sind.

Problem	Anzeigestatus	Abhilfe
		Das System muss innerhalb der empfohlenen Reichweite eingerichtet und der Empfänger muss abseits von Metallflächen platziert werden. Zwischen Sender und Empfänger muss Sichtverbindung bestehen, um eine optimale Klangqualität zu erhalten.
Verzerrung	OL wird auf der Anzeige des Empfängers eingeblendet	Eingangsverstärkung (Gain) am Sender verringern.
Verbindung zwischen Sender und Empfänger fehlgeschlagen	LEDs von Sender und Empfänger blinken, um anzuzeigen, dass die Verbindungsaufnahme gestartet wurde, die Verbindung jedoch fehlgeschlug	Beide Komponenten auf die neueste Firmware-Version aktualisieren.
Unterschiede des Audiopegels beim Umschalten auf verschiedene Klangquellen	-	Die Eingangsverstärkung (Gain) am Sender nach Bedarf einstellen.
Empfänger/Sender lassen sich nicht ausschalten	Sender-LED blinkt schnell	Bedienelemente gesperrt.
Verstärkungsregler (Gain) des Empfängers kann nicht verstellt werden.	-	Sender prüfen. Sender muss eingeschaltet sein, damit die Verstärkung geändert werden kann.
Empfängerbedienelemente können nicht verstellt werden.	LK wird auf der Empfängeranzeige eingeblendet, wenn Tasten gedrückt werden	Bedienelemente gesperrt.
Die Funktion Sender-ID reagiert nicht.	Sender-LED blinkt dreimal grün	Bedienelemente gesperrt.
Senderinformationen werden nicht auf der Empfängeranzeige angezeigt	-	Verbundener Sender ist ausgeschaltet oder Empfänger ist nicht mit einem Sender verbunden.
Sender schaltet sich nach 1 Stunde aus	Status-LED des Senders aus	Wenn kein Signal von einem verbundenen Empfänger erkannt wird, schalten sich die Sender nach einer Stunde automatisch aus, um den Akku zu schonen. Überprüfen, ob der verbundene Empfänger eingeschaltet ist.

Problem	Anzeigestatus	Abhilfe
Batterie wird über den Landeanschluss des Senders nicht geladen	Status-LED des Senders leuchtet rot während des Ladens	Zurücksetzen des Senders.
Zweiter Frequenzmanager sendet kein HF-Signal an Empfänger*	Datensynchronisations-LED aus	Überprüfen und bestätigen, dass die Anschlüsse antenna A und antenna B am zweiten Frequenzmanager mit den Anschlüssen cascade A und cascade B am ersten Frequenzmanager verbunden sind.
HF-Funkstörungen während der Verbindung mit dem Frequenzmanager*	Empfängeranzeige blinkt -- --	System von anderen 2,4-GHz- und 5,8-GHz-Schallquellen wie etwa WiFi-Access Points oder Computern wegbewegen. Sofern Richtantennen eingesetzt werden, die Störquellen hinter Antennen im "Schatten" platzieren, um Störungen zu minimieren. Empfänger oder Richtantenne näher an Sender heranrücken.

*nur für Systeme mit einem GLXD4R+- und GLXD+-Frequenzmanager vorgesehen

Zubehör

Frequenz-Manager	GLXD+FM
Passive Richtantenne	PA805DB-RSMA
Passiver Reverse-SMA-Antennensplitter	UA221DB-RSMA
Fernantennen-Montageklammer-Kit	UA505-RSMA
Flexible ½-Lambda-Antenne, 45 Grad	UA8-2.4-5.8GHZ
0,6-m-Reverse-SMA-Kabel	UA802-RSMA
1,8-m-Reverse-SMA-Kabel	UA806-RSMA
7,6-m-Reverse-SMA-Kabel	UA825-RSMA
15,2-m-Reverse-SMA-Kabel	UA850-RSMA
30,4-m-Reverse-SMA-Kabel	UA8100-RSMA
Reverse-SMA-Zentralbefestigungsadapter, Sicherungsscheibe, Mutter	95A32436
Instrumentenkabel, 0,75 m, 4-Pin-Mini-Buchse (TA4F) zu 1/4-Zoll-Stecker	WA302
Instrumentenkabel, 0,7 m, 4-Pin-Mini-Buchse (TA4F) mit rechtwinkligem 1/4-Zoll-Stecker, zur Verwendung mit drahtlosen Shure-Taschensendern	WA304
Rackfach	URT2
Wiederaufladbarer Akku von Shure	SB904
USB-C-Batterieladegerät	SBC10-USBC

Premium-Gitarrenkabel TQG, Gewindeverbindung	WA305
Stromversorgung	PS43

Technische Daten

Abstimmungsbandbreite

Z2	2400–2483,5 MHz
Z3	2400–2483,5 MHz und 5725–5850 MHz
Z4	2400–2483,5 MHz und 5725–5875 MHz
Z5	2400–2483,5 MHz und 5725–5825 MHz

Vom Frequenzband abhängig

Sende-Betriebsart

Digital, von Shure eigenentwickelt

HF-Ausgangsleistung

Maximal 10 mW EIRP

Umgebungstemperaturbereich

Ladevorgang:	0 °C bis 40 °C
Betriebstemperatur:	0 °C bis 45 °C

Pinbelegung

Positiver Druck auf die Mikrofonmembran (oder positive Spannung auf die Spitze des WA302-Klinkensteckers) erzeugt positive Spannung an Pin 2 (in Bezug auf Pin 3 des niederohmigen Ausgangs) und an der Spitze des hochohmigen 1/4-Zoll-Ausgangs

Übertragungsbereich

20 Hz–20 kHz

Dynamikbereich

120 dB(A), Bewertungskurve A

HF-Empfindlichkeit

–88 dBm, typisch

Gesamtklirrfaktor

0,07 %, typisch

Batterielebensdauer

Bis zu 11,5 Stunden

Kanalanzahl

Ohne Frequenzmanager	Bis zu 4 typisch, 8 optimal	Nur 2,4 GHz: Bis zu 4 typisch, 5 optimal
Mit Frequenzmanager	Bis zu 11 typisch, 16 optimal	Nur 2,4 GHz: Bis zu 9 typisch, 11 optimal

GLXD4R+

Versorgungsspannungen

14,5–17 V, 600 mA (Effizienzlevel VI-Netzteil)

Antennentyp

Dualband-Halbwelldipol

Gesamtabmessungen

196,8 x 162,97 x 41,8 mm, ohne Antenne

Gewicht

866 g

Gehäuse

Stahl

Nebenwellen-Unterdrückung

> 35 dB, typisch

Gain-Regelbereich

–18 bis 42 dB, 1 dB Schritte

Phantomspannungsschutz

Ja

AUDIOAUSGANG:

Konfiguration

XLR-Ausgang	Ausgeglichen
6,35-mm-Ausgang	Impedanzausgleich:

Impedanz

XLR-Ausgang	100 Ω
6,35-mm-Ausgang	100 Ω (50 Ω, Unsymmetrisch)

Maximaler Ausgangspegel

6,35 mm	+12 dBV
XLR	LINE-Einstellung = +18 dBV, MIC-Einstellung = –12 dBV

Mic/Line-Schalter

30 dB Dämpfung

Pinbelegungen

XLR-Ausgang	1=Masse, 2=heiß; 3=kalt
6,35-mm-Stecker	Spitze=Audio, Ring=kein Audio, Muffe=Masse

EMPFÄNGER-ANTENNENEINGANG:

Impedanz

50 Ω

Höchst-Eingangspegel

-20 dBm

GLXD1+

Versorgungsspannungen

Aufladbarer Lithium-Ion-Akku von Shure	SB904
USB-Netzteil (USA/Kanada)	SBC10-USB15WSUSTWJ

Antennentyp

Interne Dualband-Monopolantenne

Gesamtabmessungen

115 x 66,94 x 28,51 mm (H x B x T)

Gewicht

153,1 g, ohne Akku

Gehäuse

Aluminiumlegierung, ABS-Plastik

Eingangsimpedanz

900 k Ω

TX-EINGANG:

Anschluss

4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)

Höchst-Eingangspegel

+8,4 dBV (7,5 V Spitze-Spitze)

Konfiguration

Unsymmetrisch

Pinbelegungen

1	Masse (Kabelabschirmung)
2	+5 V Biasspannung
3	Audio
4	Durch aktive Last mit Erde verbunden (am Instrumentadapterkabel bleibt Pin 4 unbelegt)

GLXD2+

Versorgungsspannungen

Aufladbarer Lithium-Ion-Akku von Shure	SB904
USB-Netzteil (USA/Kanada)	SBC10-USB15WSUSTWJ

Gesamtabmessungen

246 mm

Gewicht

SM58	275 g, ohne Akku
BETA 58	225 g, ohne Akku
BETA 87A	265 g, ohne Akku

Gehäuse

Aluminiumlegierung, ABS-Plastik

Höchst-Eingangspegel

SM58	146 dB Schalldruckpegel
BETA 58	147 dB Schalldruckpegel
BETA 87A	147 dB Schalldruckpegel

SB904

Batterietyp

Aufladbare Lithium-Ion-Batterie

Nennleistung

2420 mAh (8,71 Wh)

Nennspannung

3.6 V

Dimensionen

72,8 x 20,96 x 20,80 mm (H x B x T)

Gewicht

53,7 g

Gehäuse

PC/ABS

Umgebungstemperaturbereich

Ladevorgang:	0 °C bis 40 °C
Betriebstemperatur:	–18 °C bis 45 °C

SBC10-904

DC-Eingangsspannung

5 V

Umgebungstemperaturbereich

Betriebstemperatur:

0 °C bis 40 °C

SBC10-USB15W Spannungsversorgung

Eingangsspannung

100 bis 240 V (Wechselspannung)

Maximale Eingangsleistung

600 mA bei 100 V (Wechselspannung) (Volllast)

Ausgangsspannung

5 V (Gleichspannung) bei 3 A

Maximale Sendeleistung

15 W

SBC10-USB Spannungsversorgung

Eingangsspannung

100 bis 240 V (Wechselspannung)

Maximale Eingangsleistung

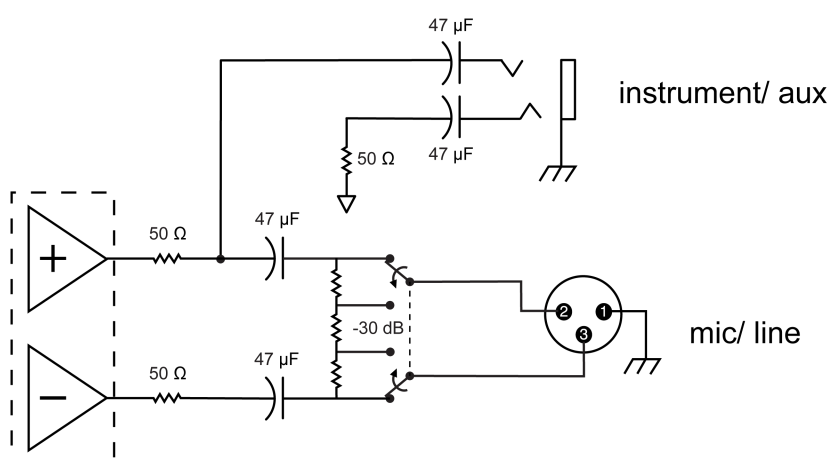
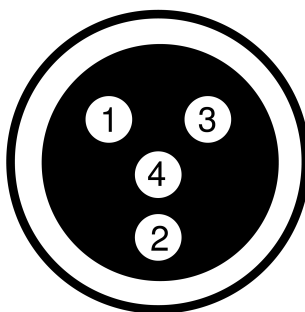
200 mA bei 100 V Wechselspannung (Volllast)

Ausgangsspannung

5 V (Gleichspannung) bei 1 A

Maximale Sendeleistung

5 W



Frequenztabellen

Z2 (2.4 GHz only)

Group 1						
Gr 1 - Ch 1	2424	2425	2442	2443	2462	2464
Gr 1 - Ch 2	2418	2419	2448	2450	2469	2471
Gr 1 - Ch 3	2411	2413	2430	2431	2476	2477
Gr 1 - Ch 4	2405	2406	2436	2437	2455	2457
Group 2						
Gr 2 - Ch 1	2423	2424	2443	2444	2473	2474
Gr 2 - Ch 2	2404	2405	2426	2427	2456	2457
Gr 2 - Ch 3	2410	2411	2431	2432	2448	2449
Gr 2 - Ch 4	2417	2418	2451	2452	2468	2469
Gr 2 - Ch 5	2437	2438	2462	2463	2477	2478
Group 3						
Gr 3 - Ch 1		2415		2416		2443
Gr 3 - Ch 2		2422		2423		2439
Gr 3 - Ch 3		2426		2427		2457
Gr 3 - Ch 4		2447		2448		2468
Gr 3 - Ch 5		2409		2451		2452
Gr 3 - Ch 6		2431		2462		2463
Gr 3 - Ch 7		2404		2473		2474
Gr 3 - Ch 8		2435		2477		2478
Group 4						
2404	2406	2408	2410	2412	2414	
2416	2418	2420	2422	2424	2426	
2428	2430	2432	2434	2436	2438	
2440	2442	2444	2446	2448	2450	
2452	2454	2456	2458	2460	2462	
2464	2466	2468	2470	2472	2474	

Group 4					
2476	2478				
Group A					
2405	2412	2418	2425	2431	2438
2444	2450	2457	2464	2471	2477
Group B					
2404	2409	2414	2419	2425	2431
2436	2441	2446	2452	2458	2463
2468	2473	2478			

Z3

Group 1 (2.4 GHz)					
Gr 1 - Ch 1	2405	2323	2441	2465	
Gr 1 - Ch 2	2411	2429	2447	2471	
Gr 1 - Ch 3	2417	2435	2453	2477	
Group 2 (2.4 GHz)					
Gr 2 - Ch 1	2404	2424	2444	2464	
Gr 2 - Ch 2	2409	2429	2449	2469	
Gr 2 - Ch 3	2414	2434	2454	2474	
Gr 2 - Ch 4	2419	2439	2459	2478	
Group 3 - Channel 1 (2.4 GHz)					
2405	2408	2411	2414	2417	2420
2423	2426	2429	2432	2435	2438
2441	2444	2447	2450	2453	2456
2459	2462	2465	2468	2471	2474
2477					
Group A (2.4 GHz)					
2405	2411	2417	2423	2429	2435
2441	2447	2453	2459	2465	2471
2477					

Group B (2.4 GHz)					
2404	2409	2414	2419	2424	2429
2434	2439	2444	2449	2454	2459
2464	2469	2474	2478		
Group 1 (5.8 GHz)					
Gr 1 - Ch A		5730	5760	5790	5820
Gr 1 - Ch B		5736	5766	5796	5826
Gr 1 - Ch C		5742	5772	5802	5832
Gr 1 - Ch D		5748	5778	5808	5838
Gr 1 - Ch E		5754	5784	5814	5845
Group 2 (5.8 GHz)					
Gr 2 - Ch A		5729	5759	5789	5819
Gr 2 - Ch B		5734	5764	5794	5824
Gr 2 - Ch C		5739	5769	5799	5829
Gr 2 - Ch D		5744	5774	5804	5836
Gr 2 - Ch E		5749	5779	5809	5841
Gr 2 - Ch F		5754	5784	5814	5846
Group 3 - Channel A (5.8 GHz)					
5730	5733	5736	5739	5742	5745
5748	5751	5754	5757	5760	5763
5766	5769	5772	5775	5778	5781
5784	5787	5790	5793	5796	5799
5802	5805	5808	5811	5814	5817
5820	5823	5826	5829	5832	5835
5838	5841	5845			
Group A (5.8 GHz)					
5730	5736	5742	5748	5754	5760
5766	5772	5778	5784	5790	5796
5802	5808	5814	5820	5826	5832
5838	5845				

Group B (5.8 GHz)					
5729	5734	5739	5744	5749	5754
5759	5764	5769	5774	5779	5784
5789	5794	5799	5804	5809	5814
5819	5824	5829	5836	5841	5846

Z4

Group 1 (2.4 GHz)					
Gr 1 - Ch 1		2405	2323	2441	2465
Gr 1 - Ch 2		2411	2429	2447	2471
Gr 1 - Ch 3		2417	2435	2453	2477
Group 2 (2.4 GHz)					
Gr 2 - Ch 1		2404	2424	2444	2464
Gr 2 - Ch 2		2409	2429	2449	2469
Gr 2 - Ch 3		2414	2434	2454	2474
Gr 2 - Ch 4		2419	2439	2459	2478
Group 3 - Channel 1 (2.4 GHz)					
2405	2408	2411	2414	2417	2420
2423	2426	2429	2432	2435	2438
2441	2444	2447	2450	2453	2456
2459	2462	2465	2468	2471	2474
2477					
Group A (2.4 GHz)					
2405	2411	2417	2423	2429	2435
2441	2447	2453	2459	2465	2471
2477					
Group B (2.4 GHz)					
2404	2409	2414	2419	2424	2429
2434	2439	2444	2449	2454	2459
2464	2469	2474	2478		

Group 1 (5.8 GHz)					
Gr 1 - Ch A		5730	5766	5802	5838
Gr 1 - Ch B		5736	5772	5808	5844
Gr 1 - Ch C		5742	5778	5814	5851
Gr 1 - Ch D		5748	5784	5820	5858
Gr 1 - Ch E		5754	5790	5826	5864
Gr 1 - Ch F		5760	5796	5832	5870
Group 2 (5.8 GHz)					
Gr 2 - Ch A		5729	5764	5799	5834
Gr 2 - Ch B		5734	5769	5804	5839
Gr 2 - Ch C		5739	5774	5809	5850
Gr 2 - Ch D		5744	5779	5814	5856
Gr 2 - Ch E		5749	5784	5819	5861
Gr 2 - Ch F		5754	5789	5824	5866
Gr 2 - Ch G		5759	5794	5829	5871
Group 3 - Channel A (5.8 GHz)					
5730	5733	5736	5739	5742	5745
5748	5751	5754	5757	5760	5763
5766	5769	5772	5775	5778	5781
5784	5787	5790	5793	5796	5799
5802	5805	5808	5811	5814	5817
5820	5823	5826	5829	5832	5835
5838	5841	5844	5847	5851	5855
5858	5861	5864	5867	5870	
Group A (5.8 GHz)					
5730	5736	5742	5748	5754	5760
5766	5772	5778	5784	5790	5796
5802	5808	5814	5820	5826	5832
5838	5844	5851	5858	5864	5870

Group B (5.8 GHz)					
5729	5734	5739	5744	5749	5754
5759	5764	5769	5774	5779	5784
5789	5794	5799	5804	5809	5814
5819	5824	5829	5834	5839	5844
5850	5856	5861	5866	5871	

Z5

Group 1 (2.4 GHz)					
Gr 1 - Ch 1		2405	2323	2441	2465
Gr 1 - Ch 2		2411	2429	2447	2471
Gr 1 - Ch 3		2417	2435	2453	2477
Group 2 (2.4 GHz)					
Gr 2 - Ch 1		2404	2424	2444	2464
Gr 2 - Ch 2		2409	2429	2449	2469
Gr 2 - Ch 3		2414	2434	2454	2474
Gr 2 - Ch 4		2419	2439	2459	2478
Group 3 - Channel 1 (2.4 GHz)					
2405	2408	2411	2414	2417	2420
2423	2426	2429	2432	2435	2438
2441	2444	2447	2450	2453	2456
2459	2462	2465	2468	2471	2474
2477					
Group A (2.4 GHz)					
2405	2411	2417	2423	2429	2435
2441	2447	2453	2459	2465	2471
2477					
Group B (2.4 GHz)					
2404	2409	2414	2419	2424	2429
2434	2439	2444	2449	2454	2459
2464	2469	2474	2478		

Group 1 (5.8 GHz)					
Gr 1 - Ch A		5730	5754	5778	5802
Gr 1 - Ch B		5736	5760	5784	5808
Gr 1 - Ch C		5742	5766	5790	5814
Gr 1 - Ch D		5748	5772	5796	5820
Group 2 (5.8 GHz)					
Gr 2 - Ch A		5729	5753	5778	5803
Gr 2 - Ch B		5733	5758	5783	5808
Gr 2 - Ch C		5738	5763	5788	5813
Gr 2 - Ch D		5743	5768	5793	5817
Gr 2 - Ch E		5748	5773	5798	5821
Group 3 - Channel A (5.8 GHz)					
5730	5733	5736	5739	5742	5745
5748	5751	5754	5757	5760	5763
5766	5769	5772	5775	5778	5781
5784	5787	5790	5793	5796	5799
5802	5805	5808	5811	5814	5817
5820					
Group A (5.8 GHz)					
5730	5736	5742	5748	5754	5760
5766	5772	5778	5784	5790	5796
5802	5808	5814	5820		
Group B (5.8 GHz)					
5729	5734	5739	5744	5749	5754
5759	5764	5769	5774	5779	5784
5789	5794	5799	5804	5809	5814
5820					

*Die Gruppen A und B sind nur für Systeme mit einem GLXD4R+- und GLXD+-Frequenzmanager vorgesehen.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Diese Hinweise LESEN.
2. Diese Hinweise AUFBEWAHREN.
3. Alle Warnungen BEACHTEN.
4. Alle Anweisungen BEFOLGEN.
5. Dieses Gerät NICHT in Wassernähe VERWENDEN.
6. NUR mit einem sauberen Tuch REINIGEN.
7. KEINE Lüftungsöffnungen verdecken. Hinreichende Abstände für ausreichende Belüftung vorsehen und gemäß den Anweisungen des Herstellers installieren.
8. NICHT in der Nähe von Wärmequellen wie zum Beispiel offenen Flammen, Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Hitze erzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern) installieren. Keine Quellen von offenen Flammen auf dem Produkt platzieren.
9. Die Schutzfunktion des Schukosteckers nicht umgehen. Ein polarisierter Stecker verfügt über zwei unterschiedlich breite Kontakte. Ein geerdeter Stecker verfügt über zwei Kontakte und einen Erdungsstift. Bei dieser Steckerausführung dienen die Schutzleiter Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passt, einen Elektriker mit dem Austauschen der veralteten Steckdose beauftragen.
10. VERHINDERN, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
11. NUR das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
12. NUR in Verbindung mit einem vom Hersteller angegebenen oder mit dem Gerät verkauften Transportwagen, Stand, Stativ, Träger oder Tisch verwenden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, beim Verschieben der Transportwagen/Geräte-Einheit vorsichtig vorgehen, um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.



13. Bei Gewitter oder wenn das Gerät lange Zeit nicht benutzt wird, das Netzkabel HERAUSZIEHEN.
14. ALLE Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Kundendienst ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfielen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser SCHÜTZEN. KEINE mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät STELLEN.
16. Der Netzstecker oder eine Gerätesteckverbindung muss leicht zu stecken sein.
17. Die verursachten Störgeräusche des Geräts betragen weniger als 70 dB(A).
18. Das Gerät mit Bauweise der KLASSE I muss mit einem Schukostecker mit Schutzleiter in eine Netzsteckdose mit Schutzleiter eingesteckt werden.
19. Um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
20. Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.
21. Dieses Produkt muss innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs betrieben werden.



Dieses Symbol zeigt an, dass in diesem Gerät gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagrisiko darstellen, auftreten.



Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.



Diese in der EU und Großbritannien gültige Kennzeichnung gibt an, dass die Akkus in diesem Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt, sondern separat gesammelt werden sollen. Die in Batterien enthaltenen Stoffe können sich negativ auf Ihre Gesundheit und die Umwelt auswirken. Sie haben die Pflicht, alte Akkus ordnungsgemäß zu entsorgen und so zum Schutz, zur Erhaltung und zur Verbesserung der Umwelt beizutragen. Erkundigen Sie sich bei der örtlich zuständigen Behörde oder Ihrem Händler über Möglichkeiten der ordnungsgemäßen Entsorgung.

Bitte nehmen Sie Rücksicht auf unsere Umwelt; elektrische Produkte und deren Verpackung sind in regionale Recyclingstrukturen integriert und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

ACHTUNG

- Akkusätze können explodieren oder giftiges Material freisetzen. Es besteht Feuer- und Verbrennungsgefahr. Nicht öffnen, zusammenpressen, modifizieren, auseinander bauen, über 60 °C erhitzen oder verbrennen.
- Die Anweisungen des Herstellers befolgen
- Nur Shure-Ladegerät zum Aufladen von wiederaufladbaren Shure-Akkus verwenden
- ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht richtig ersetzt wird. Nur mit dem gleichen bzw. einem gleichwertigen Typ ersetzen.
- Akkus niemals in den Mund nehmen. Bei Verschlucken ärztlichen Rat einholen oder die Giftnotrufzentrale anrufen.
- Nicht kurzschließen; kann Verbrennungen verursachen oder in Brand geraten
- Keine anderen Akkusätze als die wiederaufladbaren Shure-Akkus aufladen bzw. verwenden
- Akkusätze vorschriftsmäßig entsorgen. Beim örtlichen Verkäufer die vorschriftsmäßige Entsorgung gebrauchter Akkusätze erfragen.
- Akkus (Akkusätze oder eingesetzte Akkus) dürfen keiner starken Hitze wie Sonnenstrahlung, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden
- Den Akku nicht in Flüssigkeiten wie Wasser, Getränke oder andere Flüssigkeiten eintauchen.
- Den Akku nicht mit vertauschter Polarität anbringen oder einsetzen.
- Von kleinen Kindern fernhalten.
- Keine fehlerhaften Akkus verwenden.
- Den Akku vor dem Transportieren sicher verpacken.

Hinweis:

- Dieses Gerät ist für den Gebrauch bei Profi-Audioanwendungen vorgesehen.
- Die Konformität in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung anderer Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.
- Dieses Akkuladegerät nur für die Shure-Lademodule und Akkusätze, für die es konzipiert ist, verwenden. Der Gebrauch für andere als die angegebenen Module und Akkusätze kann das Feuer- oder Explosionsrisiko erhöhen.
- Nicht ausdrücklich von Shure genehmigte Änderungen oder Modifikationen können den Entzug der Betriebsgenehmigung für das Gerät zur Folge haben.

Information to the user

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause interference with radio and television reception.

Notice: The FCC regulations provide that changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate this equipment.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Zertifizierung unter FCC Teil 15.

Shure hat festgestellt, dass es sich bei diesem Produkt um ein harmonisiertes Produkt der Klasse B handelt. Folgende Abschnitte enthalten länderspezifische Informationen zu EMC, EMI oder Produktsicherheit.

Zertifizierungen

FCC ID: DD4GLXD4RZ3, DD4GLXD1Z3, DD4GLXD2Z3 **IC:** 616A-GLXD4RZ3, 616A-GLXD1Z3, 616A-GLXD2Z3

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Antennen müssen so installiert werden, dass zu jeder Zeit ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem strahlenden Gerät (Antenne) und allen Personen besteht.

La ou les antennes doivent être installées de telle façon qu'une distance de séparation minimum de 20 cm soit maintenue entre le radiateur (antenne) et toute personne à tout moment.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Richtlinien für Strahlungsbegrenzung für eine nicht kontrollierte Umgebung. Dieses Gerät sollte derart angebracht und betrieben werden, dass mindestens 20 cm Abstand zwischen dem strahlenden Gerät und Ihrem Körper gegeben ist.

Dieses Produkt erfüllt die anwendbaren Vorgaben von Innovation, Science and Economic Development Canada. Zertifizierung in Kanada durch ISD unter RSS-247 und RSS-GEN.

Dieses Gerät enthält einen lizenzfreien Sender/Empfänger bzw. lizenzfreie Sender/Empfänger, der/die der bzw. den lizenzbefreiten RSS-Norm(en) von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Die folgenden beiden Betriebsbedingungen sind vorauszusetzen:

1. Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen.

2. Dieses Gerät muss Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die zu einem unerwünschten Betrieb des Geräts führen können.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dieses Gerät entspricht den FCC- und ISCED-Richtlinien für Strahlungsbegrenzung für eine nicht kontrollierte Umgebung. Der Endbenutzer muss die spezifischen Betriebsanweisungen befolgen, um die Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen. Dieser Sender darf nicht am gleichen Standort wie eine andere Antenne oder ein anderer Sender angeordnet oder in Verbindung damit betrieben werden.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISCED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – <http://www.anatel.gov.br>.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

1. 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
2. 應避免影響附近雷達系統之操作。
3. 高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Paraguay Vertriebs Händler: Microsystems S.R.L., Senador Long 664 c/Dr. Lilio, Asunción, Paraguay

Das Anschließen und Verwenden dieses Kommunikationsgeräts ist von der nigerianischen Kommunikationskommission genehmigt.

運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。

3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト <http://www.shure.co.jp> でもご覧いただけます。

現品表示記号について



現品表示記号は、以下のことを表しています。この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「その他」の方式、想定干渉距離は 80m です。2,400MHz～2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。

WEEE-Richtlinie für Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall



Diese in der EU und Großbritannien gültige Kennzeichnung gibt an, dass dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden soll. Es sollte zur Sammlung und Wiederverwertung bei einer Wertstoffsammelstelle abgegeben werden.

Richtlinie zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH)

Die REACH-Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien ist der rechtliche Rahmen für chemische Stoffe in der europäischen Union (EU) und Großbritannien (UK). Informationen über besonders besorgniserregende Stoffe mit einem Gewichtsanteil von mehr als 0,1 % in Shure-Produkten ist auf Anfrage verfügbar.

CE-Hinweis:

Shure Incorporated erklärt hiermit, dass festgestellt wurde, dass dieses Produkt mit CE-Kennzeichnung den Vorgaben der europäischen Union entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf der folgenden Internetseite verfügbar: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Autorisierter europäischer Importeur:

Shure Europe GmbH
Abteilung: Global Compliance
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Deutschland
Telefon: +49-7262-92 49 0
Telefax: +49-7262-92 49 11 4
E-Mail: EMEAsupport@shure.de

UKCA-Hinweis:

Shure Incorporated erklärt hiermit, dass festgestellt wurde, dass dieses Produkt mit UKCA-Kennzeichnung den UKCA-Vorgaben entspricht. Der vollständige Text der UK-Konformitätserklärung ist auf der folgenden Internetseite verfügbar: <https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity>.

Shure UK Limited – UK-Importeur

Unit 2, The IO Centre, Lea Road
Waltham Abbey, Essex, EN9 1 AS, Großbritannien

- (一) 本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；
- (二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- (三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- (四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
- (五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- (六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电路模块	X	○	○	○	○	○
金属模块	X	○	○	○	○	○
线缆及其组件	X	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
电源适配器*	X	○	○	○	○	○
电池组*	X	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。 X: 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。 注：本产品大部分的部件采用无害的环保材料制造，含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平的限制而无法实现有害物质的替代。 *:表示如果包含部分						

Patenterklärung

Für Patentinformationen zu diesem Produkt besuchen Sie <http://www.shure.com/patents>.