



GLXD4+

BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM



NÁVOD K POUŽITÍ

OBSAH

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 30	
Bezdrátový přijímač GLXD4+	3
Přehled systému	5
Charakteristiky	5
Přijímač	5
Displej přijímače	6
Nastavení přijímače	7
Vysílače	7
Baterie a nabíjení	9
Tipy pro zlepšení výkonu bezdrátového systému	10
Nastavení systému	12
Režimy pásma přijímače	14
Nastavení zisku	14
Blokování a odblokování ovládacích prvků	14
Jas displeje přijímače	15
Firmware	15
Resetování součástí	15
Řešení problémů	16
Příslušenství	17
Specifikace	18
Tabulky frekvencí	21
Informace pro uživatele	26
Certifikace	26

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. ČTĚTE tyto pokyny.
2. DODRŽUJTE tyto pokyny.
3. VĚNUJTE pozornost všem upozorněním.
4. POSTUPUJTE podle všech pokynů.
5. NEPOUŽÍVEJTE toto zařízení v blízkosti vody.
6. ČISTĚTE POUZE suchou tkaninou.
7. NEBLOKUJTE žádné větrací otvory. Vytvořte dostatečné vzdálenosti pro odpovídající větrání a instalujte v souladu s pokyny výrobce.
8. NEINSTALUJTE v blízkosti jakéhokoliv zdroje tepla jako je otevřený oheň, jako jsou radiátory, ohřívače, kamna, nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), která produkují teplo. Na zařízení neumistujte žádný zdroj otevřeného ohně.
9. NERUŠTE bezpečnostní účel polarizovaného, nebo uzemněného typu zástrčky. Polarizovaný konektor má dva kontakty, přičemž jeden je širší, než druhý (USA). Zemnicí typ zástrčky má dva kolíky a třetí zemnicí kontakt. Širší, nebo uzemněný kontakt jsou kvůli vaší bezpečnosti. Pokud dodaná zástrčka nepasuje do vaší zásuvky, poraďte se s elektrikářem o nahrazení zastaralého typu zásuvky.
10. CHRAŇTE napájecí kabel před pošlapáním nebo přiskřípnutím, zejména na zástrčce a v místě, kde kabel vychází ze zařízení.

11. POUŽÍVEJTE POUZE příslušenství specifikované výrobcem.
12. POUŽÍVEJTE POUZE s vozíkem, stojanem, tripodem, konzolami, nebo i stolkem, specifikovaným výrobcem, nebo prodáváním se zařízením. Pokud převážíte zařízení ve vozíku, dejte pozor na možné poškození vzniklé překlopením vozíku/zařízení.
13. ODPOJTE toto zařízení během bouřek, nebo pokud jej delší dobu nepoužíváte.
14. PŘENECHTE veškeré opravy kvalifikovanému pracovníkovi. Servis je nezbytný, pokud bylo zařízení poškozeno jakýmkoliv způsobem, jako když je poškozen kabel, nebo konektor pro napájení, do zařízení se vylila tekutina, nebo do něj zapadly předměty, zařízení bylo vystaveno dešti, nebo vlhkosti, nepracuje normálně, nebo pokud spadlo.
15. NEVYSTAVUJTE zařízení kapání, nebo stříkání. NEPOKLÁDEJTE na zařízení předměty naplněné kapalinami jako například vázy.
16. SÍŤOVÁ ZÁSTRČKA, nebo přípojka zařízení má zůstat k dispozici.
17. Vzduchem šířený hluk zařízení nepřekračuje 70dB (podle křivky A).
18. Zařízení v konstrukční třídě 1 má být připojeno k síťové zásuvce s ochranným zemním propojením.
19. Pro snížení rizika požáru, nebo úrazu elektrickým proudem nevystavujte toto zařízení dešti, nebo vlhkosti.
20. Nepokoušejte se tento výrobek upravovat. Pokud tak učiníte, následkem může být zranění osob anebo porucha výrobku.
21. Tento výrobek provozujte v určeném provozním teplotním rozpětí.



Tento symbol indikuje nebezpečné napětí představující riziko úrazu elektrickým proudem, které je přítomné v přístroji.



Tento symbol indikuje, že jsou v literatuře, která doprovází toto zařízení, důležité pokyny týkající se provozu a údržby.



V Evropské unii a Spojeném království tento štítek uvádí, že baterie v tomto výrobku by měly být sbírány odděleně a neměly by být likvidovány společně s domovním odpadem. Látky obsažené v bateriích mohou mít potenciální negativní dopad na zdraví a životní prostředí a vy máte svou úlohu při recyklaci odpadních baterií, čímž přispíváte k ochraně, zachování a zlepšení kvality životního prostředí. Podrobnosti o dostupných systémech sběru a recyklace vám sdělí místní úřad nebo prodejce.

Berte prosím ohled na životní prostředí, elektrické výrobky a obaly jsou součástí regionálních recyklačních programů a nepatří do běžného domovního odpadu.

VAROVÁNÍ

- Akumulátory mohou explodovat nebo uvolňovat toxické látky. Hrozí nebezpečí požáru nebo popálení. Neotevírejte, nedrťte, neupravujte, nerozebírejte, nezahřívejte nad 60 °C ani nespalujte.
- Postupujte podle pokynů výrobce
- K dobíjení dobíjecích baterií Shure používejte pouze nabíječku Shure.
- **VAROVÁNÍ:** Nebezpečí výbuchu při nesprávné výměně baterie. Vyměňte pouze za stejný nebo ekvivalentní typ.
- Nikdy nevkládejte baterie do úst. V případě požití kontaktujte lékaře nebo místní toxikologické středisko.
- Nezkratujte; může dojít k popálení nebo požáru
- Nenabíjejte ani nepoužívejte jiné baterie než dobíjecí baterie Shure
- Akumulátory řádně zlikvidujte. Informace o správné likvidaci použitých bateriových sad získáte od místního prodejce.
- Baterie (akumulátory nebo instalované baterie) nesmí být vystaveny nadměrnému teplu, například slunečnímu záření, ohni apod.
- Neponořujte baterii do kapaliny, například do vody, nápojů nebo jiných tekutin.
- Nepřipojujte ani nevkládejte baterii s obrácenou polaritou.
- Uchovávejte mimo dosah malých dětí.
- Nepoužívejte neobvyklé baterie.
- Baterii pro přepravu bezpečně zabalte.

UPOZORNĚNÍ:

- Toto zařízení je určeno k použití v profesionálních audio aplikacích.
- Shoda s EMC je založena na použití dodaných a doporučených typů kabelů. Použití jiných typů kabelů může snížit výkon EMC.
- Tuto nabíječku baterií používejte pouze s nabíjecími moduly a sadami baterií Shure, pro které je určena. Použití s jinými než uvedenými moduly a sadami akumulátorů může zvýšit riziko požáru nebo výbuchu.
- Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny společností Shure Incorporated, mohou vést ke ztrátě oprávnění k provozu tohoto zařízení.

O systému

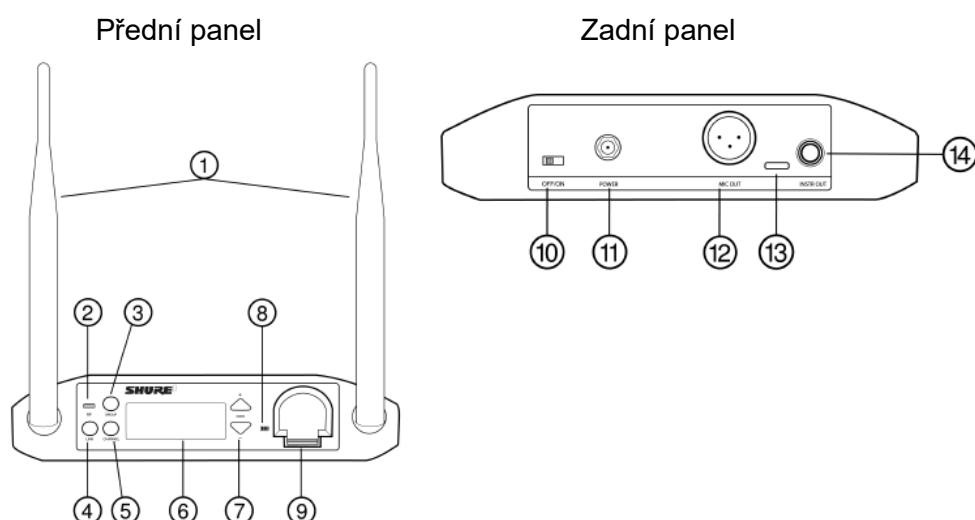
Dvoupásmový digitální bezdrátový systém GLX-D+ nabízí jistotu bez složitostí. Dvoupásmový provoz v pásmech 2,4 a 5,8 GHz více než zdvojnásobuje dostupnou šířku pásma, aby se zabránilo rušení bez přerušení zvuku. Přijímač je kompatibilní s vybranými lavalier, náhlavními a vokálními mikrofony. Dodávaná lithium-iontová baterie nabízí až 12 hodin provozu a lze ji nabíjet přímo v přijímači nebo přes USB-C.

Charakteristiky

- Výjimečná čistota digitálního zvuku
- Kompatibilita s několika legendárními mikrofony
- Automaticky se vzdaluje od rušivých vlivů bez přerušení zvuku
- Pracuje ve spektru 2,4 a 5,8 GHz*
- Dobíjecí baterie poskytuje až 12 hodin provozu
- Pevný RF výkon pro instalaci více systémů
- Bezlicenční frekvenční rozsah

* Závisí na regionu

Přijímač



① Anténa

Pro přenos bezdrátového signálu, 2 na přijímač.

② RF LED indikátor

- svítí = propojený vysílač je zapnutý
- bliká = vyhledávání vysílače
- vypnutý = propojený vysílač je vypnutý nebo nepropojený vysílač

③ Tlačítko group

Stisknutím a přidržením tlačítka po dobu dvou vteřin umožníte ruční editaci skupiny.

④ Tlačítko link

Stiskem ručně propojíte přijímač s vysílačem nebo aktivujete funkci vzdáleného ID

⑤ Channel

Krátkým stiskem spustíte vyhledávání kanálu

Stiskem a přidržením na 2 vteřiny umožníte ruční editaci kanálu

⑥ LCD displej

Zobrazuje status přijímače a vysílače.

⑦ Tlačítka Gain

Stiskem zvýšíte nebo snížíte citlivost vysílače v 1 dB krocích.

⑧ Indikátor nabíjení baterie

Svítlí, pokud je baterie v nabíjecí stanici:

Červená = baterie se nabíjí

Bliká zeleně = nabití baterie > 90%

Zelená = baterie nabita

Bliká oranžově = chyba nabíjení, vyměňte baterii

⑨ Nabíjecí stanice

Když je přijímač zapnutý, nabíjí se baterie vysílače.

⑩ Spínač napájení

Zapíná a vypíná napájení.

⑪ Konektor napájení

Slouží pro připojení přiloženého 15 V DC externího napájecího zdroje.

⑫ Výstup Mic Out

XLR mikrofonní výstupní konektor pro výstup zvuku na mikrofonní úrovni.

⑬ USB Port

⑭ Výstup Instr Out

TRS 1/4" (6.35mm) audio výstup. Připojení k mixážním pultům, rekordérům a zesilovačům.

Displej přijímače

① Group

Zobrazení zvolené skupiny.

② Channel

Zobrazení zvoleného kanálu.

③ Doba provozu baterie

Zobrazení zbývajících doby provozu baterie v hodinách a minutách.

Případně zobrazení následujících indikací stavu baterie:

CALC = výpočet doby provozu baterie

Lo = zbývajících doby provozu baterie kratší než 15 minut

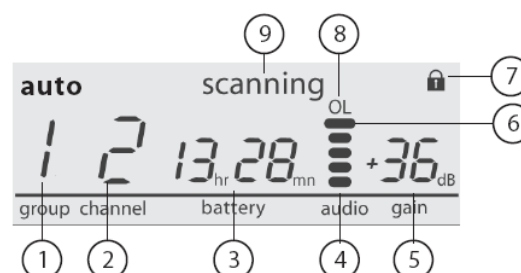
Err = vyměnit baterii

④ Stupnice zvuku

Indikuje úroveň audio signálu a špičky.

⑤ Gain

Zobrazuje nastavení citlivosti vysílače (dB).



⑥ OL indikátor

Indikuje přetížení zvuku, redukuje citlivost.

⑦ Vysílač uzamčen

Je zobrazeno, pokud jsou ovladače propojeného vysílače uzamčeny.

⑧ Scanning

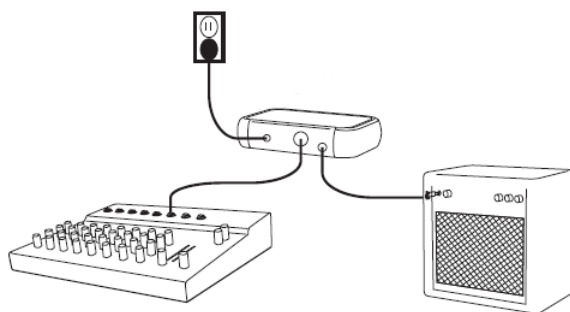
Indikuje, že probíhá vyhledávání.

⑨ Auto

Indikuje, že zvolená skupina má k dispozici záložní kanály.

Nastavení přijímače

1. Připojte napájecí zdroj PS43 k přijímači a zapojte kabel do zdroje střídavého proudu.
2. Připojte zvukový výstup k zesilovači nebo mixážnímu pultu.



Vysílače

① Anténa

Přenos bezdrátového signálu.

② Stavový LED indikátor

Barva a stav LED indikátoru informují o stavu vysílače.

③ Spínač napájení

Zapíná a vypíná napájení.

④ Vstupní konektor TA4M

Připojení k 4pinovému mini konektoru (TA4F) mikrofonního nebo nástrojového kabelu.

⑤ Nabíjecí port USB-C

Připojení USB nabíječky baterií.

⑥ Tlačítko Link

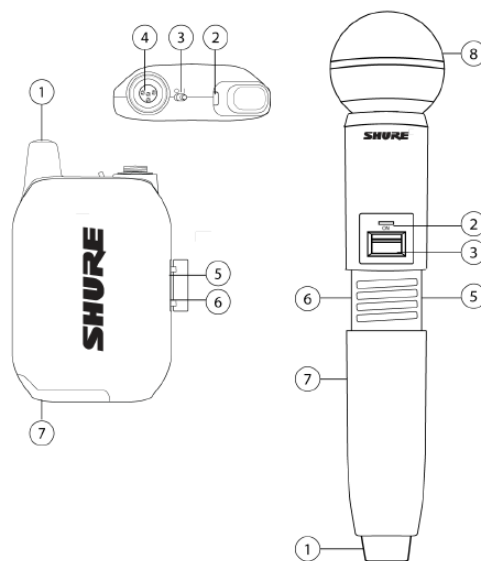
- Stiskněte a přidržte do 5 vteřin po zapnutí, abyste provedli ruční propojení s přijímačem
- Na chvíli stiskněte pro aktivaci funkce Remote ID

⑦ Prostor pro baterii

Pro 1 dobíjecí baterii Shure.

⑧ Mikrofonní složka

GLXD-2 modely vysílače jsou k dispozici s následujícími typy vložek: SM58, Beta 58, SM86, Beta 87A.



LED indikátor stavu vysílače

LED svítí zeleně během normálního provozu.

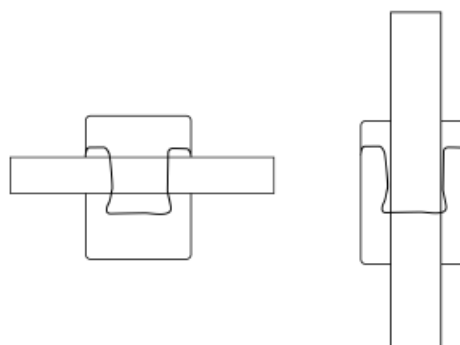
Barva nebo blikání LED indikátoru značí změnu stavu vysílače tak, jak je uvedeno v následující tabulce:

Barva	Stav	STATUS
Zelená	Bliká (pomalu)	Vysílač se pokouší se propojit s přijímačem
	Bliká (rychle)	Nepropojený vysílač vyhledává přijímač
	Blikne 3 krát	Indikuje uzamčený vysílač, když je stisknut spínač napájení
Červená	Svítí	Životnost baterie < 1 hodina
	Bliká	Životnost baterie < 30 minut
Červená/Zelená	Bliká	Aktivní funkce Remote ID
Oranžová	Bliká	Chyba baterie, vyměnit baterii

Nošení bodepack vysílače

Připevněte vysílač k pásku nebo protáhněte popruh kytary sponou vysílače, jak je zobrazeno.

Nejlépších výsledků dosáhnete s páskem přitlačeným proti patce spony.

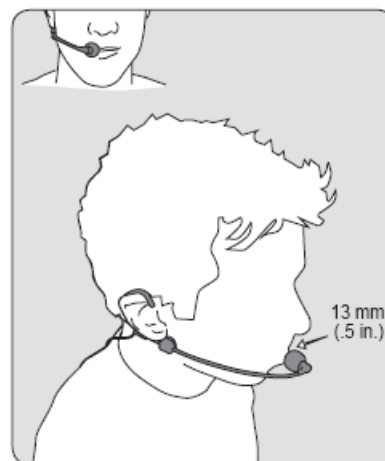


Nošení náhlavního mikrofону

- Náhlavní mikrofon dejte asi do vzdálenosti 13 mm od koutku vašich úst.
- Klopový mikrofon a náhlavní mikrofon dejte tak, aby do něj nenarážely ani se o něj neotíraly žádné šperky ani součásti oblečení.

Správné umístění mikrofónu

- Mikrofon držte do 30 cm od zdroje zvuku.
- Pro živější zvuk se zvýšenou prezencí basů dejte mikrofon blíže.
- Nezakrývejte mřížku rukou.



Instalace baterií vysílače

Pozn: Před prvním použitím vždy nabijte novou baterii.

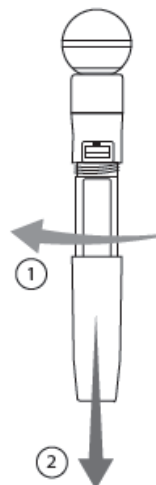
Bodypack vysílač

1. Posuňte uzamykací páčku do polohy "open" a posunutím otevřete dvířka prostoru pro baterii.
2. Vložte baterii do vysílače.
3. Uzavřete dvířka prostoru pro baterie.



Ruční mikrofon

1. Odšroubujte a sundejte kryt prostoru pro baterii.
2. Vložte baterii do vysílače.
3. Vraťte na místo a utáhněte kryt prostoru pro baterie.



Baterie a nabíjení

GLX-D+ vysílače jsou napájeny dobíjecími li-ion bateriemi Shure SB904. Pokročilé chemické složení baterie maximalizuje dobu provozu baterie s nulovými paměťovými efekty, což eliminuje potřebu zcela vybití baterie předtím, než jsou nabíjeny.

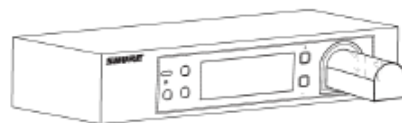
Doporučovaná skladovací teplota nepoužívaných baterií je 10°C až 25°C.

Pozn.: Vysílač nepřenese RF nebo audio signály v okamžiku, kdy je zapojen napájecí kabel.

K dispozici jsou následující možnosti dobíjení baterie:

Nabíjecí stanice přijímače

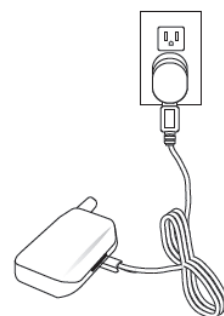
Vestavěný nabíjecí prostor přijímače nabíjí baterie vysílače, když je přijímač připojen k elektrické zásuvce.



1. Vložte baterii do nabíjecího prostoru.
2. Sledujte indikátor nabíjení baterie na předním panelu.

Nabíjení ze sít'ové zásuvky

1. Napájecí kabel připojte k portu nabíjení na vysílači.
2. Napájecí kabel zapojte do sít'ové zásuvky.



Stav LED indikátoru během nabíjení

Následující stavy LED indikátoru indikují stav baterie, když je přijímač připojen k vysílači:

Zelená (svítí)	= zařízení je plně nabit
Červená	= baterie se nabíjí
Bliká oranžově	= chyba baterie nebo mimo teplotní rozsah
Nesvítí	= napájecí zdroj je odpojen nebo v nabíjecím prostoru není připojeno žádné zařízení.

Doby nabíjení a doby provozu vysílače

Následující tabulku použijte k určení přibližné doby provozu baterie založené na délce doby dobíjení. Časy jsou zobrazeny v hodinách a minutách.

Dobíjení v nabíjecí stanici přijímače nebo z elektrické sítě	Doba provozu vysílače
0:15	až do 1:30
0:30	až do 3:00
1:00	až do 6:00
3:00	až do 11:30*

*Skládování nebo vysoké teploty snižují maximální dobu provozu.

Poznámka: Pokud je přijímač vypnutý a zůstane zapojený, baterie se bude dál nabíjet.

Důležité tipy pro péči o dobíjecí baterie Shure a jejich skladování

Správná péče o baterie Shure a jejich skladování vede ke spolehlivému výkonu a zajišťuje dlouhou životnost.

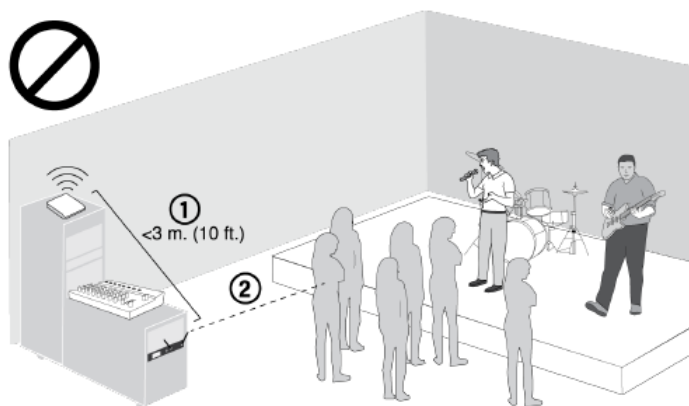
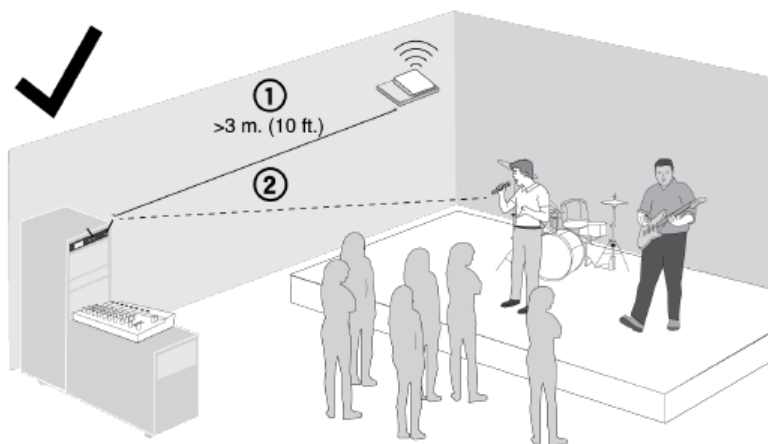
- Baterie a vysílače skladujte vždy při pokojové teplotě.
- V ideálním případě by měly být baterie pro dlouhodobé skladování nabitě přibližně na 40 % kapacity.
- Během skladování kontrolujte baterie každých 6 měsíců a podle potřeby je dobíjejte na 40 % kapacity.

Tipy pro zlepšení výkonu bezdrátového systému

Pokud se setkáte s rušením nebo výpadky, vyzkoušejte následující návrhy:

1. Umístěte přijímač alespoň 3 metry od přístupových bodů Wi-Fi, počítačů nebo jiných aktivních zdrojů v pásmech 2,4 GHz a 5,8 GHz.
 - Vyhněte se činnosti s velkým provozem Wi-Fi, jako je stahování velkých souborů nebo sledování filmů.
 - Před zapnutím přijímačů a vyhledáním nejlepšího kanálu zapněte jakoukoli síť Wi-Fi.
2. Zkraťte vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem umístěním přijímačů na pódiu nebo nad publikem s volnou viditelností na vysílač.
 - Přemístěte přijímač do horní části stojanu s vybavením, abyste měli volnou viditelnost.

- Pokud nelze přijímače přemístit blíže k vysílačům, namontujte antény na dálku, abyste je mohli umístit blíže k vysílačům a zvýšit tak spolehlivost rádiového vysílání.
- Dbejte na to, aby lidé nebránili přímému výhledu mezi přijímačem a vysílačem.



Další tipy

- Neumísťujte konkurenční přijímače na frekvencích 2,4 GHz a 5,8 GHz do blízkosti přijímačů GLXD4R+.
- Ke správci kmitočtů GLX-D+ připojte více než dva přijímače GLXD4R+, abyste zvýšili spolehlivost rádiového vysílání.
- Stisknutím tlačítka kanálu vyhledejte nejlepší dostupný kanál.

- Vysílače udržujte ve vzdálenosti větší než 2 metry od sebe. To není tak důležité při kratších vzdálenostech mezi přijímači a vysílači nebo pokud jsou přijímače připojeny ke správci frekvence GLX-D+.

Poznámka: Pokud se vysílače nacházejí ve vzdálenosti menší než 6 palců od vysílačů nebo mikrofonních kazet, které nejsou součástí systému GLX-D+, může docházet ke slyšitelnému šumu.

- Přemísťte vysílač a přijímač dále od kovových nebo jiných hustých materiálů.
- Během zvukové kontroly označte problematická místa a požádejte účinkující, aby se těmto místům vyhnuli.

Nastavení systému

Důležité: Před zahájením vypněte všechny přijímače a vysílače. Zapněte a propojte jednotlivé páry přijímačů a vysílačů postupně, aby nedošlo k jejich vzájemnému propojení.

1. Zapněte přijímač.
2. Stisknutím a podržením tlačítka skupiny vyberte skupinu (je-li to nutné). Pokud je skupina již nastavena, stisknutím tlačítka kanálu vyhledejte nejlepší dostupný kanál.
3. Zapněte vysílač. Modrá kontrolka RF bude blikat, zatímco vysílač a přijímač vytvoří spojení. Po navázání spojení zůstane kontrolka RF svítit. Vysílač a přijímač zůstanou propojeny pro další použití.

Opakujte kroky 1-3 pro každý další přijímač a vysílač. Nezapomeňte nastavit každý přijímač do stejné skupiny.

Poznámka: Čárky objevující se na displeji skupiny a kanálu po výběru kanálu znamenají, že frekvence ve vybrané skupině nejsou k dispozici. Vyberte skupinu, která podporuje více přijímačů, a opakujte kroky propojení.

Ruční propojení přijímačů a vysílačů

1. Zapněte vysílač.
2. Stiskněte a podržte tlačítko propojení na vysílači, dokud nezačne kontrolka LED blikat zeleně.
3. Stiskněte a podržte tlačítko propojení na přijímači. Po navázání spojení začne blikat modrá kontrolka RF a poté zůstane svítit.
4. Otestujte zvuk, abyste ověřili spojení.

Propojení dvou vysílačů s přijímačem

V jednom okamžiku může být aktivní pouze jeden vysílač, aby se zabránilo vzájemnému rušení. Nastavení zesílení pro každý vysílač může být nezávisle dně nastavit a uložit, když je vysílač aktivní.

Důležité! Nezapínejte a neprovozujte oba propojené vysílače současně. Před zahájením práce oba vysílače vypněte.

1. Stisknutím tlačítka skupiny vyberte skupinu. Přijímač automaticky prohledá zvolenou skupinu a najde nejlepší dostupný kanál.
2. Zapněte vysílač 1 a propojte jej s přijímačem. Nastavte zisk a poté vysílač vypněte.
3. Zapněte vysílač 2 a stisknutím a podržením tlačítka propojení na vysílači a přijímači je propojte. Nastavte zisk a poté vysílač vypněte.

Identifikace propojených vysílačů a přijímačů pomocí Remote ID

K identifikaci propojených párů vysílačů a přijímačů v systémech s více přijímači použijte funkci vzdáleného ID. Aktivace funkce vzdálené identifikace:

1. Chvilí stisknete tlačítko propojení na vysílači nebo přijímači.
2. Obrazovka propojeného přijímače začne blikat a zobrazí ID, zatímco stavová LED dioda na propojeném vysílači začne blikat červeně/zeleně.
3. Chcete-li ukončit režim vzdáleného ID, stisknete na okamžik tlačítko propojení nebo nechte funkci vypršet.

Systémy s více přijímači

Chcete-li provozovat více než dva přijímače současně, doporučujeme použít správce kmitočtů GLX-D+, který zvyšuje spolehlivost rádiového vysílání (kompatibilní pouze s GLXD4R+).

Více přijímačů však můžete provozovat i bez správce frekvence. Skupinu zvolte tak, že určíte celkový počet přijímačů v systému. Všechny přijímače v systému musí být nastaveny na stejnou skupinu.

Pásmo 2,4 GHz a 5,8 GHz:

Skupina	Počet přijímačů	Popis
1	2 - 5 typické	Výchozí nastavení
2	2 - 5 typické	Nejlepší vícekanálová skupina v případě rušení
3	1	Nejlepší jednokanálová skupina, pokud dochází k rušení
A*	Až 11 typických,	Výchozí nastavení
B*	max. 16	Nejlepší vícekanálová skupina, pokud dochází k rušení

Pouze pásmo 2,4 GHz:

Skupina	Počet přijímačů	Popis
1	2 - 4 typické	Výchozí nastavení
2	2 - 4 typické	Nejlepší vícekanálová skupina v případě rušení
3	2 - 4 typické, maximálně 8	Skupinu 3 používejte pouze v kontrolovaných prostředích WiFi, protože zde nejsou žádné záložní frekvence, aby se zabránilo rušení
4	1	Nejlepší jednokanálová skupina, pokud dochází k rušení
A*	Až 9 typických, 11	Výchozí nastavení
B*	maximálních	Nejlepší vícekanálová skupina v případě rušení

*Skupiny A a B jsou určeny pouze pro systémy se správcem frekvencí GLXD4R+ a GLXD+.

Další informace naleznete v části **Tipy pro zlepšení výkonu bezdrátového systému**. Informace o skupinách přijímačů při připojení ke správci kmitočtů GLX-D+ naleznete v uživatelské příručce GLXD+FM.

Režimy pásem přijímače

Pro přijímače GLXD+ jsou k dispozici 3 režimy pásem.* Možnosti režimů pásem jsou následující:

- Pouze režim 2,4 GHz
- Režim pouze 5,8 GHz
- Nejlepší režim pásma - 2,4 a 5,8 GHz (výchozí nastavení)

Poznámka: závisí na regionu

Změna režimu pásma:

1. Při zapnutí přijímače stiskněte a podržte tlačítko kanálu. Pokračujte v podržení tlačítka kanálu po dobu přibližně 5 sekund, dokud se neotevře nabídka výběru pásma.
2. Stisknutím tlačítka zesílení nahoru/dolů vyberte režim pásma. Obrazovka bude na okamžik blikat a vyhledávat nejvhodnější kanál, který chcete použít.

Poznámka: Propojené přijímače a vysílače musí být schopny pracovat ve stejném pásmu. Vysílače, které nepodporují zvolený režim pásma, se odpojí od přijímače.

Nastavení zisku

Okamžitým stisknutím tlačítek zisku na přijímači nastavte zisk propojeného vysílače v krocích po 1 dB. Pro rychlejší nastavení zisku stiskněte a podržte tlačítka zisku.

Tip: Při nastavování zisku sledujte zvuk a pozorujte úroveň měřiče zvuku přijímače, abyste zabránili přetížení signálu.

Blokování a odblokování ovládacích prvků

Ovládací prvky přijímače a vysílače lze uzamknout, aby se zabránilo neoprávněným změnám nastavení nebo vypnutí napájení. Status zablokování se cykly napájení nemění.

Uzamčení ovládacích prvků přijímače

Současně stiskněte a podržte tlačítka skupiny a kanálu, dokud se na obrazovce nezobrazí LK. Pro odemknutí opakujte.

- LK se zobrazí, pokud je stisknut uzamčený ovládací prvek.
- Na okamžik se zobrazí UN pro potvrzení příkazu k odemknutí.

Zamknutí ovládacích prvků vysílače

Zamknutí přímo z vysílače:

Začněte s vypnutým vysílačem, poté stiskněte a podržte tlačítko propojení a zároveň zapněte vysílač. Po zapnutí vysílače uvolněte tlačítko propojení, abyste zabránili náhodnému obnovení továrního nastavení. Po uzamčení se na obrazovce přijímače zobrazí ikona zámku. Pro odemknutí zopakujte tuto sekvenci.

Zamknutí z předního panelu přijímače:

Stiskněte a podržte současně tlačítka skupiny a propojení po dobu přibližně 2 sekund, dokud se na obrazovce přijímače neobjeví blikající ikona zámku. Pro odemknutí sekvenci zopakujte.

Poznámka: Pokud je uzamčený přepínač nastaven do vypnuté polohy, bliká stavová LED dioda vysílače.

Jas displeje přijímače

Chcete-li nastavit jas displeje přijímače, stiskněte a podržte současně tlačítko skupiny a libovolné tlačítko zesílení. Pomocí tlačítek zesílení nastavte jas displeje na nízký, střední nebo vysoký.

- Nízký = Br 1
- Střední = Br 2
- Vysoký = Br 3

Firmware

Nové verze firmwaru lze nahrát a nainstalovat pomocí nástroje Shure Update Utility. Nástroj Shure Update Utility si stáhněte z webu [shure.com](https://www.shure.com).

Chcete-li aktualizovat firmware, připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-C a otevřete nástroj Shure Update Utility.

Resetování součástí

Pokud je nutné obnovit tovární nastavení vysílače nebo přijímače, použijte funkci resetování.

Resetování přijímače

Obnoví následující tovární nastavení přijímače:

- Úroveň zisku = výchozí nastavení
- Ovládací prvky = odemčené

Při zapnutí napájení přijímače stiskněte a podržte tlačítko propojení, dokud se na displeji nezobrazí RE.

Poznámka: Po dokončení resetu přijímač automaticky zahájí propojení a vyhledá vysílač. Pro dokončení propojení stiskněte a podržte tlačítko propojení vysílače do pěti sekund od zapnutí napájení.

Resetování vysílače

Obnoví následující tovární nastavení vysílače:

- Ovládací prvky = odemčené

Stiskněte a podržte tlačítko propojení vysílače při zapnutí vysílače, dokud nezhasne kontrolka napájení.

Po uvolnění tlačítka propojení vysílač automaticky zahájí propojení a vyhledá dostupný přijímač. Stiskněte tlačítko propojení na dostupném přijímači, abyste znovu navázali spojení.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Žádný zvuk nebo slabý zvuk

RF LED indikátor svítí

- Zkontrolujte všechna zapojení systému nebo podle potřeby upravte citlivost (viz Úprava citlivosti)
- Zkontrolujte, že je přijímač zapojen k mixážnímu pultu/zesilovači

RF LED indikátor nesvítí

- Zapněte vysílač
- Ujistěte se, že jsou baterie správně instalovány
- Provedte link vysílače a přijímače (viz Spojování)
- Nabijte nebo vyměňte baterie vysílače

Displej přijímače je zhasnutý

- Ujistěte se, že je síťová zástrčka bezpečně zasunuta do síťové zásuvky.
- Ujistěte se, že je přijímač zapnutý.

LED indikátor vysílače bliká červeně

Dobijte nebo vyměňte baterie vysílače (viz Výměna baterií).

Vysílač je zapojen do nabíječky.

Odpojte vysílač od nabíječky.

Výpadky nebo poklesy zvuku

RF LED indikátor bliká nebo nesvítí

- U přijímače a vysílače změňte skupinu a/nebo kanál.
- Určete blízké zdroje RF rušení (mobilní telefony, přístupové body Wi-Fi, procesory signálů apod.) a vypněte nebo odstraňte zdroj.
- Vyměňte nebo nabijte baterie ve vysílači.
- Ujistěte se, že jsou přijímač a vysílač umístěny v rámci parametrů systému.
- Systém musí být umístěn v rámci doporučeného rozsahu a přijímač je třeba mít mimo kovové povrchy.
- Optimální zvuk je dosažen jen tehdy, pokud se vysílač používá v přímém zorném poli přijímače

Zkreslení

Stupnice zvuku na přijímači indikuje přetížení (OL)

- Snižte citlivost vysílače (viz Nastavení citlivosti).

Propojení vysílače a přijímače se nezdařilo

LED diody vysílače a přijímače blikají, což signalizuje, že propojení bylo zahájeno, ale spojení se nezdařilo.

Aktualizujte obě součásti na nejnovější verzi firmwaru.

Úroveň zvuku se liší při přepínání na různé zdroje

- Upravte citlivost vysílače podle potřeby (viz Úprava citlivosti).

Přijímač/vysílač se nevypne

LED indikátor vysílače rychle bliká

- Ovladače uzamčeny. Viz Uzamčení a odemčení ovladačů.

Nelze upravit nastavení citlivosti přijímače

- Zkontrolujte vysílač. Vysílač musí být zapnutý, aby byly možné změny citlivosti.

Nelze nastavit ovladače přijímače

LK se po stisknutí tlačítek zobrazí na displeji přijímače

- Ovladače uzamčeny.

ID funkce vysílače nereaguje.

LED indikátor vysílače blikne 3 krát zeleně

- Ovladače uzamčeny.

Informace o vysílači se neobjeví na LCD displeji přijímače.

- Propojený vysílač je vypnutý nebo není přijímač propojený s vysílačem

Vysílač se po uplynutí jedné hodiny vypne

LED indikátor stavu vysílače je zhasnutý

Vysílače se automaticky vypnou po 1 hodině, aby se šetřila životnost baterie, pokud není detekován signál z propojeného přijímače. Zkontrolujte, zda je propojený přijímač zapnutý.

Příslušenství

- WA302: Kabel, nástrojový, 0,75 m, 4kolíkový mini konektor (TA4F) na 1/4palcový konektor
- WA304: Kabel, nástrojový, 0,7 m, 4kolíkový mini konektor (TA4F) s pravoúhlým 1/4palcovým konektorem, používá se s bezdrátovými bodypack vysílači Shure.
- SB904: Dobíjecí baterie Shure
- SBC10-USBC: Nabíječka baterií USB-C
- WA305: Prémiový kytarový kabel se závitovým konektorem TQG
- PS43: Napájecí zdroj

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Pásmo ladění

Z2	2400 - 2483,5 MHz
Z3	2400 - 2483,5 MHz a 5725 - 5850 MHz
Z4	2400 - 2483,5 MHz a 5725 - 5875 MHz
Z5	2400 - 2483,5 MHz a 5725 - 5825 MHz

V závislosti na frekvenčním pásmu

Režim vysílání Vlastní digitální vysílání Shure

Výstupní výkon RF Maximálně 10 mW E.I.R.P.

Rozsah okolní teploty

Nabíjení: 0 °C až 40 °C

Provozní: 0 °C až 45 °C

Polarita

Kladný tlak na membránu mikrofону (nebo kladné napětí přivedené na špičku telefonní zástrčky WA302) vyvolává kladné napětí na pinu 2 (vzhledem ke kolíku 3 nízkaimpedančního výstupu) a na špičce vysokoimpedančního 1/4palcového výstupu.

Frekvenční odezva zvuku	20 Hz - 20 kHz
Dynamický rozsah	122 dB, vážený A
VF citlivost	-88 dBm, typická
Celkové harmonické zkreslení	0,2 %, typické
Životnost baterie	Až 11,5 hodiny
Počet kanálů	Až 4 typické, 8 optimálních
	Pouze 2,4 GHz: Až 4 typické, 5 optimálních

GLXD4+

Požadavky na napájení	14,5 V - 17 V, 600 mA (napájení úrovně účinnosti VI)
Typ antény	Dvoupásmový 1/2vlnný nátrubkový dipól, neodnímatelný
Rozměry	Složená anténa 182,82 x 121,97 x 40,3 mm Rozložená anténa 182,82 x 121,97 x 185,6 mm
Hmotnost	310 g
Pouzdro	PC/ABS
Odmítání rušivých signálů	> 35 dB, typicky
Rozsah nastavení zisku	-20 až 40 dB, v krocích po 1 dB
Ochrana před fantomovým napájením	Ano

AUDIO VÝSTUP:

Konfigurace	XLR výstup, impedance vyvážená
Výstup 6,35 mm (1/4")	Impedance vyvážená

Impedance	
Výstup XLR	100 Ω
6,35 mm (1/4") výstup	100 Ω (50 Ω, nesymetrický)

Maximální výstupní úroveň zvuku

Konektor XLR	+1 dBV
6,35 mm (1/4") konektor	+8,5 dBV

Přiřazení pinů

Výstup XLR	1=Ground, 2=Hot, 3=Cold
6,35 mm (1/4") konektor	Špička = zvuk, kroužek = žádný zvuk, objímka = uzemnění

VSTUP ANTÉNY PŘIJÍMAČE:

Impedance	50 Ω
Maximální vstupní úroveň	-20 dBm

GLXD1+

Požadavky na napájení	Dobíjecí Li-Ion baterie Shure SB904
Napájecí zdroj USB (USA/Kanada)	SBC10-USB15WSUSTWJ
Typ antény	Dvoupásmová interní monopolní
Rozměry	115 x 66,94 x 28,51 mm, (V x Š x H)
Hmotnost	153,1 g, bez baterie
Pouzdro	Hliníková slitina, ABS plast
Vstupní impedance	900 k Ω

TX INPUT:

Konektor	4kolíkový mini konektor (TA4M)
Maximální vstupní úroveň	+8,4 dBV (7,5 Vp-p)
Konfigurace	Nesymetrický

Přiřazení pinů

- 1 Uzemnění (stínění kabelu)
- 2 + 5 V zkreslení
- 3 Audio
- 4 Propojeno přes aktivní zátěž se zemí (na nástrojovém adaptérovém kabelu je pin 4 plovoucí)

GLXD2+

Požadavky na napájení	
Nabíjecí li-ion baterie	Shure SB904
Napájecí zdroj USB (USA/Kanada)	SBC10-USB15WSUSTWJ
Rozměry	246 mm
Hmotnost	SM58 - 275 g, bez baterie BETA 58 - 225 g, bez baterie BETA 87A - 265 g, bez baterie
Pouzdro	Hliníková slitina, plast ABS
Maximální vstupní úroveň	SM58 - 146 dB SPL BETA 58 - 147 dB SPL BETA 87A - 147 dB SPL

SB904

Typ baterie	Dobíjecí Li-Ion
Jmenovitá kapacita	2420 mAh (8,71 Wh)
Jmenovité napětí	3.6 V
Rozměry	72,8 x 20,96 x 20,80 mm, (V x Š x H)
Hmotnost	53,7 g
Pouzdro	PC/ABS
Rozsah okolní teploty	Nabíjení: 0 °C až 40 °C Provozní teplota: 18 °C až 45 °C

SBC10-904

Stejnoseměrné vstupní napětí	5 V
Rozsah okolní teploty	Provozní: 0 °C až 40 °C

SBC10-USB15W Napájení

Rozsah vstupního napětí

100 až 240 V AC

Maximální vstupní výkon

600 mA při 100 V AC (plné zatížení)

Výstupní napětí

5 V DC @ 3 A

Maximální výstupní výkon

15 W

Napájecí zdroj SBC10-USB

Rozsah vstupního napětí

100 až 240 V AC

Maximální vstupní výkon

200 mA při 100 V AC (plné zatížení)

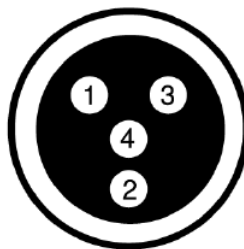
Výstupní napětí

5 V DC @ 1 A

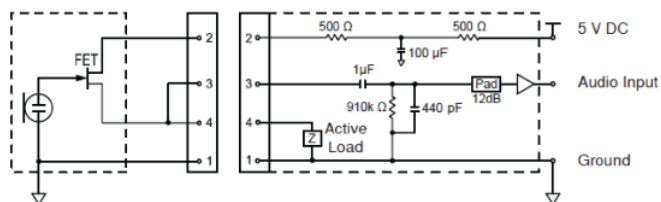
Maximální výstupní výkon

5 W

Schéma



TA4M Connector



Tabulky frekvencí

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			

23

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 (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 1		5730	5760	5790	5820
Gr 1 - Ch 2		5736	5766	5796	5826
Gr 1 - Ch 3		5742	5772	5802	5832
Gr 1 - Ch 4		5748	5778	5808	5838
Gr 1 - Ch 5		5754	5784	5814	5845
Group 2 (5.8 GHz)					
Gr 2 - Ch 1		5729	5759	5789	5819
Gr 2 - Ch 2		5734	5764	5794	5824
Gr 2 - Ch 3		5739	5769	5799	5829
Gr 2 - Ch 4		5744	5774	5804	5836
Gr 2 - Ch 5		5749	5779	5809	5841
Gr 2 - Ch 6		5754	5784	5814	5846
Group 3 (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

24

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 (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 1	5730	5754	5778	5802	
Gr 1 - Ch 2	5736	5760	5784	5808	
Gr 1 - Ch 3	5742	5766	5790	5814	
Gr 1 - Ch 4	5748	5772	5796	5820	
Group 2 (5.8 GHz)					
Gr 2 - Ch 1	5729	5753	5778	5803	
Gr 2 - Ch 2	5733	5758	5783	5808	
Gr 2 - Ch 3	5738	5763	5788	5813	
Gr 2 - Ch 4	5743	5768	5793	5817	
Gr 2 - Ch 5	5748	5773	5798	5821	
Group 3 (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					

Informace pro uživatele

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k použití výrobce, může způsobit rušení příjmu rozhlasového a televizního signálu.

Upozornění: Předpisy FCC stanoví, že změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny společností Shure Incorporated, mohou vést ke ztrátě oprávnění provozovat toto zařízení.

Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního vysílání, které lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k zásuvce v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným rozhlasovým/televizním technikem.

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Certifikováno podle FCC část 15.

Společnost Shure určila, že tento výrobek je harmonizovaným výrobkem třídy B. V následujících částech jsou uvedeny informace o EMC/ EMI nebo bezpečnosti výrobku specifické pro danou zemi.

Certifikace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO FCC: DD4GLXD4RZ3, DD4GLXD1Z3, DD4GLXD2Z3 IC: 616A-GLXD4RZ3, 616A-GLXD1Z3, 616A-GLXD2Z3 CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny výrobcem, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Anténa (antény) musí být instalována tak, aby mezi zářičem (anténou) a všemi osobami byla vždy dodržena minimální vzdálenost 20 cm.

Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm mezi zářičem a vaším tělem.

Toto zařízení splňuje limity FCC a ISED pro vystavení záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Koncový uživatel musí dodržovat specifické provozní pokyny pro splnění

požadavků na vystavení rádiovým vlnám. Tento vysílač nesmí být umístěn společně s jinou anténou nebo vysílačem ani nesmí být provozován společně s nimi.

Směrnice o registraci, hodnocení a povolování chemických látek (REACH)

REACH (Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals) je regulační rámec Evropské unie (EU) a Spojeného království (UK) pro chemické látky. Informace o látkách vzbuzujících mimořádné obavy obsažených ve výrobcích Shure v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních (w/w) jsou k dispozici na vyžádání.

Upozornění CE:

Společnost Shure Incorporated tímto prohlašuje, že tento výrobek s označením CE byl označen jako vyhovující požadavkům European Union. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující stránce:

[https:// www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity](https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity).

DISTRIBUCE ČESKÁ REPUBLIKA

Praha Music Center, s.r.o.

Ocelářská 937/39

190 00 Praha 9

Zelená linka (volání zdarma) tel. 800 876 066

<http://www.pmc.cz>

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS PMC

Praha Music Center, s.r.o.

Rakovnická 2665

440 01 Louny

Tel.: +420226011197

Email.: servis@pmc.cz