



NÁVOD K POUŽITÍ

QR12PA / QR15PA

AKTIVNÍ REPROBOX

S VESTAVĚNÝM VHF MIKROFONNÍM SYSTÉMEM
A USB/SD PŘEHRÁVAČEM



Uchovejte pro další použití!
Kopírování zakázáno

SA178843-6 QTX QR-12_15 Portable PA

Návod k obsluze



VAROVÁNÍ!
Chraňte přístroj před vodou a vlhkostí
Odpojte přístroj od sítě před sejmutím krytu

Pro vaši bezpečnost si prosím před použitím přístroje pozorně prostudujte tento uživatelský manuál.

Každá osoba, která přijde do kontaktu s přístrojem (ovládání, údržba, instalace, atd.) by měla

- mít příslušnou kvalifikaci
- dodržovat instrukce z tohoto manuálu
- uschovat manuál pro pozdější použití

ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali právě náš QTXsound aktivní reprobox. Budete-li se řídit instrukcemi tohoto manuálu, jsme si jisti, že váš přístroj bude fungovat mnoho let.

Rozbalte váš systém QR12PA/QR15PA. Balení obsahuje:

- reprobox QR
- 2 x VHF bezdrátový mikrofon
- dálkový ovladač přehrávače
- síťový kabel

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento přístroj opustil naší firmu v perfektním stavu. K udržení tohoto stavu přístroje a zajištění bezpečného provozu je nezbytně důležité dodržovat bezpečnostní instrukce a všechna varování uvedená v tomto manuálu.

Důležité:

Závady způsobené nedodržením tohoto manuálu nejsou předmětem záruky. Prodejce nenesе žádnou zodpovědnost za škody vzniklé tímto způsobem. Jestliže byl přístroj vystaven velkým změnám teploty v krátké době (např. při přepravě), nezapínejte ho hned. Kondenzace vody uvnitř přístroje by ho mohla nenávratně zničit. Proto nechte přístroj aklimatizovat na pokojovou teplotu. Ujistěte se, že přístroj nebyl poškozen během přepravy k vám. Jestliže zjistíte poškození napájecího kabelu či poškození krytu přístroje, neuvádějte přístroj do provozu a okamžitě se obraťte na vašeho prodejce. Tento přístroj je zařazen do bezpečnostní třídy I. V případě nepoužívání přístroje nebo potřeby jeho údržby musí být vždy odpojen od sítě. Poblíž přístroje nikdy nemanipulujte s jakoukoliv tekutinou. Pokud by se i přesto do přístroje nějaká tekutina dostala, okamžitě ho vypněte a odpojte napájecí kabel od sítě. Než budete přístroj znovu používat, nechte ho zkontrolovat kvalifikovaným servisním technikem. Jakékoliv poškození přístroje způsobené tekutinou není předmětem uplatnění záruky! Před zapnutím přístroje nastavte všechny potenciometry na "0" nebo "min". Berte prosím na vědomí, že poškození způsobená vlastním zásahem do přístroje nebo neodborným zacházením nekvalifikovanou osobou nejsou předmětem k uplatnění záruky! Upozornění: Jako poslední přístroj vždy zapínejte zesilovač(e) a jako první ho(je) vypínejte. Chraňte před dětmi a nekvalifikovanými osobami!



ZDRAVOTNÍ RIZIKO!
Zvukový systém dokáže vyprodukovat nadměrný zvukový tlak, který může mít za následek nevratné poškození sluchu.

Součásti uvnitř přístroje nejsou opravitelné běžným uživatelem. Vnitřní údržba a servisní úkony mohou být prováděny pouze autorizovaným servisem.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Toto zařízení je dvoupásmový repro systém se zabudovaným zesilovačem a dvoukanálovým bezdrátovým VHF mikrofonním systémem. Pracuje pod střídavým napětím 230 V / 50 Hz nebo stejnosměrným 12 V a je určen pouze pro použití v krytých prostorech.

Přístroj je určen pro mobilní použití i pro pevné instalace. **UPOZORNĚNÍ NA ZDRAVOTNÍ RIZIKA** Zvukový systém dokáže vyprodukovat nadměrně velký zvukový tlak, který může mít za následek nevratné poškození sluchu. Normy povolené hladiny zvukového tlaku jsou rozdílné v jednotlivých zemích. Provozovatel je povinen si tyto normy pro svoji zem zjistit a dodržovat je.

Vždy hlídejte hladinu zvukového tlaku při provozu diskoték, koncertů, atd. Nikdy nepřekračujte povolené normy. Monitorování hladiny musí být příslušně zdokumentováno. Poškození sluchu vysokými hladinami zvukového tlaku může být považováno za ublížení na zdraví se všemi z toho vyplývajícími důsledky. Pozor: Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za poškození zdraví způsobená nesprávnou instalací nebo vysokou hladinou zvukového tlaku. Informace o nebezpečí poškození sluchu. Stále více mladých lidí trpí ztrátou sluchu o 25 dB i více díky poslechu hlasité hudby z různých přenosných přehrávačů nebo na diskotékách. Každý, kdo obsluhuje zvukový systém, by měl vědět, jaký může mít vliv vyšší hladina zvuku na sluch. Průměrné úrovně zvukového tlaku jsou mezi 75 a 105dB(A) na diskotékách, případně 95 až 115dB(A) na rockových koncertech.

Přehled nejběžnějších hladin zvukového tlaku:

10 dB	Tlukot srdce
20 - 30 dB	Pískání
40 dB	Bytový hluk
50 dB	Mírný provoz v dopravě
60 dB	Normální konverzace
70 dB	Vysavač
80 dB	Silný provoz dopravy nebo vyzvánění telefonu
90 dB	Pneumatické kladivo
100 dB	Sekačka
120 dB	Hlasitá produkce hudby v autě
130 dB	Práh bolesti
140 dB	Stíhačka do 30m

Je důležité vědět, že zesílením hlasitosti na dvojnásobek se zvedá hladina akustického tlaku o 3 dB. Lidské ucho registruje dvojnásobek hlasitosti zvuku pouze pokud se hladina akustického tlaku zvýší o 10 dB. Z toho vyplývá, že poškození sluchu nezáleží na hlasitosti zvuku, ale na hladině akustického tlaku. Pro ochranu sluchu by hladina akustického tlaku neměla překročit 70dB(A) po dobu 10 hodin. Vyšší hladiny akustického tlaku po tuto dobu mohou způsobit nevratné poškození sluchu. Upozornění: Provozováním zvukového systému na veřejných prostranstvích se musí dodržovat mnoho bezpečnostních pravidel. Pouze část z nich je uvedena v tomto manuálu. Provozovatel je povinen si je zjistit a dodržovat je v plném rozsahu. Netřeste s přístrojem. Stejně tak se vyvarujte použití hrubé síly jak při instalaci, tak při samotném provozu. Přístroj provozujte pouze na místech, kde není vystaven velkému teplotě, vlhkosti nebo prachu. Dbejte na správné umístění kabelů kolem přístroje. Nesprávným umístěním kabelů byste mohli ohrozit jak svoji bezpečnost, tak i bezpečnost druhých. Okolní teplota se musí pohybovat v rozmezí - 5° C až + 45° C. Chraňte před přímou cirkulací vzduchu (např. kolem ohřivačů vzduchu). Relativní vlhkost prostředí nesmí překročit 50 % při okolní teplotě do + 45° C. Přístroj se smí používat pouze v nadmořské výšce od -20 do 2000 m. S přístrojem pracujte pouze po seznámení všech jeho funkcí. Nedovolte přístroj obsluhovat lidem, kteří s ním nejsou seznámeni nebo nemají potřebnou kvalifikaci. Nejvíce poškození vzniká právě neodborným zacházením! Přístroj není určen pro hromadný transport, pouze pro osobní přenášení či převážení. Z bezpečnostních důvodů jsou zakázány neautorizované zásahy do zařízení! Odstraněním čarového kódu ze zařízení přijmete o záruku. Jestliže se zařízením bude nakládáno jinak, než je uvedeno v tomto návodu, může se stát, že se poškodí a tím zanikne nárok na záruku. Kromě toho se vystavujete nebezpečí zkratu, požáru, elektrického šoku, atd.

POPIS

Mixážní a ovládací panel

1. USB vstup

2. Slot pro SD kartu

3. BASS + TREBLE

Potenciometry pro nastavení požadované úrovně vysokých a nízkých frekvencí výstupního signálu.

4. VOLUME

Potenciometr pro nastavení požadované hlasitosti

5. MIC 1, MIC 2

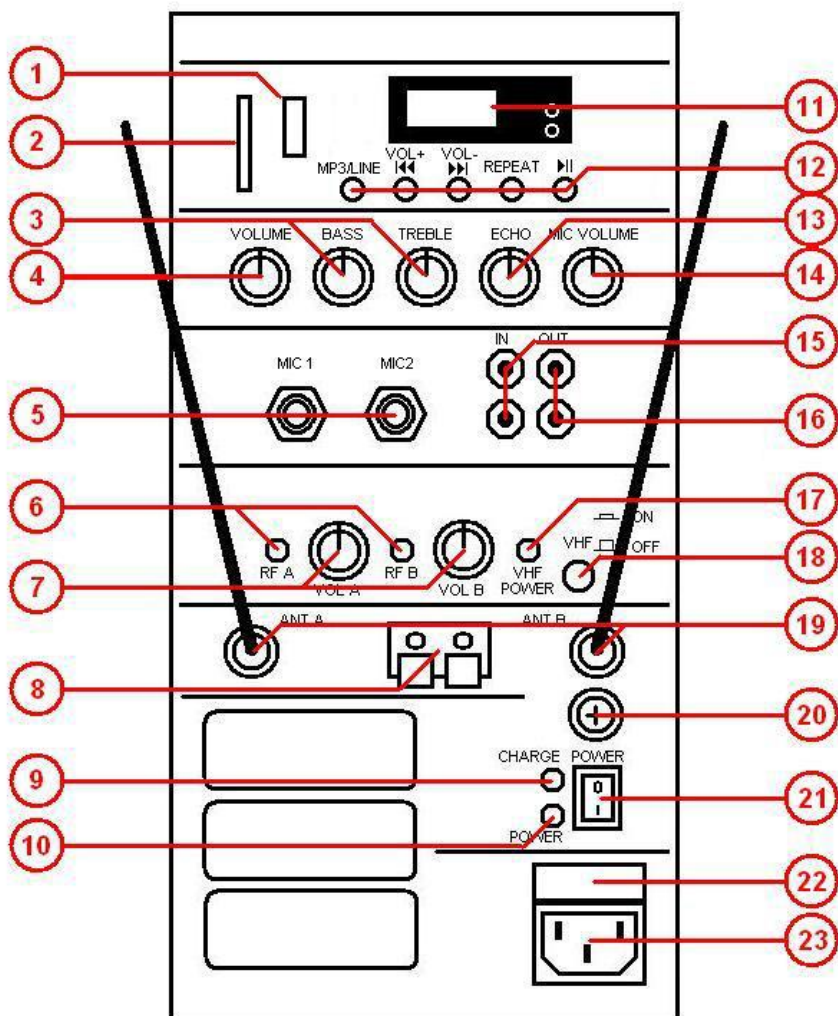
Mikrofonní vstupy jack 6,3 mm

6. RF A, RF B

Indikátory VHF signálu

7. VOL A, VOL B

Potenciometry pro nastavení požadované úrovně signálu z mikrofonů



8. Vstup napájení 12 V DC

9. Indikátor nabíjení baterie

10. Indikátor zapnutí přístroje

11. LCD displej přehrávače

12. Tlačítka ovládání přehrávače

13. **ECHO** Potenciometr pro nastavení úrovně efektu pro mikrofon

14. **MIC VOLUME** Potenciometr pro nastavení požadované hlasitosti mikrofonů

15. **IN** Linkový vstup s konektory typu RCA (cinch L a R) pro připojení např. CD/MP3 přehrávače apod.

16. **OUT** Linkový výstup celkového signálu s konektory typu RCA (cinch L a R)

17. **VHF POWER** Indikátor zapnutí přijímače VHF mikrofonního systému

18. **VHF ON/OFF** Vypínač přijímače VHF mikrofonního systému

19. Antény VHF systému

20. Pojistka 12 V DC napájení

21. **POWER** Kolébkový vypínač pro zapnutí / vypnutí přístroje

22. Síťová pojistka

23. Síťová zásuvka

INSTALACE A PŘIPOJENÍ

Reprobox umístěte na pevný, rovný, antistatický, vibrace absorbující a nehořlavý povrch. Nosnost podkladu by měla být minimálně pětinasobkem hmotnosti tohoto zařízení (např. při hmotnosti systému 20 kg je min. požadovaná nosnost 100 kg). Před připojením do sítě zapněte přístroj a přesvědčte se, zda je zabudovaná baterie dobitá (LED indikátor). Pokud ne, baterii dobijte (viz „Dobíjení baterie“ níže). Před zapnutím systému otočte všechny potenciometry na 0, potenciometry BASS a TREBLE do střední polohy.

Umístění a orientace PA-systému

Při umísťování systému dbejte, aby mikrofony a gramofony byly situovány vždy za tímto systémem, ev. v co největší vzdálenosti. Tím zamezíte vzniku nežádoucí zpětné vazby. Systém nepokládejte přímo na podlahu nebo jeviště, raději jej umístěte na podložku nebo stůl. Pro co nejlepší poslech je třeba nasměrovat přední část systému ve směru posluchačů zhruba do výše očí.

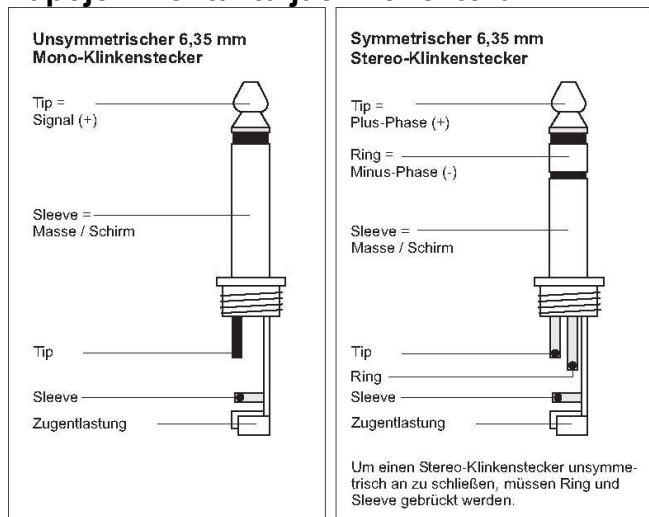
Umístění na stojan

Systém lze umístit na reproduktorový stojan. Ten nesmí stát na podkladu nakloněném více než 5°. Též je třeba zabezpečit jej např. zatížením proti povětrnostním vlivům. Vždy se ujistěte, že použité stojany mají dostatečnou nosnost. Varování: Zvukové systémy umístěné na stojanu mohou při pádu způsobit zranění!

Připojení

Pro veškeré připojení používejte jen kvalitní kabely, které podstatně zvyšují kvalitu zvuku. Vstupní kabely by měly být krátké a nenastavované. Pokud budou kabely zbytečně dlouhé, může dojít ke ztrátě vysokých frekvencí. Stejně tak se může objevit brum či jakékoliv jiné zvukové problémy. Pokud musí být kabely z jakéhokoliv důvodu dlouhé, doporučujeme použít tzv. symetrické, tedy dvoužilové kabely. Ujistěte se, že konektory kabelů jsou správně zasunuty do vstupů a výstupů přístroje. Přístroj je vybaven dvojicí vstupů typu 6,3 mm jack pro připojení mikrofonů.

Zapojení kontaktů jack konektorů:



Dobíjení baterie

Je-li přístroj připojen síťovým kabelem do sítě a je vypnutý nebo zapnutý, dobíjí se vestavěná baterie. Během nabíjení svítí kontrolní LED CHARGE.

Bezdrátové mikrofony

Vložte dodané 9 V baterie do mikrofonů. Opatrně odšroubujte spodní část mikrofonu, dbejte na správné připojení "+" a "-" pólů baterie na odpovídající svorky mikrofonu. Připojte obě antény na příslušné konektory přístroje a roztáhněte je do plného úhlu. Otočte potenciometry VOL A a VOL B na minimum a zapněte VHF přijímač stisknutím tlačítka ON / OFF, kontrolní LED se rozsvítí. Zapněte postupně oba mikrofony, rozsvítí se RF A a RF B kontrolní LED na přístroji. Kontrolní LED na každém mikrofonu se rozsvítí. Pokud LED nesvítí, vyměňte baterii. Upravte citlivost mikrofonů postupným otáčením VOL A a VOL B podle hlasitosti reproduktoru. Dbejte na eliminaci "zpětné vazby", držte mikrofon v dostatečné vzdálenosti od reproduktoru a směrem od reproduktoru. Otáčením potenciometru ECHO nastavte požadovanou úroveň efektu (pro zpěv).

Basy a výšky lze nastavit otáčením příslušných potenciometrů. Pokud nebudete mikrofony používat, vždy je vypněte, aby se nevybíjela baterie.

USB / SD přehrávač

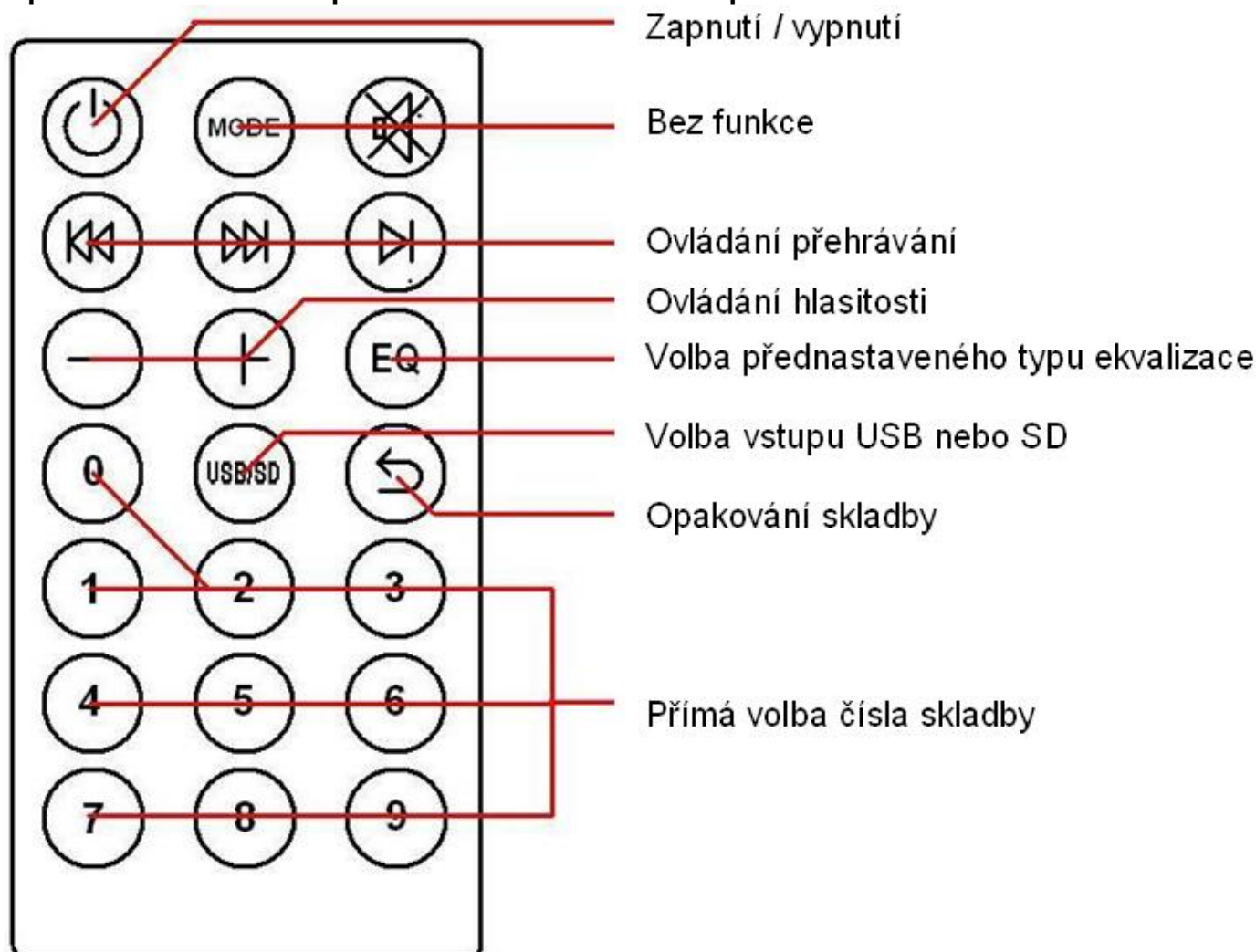
Vložte USB flash disk nebo SD kartu do příslušného slotu.

Pokud se na LCD panelu zobrazí „LINE IN“, stiskněte tlačítko MP3/LINE, na displeji se zobrazí, zda jsou data z média načítána. Pokud displej načítání nezobrazí, stiskněte tlačítko „>I“ nebo vyjměte a znovu vložte paměťové médium. Hlasitost přehrávání nastavte potenciometrem VOLUME.

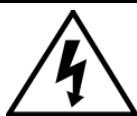
Popis funkcí ovládacích prvků na panelu přehrávače:

- “MP3/LINE” přepíná zdroj signálu mezi USB/SD přehrávačem a vstupem AUX
- “VOL – “ stisknutím a přidržením snižujete hlasitost přehrávače
- “I<<” stisknutím přejdete na předešlou skladbu
- “VOL +” “ stisknutím a přidržením zvyšujete hlasitost přehrávače
- “>>I” stisknutím přejdete na následující skladbu
- “REPEAT” postupným tisknutím volíte opakování všech skladeb, jedné skladby nebo žádné skladby
- “>II” spuštění přehrávání / dočasné zastavení přehrávání (Play / Pause)

Popis funkcí ovládacích prvků na dálkovém ovladači přehrávače:



ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA



ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!
Před čištěním vždy odpojte napájecí kabel od sítě

Doporučujeme provádět pravidelnou odbornou prohlídku přístroje. Tato prohlídka by měla být prováděna jednou za rok vyškoleným odborníkem a jednou za čtyři roky odborným servisním pracovníkem.

Při těchto prohlídkách by měly být kontrolovány především následující skutečnosti:

- 1) Všechny šrouby jsou řádně utaženy a nejeví známky koroze.
- 2) Přístroj není nijak deformován, ani nemá poškozenou žádnou ze svých částí (skříň, spoje, výztuhy...).
- 3) Napájecí kabel není poškozen, ani nejeví známky opotřebení.

Pokud je napájecí kabel přístroje poškozen, musí být vyměněn za nový! Doporučujeme přístroj pravidelně čistit. Nikdy nepoužívejte alkohol či jakákoliv jiná rozpouštědla k čištění přístroje. Čistěte jemným, vlhkým hadříkem. Nepoužívejte bavlněné hadříky, pouze jemné a zvlhčené materiály. Součásti uvnitř přístroje nejsou opravitelné běžným uživatelem. Vnitřní údržba a servisní úkony mohou být prováděny pouze autorizovaným servisem. Nikdy nepoužívejte sprejové čističe k čištění potenciometrů! Používejte výhradně originální náhradní díly. Pro jakékoliv otázky prosím kontaktujte vašeho prodejce.

Výměna pojistky

Výměnu pojistky provádějte pouze tehdy, pokud je přístroj odpojen od sítě. Používejte pouze pojistky stejných parametrů.















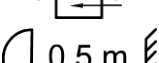







Kroky při výměně pojistky:

1. Pomocí šroubováku uvolněte kryt pojistky na zadním panelu přístroje.
2. Vyjměte pojistku z držáku.
3. Do držáku vložte novou pojistku.
4. Připevněte kryt pojistky zpět.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	QR12PA	QR15PA
Napájení:	220 - 240 V AC, 50/60 Hz, externí 12 V DC / interní baterie	
Repro:	12" (30 cm)	15" (38cm)
HF driver:	1" (2,5 cm) titanium driver	
Výkon:	50 W + 50 W (LF + HF)	
VHF frekvence mikrofonů:	174,1 MHz + 175 MHz	
Provoz na baterii:	Max. 8 hodin	
Rozměry:	570 x 350 x 310 mm	685 x 440 x 380 mm
Hmotnost:	14 kg	18,4 kg

POPIS VAROVNÝCH SYMBOLŮ A TECHNICKÝCH ZNAČEK

	Certifikát EU. Nahrazuje prohlášení o shodě a dokládá, že výrobek odpovídá všem legislativním ustanovením EU.
	Zákaz vhazování do veřejného odpadu
	Jiné nebezpečí a varování
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Nebezpečí požáru
	Nebezpečí popálení
	Nebezpečí poškození sluchu
	Laserové záření
	Nebezpečí pádu přístroje
	Neotevírat kryt přístroje
	Vodě neodolný přístroj
	Přečíst si návod
	Nehořlavý povrch přístroje
	Přístroj je určen pro použití v interiéru
	0.5 m Minimální vzdálenost přístroje od hořlavých materiálů
	Tepelná pojistka (maximální teplota)
	Uzemnění
	Polarita
	Dvojitě stínění síťového zdroje
	Oddělovací ochranný transformátor
	Ochrana povrchové teploty transformátoru
	Spotřebič třídy III – ve kterém se ochrana před úrazem elektrickým proudem zakládá na napětí bezpečným malým napětím (SELV)

Práva na technické změny bez předchozích oznámení vyhrazena. Tiskové chyby vyhrazeny a obrázky jsou pouze ilustrační.