RP-SMA set pro GX12

Sada kabelů RP-SMA 90° – IPEX1
pro vysílačku RadioMaster GX12 · návod k použití



Před montáží si přečtěte celý návod. Vysílačku nikdy nezapínejte bez připojených antén.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Montáž a použití

2.1 Než začnete

2.2 Montáž do vysílačky GX12

2.3 Volba antény a provoz

2.4 Řešení potíží

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace elektrozařízení

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

RadioMaster RP-SMA set pro GX12 (výrobce jej označuje *DIY 90 Degree RP-SMA Cable for GX12 & TX16S MK3*) je sada dvou krátkých anténních kabelů. Na jednom konci mají úhlový konektor RP-SMA (90°) se závitem a maticí pro upevnění do otvoru ve skříni, na druhém miniaturní konektor IPEX1. Slouží k vyvedení anténních výstupů vysílačky RadioMaster GX12 do připravených otvorů **DIY SMA** na její zadní straně.

Kabely nahradí vestavěné sklopné antény vysílačky a umožní připojit libovolnou anténu s konektorem RP-SMA určenou pro používané pásmo – například anténu s vyšším ziskem pro lety na delší vzdálenost nebo anténu naladěnou na konkrétní kmitočet. Podle výrobce je sada určena i pro vysílačku RadioMaster TX16S MK3.



Konce kabelu: ① konektor RP-SMA 90° pro anténu, ② konektor IPEX1 pro připojení uvnitř vysílačky

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	RadioMaster DIY 90 Degree RP-SMA Cable for GX12 & TX16S MK3
Kód výrobce	HP0157.0095
Konektor na straně antény	RP-SMA, úhlový 90°, se závitem a maticí pro montáž do skříně
Konektor na straně vysílačky	IPEX1
Určeno pro	RadioMaster GX12; podle výrobce také RadioMaster TX16S MK3
Obsah balení	2 × kabel RP-SMA 90° – IPEX1

Součástí balení není:

- antény s konektorem RP-SMA,
- nářadí potřebné k otevření vysílačky,
- vysílačka.

※ Délku kabelu ani jeho elektrické parametry (impedanci, útlum) výrobce neuvádí.

2. Montáž a použití

2.1 Než začnete

- Montáž vyžaduje **otevření skříně vysílačky**. Pracujte na čistém a dobře osvětleném místě s vhodným šroubovákem a zásah provádějte jen tehdy, když si jím jste jisti. Poškození vysílačky způsobené nesprávnou montáží není vadou tohoto výrobku.
- Vysílačku **vypněte**, odpojte kabel USB-C a **vyjměte akumulátory**.
- Před dotykem elektroniky se dotkněte uzemněného kovového předmětu, abyste vybili statickou elektřinu.
- Konektory IPEX jsou miniaturní a křehké. Nasazují se kolmo shora tlakem, dokud nezacvaknou, a odpojují se tahem kolmo vzhůru za samotný konektor – **nikdy za kabel**. Každé odpojení konektor mírně opotřebuje, proto jej zbytečně nepřepojujte.

2.2 Montáž do vysílačky GX12

Výrobce podrobný postup demontáže vysílačky nevydal. Následující kroky popisují obecný postup – při rozebírání postupujte opatrně a nic nepřetahujte silou.

① Povolte šrouby zadní části skříně a skříň opatrně rozevřete. Dejte pozor na vnitřní kabely, které spojují obě části skříně – netahejte za ně.

② Najděte konektory IPEX, kterými jsou připojeny vestavěné antény, a opatrně je odpojte.

③ Zpřístupněte otvory DIY SMA na zadní straně skříně (pokud jsou zakryté).

④ Konektor RP-SMA ① prostrčte zevnitř otvorem DIY SMA, zvenku našroubujte matici a s citem ji dotáhněte. Úhlový konektor natočte tak, aby kabel vedl volně a nebyl ostře zalomený.

⑤ Konektor IPEX1 ② nasaďte na konektor, ze kterého jste odpojili vestavěnou anténu, a zatlačte, až zacvakne. Stejně zapojte i druhý kabel.

⑥ Odpojené vodiče vestavěných antén uložte tak, aby se nedotýkaly elektroniky a nepřekážely (např. je zajistěte izolační páskou).

⑦ Zkontrolujte, že žádný kabel nebude přiskřípnut, a skříň zavřete a sešroubujte.

⑧ Před zapnutím vysílačky našroubujte antény na **oba** konektory RP-SMA.

Vysílačku nikdy nezapínejte bez připojených antén. Vysílání bez antény může poškodit vysílací modul.

2.3 Volba antény a provoz

- Anténa musí mít konektor **RP-SMA** a musí být určena pro pásmo, ve kterém vysílačka vysílá – 2,4 GHz, Sub-G 900 MHz, nebo obě pásma (dual-band).
- Osaďte vždy **oba** konektory, a to anténami stejného typu.
- Antény dotahujte jen rukou, bez nářadí.

- Směrové antény (např. Moxon nebo patch) mají vyšší zisk jen v jednom směru – při letu je směrujte k modelu.
- Po výměně antén proveďte před prvním letem zkoušku dosahu na zemi.

▶ Vyzářený výkon a právo země provozu

Vyzářený výkon (e.i.r.p.) je dán výstupním výkonem vysílače a ziskem antény – anténa s vyšším ziskem jej zvyšuje. Výstupní výkon vysílačky nastavte tak, aby vyzářený výkon nepřekročil limit pro dané pásmo. Rozhodné je právo země, ve které vysílačku provozujete. V České republice podmínky stanoví všeobecné oprávnění ČTÚ č. VO-R/10. V pásmu Sub-G je v Evropské unii povoleno pásmo 868 MHz; pásmo 915 MHz zde používat nelze.

2.4 Řešení potíží

Problém	Příčina a řešení
Slabý signál nebo krátký dosah po montáži	Konektor IPEX1 nedosedl – vysílačku otevřete a konektor zatlačte, až zacvakne. Zkontrolujte, zda kabel není přiskřípnutý, zda jsou antény dotažené a zda jsou určeny pro používané pásmo.
Konektor RP-SMA se v otvoru otáčí	Povolená matice – přidržte konektor a matici s citem dotáhněte.
Anténa je našroubovaná, ale signál chybí	Anténa má konektor SMA místo RP-SMA – závit pasuje, ale středový kontakt se nespojí. Použijte anténu s konektorem RP-SMA.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

3.2 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

4. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.