

USB WiFi Adapter HobbyDrone RTL8812AU

ground part

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky instalace a konfigurace	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. USB WiFi Adapter HobbyDrone RTL8812AU ground part

Technické specifikace

Čipset: Realtek RTL8812AU (zlatý standard pro Monitor Mode).

Konstrukce: Kompaktní USB stick s vnějším stíněním pro eliminaci rušení z procesoru pozemní stanice.

Rozhraní: USB 3.0 s vysokou propustností dat pro minimální latenci (zpoždění) obrazu.

Konektory: 2x SMA/RP-SMA (umožňuje připojení diversity anténního systému).

Podpora: Linux, Windows a zejména specifické distribuce pro drony.

Vlastnost: Vylepšená citlivost na 5.8 GHz pásmu pro čistý digitální obraz v HD rozlišení.

2. Jednoduché kroky instalace a konfigurace

Tento adaptér tvoří srdce tvého přijímače. Pro nejlepší výkon postupuj takto:

Krok 1: Připojení k pozemní stanici

Zapoj adaptér do modrého (USB 3.0) portu tvého Raspberry Pi nebo notebooku. Použití USB 3.0 je kritické – USB 2.0 by mohlo způsobovat zasekávání obrazu při vysokém bitrate.

Krok 2: Diversity antény

Pro „Ground Part“ doporučujeme kombinaci: na jeden konektor dej tvou 7.5 dBi dipólovou anténu (všesměrovou) a na druhý směrovou Patch anténu. Systém si automaticky vybere silnější signál.

Krok 3: Softwarové spárování

V nastavení tvého systému (např. Ruby FPV) zvol tento adaptér jako „Primary Rx“. Díky čipu RTL8812AU systém okamžitě rozpozná možnost pracovat v monitorovacím režimu.

Krok 4: Umístění mimo rušení

Wi-Fi adaptéry jsou citlivé. Pokud je to možné, použij krátký USB 3.0 prodlužovací kabel, abys adaptér a antény dostal alespoň 20 cm od displeje a procesoru pozemní stanice.

Krok 5: Chlazení při dlouhých misích

I když má nižší výkon než 2W verze, při dlouhém příjmu se zahřívá. Pokud staviš uzavřený kufřík s obrazovkou, zajisti pasivní průtok vzduchu kolem kovového těla adaptéru.

3. Hlavní výhody

Stabilita spojení: Verze „Ground Part“ je známá tím, že neztrácí synchronizaci ani při rychlých pohybech dronu.

Nízká latence: Optimalizovaný firmware čipu RTL umožňuje vidět obraz z dronu téměř v reálném čase (cca 60–110 ms podle systému).

Všestrannost: Můžeš ho použít i jako standardní vysoce kvalitní Wi-Fi kartu pro servisní notebook, když zrovna nelétáš.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@elvix.cz

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot