

T2 Uživatelská příručka

Obsah

1. Přehled	1
2. Návod k obsluze	1
2.1. Instalace aplikace	1
2.2. Zapnutí	2
2.3. Úvod do funkcí mobilních aplikací	2-5
3. Nejčastější otázky	6

Vlastnosti zařízení s použitím příslušného hardware s Bluetooth a aplikace:
Podpora měření MER, SNR, PreBER, PostBER, CBER, VBER
Podpora zobrazení konstelačního diagramu
Možnost měření v dBuV nebo v dBm
Manuální i automatické vyhledávání
Podpora oblíbeného seznamu 8 frekvenčních kanálů
Editační funkce kanálů
Zvuková signalizace
České uživatelské prostředí
Možnost napájení anténního zesilovače 5V

1. Přehled

Přehled zařízení s tlačítky a LED indikátory naleznete na následujícím obrázku



Připojení

RF Připojení k anténě či měřenému zdroji signálu pomocí F-konektoru.

Tlačítka

POWER Zapnutí/vypnutí zařízení. Stiskněte tlačítko na dobu 5s
TP Tlačítko pro volbu jednoho z 8 definovaných frekvenčních kanálů v paměti přístroje.

LED indikátor

PWR Svítí červeně: zařízení je zapnuto a nabitó
Bliká červeně: při nabíjení
BLE Modrá: smartphone je připojen k zařízení pomocí Bluetooth
S Červená: zobrazí sílu signálu na vybraném kanálu
Q Modrá: zobrazí kvalitu signálu na vybraném kanálu
LED display Červená: zobrazí číslo satelitu ze seznamu pomocí tlačítka SAT.

2. Návod k obsluze

2.1 Návod k použití

Uživatel si může stáhnout a nainstalovat aplikaci „BT Satfinder“ na mobilním telefonu z Google Play (pro systém Android) nebo APP store pro systém IOS.

Poznámky:1. Před instalací a spuštěním aplikace zapněte Bluetooth na svém telefonu. Data tak mohou být přenášena mezi aplikací a zařízením.

2. Prosim, během instalace povolte aplikaci získat vaši lokální pozici pro potřeby aplikace aby mohla vypočítat azimut a výšku antény pro zvolený satelit.

2.2 Zapnutí

a) Dlouze stiskněte tlačítko napájení (POWER) na cca 5 sekund. Vypnutí provedete stejným způsobem.



b) Připojte koaxiální kabel se signálem který chcete měřit.



c) Krátkým stisknutím tlačítka TP přepnete na jeden z 8 výchozích kanálů a na LED displeji se zobrazí odpovídající pořadové číslo ze seznamu (1-8).

Dlouhým stisknutím tlačítka TP přepnete na jeden z 6 výchozích TP (transpondérů) a na LED displeji se zobrazí odpovídající pořadové číslo TP.

2.3 Úvod do funkcí mobilní aplikace

2. 3. 1 Přihlášení

Otevřete aplikaci „BT finder“, klikněte na SN číslo na displeji pro připojení.

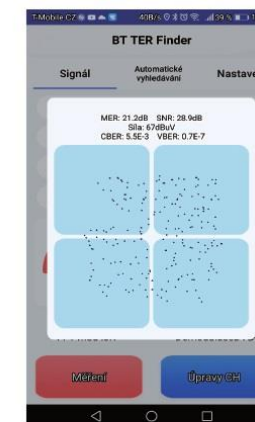


2. 3. 2 Signál

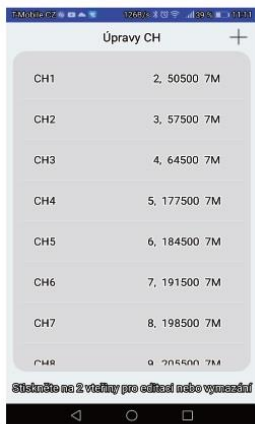
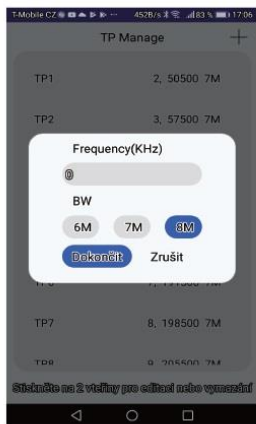
a) Po úspěšném připojení vám toto menu umožňuje modifikovat tyto parametry: kanál, frekvence, šířka pásma (BW).

b) Po kliknutí na červeně podbarvený text „Měření“ se zobrazí konstelační diagram a tyto měřené parametry:

MER	Modulační chybovost
SNR	Zobrazuje poměr odstupů signálu a šumu na zvoleném kanálu
Síla	Ukáže vám sílu signálu na zvoleném kanálu který jste vybrali
CBER	Zobrazí chybovost signálu před viterbi korekcí
VBER	Zobrazí chybovost signálu po viterbi korekcí



c) Po stisku na modře podbarvený text „Správa TP“ můžete provést přidání či vymazání kanálu (frekvence).



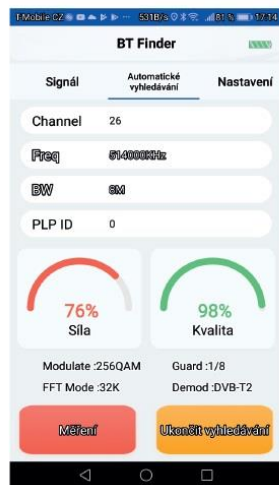
2. 3. 3 Automatické vyhledávání

V nabídce automatického vyhledávání je možné odebírat či přidávat až 8 oblíbených kanálů. Nejdříve odeberte nepotřebné kanály ze seznamu a až následně přidejte oblíbené kanály. Stisknete pozici na 2 vteřiny a vyberte pořadovaný úkon.

a) **Modře podbarvený text „Úpravy TP“** Vyberte z hlavního seznamu kanály které chcete vymazat či upravit. Volbu přidání potvrďte na „Dokončit“.



b) **Červeně podbarvený text „Uložit nastavení“** Před volbou „Spustit měření“ uložte nastavení.



c) **Žlutě podbarvený text „Spustit měření“** Krátkým stiskem na řádku „Kanál“ vyberte požadovaný kanál z dříve vybraného seznamu 8 kanálů a spustě vyhledávání volbou „Měření“.



2. 3. 4 Nastavení

V tomto menu můžete nastavovat parametry přístroje.

a) **Jednotky měření.**

Vyberte zda chcete naměřené hodnoty zobrazit v jednotkách dBuV či dBm.

b) **Napájení zesilovače.**

Zde můžete zapnout 5V pro napájení zesilovače

c) **Zvuková signalizace**

Při dostatečné úrovni signálu bude zařízení generovat zvukový signál

d) **Tovární nastavení**

Přístroj obnoví veškerá nastavení do továrních hodnot

e) **Systémové informace**

V tomto menu můžete získat informace o přístroji jako je ID modelu, verzi hardwaru a softwaru, verze zavaděče a datum.

f) **Aktualizace**

Aktualizace SW CPU trvá přibližně 10 minut.

Aktualizace BT SW trvá přibližně 3 minuty.

3. Nejčastější otázky

3.1 Kdy je mobilní aplikace úspěšně připojena k zařízení?

Svitící modrá kontrolka „BLE“ na zařízení znamená že je zařízení připojeno.

3.2 Proč se nezobrazuje stav nabití akumulátoru?

Během nabíjení se stav nabití nezobrazuje.

3.3 Je teplota zařízení přiměřená?

Pokud je přístroj zapnut tak produkuje teplo což je normální jev.

Použitelné teplotní rozmezí: -20 °C až +40 °C.

3.4 Před připojením k nabíječce se ujistěte že dodává 5V/1,5A na USB konektor.

3.5 Pro potřebu nabíjení přístroje je nutné jej nejdříve vypnout! Věnujte pozornost stavu nabití akumulátoru a nenechávejte zařízení vybité.

3.6 Přístroj nesmí být vystaven kapající nebo stříkající vodě!

3.7 Neodstraňujte kryt pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem. Obráťte se na kvalifikované a licencované servisní pracovníky, abyste opravili zařízení, nebo se obraťte na svého prodejce.

3.8 Před spuštěním aplikace zapněte Bluetooth na svém telefonu.