

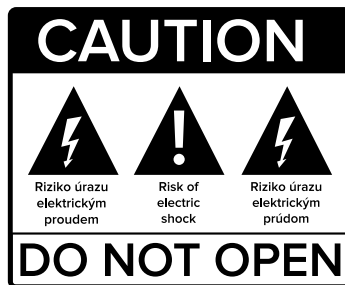
TESLA

Kombinovaný
měřicí
přístroj

H.265
HEVC

uživatelský manuál

CZ



Před použitím si pečlivě přečtěte tuto příručku.

Technické specifikace a provozní postupy uvedené v této příručce podléhají změnám bez předchozího upozornění.
V případě jakýchkoliv dotazů po dobu užívání se obraťte na výrobce.

Bezpečnostní opatření



Před uvedením zařízení do provozu si pečlivě přečtěte bezpečnostní pokyny. Prosím, dodržujte veškerá varování a pokyny na přístroji a v návodu k obsluze.

Upozornění k napájecímu adaptéru

Zařízení používejte pouze s dodaným síťovým adaptérem 15V/2,5A.

Neotvírejte síťový adaptér.

Je zde nebezpečí života v důsledku úrazu elektrickým proudem! Chybné použití napájecího adaptéru může vést ke zničení měřicího přístroje.

Zacházení s měřícím přístrojem:

Vyhnete se nízkých teplot (pod 0 °C) nebo vysoké vlhkosti.

Displej TFT může být poškozen mechanickým nárazem.

Nepoužívejte zařízení:

Pokud má viditelné poškození.

Jsou-li uvolněné části v přístroji.

Byl-li přístroj umístěn venku nebo ve vlhkých prostorech v delším časové období.

Vstupní napětí adaptéru:

Před uvedením do provozu zkontrolujte zda je síťové napětí v tomto rozsahu 90 ~ 240V AC 50 / 60Hz.

Přetížení a poškození kabelu:

Nepřetěžujte zásuvku, prodlužovací kabel nebo adaptér. Nepoužívejte napájecí adaptér s poškozeným přívodním kabelem a nedotýkejte se ho holou rukou, protože by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.

Tekutiny:

Přijímač nesmí být vystaven kapající nebo stříkající vodě a nepokládejte na něj nádoby s tekutinami.

Ventilace:

Udržujte otvory na horní straně přijímače volné pro umožnění dostatečného přístupu vzduchu do zařízení. Nepokládejte přijímač na měkký nábytek nebo koberec. Nevystavujte přijímač přímému světlu nebo jej neumísťujte v blízkosti topení nebo ve vlhkém prostředí. Nepokládejte další elektronické zařízení na horní stranu zařízení.

Údržba:

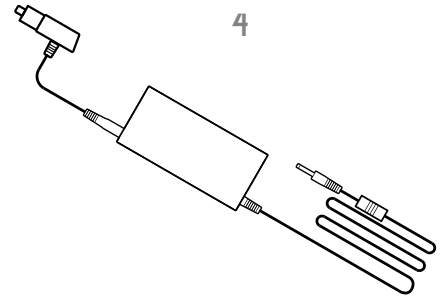
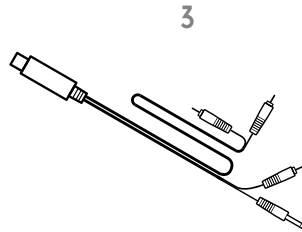
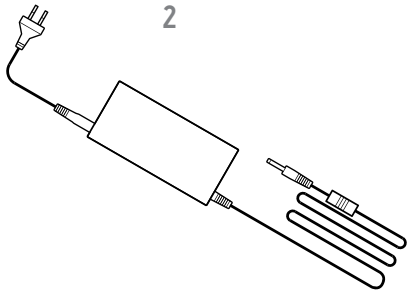
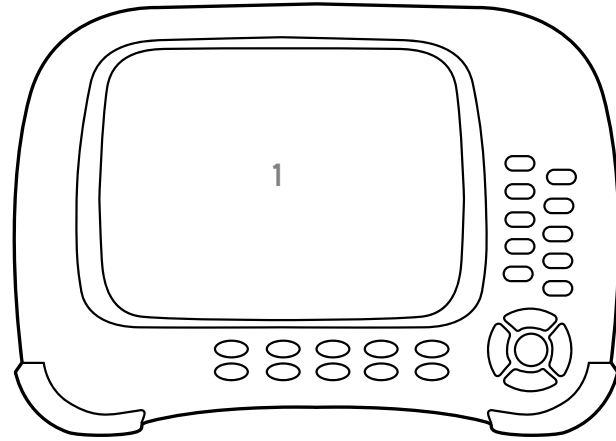
Odpojte zástrčku napájecího adaptéru ze zásuvky před čištěním. Očistěte přístroj měkkým hadříkem nebo jemným roztokem na mytí nádobí (bez rozpouštědla).

Oprava přístroje:

Neodstraňujte kryt aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem. Kontaktujte kvalifikovaný servis pro opravu přijímače, nebo se obraťte na prodejce.

Obsah balení

- 1 měřicí přístroj
- 2 napájecí adaptér
- 3 AV kable pro CCTV kameru
- 4 autonabíječka



1 Reference

1.1 Obecné vlastnosti

DVB-S2 RoHS (MPEG-4), DVB-T2 a DVB-C2 v souladu MPEG1, MPEG-2 MP @ ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p @ 60 fps)

1.2 Vlastnosti

- * Uživatelsky přívětivé OSD menu se všemi funkcemi
- * Možnost uložení až 8000 stanic do paměti
- * USB 2.0 konektor, HDMI konektor, LAN konektor
- * Aktualizace software přes USB
- * Identifikace satelitu
- * DiSEqC 1.0, 1.1, ovládání motoru
- * Detailní spektrum analyzátor
- * Konstelční diagram
- * 5 " LCD displej

2 Popis ovládacích tlačítek, konektorů a kontrollek

HEVC DVB-S2 + T2 / C 5" combo meter



Power :

Zapne/vypne přístroj.
Nejdříve zapněte hlavní vypínač na pravé straně.

LCD obrazovka:

Zobrazuje veškeré měřené údaje

Kontrolka napájení-Power:

Indikuje stav napájení

Svítil červeně: přístroj je zapnut

Svítil zeleně: přístroj se nabíjí

LOCK kontrolka:

Toto světlo se rozsvítí, když je signál zachycen

13V / 18V světlo:

Indikují 13V / 18V napájení LNB

AV IN:

Toto zařízení lze použít jako AV monitor. Po levé straně přístroje je mini DIN konektor. AV kabel je součástí balení

FIND:

Stiskem tohoto tlačítka rychle vstoupíte do menu vyhledávání



SCAN: V módu S2 je blind scan, nebo Fastscan, v módu T a C, je automatické vyhledávání.

MENU: Vstup do hlavního menu.

F1-F4: Funkční tlačítka. Význam těchto tlačítek se mění podle zvolené funkce.

EXIT: Odchod z aktuální nabídky a zpět do předchozího menu.

Šipky a tlačítko OK: Stiskněte tlačítko se šipkou pro výběr správné položky a poté stiskněte tlačítko OK pro potvrzení.

Číselné tlačítka (0 ~ 9): Zadejte číslo TV / RADIO stanice nebo číselnou volbu.

HDMI port: Použijte HDMI konektor pro připojení k televizoru pokud je vyžadováno.

Port USB: Jeden USB Host port pro aktualizaci SW a přehrávání multimediálního obsahu

Vypínač hlavního napájení: Zapne přívod napájení od baterie. Zapnout / vypnout.

DC 15V: Připojení k napájecímu adaptéru 15V/2,5A. Používejte jen adaptér shodných parametrů.

F-konektor: Zde připojte zdroj měřeného signálu.

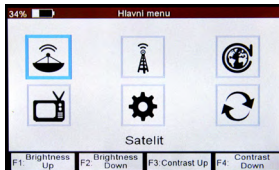
LAN: Připojení k internetu pomocí ethernetového kabelu.

AV / TV: Přepne režim zařízení mezi měřením a zobrazením AV signálu z externího AV zdroje.

3 Spojení s jiným AV zařízením

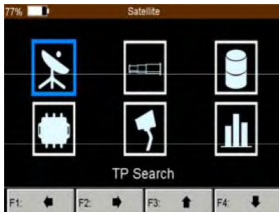
Připojte externí AV zdroj do přiloženého AV kabelu a kabel s mini DIN konektorem do příslušného konektoru přístroje. Na panelu stiskněte AV/TV tlačítko.

4 Podrobný popis ovládání



4.1 Zapnutí

- Připojte napájecí kabel do elektrické zásuvky.
- Zapněte napájení vypínačem na pravé straně.
- Zapněte přístroj stiskem tlačítka **POWER** na panelu.



4.2 Měření satelitu

Hlavní Menu -> satelit

Stiskněte tlačítko **MENU** a vyberte Satelit stiskem tl. **OK**

4.2.1 TP vyhledávání

Hlavní Menu -> satelitní -> TP vyhledávání

Vyberte TP vyhledávání a stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do výběru satelitu. V tomto menu můžete editovat seznam satelitů (mazat, přejmenovat) apod.

Vyberte satelit a stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do TP vyhl. Toto menu umožňuje nastavit parametry nastavení antény.

Můžete si vybrat satelit, transpondér, typ LNB, Napájení LNB, 22KHz, DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1 apod.

Vymazat: Pokud označíte satelit, stiskněte tlačítko **F1** pro vymazání satelitu. Pokud označíte transpondér, stiskněte tlačítko **F1** pro jeho vymazání.

Spuštění vyhledávání: Po konfiguraci nastavení antény, stiskněte klávesu **F2** pro spuštění vyhledávání celého satelitu

Konstelace: Stiskněte tlačítko **F3** pro zobrazení konstelačního diagramu

Detailně: Stiskněte tlačítko **F4** pro detailnější informace o měřeném TP.

Satelit: Stiskněte tlačítko **◀ / ▶** vyberte satelit nebo stiskněte tlačítko **OK** Tlačítko pro vstup seznam satelitů, vyberte satelit. Pokud zvýrazníte satelit a stiskněte tlačítko **OK**, pak také můžete editovat satelit pomocí funkčních kláves **F1** až **F4** (vymazat, přidat, přejmenovat).

Transponder: Stiskněte tlačítko **◀ / ▶** vyberte transpondér nebo stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do seznamu transpondérů a vyberte transpondér. Pokud zvýrazníte transpondér a stiskněte tlačítko **OK**, pak také můžete editovat TP pomocí funkčních kláves **F1** až **F4** (vymazat, přidat, editovat a Editovat PID).

Poznámka: Pokud změníte satelit, pak se změní i seznam TP

4.2.2 Identifikace Satelitu

Hlavní Menu -> satelitní -> Identifikace satelitu

Pokud nevíte z jaké družice přijímáte signál, pak vyberte tuto funkci. Nastavte typ LNB a DiSEqC.

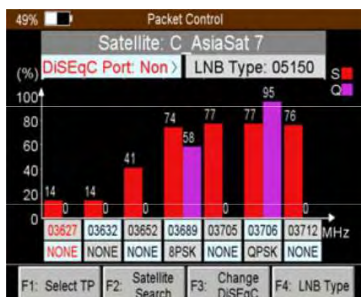


4.2.3 Kontrola více paketů - TP současně

Hlavní Menu -> Satelitní -> Kontrola paketů

V tomto menu můžete znát sílu a kvalitu více transpondérů v rámci jednoho satelitu.

Poznámka: Družice zobrazená v tomto menu je ta, co jste vybral v prvním kroku.



Volba TP s F1 tl. : pomocí tlačítek ◀ / ▶ vyberte pozici TP na liště a stiskněte **F1**. Ze seznamu vyberte požadovaný TP a stiskněte tl.**OK**. Tento krok opakujte pro maximálně 7 TP.

Vyhledávání ze satelitu s F2 tl. : Stisknutím tlačítka F2 zahájíte prohledávání všech TP ze satelitu

Změnit DiSEqC: Stisknutím tlačítka F3 změňte DiSEqC port.

Typ LNB: Stisknutím tlačítka F4 změnit typ LNB.

4.2.4 DiSEqC vyhledávání

Hlavní Menu -> Satelitní -> DiSEqC vyhledávání

Přístroj s touto funkcí dokáže detekovat jednotlivé družice na jednotlivých DiSEqC portech. Tlačítkem **F2** vyberte verzi 1.0, nebo 1.1. Tlačítkem **F4** vyberte typ použitých LNB. Po dokončení vyhledávání můžete stiskem tl. **F1** přejít do seznamu nalezených satelitů a spustit vyhledávání. Čas vyhledávání satelitů na jednotlivých portech tímto způsobem je úměrný počtem satelitů v seznamu.

4.2.5 Motor

Hlavní Menu -> Satelitní -> Motor

V hlavním menu vyberte Motor a stiskněte tl. **OK**.

Otáčení na západ/východ: Stisknutím tlačítka **F1**, nebo **F2** můžete otáčet motorem.

Spustit vyhledávání: Po konfiguraci nastavení antény a nalezení správného satelitu můžete stisknout **F3** pro zahájení vyhledávání.

Nastavení: Po stisku tl. **F4** můžete nastavit svoji zeměpisnou délku a šířku. V tomto menu je dostupný i kompas pro snažší orientaci.

Motor: Vyberte položku motor a stiskněte tlačítko **◀ / ▶** pro volbu DiSEqC1.2 nebo USALS

Po stisku tl. **OK** je možné nastavit limity otáčení paraboly.

4.2.6 Spektrum

Hlavní Menu -> Satelitní -> Spektrum

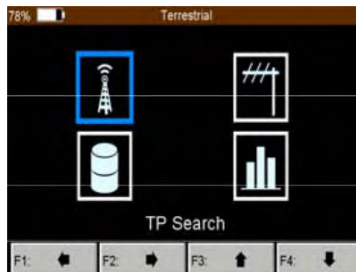
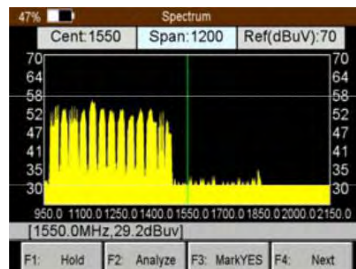
V tomto menu můžete zobrazit sílu signálu v širokém spektru frekvencí.

Stiskněte tlačítko **F1** pro zastavení měření, a stiskněte tlačítko **F2** k analýze mezifrekvenčního kmitočtu TP. Stiskněte tlačítko **F3** (Mark) pro změnu centrální frekvence, šířky měřeného rozsahu frekvencí a max. úroveň měření. Pomocí šipek **▲ / ▼** změňte hodnotu pro centrální frekvenci, šířku (SPAN) a maximální měřenou úroveň signálu (Ref. dBuV). Po volbě všech hodnot stiskněte tl. **OK** pro zahájení měření. Po stisku tl. **F4** (dále) můžete nastavit V/H přepínací napětí pro konvertor, 22kHz signál pro dolní/horní pásmo LNB a DiSEqC. Dalším stiskem tl. **F4** (Prev) se vrátíte na předchozí menu.

4.3 Terestriální měření

Hlavní Menu -> Terestriální měření

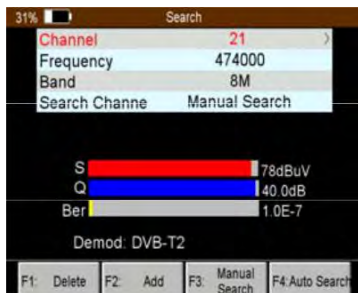
Stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do menu měření pozemního signálu.



4.3.1 TP vyhledávání podle transpondéru (kanálu)

Hlavní Menu -> Terrestrialní -> TP vyhledávání

V tomto menu můžete vyhledat obsah kanálů, vymazat, přidat kanály a měřit parametry kanálů.



Kanál: Zvýrazíte kanál a tlačítky ◀ / ▶ změníte kanál, nebo stisknete tlačítko OK pro vstup do seznamu kanálů, poté jej vyberte v seznamu pomocí ▲ / ▼ a stisknete OK. Můžete také zadat číslo kanálu přímo na numerické klávesnici. Výběr potvrdíte stiskem tlačítka OK.

Frekvence: zobrazí frekvenci zvoleného kanálu

Pásmo - šířka pásma: Stisknutím tlačítka ◀ / ▶ pro změnu šířky pásma (bandwidth) 6M / 7M / 8M.

Prohledat kanál: Stisknutím tlačítka ◀ / ▶ změníte režim mezi ručním a automatickým vyhledáváním. Stiskněte tl. OK a vyberte zda chcete vyhledat jen nekódované programy (v ručním režimu). V dalším kroku můžete vybrat zda použijete síťové vyhledávání.

Vymazat: Vyberte kanál a stisknete tlačítko F1. Vyberte "ANO" a stisknete OK. Kanál bude vymazán ze seznamu.

Přidat kanál: Stisknete F2 tlačítko a zadejte frekvenci kanálu v násobcích 0,1MHz. Např. 626 MHz zadáte jako 6260. Dále můžete navolit Mód, Interval (FEC) a pásmo kanálu.

Manuální vyhledávání: Stisknete tl. F3 a vyberte zda vyhledat pouze nekódované stanice a následně zda bude spuštěno síťové vyhledávání.

Automatické vyhledávání: Stisknete tl. F4 pro volbu automatického vyhledávání. V dalším kroku budete vyzvaní, zda použít síťové vyhledávání. Nalezené stanice se uloží do paměti automaticky po dokončení vyhledávání.

4.3.2 Měření kanálu

Hlavní Menu -> Terrestrialní -> TP IDE.

V tomto menu můžete znát přesné technické informace o kanálu, který jste vybrali. Pomocí funkčních kláves F1 až F4 můžete přejít do zobrazení spektra, přidat kanál a spustit ruční či automatické vyhledávání.

MER: Modulation Error Ratio – modulační chybovost

SNR: Zobrazí odstup signálu od šumu pro vybraný kanál

Pre BER: Bit Error Ratio - poměr vadných bitů v signálu vůči bezchybným před opravou Viterbi korekci.

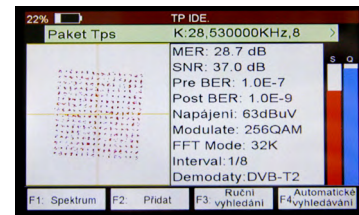
Post BER: Poměr vadných bitů v signálu po Viterbi korekci.

Modulace: Zde je zobrazena použitá modulace kanálu.

FFT Mode: Fast Fourier Transform

Interval: Zobrazení ochranného intervalu

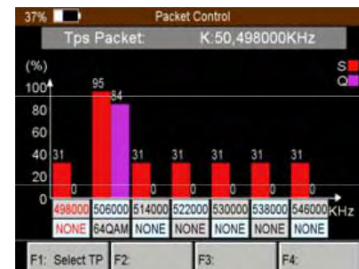
Norma: Zde je zobrazena norma měřeného signálu



4.3.3 Kontrola paketů - více kanálů současně

Hlavní Menu -> Terrestrialní -> Kontrola paketů

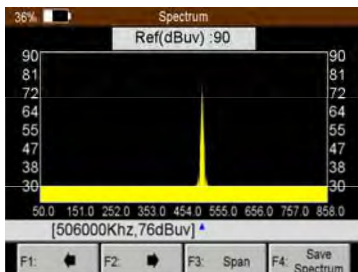
V tomto menu můžete znát sílu a kvalitu signálu až na 7 vybraných kanálech takměř současně. Pro výběr pozice použijte navigační tlačítka a pro volbu kanálu stiskněte tl. F1.



4.3.4 Spektrum

Hlavní Menu -> Terrestrialní -> Spektrum

V tomto menu můžete zobrazit sílu signálu v rozsahu všech stanovených frekvencí



Rozpětí(span): nastavení šířky zobrazovaných frekvencí.

F1-Hold: Zastaví měření a ukáže posledně naměřené parametry

F2: Můžete přejít do menu měření kanálu

F3-Mark: Stiskněte pro volbu změny nastavení

Na numerické klávesnici můžete zadat centrální frekvenci pro měření.

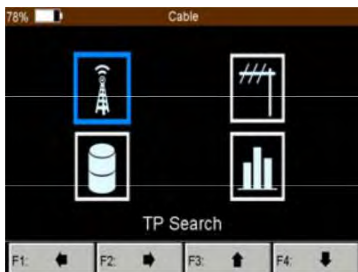
► vejdete do položky “Rozpětí” a na numerické klávesnici zadejte šířku zobrazovaných frekvencí

► vejdete do položky “Ref” a ▲ / ▼ změníte maximální úroveň signálu kterou lze zobrazit.

F4-Power-Napájení: Zde můžete zapnout napájení anténního předzesilovače na 5, nebo 12V.

4.4 Kabel

Hlavní Menu -> Kabel



Stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do menu Kabel.

4.4.1 Vyhledávání podle kanálu

Hlavní Menu -> Kabel -> TP vyhledávání

V tomto menu můžete odstranit, přidat a vyhledat kanály.

Vyhledávání kanálů: Zvýraznit TP, stiskněte ◀ / ▶ tlačítko pro přepnutí TP nebo stiskněte tlačítko OK pro vstup do seznamu TP, poté vyberte TP. V seznamu můžete stisknout ◀ / ▶ pro přepnutí TP jeden po druhém, a stiskněte ▲ / ▼ Strana nahoru / dolů seznamu TP. Můžete také zadat číslo kanálu zvoleného TP.

Vyhledávání kanálů: Stisknutím tlačítka ◀ / ▶ změňte typ vyhledávání, můžete také zvolit manuální vyhledávání, vyhledávání sítě, automatické vyhledávání, vyhledávání na slepo.

Vymazat: Zvýrazněte TP a vyberte TP, poté stiskněte tlačítko F1 pro vymazání TP

Přidat: Stisknutím tlačítka F2 můžete přidat TP.

Manuální vyhledávání: Stisknutím tlačítka F3 zahájíte prohledávání všech TP.

Automatické vyhledávání: Stiskem tlačítka F4 zahájíte prohledávání na všech TP.

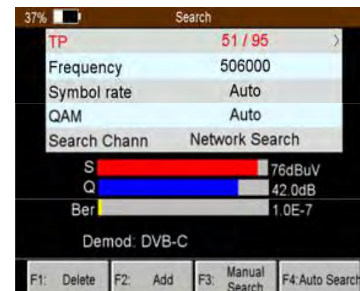
Vyhledávání sítě: Přístroj bude vyhledávat i přidružené kanály ke zvolenému kanálu dle operátora.

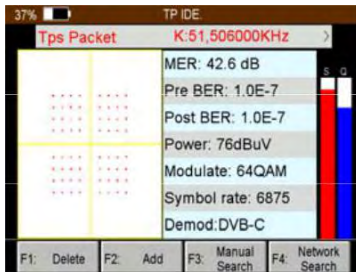
Blind Search - vyhledávání na slepo: Pomalé skenování, kdy přístroj prohledává dle jemného frekvenčního rastru.

4.4.2 TP IDE

Hlavní Menu -> Cable -> TP IDE

V tomto menu můžete znát přesné informace o transpondéru, který jste vybrali. Můžete odstranit, přidat kanál, spustit ruční vyhledávání a síťové vyhledávání.





MER: Modulační chybovost.

Pre BER: Chybovost signálu před Viterbi korekcí.

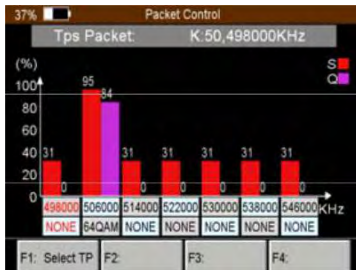
Post BER: Chybovost signálu po Viterbi korekci.

Síla-Power: Zobrazí sílu vybraného kanálu.

Modulace: Zobrazí použitou modulaci.

4.4.3 Kontrola paketů

Hlavní Menu -> Kabel -> Kontrola paketů



V tomto menu můžete znát sílu a kvalitu signálu až na 7 vybraných kanálech takměř současně.

Pro výběr pozice použijte navigační tlačítka a pro volbu kanálu stiskněte tl. **F1**.

4.4.4 Spektrum

Hlavní Menu -> Kabel -> Spektrum

V tomto menu můžete zobrazit sílu signálu v rozsahu stanovených frekvencí.

Rozpětí(span): nastavení šířky zobrazovaných frekvencí.

F1-Hold: Zastaví měření a ukáže posledně naměřené parametry

F2: Můžete přejít do menu měření kanálu

F3-Mark: Stiskněte pro volbu změny nastavení

Na numerické klávesnici můžete zadat centrální frekvenci pro měření.

► vejdete do položky "Rozpětí" a na numerické klávesnici zadejte šířku zobrazovaných frekvencí

► vejdete do položky "Ref" a ▲ / ▼ změníte maximální úroveň signálu kterou lze zobrazit.

F4-Power-Napájení: Zde můžete zapnout napájení anténního předzesilovače na 5, nebo 12V.

4.5 Sledování televize

Hlavní Menu -> Sledovat TV

V tomto menu můžete sledovat televizi a upravovat stanice.

Vybrat satelitní příjem: Stiskem tlačítka **F1** vyberte Satelit, DVB-T, nebo DVB-C seznam stanic.

Kanál: Stiskněte tlačítko **F2** pro vstup do menu předvoleb-seznamu naladěných stanic. V tomto menu můžete stisknout tlačítko **F1** pro výběr S, T nebo C Stiskněte tlačítko **F2** pro přepínání mezi TV a Rádio. Stiskněte tlačítko **F3** pro přepnutí typu seznamu stanic (FTA / CAS / HD). Stiskněte tlačítko **F4** pro vstup do nabídky úpravy seznamu stanic. V tomto menu můžete stiskem tlačítka **F1** vymazat stanici, stiskem tlačítka **F2** přesunout stanici a stiskem **F4** ukončíte správce seznamu stanic.

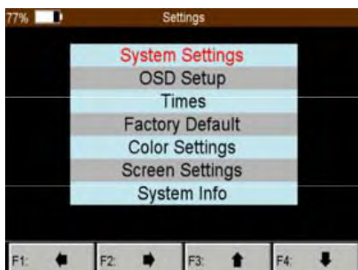
Celá obrazovka: Stiskem tlačítka **F3** bude zobrazován jen obraz stanice bez navigačních oken.

Analýza programu: Stiskem tlačítka **F4** se dozvíte více informací o programu.



4.6 Nastavení

Hlavním Menu -> Nastavení



V tomto menu lze nastavit systémová nastavení, nastavení OSD, nastavení obrazovky atd.

Můžete také provést tovární nastavení a zobrazit informace o systému v přístroji.

4.6.1 Nastavení systému

Hlavní Menu -> Nastavení -> Nastavení systému



V tomto menu si můžete nastavit všechny nastavení systému. Změny provedte tlačítky ◀ / ▶.

Jazyk menu: Nastavení jazyka nabídky.

Audio 1: Preferovaný jazyk zvuku.

Audio 2: Druhý preferovaná jazyk zvuku

Digital Audio: Zvolte PCM/RAW jako výchozí typ zvuku.

Napájení DVBT: Zde můžete zapnout napájení 5V,12V pro anténní předzesilovače.

Zvukový signál: Zde můžete zapnout zvukovou signalizaci, která se ozve po nalezení signálů

Jednotky měření: Zde můžete vybrat zda naměřené údaje budou zobrazeny v jednotkách dBuV, nebo dBm.

Typ OSD: Zde můžete změnit grafickou podobu OSD menu přístroje.

4.6.2 Nastavení OSD

Hlavní Menu -> Nastavení-> Nastavení OSD

Výstupní rozlišení: Nastavení rozlišení a FPS obrazu v rozsahu 1080p, 1080i, 720p, 480i, 480p / 24-50Hz.

TV Norma: Nastaví TV normy obrazu na PAL / NTSC / Auto.

Poměr stran obrazu: Nastavte formát zobrazení v závislosti na poměru stran obrazovky připojené TV.

4.6.3 Čas / Časovač

Hlavní Menu -> Nastavení-> Čas/Časovač

- a) Nastavení času - v tomto menu můžete nastavit lokální čas včetně GMT korekce a letního času
- b) časovač vypnutí - můžete nastavit dobu, za jakou se přístroj vypne do pohotovostního režimu.

4.6.4 Tovární nastavení

Hlavní Menu -> Tovární nastavení

V tomto menu můžete obnovit hodnoty na tovární nastavení.

Všechno: Všechna data a nastavení budou vymazána.



Pouze seznam stanic: Všechny stanice ze seznamu budou vymazány.

Pouze Rádio stanice: Všechny Rádio stanice budou ze seznamu vymazány.

Pouze kódované stanice: Všechny kódované stanice budou ze seznamu vymazány.

4.6.5 Nastavení barev

Hlavní Menu -> Nastavení -> Nastavení barev

Můžete nastavit jas / kontrast / sytost

4.6.6 Nastavení obrazovky

Hlavní Menu -> Nastavení -> Nastavení obrazovky

V tomto menu můžete nastavit ostrost / jas / kontrast / sytost / LCD podsvícení displeje / LED podsvícení tlačítek

4.6.7 Info o systému

Hlavní Menu -> Nastavení -> Info o systému

V tomto menu můžete získat informace o přístroji. Např. Model ID, Hardware & verzi software, verzi zavaděče a výrobní číslo.



4.7 Rozšíření

Hlavní Menu -> USB/LAN

4.7.1 USB / LAN

Hlavní Menu -> USB/LAN -> USB

V tomto menu můžete stisknutím tlačítka ◀ / ▶ vybrat druh obsahu, který chcete přehrávat. Multimediální soubory jsou rozděleny do složek: Všechno, Stream, Film, Hudba, Fotografie, Software a jiné.

a) F1-přenos dat

Stisknutím tlačítka F1 bude umožněno přenášet software, seznam stanic na připojené USB zařízení.

b) F2-PVR nastavení

Stisknutím tlačítka F2 můžete nastavit Oddíl / Mód/ Typ / Čas, Time shift -velikost vyrovnávací paměti, zda se má Časový posun ukládat na USB a spuštění přehrávání od poslední pozice.

c) F3-Nástroje

Stiskněte tlačítko F3 pro úpravu složek na USB disku. Můžete přejmenovat, odstranit, přesunout, kopírovat, vytvořit novou složku, třídit a formátovat disk.

d) F4-Možnosti přehrávání

Zde můžete nastavit opakování přehrávání, rychlost prezentace fotografií, a velikost fotografií.

e) AVI soubory

jsou podporovány* .3GP, *. AVI, *. DAT, *. DIVX, *. FLV, *. MKV, *. MOV, *. MP4, *. MPG, *. TS, * a VOB formát

f) Hudební soubory

Podporuje *.mp3, *. Flac, *. MP2, *. Wav, * a Ogg formátů hudebních souborů.

g) Obrázky-fotografie

Podporuje *.bmp, *.jpg, * a Gif formát fotografií.

h) Software-aktualizace

Vložte USB disk do počítače, zkopírujte aktualizací soubor do USB.

Připojte USB disk do zapnutého přístroje.

V *Hlavní menu* > *Nástroje* > *USB*, vyberte Software a vyhledejte aktualizací soubor, poté stiskněte tlačítko OK.



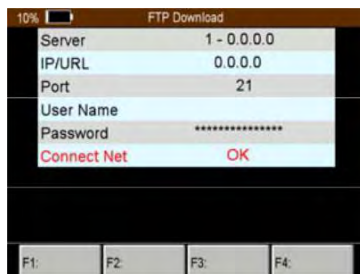
Přístroj provede aktualizaci SW.

Po aktualizaci se přístroj restartuje sám. Následně můžete spustit nové vyhledávání.

Poznámka: Během procesu aktualizace SW nevyvínejte přístroj.

4.7.2 FTP ke stažení SW

Hlavní Menu -> USB/LAN -> FTP ke stažení



Pokud je přístroj připojen k síti, zadejte správný server, IP, uživatelské jméno, heslo, vyberte Connect Net a stiskněte tlačítko OK. Pokud je připojení úspěšné, můžete stahovat software, hudbu, fotografie a další multimediální soubory z tohoto serveru. Můžete také nahrát software, hudbu, fotografie a další multimediální soubory na tento FTP server.

Tato služba je dostupná jen v určitých zemích.

4.7.3 PING

Hlavní Menu-> USB/LAN-> PING

V tomto menu si můžete přes funkci PING otestovat úspěšné připojení k LAN síti.

4.8 Základní operace v ovládání

4.8.1 PVR - nahrávání

Když budete sledovat program, pak můžete stisknout tlačítko F4 a zvolte položku PVR nebo TP PVR. Vyberte ANO a stiskněte OK. Stejným tl. F4 můžete nahrávání zastavit.

Ztlumení zvuku: Stiskněte F2-Mute

Info: Stiskněte **F3** pro zobrazení detailních technických informací o naladěné stanici

Poznámka: a) Před nahráváním připojte USB disk do přístroje.

b) Můžete sledovat jiný program ze stejného TP (frekvence) během nahrávání.

4.8.2 TP PVR

Když budete sledovat program, pak můžete stisknout tlačítko **F4** a zvolit položku TP PVR. To umožňuje zaznamenat všechny programy v rámci stejného TP-frekvence pro pozdější analýzu TP streamu. Zároveň můžete sledovat pouze program ze stejného TP.

4.8.3 Auto Timeshift

Když budete sledovat program, pak můžete stisknout tlačítko **F4** a zvolit položku Auto Timeshift pro zahájení Timeshift funkce. Pro funkci Timeshift je vyžadován USB disk připojen k přístroji.

Auto Timeshift umožňuje pozastavit živé vysílání a následně se k němu vrátit a pokračovat tam, kde jste přestali.

V režimu časového posunu stiskněte tlačítko **F1** pro zobrazení menu přehrávání.

Stiskněte tlačítko **F2** k zastavení časového posunu.

V tomto menu můžete stisknout tlačítko **F1** pro rychlé přetáčení zpět v programu, stiskněte tlačítko **F2** pro spuštění, nebo pozastavení programu. Stiskněte tlačítko **F3** pro zobrazení informací o záznamu a stiskněte tlačítko **F4** pro zastavení přehrávání záznamu.



4.8.4 Vyhledávání-Tlačítko FIND



Stiskněte tlačítko **FIND** pro zobrazení nabídky vyhledávání signálu. Vyberte z nabídky satelit / pozemní / kabelový.

Pokud vyberete satelit, pak můžete konfigurovat anténu, nastavit parametry a stiskem tlačítka **F1** “uzamknete” signál. Pak si můžete zobrazit informace o této Sat-IF frekvenci, také si můžete prohlédnout konstelační diagram a spektrum.

Zvolíte-li Terrestrial nebo Kabel, pak můžete zadat frekvenci na numerické klávesnici a stiskem tl. **F1** uzamknout signál. Pak si můžete zobrazit technické informace o tomto kanále. Můžete také zobrazit konstelační diagram a spektrum.

4.8.5 Vyhledávání stanic-Tlačítko SCAN

V režimu S2 je funkce “Vyhledávání na slepo”-Blind scan a rychlé skenování-Fastscan, v režimu T a C, je automatické vyhledávání.



Vyhledávání na slepo-Blind Search: Stiskněte tlačítko **SCAN** a zvolte satelit, pak budete vyzváni k potvrzení, zda Fast Scan, nebo ne. Pokud zvolíte „NE“, pak vstoupíte do menu vyhledávání na slepo.

Zadejte parametry satelitu, LNB, DiSEqC a stiskněte **F1** pro zahájení vyhledávání.

Prohledávání satelitu-F2: Stisknutím tlačítka **F2** začnete prohledávat všechny transpondéry tohoto satelitu uložené v paměti

Změnit DiSEqC-F3: Stisknutím tlačítka **F3** můžete změnit DiSEqC port.

LNB Typ: Stisknutím tlačítka **F4** změníte typ LNB.

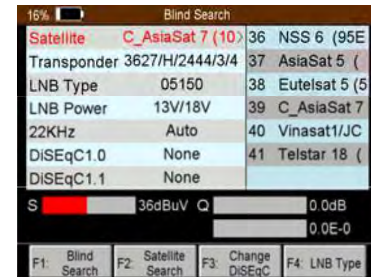
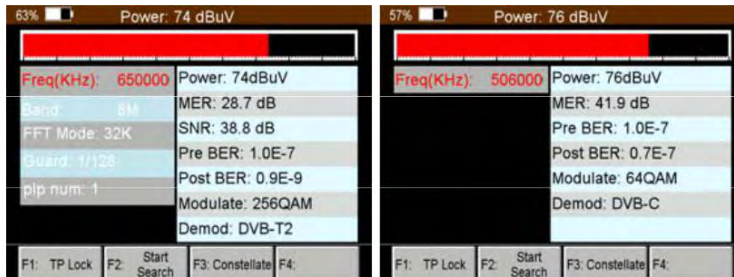
Fast scan-Rychlé prohledávání: Stiskněte tlačítko **SCAN** a zvolte satelit. Pak budete vyzváni k potvrzení, zda Fast Scan, nebo ne, vyberte „ANO“. Vstoupíte do rychlého menu skenování. Pro správnou funkci Fast scan je nutné nejdříve

nastavit správný DiSEqC port, typ LNB aj.

Poskytovatel: Stiskem tlačítka ◀ / ▶ vyberte poskytovatele nebo stiskněte tlačítko OK pro vstup do seznamu poskytovatelů a vyberte jej z nabízeného seznamu.

Spustit vyhledávání: Vyberte Spustit vyhledávání a stiskněte tl. OK pro zahájení vyhledávání.

Po přidržení tlačítka SCAN po dobu 2 vteřin se rozsvítí montážní LED světlo po pravé straně přístroje. K vypnutí dojde stejným postupem.



5 Další informace

5.1 Technické specifikace

LCD Displej		5-TFT, 480 * 800
Seznam generovaných signálů a napětí	Satelitní pásmo	13V, 18V, LNB test (12V-20V, krok: 0,3 V)
	22KHz signál	Volitelný v satelitním pásmu.
	DiSEqC generátor	DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2
	Pro pozemní signál	5 V, 12 - napájení předzesilovačů
Maximální provozní doba		4.5 hodiny
Rozsah frekvencí	Satelitní	950MHz - 2150MHz
	Terestriální a kabelový	51MHZ - 858MHZ
Dekódování videa	kodek	MPEG1, MPEG-2 MP @ ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p @ 60 fps)
	Poměr stran	16: 9, 4: 3, Pan & Scan, Letter Box
	Video norma	PAL / NTSC
	Rozlišení	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080P (HDMI)
Dekódování zvuku	kodek	MPEG-2 vrstvy I a II (hudba vačka), MPEG4 AAC, Dolby Digital (AC-3)
	HDMI	Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo

Záruční

list

výrobní číslo

datum prodeje

razítko a podpis prodejce

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční doba

Na tento výrobek poskytuje výrobce záruku po dobu 24 měsíců od data zakoupení výrobku spotřebitelem. Doba záruky se prodlužuje o dobu, během které byl výrobek v záruční opravě, nebo nemohl být v době trvání záruky používán, pokud charakter poruchy bránil jeho používání. Záruka se vztahuje jen na závady způsobené chybou výroby nebo vadou materiálu!

2. Záruční list

Bezplatný záruční servis je poskytovaný jen v případě předložení dokladu o zakoupení výrobku (účtenky) a správně vyplněného záručního listu - musí obsahovat výrobní číslo, datum prodeje a razítko prodejny (montážní firmy). Na kopie a nesprávně vyplněné záruční listy nebude brán ohled!

3. Opravy v záruční a pozáruční době

Záruční servis je potřebné uplatnit u organizace, kde byl výrobek zakoupený, nebo u montážní firmy, která provedla instalaci.

4. Rozsah platnosti záruky

Záruka je neplatná, pokud je závada způsobená mechanickým poškozením (kromě poškození v průběhu dopravy), nesprávným používáním, nepozorností, neodvratnou událostí (živelná pohroma), pokud byl výrobek připojený na jiné napájecí napětí jak je uvedené v technické specifikaci, a též v případě úprav nebo oprav provedených mimo servis distributora. Záruka též nemůže být uplatněná v případě, kdy spotřebitel vyžaduje modifikaci nebo adaptaci k rozšíření funkcí výrobku (nebo systému sestavenému z několika komponentů) oproti standardnímu provedení.

Zápis záručních oprav

Datum oznámení

Datum provedení

Č. mont. listu / komentář

Podpis

TESLA