

DIGITÁLNÍ SATELITNÍ & TERESTIÁLNÍ VYHLEDÁVAČ

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Děkujeme za zakoupení tohoto výrobku a tím i důvěru v naši společnost.

Pro získání lepšího výkonu tohoto výrobku, prosíme, pečlivě si přečtete tento návod před prvním použitím přístroje.

Technické specifikace a ovládací metody, obsažené v tomto manuálu, se mohou změnit bez předchozího varování. V případě jakýchkoliv otázek po dobu používání tohoto přístroje kontaktujte výrobce pro získání novinek a aktualizací.

Obsah

Kapitola I. Představení	4
Kapitola II. Funkce.....	5
A. Přední panel	5
B. Dálkový ovladač.....	7
C. Rychlé operace	8
1. Nastavení jazyka	8
2. Hledání DVB-S signálu	9
3. Hledání DVB-T signálu	12
D. Příručka detailních operací.....	14
1. Zapnutí.....	14
2. Instalace	14
3. Nastavení systému	16
4. Spektrum	17
5. Výpočet úhlu	20
6. Informace o kanálu	20
7. Seznam kanálů	21
8. Změna módu TV/Rádio	21
Kapitola III. Specifikace	21

Kapitola I. Představení

Digitální satelitní vyhledávač ASF200SF je profesionální zařízení, určené k rychlému, snadnému a aktuálnímu naladění a nastavení satelitních antén.

Je určen pro vyhledávání polí, všechny části jsou kompaktní (0,9kg včetně baterií), vše je přiloženo (baleno s bateriemi a rychlou nabíječkou), odolává dešti a obsahuje 3,5“ TFT LCD obrazovku s vysokým rozlišením pro lepší čitelnost.

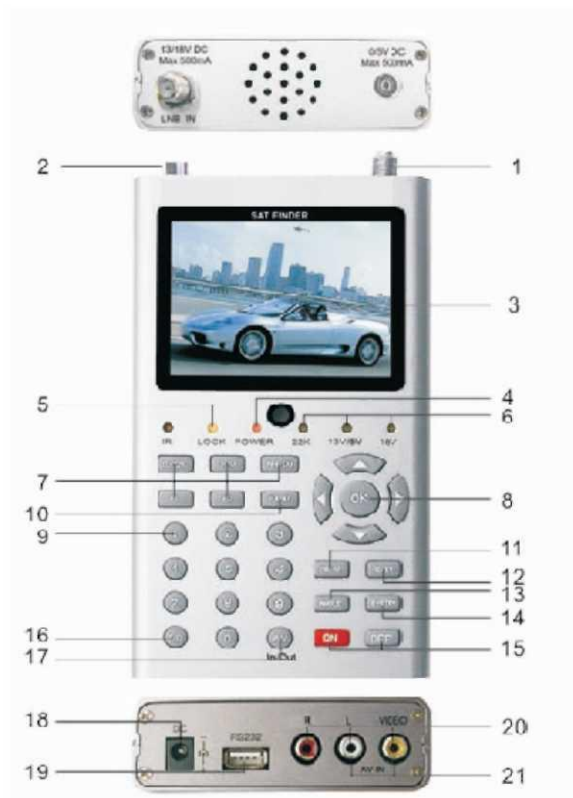
Přístroj můžete zapnout a nechat pracovat, protože je vybaven nabíjecími Li-On bateriemi 12,6V, 2200 mAh, které vydrží pracovat až 4 hodiny. Doporučujeme je nabít po prvních třech hodinách práce.

Balení obsahuje:

- 1 x Ochranná taška s popruhem.
- 1 x Kabel pro nabíjení v autě.
- 1 x Kabel pro upgrade.
- 1 x Audio/Video kabel.
- 1 x Adapter / Nabíječka.
- 1 x Plně funkční infra dálkový ovladač.

Kapitola II Funkce

A. Přední panel



1. Vstup LNB:

Port pro vstup satelitního signálu, připojitelný přímo k satelitní anténě pomocí koaxiálního kabelu.

2. Vstup antény:

Port (samice) pro terestriální vstup.

3. LCD obrazovka:

Čistě ukazuje Nabídky a programy.

4. Indikátor napájení:
Svítlí, když je zapnuto napájení.
5. Indikátor zámku:
Svítlí, když je signál zamčen.
6. Indikátor 22K/13V/18V:
Svítlí v módu 22K/13V/18V.
7. Funkční tlačítka:
Skládají se ze 2 tlačítek F1 a F2.
F1: Mění úroveň signálu v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.
F2: Zapne funkci DiSEqC1.2 v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.
AN/DG: Aktivuje spektrum v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.
0/22K: Rychle přepne výstup 22K v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.
H/V: Rychle přepne výstup 13V/18V v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.
8. TLAČÍTKA ŠIPEK A OK:
Použijte šipky pro prohlížení položek a OK pro výběr volby.
9. ČÍSELNÁ TLAČÍTKA:
Používají se k přímému zadání číselných hodnot.
10. TLAČÍTKO FIND:
Vstoupí přímo do Menu satelit, kde se přímo nastavuje a přiřazuje satelitní anténa.
11. TLAČÍTKO MENU:
Zobrazí hlavní Menu nebo se vrátí z předchozího.
12. TLAČÍTKO EXIT:
Zruší výběr a opustí Menu.
13. TLAČÍTKO ANGLE:
Vstup Do Menu výpočtu Azimutu, Elevace a Polarity.
14. TLAČÍTKO SYSTEM:
Vstoupí do Menu SYSTEM pro nastavení všech parametrů a informací.
15. TLAČÍTKO POWER:
Zapne/Vypne přístroj, pro zapnutí držte tlačítko asi 3 sekundy.
16. TV/RADIO :
Vybere a přehraje TV/Rádio kanál v módu přehrávání.
17. AV (volitelné):
Nastaví AV vstup / výstup.

18. Změna portu:

Povolí externí napájení např. pro dobíjení baterií.

19. USB Port:

Používá se pro připojení k PC pro upgrade.

20.R/L/VIDEO:

Výstup obrazového a zvukového signálu

21.AV IN:

Vstup obrazu a zvuku do LCD obrazovky.

B. Dálkový ovladač



(1) 0/22K:

Rychle přepne výstup 22K v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.

(2) H/V:

Rychle přepne výstup 13V/18V v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.

(3) AN/DG:

Aktivuje spektrum v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.

(4) Tlačítko FIND:

Vstoupí přímo do Menu satelit, kde se přímo nastavuje a přiřazuje satelitní anténa.

(5) F1:

Mění úroveň signálu v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.

(6) F2:

Zapne funkci DiSEqC1.2 v nabídce HLEDÁNÍ SIGNÁLU.

(7) TLAČÍTKA ŠIPEK A OK:

Použijte šipky pro prohlížení položek a OK pro výběr volby.

(8) AV:

Nastaví AV vstup / výstup.

(9) TV/RADIO:

Vybere a přehraje TV/Rádio kanál v módu přehrávání.

(10) Tlačítko MENU:

Zobrazí hlavní Menu nebo se vrátí z předchozího.

(11) Tlačítko EXIT:

Zruší výběr a opustí Menu.

(12) Číselná tlačítka 0-9:

Používají se k přímému zadání číselných hodnot.

(13) Tlačítko ANGLE:

Vstup Do Menu výpočtu Azimutu, Elevace a Polarity.

(14) Tlačítko SYSTEM:

Vstoupí do Menu SYSTEM pro nastavení všech parametrů a informací.

C. Rychlé operace

1) Menu Nastavení jazyka

1. Zapněte satelitní vyhledávač
2. Stiskněte tlačítko SYSTEM pro zobrazení Menu nastavení:



3. Použijte tlačítka [◀][▶] pro změnu položky jazyk.

Vyberte požadovaný jazyk.

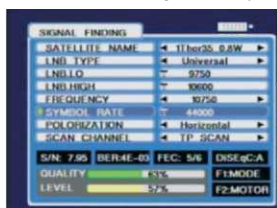
2) Průvodce rychlého nastavení

Následující obrazovka se zobrazí při volbě Menu HLEDÁNÍ SIGNÁLU z hlavní nabídky. Vyberte požadovaný mód, satelitní nebo terestriální.



HLEDÁNÍ DVB-S SIGNÁLU:

1. Nabídka Hledání DVB-S signálu vypadá

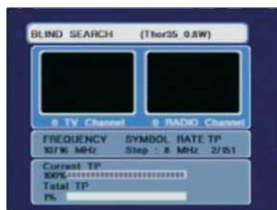


Následující parametry jsou nastavitelné:

- SATELLITE NAME: Použijte tlačítka [◀][▶] pro přesun mezi uloženými satelity a vyberte ten požadovaný.
- LNB SETTING: Vyberte položky, které chcete opravovat, a nastavte požadované parametry.
LNB Type: Použijte [◀][▶] pro výběr módu C/Ku/Universal. LNB.LOW / LNB.HIGH: zadejte požadovaný parametr číselnými tlačítky.
- TRANSPONDER: Opravuje parametry transpondéru včetně:
FREQUENCY: Stiskněte [◀][▶] pro přidání nebo odebrání hodnoty nebo zadejte požadovanou číselnými tlačítky.
SYMBOL RATE: Proveďte stejnou činnost jako u FREQUENCY.
POLARITY: Použijte [◀][▶] pro výběr mezi vertikální nebo horizontální.
Poznámka: Ujistěte se, že všechny informace jsou správné pro nalezení signálu.
- SCAN CHANNEL: Pokud jste zadali všechny parametry správně, použijte tlačítka [◀][▶] pro výběr módu hledání a pak stiskněte OK pro spuštění hledání.
(a.) TP SCAN: Prohledá všechny transpondéry jeden po druhém.



- (b) TP NIT: Prohledá transpondéry v jedné síti.
- (c) SAT SCAN: Prohledá všechny transpondéry na jednom satelitu. (tyto transpondéry budou nastaveny v rozšíření).
- (d) Blind 8MHz: Hledání naslepo v kmitočtech od 0-2150 po 8MHz.

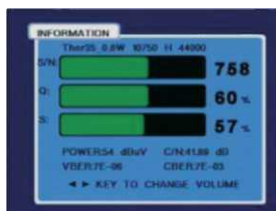


- (e) Blind 12MHz: Hledání naslepo v kmitočtech od 0-2150 po 12MHz. Během hledání signálu můžete vidět stav na ukazatelích LEVEL a QUALITY stejně jako čísla S/N, FEC, BER. DiSEqC zobrazuje, který port je připojen přes DiSEqC 1.0 přepínač.

Nastavte parametry antény tak, abyste dostali maximální úroveň signálu i nejlepší kvalitu.

Pokud je signál nalezen, ihned se rozsvítí se signalizace zámku LOCK. Pokud nyní stisknete tlačítko F1, vstoupíte do módu OUTDOOR/ZOOM kde můžete hledat a akustický signál pomáhá jako indikátor, který mění kmitočet zvuku podle síly signálu.

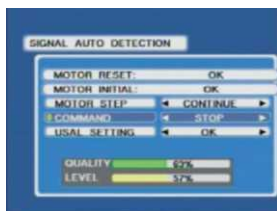
2. ZMĚNA MÓDU: Stiskněte F1 pro přepnutí módu obrazovky mezi módy Normal /Zoom/Outdoor Zoom:



- S/N: odpovídá rozdílu signál/šum v dB
Mód Outdoor:



3. NASTAVENÍ MOTORU: Stiskněte F2 pro aktivaci Nabídky řízení DiSEqC1.2:



- MOTOR RESET: Vymaže limity pozicí, stiskněte OK zapnutí volby.
- MOTOR INITIAL: Přesunem motor do výchozího, OK zapnutí volby.
- COMMAND: Řídí přesun motoru na východ nebo západ, použijte [◀][▶] pro přesun. Motor se sám zastaví, pokud se signál zamkne.

4.USAL SETTING: Stiskněte OK pro zvolení USAL SETTING:



Vyberte vámi požadovaný satelit z voleb jména satelitu. Zadejte hodnoty vaší polohy do hodnot Local Longitude (zeměpisná délka) a Local Latitude (zeměpisná šířka). Zadejte pozici vašeho vybraného satelitu do Satellite Longitude, pokud není správná. Stiskněte OK pro výběr USAL POSITION, kdy se motor přesune na vybraný satelit na vypočítané pozici.

HLEDÁNÍ DVB-T SIGNÁLU:

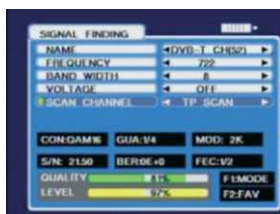
1. Nabídka Hledání DVB-T signálu vypadá



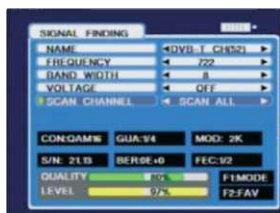
Následující parametry jsou nastavitelné:

- FREQUENCY: Stiskněte [◀][▶] pro přidání nebo odebrání hodnoty nebo zadejte požadovanou číselnými tlačítky.
- Band Width: Vyberte šířku pásma z 6/7/8
- VOLTAGE: Tlačítky [◀][▶] vyberte různé napájené externí antény.
- SCAN CHANNEL: Jsou 2 metody procesu hledání, pomocí tlačítek [◀][▶] vyberte jednu a stiskněte OK pro spuštění hledání.

(a) TP Scan: Tlačítka [◀][▶] změňte položku SCAN CHANNEL na volbu TP SCAN a tiskněte OK pro hledání:



(b) Scan All: Tlačítka [◀][▶] změňte položku SCAN CHANNEL na volbu SCAN ALL a tiskněte OK pro hledání:



Během hledání signálu můžete sledovat stav na ukazateli úrovně LEVEL a kvality QUALITY stejně jako v číselných hodnotách S/N a BER. Mezitím jsou další detaily zobrazeny, jako např. FEC, CON, GUA ad MOD.

Lehce nastavte anténu, dokud nedostanete maximální úroveň signálu i kvality.

Pokud je signál nalezen, ihned se rozsvítí se signalizace zámku LOCK. Pokud nyní stisknete tlačítko F1, vstoupíte do módu OUTDOOR/ZOOM kde můžete hledat a akustický signál pomáhá jako indikátor, který mění kmitočet zvuku podle síly signálu.

2. ZMĚNA MÓDU: Stiskněte F1 pro přepnutí módu obrazovky mezi módy Normal /Zoom/Outdoor Zoom.

Mód Zoom:

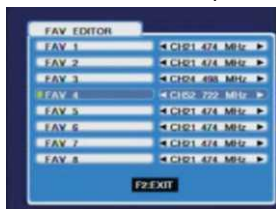


- S/N : odpovídá poměru signál / šum v dB
- Q: odpovídá kvalitě signálu (%)
- S: odpovídá síle signálu (%)
- Stiskněte [◀][▶] pro nastavení hlasitosti zvuku.

Mód Multi-Channel:



3. Nastavení FAV kanálů: stiskněte F2 pro zobrazení nabídky:



D. Příručka detailních operací

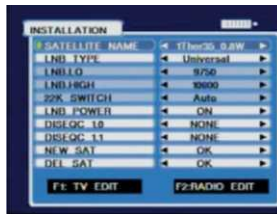
1) ZAPNUTÍ

Stiskněte tlačítko POWER ON a držte ho 3 sekundy pro zapnutí zařízení.

TIP: Uvolněte tlačítko, když se ukáže logo.

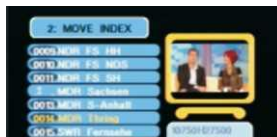
2) INSTALACE

Vyberte položku INSTALLATION z hlavního Menu, objeví se následující okno.



SATELLITE NAME (Jméno satelitu):

1. Použijte tlačítka [◀▶] pro prohlížení uložených satelitů anebo stiskněte OK pro zobrazení seznamu satelitů na výběr.
2. LNB TYPE: Použijte [◀▶] pro prohlížení všech voleb typů LNB.
3. 22K SWITCH: Použijte [◀▶] pro přepínání mezi AUTO/ON/OFF.
4. LNB POWER: Použijte [◀▶] pro přepínání mezi OFF /ON
5. DISEQC1.0: umožňuje změnit DISEQC port mezi A/B/C/D
6. DISEQC1.1: umožňuje změnit DISEQC port od 1 do 16
7. NEW SAT: Stiskněte OK pro vytvoření jména nového satelitu pomocí klávesnice *, zobrazené na obrazovce.
8. DEL SAT: Stiskněte OK pro výmaz aktuálního satelitu.
9. TV EDIT: Zde můžete opravit všechny satelitní a terestriální kanály. Stiskněte F1 pro opravu kanálu.



MOVE INDEX (Přesun kanálu):

- Přesun kanál na jinou pozici. Stiskněte 2 pro mód MOVE INDEX a pomocné informace pro MOVE INDEX se zobrazí.
- Stiskněte OK pro výběr kanálu.
- Použijte tlačítka [▲] [▼] pro přesun kurzoru na novou pozici, kterou požadujete a stiskněte OK pro potvrzení.

DELETE CHANNEL (Výmaz kanálu):

- Maže aktuální kanál. Stiskněte 3 pro mód DELETE CHANNEL a pomocné informace pro DELETE se zobrazí.
- Použijte tlačítka [▲] [▼] pro výběr kanálu a stiskněte OK pro výmaz.

NAME EDIT (Oprava jména):

- Stiskněte 4 pro mód NAME EDIT a pomocné informace pro NAME EDIT se zobrazí.
- Stiskněte OK pro zadání jména klávesnice *, zobrazené na obrazovce.



* instrukce SOFTWARE KLÁVESNICE:

Použijte tlačítka [◀][▶][▲] [▼] pro přesun kurzoru a stiskněte OK pro výběr písmena.

Použijte tlačítka SAVE na klávesnici pro uložení zadaného jména kanálu.

Použijte tlačítka DEL na klávesnici pro výmaz zvoleného písmene.

Použijte tlačítka OTHER na klávesnici pro změnu malého/velkého písmene.

Použijte tlačítka EXIT pro ukončení módu software klávesnice.

10. RADIO EDIT (Oprava rádia): Stiskněte F2 pro opravu rádio kanálu.

Použijte instrukce z opravy TV kanálu.

3) NASTAVENÍ SYSTÉMU

1. Stiskněte tlačítka SYSTEM pro zobrazení systémového Menu

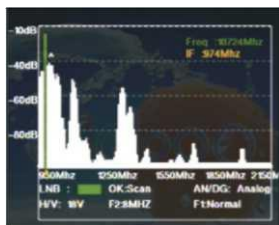


2. OSD TRANSPARENT: nastaví průhlednost OSD.
3. SLEEP TIMER: Nastaví čas automatického vypnutí přístroje.
4. PROFILE: Přepne mezi módy normální a venkovní.
5. LOCK BEEP: Zapíná/vypíná funkci pípání při zamknutí signálu.
6. FACTORY DEFAULT: Odstraní všechna uživatelská data, tlačítka OK potvrdíte výběr.

4) SPEKTRUM

DVB-S SPEKTRUM

Stiskem tlačítek AN/DG v Menu vyhledávání signálu získáte přístup k funkci spektrálního analyzáru. Spektrum aktuálního satelitního signálu vypadá následovně:



1. Tlačítko H/V mění polarizaci mezi 18V (Horizontální) a 13V (Vertikální)
2. Tlačítko F2 mění kroky hledání (8MHz , 12MHz, 20MHz)
3. AN/DG: mění mód hledání z analogu na digitál



4. F1: Přepíná módy ZOOM (zvětšení) a NORMAL (normální)

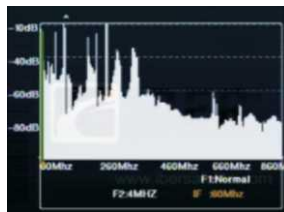


5. Freq: ukáže hodnotu aktuálně zaměřené frekvence
6. Zelená osa ukazuje zaměřenou frekvenci, může být tlačítka posunuta nahoru a dolů pro rychlejší přesun nebo tlačítka vlevo a vpravo pro pomalejší přesun.
7. Značka vrcholu se zobrazí na nejvyšší pozici spektra.
8. Uživatel může přesunout zelenou osu na vrchol a stiskem OK proskenuje kanály.
9. LNB STATUS: zjistí, zdali je LNB připojena nebo ne.

TIPY: Charakteristika analogového spektra. Je několik změn ve spektru dat mezi sousedními kroky, když je signál slabý. V tomto případě spektrum zvýší citlivost a některé údaje se zdají vyšší a označí se za vrcholy.

DVB-T SPEKTRUM

Stiskem tlačítek AN/DG v Menu vyhledávání signálu získáte přístup k funkci spektrálního analyzáru. Spektrum aktuálního satelitního signálu vypadá následovně:



10. Tlačítko F2 změní krok hledání

11. F1: Přepíná módy ZOOM (zvětšení) a NORMAL (normální)



12. Zelená osa ukazuje zaměřenou frekvenci, může být tlačítky posunuta nahoru a dolů pro rychlejší přesun nebo tlačítky vlevo a vpravo pro pomalejší přesun.

13. Značka vrcholu se zobrazí na nejvyšší pozici spektra.

14. Uživatel může přesunout zelenou osu na vrchol a stiskem OK proskenuje kanály.

TIPY: Charakteristika analogového spektra. Je několik změn ve spektru dat mezi sousedícími kroky, když je signál slabý. V tomto případě spektrum zvýší citlivost a některé údaje se zdají vyšší a označí se za vrcholy.

5) VÝPOČET ÚHLU

1. Stiskněte tlačítko ANGLE pro zobrazení Menu Kalkulace



2. SATELLITE NAME: Použijte tlačítka [◀▶] pro prohlížení uložených satelitů anebo stiskněte OK pro zobrazení seznamu satelitů na výběr.
3. Zadejte hodnotu vaší pozice jako místní zeměpisná délka a šířka.
4. Přesuňte kurzor na ANGLE CALCULATION a stiskněte OK pro výpočet antény. Výsledky můžete číst v položkách ANTENNA AZIMUTH, ANTENNA ELEVATION.

6) INFORMACE O KANÁLE

V módu přehrávání stiskem F1 získáte přístup k informacím o aktuálním jménu satelitu a transpondéru:



Zobrazí se informace o jméně satelitu a transpondéru.

7) SEZNAM KANÁLŮ

Stiskem tlačítka OK v módu přehrávání zobrazíte seznam TV kanálů:



1. Pohněte kurzorem pro výběr nového kanál a pro jeho přehrávání stiskněte tlačítko OK.

2. Tlačítkem EXIT se vrátíte do módu přehrávání.

8) ZMĚNA MÓDU TV/RÁDIO

Stiskněte tlačítko TV/RADIO v módu přehrávání pro změnu alternativy.

Kapitola III. Specifikace

Možnosti systému	Plné DVB vybavení	Ano
Vstup LNB/Tuneru pro DVB-S	Konektor	F typ
	Kmitočtový rozsah	950MHz-2150MHz
	Úroveň signálu	-65dBm~-25dBm
	Napájení LNB	13/18V,max500mA
	13/18V,max500mA	22KHz
	DiSEqC	DiSEqC1.0 DiSEqC 1.2

Demodulátor pro DVB-S	Koncový stupeň	QPSK
	Datový tok	2Mbps~45Mbps
	Možné SCPC a MCPC	Ano
	Spektrální inverze	Automatický převod
Tuner a kanály pro DVB-T	Typ	IEC 169-2
	Kmitočtový rozsah	VHF a UHF
	Šířka pásma	8MHz nebo 7MHz nebo 6MHz
	Odpor vstupu	75 ohm nesymetrický
	75 ohm nesymetrický	-78 ~ -20dBmV
Modulace pro DVB-T	Modulace	COFDM
	Modulace	QPSK, 16QAM, 64QAM
	Mód přenosu	2K, 8K
	Opravný interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Poměr kódování	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Systémové zdroje	Procesor	32bit procesor
	SDRAM	8Mbytes
	FLASH	1Mbyte
	EEPROM	
Video dekodér	MPEG 2	Hlavní profil a Hlavní úroveň
	Datový tok	až do 15M bits/s
	Rozlišení	720*576,720*480
	Formát videa	PAL/NTSC/SECAM

MPEG Audio	MPEG 1 vrstva 1 a 2	
	Typ	Mono
	Vzorkovací kmitočet	32,44.1 a 48kHz
Sériové datové rozhraní	Konektor	Typ USB
Napájení	Baterie Li-On	2200 mA
	Napájecí napětí	13,3 Volt
	Nabíječka	90-240V
Konektory panelu	Vstup digitálního tuneru	
Fyzická specifikace	Rozměry	102x34x180 mm
	Váha (čistá)	0,9 Kg