

# Návod na obsluhu

---

## S30 Satellite Finder

Ver:1.00



## ZÁRUKA

Výrobca garantuje 24 mesačnú záruku v prípade poškodenia výrobku výrobcom. Táto záruka je neprenosná a nevzťahuje sa na už použité výrobky. Povinnosť výrobcu vyplývajúca z reklamácie je limitovaná na opravu výrobku alebo na výmenu komponentov (s výnimkou batérií a nabíjačiek).

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za vady alebo škody spôsobené nesprávnym použitím, nesprávnou údržbou alebo ak bol výrobok opravený alebo upravený niekým iným ako výrobcom alebo povereným servisom.

**Zverejnovanie a pozmenovanie navodu bez súhlasu majiteľa tohto manual je trestne**

[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)



## OBSAH

1. Základné informácie .....	2
2. Informácie o panely .....	3
2.1 Vzhľad.....	3
2.2 Klávesnica .....	4
2.3 Popis obrazovky.....	5
3. Napájanie .....	6
3.1 Batéria .....	6
3.2 Nabíjanie .....	7
4. Používanie prístroja .....	8
4.1 Rýchle vyhľadávanie .....	8
4.2 Funkcie .....	9
4.3 Výpočet uhla .....	11
4.4 Nastavenie.....	12
4.4.1 Systémové informácie .....	13
4.4.2 Základné informácie.....	14
4.4.3 Nastavenie satelitu .....	16
4.4.4 Stav batérie .....	19
5. Vytvorenie užívateľského plánu .....	20
6. Špecifikácia.....	21
7. Príslušenstvo.....	23

WWW.TVSATNITRA.SK

## 1. Základné informácie

S30 Satellite Finder je ideálny testovací nástroj pre satelitné antény, ktoré majú extrémne rýchlu odozvu, vysokú presnosť a stabilné zobrazenie. Môže zobraziť S/N pre posúdenie existencie signálu.

Prístroj môže vypočítať azimut, elevácie a polarizáciu automaticky podľa zemepisnej dĺžky a šírky.

Satelitný plan kanála je možné upraviť pomocou PC softvéru pre úpravy.

S lítiovou batériou môžeme používať silu LNB aj viac ako 4 hodiny pracovného času.

[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)

## 2. Informácie o panely

### 2.1 Vzhľad






[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)

## 2.2 Klávesnica




、: zvýšenie a zníženie

、: ľavý a pravý kruhový výber

 : zapnutie/vypnutie (podržte pod dobu 3 sekúnd pre vypnutie) alebo potvrdenie

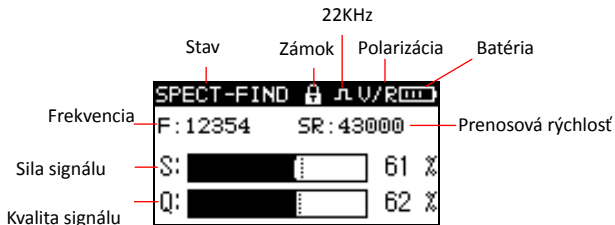
 : hlavné menu


 : vrátenie sa do predchádzajúceho menu alebo zrušenie


 : indikátor nabíjania



## 2.3 Popis obrazovky



**22KHz:**  znamená 22KHz kontrolnej funkcie je dostupnej.

**Lock:**  znamená, že hodnota signálu je pod hranicou.

**Polarizácia:** Prepínanie medzi 13V(vertikálne/vpravo) a 18V(horizontálne/vľavo).

**Batéria:** Kapacita batérie.

WWW.TVSATNITRA.SK

## 3. Napájanie

### 3.1 Batéria

So vstavanou 7.4V /1.6AH lítiovou batériou, môže prístroj kontinuálne pracovať až do 4 hodín. Keď napätie batérie klesne pod 6.0V, S20 sa automaticky vypne a potom sa musí opäť nabiť s nabíjačkou po dobu asi 5 hodín.

#### **POZNÁMKA:**

- 1. Používajte iba s nabíjačkou priloženou k prístroju.***
- 2. Vypnite prístroj pri nabíjaní.***
- 3. Nízka teplota môže spôsobiť zníženie kapacity batérie, ale nepoškodzuje batériu.***
- 4. Vymeňte batéru, keď sa znižuje jej nabíjacia schopnosť.***

## 3.2 Nabíjanie

Nabite prístroj pred prvým použitím a to nasledovne:





1. Vložte nabíjačku do nabíjacej zástrčky.
2. Pripojte k 100V-240V a indikátor napájania zasvieti na červeno.
3. Keď indikátor napájania zasvieti na zeleno, prístroj je úplne nabitý (odporúča sa nabíjať ešte jednu hodinu potom, ako sa indikátor zasvieti na zeleno, pomôže to predĺžiť životnosť batérie). Vypnite zo zástrčky po plnom nabití.


***POZNÁMKA: Nabíjajte iba pri teplote 10 °C-35 °C***

## 4. Používanie prístroja

### 4.1 Rýchle vyhľadávanie

Pri zapnutí prístroja sa ako prvé zapne rýchle prehľadávanie rozhrania.

Stlačte  alebo  pre zvolenie aktuálneho testovacieho satelitu. Potom stlačte  alebo  pre zvolenie súčasného testovacieho transpondéra.

Nastavte satelit .Keď S20 nájde signál, zamkne signál a ukáže . Nastavte statelit pre maximálnu hodnotu a kvalitu signálu. (Pípnutie frekvencie označuje silu signálu).



Maximálna hodnota sa zaznamená, *vid' obrázok 1.*



Obrázok 1


WWW.TVSATNITRA.SK

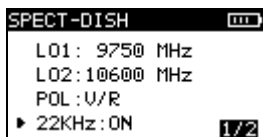
## 4.2 Funkcie

1. Stlačte  pre vstup do hlavného menu, *viď obrázok 2*, potom stlačte  pre zvolenie ikony spektra.






Obrázok 2

2. Stlačte  pre nastavenie LO、POL、22KHz, *viď obrázok 3*.




Obrázok 3

、: Posuť kurzor alebo uprav parametre.



: Vstup do úpravy parametrov alebo posunutie kurzora

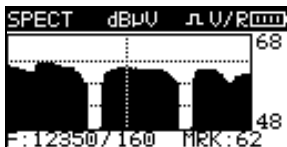
: Potvrdenie

3. Stlačte , vid' obrázok 4 a nastavte satelit pre maximálny signál a kvalitu..


**POZNÁMKA:**

(1) Stlačte  a  pre posun kurzora

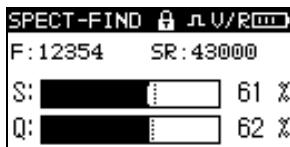
(2) Stlačte  a  na prechod do spektra rozpätia kruhovo (80M, 160M, 320M, FULL) .



Obrázok 4

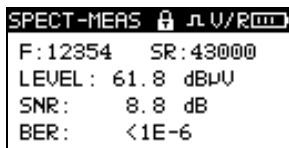
4. Stlačte , vid' obrázok 5. Prístroj zanalyzuje signál a nastaví parameter automaticky a potom zobrazí súčasťnú silu a kvalitu signálu. Potom mierne nastavte satelit pre maximalizáciu kvality signálu.

WWW.TVSATNITRA.SK



Obrázok 5

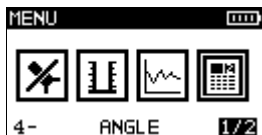
5. Stlačte pre meranie LEVEL, SNR a BER, vid' obrázok 6.



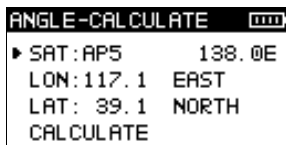
Obrázok 6

### 4.3 Výpočet uhla

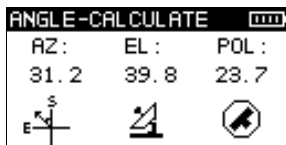
Stlačte pre vstup do hlavného menu, stlačte pre zvolenie ikony – Uhol vid' obrázok 7, potom vstúpte tak ako na obrázku 8. Vložte súčasťnú zemepisnú dĺžku a šírku, meter vypočíta Azimuth(AZ)、Elevation – nadmorskú výšku (EL)、Polarization – polarizáciu POL), vid' obrázok 9.



Obrázok 7





Obrázok 8



Obrázok 9

#### 4.4 Nastavenie

Stlačte  pre zvolenie "SETUP" v hlavnom menu vid' obrázok 10. Stlačte  pre nastavenie rozhrania, vid' obrázok 11.





Obrázok 10



Obrázok 11



#### 4.4.1 Systémové informácie

Informácie o prístroji, *vid' obrázok 12*, zahŕňa sériové číslo, verziu software a hardware atď.





Obrázok 12

## 4.4.2 Základné informácie

Stlačte  pre zvolenie "Configure" – konfigurovať, vid' *obrázok 11*, potom stlačte  pre nastavenie rozhrania vid' *obrázok 13*.

### 4.4.2.1 Podsvietenie



Nastavte podsvietenie ON alebo OFF stlačením  a , vid' *obrázok 13*.



Obrázok 13

WWW.TVSATNITRA.SK



#### 4.4.2.2 Čas zatvorenia

Nastavenie času zatvorenia pre neaktívne klávesnice po 5 minútach, 15 minútach, 30 minútach stlačením  a , vid' obrázok 14.



Obrázok 14

#### 4.4.2.3 Pípnutie



Stlačte  a  pre zapnutie "Beep" - pípnutie funkcie ON alebo OFF, vid' obrázok 15.

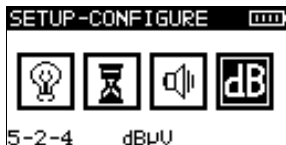


Obrázok 15

#### 4.4.2.4 Úroveň jednotiek


Nastavenie úrovne dBuV, dBmV alebo dBm stlačením

 a  tlačidiel, *viď obrázok 16.*



*Obrázok 16*



#### 4.4.3 Nastavenie satelitu

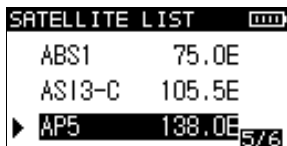
Podľa obrázku 11 stlačte  pre zvolenie "SAT SETTING", *viď obrázok 17.*




*Obrázok 17*

WWW.TVSATNITRA.SK

Stlačte  pre vstup do "SATELLITE LIST" rozhrania *vid' obrázok 18*. Stlačte  pre zvolenie mena satelitu.








Obrázok 18

Potom stlačte  znova pre vstup do súčasného nastavenia rozhrania, *vid' obrázok 19*.



Obrázok 19



#### 4.4.3.1 Nastavenie satelitu

Podľa *obrázku 19* stlačte  pre vstup ako podľa *obrázka 20*. Potom stlačte  pre zvolenie LO1, LO2 a LONGITUDE - dĺžky, stlačte  pre vstup do úprav parametrov a stlačte  a  pre vloženie parametrov.





Obrázok 20

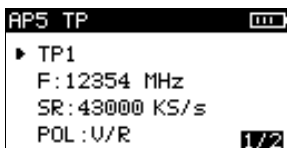
#### 4.4.3.2 Nastavenie transpondéra

Podľa *obrázka 20* stlačte  pre vrátenie späť. Zvoľte "TP SETUP" stlačením  pre nastavenie transpondéra, vid' *obrázok 21*.



Obrázok 21

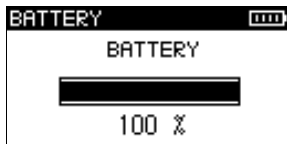
Stlačte  pre vstup ako na *obrázku 22*. Potom stlačte  pre F、SR、POL、22KHz a vloženie parametrov.



Obrázok 22

#### 4.4.4 Stav batérie

Stav batérie sa zobrazuje ako na *obrázku 23*, keď sa vybíja a je nižšia než 0%, prístroj sa automaticky vypne.



Obrázok 23

## 5. Vytvorenie užívateľského plánu

Z dôvodu zefektívnenia práce si vytvorte užívateľský plán pred testovaním. S20 bude prehľadávať všetky kanále automaticky a uloží ich v užívateľskom pláne.

### 5.1 Upload and Download užívateľský plán

Prístroj môže byť pripojený k PC pomocou USB kábla pre upload a download užívateľského plánu.

[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)



## 6. Špecifikácia

Rozsah frekvencie:	950MHz-2150MHz
Vstupná úroveň:	30dBuV-110dBuV
Jednotky:	dBuV、dBmV、dBm
Tolerancia:	±3.0dB(20°C±5°C)
Vsuptná impedancia:	75Ω
Prenosová rýchlosť:	1Msps-45Msps
Konektor:	F
Meranie:	Priemerná rýchlosť, SNR and BER
22K kontrola:	podpora
Audio výstup:	Zabudovaný bzučiak
Obrazovka:	128x64 LCD
Pamäť:	16 satellite,6 transpondér/pre jeden satelit
LNB napätie:	13V,18V and shut down
LNB prúd:	≤400mA
Port:	USB
Napätie adaptéra:	90~240V AC
DC Vstupné napätie:	DC12V/1.2A
Pracovný čas:	Viac ako 4 hodiny
Doba nabíjania:	Okolo 5 hodín

Pracovná teplota	0°C-40°C
Skladová teplota:	-10°C-50°C
Rozmery (L*H*W):	153mm*93mm*42mm
Hmotnosť:	338g

[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)

## 7. Príslušenstvo

Nabíjačka (PW09021915W)	1
F konektor (P.121058J8J)	2
USB dátový kábel (P.900000421)	1
Autonabíjačka (P.340100S20)	1
Manuál	1
CD (Satellite channel editor software)	1
Ramenný popruh (PKS20004603)	1

[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)

[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)

**Tianjin Deviser Electronics Instrument Co., Ltd.**

Add: No.40, Yibin Road, Nankai District, Tianjin, 300113, China

Tel.: 86-22-27682088, 27645003-803

Fax: 86-22-27645002

Http:// [www.devisertek.com](http://www.devisertek.com)

E-mail: [overseasbiz@deviser.com.cn](mailto:overseasbiz@deviser.com.cn)

[WWW.TVSATNITRA.SK](http://WWW.TVSATNITRA.SK)



© Tianjin Deviser Electronics Instrument Co., Ltd.

Deviser Part No.: S20-DL

All rights reserved.

Printed in CHINA. May. 2011.