

# SAT FINDER DIGITAL SF500

1. SIGURANTA UTILIZARII
2. CARACTERISTICI
3. PANOUL FRONTAL
4. MENU PRINCIPAL
  - 4.1 CAUTARE SATELIT
  - 4.2 LISTA SATELITI
  - 4.3 ADAUGA SATELIT
  - 4.4 EDITARE SATELIT
  - 4.5 ADAUGARE TRANSPONDER
  - 4.6 EDITARE TRANSPONDER
  - 4.7 CALCUL UNGHI
5. SPECIFICATII
6. SCHEMA CONECTARE

## 1. SIGURANTA UTILIZARII

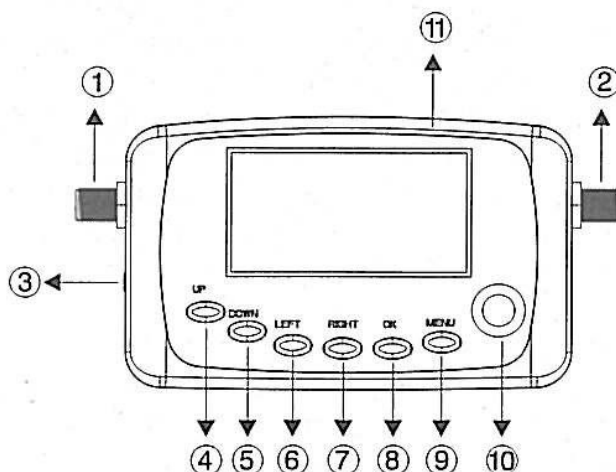
- Va rugam cititi cu atentie acest manual inainte de prima utilizare.
- Nu atingeti afisajul LCD
- Nu asezati obiecte grele pe acest aparat
- Nu asezati aparatul in apropierea sursei de caldura, la soare, sau in mediu cu mult praf
- Curatati apratul cu carpa uscata si moale. Feriti aparatul de lichide si umiditate.
- Depozitati in mediu bine ventilat
- Contactati serviceul specializat in cazul unei defectiuni
- Nerespectarea acestor indicatii poate conduce la defectarea aparatului si pierderea garantiei

### Atentie!

1. Nu folositi doua surse de tensiune diferite simultan
2. Daca folositi un receptor satelit drept sursa de tensiune, o tensiune de 18V si un curent mai mare de 500mA este mai bun si indicat, in caz contrar folositi un adaptor de tensiune continua.
3. Folositi compasul pentru orientare inainte ca aparatul sa fie conectat la tensiune. Altfel indicatia compasului poate fi influentata de campul magnetic al aparatului.
4. In cazul unui scurtcircuit la conectare, afisajul va arata: "Input signal short circuit! Please power off!" sau va lumina intermitent. In acest caz deconectati , verificati cablul si conexiunile. Dupa ce ati eliminat problema care cauzeaza scurtcircuitul reconectati aparatul.

## 2. CARACTERISTICI

- poti fi editati transponderii, rata simbol, frecventa LO
- instalare precisa a antenei satelit
- control 0/22 KHz
- control DiseqC 1.0
- afisaj calitate si nivel semnal
- suporta DVB-S si DVB-S2



### 3.PANOUL FRONTAL

- (1) Intrare Semnal (de la LNB)
- (2) Iesire semnal (de la receiver)
- (3) Intrare DC
- (4) UP: muta cursorul in sus
- (5) DOWN: muta cursorul in jos
- (6) LEFT: muta cursorul in stanga
- (7) RIGHT: muta cursorul in dreapta
- (8) OK: Confirma(ENTER)
- (9) EXIT: iese (renunta)
- (10)Compas
- (11)Avertizare audio

### 4.MENIU PRINCIPAL

La conectarea aparatului afisajul arata "Welcome! Initializing now, please wait a moment" pentru cateva secunde, apoi se afiseaza meniul principal.

Apasati butoanele "UP" si "DOWN" pentru a muta cursorul la functia dorita, si confirmati prin "OK" pentru a alege acea functie.

MAIN MENU
Find Satellite
List Satellite
Add Satellite
Edit Satellite
Add Transponder
Edit Transponder
Angle Calculation

#### 4.1 CAUTARE SATELIT

##### FUNCTIE

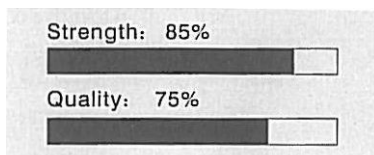
Aceasta functie asigura acces rapid la alegerea satelitelui, parametrilor si afisaj semnal. Se pot modifica parametrii doriti direct.

##### OPERATII

alegeti functia si apasati "OK" pentru a intra in meniu:

Sat Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
Down Freq:	03980
Symbol Rate:	27500
Polarity:	H
DiSEqC1.0:	OFF
22K: OFF	Buzzer: OFF
S: 85%	Q: 75%

1. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta cursorul la "SAT NAME". Apasati "LEFT" si "RIGHT" pentru a cauta alt satelit. Similar, daca mutati cursorul la "LO FREQ" sau "DOWN FREQ" veti putea selecta diferite valori pentru L.O sau frecventa. Daca mutati cursorul la "POLARITATE", "DISEQc", " 22K" sau "BUZZER" puteti selecta diferite valori pentru acestea.
2. Daca e nevoie sa modificati unul dintre paramentrii, apasati "UP" si "DOWN" pentru a evidentia parametrul respectiv si apasati "OK" pe acesta. Cu butoanele "LEFT" si "RIGHT" alegeti cifra care doriti sa o modificati, iar cu "UP" si "DOWN" modificati valoarea ei (numar 0~9). Pentru confirmarea modificarii apasati "EXIT". Cand ati apasat "EXIT" apare afisat: "PRESS OK TO SAVE". Pentru a salva apasati "OK" pentru a renunta apasati "EXIT".
3. Daca mutati cursorul la randul "S: Q:" si apasati "OK" pe acesta, apare afisajul SEMNAL si CALITATE:



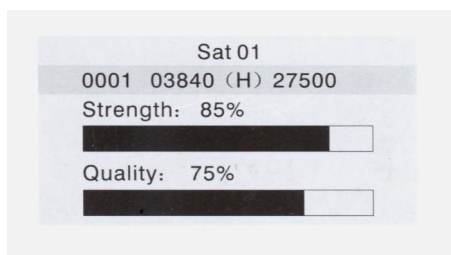
## 4.2 LISTA SATELITI

### FUNCTIE

Aceasta functie afiseaza toti satelittii , transponderii, puterea semnalului si calitatea. Ofero o metoda facila de verificare si operare.

### OPERATII

Alegeti "LIST SATELLITE" si apasati "OK" pentru a intra in meniul din imagine:



1. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a selecta satelitul, apasati "OK" pentru a intra in lista transponderilor:

0001	03840 (H)	27500
0002	03706 (H)	04420
0003	03825 (V)	06790

2. Apasati "UP" si "DOWN" pentru a muta cursorul, butoanele "LEFT" si "RIGHT" pentru a pagina. Apasati "OK" pentru sa apara afisajul SEMNAL si CALITATE:
3. Apasati EXIT pentru a iesi.

## 4.3 ADAUGA SATELIT

### FUNCTIE

Se pot adauga noi satelitti introducand: nume satelit, frecventa LO, 22KHz. Si control DISEQc 1.0.

### OPERATII

Add Satellite

Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
22K:	OFF
DiSEqC1.0:	OFF

Selectati si intrati in meniul "ADD SATELLITE".

1. Mutati Cursorul la "NAME" si apasati "OK" pentru a adauga numele satelitului. Apasati "LEFT" sau "RIGHT" pentru a muta cursorul la litera sau numarul corespunzator. Apasati "UP" si "DOWN" pentru alege litera sau numarul dorit (litere mari: A-Z, litere mici a-z; cifre 0-9 ) Apasati "EXIT" pentru a confirma si a iesi din editare.
2. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta cursorul la "LO FREQ", "22KHz" sau "DISEQc 1.0", apoi apasati "STANGA" sau "DREAPTA" pentru a modifica setarea corezpunzatoare.
3. Daca este necesara modificarea frecventa LO, mutati cursorul la "LO FREQ" si apasati "OK". Aici alegeti cifra care doriti sa o modificati si prin apasarea "UP" sau "DOWN" se modifica cifra. Cu EXIT confirmati modificarea.  
**PENTRU LNB-urile uzuale SE ALEGE: LO Freq:UNIVERSAL si 22kHz:AUTO**
4. Daca apasati EXIT in meniul Add Satellite dupe ce ati efectuat modificarile, se afiseaza dialogul "PRESS OK to SAVE, others to EXIT" care asteapta confirmarea salvarii. Apasand "OK" se salveaza modificarea, apasand "EXIT" modificarea nu este salvata.

#### 4.4 EDITARE SATELIT

##### FUNCTII

Se pot modifica satelitul modificand: nume satelit, frecventa LO, 22KHz. Si control DISEQc 1.0.  
Se poate sterge satelitul curent.

##### OPERATII

Selectati si intrati in meniul "EDIT SATELLITE".

Edit Satellite	
Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
22K:	OFF
DiSEqC1.0:	OFF
DEL Satellite	

- 1.Mutati Cursorul la "NAME" si apasati "LEFT", "RIGHT" pentru a alege numele satelitului. Apasati "OK" daca acesta trebuie editat. Apasati "LEFT" sau "RIGHT" pentru a muta cursorul la litera sau numarul corespunzator. Apasati "UP" si "DOWN" pentru alege litera sau numarul dorit (litere mari: A-Z, litere mici a-z; cifre 0-9 ) Apasati "EXIT" pentru a confirma si a iesi din editare.
- 2.Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta cursorul la "LO FREQ", "22KHz" sau "DISEQc 1.0", apoi apasati "STANGA" sau "DREAPTA" pentru a modifica setarea corezpunzatoare.
- 3.Daca este necesara modificarea frecventa LO, mutati cursorul la "LO FREQ" si apasati "OK". Aici alegeti cifra care doriti sa o modificati si prin apasarea "UP" sau "DOWN" se modifica cifra. Cu EXIT confirmati modificarea.
- 4.Daca apasati EXIT in meniul EDIT Satellite dupe ce ati efectuat modificarile, se afiseaza dialogul "PRESS OK to SAVE, others to EXIT" care asteapta confirmarea salvarii. Apasand "OK" se salveaza modificarea, apasand "EXIT" modificarea nu este salvata.
- 5.Daca selectati "DEL Satellite" si apasati "OK" va va afisa "Are you sure to DEL? Press OK to DEL, others to EXIT". Apasand "OK" satelitul va fi sters, apasand "EXIT" se renunta la stergerea satelitului.

#### 4.5. ADAUGARE TRANSPONDER

##### FUNCTIE

Se pot adauga noi transponderi introducand.

##### OPERATII

Selectati si intrati in meniul "ADD TRANSPONDER":

Add Transponder	
Satellite:	Sat 01
Down Freq:	03803
Symbol Rate:	08800
Polarity:	H

1. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta pe pozitia "SATELLITE" din meniu si "LEFT" si "RIGHT" pentru a alege satelitul. Similar se poate alege si polaritatea transponderului.
2. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta pe pozitia "DOWN FREQ" din meniu, apasati "OK" pentru a intra, apasati "LEFT" si "RIGHT" pentru a alege cifra care va fi editata, mai apoi "UP" sau "DOWN" pentru a alege cifra dorita (0~9). Apasati EXIT pentru a iesi din editarea frecventei. Idem se editeaza rata de simbol SYMBOL RATE.
3. Apasati din nou "EXIT" pentru a iesi din meniul acesta; va va afisa "Press OK to SAVE, others to EXIT". Apasand "OK" transponderul va fi memorat, apasand "EXIT" se renunta.

#### 4.5 EDITARE TRANSPONDER

##### FUNCTII

Se pot modifica si se pot sterge transponderii.

##### OPERATII

Selectati si intrati in meniul "EDIT TRANSPONDER". Aici se va afisa mai intai lista satelitilor.

1. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta cursorul si "LEFT" si "RIGHT" pentru a pagina. Alegeti satelitul dorit cu "OK" si se intra in meniul de editare:

Edit Transponder	
Satellite:	Sat 01
Down frequency:	03803
Symbol Rate:	08800
Polarity:	V
DEL Transponder	

2. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta pe pozitia "DOWN FREQ" din meniu, apasati "OK" pentru a intra, apasati "LEFT" si "RIGHT" pentru a alege cifra care va fi editata, mai apoi "UP" sau "DOWN" pentru a alege cifra dorita (0~9). Apasati EXIT pentru a iesi din editarea frecventei.

3. Apasati "UP" sau "DOWN" pentru a muta la "Polarity", apasati "LEFT" si "RIGHT" pentru a alege polaritatea dorita.

4. Daca apasati EXIT in meniul EDIT Satellite dupe ce ati efectuat modificarile, se afiseaza dialogul "PRESS OK to SAVE, others to EXIT" care asteapta confirmarea salvarii. Apasand "OK" se salveaza modificarea, apasand "EXIT" modificarea nu este salvata.

5. Selectati "DEL Transponder" daca doriti sa stergeti transponderul, apasati "OK". Se va afisa "Are you sure to DEL? Press OK to DEL, others to EXIT". Apasand "OK" transponderul va fi sters, apasand "EXIT" se renunta la stergere.

#### 4.7 CALCUL UNGHI

##### FUNCTII

Aceasta functie calculeaza unghiul pentru elevatia antenei, azimului si unghiul polarizare al LNB in functie de coordonatele locale latitudine, longitudine.

##### OPERATII

1. Mutati cursorul la "Angle Calculation" si apasati "OK"

Parameter Setting	
Sat Long.:	000.0 E
Local Long.:	000.0 E
Local Lat.:	00.0 N
Angle Calculated	
Elevation:	90.0
Azimuth:	180.0
Polarization:	000.0

2. Apasati "UP" si "DOWN" pentru a muta cursul la parametrul dorit si apasati "OK" pentru editare.
3. "E", "W", "N" si "S" inseamna longitudine estice, vestica respectiv emisfera nordica si sudica.
4. Introducand parametrii pozitiei locale si ai satelitelului, se va calcula automat elevatia si azimutul necesar.
5. Apasati EXIT pentru iesire.

## 5.SPECIFICATII

Frecventa intrare : 950 MHz- 2150MHz

Semnal intrare: -25dBm ~ -65dBm / Impedanta: 75 Ohm/ Rata Simbol: 1Mps~45Mps

Temperatura Operare: -10 C ~ 50 C

demodulare QPSK, 8PSK

22KHz suportat

protocol DISEQc 1.0

Conectori tip F

Alimentare: 13V, 18V >500mA, suport baterii 10x 1,5 V

## 6. DIAGRAMA CONECTARE

