

S30

INDEX

1. Introducere
2. Afisajul
 - 2.1 Panoul frontal
 - 2.2. Butoane
 - 2.3 Descriere afisaj
3. Alimentare
 - 3.1 Baterii
 - 3.2 Incarcare
4. Utilizarea Instrumentului
 - 4.1 Cautare Rapida
 - 4.2 Functie Spectru
 - 4.3.Calcul Unghi
 - 4.4 Setare
 - 4.5 DiseqC
5. Creare lista canale utilizator
 - 5.1 Incarcare si descarcare lista canale utilizator
6. Specificatii
7. Accesorii

1. Introducere

S30 este un instrument ideal pentru instalarea antenelor satelit, cu un timp de raspuns rapid , precizie mare si afisaj mare. Poate afisa MER pentru verificarea semnalului.

Aparatul poate calcula Azimut si Elevatie in functie de pozitia geografica latitudine si longitudine.

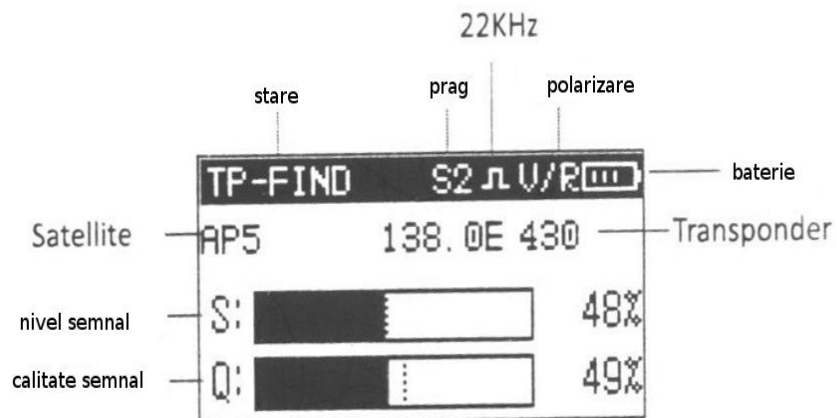
Lista de canale se poate edita cu programul de editare pe calculator.

Cu acumulatorul din dotare poate alimenta LNB-ul si are autonomie de 4 ore.

2. Afisajul
 2.1. Panoul frontal 2.2. Butoane



2.3 Descriere afisaj



22 Khz arata daca funstia control 22KHz este disponibila
S sau S2 indica daca valoarea seamnalului depaseste pragul
Polarizare 13V (vertical/ dreapta) 18V (orizontal/stanga)
Battery: indicator nivel incarcare baterie

3. Acumulatorul incorporat 7.4V/1.6AH poate lucra incontinuu 2.5 ore. Cand tensiunea acumulatorului scade sub 6 V , aparatul de masura se stinge iar utilizatorul va trebui sa-l incarce minim 3 ore.

Nota:

1. Folositi doar incarcatorul livrat cu aparatul de masura
2. Stingeti aparatul pe perioada incarcarii
3. Temperaturi joase pot reduce capacitatea bateriei dar nu o deterioreaza
4. Cand observati ca durata de lucru a bateriei se scurteaza inlocuiti bateria

3.2. Incarcarea acumulatorului

Incarcati aparatul inainte de prima folosire.

Pasii incarcarii:

1. Conectati alimentatorul la borna de incarcare a paratului S30
 2. Conectati alimentatorul la tensiunea de 220V AC. Indicatorul de incarcare a aparatului de masura lumineaza ROSU.
 3. Cand indicatorul de incarcare devine VERDE instrumentul este complet incarcat. E bine sa lasati la incarcat inca o ora dupa ce indicatotul devine VERDE. Astfel mariti urata de viata a acumulatorului. Dupa aceea deconectati alimentatorul de la retea de 220V AC si de la borna aparatului de masura.
- Observatie: Incarcati doar la temeptratura ambient 10-35C grade.

4. Utilizarea instrumentului

4.1. Cautare rapida

La pornirea aparatului apare interfata de cautare rapida. Cu butoanele stanga dreapta se alege satelitul iar sus jos se alege transponderul dorit.

Aliniati antena. La detectarea semnalului , aparatul de masura S30 va memora marimea si va afisa S sau S2 (semnalul este S2). Reglati fin antena astfel ca sa

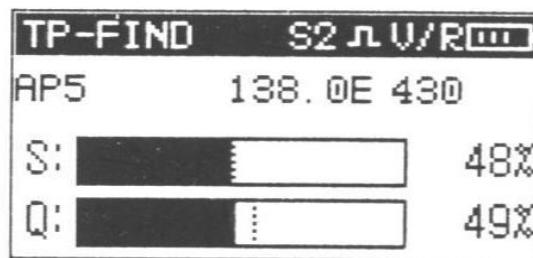


Figure 1

aveti un maxim de semnal si calitate (frecventa avertizarii audio indica calitatea). Valoarea maxima a fost memorata Reglati antena ca sa obtineti un maxim ca in ex. Fig. 1.

4.2 Functie Spectru . Apasati tasta MENU si alegeti icoana spectrum.

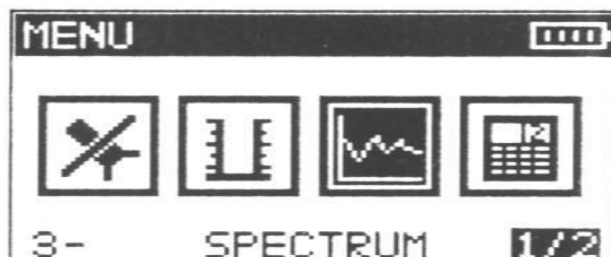


Figure 2

Apasati butonul Pornit/Oprit pentru a seta frecventa LO polarizarea si 22KHz.



Cu butoanele Sus/Jos selectati parametrul cu butonul Dreapta intrati in editarea lui iar cu butonul Pornit/Oprit confirmati modificarile. Figura 3.

Apasati Pornit/Oprit pentru a ajunge la Figura 4 pentru a regla antena a valoarea maxima.

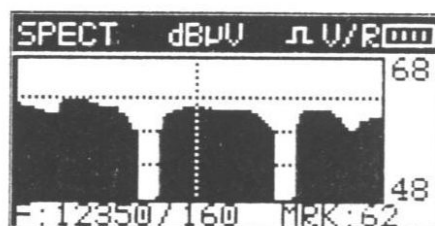


Figure 4

Nota: (1) Apasati butoanele stanga si dreapta pentru a muta markerii. (2) Apasati sus si jos pentru a schimba circular baza spectrului (80M, 160M, 320M, Full)

Apasati din nou butonul Pornit/Oprit pentru a ajunge la afisarea din figura 5. Aparatul va masura semnalul si va afisa Nivelul si calitatea. Reglati antena fin pentru a gasi calitatea maxima.

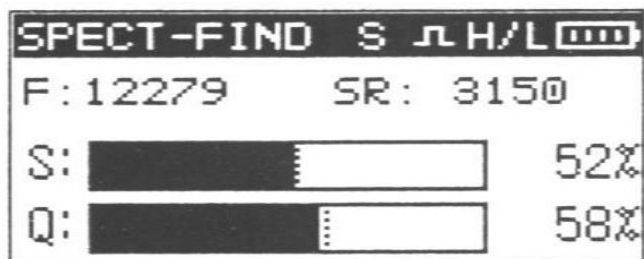


Figure 5

Apasati Ponirt/Oprit pentru a afisa MER, LEVEL, CBER/VBER

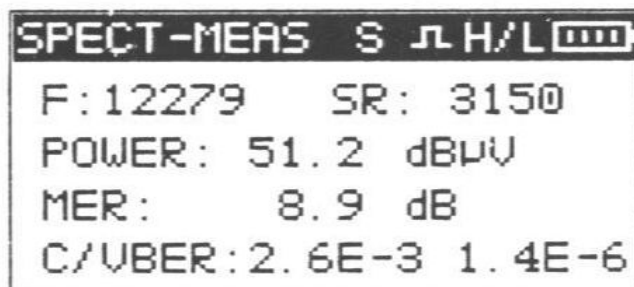


Figure 6

4.3 Calcul unghi

Apasati MENU pentru a intra in meniul principal, dupa care selectati cu sageata Dreapta icoana Angle ca si in figura 7, apoi apasati tasta Pornit/Oprit pentru a ajunge la afisarea figura 8. Introdueceti longitudinea si latitudinea corecta, iar aparatul de masura va calcula Azimutul (AZ), Elevatia (EL) si Polarizarea corecta (POL).

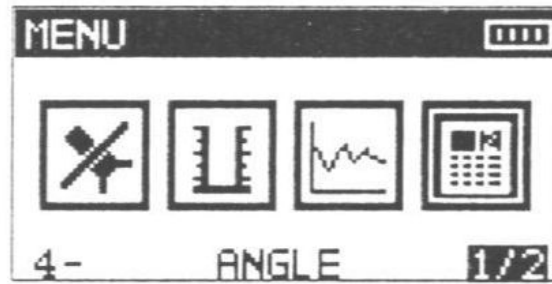


Figure 7

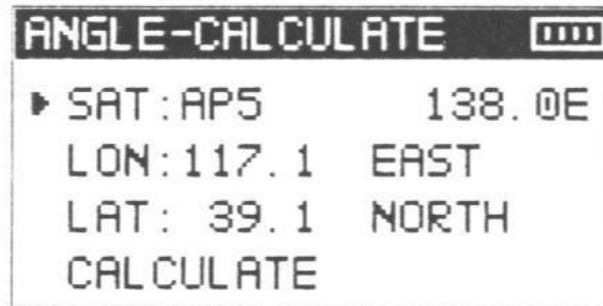


Figure 8

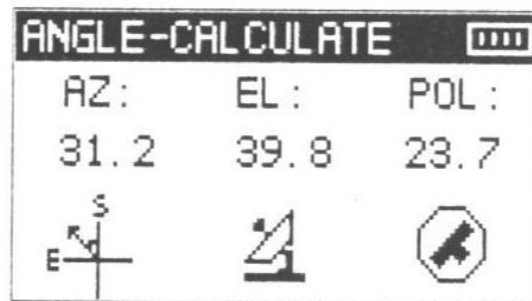


Figure 9

4.4 Setare

Apasati Dreapta pentru a selecta "SETUP" in meniul principal. Se afiseaza imaginea din figura 10, apoi apasati Pornit/Oprit pentru a obtine imaginea din figura 11.

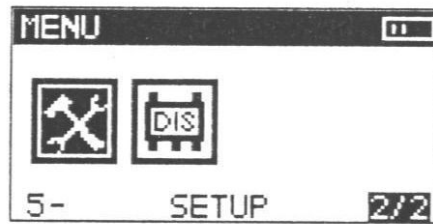


Figure 10

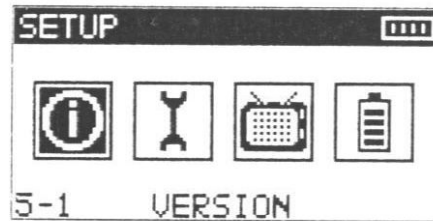


Figure 11

4.4.1. Informatii sistem

Informatii le despre instrument se afiseaza ca in figura 12 : Serial, Versiune Software si Hardware.



Figure 12

4.4.2. General

Apasati buton Dreapta si alegeti Congifure ca in figura 11, apoi apasati Pornit/Oprit pentru a seta interfata ca in figura 13.

4.4.2.1 Iluminare afisaj .

Pozitionarea in meniu ca in figura 13 , se poate porni opri iluminarea afisajului cu sagetile Sus respectiv Jos.

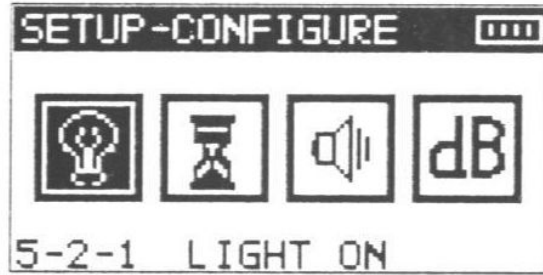


Figure 13

4.4.2.2 Temporizare oprire automata.

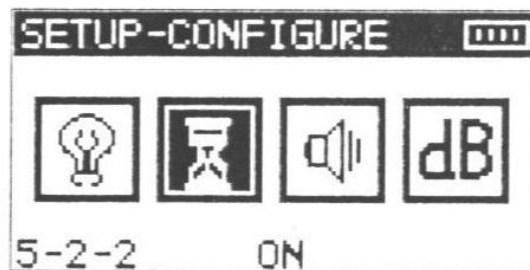


Figure 14

Se poate stabili intervalul de timp pentru oprire automata de la ultima apasare a butoanelor de pe panou. Intervalele posibile 5 minute, 15 minute, 30 minute. Fig. 14.

4.4.2.3 Beep

Apasati sagetile Sus si Jos pentru a porni / opri avertizarea sonora:



Figure 15

4.4.2.4. Unitati Nivel

Apasati sagetile Sus si Jos pentru a modifica unitatea de masura pentru nivel dBuV sau dBm:



Figure 16

4.4.2.5 CONTRAST LCD

In pozitia din figura 16 apasati Dreapta pentru a selecta "CONTRAST", veti ajunge la FIG 17. Apasati PORNIT/OPRIT pentru a accesa interfata contrast ca in figura 18. Cu tastele Stanga Dreapta puteti ajusta contrastul.

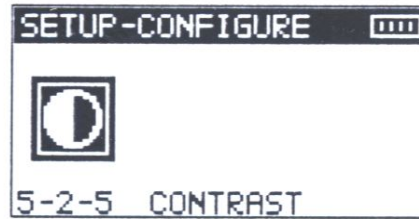


Figure 17

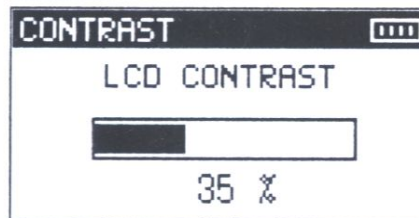


Figure 18

4.4.3. Setare sateliti

In figura 11 apasati Dreapta pentru a selecta "SAT SETTING" fig 19.



Figure 19

Apasati PRTNIT/OPRIT pentru a accesa interfata "SATELLITE LIST" ca in fig 20. Apasati in JOS pentru a selecta satelitul dorit.

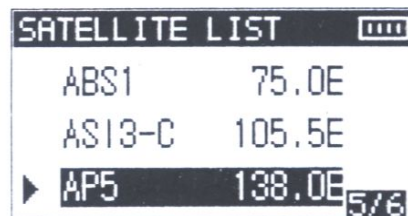


Figure 20

Apoi apasati Pornit/Oprit din nou pentru a accesa interfata pentru setari ca in fig 21.

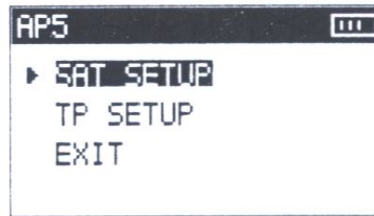


Figure 21

4.4.3.1 Setare Satelit

In fig.21 apasati PORNIT /OPRIT pentru trecela Fig.22. Apasati JOS pentru a selecta LO1,LO2 si longitudine, apasati Dreapta pentru a editre parametrii, si apasati SUS/JOS pentru a introduce parametrii.

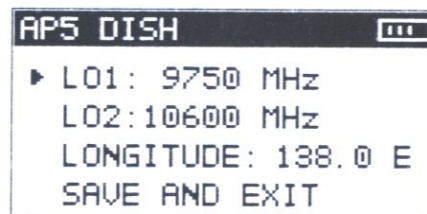


Figure 22

4.4.3.2 Setare transponderi

In figura 22, apasati ESC pentru intoarcere le Fig21. Selectati "TP SETUP" ca in fig 23:

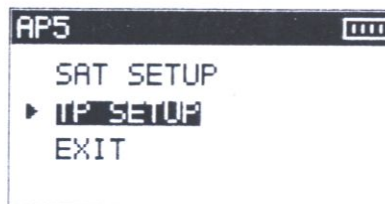


Figure 23

Apasati Pornit/Oprit pentru a accesa Fig 24 si Fig 25. Dupa aceasta apasati JOS catre TYPE, F, SR, POL, 22KHz, ROLL, apasati Dreapta pentru editare parametrii, respectiv SUS/ JOS pentru a modifica parametrii.

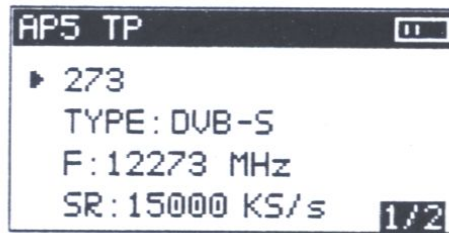


Figure 24

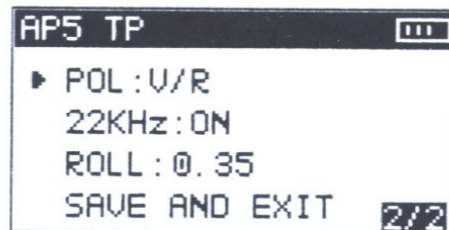


Figure 25

4.4.4. Stare baterie

Tensiunea acumulatorului este afisata grafic ca in figura 26. Daca tensiunea e mica instrumentul se va deconecta automat.

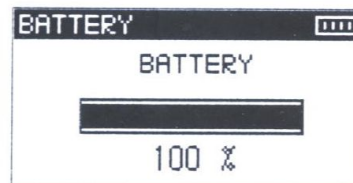


Figure 26

4.5 DiseqC

Apasati MENU , apoi DREAPTA pentru a selecta icoana DISEQC ca si in figura 27. Apoi apasat PORNIT/OPRIT pentru a ajunge la figura 28. Aici puteti alege tipul DiseqC si sa alegeti intrarea.



Figure 27

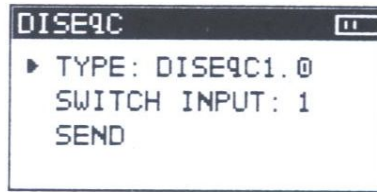


Figure28

In fig.28 apasati ESC pentru a va intoarce la Fig.27. Selectati SEND apasand PORNIT/OPRIT pentru cautare DiseqC ca in figura 29:

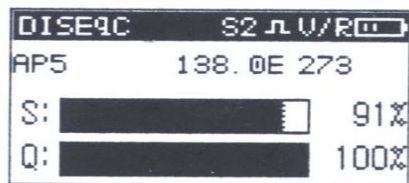


Figure 29

5. Creare lista canale utilizator

Pentru lucrul eficient cu aparatul, va rugam sa va creati o lista canale inaintea masuratorilor. S30 va detecta toate canalele existente automat si le va salva in lista.

5.1. Incarcare/Descarcare lista canale. Instrumentul poate fi conectat la PC pentru a incarca si descarca lista canale.

SPECIFICATII

Banda Frecventa: 950MHz -2150MHz

Nivel Intrare: 30dBuV – 110 dBuV

Precizie: +/- 3dB

Impedanta: 75 Ohm

Rata Simbol: 1Msps-45Msps

Conectare: F

Masurare: Putere Medie MER si BER

Control 22KHz

Avertizare sonora

Afisaj: 128x64LCD

Memorie: 16 satelit, 6 transponderi /satelit

LNB voltaj: 13V, 18V si Inchis

LNB current <400mA

Port: USB

Adaptor: 100~240V AC

Intrare DC: DC12V/1.2A

Timp de lucru 2.5 ore

Timp de incarcare: 3 ore

Temperaturi de lucru: 0~40C

Dimensiuni: 153mm*93mm*42mm

Greutate 358g