

(1)

Owner's Manual

Dank U voor de aanschaf van een Emitter AB SATLOOK Digital NIT-instrument.

Dit handboek behandelt de werking en het onderhoud van de Emitter AB SATLOOK Digitaal NIT-instrument.

Alle informatie in deze publicatie is gebaseerd op de meest recente informatie beschikbaar bij de moment van drukken.

Emitter AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen op elk gewenst moment zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting.

Geen enkel deel van deze publicatie mag worden overgenomen zonder schriftelijke toestemming.

Deze handleiding moet worden beschouwd als een permanent onderdeel van het instrument en moet blijven

mee als dat wordt doorverkocht.

Als er een probleem zou voordoen, of als u vragen hebt over het instrument, raadpleeg dan een gemachtigd Emitter AB dealer.

! Let op!

Het bedienen van een SATLOOK Digital NIT-instrument vereist speciale vaardigheden. Lees deze Handleiding grondig alvorens het instrument.

Inhoud:

I. Beschrijving.

II. Werking.

A. uitpakken.

B. Verbinding.

C. knop en functie-toets.

D. Informatie:

III. Functies:

1. Afbeelding.

2. Digital.

3. Full spectrum - Max in te zoomen

4. X-pol.

5. DiSEqC-control

6. Setup.

7. Pieper.

8. Special.

9. Geheugen.

IV. Onderhoud.

V. technische specificatie.

(2)

1. Beschrijving:

De Emitter SATLOOK Digital NIT is een Zweedse ontworpen Spectrum-analyzer en SAT-TV instrument.

De SATLOOK Digital is ontworpen voor de precisie van de aanpassing en de aanpassing van satellietshotels.

Dit instrument is ontworpen voor de professionele als accurate en nauwkeurige informatie nodig is. Met eenvoudige bediening door middel van krachtige processor technologie - is er geen behoefte aan een heleboel onnodige toetsen en knoppen. De basisfuncties zijn makkelijk toegankelijk en alleen minuut om te leren. Een 4,5 "B / W-monitor wordt verricht, die het spectrum blijkt dat een normale satelliet-tv-kanaal, de frequentie 950-2150 MHz (of delen daarvan) alt. Digitale data. Menu's / help-schermen worden weergegeven op het LCD-scherm (64x128) naast de monitor. Analoge SAT-TV-kanalen kunnen worden afgestemd en worden bekeken op (multinorm Video-PAL, NTSC en SECAM). Audio frequenties tussen 5.5-8.5 MHz kan worden geluisterd. Het Spectrum functie omvat de frequentieband 920-2150 MHz. Het spectrum kan worden uitgebreid (inzoomen) voor de juiste afstelling van de polarisatie ("cross-polarisatie"). Het instrument heeft een hoge resolutie voor nauwkeurigheid. Het bevat meetgegevens +2 dB (bij ongeveer 20 C). Frequentie tuning is gedaan met de belangrijkste knop in stappen van 1 MHz met de frequentie weergegeven, hetzij op de monitor of op de LCD. SATLOOK Digital NIT presenteert, onder een submenu, digitale informatie, zoals BER (bit error rate), constellatie-diagram (QPSK) en S / N (signaal / ruis ratio) voor beide DirecTV en DVB-formaten. De SATLOOK Digital NIT kan ook een gevonden satelliet te identificeren en presenteren de satelliet-provider met haar orbitale-positie (en in sommige gevallen de naam). NIT staat voor Network Information tabel die deel uitmaakt van de DVB-standaard die bijna alle Tv-satellieten zenden. De NIT bevatten informatie over de satelliet en TV / Radio-kanalen. SATLOOK Digital NIT kan zeer gemakkelijk te **identificeren** als **een satelliet** kan informatie uitlezing van de NIT. Omschakelen tussen TV, Spectrum, en digitale-modi is bereikt met een druk op de knop aan de zijkant van het instrument. Tal van geheugen-posities, foto-, en bepaalde frequenties kunnen het spectrum worden opgeslagen (zowel analoge als digitale transponders). Opgeslagen spectrum-posities kunnen tegelijkertijd worden gemengd met een effectief lezen voor het eenvoudig satelliet-identificatie en controle van de signaal-niveaus. Metingen op de groep van kanalen kan worden gedaan; met maximaal 10 frequenties tegelijkertijd. Ze kunnen individueel worden geprogrammeerd met 13V en 18V, 22 kHz in-of uitschakelen. De polarisatie van de LNB is omschakelbaar 13V/18V en het Hi-Lo band met 22 kHz-toon. Beide functies zijn aangegeven op de top van het LCD-scherm. Het instrument biedt bescherming aan circuit-circuits te voorkomen tijdens het korte-aansluiting van de LNB. De DiSEqC-functie controleert alle DiSEqC-accessoires (zoals switches en LNB's). De functie is gemakkelijk uitgevoerd en zeer flexibel te gebruiken. Merk op dat de SATLOOK Digital NIT kan ook draaien DiSEqC-actuatoren. Het kan worden DiSEqC set-up voor het uitvoeren van 1.2 (normale DiSEqC-aandrijvingen) SatScan (Nokia) en SatSelect (Triax). De SATLOOK Digital NIT wordt aangedreven door een ingebouwde, oplaadbare batterij. De batterij wordt opgeladen uit de externe batterij oplader of de auto-adapter.

Batterij-status wordt weergegeven op de top van het LCD-display (in de vorm van een batterij).
Zeer licht en flexibel; de SATLOOK Digital NIT weegt minder dan 9 pond met inbegrip van de batterij en de uitvoering geval.
DiSEqC is een handelsmerk van EUTELSAT

(3)
II. Werking:
A. uitpakken.
Begin met het uitpakken van het instrument en controleer of de volgende items worden opgenomen:
1. SATLOOK Digital NIT-instrument.
2. Nylon draagtas met schouderband.
3. Voeding 110vAC/13, 5V DC, middelste pin positief.
5. Auto-adapter kabel (auto-oplader) 12v.
6. Adapter BNC-male/F-female.
Het instrument toetsenbord, draaiknoppen en controle-toets worden getoond op de foto hieronder, deze items controle van de SATLOOK Digital nits functies en modi.
De power-stekker wordt gebruikt bij het laden van de batterij of het uitvoeren van de akte bij de SATLOOK Digital NIT voeding.
RF-ingang is via de BNC-connector en stekker van de adapter die wordt verstrekt.
Het instrument heeft ook een RS232 (computer interface)-connector voor software herzieningen.
B. Aansluiting:
Gebruik op de hoofdschakelaar om de beurt instrument en sluit een signaal-bron via de BNC / F-connector adapter. Na een paar seconden nodig om warm-up van de SATLOOK Digital NIT zal worden weergegeven
Het frequentiespectrum van 920-2200 MHz op de foto-scherm en de main-menu op de LCD-display.
III. Knop en controle-knop:
Start door het indrukken van de Control-toets. De tekst op het voorpaneel LCD-display (bovenste rij) zal veranderen van FREQ (frequentie) SPAN (frequentie-span). Een ander duwen en de display terug naar de FREQ-mode.
Toetsenbord
RS232
Draaiknop
BNC
Control Button
Hoofdschakelaar
Plug Power
Tune Audio & Volume

(4)
De controle-toets regelt een aantal belangrijke functies. Het is belangrijk om te leren hoe te gebruiken de controle-knop om een juiste toegang tot de Digitale SATLOOK NITS de verschillende functies. De functies van de control-toets in de verschillende modi.
Spectrum:
Foto-mode:
Digital-modus:
Frequentie
Frequentie
Frequentie

Bandwidth (overspanning)

Geheugen

Geheugen

Wanneer de SATLOOK Digital NIT is in frequentie-mode, cursor is het gecontroleerd door de draaiknop. Verplaats de cursor omhoog / omlaag door het wielje naar links of rechts.

D. Informatie:

De cursors positie (frequentie), de spectra start frequentie (920 MHz), de spectra stopfrequency (2150 MHz) en bandbreedte (1231 MHz) kan worden gelezen op de monitor - scherm.

De belangrijkste gemeten gegevens, de dB-waarde, wordt weergegeven in het midden van de monitor.

Meting van de ingestelde frequentie is continu met de presentatie wordt geactualiseerd paar keer per seconde.

III. Functies

MAIN MENU

Wanneer het instrument in eerste instantie wordt ingeschakeld, ziet u het volgende scherm:

1. Afbeelding

TV-modus.

Na het kiezen van een bepaalde frequentie; toegang tot het TV-modus door de toets # 1 of "beeld" in het Hoofdmenu. De tuning knop regelt de frequentie-positie in deze modus, maar de functie verandert wanneer de knop wordt ingedrukt. De gekozen functie wordt getoond bij de bovenkant van de LCD-scherm, in dit voorbeeld is geselecteerd FREQ.

De functie schakelt tussen **frequentie** en **geheugen**.

Metten van een specifieke frequentie kan uitgevoerd worden in het **"Picture"-modus** (dB-waarde wordt getoond in het LCD-display).

(5).

Andere functies in de Picture-modus:

1. Omkeren

Schakelen tussen de normale video (KU-band) en inverterad Video (C-band). Geselecteerde positie wordt weergegeven in het LCD-display.

2. Geluid

Voor het luisteren naar analoge audio. Audio volume en de frequentie (+5,5 Tot 8,5 Mhz) worden aangepast met de twee kleine knopjes net onder de Main-knop.

3. Geheugen

Voor de opslag van de verschillende analoge en digitale kanalen (frequenties). Stem af op de 'juiste' frequentie alvorens deze functie (Ex. 1720 MHz).

Voer de Memory-functie (knop nr 3) en druk op Opslaan (toets nr 1).

De instrumentet vraagt: - 'Opslaan'. ARE YOU SURE? "

Controleer of de Memoryposition de juiste is (op het juiste onderaan op het LCD-display). Zo niet, koos voor een nieuwe, met de knop (0-99). Vrije posities worden benoemd: Pos gratis

Na het selecteren van een positie, drukknop nr 1 (ja).

Merk op dat zelfs de voorgeselecteerde 13V/18V, 22 kHz on / off zal worden opgeslagen.

Text-editor:

Wanneer het kanaal (frequentie) wordt opgeslagen, wordt de tekst-editor verschijnt op het monitor die het mogelijk maakt om een naam voor dat geheugen-positie (bijv. CNN).

Gebruik de knop om C Selecteer de eerste letter (ex.) en het op te slaan met de controle-knop. Ga naar de volgende letter (ex. N) en ga zo maar door.
Als er een fout is gemaakt en verkeerde brief is opgeslagen, te corrigeren door simpelweg knop te drukken nr 1 (Delete) en de cursor zal een positie springen achteruit.
4. Atten:
Verzwakking. Manuell 15dB demping aan / uit.
Geselecteerde positie wordt weergegeven in het LCD-display.
0. 13/18V
Selectie van 13V alt. 18V. Chosed positie wordt weergegeven op de bovenkant van de LCD-display.
#. 22kHz
22 kHz aan / uit. Chosed positie weergegeven aan de bovenkant van het LCD-

weer te geven.

(6)

2. Digitaal

SATLOOK Digital NIT kan eenvoudig en zeer nauwkeurig te meten op digitale transponders (MPEG-streams).

Deze vorm van meten is zeer goed te doen als een installatieprocedure wordt gedaan, te controleren en te verifiëren dat

de installaion juist uitgevoerd (vingerafdruk van de installatie).

Het is minder nauwkeurig als u probeert te vinden van een satelliet en de aanpassing van de cross-polarisatie.

Daarom beginnen met het vinden van de "juiste" satelliet met het spectrum-functie. Controleren en aanpassen

de cross-polarisatie, waarbij de "Max zoom in"-functie.

* Test de maximale met de **X-pol functie** (toets nr 4 in het hoofdmenu). Het instrument meet de sterkte van de geselecteerde piek en dan automatisch "sprong" naar de andere polarisatie en meten daar ook (met dezelfde frequentie en instellingen).

Het verschil (voor ex. 7DB-) wordt gepresenteerd aan de rechterzijde van het scherm.

Kies een geschikte transponder (zet de cursor boven op een "piek ") en selecteer in de functie 2 Hoofdmenu (digitaal).

De monitor wordt weergegeven, in de linker bovenhoek, de zogenaamde, constellationsdiagramme (QPSK).

Aan de rechterkant van deze vier "lock-parameters" en een teller (dat geeft de "lock-time" op een bit-stream ") worden getoond.

Deze "lock parameters" moet worden ingeschakeld (blank) en de klok moet beginnen tellen zodra een digitale transponder wordt gevonden.

Indien niet, of wanneer het signaal "komt en gaat" en vervolgens het signaal is erg slecht en / of zwak.

Probeer om schotel aan te passen van de betere en / of het signaal controleer de instelling van de LNB het te verbeteren.

De andere gemeten gegevens, zoals de S / N-ratio (signaal / ruis-ratio) och BER (bit error rate)

worden weergegeven net onder de constellationdiagramme in de vorm van Bar-grafieken

(Thermometer-schalen). Hoe hoger het niveau, hoe beter het signaal!

Een vergrendelde frequentie kan er zo uitzien.

(7).

Het venster geeft tevens de volgende digitale uitlezing:

Freq:
De frequentie afgestemd.

AFC:
Automatische frequentie controle-instrument automatisch de frequentie en vertelt de offset-frequentie van het centrum van de vervoerder.

SR:
Symbol rate. Het instrument uitlezing, die automatisch het juiste symbool tarief van de transmissie.

FEC:
Forward Error Correction. Het instrument uitlezing, die automatisch de juiste FEC.

CB:
Gerectificeerd Bits-bits die zijn gecorrigeerd in Viterbi.
Moet zo laag mogelijk te houden.

UCB:
Ongecorrigeerd Blocks - Blokken niet te worden gerepareerd. Prijs moet nul zijn.
Zeer kleine aantallen ongecorrigeerde blok zal resulteren in verlies van beeld (mozaïek).

NIT - Network Information Table.
Het woord "zoeken" zal oplichten op de rechterzijde van het beeld zodra een digitale transponder is gevonden.
Na ongeveer 5-10 seconden, als de satelliet uitzendt NIT, zal de positie van de satelliet verschijnt (En in sommige gevallen ook de naam van de satelliet), voor ex Astra 19.2
Toets te drukken nr 4 "kanalen" toont een lijst van de huidige TV-en Radio-kanalen op dat bepaalde transponder / frequentie.
Bij het uitvoeren van digitale installaties, let op:
De constellationdiagramme is als "een regen van hagel." Er wordt geen signaal spreidt de ruis op de raam. Hoe beter het signaal, hoe meer geconcentreerd en gefocust "Hagelbuien" in de ramen.
SNR. De signaal / ruisverhouding moet zo hoog mogelijk zijn. Een goed signaal moet hebben minimaal een 8,0 dB S / N-verhouding.
BER. De Bit Error Rate moet zo laag mogelijk te houden.
Als de waarden zijn heel klein, aan de andere kant van de nul (voorgesteld als iets verhoogd tot minus iets), moeten ze worden zo hoog mogelijk.
Een BER bij 5.00 -05 is daarom beter dan 9.00 -04.
Een GVV op respectievelijk 4,00 -05 is daarom beter dan 5.00 -05.
Het kan worden gezegd, in het algemeen, dat er een signaal moet ten minste -04 x.xx te zijn aanvaard.

Andere digitale functies:

1. Zoeken +
Automatisch zoeken voor de volgende digitale transponder hoger in frequentie. Zoeken wordt weergegeven op de bodem van de monitor.
2. Zoeken -
Automatisch zoeken voor de volgende digitale transponder lager in frequentie. Zoeken wordt weergegeven aan de onderzijde van de monitor

(8)

3. Geheugen
Voor het opslaan van **digitale transponders** (digitale kanalen - frequenties).
Stem af op de 'juiste' frequentie alvorens deze functie (Ex. 1650 MHz).
Voer de Memory-functie (knop nr 3) en druk op Opslaan (toets nr 1).
De instrumentet vraagt: - 'Opslaan'. ARE YOU SURE? "
Controleer of de Memoryposition de juiste is (op het juiste

onderaan op de monitor). Zo niet, koos voor een nieuwe, met de knop (0-99). Vrije posities worden benoemd: Pos gratis

Na het selecteren van een positie, drukknop nr 1 (ja).

Merk op dat zelfs de voorgeselecteerde 13V/18V, 22 kHz on / off zal worden opgeslagen.

- Plaats een geheugen-positie door het indrukken van de Control-knop - "Memory" zal verschijnen op de top van het LCD-scherm en een memory-standpunt zal worden weergegeven in de onderkant van het LCD-display.

Stap tussen de opgeslagen geheugen-posities met de knop.

Text-editor:

Wanneer het kanaal (frequentie) wordt opgeslagen, wordt de tekst-editor verschijnt op het monitor die het mogelijk maakt om een naam voor dat geheugen-positie (ex. Digital).

Gebruik de knop om d Selecteer de eerste letter (ex.) en het op te slaan met de controle-knop. Ga naar de volgende letter (bijv. i), en ga zo maar door.

Als er een fout is gemaakt en verkeerde brief is opgeslagen, te corrigeren door simpelweg knop te drukken nr 1 (Delete) en de cursor zal een positie springen achteruit.

4. Kanalen

Toont een lijst van de huidige TV-en Radio-kanalen op die bepaalde transponder / frequentie (indien de satelliet uitzendt NIT).

5. DiSEqC

Kiezen tussen verschillende DiSEqC commando's via de knoppen aan de zijkant van het instrument.

Submenu 7 (SWX) toont het uitgebreide DiSEqC-commando's (DiSEqC 1.1).

Submenu 8 (Motor) toont de commando-lijst voor DiSEqC-actuator control (DiSEqC 1.2).

Zelfs 13/18V en 22 kHz kan worden aangepast onder de DiSEqC-menu.

7. Pieper

Het kan lastig zijn om schotel installeren van een sat-en, tegelijkertijd, proberen te kijken naar de signaal-niveau op het instrument.

Daarom is het instrument heeft een zeer nuttig "pieper"-functie om te helpen het vinden van de max-sterkte signaal. Het werkt met een worp toon die wordt hoger en hoger, hoe beter het signaal krijgt.

De pieper is in-en uitgeschakeld met de toets nr 7.

0. 13/18V

Selectie van 13V alt. 18V. Chosed positie wordt weergegeven op de bovenkant van de LCD-display.

#. 22kHz

22 kHz aan / uit. Chosed positie weergegeven aan de bovenkant van het LCD-weer te geven.

(9)

3. Full spectrum - "Max inzoomen" - Span Min / span Max.

Deze functie maakt het gemakkelijk om te "springen tussen volledige spectrum (920-2150 MHz) aan "Max zoom in" (250 MHz bandbreedte).

De "Max zoom in"-functie is erg goed te gebruiken bij het instellen van de cross-polarisatie.

Verplaats de cursor op iedere gewenste frequentie (piek).

Druk op de knop nr 3 (**overspanning Min**) op het toetsenbord.

Het instrument zal "zoom in" Max. op dat de gekozen frequentie (250 MHz bandbreedte).

Draai de LNB, zodat ofwel de Horizontale en verticale polarisatie zal in zijn max-positie-aanpassing van de **cross-polarisatie**.
Door op de knop weer nr 3 (overspanning Max), krijgt u terug naar "Max uit te zoomen."

4. X-pol
Test de maximale Cross-pol setting met de X-pol functie.
Het instrument meet de sterkte van de geselecteerde piek en daarna automatisch "sprong" naar de andere polarisatie en meet daar ook (zelfde frequentie en instellingen).
Het verschil (voor ex. 7DB-) wordt gepresenteerd aan de rechterzijde van het scherm.
De functie is zeer nuttig voor het controleren van de correcte instelling van de LNB cross-polarisatie.

5. DiSEqC
Kies DiSEqC-commando met het toetsenbord.
Submenu 7 (SWX) toont het uitgebreide DiSEqC 1.1 commando's.
Submenu 8 (Motor) toont de actuator-control DiSEqC commando's (DiSEqC 1.2).
Zelfs 13/18V en 22 kHz aan / uit kan aangepast worden in deze modus.

6. Setup
Basic-operatie setup:
1. **LNB LO.** Selecteer het LNB LO voor het tonen van de juiste LNB-frequentie.
Standaardinstelling is knop nr 9 (IF).
2. **Analoog.** Kies tussen Normaal (KU-band) of omgekeerd (C-band) video.

Pagina 11

(10)

3. **Motor.** Kies het type van de aandrijving te gebruiken; standaard DiSEqC 1.2, SatSelect of SATSCAN.

4. **Display.** submenu **eenheden:** Selecteer dB-presentatie: dBuV, dbm of dBmV.
Onder submenu LCD kunnen het contrast (niveau) en Backlite (aan / uit) worden ingesteld.

5. **AutoOff.** Kiezen tussen een automatische afslag alternatieven (timer).

6. **Versie.** Vertelt over de eenheden serie-nr en vervaardigd datum.

7. **Keyclick.** Op-of uitschakelen.

7. **Pieper**
Het kan lastig zijn om schotel installeren van een satelliet-en op hetzelfde moment, probeer te kijken naar de signaal-niveau op het instrument.
Daarom is het instrument heeft een zeer nuttig "pieper"-functie om te helpen het vinden van de max-sterkte signaal. Het werkt met een worp toon die wordt hoger en hoger de beter het signaal krijgt.
De pieper is in-en uitgeschakeld met de toets nr 7.
Merk op dat de functie werkt met een smalle bandbreedte (een transponder) en niet met de volledige bandbreedte.
Om gebruik te maken van de functie: zet de cursor op de top van een geselecteerde "piek" en uitlijnen van de schotel.

8. Spec
Speciale-functies. Kies met knop nr 8 in het hoofdmenu.

1. Max Hold
Max houd is een zeer goede functie voor, over een langere periode, kijken naar een bepaalde frequentie-bereik. Dit om te zien hoe / wanneer tijdelijke signalen / storingen kunnen invloed hebben op de beeldkwaliteit.
Stel de frequentie-bandbreedte (zie Functie 3) en zet de cursor op de

frequentie (piek) om naar te kijken. Kies met knop nr 1 van de "**Max hold**"-functie. De

instrument begint te steekproef alle Top-waarden in de aangegeven bandbreedte en slechts updates van de presentatie als theres geen nieuwe gemeten gegevens met hogere dB-waarden dan de vorige gemeten.

Schakel de functie door te drukken op de knop weer nr 1 (nr. houden).

Gemeten data kan worden opgeslagen. Lees meer over de Memory-functie op grond van afdeling 4 hieronder.

(11)

2. Referentie cursor en een signaal / ruisverhouding.

SATLOOK Digital NIT heeft de mogelijkheid om het signaal van de meting uit te voeren / ruis alt. Picture-carrier/audio-carrier ratio.

De functie is relatief moeilijk te implementeren volledig automatisch en een meer eenvoudige, manuele, gereedschap wordt gebruikt in dit instrument.

Doen als dit:

- * Kies functie 2 Refmrkr
- * Stem af op de 'juiste' frequentie in met de cursor (dus het staat op de "top" van het signaal om maatregel op).
- * Druk op de knop nr 1 (Ref set) en een nieuwe cursor verschijnt op de top van de oudere.
- * Draai de knop en plaats de cursor op een andere drager of op de noise-vloer.
- * De relatie tussen cursor nr 1 en nr 2 is de cursor in het onderste rechterhand

hoek van het beeld-scherm

Merk op dat 13/18V en 22 kHz aan / uit kan worden aangepast in deze modus met de "0" resp.

"#" Toetsen.

3. Span Min - Max Span

Deze functie is beschreven onder "Hoofdmenu" Afdeling 3 hierboven.

Druk op de knop nr 3 (**overspanning min**) op het toetsenbord.

Het instrument "zoom in" Max. op de gekozen frequentie (250 MHz bandbreedte).

Nog een druk op de knop nr 3 (overspanning Max) neemt het instrument weer op "Max uit te zoomen."

4. Geheugen

Memorypositions. Dezelfde functie als beschreven in hoofdstuk 9 Hoofdmenu, hieronder.

5. Multichannel

Kanalen (frequenties) die zijn opgeslagen onder Hoofdmenu deel 1 en 2 zijn weergegeven en bij de gemeten, hier samen.

Tot 10 kanalen kunnen worden gemeten bij gelijktijdige.

Merk op dat alle kanalen kunnen resp hebben een individuele instelling van 13/18V. 22 kHz aan / uit.

De functie is erg handig wanneer "scannen" van een satelliet en zien dat alle parameters zijn rechts / max-waarden ontvangen op beide V / H en laag / hoog.

Pg down

Om stap voor vaststelling van de pagina's. 10 pagina's met 10 frequenties per pagina kunnen worden opgeslagen (10 analoge + 10 = 200 digitale frequenties).

Pg down

Teneinde de pagina's.

Max hold "sluizen" de dB-waarden en zal alleen veranderen als hogere waarden zijn ontvangen.

Schakel de functie door te drukken op de knop weer (geen houden).

(12)

6. Demper

Verzwakking 15dB. Manuell aan / uit-knop met nr 6.

Geselecteerde positie wordt weergegeven op de rechterkant van de monitor.

0. 13/18V

Instellen van de 13V alt. 18V. Geselecteerde positie wordt weergegeven tot links in het LCD-display.

#. 22 kHz

Instellen van 22 kHz aan / uit. Geselecteerde positie wordt weergegeven tot links in het LCD-display.

(13)

9. Geheugen

Opslaan van het spectrum-foto's.

Alle spectrum-foto 's kunnen worden opgeslagen in de SATLOOK-Digital NIT.

Dit is erg handig voor documentatie en om later te gebruiken op voor de erkenning / identificeren van die satellieten karakteristieke spectrum

De Mix-functie helpt bij het identificeren en "de weg te vinden terug" aan al bekende (en voorheen opgeslagen) satellieten.

De functie plaatst een vorige geheugen in de achtergrond van het spectrum.

Wanneer de "juiste" satelliet is gevonden zal worden als "het monteren van een hand een handschoen"

Voor het opslaan van gemeten data-, doen als dit:

* Kies het spectrum op te slaan (dat wil zeggen precies zoals weergegeven op de monitor) en drukknop nr 9

in het hoofdmenu (geheugen).

* Selecteer "Opslaan" knop nr 2.

* De instrumentet vraagt: - 'Opslaan'. ARE YOU SURE? "

* Controleer of de Memoryposition de juiste is (zie beneden aan de rechterkant van de monitor).

Zo niet, koos een van de belangrijkste-knop (Pos vrij: 00-99).

* Na een positie te selecteren, druk op de knop nr 1 (ja).

* Merk op dat de setup van 13V/18V, 22 kHz on / off zal worden opgeslagen.

Text-editor:

Wanneer het spectrum wordt opgeslagen, wordt de tekst-editor verschijnt op de monitor die het mogelijk maakt

op naam een voor dat geheugen-positie (ex. ASTRA 1D).

Gebruik de knop om te kiezen A de eerste letter (ex.) en op te slaan met de control-toets. Ga naar de volgende letter (ex. S) en ga zo maar door.

Als er een fout is gemaakt en verkeerde brief is opgeslagen, te corrigeren door simpelweg te duwen knop nr 1

(Delete) en de cursor springt een positie naar achteren.

Voor het verzamelen van een opgeslagen spectrum:

* Geef de "Memory"-functie met knop nr 9 in het hoofdmenu.

* Selecteer het spectrum te laden (gebruik de main-knop: pos 00-99 i weergegeven rechts naar beneden in de monitor).

* Laad het spectrum op de monitor met knop nr 1.

Merk op dat de functie **Referentie cursor**

,

Ref mrkr wordt ingeschakeld wanneer een spectrum wordt opgeslagen geladen.

Het mengen van een opgeslagen spectrum met een doorlopend meten, als dit doen:

- * Geef de "Memory"-functie met knop nr 9 in het hoofdmenu.
- * Selecteer het spectrum te laden (gebruik de main-knop: pos 00-99 i weergegeven rechts naar beneden in de monitor).
- * Meng het spectrum met de lopende meting met de toets nr 4.
- Schakel de Mix-geheugen door het indrukken van de knop weer nr 4.

(14)

IV. Onderhoud.

Het instrument is uitgerust met een oplaadbare batterij en het is belangrijk dat de accu is gehandhaafd.

Opladen moet gebeuren met de, meegeleverde auto-adapter of een externe voeding van de 220v/13.5v DC, het centrum-pin-plus en chassi-aarde.

Let wel, het instrument kan worden bediend, voor een kortere periode van tijd, door de externe voeding. Echter, SATLOOK Digital NIT is niet gemaakt voor de permanente werking.

Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.

Aanpassingen voor verticaal te houden, helderheid en contrast zijn te vinden onder het instrument.

Contacteer uw dealer voor de juiste aanpassingen.

De batterij moet worden opgeladen wanneer de batterij-symbool op de top van het LCD-scherm leeg is.

Vergeet niet dat een koude batterij een capaciteit heeft een veel lager is dan een warme.

SATLOOK Digital NIT is ontworpen voor buiten gebruik in ruwe omstandigheden, maar het mag niet worden

blootgesteld regen of sneeuw, want dit kan beschadiging of verkorting van de levensduur van het instrument.

Controle / opladen van de batterij.

Als het instrument is opgeslagen enige tijd voor het transport is het belangrijk om te controleren de accu-conditie.

Om dit te doen zet de mainswitch Op.

Bij het starten van het instrument, monitoren en LCD-display is ingeschakeld.

Theres een batterij-symbool op de top van het LCD-display dat de batterij geeft de status van de. Alle zwart betekent dat de batterij volledig is opgeladen. Als het symbool leeg is, betekent dat de batterij is leeg.

Als de accu moet worden opgeladen, gebruikt u de netvoeding verbonden met het instrument.

Een thermometer-schaal (0-100%) zal oplichten op het LCD-display als het opladen begint.

Mededeling. Het instrument moet worden omgezet wanneer wordt opgeladen.

Opladen via volledig ontladen batterij tot ongeveer 98% capaciteit is aprox.30 uur.

Als de batterij is opgeladen, SATLOOK Digtal NIT is klaar om gebruikt te worden.

(15)

V. technische specificatie.

Input frequentie:

920-2150MHz, eenvoudig teruggebracht tot 250 MHz (max inzoomen).

Frequentie weergave:

Ja, als standaard. Alle standaard LNB LO kan worden ingesteld.

Min niveau,

Ongeveer 35 dBuV (Geluidsniveau).

Max niveau,

Ongeveer 90 dBuV.

Demping:

15 dB verzwakker handmatige aan / uit.
Weergave van signaallevel (analoog):
dB-niveau op het LCD en de monitor.
Pitch-toon op luidspreker.
Nauwkeurigheid:
+2 DB (bij +20 C)
Weergave van signaallevel (digitaal):
S / N (signaal / ruis-ratio)
BER (bit error rate)
Constellationdiagram (QPSK)
Symbolrate uitlezing:
1-30 Megasymbol.
Satelliet-identificatie:
Ja, uitlezing NIT (Network Information Table) volgens de
DVB-standaard. Identificeert satelliet en de naam van TV-en Radio-
kanalen.
TV / Audio-standaard:
Multi TV / Audio (PAL, NTSC, SECAM).
KU-C-band:
Ja, instelbaar.
Audio bandbreedte:
Instelbaar tussen 5,5 MHz en 8,5 MHz
Ingangsimpedantie:
75 Ohm, BNC-connector.
Picture-scherm:
4.5 "-monitor, svart / vit.
Menu's:
Op LCD-64x128 naast de monitor.
Geheugen:
-100 Spectrum foto's kunnen worden opgeslagen met de naam.
Opgeslagen spectrum kan worden gecombineerd voor eenvoudige identificatie van de satelliet.
- "Maxhold"-functie.
Favouritechannels
Zowel analoge als digitale frequenties kunnen worden opgeslagen (met naam).
Gelijktijdige meting tot 10 kanalen tegelijk.
Elk kanaal met individuele setup van 13/18V en 22 kHz
aan / uit.
PC-verbinding
Ja, RS232-output
Spanning uit:
Ja, -18V (13 kan worden aangepast).
22 kHz toon:
Ja, aan / uit.
DiSEqC
Ja, alle 1.0 en 1.1. Ook Toneburst on / off.
DiSEqC servomotor:
Gebouwd in klepstandsteller voor DiSEqC 1.2, SatScan en SatSelect.
Batterij:
Opladbare 12v, 3.5 versterker / Tim.
Operationeel:
Over 1,5 uur op een volledig opgeladen batterij.
Gewicht:

Over 5 kg incl.battery.
Accessoires:
Nylon draagtas-zaak.
Power-aanbod van 220v/13.5v, 1.7amp.
Auto-lader.
BNC-male/F-female adapter.

Emitor AB
Sjöviksbacken 14
117 43 Stockholm
Zweden
www.emitor.se