

Satlook Lite (DVB-S)

Használati útmutató



Tartalom:

1 Első lépések

- 1.1 KI/BE kapcsolás (Power ON/OFF)
- 1.2 Töltés és az akkumulátor (Power supply and battery)
- 1.3 Műszer használat (How to use the meter)

2. Menü funkciók leírása

- 2.1 Easy Find (Egyszerű keresés)
- 2.2 Identify Satellite (Műhold azonosítás)
- 2.3 Search (Keresés)
- 2.4 Spectrum (spectrum nézet)
- 2.5 Send DiSEqC (1.0-ás vezérlés)
- 2.6 Positioner (1.2-es vezérlés, GoToX)
- 2.7 Beeper ON/OFF (hangjelzés kikapcsolás)
- 2.8 Favourites (Gyakran használt műholdak)
- 2.9 LNB Setup Menu (LNB LO)
- 2.10 Edit Satlist (Transzponder szerkesztő)
- 2.11 Setup (Beállítás)

3. Software, Műholdlista frissítés

4. Műszaki paraméterek: (Technical specification)

A magyar használati útmutatót a Dasyst Kft. www.dasyst.hu készítette, ennek másolása és terjesztése a Dasyst Kft. tudta és hozzájárulása nélkül tilos!

Általános ismertetés:

A Satlook Lite egy mikroprocesszor vezérelt szatelit antenna beállító műszer, rendkívül pontos és megbízható. A mért jelerősség az LCD kijelzőn jelenik meg. Kialakításából adódóan nagyon egyszerű a kezelése csak a beállítani kívánt műholdat kell kiválasztani a menüből és a műszer a megfelelő pozícióban jelez, ha megfelelő a jelszint, beazonosítja a műholdat. Beállított műholdnál megjeleníti a BER (bit error rate), MER (modulation error ratio) és SNR (signal/noice ratio) értékeket. Kiválasztható spektrum nézet is.

A Satlook Lite főbb tulajdonságai:

- Csipogó hangjelzést ad. (a magasabb hang, erősebb jelszintet jelent)
- Nagyon érzékeny a gyenge jeleket is képes detektálni.
- LNB táplálása a következő feszültségszinteken: (13/18 Volt, 22KHz, DiSEqC)
- Rövidzár esetén automatikusan letiltja a tápkimenetet.
- Külső adapterrel működtethető 12 Voltos feszültségről.
- Satlook Lite 8 darab AA típusú újratölthető akkumulátorral működik.

- Teljesen feltöltött állapotban nagyjából 2 órás használatot tesz lehetővé.

1. Első lépések

1.1 KI/BE kapcsolás (Power ON/OFF)

A készülék bekapcsolásához nyomja meg hosszan az **OK** kapcsoló gombot. A műszer bekapcsol, a bootolási idő kb. 10 másodperc és alapból az egyszerű keresés üzemmódban (**Easy Find mode**) indul el az utoljára keresett műhold pozícióval. A műszer készen áll a méréshez. Kikapcsoláshoz hosszan nyomja meg újból az **OK gombot**.

1.2 Töltés és az akkumulátor (Power supply and battery)

A Satlook Lite műszert a VDC porton keresztül is lehet táplálni abban az esetben, ha esetleg az akkumulátor lemerült volna, a használathoz szükséges 12V DC, max 1,2A. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a VDC porthoz és kapcsolja be a műszert az **OK gomb** kapcsolóval (hosszan kell nyomni, amíg a műszer bekapcsol). Kikapcsoláshoz, ha adatterről üzemelt, egyszerűen húzza ki az adapter csatlakozót.

A lemerült akkumulátor 100%-ra való feltöltése körülbelül 14 órás töltési ciklust igényel, ezt mikroprocesszor vezérli, a folyamat megjelenik a kijelzőn. A hosszú töltési idővel, hosszabb akku élettartam érhető el. **Az első pár alkalommal kérjük, teljesen töltsse fel az akkumulátorokat és teljesen merítse le, hogy az új akkuk megfelelően legyenek formázva, így érhető el a legjobb teljesítmény!!**

Mivel normál forgalomban lévő ceruza akkumulátorokkal működik, lehetőség van nagyobb kapacitású akkukra is cserélni (8 darab AA típusú NiMh). Az akkumulátor formázásától és töltésétől eltekintve a műszer nem igényel egyéb karbantartást. A kijelzőn működés közben megjelenik az akku töltöttségi szintjét mutató indikátor, ha üres állapotú, akkor használja a töltéshez a tartozékként kapott töltőt vagy cseréljen akkumulátort. Teljesen feltöltött állapotban nagyjából 2 órás használatot tesz lehetővé, de ez nagyban csökkenhet, ha nagyobb áramfelvételű LNB-t, DiSEqC motort vagy egyéb külső eszközt is megtáplál a műszer.

1.3 Műszer használat (How to use the meter)

Kapcsolja be a műszert és csatlakoztasson hozzá antenna kábelt, amelyen mérni szeretne. A műszer mindig az egyszerű keresés üzemmódban (**Easy Find mode**) indul el és az utoljára keresett műhold pozíciót mutatja, a jelerősséget dB μ V –ban méri. Egyszerűen leolvasható az érték és a „maxhold” (legmagasabb) mutató a skálán mindig az elért legmagasabb szintet jelzi.

A műszerben előre beállított szatelit pozíciók vannak megadva (ez módosítható), ezek közül válassza ki a telepíteni kívánt műholdat a FEL/LE (UP/Down) gombokkal, a mérés és azonosítás azonnal megkezdődik, ezt a kijelzőn megjeleníti, illetve csipogó hangjelzést ad. A kijelzőn lévő skála a jelerősséget mutatja, míg a hangjelzés a jelerősség nagyságától függően változik, magasabb csipogásnál műholdat érzékel. Ha a keresett műhold megtalálásra és beazonosításra került, akkor a kijelzőn megjelenik az SNR és BER érték, illetve a rögzítve „LOCKED” felirat. Amennyiben a NIT (Network Information Table) táblából lehetséges kiolvasni a megfelelő adatokat, akkor megjelenik a műhold neve pl. Astra.

A BER értéknek a lehető legalacsonyabbnak kell lennie.

Az SNR értéknek a lehető legmagasabbnak.

Nem összetévesztendő, hogy minél nagyobb annál jobb!

2. Menü funkciók leírása

A következő főmenük érhetőek el, az OK gomb lenyomásával:

Itt is a FEL-LE gombokat kell használni a léptetéshez, ha valamelyik menübe be akar lépni, nyomja meg az OK gombot.

2.1 > “EasyFind” Egyszerű keresés, Válassza ki a FEL/LE gombokkal a kívánt műholdat és állítsa be az antennát, a műszer jelez, ha megfelelő pozícióban van az antenna.

2.2 > “Identify Satellite” Műhold azonosítás, Indítsa el ezt a keresési módot, ha nem tudja melyik műholdra van beállítva az antenna, a műszer lefuttat egy keresést és kiírja az aktuális műhold nevét

2.3 > “Search” Keresés, Ebben az üzemmódban meg kell adni a polarizációt és a műszer keres egy aktív transzpondert a már beállított antennán. A keresést a sáv alján kezdi 10Mhz lépésekben, míg használható jelet nem talál. A FEL/LE gombokkal változtatható a keresés iránya. Amikor megtalál egy transzpondert a kijelzőn megjelenik az SR és FEC érték, illetve a jelminőség. Kiírja az ONID “Original Network ID”, és a TSID “Transport Stream ID” azonosítókat is.

2.4 > “Spectrum” Spektrum módban a következő adatok jelennek meg:

A FEL gombbal az alábbi tartományok között lehet váltani:

13V 0KHz 10670-11520 MHz

18V 0KHz 10670-11520 MHz

13V 22KHz 11900-12750 MHz

18V 22KHz 11900-12750 MHz

Ez tovább kombinálható a LE gombbal, itt a DiSEqC 1.0 üzemmód külön kapcsolható (4 LNB)

A Spektrum üzemmódból az OK gomb megnyomásával léphetünk ki.

2.5 > “Send DiSEqC” Külön menüben kiadható a DiSEqC 1.0-ás vezérlőjel LNB 1-4.

2.6 > “Positioner” Pozicioner, ebben a menüben a DiSEqC 1.2-es vezérléssel irányíthatjuk a motort. Az almenükben közvetlen parancsot adhatunk a motornak Keleti-Nyugati irányba való forgatáshoz. Ha megadjuk a földrajzi pozíciókat a „My Latitude” (szélességi fok) és a „My Longitude” (hosszúsági fok) almenükben, akkor a GoTo X menüben elég kiválasztani a kívánt szöget és a műszer a megfelelő helyre vezérli a motort.

2.7 > “Beeper ON/OFF” Az OK gomb megnyomása ezen a menün kikapcsolja vagy aktiválja a hangjelző funkciót. Használatával nem kell a kijelzőt nézni csak figyelni a magasabb hangot. Minél magasabb a hang, annál erősebb a jel.

2.8 > “Favourites” A beprogramozott műholdak közül tegyünk egy „* csillag” jelet az OK gombbal az általunk gyakrabban használt műholdak nevei mellé, így az „Easy

Find” menüben csak ezek fognak megjelenni, így nem szükséges a nagy listát állandóan átléptetni.

2.9 > “LNB Setup Menü” Kiválasztható a csatlakoztatott LNB típusa, alapból univerzálisra van állítva.

2.10 > „Edit Satlist” (Transzponder szerkesztő) Az SL50 és az e feletti szoftver verziók esetén kapjuk csak meg ezt a menüpontot. Számítógép csatlakoztatása nélkül szerkeszthető a műszerben lévő Sat lista.

Almenük:

- Edit Transponder (Szerkesztés)
- Add Transponder (Hozzáadás)
- Delete Transponder (Törlés)
- Save Satlist (Lista mentés)

Az Edit Transzponder menübe belépve a fel-le nyilakkal válasszuk ki a szerkeszteni kívánt műhold nevét majd az OK gombbal belépve változtassuk meg az értékeket. Ezután a Quit (kilépés) gombra lépve visszalépünk az előző menübe. Figyelem! Ha nem mentjük el a Save Satlist menüvel, akkor a változtatások nem tárolódnak el!

Az Add Transzponder menü hozzáad egy tételt a listához, melyet a szerkesztőben átírhatunk, ezután szintén szükséges a mentésre nyomni. (Save Satlist)

A Delete Transzponder menüben a kiválasztott műhold pozíció törölhető, itt egy megerősítést is meg kell adni (Are you sure?) Biztos benne? Igen vagy nem válaszra kell az OK gombbal nyomni.

2.11 > “Setup” A beállítás menüben az alábbi almenük érhetőek el:

- Menü nyelvezet: Válassza ki a menü nyelvezetét. Magyar nem elérhető. Angol, Spanyol, Francia, Német, Portugál, Svéd
- Automatikus kikapcsolás: Beállítható, hogy a műszer magától kikapcsoljon, ezzel védve az akku üzemidejét, lehetőségek: Ne kapcsoljon ki, vagy kapcsoljon ki 1, 5, 10 vagy 30 perc tétlenség után.
- LCD háttérvilágítás: A háttérvilágítás ki-be kapcsolható.
- LCD kontraszt: Lighter vagy Darker (Világosabb, sötétebb)
- Info: Software, Firmware verzió, Akkumulátor feszültsége

3. Software, Műholdlista frissítés

A műszer mellé adott RS232-es kábellel lehetőség van frissíteni a készülék szoftverét, illetve a gyárilag programozott műholdlistát. A LiteEdit programmal mindkét funkciót elérhetjük. Az aktuális szoftver verziókat és a műholdlista frissítéséhez szükséges programot, illetve leírást letöltheti az alábbi weboldaltól:

www.dasyst.hu Letöltések menüpont alatt.

4.Műszaki paraméterek: (Technical specification)

- Bemeneti frekvencia: 920-2150MHz
- Bemeneti jelerősség: 35-100 dB μ V
- Impedancia: 75 Ohm, F-csatlakozó
- Mérési mód: (Analog, jelerősség)
- Mérési mód: (Digital): BER, MER, SNR
- Műhold azonosítás: NIT/FEC/SR kiolvasása a transport streamből
- Moduláció: DVB-S/QPSK
- Spectrum Analizátor: 950 MHz - 2150 MHz.
- Kijelző: Háttérvilágított 128x64 Pixels LCD.
- PC csatlakozás: RS232 típus DB9 csatlakozóval
- LNB Táplálás: 13V or 18V.
- 22 kHz tone: Standard 22 KHz jel
- DiSEqC: Igen, 1.0, 1.2, GoToX funkcióval
- Akkumulátor: Cserélhető 8x AA újratölthető ceruza akkuk 1600mA /db
- Akku idő: 1-2 óra, teljesen feltöltött akkuk esetén
- Súly: 0.7 kg akkuval
- Tartozék: Gumi védőtok, autós töltő
- Tápegység: 100-240VAC/13.8VDC, 1.5 A