



TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/satfinder.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bid/satfinder.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/satfinder.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/satfinder.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/satfinder.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/satfinder.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/satfinder.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/satfinder.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/satfinder.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/heb/satfinder.pdf
Greek	Ελληνικό	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/satfinder.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/satfinder.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/satfinder.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/satfinder.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/satfinder.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/satfinder.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/satfinder.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/satfinder.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/satfinder.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/satfinder.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/satfinder.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/satfinder.pdf

Available online starting from 2 April 2010

■ A nagyobb tányérantennák érdekesebbek. Mohamed Ghorbani mutatja, hogy az értelmes műholdkeresőt az egyetem négyméteres műhold antennájánál is használják.

Értelmes tányérantenna tájéolás

Ameneh elkészített egy nagyon érdekes műholdkeresőt: ő nevezte el a találmányt, „értelmes, multimédia műhold kereső”-nek, amit a barátjával Mohammaddal együtt dolgoztak ki. A szerkezet egy mikroprocesszorból, kijelzőből, és egy mozgatható kis műhold tányérantennából áll. Az elképzelés a következő: a kis tányérantenna arra szolgál, hogy megmutassa, hogy az igazi, nagy antennának, hogyan kellene beállítva lennie.

Ameneh magyarázza nekünk a működését: „Az műholdantenna értelmes műholdkeresőjét beállítjuk, úgy, ahogy a meglévő nagy tányérantennának kellene beállítva lennie. Kiválasztjuk a kívánt műholdat, amelyet fogni szeretnénk a képernyőnkön.” A kiválasztott műhold tíz legerősebb közvetítője, a műholdantenna értelmes műholdkeresőjének mikroprocesszorában van tárolva, és látható a kijelzőn.

Most a dolog érdekessé válik - Ameneh elmondja mi fog ezután történni : „Most bevisszük a telephelyünk helyzetét, akár a város kiválasztásával a kijelzőn, akár

a telephelyünk földrajzi koordinátáinak bevitelével a rendszerünkbe.” A készülék azután megmutatja a legerősebb használható közvetítőket, és az ami a legjobb ebben a szerkezetben: a kis tányérantenna az értelmes műhold keresőn, két szervó motor segítségével, mozgásba hozza a nagy tányérantennát pontos helye felé, amelyen annak lennie kell.” A kis tányérantenna ugyanis, úgy működik, mint egy vezető, amely megmutatja, hogy a nagy antenna, hogyan legyen felállítva és betájolva,” teszi hozzá Ameneh a műholdantenna értelmes műholdkeresője valódi szerepével kapcsolatban.



■ Ameneh Garschi a társfejlesztője az értelmes műholdkeresőnek. Itt egy lakóháznak a tetején látjuk, Zanjin városában, Teherántól északnyugatra.

Ameneh és kollégája, Mohammad nagyon érdekes elvet dolgoztak ki. Csak nemrég adott hírt a TELE-satellite egy, a Dishpointer-től származó iPhone alkalmazásról: az iPhone képernyőjén megjelenít egy jegyzéket, amelyen látszik, hogy hol található az összes műhold, de ez az adat figyelmen kívül hagyja a telepítőt, azt akinek tulajdonképpen feladata, az antenna betájolása elejétől végig. Egy tányérantenna tájolásánál az azimut és az eleváció adatai bírnak igazán jelentőséggel. Ez az, ahol az értelmes műhold kereső valóban a segítségünkre lehet úgy, hogy beszerzi az antenna beállításához szükséges adatokat. Természetesen, az értelmes műholdkeresőnek szintén szüksége van a pontos beállításra. Ameneh úgy véli: „Ha fel akarunk szerelni egy műhold tányérantennát, először is szükségünk van pontosan meghatározni az északi irányt. Igazítsuk az iránytűnket pontosan északnak, és várjuk meg míg a tű megnyugszik. A mi értelmes műholdkeresőnk hermetikusan zárt integrált áramkörök (IC) használ, úgyhogy azok nincsenek kihatással az iránytűre.”



■ Így hogyan használják az értelmes műholdkeresőt: látható a fogható műholdak elhelyezkedése a nagy antenna pedig egyszerűen párhuzamos a kicsivel.

Az értelmes műholdkereső egy különösen szép tulajdonsága a műholdvevőfej részűs adatainak a megjelenítése. „Két folyékony kristályos kijelző (LCD) mutatja a műholdvevőfej helyzetét” - magyarázza Ameneh „a részűsítés iránya minden műholdnál más és más, az egyik telepítési helytől a másikig, egyes műholdak sajátos részűsítést használnak” Ameneh meg van győződve, hogy az értelmes műholdkereső egy egyedülálló gondtól szabadít meg bennünket: kijelzi a pontos részűsítést, és nekünk csupán helyesbíteniük kell a műholdvevő helyzetén a nagy tányérantennán, annak alapján, ahogy az ki van jelezve.



■ A műholdvevőfej részűsítésének finom beállítása elvégezhető szintén az értelmes műholdkereső segítségével is: a pontos részűsítés látható a kijelzőn



Ameneh és Mohamed, egyetemisták egy Észak-Íráni egyetemen és az értelmes műholdkeresőt egy egyetemista prozsekt részeként fejlesztették ki.

Mindketten most befektetőket keresnek, hogy segítsenek piacra dobni az új terméküket. Ameneh, aki tökéletesen beszél angolul, és átvette a csapat kommunikációs szerepét, azt mondja: „Mi tényleg elő akarjuk állítani itt Iránban az értelmes műholdkeresőt, és azt követően eksportálni is. Lehet, hogy ez a TELE-satellite beszámoló segít majd számunkra találni egy külföldi gyárost.”

■ A laboratóriumi beta egység belülnézete.



■ Az értelmes műholdkereső már szabadalmaztatva van : ime az iráni szabadalmi okirat a „Bejegyzett- és Ipari Tulajdon Igazgatóságától”.

■ Az értelmes műholdkereső egység beta változata, amelyet Ameneh Garschi és Mohammad Ghorbani fejlesztett ki.



■ Mohammad Ghorbani, a fejlesztőtárs, itt látható, amint az integrált áramköröket programozza.



■ Ha kapcsolatba kíván lépni Ameneh Garschi-val, aki éppen nézi az értelmes műholdkeresőt, küldjön neki villámpostát az afsoon1111g@yahoo.com címre. Boldog lesz, ha hallhat az illetőről!



■ Az értelmes műholdkereső látatja a legerősebb közvetítőket együtt a műhold vevőfej részutosságával.