



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	Ελληνικά	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

Големите антени са били винаги по-интересни. Mohammad Ghorbani показва как се използва интелигентния уред за откриване на спътници с университетската 4-метрова сателитна антена.

Едно интелигентно решение за антенна настройка

В тази статия Ameneh ще ни представи един много интересен уред за откриване на спътници. Тя е нарекла откритието, което е създала заедно със своя колега Mohammad, "Интелигентен уред за откриване на мултимедийни спътници". Той включва микропроцесор с дисплей и малка въртяща се антена. Идеята е, тази малка антена да се използва за показване накъде трябва да бъде насочена реалната голяма антена.

Ameneh ни обяснява как този интелигентен уред функционира: "Поставяте го на мястото, където се очаква да бъде позиционирана реалната антена и избирате на дисплея спътника, който желаете да приемате." Десетте най-силни транспондери на този спътник са съхранени в микропроцесора на уреда и ще се покажат на дисплея.

Следва най-интересното и Ameneh обяснява какво се случва: "Сега указвате вашето местоположение като изберете на дисплея най-близкия до вас град или въведете вашите географски координати." Уредът ще покаже най-силните активни транс-

пандери за съответния спътник и малката антена, прикрепена към уреда, започва да се върти (с помощта на два серво мотора) към точната позиция, в която трябва да бъде поставена реалната антена. "Малката антена действа като водач и посочва как основната антена трябва да бъде монтирана и насочена", Ameneh обяснява истинската цел на този интелигентен уред за откриване на спътници.

На практика, Ameneh и нейния колега Mohammad предлагат една много интересна концепция. Съвсем наскоро, ние в TELE-satellite публикувахме статия за приложението iPhone



■ Ameneh Garschi е съ-разработчик на интелигентния уред за откриване на спътници. Тук я виждаме на покрива на нейния жилищен блок в гр. Zanjin, северозападно от Техеран.

на dishpointer. То показва списък на iPhone дисплея, в който всички спътници могат да се открият, но тази информация не е достатъчна за монтажника, който на практика извършва позиционирането на антената. Най-важната информация при настройката са данните за азимута и елевацията и точно тук интелигентния уред за откриване на спътници идва на помощ, като предоставя данни за тази настройка.

Естествено, този уред също трябва да бъде правилно настроен. Ameneh обяснява, "Ако искате да позиционирате правилно дадена сателитна антена, първо трябва да я насочите точно на север. Това обикновено става с компас, на който стрелката трябва да сочи неподвижно в тази посока. Нашият уред използва запечатани интегрални схеми и те не влияят на компаса."

Една особено приятна функция на този уред е показването на данните за ъгъла на завъртане на конвертора. "Два светодиода указват начина на неговото поставяне", обяснява Ameneh, "тъй като завъртането за всеки спътник е различно и изцяло зависи от географското местоположение; някои спътници дори използват свой собствен ъгъл." Ameneh е убедена, че създадения от тях уред за откриване на спътници разрешава един уникален проблем - той указва точния ъгъл на завъртане и вие трябва само да нагласите конвертора на антената според указната стойност.



■ Ето как се използва интелигентния уред за откриване на спътници: малката антена показва позицията на спътниците, които ще се приемат, а реалната антена просто се поставя успоредно на нея.



■ Фината настройка на ъгъла на завъртане на конвертора също може да се извършва от интелигентния уред за откриване на спътници: точния ъгъл е показан на дисплея.



Ameneh и Mohammad са студенти в университет в северната част на Иран и са разработили техния интелигентен уред за откриване на спътници като част от техния студентски проект.

Сега те търсят инвеститори, които да им помогнат да пуснат на пазара този техен иновационен продукт. Ameneh, която говори перфектно английски и е водещата в този тандем, споделя: "Наистина сме силно заинтересовани за производството на нашия уред тук в Иран, след което смятаме да го изнасяме навън. Може би настоящата статия в сп. TELE-satellite ще ни помогне да намерим външен производител."

■ Поглед върху лабораторната бета версия.



■ Интелигентният уред за откриване на спътници е вече патентован: тук се вижда сертификата, издаден от иранската "Администрация за регистрирана и промишлена собственост".



■ Mohammad Ghorbani, съразработчик на интелигентния уред за откриване на спътници, тук програмира интегралната схема.



■ Ако желаете да се свържете с Ameneh Garschi във връзка с нейния интелигентен уред за откриване на спътниците, изпратете ѝ имейл на: afsoon1111g@yahoo.com. Тя ще бъде щастлива да се свърже с вас!

■ Бета версията на интелигентния уред за откриване на спътници, конструиран от Ameneh Garschi и Mohammad Ghorbani.



■ Дисплеят на интелигентния уред за откриване на спътници тук показва най-силните транспондери, заедно с ъгъла на завъртане на конвертора.