



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

■ Les grandes assiettes sont plus intéressantes. Mohammad Ghorbani montre comment le viseur intelligent de satellite est utilisé avec l'antenne parabolique de quatre mètres de l'université.

Pointage intelligent de parabole

Ameneh a mis au point un viseur de satellite très intéressant. Elle désigne la découverte qu'elle et son collègue Mohammad ont mis au point, ensemble, "Le Viseur Intelligent de satellites Multi Media ». L'équipement est conçu à partir d'un microprocesseur avec un affichage et une petite parabole mobile. L'objectif est que la petite assiette est utilisée comme moyen d'indication de la manière dont une grande parabole actuelle doit être pointée.

Ameneh nous explique comment ça fonctionne: « Vous placez le viseur intelligent de satellite vers le point où l'antenne parabolique réelle est supposée être. Vous sélectionnez le satellite en question que vous souhaitez capté sur l'écran.» Les dix plus forts transpondeurs de ce satellite sont stockés dans le microprocesseur du « viseur intelligent de satellite » et sont affichés à l'écran. Maintenant, ça devient intéressant; explique Ameneh sur la suite des événements: « Maintenant, vous saisissez votre position

actuelle, soit en sélectionnant une ville à l'écran ou en saisissant vos coordonnées géographiques.» L'unité indique alors les plus puissants transpondeurs opérationnels et la bonne chose, la petite parabole du viseur intelligent de satellite, avec l'aide de deux servomoteurs, commence à se déplacer vers la position exacte où doit être pointée la vraie parabole. « La petite parabole agit comme un guide sur la façon dont la parabole réelle doit être installée et alignée », ajoute Ameneh sur le véritable objectif du viseur intelligent



■ Ameneh Garschi est co-développeuse du viseur intelligent de satellite, on la voit ici, sur le toit d'un immeuble d'appartement dans la ville de Zanjin au nord-ouest de Téhéran.

de satellite. Ameneh et son collègue Mohammad ont mis au point un concept très intéressant. Ce n'est que récemment, TELE-satellite a fait un reportage d'une application de dishpointer sur le iPhone : elle fournit une liste de positions de tous les satellites susceptibles d'être trouvés sur l'écran de l'iPhone, mais cette information ne mène pas l'installateur, celui qui doit effectivement pointer l'antenne, vers la finalité de l'installation. Lors de l'alignement d'une assiette, les données de l'azimut et de l'élévation sont vraiment importantes. C'est à ce moment là, que le viseur intelligent de satellite peut être vraiment utile en fournissant les données de pointage pour une antenne. Naturellement, le viseur intelligent de satellite doit être correctement aligné également. Ameneh s'explique « Si vous voulez installer une antenne parabolique, vous devez d'abord pointer précisément au nord. Vous maintenez une boussole exactement vers le nord jusqu'à ce que l'aiguille ne bouge plus. Notre viseur intelligent de satellite utilise des circuits intégrés blindés pour éviter des interférences sur la boussole. » Une fonctionnalité particulièrement agréable du viseur intelligent de satellite concerne l'affichage des données de skew (angle oblique) de la tête (LNB). « Deux LCD indiquent l'emplacement de la tête (LNB) », explique Ameneh « puisque le skew de chaque satellite est différent d'un endroit à l'autre, certains satellites utilisent même leurs propres skew. » Ameneh est convaincue que le viseur intelligent de satellite résout un problème unique - il indique le skew exact et vous aurez tout simplement besoin d'ajuster la tête (LNB) de la parabole réelle exacte-



■ Voilà comment le viseur intelligent de satellite est utilisé : Il indique les positions des satellites qui doivent être reçus et l'antenne réelle est simplement placée en parallèle de la petite.



■ La syntonisation fine du skew de la tête (LNB) peut être également traitée par le viseur intelligent de satellite. Le skew exact est affiché à l'écran.



ment comme indiqué. Ameneh et Mohammad sont étudiants dans une université dans le nord de l'Iran et ont développé le viseur intelligent de satellite dans le cadre d'un projet étudiant. Ils sont ensemble maintenant, à la recherche des investisseurs pour les aider à commercialiser leurs nouveaux produits. Ameneh, qui parle avec un anglais parfait, agit en tant que porte parole de l'équipe pour les communications, déclare: « Nous sommes vraiment intéressés de fabriquer le viseur intelligent de satellite ici, en Iran et de l'exporter ensuite. Peut-être que ce reportage de TELE-satellite nous aidera à trouver un fabricant étranger ».

■ Une vue de l'intérieur de l'unité bêta de laboratoire.



■ Le viseur intelligent de satellite est déjà breveté : voici le certificat de l'Administration des brevets et de la propriété industrielle" Iranienne



■ Mohammad Ghorbani, Co-développeur du viseur intelligent de satellite qu'on voit ici en train de programmer l'IC



■ Si vous souhaitez contacter Ameneh Garschi concernant le viseur intelligent de satellite, envoyez-lui un e-mail à afsoon1111g@yahoo.com. Elle serait ravie de vous écouter

■ L'unité Béta du viseur intelligent de satellite conçue par Ameneh Garschi et Mohammad Ghorbani



■ L'affichage du viseur intelligent de satellite indiquant les transpondeurs les plus puissants avec le skew de la tête (LNB)