

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

■ Interessant wird es bei großen Spiegeln: Mohammad Ghorbani zeigt den Einsatz des intelligenteren Satellite Finder neben dem 4m Versuchsspiegel seiner Universität

Spiegelausrichtung mit Intelligenz

Einen ganz besonderen Satellitenfinder hat sich Ameneh ausgedacht: sie nennt ihre Erfindung, die sie zusammen mit ihrem Studienkollegen Mohammad gemacht hat, "The Intelligent Finder of Multi Media Satellites". Das Gerät besteht aus einem Mikroprozessor mit Display und einem drehbar angeordnetem kleinen Spiegel. Die Idee des ganzen: der kleine Spiegel dient als Mustger, wie der große, richtige Empfangsspiegel ausgerichtet werden muß.

Wie das geht, erklärt uns Ameneh so: "Man stellt den intelligenten Satelliten Finder an die Stelle, an der man den richtigen Satellitenspiegel aufstellen will. Im Display wählt man den Satelliten aus, den man empfangen will." Im Mikroprozessor des intelligenten Satelliten Finder sind die zehn stärksten Transponder des jeweiligen Satelliten abgespeichert, die im Display angezeigt werden. Nun wird es interessant; Ameneh erzählt, wie es weitergeht: "Jetzt gibt man die eigene Position ein, entweder als Auswahl unter verschiedenen Städten im Display oder unter Eingabe der geographischen Koordinaten."

Das Gerät zeigt den stärksten verfügbaren Transponder an und das Schönste: nun bewegt sich der kleine Spiegel auf dem intelligenten Satellite Finder und mit Hilfe von zwei Servomotoren bewegt er sich exakt auf die Position, von der man den Satelliten mit der richtigen Antenne empfangen kann. "Der kleine Spiegel dient also als Muster, wie man den richtigen Spiegel installieren und ausrichten muß," erläutert Ameneh den tieferen Sinn des intelligenten Satellite Finder.

Ameneh und ihr Kollege Mohammad haben hier eine interessante Lücke gefunden. TELE-satellite berichtete ja



■ Ameneh Garschi ist die Co-Erfinderin des intelligenten Satellite Finder. Hier sehen wir sie auf dem Dach eines Wohnhauses in der Stadt Zanjin, nordwestlich von Tehran.

erst kürzlich über die iPhone Applikation von dishpointer: diese gibt im Display des iPhone Mobilfunkgerätes zwar wunderbar an, wo die Satelliten zu finden sind, aber diese Information führt den Installateur, der den tatsächlichen Spiegel installieren muß, nicht zum Ziel. Bei der realen Ausrichtung des Spiegels sind Azimuth und Elevation die einzig wichtigen Daten. Hier kann der intelligente Satellite Finder eine gute Hilfe sein, die Grundausrichtung des Spiegels zu bestimmen.

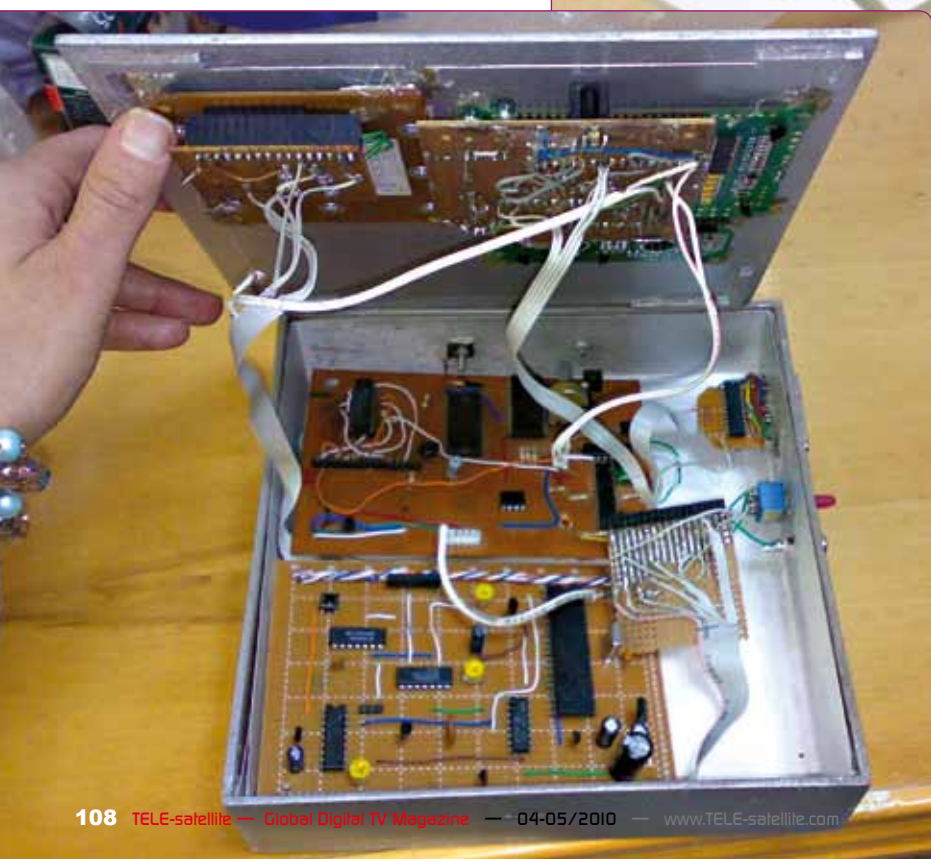
Natürlich setzt der Einsatz des intelligenten Satellite Finder seine exakte Ausrichtung voraus. Ameneh erklärt dazu: "Wenn man einen Spiegel installieren will, so muß man zuerst exakt die Ausrichtung nach Norden finden. Man hält einen Kompaß exakt nach Norden, solange, bis sich die Nadel nicht mehr bewegt. In unserem intelligenten Satellite Finder benutzen wir abgedichtete IC, sodaß ein Kompaß nicht beeinträchtigt wird." Ein besonderes Highlight des intelligenteren Satellite Finder sind die Angaben des Skew für den LNB. "Zwei LCDs zeigen die Stellung des LNB an," erläutert Ameneh, "denn der Skew ist für jeden Satelliten an jedem Empfangsort verschieden, außerdem benutzen einige Satelliten ihren eigenen Skew." Ameneh ist der Überzeugung, dass der intelligente Satellite Finder hier ein besonderes Problem löst, denn er zeigt den Skew exakt an und man muß den LNB im tatsächlichen Empfangsspiegel nur nach diesen Angaben einrichten.



■ So wird der intelligente Satellite Finder eingesetzt: er zeigt auf die Position des Satelliten, der empfangen werden soll, und der richtige Satellitenspiegel wird parallel dazu ausgerichtet



■ Auch das Finetuning des LNB Skew kann anhand des intelligenten Satellite Finder vorgenommen werden: der Skew wird exakt im Display angezeigt



Ameneh und Mohammad sind Studienkollegen einer Universität im Norden des Iran und die Entwicklung des intelligenten Satellite Finder war Teil eines Studienprojekts. Jetzt suchen die beiden nach Investoren, die ihnen helfen, ihre Erfindung zu vermarkten. Ameneh, die mit ihrem perfektem Englisch den kommunikativen Part des Teams übernommen hat, sagt: "Wir sind wirklich daran interessiert, den intelligenten Satellite Finder hier im Iran zu produzieren und dann auch zu exportieren. Vielleicht finden wir auch über diesen Bericht in TELE-satellite einen Hersteller im Ausland."

■ Blick in das Innere des Labormusters



■ Der intelligente Satellite Finder ist bereits patentiert: hier das Zertifikat der iranischen "Administration of Incorporate and Industrial Possession"



■ Mohammad Ghorbani, Miterfinder des intelligenten Satellite Finder, bei der Programmierung des IC



■ Wer mit Ameneh Garschi wegen des intelligenten Satellite Finder Kontakt aufnehmen will, kann dies über die Email afsoon1111g@yahoo.com tun. Sie freut sich über jede Anfrage!

■ Labormuster des intelligenten Satellite Finder, wie er von den Erfindern Ameneh Garschi und Mohammad Ghorbani gebaut wurde



■ Display des intelligenten Satellite Finder mit Angabe der stärksten Transponder und des LNB-Skew