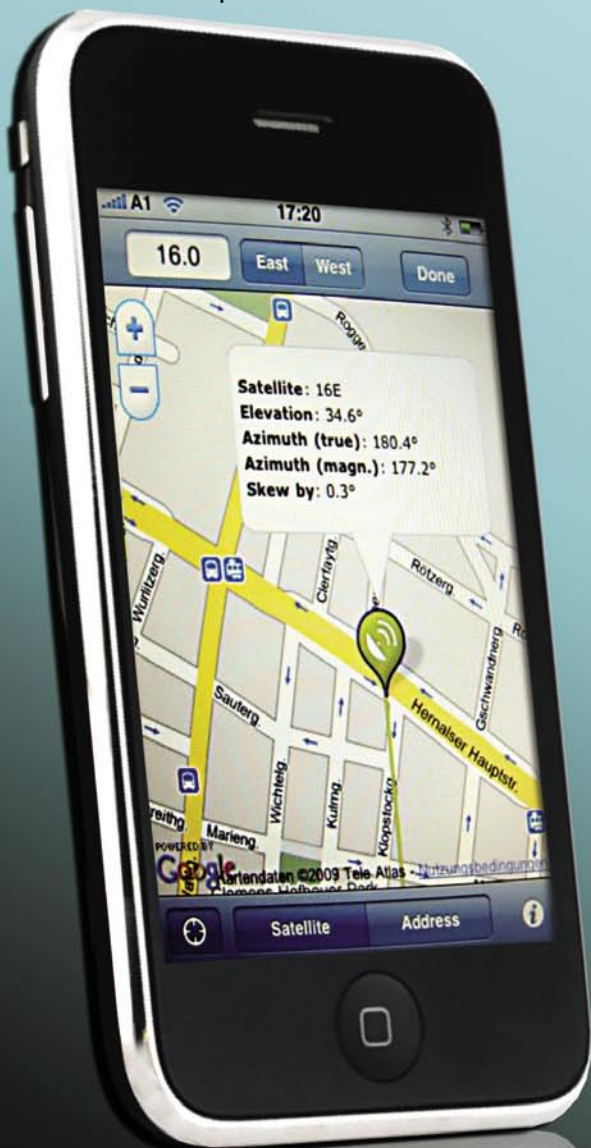


DishPointer

Ajutorul oferit de iPhone-ul de la Apple la instalarea unei antene de satelit

Telefoanele mobile au devenit un obiect de nelipsit din viața noastră cotidiană, o unealtă de care nu ne putem despărți. Pe lângă telefon, telefoanele mobile de astăzi au devenit adevărate mini computere și mai oferă o multitudine de alte funcții cum ar fi e-mail, acces la Internet, ceas deșteptător, MP3 player, cameră video, agendă, calendar, carte de adrese, etc.

■ DishPointer Maps- Harta străzilor



„Acestea sunt niște condiții ideale”, s-a gândit Alan, șeful site-ului www.dishpointer.com „să facem ceva mai mult dintr-un telefon. DishPointer este un site web excepțional de practic unde se poate calcula setările azimutului și ale elevației pentru orice satelit din lume. Site-ul îți arată cu aproximație și în ce direcție să îndrepti antena cu ajutorul lui Google Maps. TELE-satellite a relatat pe larg despre site-ul web DishPointer în numărul 02-03/2008. Dar întotdeauna există și câte un dezavantaj, care de fapt era de la prima vedere, este vorba de un site Internet ceea ce înseamnă că trebuie să fie accesat de la un computer de unde să introducem datele pentru a calcula unghiul de orientare al antenei. Toate valorile cerute trebuie calculate, imprimate și aduse la locul unde instalăm antena, mai înainte ca muncă să înceapă. Dacă e vre-o problemă sau dacă ne

trebuie date pentru un alt satelit trebuie să facem o excursie din nou la computer. Aceasta este exact problema pe care a identificat-o Alan. Așa că a decis să facă funcțiile sitului compatibile cu telefoanele mobile. Dar pe ce producător de telefoane mobile și-a concentrat atenția? Nici nu era nevoie să punem o astfel de întrebare, de la început Alan a optat pentru Apple iPhone. Nu pentru că iPhone e dotat cu un ecran mare, ecran tactil și interfața necesară programării ci pentru că orice cost de dezvoltare poate fi menținut scăzut prin folosirea unor softuri sau aplicații existente deja, și în acest caz iTunes store va fi folosit.

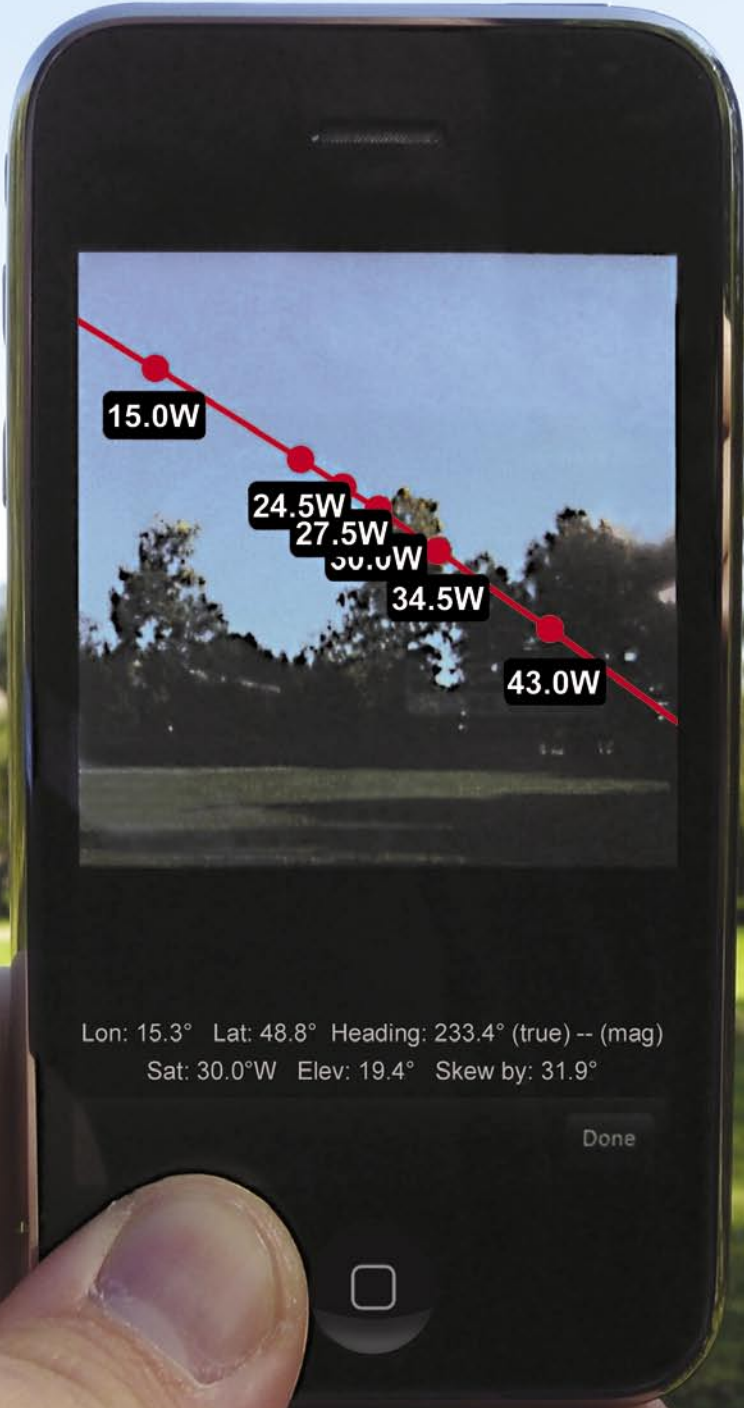
iTunes store este un website patronat de Apple unde orice programator poate să-și ofere aplicația iPhone creată de el la un preț pe care îl setează personal. Mulțumită softului iTunes și a posibilității de a sincroniza iPhone-ul cu un computer, utilizatorul final poate căuta ce aplicație dorește, o cumpără cu un singur click și o încarcă direct în telefon

DishPointer are momentan doar două aplicații iPhone disponibile pe magazinul iTunes. Unul dintre ele este DishPointer Maps, o versiune a popularului site de calculare a unghiului de reglare a antenei și o altă aplicație (disponibilă în variantele Pro și Lite), o aplicație complet nouă care îți afișează ce sateliți poți recepționa la locul montării antenei mai înainte ca să începi orice treabă. Înainte de a acorda atenție aplicației DishPointer Maps (Hărțile DishPointer) am dori să ne apropiem puțin de aplicația DishPointer Augmented Reality Pro.

Aplicația DishPointer Augmented Reality Pro

Augmented Reality este o tehnologie pe care Apple a introdus-o în sistemul de operare al iPhone-ului începând cu versiunea 3.0. Această aplicație face ca anumite informații



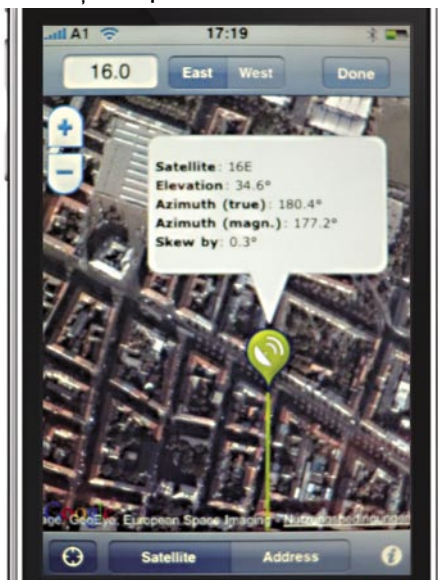


să se suprapună câmpului vizual al privitorului, ca de exemplu în cabina unui avion de vânătoare, pilotul poate vedea altitudinea, viteza și direcția. În acest caz camera video integrată în iPhone este folosită pentru a arăta o imagine peste care sunt suprapuse informații adiționale. Cu ajutorul acestei tehnologii și a compasului 3GS integrat în iPhone este posibil ca prin aplicația DishPointer să aflăm exact ce satelit poate fi recepționat în locația în care se află telefonul. În acest fel de exemplu, e foarte ușor de aflat dacă este vre-un copac sau alt obstacol mai înalt pe direcția de recepție a satelitului. Am testat imediat această aplicație și am fost foarte mulțumit de rezultat. Imediat ce aplicația DishPointer Augmented Reality a pornit pe iPhone, utilizatorul este trimis direct la meniul principal. Primul pas este să selectăm ce sateliți căutăm, sateliți care mai apoi vor fi suprapuși peste imaginea oferită de cameră. Lista inclusă acoperă aproape orice satelit de la 180° est la 177° vest (inclusiv sateliții care transmit date meteo cum ar fi METEOSAT 8 situat la 9.4° est). Deoarece sunt multe locuri unde mai mulți sateliți sunt copoziționați pe aceeași poziție sau pe poziții foarte apropiate e normal să reduci numărul acestora în listă afișând doar satelitul cel mai interesant pentru utilizatori. Dacă satelitul dorit nu se află în listă, acesta poate fi adăugat cu ușurință printr-o simplă atingere a ecranului tactil. Butonul Update descarcă o listă la zi a tuturor sateliților de pe serverul providerului. Odată ce toți sateliții necesari au fost marcați se poate porni camera ce ne înfățișează imediat area pe care vrem s-o previzualizăm. Cu ajutorul GPS-ului integrat în iPhone, locația curentă este confirmată în timp ce compasul integrat în același iPhone 3GS ne furnizează informații despre direcția spre care privește (prin intermediul camerei) utilizatorul ca de altfel ne furnizează informații și despre poziția orizontală a iPhone-ului.

În acest punct e recomandat să



■ DishPointer Augmented Reality-Afișarea sateliților disponibili



■ DishPointer Maps – Calcule pentru EUTELSAT W2 situat la 16° est



■ DishPointer Augmented Reality – Introducerea manuală a poziției unui satelit

ținem iPhone-ul îndreptat spre Sud. E simplu nu ai decât să urmărești bara de status din aplicație care dacă îți afișează "Heading 180°", atunci iPhone-ul este direcționat spre Sud. După doar câteva secunde necesare să se confirme toate datele primite, aplicația suprapune peste imaginea pe care o vede camera iPhoneului toți sateliții (și direcția pe care pot fi recepționați) pe care



■ DishPointer Maps – Vedere hibrid

am vrut să-i găsim și ca urmare i-am selectat anterior; până și centura Clarke este afișată grafic. În acest fel se poate vedea cu ușurință dacă copaci, case sau alte obstacole se suprapun pe direcția de recepție a satelitului sau dacă nu cumva satelitul este sub linia orizontului și nici nu poate fi recepționat. La orice mișcare verticală sau orizontală a iPhoneului imaginea grafică ce conține sateliții și Centura Clarke este adusă la zi cu poziția respectivă. Dacă un satelit a fost găsit prin mișcare pe verticală, atunci compasul intern al iPhoneului poate fi închis pentru a nu perturba poziția satelitului pe ecran prin mișcări involuntare.

Operația mai sus menționată se poate face doar cu un iPhone 3GS deoarece este singurul care are un compas integrat. Dar chiar dacă ai un iPhone 3G fără compas, poți folosi aplicația doar că trebui să dirijezi direcția pe care ții iPhone ajutat de un compas manual sau luându-te după direcția unei antene deja instalate și să introduci aceste date în aplicația DishPointer. În testele noastre aplicația DishPointer a funcționat perfect, afișând valorile corecte și devenind un ghid de neînlocuit. Și nu doar pentru utilizatorii finali, această aplicație o considerăm de mare ajutor și pentru instalatorii experimentați. De câte ori nu trebuie să iei o decizie în doar câteva minute unde trebuie montată o antenă în așa fel încât condiții locale să permită recepția unui anume satelit? Aplicația DishPointer Augmented Reality îți oferă rapid un ajutor atunci când ai de luat o astfel de decizie.

Aplicația DishPointer este valabilă în magazinul on line iTunes în versiunea pro sau standard. Din ceea ce spune producătorul singura diferență între cele două aplicații este că în versiunea pro sateliții se pot adauga manual în timp ce la versiunea standard trebuie să aștepti un update din parte producătorului. Versiunea pro mai are și avantajul că imediat ce noi funcționalități ale versiunii sunt realizate vei fi înștiințat de aceasta. A doua aplicație DishPointer are numele DishPointer Maps (hărțile) și are incor-

porate ceva din calculele pe care le găsești pe site-ul www.dishpointer.com, prin această aplicație acestea devenind valabile și pe iPhone.

Aplicația DishPointer Maps

Ceea ce mii de profesioniști și aproape fiecare camion pentru ridicarea la satelit a unei frecvențe folosea până acum pentru reglarea antenelor poate deveni valabil pentru marea masa a entuziaștilor, care vor plăti doar un preț foarte mic pentru aceasta prin intermediul iPhone. Din moment ce un computer nu mai este necesar pentru a controla aplicația și din moment ce toate calculele precum și celelalte caracteristici ale website-ului au fost integrate, DishPointer Maps este foarte flexibil și "prietenos". Imediat după ce am pornit aplicația, locația curentă este confirmată folosind semnalul GPS, conexiunea Internet UMTS/GPRS sau WLAN și arătată pe Google Maps. Pasul următor este acela în care se introduce poziția satelitului dorit în partea de sus a aplicației și imediat sunt calculate valorile corecte ale azimutului, ale elevației și skew (rotirea LNB-ului). O linie verde subțire va afișa cu aproximație axa pe care trebuie orientată antena pentru a recepționa satelitul respectiv. După cum ne-am obișnuit cu Google Maps, este posibil să mărim sau să micșorăm zona de pe hartă pentru a obține o idee cât mai clară a



■ DishPointer Augmented Reality – Lista sateliților

Download this report in other languages from the Internet:

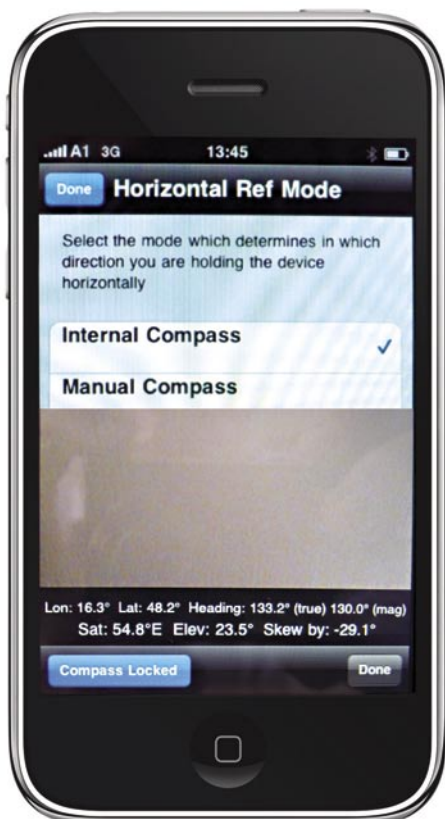
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/dishpointer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/dishpointer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/dishpointer.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/dishpointer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/dishpointer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/dishpointer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/dishpointer.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/dishpointer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/dishpointer.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/dishpointer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/dishpointer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/dishpointer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/dishpointer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/dishpointer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/dishpointer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/dishpointer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/dishpointer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/dishpointer.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/dishpointer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/dishpointer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/dishpointer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/dishpointer.pdf

Available online starting from **27 November 2009**

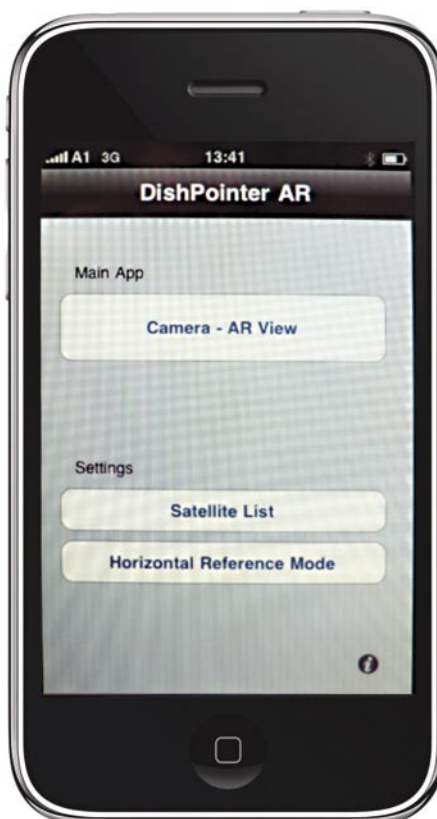
modului cum trebuie orientată antena. Doar o clipire din ochi și cei mai importanți parametrii pot fi setați și cu ajutorul displayului chiar și poziția corectă a satelitului poate fi găsită în cel mai scurt timp. Dacă dintr-un motiv oarecare funcția de localizare automată nu funcționează, adresa site-ului poate fi introdusă manual. Pentru a-ți face o imagine cât mai bună, toate stilurile de hărți disponibile pe google maps (hartă de pe satelit, hartă străzilor precum și varianta hibrid) sunt valabile și pot fi selectate. Dacă poziția antenei trebuie mișcată ușor, markerul suprapus peste hartă pe ecranul iPhone poate fi mișcat și el ușor cu ajutorul unei simple atingeri cu degetul pe ecranul tactil. Și această aplicație a funcționat în timpul testelor ireproșabil spre satisfacția noastră completă. Surprinzător a fost faptul că aplicația a făcut calculele mai repede decât site-ul web din browser. Trebuie să rețineți însă că pentru aceste calcule aplicația are nevoie de o legătură la internet prin UMTS/GPRS sau WLAN.

Toate la un loc

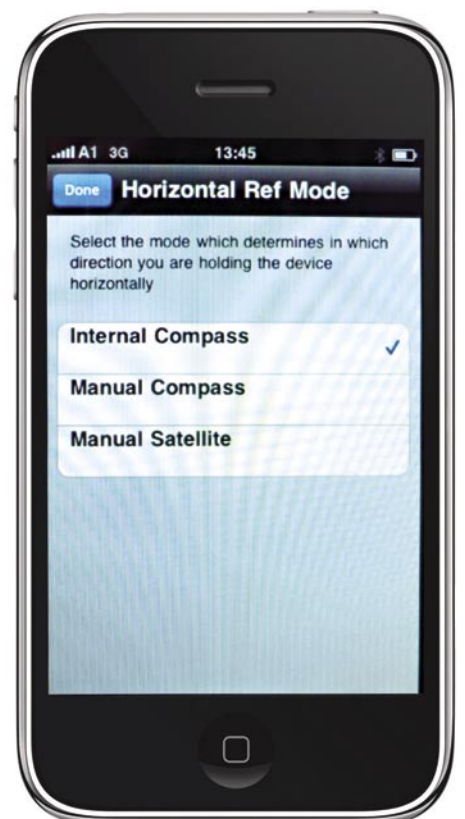
Cu ambele aplicații DishPointer Maps și DishPointer Augmented Reality, Alan a încercat (și a obținut) să facă legătura dintre aparatura profesională ce costă mii de dolari și posibilitățile nemaipomenite oferite de Internet și serviciul Google Maps. Ambele aplicații sunt nu numai un ajutor neprețuit pentru instalatori dar de asemenea poate fi adăugat pe iPhone de orice DX care acest hobby. Ne-am distrat de minune testând aceste aplicații și Alan ne-a spus că câțiva prieteni au investit într-un iPhone doar pentru aceste două aplicații.



■ DishPointer Augmented Reality – Bara de status



■ DishPointer Augmented Reality – Meniul Principal



■ DishPointer Augmented Reality – Selectarea modului Compas