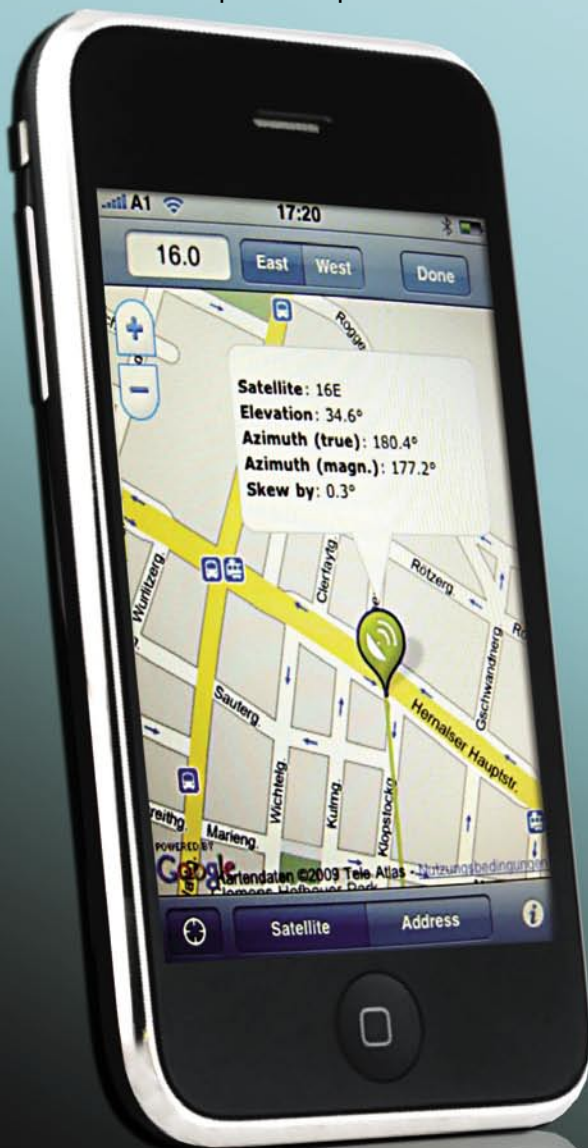


DishPointer

De Apple iPhone satellietantenne installatiehulp

Mobiele telefoons zijn een onderdeel van onze dagelijkse levens geworden en het is een stuk gereedschap waar we niet langer zonder kunnen. Naast gebruik voor telefonie, zijn mobiele telefoons tegenwoordig mini PC's en worden geleverd met een veelheid aan andere functies zoals e-mail, internettoegang, een alarmklok, een MP3 speler, een camera, een memoblok, een adresboek, een kalender enz.

■ DishPointer Maps - Road Map



Dat waren eigenlijk ideale vereisten, dacht Alan, hoofd van de www.dishpointer.com website, om op voort te borduren. DishPointer is een uitzonderlijk praktische internetsite die gebruikers kunnen bezoeken om de azimut en elevatie-instellingen te berekenen voor elke satelliet over de hele wereld. De site toont ook ongeveer in welke richting de antenne moet kijken met behulp van Google Maps. TELE-satelliet schreef in detail over DishPointer in de 02-03/2008 uitgave.

Maar er heeft altijd vanaf het begin een nadeel aan gekleefd: het maakt gebruik van een internetpagina en dat houdt in dat het noodzakelijk is om informatie in een PC in te voeren om de juiste instelhoeken voor een antenne te berekenen. Alle benodigde waarden moeten berekend, geprint en meegenomen worden naar de installatieplaats voordat het werk ook maar kan beginnen. Mocht er echter een probleem zijn, of wanneer gegevens voor een andere satelliet nodig mochten zijn, dan zou opnieuw een ritje terug naar de PC noodzakelijk zijn.



Dat is nou precies het probleem dat Alan herkende. Hij besloot zijn berekeningsmogelijkheden compatibel te maken met mobiele telefoons. Maar op welke fabrikant van mobiele telefoons moest hij zich richten?

Het was niet eens nodig om die vraag te stellen; Alan koos namelijk al vanaf het allereerste begin voor de Apple iPhone. Dit was niet omdat hij een groot display, een aanraak-scherm en de benodigde programmeerinterface bezit, maar omdat hij ook het voordeel biedt dat alle benodigde ontwikkelkosten tot een minimum beperkt kunnen blijven aangezien de iTunes winkel gebruikt kan worden.

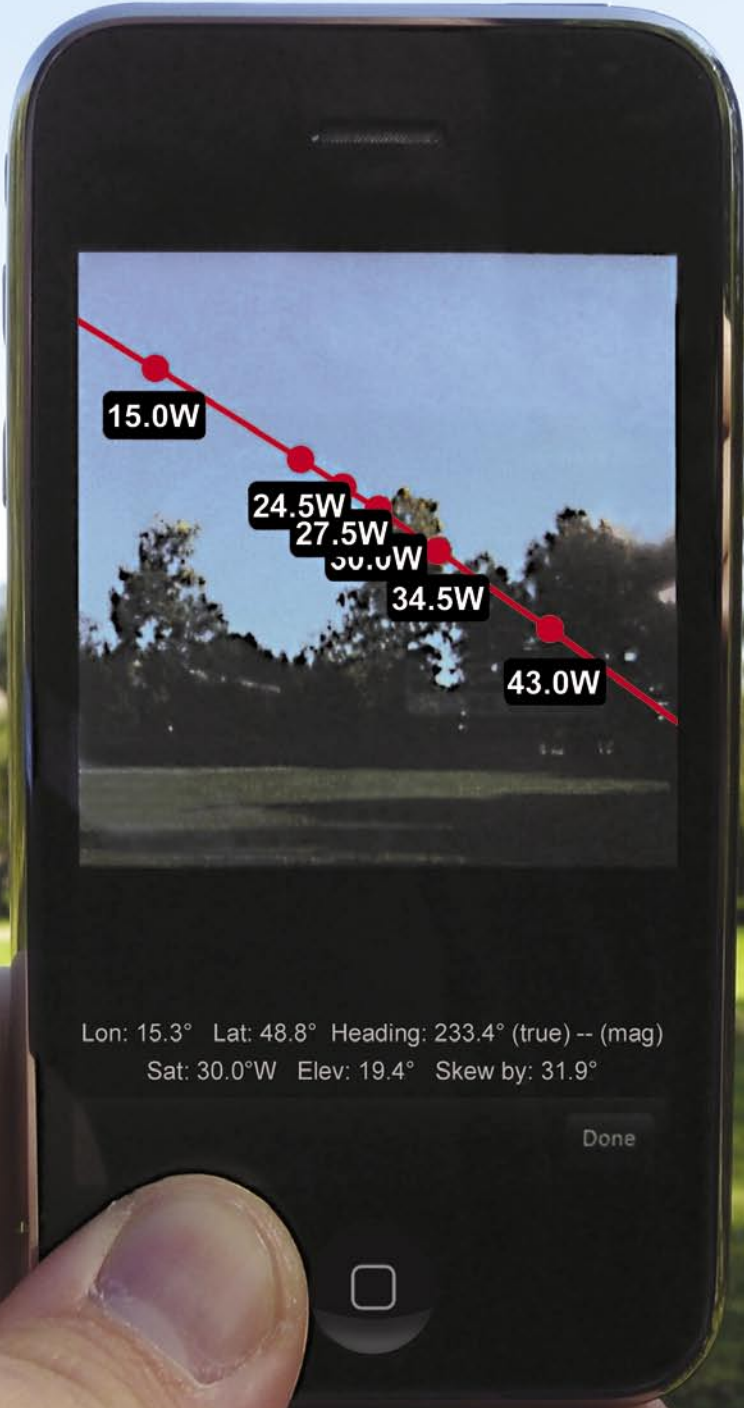
De iTunes winkel is een door Apple gerunde website waarop iedere programmeur zijn iPhone applicaties kan aanbieden tegen een vrij in te stellen prijs. Dankzij de iTunes software en de synchronisatie-interface tussen de iPhone en een PC of MAC kunnen eindgebruikers zoeken naar de door hen gewenste applicaties, ze kopen met één klik en ze vervolgens direct in hun telefoon laden.

DishPointer heeft momenteel twee iPhone applicaties beschikbaar in de iTunes winkel. Eén daarvan is DishPointer Maps, een versie van de populaire website berekeningstool, en de andere (beschikbaar in een Pro en een Lite versie) is een volledig nieuwe applicatie die gebruikt kan worden om te bepalen welke satellieten er bekeken kunnen worden op een specifieke locatie zelfs nog voordat er met het werk aan de antenne-installatie is begonnen.

Voordat we wat tijd wijdden aan de DishPointer Maps applicatie, wilden we een nadere blik werpen op de DishPointer Augmented Reality Pro applicatie.

DishPointer Augmented Reality Pro applicatie

Augmented Reality (verhoogde realiteit) is een technologie die Apple voor het eerst introduceerde in zijn iPhone besturingssysteem bij de versie 3.0. Het is gebaseerd op een proces, waarin informatie ingevoegd wordt in het blikveld van de gebrui-



schakeld worden zodat het display niet wijzigt als gevolg van een onbedoelde beweging.

De bovengenoemde werkwijze werkt alleen in de iPhone 3GS aangezien dit de enige is met een geïntegreerd kompas. Maar wanneer je een iPhone 3G hebt zonder kompas, dan kun je nog altijd deze applicatie gebruiken alhoewel je dan handmatig de richting van de iPhone zou moeten controleren gebruikmakend van een extern kompas of een eerder geïnstalleerde satellietantenne en deze waardes vervolgens handmatig invoeren in de DishPointer applicatie.

Tijdens onze tests functioneerde de DishPointer applicatie perfect, gaf correcte waardes weer en werd een gids waar we niet van buiten konden. En het zijn zelfs niet alleen de ervaren eindgebruikers die hem zouden missen, maar hij is ook voor professionele installateurs een hulpmiddel van onschatbare waarde. Hoe vaak gebeurt het dat je maar een paar minuten hebt om een beslissing te nemen over of een specifieke satelliet wel of niet ontvangen kan worden vanwege plaatselijke condities?

De DishPointer Augmented Reality applicatie bewijst onschatbare diensten. De DishPointer applicatie is beschikbaar in de iTunes winkel in een Pro versie en een standaardversie. Volgens de fabrikant is het enige verschil tussen de twee versies dat nieuwe satellieten handmatig kunnen worden toegevoegd in de nieuwe versie terwijl je in de standaardversie zult moeten wachten op de volgende update van de fabrikant. De Pro versie is ook de eerste wanneer er nieuwe func-

ties worden ontwikkeld.

De tweede DishPointer applicatie draagt de naam DishPointer Maps en heeft betrekking op het onderbrengen in de iPhone van dezelfde berekeningsfuncties die ook te vinden zijn op de www.dishpointer.com website.

DishPointer Maps

Wat duizenden professionele installateurs en vrijwel elke satelliet uplink truck hebben gebruikt voor het snel uitrichten van een antenne kan nu ook gebruikt worden door een massa satellietenthousiastelingen voor heel weinig geld via een iPhone. Aangezien een PC niet langer nodig is om de applicatie te bedienen en aangezien zowel alle berekeningen als alle gebruikelijke functies van de website geïntegreerd zijn, is DishPointer Maps uitzonderlijk gebruiksvriendelijk en flexibel.

Onmiddellijk na het starten wordt door de applicatie de huidige locatie, gebruikmakend van een GPS signaal, UMTS/GPRS internetverbinding of WLAN bevestigd en op Google Maps getoond. Daarna voer je simpelweg de positie van de gewenste satelliet in de bovenhoek van de applicatie in, en de correcte waardes voor azimut, elevatie en schuimte worden automatisch berekend. Een dikke groene lijn wordt ook getoond die bij benadering de in te stellen antennerichting toont. Zoals we gewend geraakt zijn bij Google Maps is het mogelijk om in of uit te zoomen op het beeld om waar nodig duidelijkheid te verschaffen.

In één oogopslag kunnen de

c o r -



■ DishPointer Augmented Reality – Satellietlijst

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

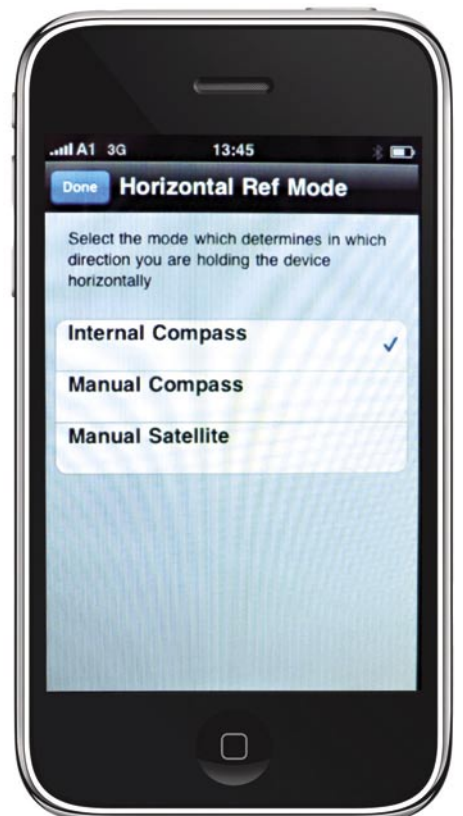
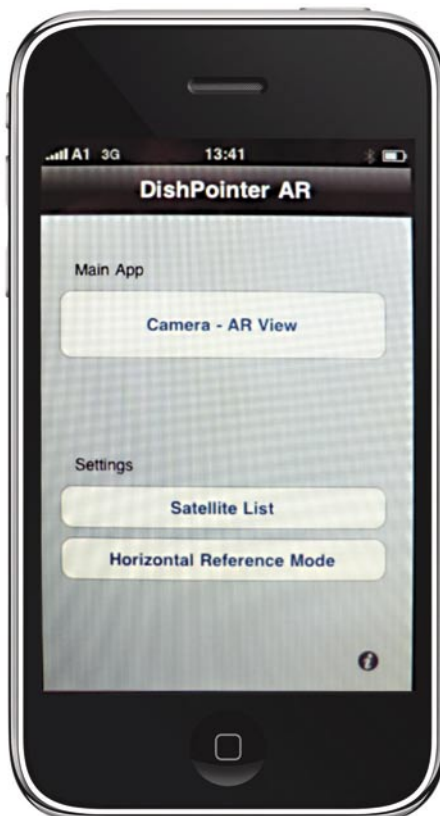
recte parameters voor de antenne ingesteld worden en met behulp van het display kan de correcte positie in korte tijd gevonden worden.

Wanneer om de een of andere reden de automatische locatiefunctie niet werkt, kan het huidige adres handmatig door de gebruiker ingevoerd worden. Voor een beter overzicht zijn alle kaartstijlen van Google Maps beschikbaar (satelliet, straatkaarten en hybride weergave). Wanneer de positie van de antenne enigszins zou wijzigen dan kan de markering op de weergegeven kaart eenvoudig verplaatst worden naar een andere positie met een vinger op het aanraakscherm.

Ook deze applicatie functioneerde tijdens onze tests tot onze volledige tevredenheid. In het bijzonder verrassend was het feit dat de applicatie kans zag alle benodigde waardes sneller te berekenen dan de website in een browser. Hou er wel rekening mee dat de iPhone voor deze berekeningen een actieve internetverbinding via UMTS/GPRS of WLAN nodig heeft.

Alles met elkaar combineren

Met zowel de DishPointer Maps als de DishPointer Augmented Reality applicatie heeft Alan kans gezien het gat te overbruggen tussen professionele testapparatuur die duizenden dollars kost en alle ongelooflijke mogelijkheden die internet en de Google Maps diensten te bieden hebben. Beide applicaties zijn niet alleen een onschatbaar installatiehulpmiddel voor installateurs maar zouden ook toegevoegd moeten worden aan de iPhone van elke hobby DXer. Wij hadden een hoop plezier tijdens het testen van beide applicaties en Alan vertelde ons dat nogal wat satellietvrienden alleen gebaseerd op deze twee applicaties hebben geïnvesteerd in een iPhone.



■ DishPointer Augmented Reality – Statusbalk

■ DishPointer Augmented Reality – Hoofdmenu

■ DishPointer Augmented Reality – Selecteren kompasmodus