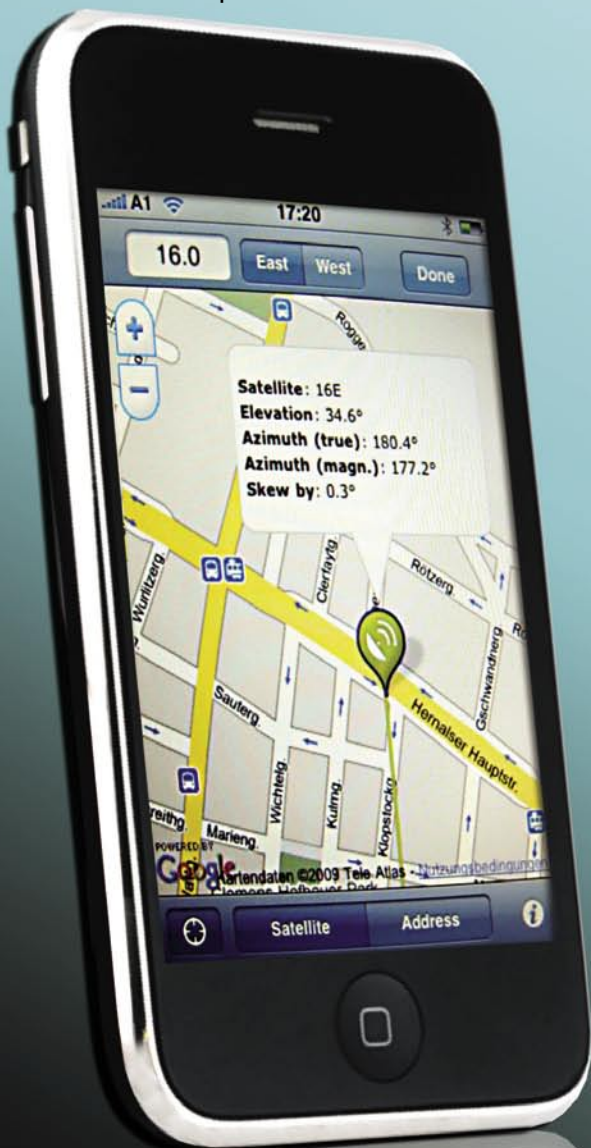


# DishPointer

## Pomoć za instaliranje satelitske antene za Apple iPhone

*Mobiteli su postali dio naših života i alat bez kojeg više ne možemo funkcionirati. Osim što nude telefoniranje, mobiteli su postali mini računala i nude mnoštvo drugih funkcija poput e-pošte, Internet pristupa, budilice, MP3 playera, kameru, bilježnicu, adresar, kalendar itd.*

■ DishPointer Maps – auto karta



Ovo zapravo predstavlja idealne preduvjete, pomislio je Alan, vlasnik Web stranice [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com). DishPointer je iznimno praktična Internet stranica na kojoj korisnici mogu izračunati azimut i elevaciju za svaki satelit na svijetu. Na ovoj stranici, zahvaljujući Google Maps, možete vidjeti i približno na koju stranu trebate usmjeriti antenu. TELE-satelit je objavio detaljnu reportažu o DishPointeru u broju 02-03/2008.

No od samog početka postojao je jedan nedostatak: u pitanju je Internet stranica, što znači da je za izračunavanje ispravnih kutova za usmjeravanje antene neophodno imati računalo pomoću kojeg se mogu unijeti podaci. Sve vrijednosti se moraju izračunati, otisnuti i donijeti na mjesto instalacije da bi čitav posao mogao uopće započeti. Ukoliko se pojave neki problemi ili su potrebni podaci za neki drugi satelit, onda se morate vratiti do PC računala.



Upravo je ovo problem koji je Alan uočio. On je odlučio učiniti proračune učiniti kompatibilnim s mobitelima. No, na kojeg bi se proizvođača mobilnih telefona trebao usredsrediti?

Ovo pitanje je bili posve izlišno – Alan se od samog početka odlučio za Apple iPhone. Osnovni razlog nije bio taj što spomenuti uređaj posjeduje veliki zaslon, ekran osjetljiv na dodir i potrebno sučelje za programiranje, već činjenica da se svi troškovi razvoja takvog softvera mogu brzo pokriti zahvaljujući online dućanu iTunes.

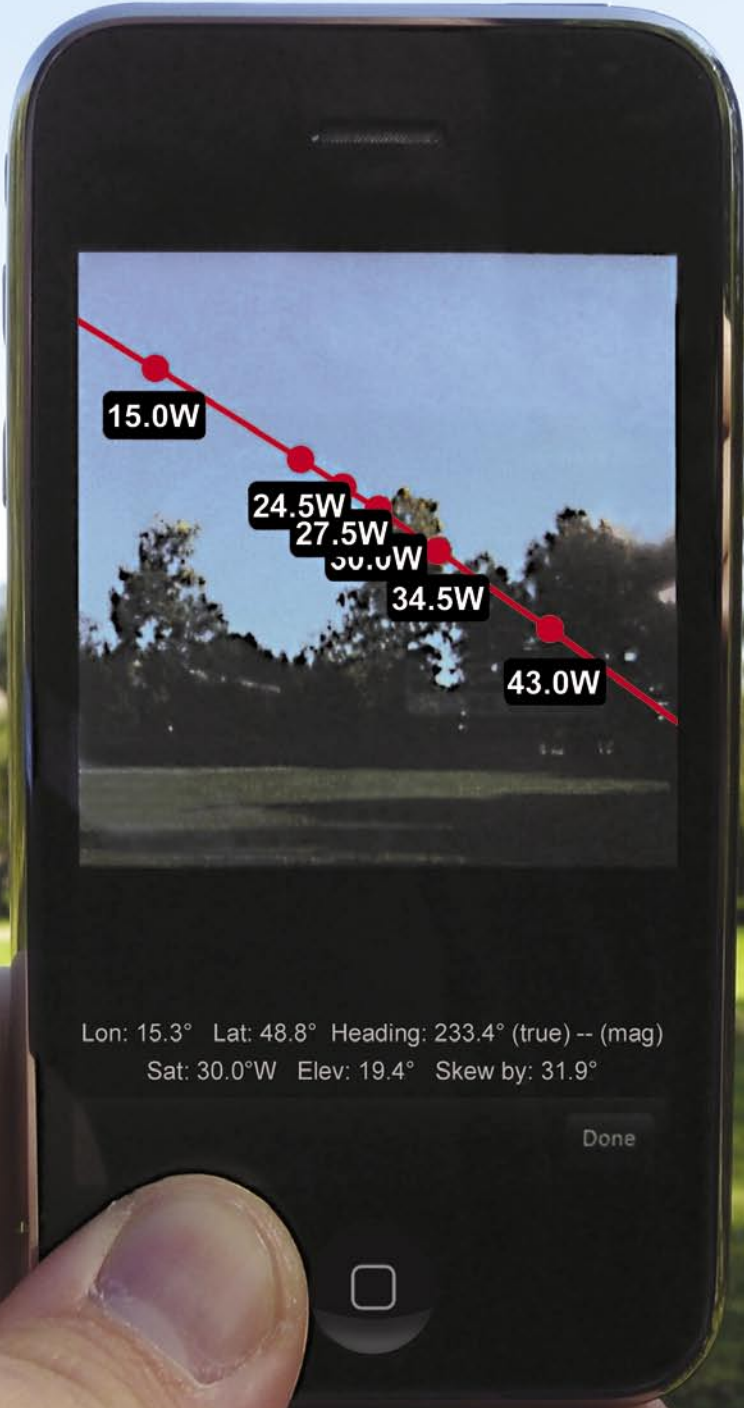
iTunes je Internet dućan tvrtke Apple na kojem bilo koji programer može ponuditi svoje aplikacije za iPhone po proizvoljnoj cijeni. Zahvaljujući programu iTunes i sučelju za sinkronizaciju između iPhonea i PC ili MAC računala, krajnji korisnici mogu pronaći željene aplikacije, kupiti ih jednim klikom, a zatim ih izravno učitati u svoj iPhone.

DishPointer trenutno preko iTunes online dućana nudi dvije aplikacije za iPhone mobitele. Jedna od njih je DishPointer Maps, verzija popularne Web stranice za proračun za usmjeravanje antene, a druga (dostupna u verzijama Pro i Lite) je posve nova aplikacija pomoću koje možete utvrditi koje satelite možete primati na kojoj lokaciji prije negoli uopće započnete montažu prijemne antene.

Prije nego se posvetimo aplikaciji DishPointer Maps, odvojiti ćemo nešto prostora za detaljnije proučavanje aplikacije DishPointer Augmented Reality Pro.

### Aplikacija DishPointer Augmented Reality Pro

Augmented Reality predstavlja tehnologiju koju je Apple prvi put predstavio u verziji 3.0 svog operativnog sustava za iPhone. U pitanju



je proces u kojem se u vidnom polju korisnika prikazuju korisne informacije. Ovo primjerice mogu biti visina, brzina i smjer leta kada je u pitanju kokpit zrakoplova. U slučaju iPhonea, za sliku se koristi integrirana kamera, a preko nje se lijepe dodatne informacije u skladu s onim što kamera trenutačno snima.

Pomoću ove tehnologije i novog 3GS kompas integriranog u iPhone, sada je uz program DishPointer moguće precizno utvrditi satelite koje je moguće primati na određenoj lokaciji. Na ovaj način, primjerice, možete provjeriti je li neko drvo previsoko i svojom visinom blokira vidno polje antene ili se satelit nalazi iznad njega, te ćete moći primati ga.

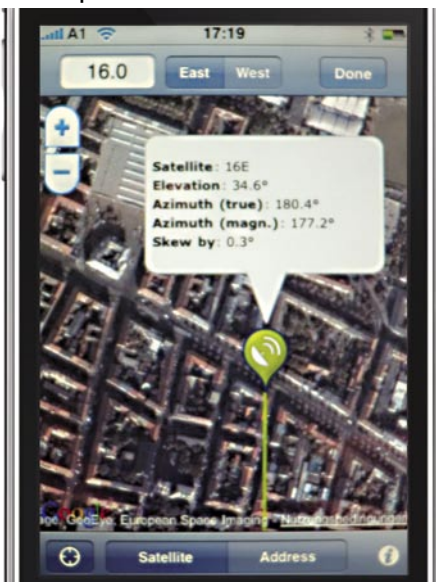
Odmah smo testirali ovu aplikaciju, a rezultatima smo bili jako zadovoljni. Čim smo u iPhoneu pokrenuli program DishPointer Augmented Reality, pojavio se glavni izbornik. Kao prvi korak trebaju se odabrati svi sateliti koji će kasnije biti prikazani uz sliku iz kamere. Na popisu su dostupni gotovo svi sateliti između 180° istočno i 177° zapadno (među kojima su i oni koji umjesto satelitskih signala emitiraju informacije o vremenu poput METEOSATA 8 na 9,4° istočno).

Nekoliko orbitalnih pozicija sa većim brojem satelita nalazi gusto je raspoređeno, pa se može smatrati razboritim svođenje popisa na isključivo one satelite za čiji ste prijem doista zainteresirani. Ukoliko željeni satelit nije na popisu, jednostavno ga možete dodati dodirom ekrana. Gumbom Update preuzet ćete ažurni popis satelita sa servera pružatelja usluge.

Nakon što označite sve željene satelite, možete aktivirati kameru. Na njenom će se zaslonu odmah prikazati ciljna oblast. Pomoću GPS prijemnika ugrađenog u iPhone potvrđujete trenutačnu lokaciju, a kompas integriran u 3GS pruža informacije o smjeru u kojem korisnik gleda, te o horizontalnom položaju iPhonea.



■ DishPointer Augmented Reality – prikaz dostupnih satelita



■ DishPointer Maps – proračun za satelit EUTELSAT W2 na 16° istočno



■ DishPointer Augmented Reality – ručni unos satelita

U ovom trenutku preporučujemo da iPhone postavite u smjeru juga. Nakon toga samo pratite sadržaj statusne trake aplikacije. Ukoliko se na njoj pojavi natpis „Heading 180°“, iPhone je usmjeren točno prema jugu. Nakon svega nekoliko sekundi neophodnih za potvrdu svih podataka, aplikacija će preko slike iz kamere prikazati sve satelite čiji prijem je moguć, a nalaze se u ovom smjeru.



■ DishPointer Maps – hibridni prikaz

Štoviše, bit će prikazana i Clarkeova putanja.

Zahvaljujući ovome može se lako vidjeti hoće li prijem ometati kuće, drveće ili druge prepreke, kao i nalazi li se satelit ispod horizonta, te je stoga njegov prijem nemoguć. Svakim pomakom po vertikali ili horizontali, u DishPointer aplikaciji automatski se ažuriraju podaci o satelitima i Clarkeova putanja. Ako vertikalnim podešavanjem položaja iPhonea pronađete neki satelit, možete isključiti funkciju kompasu kako se prikaz na ekranu ne bi promijenio uslijed nehotičnog pomicanja mobitela.

Prethodni postupak funkcionira isključivo za model iPhone 3GS, jer je on jedini u koji je ugrađen kompas. No, posjedujete li iPhone 3G bez kompasa, a dalje ćete moći koristiti aplikaciju, no morat ćete ručno provjeravati smjer iPhonea pomoću vanjskog kompasa ili prethodno postavljene satelitske antene, a zatim ručno unijeti te podatke u aplikaciju DishPointer.

Na našem testu, aplikacija DishPointer funkcionirala je besprijekorno, prikazivala je točne vrijednosti. Sve u svemu, ponašala se kao vodič bez kojeg se ne bismo snašli. A ovo ne vrijedi samo za iskusnije korisnike, već i za profesionalne montažere za koje ona predstavlja vrijedan alat. Koliko često vam se dogodi da na raspolaganju imate svega nekoliko minuta da odlučite može li se određeni satelit primati ili ne uslijed uvjeta na lokaciji prijema?

Aplikacija DishPointer Augmented Reality Pro predstavlja vrlo korisnu uslugu. Program DishPointer može se preuzeti u online dućanu iTunes, i to u dvije verzije: profesionalnoj i standardnoj. Prema navodima proizvođača, jedina razlika između dvije verzije jest u tome da nova verzija omogućuje ručno dodavanje satelita, dok u standardnoj verziji morate čekati da proizvođač softvera izda novu, ažurniju verziju programa. Pored toga, nove funkcije najprije dospijevaju u Pro verziju.



**TELE-satellite World** [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/...)

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from **27 November 2009**

Druga DishPointer aplikacija nosi naziv DishPointer Maps i u nju su ugrađene iste one funkcije proračuna koje možete naći na Web stranici [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com).

## DishPointer Maps

Ono što tisuće profesionalnih montažera i gotovo svaka reportažna kola sa satelitskim uplinkom koriste za brzo usmjeravanje antene, sada je za vrlo male novce pomoću iPhonea dostupno velikom broju satelitskih entuzijasta. Zahvaljujući činjenici da PC računalo više nije neophodno za korištenje programa i da su u softver ugrađene sve poznate funkcije sa Web stranice, DishPointer Maps predstavlja iznimno jednostavan i fleksibilan program.

Odmah nakon pokretanja aplikacije pomoću GPS signala, UMTS/GPRS internetske veze ili WLAN-a potvrđuje se trenutna lokacija i prikazuje na Google Mapsu. Sada trebate jednostavno u gornjem kutu aplikacije unijeti poziciju željenog satelita i program će automatski izračunati točne vrijednosti azimuta, elevacije i kuta polarizacije. Pored toga, bit će prikazana debela zelena crta koja predstavlja približni smjer antene. Kao i u samom programu Google Maps, i ovdje je moguće povećati ili smanjiti zum slike radi bolje orijentacije. Za svega nekoliko trenutaka mogu se podesiti ispravni parametri antene, a zahva-

ljujući grafičkom prikazu ispravan položaj ćete pronaći za vrlo kratko vrijeme.

Ukoliko iz nekog razloga funkcija automatskog određivanja lokacije ne funkcionira, možete ručno unijeti trenutnu adresu. Radi lakše orijentacije omogućen je prikaz svih vrsta mapa lokacije Google Maps (satelitske mape, ulične mape i hibridni prikaz). Ako je potrebno malo promijeniti položaj antene, marker na prikazanoj mapi možete prstom premjestiti u drugi položaj na ekranu osjetljivom na dodir.

I ova aplikacija nas je posve zadovoljila tijekom ispitivanja. Posebno nas je iznenadila činjenica da je program uspio izračunati sve potrebne vrijednosti brže od Web stranice u čitaču Interneta. Imajte na umu da je za ove proračune neophodno da iPhone bude spojen na Internet UMTS/GPRS ili WLAN vezom.

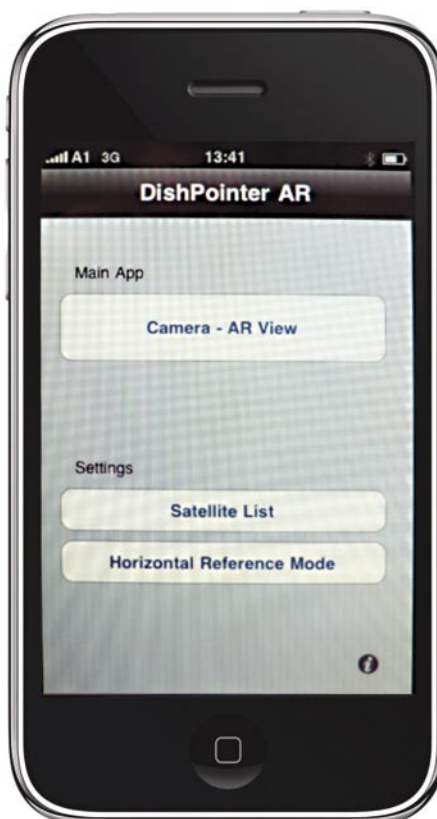
## Sažetak

Aplikacijama DishPointer Maps i DishPointer Augmented Reality, Alan je uspio premostiti jaz između profesionalne ispitne opreme čija se cijena mjeri tisućama dolara i nevjerojatnih mogućnosti koje nude Internet i usluga Google Maps. Objke ove aplikacije ne samo da predstavljaju značajnu pomoć montažerima prilikom postavljanja satelitskih sustava, već ih u svoj iPhone može dodati svaki DX-er hobiist. Testiranje oba programa pričinilo nam je veliko zadovoljstvo, a Alan nam je rekao da su mnogi ljubitelji satelitske televizije kupili iPhone samo zbog ove dvije aplikacije.

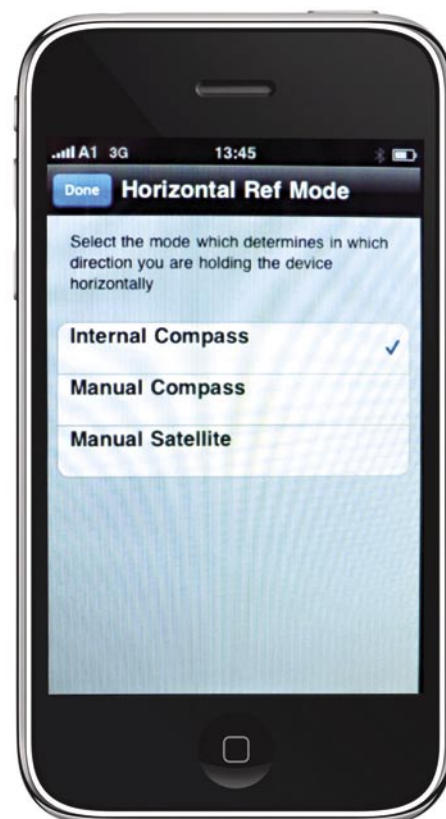
■ DishPointer Augmented Reality – popis satelita



■ DishPointer Augmented Reality – statusna traka



■ DishPointer Augmented Reality – glavni izbornik



■ DishPointer Augmented Reality – odabir načina rada s kompasom