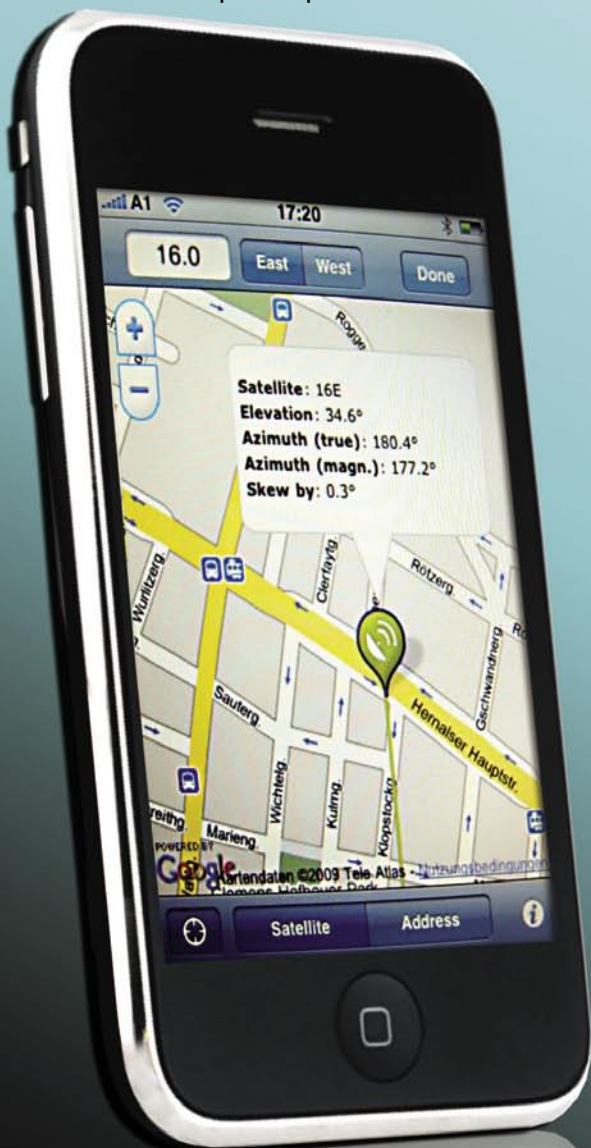


DishPointer

Ayuda de la Instalación de la Antena de Satélite con un Apple iPhone

Los teléfonos móviles se han vuelto parte de nuestras vidas cotidianas y es una herramienta sin que nosotros ya no podemos estar. Además de la telefonía, los teléfonos móviles se han vuelto ahora mini PCs y han venido con una multitud de otras funciones como correo electrónico, acceso a Internet, despertador, reproductor de MP3, cámara, un cuaderno de notas, una agenda de contactos, un calendario, etc.,

■ DishPointer Maps - el Mapa del Camino



Éstos eran unos requisitos realmente ideales pensó Alan, el responsable del sitio Web www.dishpointer.com, para hacer algo más de él. DishPointer es un sitio de Internet excepcionalmente práctico donde los usuarios pueden dirigirse para calcular el acimut y los ajustes de elevación para cualquier satélite alrededor del mundo. El sitio también muestra aproximadamente en qué dirección se debe apuntar la antena con la ayuda de los Mapas de Google. El TELE-satélite informó en detalle sobre DishPointer en la edición 02-03/2008.

Pero ha habido siempre una desventaja que ha existido del principio: involucra un sitio de Internet y eso significa que es necesario entrar la información en un PC para calcular los ángulos de alineación correctos para una antena. Todo los valores requeridos deben calcularse, imprimirse y llevarse al sitio de instalación incluso antes de que pueda empezar el trabajo. Si hubiera cualquier problema o si los datos que se necesitan son de otro satélite, entonces sería

necesario de nuevo otro viaje hasta el PC.

Éste es exactamente el problema que Alan reconocía. Él decidió hacer su cálculo ofreciendo la compatibilidad con los teléfonos móviles. ¿Pero en qué fabricante de teléfonos móviles debería enfocarse?

No había ninguna necesidad de hacerse la pregunta; Alan desde el principio había optado por el Apple iPhone. No era porque tiene una gran pantalla, una pantalla del toque y la interfaz de la programación necesaria, pero también tiene la ventaja en que cualquier coste de desarrollo asociado puede sostenerse a un mínimo que los iTunes guardan se usaría.

La tienda iTunes operada por el sitio Web de Apple es en donde cada programador puede ofrecer sus aplicaciones del iPhone a un libremente el precio libre. Gracias al software del iTunes y la sincronización entre el iPhone y un PC o MAC, los usuarios finales pueden buscar sus aplicaciones deseadas, comprarlas con un solo clic y entonces descargarlas directamente en el dispositivo.

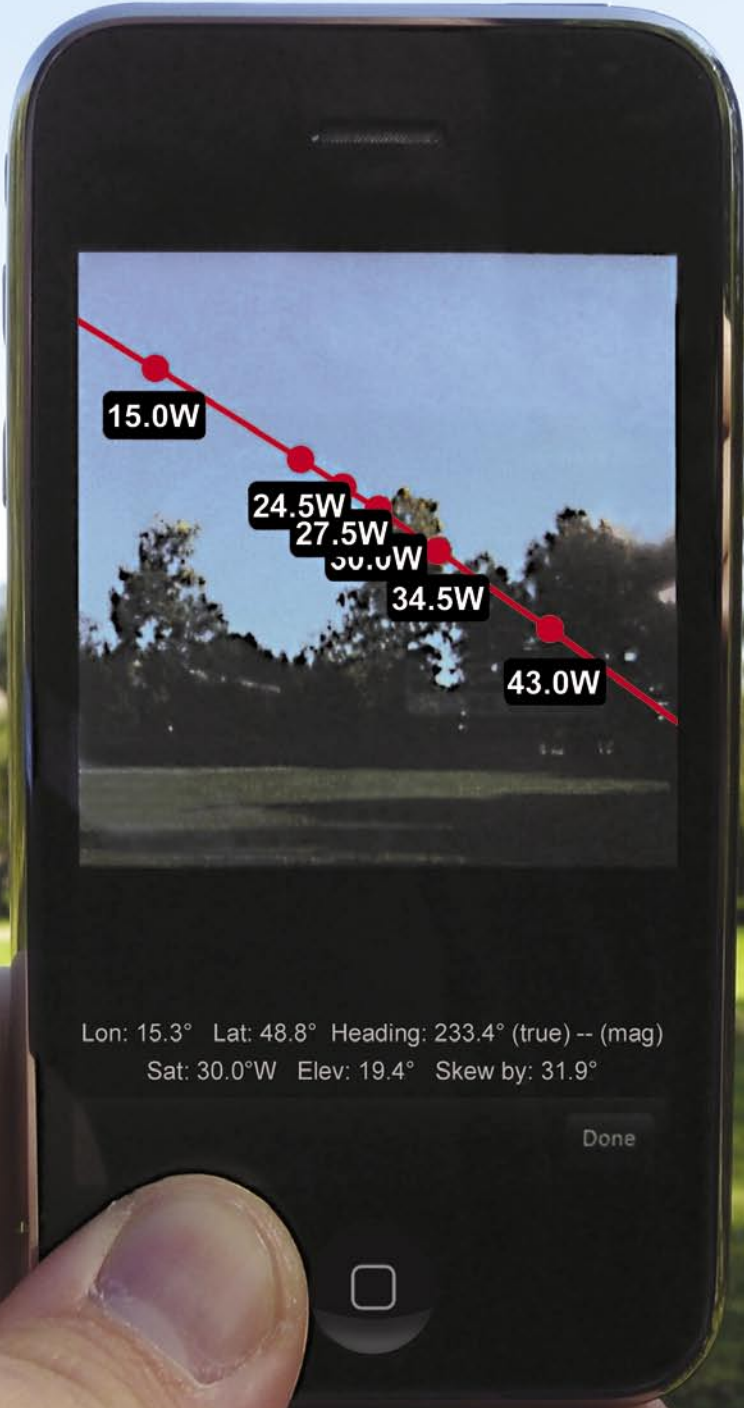
DishPointer tiene disponible actualmente en la tienda del iTunes dos aplicaciones del iPhone. Una de ellas es DishPointer Maps, una versión de la popular herramienta de cálculo del sitio Web, y la otra (disponible en versiones Profesional y Lite) que es completamente una nueva aplicación que puede usarse para determinar qué satélites pueden recibirse en una situación en particular antes del trabajo de instalación de antena incluso antes de empezar.

Antes de que nosotros dediquemos algún tiempo a la aplicación DishPointer Maps, nosotros quisimos echar una mirada más íntima a la aplicación DishPointer Realidad Aumentada Pro.

La Aplicación DishPointer Realidad Aumentada Pro

La Realidad Aumentada es una tecnología que Apple introdujo primero en su sistema operativo del iPhone





con la versión 3.0. que tiene que ver con un proceso en que la información está mezclada en el campo de vista del usuario. Por ejemplo, esto podría ser la altitud, velocidad y dirección en la cabina del piloto de un avión. En el caso del iPhone la cámara integrada se usa para mostrar una imagen encima de la información adicional que está mezclada con la imagen actual de la cámara.

Con la ayuda de esta tecnología y el nuevo iPhone 3GS con una brújula integrada, es ahora posible a través de la aplicación DishPointer averiguar exactamente qué satélites pueden recibirse en una situación específica. De esta manera, por ejemplo, es fácil de identificar un árbol que podría ser demasiado alto y podría bloquear el campo de vista de la antena o si el satélite es anterior al árbol y averiguar que a pesar de un obstáculo sospechoso el satélite puede recibirse.

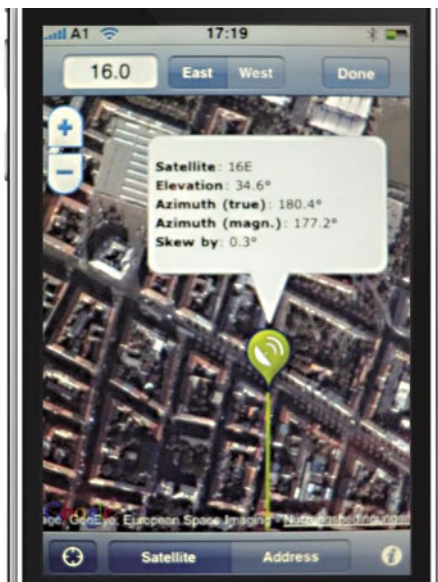
Nosotros pusimos esta aplicación inmediatamente a prueba y estábamos contentos con los resultados. En cuanto el programa DishPointer Realidad Aumentada empezó en el iPhone, el usuario accede directamente al Menú Principal. El primer paso es seleccionar los satélites que después serán mezclados en la imagen de la cámara. La lista incluida cubre casi todos los satélites entre 180° Este y 177° Oeste (incluyendo aquéllos que en lugar de señales del satélite transmiten datos meteorológicos como el METEOSAT 8 a 9.4° este).

Como hay algunas ranuras orbitales dónde se localizan varios satélites unos cerca de otros, tiene el sentido el reducir el tamaño de esta lista a sólo esos satélites en los que se está muy interesado. Si el satélite que necesita no está en la lista, puede agregarse fácilmente con un toque de pantalla. El botón de Actualización se descarga una lista moderna de satélites del servidor del proveedor.

Una vez han sido marcadas todas las entradas del satélite necesarias, la cámara puede empezar inmediatamente mostrando el área objetivo en la pantalla. Con la ayuda del receptor de GPS en el iPhone, es detectada la situación actual mientras que la brújula integrada



■ DishPointer Realidad Aumentada - Mostrando los Satélites Utilizables



■ DishPointer Maps - el Cálculo para EUTELSAT W2 a 16° Este



■ DishPointer Realidad Aumentada - Entrando en un Satélite a mano

en el iPhone 3GS proporciona la información sobre la dirección que el usuario está apuntando así como el posicionamiento horizontal del iPhone.

A estas alturas se recomienda sostener el iPhone en dirección al sur. Simplemente observe la barra de estado de la aplicación. Si muestra "Dirección 180°", el iPhone está apuntando directamente al sur. Después de que sólo unos segundos necesarios para confirmar todos los



■ DishPointer Maps - la Vista Híbrida

datos, la aplicación mezcla en la pantalla encima de la imagen de la cámara todos los satélites que pueden recibirse en esta dirección; incluso se muestra gráficamente el Cinturón de Clarke.

De esta manera puede verse fácilmente si las casas, árboles u otros obstáculos estorbarían la recepción o si un satélite está debajo del horizonte y no puede recibirse en absoluto. Con cada movimiento vertical u horizontal se ponen al día los datos del satélite y del Cinturón de Clarke mostrados automáticamente a través de la aplicación de DishPointer. Si se ha encontrado un satélite en particular ajustando la posición del iPhone verticalmente, la función de brújula puede apagarse para que la

pantalla no cambie debido a cualquier movimiento involuntario.

El funcionamiento antedicho sólo trabaja con el iPhone 3GS ya que es el único con una brújula integrada. Pero si tiene un iPhone 3G sin brújula, todavía puede usar esta aplicación aunque se necesitaría controlar la dirección del iPhone que usando una brújula compás externa o una antena del satélite previamente instalada a mano y entrar estos valores a mano en la aplicación de DishPointer.

En nuestras pruebas, la aplicación de DishPointer funcionó perfectamente, se mostraron correctamente los valores y se volvió una guía sin la que nosotros no podríamos estar. Y ni siquiera los usuarios finales experimentados lo extrañarían, sino que también es una ayuda en la instalación inestimable para los instaladores profesionales. ¿Qué a menudo se tienen sólo unos minutos para tomar una decisión sobre si un satélite específico puede o no puede recibirse debido a las condiciones locales?

La aplicación DishPointer Realidad Aumentada proporciona unos servicios inestimables. La aplicación de DishPointer está disponible en la tienda del iTunes en una versión Profesional y una versión normal. Según el fabricante, la única diferencia entre las dos versiones está en que en la versión profesional pueden agregarse nuevos satélites a mano mientras que en la versión normal se tiene que esperar a una próxima actualización del propio fabricante. La versión Profesional también consigue la inclinación cuando se desarrollan nuevas características.

La segunda aplicación de DishPointer lleva el nombre de DishPointer Maps y tiene que ver con la incorporación de las mismas funciones de cálculo encontrado en el website de www.dishpointer.com en el iPhone.

DishPointer Maps

Cuantos miles de instaladores profesionales y casi cada camión de transporte de un enlace de subida al satélite han estado usando la aplicación para encuadrar una antena rápidamente, puede usarse ahora también por una masa de entusiastas del satélite por muy poco dinero vía un iPhone. Desde que un PC ya no es ningún requisito para controlar la aplicación y subsecuentemente todos los cálculos así como todas las características familiares del website se han integrado, los Mapas de DishPointer son sumamente el flexibles y amistosos al usuario.

Inmediatamente después de empezar la aplicación, se obtiene la situación actual usando la señal de GPS, la conexión de Internet UMTS/GPRS o una WLAN y la muestra en los Mapas de Google. Luego simplemente se entra la posición del satélite deseada en el borde superior de la aplicación y se calculan automáticamente los valores correctos para el acimut, la elevación e inclinación. También se muestra una línea verde en la dirección de alineación aproximada de la antena. Como nosotros esperábamos de Mapas de Google, es posible si fuera necesario hacer zoom en la imagen para acercar o alejar la imagen para una clarifica-



■ DishPointer Realidad Aumentada - Lista del Satélite

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**

ción. En el parpadeo de un ojo, pueden obtenerse los parámetros correctos para la antena y con la ayuda de la pantalla, puede encontrarse la posición correcta en un corto tiempo.

Si por alguna razón la función de la situación automática no funciona, la dirección actual puede entrarse a mano por el usuario. Para una buena apreciación global, están disponibles todos los mapas de Mapas de Google (satélite, mapas callejeros y vista híbrida). Si la posición de la antena se debe mover ligeramente, el marcador mezclado en el mapa puede moverse fácilmente a una posición diferente con un toque de un dedo en la pantalla.

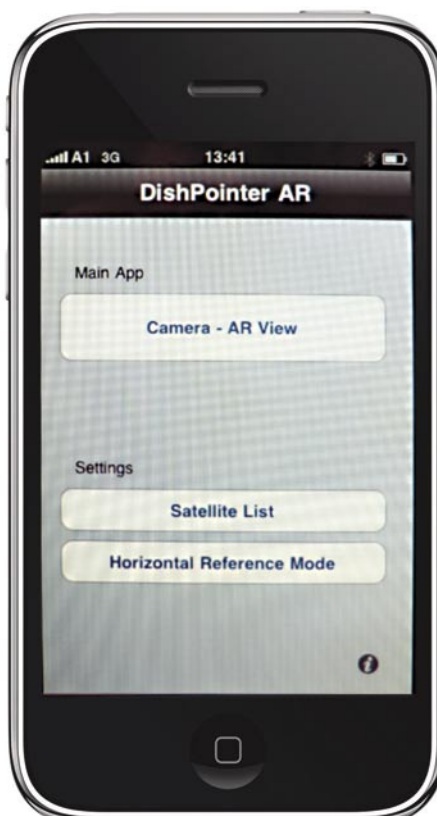
Esta aplicación también funcionó durante nuestras pruebas a nuestra completa satisfacción. Especialmente sorprendente es el hecho que todo lo que hacía la aplicación era calcular todos los valores necesarios más rápidamente que el sitio Web en un navegador. Simplemente tenga presente que para estos cálculos el iPhone necesita tener una conexión de Internet activa vía UMTS/GPRS o WLAN.

Reuniéndolo todo Junto

Con las aplicaciones DishPointer Maps y DishPointer Realidad Aumentada de Alan para poner a punto un sistema hay que elegir entre un equipo de prueba de profesional que cuesta miles de dólares y todas las posibilidades increíbles que nos da Internet y los Mapas de Google. Ambas aplicaciones no sólo son una ayuda inestimable para la instalación de un sistema por los instaladores sino que también debe agregarse el iPhone a los aficionados al DXer. Nosotros tuvimos mucha diversión en la comprobación de estas dos aplicaciones y Alan nos dijo que varios amigos del satélite habían invertidos en un iPhone solamente por estas dos aplicaciones.



■ DishPointer Realidad Aumentada - Barra de Estado



■ DishPointer Realidad Aumentada - Menú Principal



■ DishPointer Realidad Aumentada - Selección del Modo de Brújula