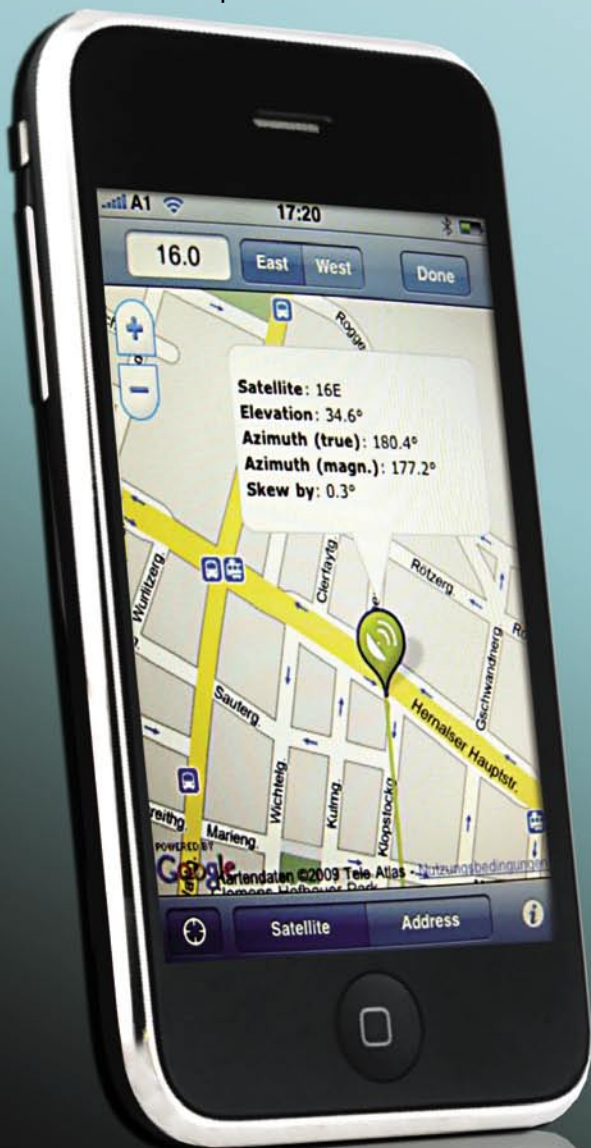


DishPointer iPhone d'Apple, L'aide pour installation satellite

Les téléphones mobiles font désormais partie de notre vie quotidienne et c'est un outil que nous ne pouvons plus nous en passer. En plus de la téléphonie, les téléphones mobiles sont devenus aujourd'hui des Mini-PC et sont dotés d'une multitude d'autres fonctions telles que le courrier électronique, accès à la messagerie Internet, un réveil, un lecteur MP3, une caméra, un bloc-notes, un carnet d'adresses, un calendrier, etc

■ DishPointer maps - Carte routière



Ils sont devenus actuellement une nécessité absolue, pense Alan, directeur du site web www.dishpointer.com, qui veut en faire quelque chose de plus. Dishpointer est un site Internet exceptionnellement adapté aux utilisateurs en quête de calcul des paramètres de l'azimut et de l'élévation de n'importe quel satellite autour du globe. Le site indique également la direction approximative de pointage de l'antenne avec l'aide de Google Maps. TELE-satellite a réalisé un compte rendu détaillé sur DishPointer dans l'édition 02-03/2008. Mais, il y a eu toujours un désavantage qui a existé depuis le début: Ceci exige un site web ce qui implique nécessairement des échanges d'informations avec un ordinateur pour calculer les angles de pointage correctes pour une antenne. Toutes les valeurs requises doivent être calculées, imprimées et ramenées au site de l'installation avant même le début des travaux. S'il devait y avoir des problèmes ou si des données d'un

autre satellite sont voulues, donc un autre déplacement de retour vers le PC serait obligatoire. C'est exactement le problème qu'Alan reconnaissait. Il a décidé de réaliser ses nouvelles théories adaptables aux téléphones mobiles. Mais sur quel fabricant de téléphones portables devrait-il se concentrer?

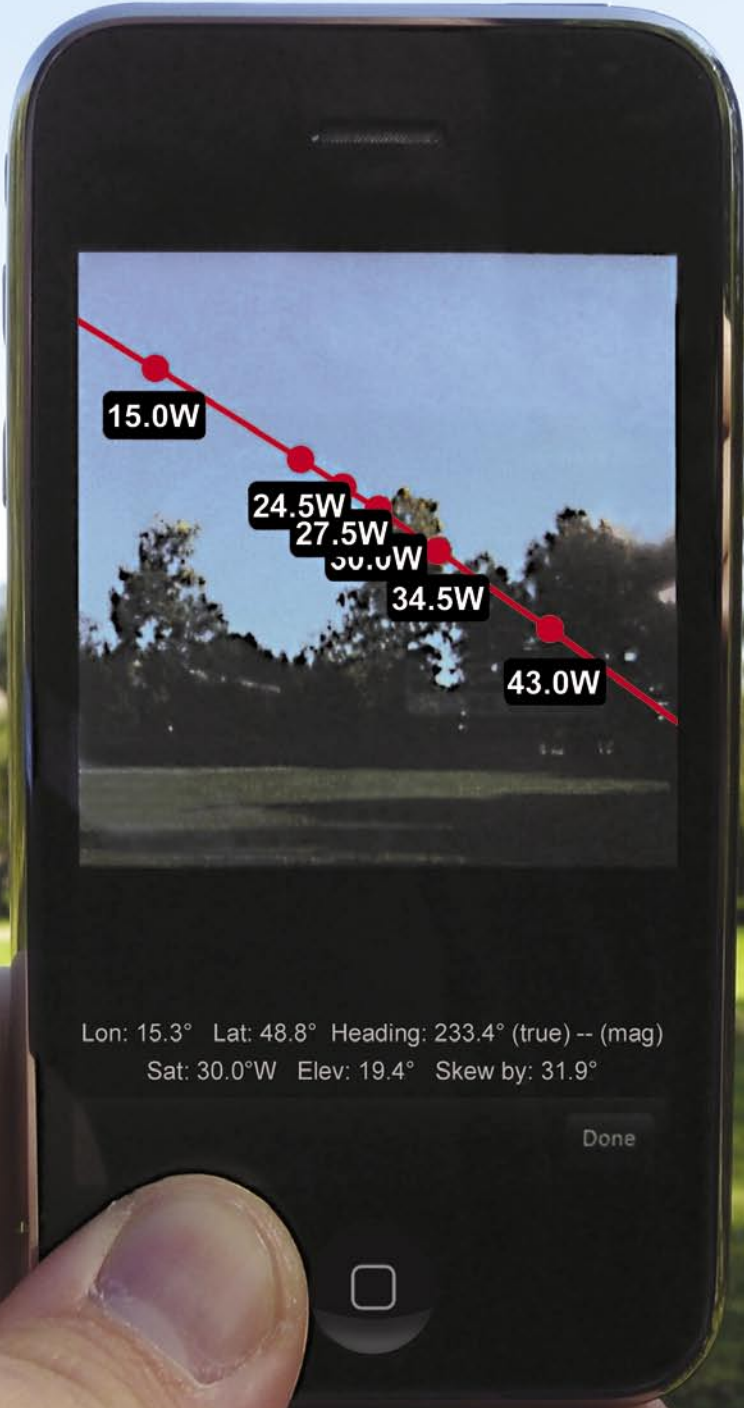
Il n'y avait même pas besoin de se poser la question; Alan a, dès, les tous premiers moments, optés pour l'iPhone d'Apple. Ce n'était pas à cause de son large écran tactile ou de son interface de programmation essentielle, mais, c'est qu'il a également l'avantage de maintenir à un minimum, tout coût de développement associé aux besoins nécessaires pour l'utilisation de l'iTunes store (magasin des itunes).

L' iTunes stores est un site web exploité par Apple auquel tout programmeur peut offrir ses applications d'iPhone à un prix librement établi. Grâce aux logiciels d'iTunes et l'interface de synchronisation entre l'iPhone et un PC ou MAC, les utilisateurs finaux peuvent effectuer des recherches pour leurs applications souhaitées, les achetez en un seul clic et les téléchargez directement dans l'appareil. DishPointer dispose actuellement de deux applications d'iPhone disponibles dans l'iTunes store. L'une concerne le « dishpointer maps », une version du site populaire des outils de calcul, et l'autre (disponible en version Pro et Lite) est une application totalement nouvelle qui peut être utilisé pour déterminer quels sont les satellites susceptibles d'être reçus à un endroit particulier avant même que les travaux d'installation de l'antenne eurent commencé. Avant que nous consacrons quelque instant à l'application de « DishPointer maps », nous avons voulu examiner de plus près à l'application « Augmented Reality Pro » de DishPointer

l'application « Augmented Reality Pro » de DishPointer

« Augmented Reality » est une technologie qu'Apple a, en premier lieu, introduit dans leur système





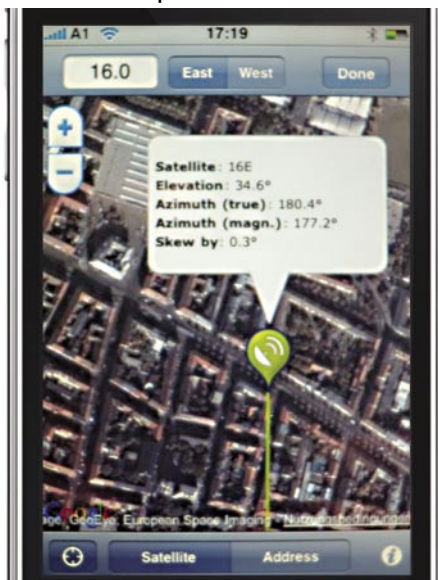
d'exploitation d'iPhone avec la version 3.0. Ça concerne un processus dans lequel l'information est superposée avec le champ de vision de l'utilisateur. Cela pourrait être, par exemple, une altitude, la vitesse et la direction dans le cockpit d'un avion. En ce qui concerne l'iPhone, l'appareil photo intégrée est utilisé pour indiquer une image sur laquelle des informations complémentaires sont superposées à l'image actuelle de la caméra. Avec l'aide de cette technologie et la nouvelle boussole 3GS intégrée dans l'iPhone, il est maintenant possible, grâce à l'application de DishPointer, de connaître exactement les satellites qui peuvent être reçus à un endroit précis. De cette façon, par exemple, il est facile d'identifier un arbre qui pourrait être trop élevé et bloquer le champ de réception de l'antenne ou si le satellite est au-dessus de l'arbre et de découvrir que, malgré un obstacle suspecté, le satellite peut être reçu.

Nous avons soumis cette option immédiatement à l'épreuve et avons été satisfaits des résultats. Dès que le logiciel « Augmented Reality » du DishPointer a été lancé dans l'iPhone, l'utilisateur est dirigé directement au menu principal. La première étape consiste à sélectionner chaque satellite qui sera plus tard superposé à l'image de la caméra. La liste incluse, contenait presque tous les satellites entre 180°Est et 177°ouest (y compris ceux qui, au lieu de signaux météorologiques comme Météosat 8 à 9,4°Est).

A cause des zones en orbite qui contiennent un certain nombre de satellites très proches les uns aux autres, il est raisonnable de réduire la taille de cette liste aux seuls satellites qui vous intéressent réellement. Si le satellite que vous voulez n'est pas dans la liste, il peut être facilement ajouté avec une seule pression sur l'écran tactile. Le bouton des mises à jour télécharge une liste de satellites récente à partir du serveur des fournisseurs. Une fois que toutes les données de satellites utiles ont été marquées, la caméra peut être lancée et qui indique immédiatement sur l'écran, la zone ciblée. Avec l'aide du récepteur GPS dans l'iPhone, la localisation actuelle est confirmée tandis que la boussole intégrée dans l'iPhone 3GS



■ DishPointer Augmented Reality – Affichage de satellites opérationnels

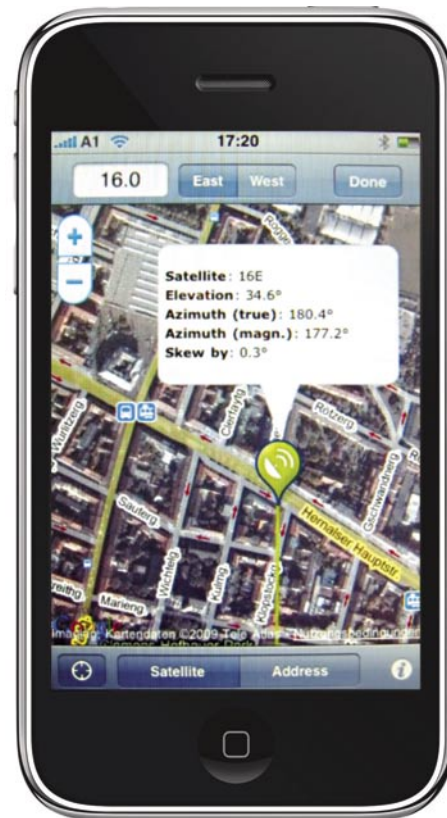


■ DishPointer maps - Calcul pour Eutelsat W2 à 16°Est



■ DishPointer Augmented Reality - Saisie manuelle d'un satellite

fournit des informations sur la direction visée par l'utilisateur ainsi que le positionnement horizontal de l'iPhone. A ce stade, il est recommandé de tenir l'iPhone dans la direction exigée du sud. Il suffit d'observer la barre d'état de l'application. S'il indique « Heading 180° », l'iPhone est orienté directement vers le sud. Après seulement quelques secondes, nécessaires pour confirmer toutes les données, l'application superpose sur l'écran, en haut sur l'image de la caméra, tous les satellites de cette



■ DishPointer maps – Vue Hybride

direction, susceptibles d'être reçus; même la ceinture de Clarke (orbite géostationnaire de satellite - Clarke belt) est graphiquement affichée. De cette façon, il est facilement mis en évidence, le cas où les habitations, les arbres ou autres obstacles sont sur le chemin de réception ou si un satellite est en dessous de l'horizon et ne peut du tout être reçu. Après chaque mouvement vertical ou horizontal, les informations du satellite et la ceinture de Clarke affichées par le logiciel du DishPointer, sont automatiquement réactualisés. Si un satellite en particulier a été repéré lors de l'ajustement de la position verticale de l'iPhone, la fonction de boussole peut être désactivée de telle sorte que l'affichage ne change pas à cause d'un mouvement non

intentionnel. L'opération mentionnée ci-dessus fonctionne uniquement avec l'iPhone 3GS puisque c'est le seul qui est doté d'une boussole intégrée. En cas où vous avez un iPhone 3G sans boussole, vous pouvez toujours utiliser cette application bien que vous auriez besoin de contrôler manuellement la direction de l'iPhone en utilisant une boussole externe ou une antenne satellite installée antérieurement et saisir ces valeurs manuellement dans l'application DishPointer. Lors de nos tests, l'application DishPointer a fonctionné parfaitement, a affiché des valeurs correctes et, est devenu un guide que nous ne pouvions s'en passer. Et ce n'est pas exclusivement les utilisateurs finals expérimentés qui peuvent l'envier mais c'est aussi une aide inestimable de réglage aux installateurs professionnels. Combien de fois aviez-vous que quelques minutes seulement pour prendre une décision de connaître si un satellite particulier peut ou ne peut pas être reçus en raison des particularités locales?

Le logiciel « Augmented Reality » de DishPointer fournit des services inestimables. L'application DishPointer est disponible dans l'iTunes store en version Pro, et en version standard. Selon le fabricant, la seule différence entre les deux versions est que les nouveaux satellites peuvent être ajoutés manuellement dans la nouvelle version alors que dans la version standard, vous deviez attendre la mise à jour suivante du constructeur. La version Pro obtient également une reconnaissance lorsque de nouvelles fonctionnalités sont développées. La seconde application de Dish-

Pointer est appelée « DishPointer maps » et concerne l'intégration des fonctions de calcul identiques que l'on retrouve sur le site internet www.dishpointer.com dans l'iPhone.

DishPointer maps

Ce que de milliers d'installateurs professionnels et presque tous les systèmes mobiles de liaison montante par satellite ont eu recours à pointer rapidement une antenne, peut maintenant être utilisé par d'innombrables amateurs de satellite pour très peu d'argent avec un iPhone.

Depuis qu'un PC n'est plus nécessaire pour faire fonctionner l'application et puisque tous les calculs ainsi que l'ensemble des options des sites internet familiers ont été intégrés, « DishPointer Maps » est extrêmement convivial et extensible.

Immédiatement après le lancement de l'application, la localisation actuelle est confirmée à l'aide d'un signal GPS, UMTS / GPRS de connexion Internet ou de réseau local sans fil (WLAN) et indiquée sur Google Maps. Ensuite, dès que vous introduisez simplement la position du satellite souhaité dans le coté supérieur de l'application, les valeurs correctes de l'azimut, de l'altitude et de la déviation sont calculés automatiquement. Une ligne verte épaisse est également affichée montrant la direction approximative d'alignement de l'antenne. Comme nous l'avons prévu avec Google Maps, c'est possible d'effectuer un zoom avant ou arrière de l'image pour avoir des pré-



■ DishPointer Augmented Reality - Liste de satellites

Download this report in other languages from the Internet:

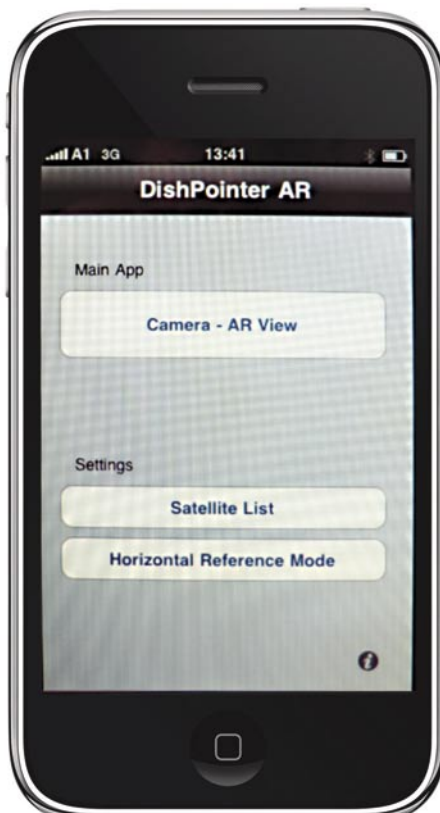
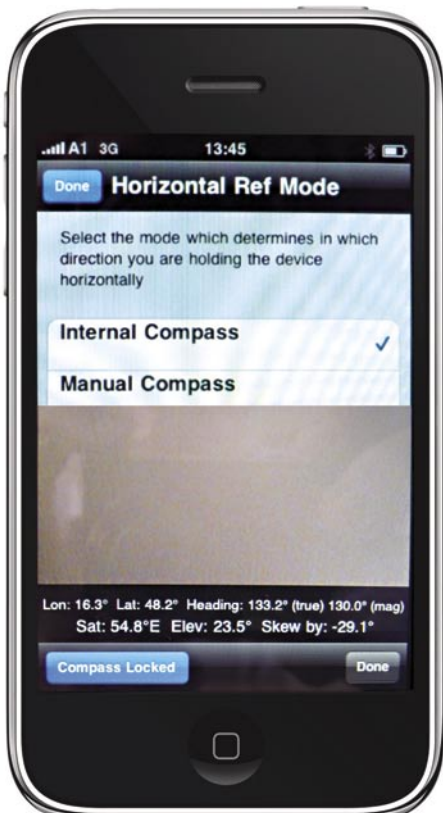
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/dishpointer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/dishpointer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/dishpointer.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/dishpointer.pdf
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**

cisions en cas de besoin. En un clin d'œil, les paramètres corrects peuvent être mis en place pour l'antenne et avec l'aide de l'écran, la position correcte peut être trouvée en peu de temps. Si pour une raison quelconque, la fonction de localisation automatique ne fonctionne pas, les coordonnées actuelles peuvent être saisies manuellement par l'utilisateur. Pour une meilleure vue d'ensemble, tous les styles de cartes provenant de « Google Maps » sont disponibles (satellite, plan des rues et vue hybride). Si la position de l'antenne devrait légèrement se déplacer, le marqueur sur la carte superposée, peut facilement être déplacé à une position différente avec un flirt du doigt sur l'écran tactile. Cette application a également fonctionné, à notre entière satisfaction, lors de nos tests. D'autant plus étonnant est le fait que l'application a réussi à calculer toutes les valeurs nécessaires plus rapidement que le site Web dans un navigateur. Il suffit de garder à l'esprit que, pour ces calculs, l'iPhone nécessite une connexion active à Internet via UMTS / GPRS ou WLAN.

Tout mettre ensemble

Avec les deux logiciels « DishPointer maps » et « augmented reality », Alan a réussi à combler la lacune entre les équipements professionnels de test qui coûtent des milliers de dollars et toutes les possibilités inimaginables qu'Internet et les services de « Google Maps » ont à offrir. Les deux applications ne sont pas uniquement un support inestimable aux installations pour les installateurs, mais devraient également être ajoutées à l'iPhone de tous les amateurs satellites DXer. Nous avons eu beaucoup de plaisir à tester ces deux applications et Alan nous informa de quelques amis dans le domaine de satellite ont opté pour un iPhone à cause uniquement de ces deux applications.



■ DishPointer Augmented Reality - Barre d'état

■ DishPointer Augmented Reality - Menu principal

■ DishPointer Augmented Reality - Mode de selection de boussole