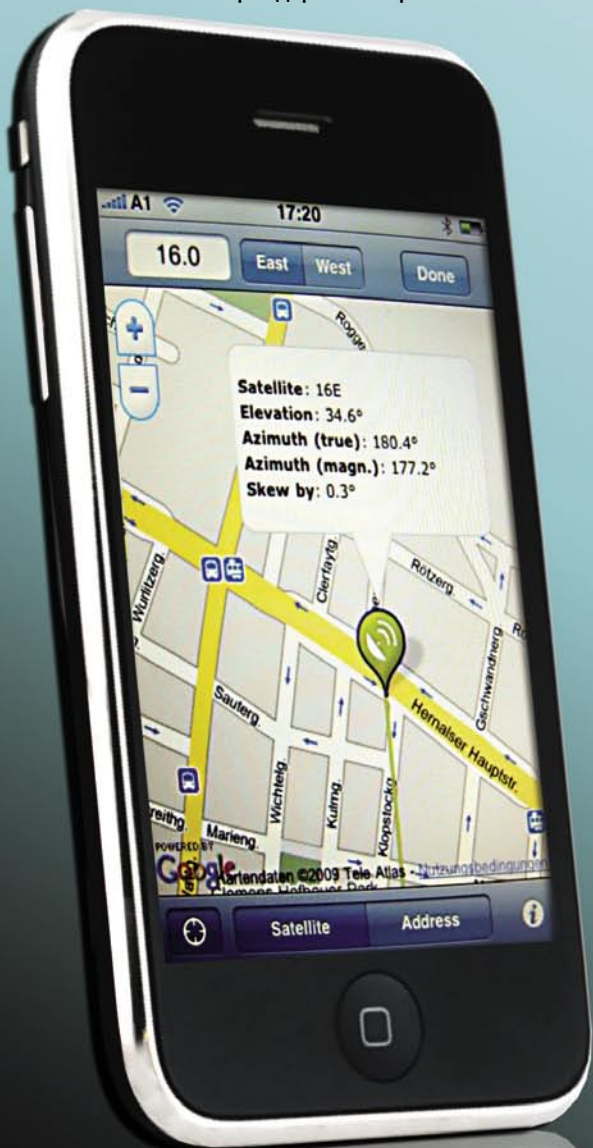


DishPointer

Apple™ iPhone™ - приходит на помощь при установке спутниковых антенн

Мобильные телефоны стали частью нашей повседневной жизни, это - инструмент, без которого мы больше не можем обойтись. В дополнение к телефонии, мобильные телефоны теперь стали миниатюрными ПК и прибывают с множеством других функций, таких как электронная почта, доступ в Интернет, будильник, MP3-плеер, камера, записная книжка, адресная книга, календарь, и т.д.

■ DishPointer™ Maps - Дорожная карта



Алан (Alan), босс веб сайта www.DishPointer.com полагал, что ресурс на самом деле идеально отвечает всем требованиям, чтобы сделать что-нибудь большее, чем уже сделано. DishPointer™ (Указатель антенн) - исключительно практичный сайт, который пользователи могут использовать, чтобы вычислить азимут и параметры настройки угла возвышения для любого спутника во всём мире. Интернет ресурс также показывает приблизительное направление для антенн с помощью карт от Google™. TELE-satellite сообщил подробно относительно DishPointer™ в выпуске 02-03/2008. Но всегда было одно неудобство, которое существовало на первых порах: было необходимо наличие Интернет сайта, а это означает, что необходимо, ввести информацию в ПК, чтобы вычислить правильные углы выравнивания для антенны. Все необходимые значения должны быть вычислены, напечатаны и доставлены к инсталляционному участку прежде, чем работа сможет начаться. Если возникали какие-нибудь проблемы или если данные

необходимы для другого спутника, то была бы необходима повторная поездка назад к ПК. Это - действительно проблема, которую распознал Алан (Alan). Он решил сделать его вычисления совместимыми с мобильными телефонами. Но на каком изготовителе мобильного телефона он должен сосредоточиться?

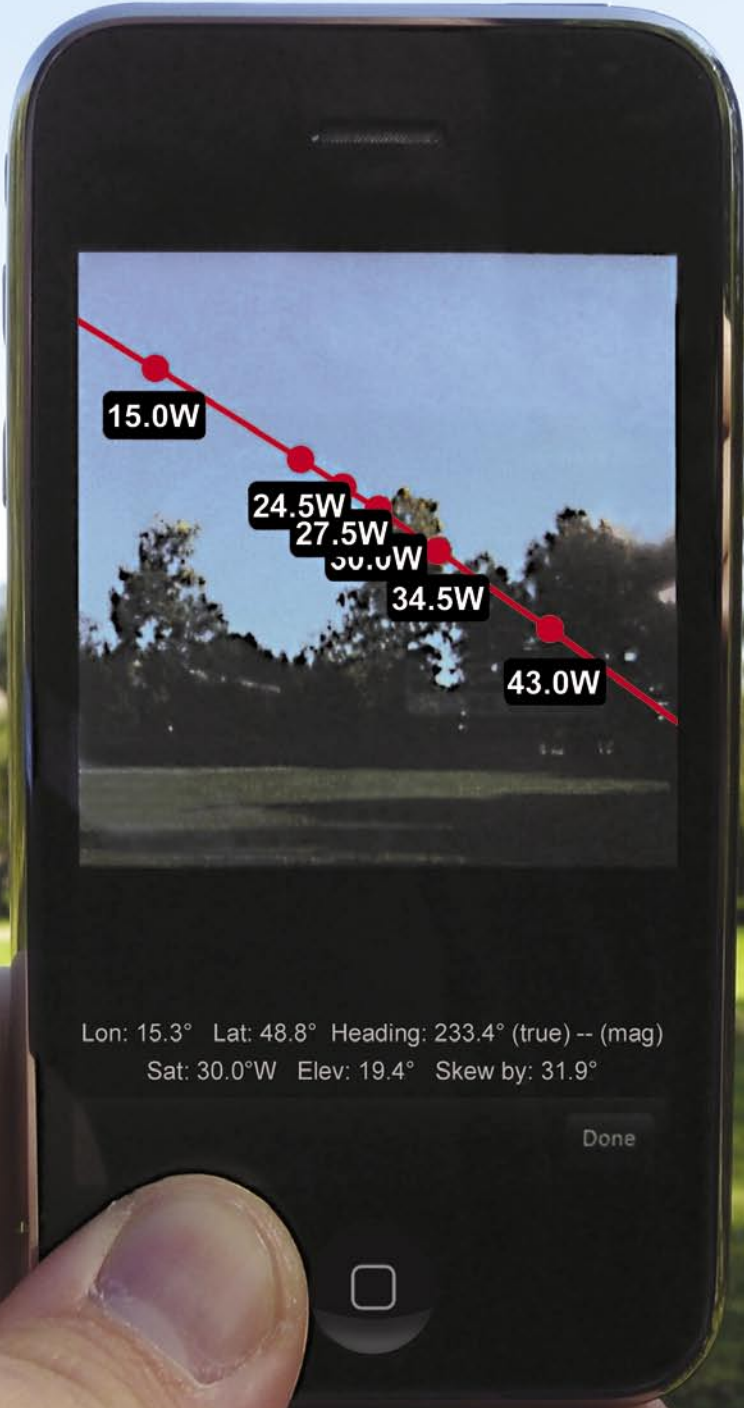
Не было никакой потребности даже задавать вопрос; Алан (Alan) с самого начала выбрал Apple™ iPhone™.

Это было, не только потому что имеется большой дисплей, сенсорный экран и необходимый программный интерфейс, но у него также есть преимущество, потому что любые затраты связанные с раскручиванием могут быть сведены к минимуму, посредством использования загрузки через магазин iTunes™. На веб сайте «Магазина Мелодий» которым управляет Apple™, каждый программист может предложить приложение для iPhone™ по свободно назначаемой первоначальной цене. Благодаря программному обеспечению iTunes™ и интерфейсу синхронизации между iPhone™ и ПК или MAC, конечные пользователи могут искать свои желаемые приложения, покупая их одним щелчком и затем загружать их непосредственно в устройство. DishPointer™ в настоящее время имеет в наличии два программных приложения для iPhone™ в магазине iTunes™. Одно из них - «DishPointer™- Карты», версия популярного вебсайта-инструмента вычисления, и иное (доступное в версии «Pro» и в «облегченной» версии) является абсолютно новым приложением, которое может использоваться, для определения того, какие спутники могут быть приняты в специфическом местоположении даже прежде, чем работа по приспособлению антенны будет начата. Прежде, чем мы посвятим некоторое время приложению «DishPointer™- Карты» мы хотели бросить более близкий взгляд на приложение DishPointer™ Augmented Reality Pro (Увеличенная Действительность Про).



Программное приложение -
Pointer Augmented
Reality Pro

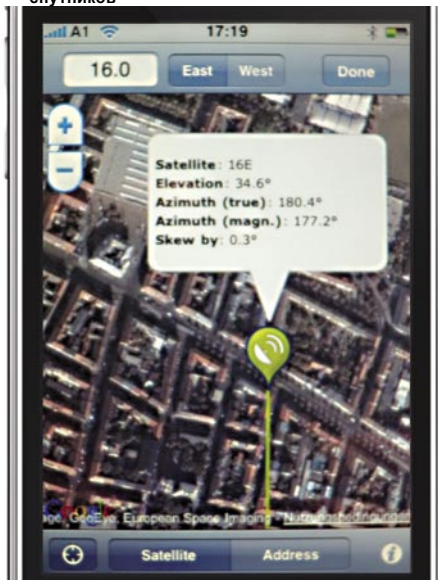
«Увеличенная Действительность»



ность» (DishPointer™ Augmented Reality) - технология, которая первоначально была введена Apple™ в операционную систему версии 3.0 в их iPhone™. Это имеет отношение к процессу, смешивания информации в области представления для пользователя. Это могло, например, быть высотой, скоростью и направлением в кабине самолета. В случае с iPhone™ интегрированная камера используется, чтобы показать изображение вверх дисплея, на котором дополнительная информация присовокуплена к текущему изображению камеры. С помощью этой технологии и нового устройства iPhone™, объединенного с компасом 3GS, теперь возможно посредством программного приложения DishPointer™ достоверно узнать, какие спутники могут быть приняты в определенном местоположении. Таким образом, например, легко идентифицировать дерево, которое могло бы быть слишком высоким и заблокировать область обзора антенны, или если спутник выше дерева, удостовериться в этом, несмотря на подозрения блокировки, спутник может быть выужен. Мы немедленно поместили это приложение в тест и были рады результатам. Как только программа «DishPointer™ - Увеличенная Действительность» была запущена в iPhone™, пользователь, препровожден непосредственно к Главному Меню. Первым шагом должен быть выбор всех спутников, которые позже должны быть присовокуплены к изображению камеры. Имеющийся список покрывает почти все спутники между 180° на Восток и 177° на Запад (включая те, которые вместо спутниковых сигналов передают погодные данные, такие как METEOSAT 8 9.4°в. д.). Поскольку есть некоторые орбитальные скопления, где много спутников расположено очень близко друг к другу, то имеет смысл уменьшать размер этого списка только теми спутниками, которыми Вы действительно интересуетесь. Если спутник, который Вы хотите, отсутствует в списке, он может легко быть добавлен одним прикосновением к сенсорному экрану. Кнопка «Обновить/Update» загружает современный список спутников с сервера поставщика. Как только все необходимые записи спутников были отмечены, камера может быть включена, будет немедленно отображаться предназначенная область на дисплее. С помощью приемника GPS в iPhone™ подтверждено текущее местоположе-



■ «DishPointer™ - Увеличенная Действительность» - отображение пригодных к использованию спутников



■ «DishPointer™ - Карты» - расчёты для EUTELSAT W2 16° в.д.



■ «DishPointer™ - Увеличенная Действительность» - ручной ввод спутника

ние, в то время как интегрированный в iPhone™ компас 3GS предоставляет информацию о направлении, пользователь проверяет точное горизонтальное позиционирование iPhone™.

В этом пункте рекомендуется держать iPhone™ в направлении строго на юг. Просто наблюдайте индикатор статуса в программном приложении. Если он показывает "Направление 180°/Heading 180°", то iPhone™ указывает



■ DishPointer™ - Maps - Гибридное представление

непосредственно на Юг. Только после нескольких секунд, необходимых для подтверждения всех данных, программное приложение интегрирует с верху дисплея изображение с камеры со всеми спутниками в этом направлении, которое может быть пригодно для использования; даже Дуга Кларка (Clarke Belt) изображена графически. Таким образом, можно легко заметить, мешали ли бы здания, деревья или другие препятствия приему или если спутник ниже горизонта и не может быть принят вообще. При каждом вертикальном или горизонтальном перемещении автоматически обновляются спутниковые данные и Дуга Кларка (Clarke Belt), отображается посредством программного приложения DishPointer™. Если специфический спутник

был найден, то вертикальная регулировка положения iPhone™ функцией «Компас» может быть отключена, чтобы отображение на экране не изменилось из-за какого-то неумышленного движения. Вышеупомянутая операция работает только с iPhone™ 3GS, так как - только он один с встроенным компасом. Но если у Вас имеется 3G без компаса, Вы все еще можете использовать это программное приложение, хотя Вам потребуется вручную ориентировать направление iPhone™, используя внешний компас или ориентироваться на ранее установленные спутниковые антенны, вводя вручную эти значения в программное приложение DishPointer™.

В наших тестах, программное приложение DishPointer™ функционировало отлично, показывало правильные значения и стало проводником, без которого мы не могли обойтись. Оно также не только для опытных конечных пользователей, которые обошлись бы без него, но оно - также неоценимая помощь при установке для профессиональных установщиков. Довольно часто у Вас есть только несколько минут, чтобы принять решение о том, может ли определенный спутник, или не может быть принят из-за местных условий? Программное приложение «DishPointer™ - Увеличенная Действительность» оказывает неоценимые услуги. Приложение DishPointer™ доступно в магазине iTunes™ как в версии «Pro», так и в стандартной версии. Согласно изготовителю, единственное различие между этими двумя версиями - то, что новые спутники могут быть вручную добавлены в новой версии, тогда как в стандартной версии Вы должны ждать следующего обновления от изготовителя. Версия «Pro» также получает обновление, когда разработаны новые возможности. Другое программное

приложение DishPointer™ имеет название «DishPointer™ - Карты» и имеет отношение к объединению тех же самых функций вычисления, разысканных на www.DishPointer.com веб сайте iPhone™.

DishPointer™ - Карты

То, что использовали тысячи профессиональных установщиков и почти каждый экипаж спутниковой передающей станции (uplink truck) быстро прицеливая антенну, может теперь также использоваться массой спутниковых энтузиастов за чрезвычайно незначительное количество денег посредством iPhone™.

Так как ПК больше не нужен, для управления программным приложением для всех первоначальных вычислений, и все знакомые особенности вебсайта уже объединены, то приложение «DishPointer™ - Карты» является гибким и чрезвычайно дружелюбным к пользователю. Немедленно после запуска этого приложения подтверждается текущее местоположение, используя сигналы GPS, Интернет соединения через UMTS/GPRS или WLAN и отображается на Карте от Google™. Затем Вы просто входите в местоположение желательного спутника, и наверху автоматически вычислены направление и правильные значения для азимута, возвышения и наклона. Толстая зеленая линия также изображена, показывая приблизительное направление прицеливания антенны. Поскольку мы пребывали в ожидании того что, как и у Карт от Google™, оказалось, возможно, изменить масштаб отображения изображения в большую или меньшую сторону для истолкования в случае необходимости.

В мгновение ока

правильные параметры, могут быть настроены для антенны и с помощью дисплея, правильное положение может быть найдено за максимально короткое время. Если по каким либо причинам автоматическая функция местоположения не работает, текущий адрес может быть введен вручную пользователем. Для наилучшего беглого обзора доступны все стили карт от Google™ (спутниковая карта, план улиц и гибридное представление). Если положение антенны должно быть немного перемещено, маркер на «смешанной карте» может быть легко перемещен в различное положение пальцем на сенсорном экране. Это программное приложение также функционировало во время наших тестов, полностью удовлетворяя нас. Особенно удивительным был тот факт, что программному приложению удалось вычислить все необходимые значения быстрее, чем через вебсайт в браузере. Однако имейте в виду, что для этих вычислений у iPhone™ должно быть активным Интернет соединение посредством UMTS/GPRS или WLAN.

Совмещение всего этого вместе

Благодаря приложению «DishPointer™ - Карты» и приложению «DishPointer™ - Увеличенная Действительность» Алану (Alan) удалось совместить промежуток между профессиональным испытательным оборудованием, стоящим тысячи долларов, и всеми невероятными возможностями которые могут предложить через Интернет, картографические службы от Google™. Оба программных приложения не только неоценимая помощь при установке для инсталляторов, но эти приложения также должны быть добавлены к iPhone™ каждого любителя и охотника на экзотические трансляции (DXer). Мы хорошо провели время, апробируя оба из этих программных приложений, при этом Алан (Alan) сообщил нам, что довольно много его спутниковых друзей вложили капитал в iPhone™, основываясь исключительно на этих двух приложениях.

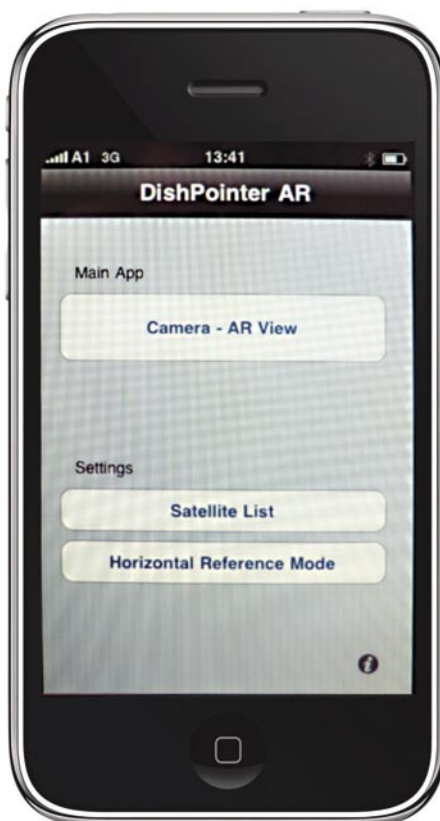
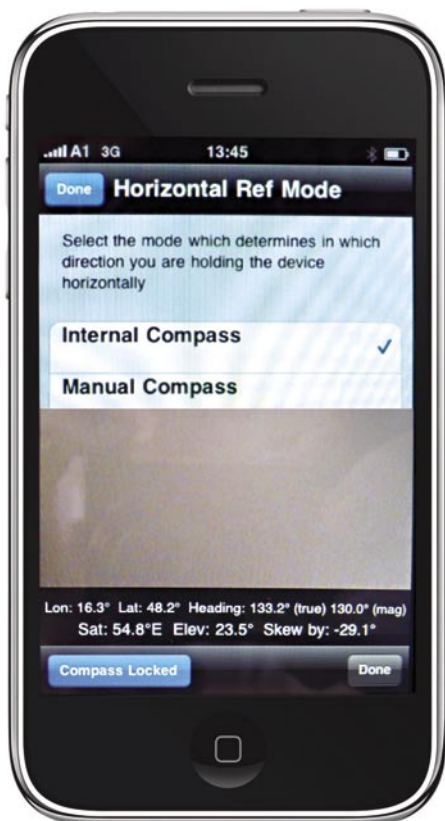


■ DishPointer™ Увеличенная Действительность - список спутников

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



■ «DishPointer™ Увеличенная Действительность» - Информация о текущем состоянии

■ «DishPointer™ Увеличенная Действительность» - Главное Меню

■ «DishPointer™ Увеличенная Действительность» - Выбор режима компаса