



DishPointer.com



Dishpointer

Una de las preguntas más críticas que surgen antes de la erección de una antena de satélite es cómo posicionar la antena apropiadamente para que pueda recibirse el satélite deseado. ¿En qué dirección debe apuntarse el plato? ¿Al este? ¿Al oeste? Esto sería su acimut. ¿Y entonces cómo debe inclinarse el plato hacia el cielo? Esta sería su elevación. Actualmente, no es duro realmente el deducir esta información; hay ayudantes de cálculo suficientes y las tablas preparadas que le dan todos los datos que se necesitan. Pero si se hace un poco de trabajo extraordinario, cuando Alan hizo su software Dishpointer, se descubrirán completamente nuevos resultados.

Alan que vive en Inglaterra ha sido un DXer de satélite desde el año 2000. Su primera antena fue un modelo de 120 centímetros con un rotor. "En aquel entonces yo usé un receptor de Echostar con un posicionador para mover el motor", explica Alan. Como estudiante de aerodinámica, escribiendo su tesis, él ha estado encerrado en casa trabajando con la programación en su PC. "Conseguí mi primer PC cuando tenía 16 años. Era un C64", se acuerda a Alan de su software que programaba en aquellos días. "Debía de haber sido en el 2004 cuando me encontré con Multimaps; una colección de mapas geográficos".

Él propuso la idea de incorporar el despliegue de posiciones del satélite en estos mapas como una manera de ayudar con el ajuste de platos del satélite. ¿Pero cómo surgió esta idea para trabajar? Éstos eran unos mapas fijos que diferían en los tamaños de representación. Alan podría programar algo pero habría requerido mucho tiempo y esfuerzo. Así que él dejó caer la idea; pues habría sido el demasiado trabajo.

En el 2005 él empezó un sitio web (www.uksatellitehelp.co.uk) en el que él proporcionó trucos útiles para ayudar a ajustar apropiadamente un plato del satélite.

Para hacerse una idea de cómo exitoso era su sitio web, él se alistó a la ayuda de Google Analytics, un servicio libre que analiza con gran detalle el tráfico de un sitio web. TELE-satellite también usa este servicio.

Google Analytics también contiene una herramienta que gráficamente muestra la situación geográfica de los visitantes de un sitio web desplegando en

un mapa mundial los puntos diversamente clasificados según tamaño (cuanto más grande el punto, más son los visitantes). Y, no se imagina Ud que, ésa es exactamente la tecnología que Alan estaba buscando para su idea de desplegar las posiciones del satélite.

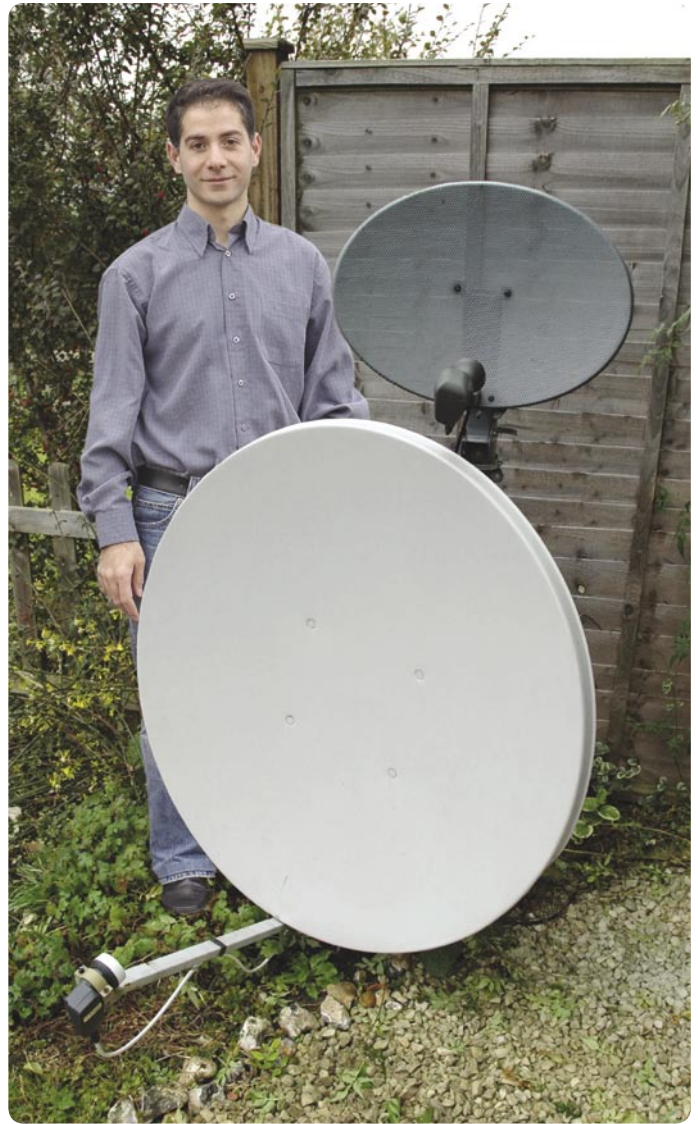
Él extrajo su vieja idea de la parte de atrás de su mente y empezó con un nuevo sentido de propósito para encontrar una solución - y entonces rápidamente tropezó con los Mapas de Google.

De repente, todo se hizo en un clic: en Agosto del 2007 él programó la primera versión de su Dishpointer. Haga clic en una posición deseada en el mapa y se muestra el acimut y elevación de un satélite seleccionado. "Ahora sólo faltaba una pregunta para programar e integrar las características adicionales", explica a Alan sobre su último trabajo de varios meses.

El primer paso fue: ¿por qué un usuario debe tener que hacer clic en un mapa o entrar una dirección primero cuándo su número de IP exclusiva le identifica la posición? Hay compañías profesionales que proporcionan estos datos exactamente. Las tiendas en línea usan esta información para determinar si un comprador realmente vive dónde él dice que lo hace.

Ése fue el primer paso. Ahora Dishpointer "sabe" exactamente donde está un usuario y automáticamente muestra la situación de recepción en este punto. Esto no siempre puede ser muy preciso; depende de la exactitud de las direcciones IP virtuales comparadas a las direcciones reales.

Luego, Alan analizó la popularidad de los satélites para



▲ Alan en casa delante de su sistema de recepción. Él usa el plato menor para recibir el paquete Sky y el plato más grande para examinar los cielos. Él programó Dishpointer; una herramienta que combina el acimut y la elevación con Google Maps para posicionarse en la Tierra y SatcoDX con su banco de datos de satélite global.

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/dishpointer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/dishpointer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/dishpointer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/dishpointer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/dishpointer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/dishpointer.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/dishpointer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/dishpointer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/dishpointer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/dishpointer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/dishpointer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/dishpointer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/dishpointer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/dishpointer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/dishpointer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/dishpointer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/dishpointer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/dishpointer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/dishpointer.pdf

que Dishpointer, cuando empezara, pudiera desplegar esos satélites que probablemente serían de más interés inmediatamente. Por último, Alan extendió Dishpointer para que un clic se desplegara cualquier satélite restante que pudiera ser recibido así como los canales correspondientes.

"Yo recibo los datos de satélite de SatcoDX", explica Alan. En una aventura cooperativa, Alan ha unido su Dishpointer con SatcoDX. "De esta manera los datos de Dishpointer están siempre actualizados; los cambios están inmediatamente incorporados".

Con Dishpointer, Alan debió unirse a dos servicios mundiales que están constantemente interesados en estar actualizados: Los Mapas de Google y SatcoDX. ¡Él creó algo nuevo con eso!

¿Cuál es el futuro que aparece para Dishpointer? "Mis metas comerciales son unas soluciones orientadas a clientes", nos revela Alan, "Uno de mis clientes es un proveedor de programas: él quiere mostrar a sus usuarios (los espectadores privados) que tan simple como posible es el cómo erigir una antena de satélite y lo que pueden recibir con él". La versión de Dishpointer para estos clientes se reduce en desplegar sólo los datos de ese proveedor de programación.

"Otro cliente opera en barcos de crucero y quiere saber qué canales se pueden recibir en cualquier puerto". Para este cliente Alan desarrolló una versión de Dishpointer que despliega sólo esos satélites y

canales que se pueden recibir con el sistema de satélite disponible.

"Otro cliente es una organización de ayuda que quiere preparar los sistemas de satélite para sus empleados." Ya que sus áreas operacionales pueden estar a menudo en lugares apartados, Dishpointer puede decirles por adelantado cuál es el tamaño del plato que se necesitaría y qué canales podrían recibirse.

"Esto", comenta Alan, "podría ser una herramienta interesante para que los fabricantes de receptores de satélite integraran en sus receptores".

Ésta no sólo sería una herramienta útil para el usuario final, Dishpointer también podría usarse para pre-programar la lista de transpondedores en un receptor. "Dishpointer podría pre-programar el receptor automáticamente con los datos actuales y al mismo tiempo podrían filtrarse estos datos para un área específica de mercado designada, Alan explicado su idea comercial. Hasta ahora ningún fabricante ha firmado esta idea.

Para el instalador de satélite individual que no necesita una versión de Dishpointer específica, Alan agregó una pequeña

característica adicional a Dishpointer: el instalador puede usarlo para determinar por adelantado si hay edificios u otros obstáculos que podrían interferir con la recepción. "Un sistema de satélite potencial puede probarse por adelantado y sin ningún coste". Alan está bastante orgulloso de su programa Dishpointer.

Dishpointer es una solución de software que muy simple y precisamente puede contestar todas las preguntas con respecto a la planeada erección de un sistema de antena de satélite para una situación particular. ¡Bien hecho, Alan!

Ejemplos de Aplicación de Dishpointer

Dishpointer se usa para determinar por adelantado qué satélites se pueden realmente recibir, cómo necesita ser alineada la antena y qué canales pueden esperarse en estos satélites. Desde que los Mapas de Google entregan una información muy precisa, un estudio del sitio real puede en muchos casos no ser necesario.

Tomemos por ejemplo a un distribuidor del satélite en Dubai que quiere atraer a los nuevos clientes y tiene la oportunidad de erigir los platos del satélite en el estacionamiento del Centro Comercial Al-Ghurair. ¿Qué satélites se pueden recibir en ese lugar? Opción 1: él lleva su antena de 3 metros al estacionamiento y comprueba lo que él puede recibir. Opción 2: él se sienta delante de su PC y va a www.Dishpointer.com

◀ Esto es lo que aparece cuando se selecciona el estacionamiento del Centro Comercial Al-Ghurair. La Al Rigga Street está lejos a la izquierda y alrededor una Mezquita que está a la derecha cuando fue construido el centro comercial. ¿Qué satélites pueden recibirse desde aquí? ¿Se construyeron los edificios de apartamentos demasiado altos al lado del centro comercial para permitir una vista directa a los satélites?



International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

Address: DUBAI
Latitude: 25.230°
Longitude: 55.280°
Satellite: 13.0E Hotbird 6,7A,8
Elevation: 34.9°
Azimuth (true): 244.9°
Azimuth (magn.): 243.1°
LNB skew: 55.0°
 You can click & drag the marker.
 zoom in | zoom out

Your Location
 Latitude: 25.230°
 Longitude: 55.280°

Satellite Data
 Name: 13.0E Hotbird 6,7A,8
 Distance: 38193km

Dish Setup Data
 Elevation: 34.9°
 Azimuth (true): 244.9°
 Azimuth (magn.): 243.1°
 LNB skew: 55.0°
 Dish skew: 90.0°

▲ El primer paso: Haga clic en Dishpointer con Dubai como la situación seleccionada.

International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

Address: DUBAI
Latitude: 25.267°
Longitude: 55.319°
Satellite: 30.5E Arabsat 2B
Elevation: 49.5°
Azimuth (true): 227.3°
Azimuth (magn.): 225.5°
LNB skew: 41.6°
 You can click & drag the marker.
 zoom in | zoom out

Your Location
 Latitude: 25.267°
 Longitude: 55.319°

Satellite Data
 Name: 30.5E Arabsat 2B
 Distance: 37112km

Dish Setup Data
 Elevation: 49.5°
 Azimuth (true): 227.3°
 Azimuth (magn.): 225.5°
 LNB skew: 41.6°
 Dish skew: 90.0°

▲ Un despliegue recubierto de múltiples satélites que se localizan "detrás de" los apartamentos del Centro Comercial Al-Ghurair. La pregunta se vuelve entonces, ¿la situación planeada de los platos del satélite debe cambiarse? Nuestro distribuidor de satélite en Dubai tiene que hacer una opción acerca de qué satélites ahora él quiere recibir y entonces el buscar el sitio de colocación más apropiado. Él puede tener el cuidado de esta línea y se ahorra extraordinario trabajo de preparar un sistema de prueba de recepción en el sitio planeado.

International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

Address: DUBAI
Latitude: 25.267°
Longitude: 55.319°
Satellite: 26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2
Elevation: 46.0°
Azimuth (true): 232.7°
Azimuth (magn.): 231.0°
LNB skew: 46.1°
Dish skew: 90.0°
 You can click & drag the marker.
 zoom in | zoom out

Your Location
 Latitude: 25.267°
 Longitude: 55.319°

Satellite Data
 Name: 26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2
 Distance: 37345km

Dish Setup Data
 Elevation: 46.0°
 Azimuth (true): 232.7°
 Azimuth (magn.): 231.0°
 LNB skew: 46.1°
 Dish skew: 90.0°

▲ El segundo paso: Acercándose al sitio de la colocación deseado en el estacionamiento del Centro Comercial Al-Ghurair. La Mezquita es reconocible por su forma redonda. La Al Rigga Street es la calle con la característica de los árboles de corte redondo en el centro de la carretera. De la posición deseada, El BADR a 26° Este parece ser el correcto al borde del edificio de apartamentos. La flecha verde que puede recalibrarse por el usuario nos indica que el edificio de apartamentos está distante 122.2 metros. Si el edificio de apartamentos es de más de 126.5 metros de altura, la recepción no sería posible. Pero ya que la altura real es de menos de 126.5 metros, el edificio no es un obstáculo.

DishPointer | Satellites | Channels

Elevation is measured from the horizon upwards. If it gives a negative value then the satellite is below the horizon, i.e. it's physically not possible to receive that satellite.
 Azimuth (true) is positive clockwise and measured from True North. When using an uncorrected compass (and not the pointing line) you will need to use the Azimuth (magnetic) value.
 LNB skew is positive anti-clockwise when facing the dish and is a theoretical value, in practice it may differ.
 Dish skew is for multi-lnb setups. 90° means the dish is horizontal. The rotation direction for values smaller or greater than 90° depends on the embossed scale of the particular dish but as a general rule, the rotation is always in the direction of the pointing line.

▲ Dishpointer puede hacer más aun: con el empujón de un botón pueden mostrarse los satélites que se pueden recibir con la información sobre el tamaño del plato recomendado.

DishPointer | Satellites | Channels

Available Satellites for Selected Location						
SATELLITE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	TV	RADIO	DATA	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KC	outside footprint	17	6	0	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KE	outside footprint	203	44	22	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KN	outside footprint	19	0	8	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR003KN	outside footprint	43	12	27	
7.0E EUTELSAT W3A		N/A	1	0	0	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3AAB	outside footprint	23	9	13	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3ABA 40	120	62	81	31	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3ABB 40	120	113	4	17	
9.0E EUROIRD 9	EUB09KW 40	120	30	1	2	
10.0E EUTELSAT W1	EUTW1KE 39	135	21	0	0	
13.0E HOTBIRD 6.7A-8		N/A	28	12	1	
13.0E HOTBIRD 6.7A-8	HOT006KB	outside footprint	396	149	126	


FREQ.	TYPE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	CHANNEL	CRYPT	SR	PACKAGE
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Mubasher		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC International		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Sports		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Children		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Documentary		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Qatar TV 1		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alkass		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KTV CH1		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	YOUTH & SPORT		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT CH2		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	SPORT PLUS		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT TV		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alhur		27500	JMC
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Siraj Alaqa TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	AlHekmah TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Algaeza		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Shababiyah		27500	NILESAT
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	SPACE TOON		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Dardachat		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	MGM		27500	Orbit

▲ Incluso se muestran los canales a recibir...

FREQ.	TYPE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	CHANNEL	CRYPT	SR	PACKAGE
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Mubasher		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC International		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Sports		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Children		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Documentary		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Qatar TV 1		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alkass		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KTV CH1		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	YOUTH & SPORT		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT CH2		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	SPORT PLUS		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT TV		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alhur		27500	JMC
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Siraj Alaqa TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	AlHekmah TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Algaeza		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Shababiyah		27500	NILESAT
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	SPACE TOON		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Dardachat		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	MGM		27500	Orbit

EUROBIRD 026.0° East

Ku-Band Middle East
40 46 51



©2006 by SatcoDX

<http://www.SatcoDX2.com/0260>
Coverage Code EUB002KB

CLOSE X

▲ ... y con un simple clic se muestra la huella del satélite mezclada con la tabla de canales.