



# DishPointer.com



## Dishpointer

Una delle questioni più importanti da affrontare prima dell'erezione di un'antenna satellitare è come posizionare correttamente l'antenna in modo che i satelliti desiderati possano essere ricevuti. Verso quale direzione dovrebbe essere puntata l'antenna? Verso est? Verso ovest? Questo dovrebbe essere l'azimut. E poi quanto in alto nel cielo dovrebbe guardare l'antenna? Questa dovrebbe essere l'elevazione. Veramente, non è proprio così difficile ottenere queste informazioni; ci sono un sacco di assistenti per il calcolo e tavole preparate che vi danno tutte le informazioni che vi occorrono. Ma se fate un piccolo lavoro extra, come ha fatto Alan col suo software Dishpointer, scoprirete dei risultati completamente nuovi.

Alan, che vive in Inghilterra, è stato un DX-er satellitare fino dall'anno 2000. La sua prima antenna fu un modello da 120 cm con un rotore. "All'epoca usavo un ricevitore Echostar con posizionario per girare il motore", spiega Alan.

Come studente di aerodinamica, scrivendo le sua tesi, è completamente a suo agio lavorando alla programmazione su PC. "Ebbi il mio primo PC quando avevo 16 anni. Era un C64", ricorda Alan parlando dei suoi primi giorni come programmatore software. "Doveva essere il 2004 quando mi imbattei in Multimaps; è una collezione di mappe geografiche."

Gli venne l'idea di incorporare l'immagine delle posizioni satellitari in quelle mappe come modo per essere d'aiuto nell'installazione delle antenne satellitari. Ma come doveva funzionare? Quelle erano mappe fisse in dimensione d'immagine differenti. Alan avrebbe potuto programmare qualcosa, ma avrebbe richiesto un sacco di tempo e fatica. Così abbandonò l'idea; sarebbe stato troppo lavoro.

Nel 2005 aprì un sito web (www.uksatellitehelp.co.uk) nel quale forniva utili suggerimenti su come installare correttamente un'antenna satellitare.

Per avere un'idea di quanto successo ebbe il suo sito web, egli inserì la funzione di Google Analytics, un servizio gratuito che analizza con grande dettaglio il traffico di un sito web. Anche TELE-satellite utilizza questo servizio.

Google Analytics contiene anche un tool che mostra graficamente la posizione geografica dei visitatori del sito

col mostrare punti di diversa grandezza (più grande il punto, maggiore il numero di visitatori) su una mappa terrestre. E, non lo immaginate, quella è esattamente la tecnologia che Alan stava cercando con la sua idea di mostrare le posizioni satellitari.

Ritirò fuori la sua vecchia idea dal fondo della sua mente ed iniziò dando allo scopo un nuovo senso a cercare una soluzione - ed immediatamente inciampò in Google Maps.

Improvvisamente, tutto scattò: nell'agosto 2007 programmò la prima versione del suo Dishpointer. Cliccate su una posizione desiderata sulla mappa e l'azimut e l'elevazione del satellite desiderato vengono mostrati. "Ora era solo una questione di programmazione per integrare ulteriori funzioni", spiega Alan a proposito del suo lavoro durante gli ultimi mesi.

Il primo passo è stato: perché un utente dovrebbe prima cliccare su una mappa oppure inserire un indirizzo quando il numero dell'IP identifica da solo la posizione? Esistono aziende che forniscono esattamente queste informazioni. I negozi online usano questa informazione per determinare se un acquirente vive veramente dove dice di fare.

Questo era il primo passo. Ora Dishpointer "conosce" esattamente dove sta un utilizzatore ed imposta automaticamente la località di ricezione in questo punto. Questo potrebbe non essere sempre molto preciso; ciò dipende dall'accuratezza dell'indirizzo IP virtuale confrontato all'indirizzo reale.

Poi, Alan ha analizzato la popolarità dei satelliti, così che Dishpointer, una volta aperto,



▲ Alan a casa di fronte al suo sistema di ricezione. Egli usa una piccola antenna per ricevere il pacchetto di Sky e l'antenna più grande per analizzare il cielo. Ha programmato Dishpointer; un tool che combina l'azimut e l'elevazione con Google Maps per il posizionamento sulla terra e SatcoDX con la sua base dati satellitare globale.

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

può mostrare immediatamente quei satelliti che potrebbero essere probabilmente di maggior interesse. Per ultimo, Alan ha espanso Dishpointer così che un click possa mostrare ogni satellite ricevibile restante come anche i canali ricevibili.

“Prendo i dati dei satelliti dal SatcoDX”, spiega Alan. Con un accordo cooperativo, Alan ha collegato il suo Dishpointer a SatcoDX in tempo reale. “In questo modo i dati di Dishpointer sono sempre aggiornati; le modifiche vengono incorporate immediatamente.”

Con Dishpointer, Alan è riuscito a collegare due servizi mondiali che sono costantemente occupati per essere aggiornati: Google Maps e SatcoDX. Ha così creato qualcosa di nuovo!

A cosa assomiglia il futuro per Dishpointer? “Le soluzioni orientate al cliente sono l’obiettivo dei miei affari”, rivela Alan, “Uno dei miei clienti è un fornitore di programmi: vuole dimostrare ai suoi utenti (privati) nel modo più semplice possibile come erigere un’antenna satellitare e cosa possono ricevere con essa.” La versione di Dishpointer per questi clienti è ridotta per mostrare solamente le informazioni relative a quel provider di programmi.

“Un altro cliente gestisce navi da crociera e desidera sapere quali canali può ricevere in ogni porto.” Per questo cliente Alan ha sviluppato una versione di Dishpointer che mostra solamente quei satelliti e canali che sono ricevibili col sistema satellitare disponibile.

“Un altro cliente è un’organizzazione di aiuti che desidera installare sistemi di ricezione satellitari per i propri impiegati.” Dal momento che le loro aree operative possono trovarsi in aree fuori mano, Dishpointer può dire loro in anticipo quale dimensione di antenna sarebbe necessaria e quali canali possono essere ricevuti.

“Questo”, commenta Alan, “potrebbe essere un tool interessante per i produttori di ricevitori satellitari affinché li integrino nei loro ricevitori.” Questo non sarebbe solo un tool utile per l’utente finale,

Dishpointer potrebbe essere anche utilizzato per preprogrammare la lista dei trasponder all’interno del ricevitore. “Dishpointer potrebbe programmare il ricevitore automaticamente con dati aggiornati ed allo stesso tempo filtrare quei dati per una specifica area di target di mercato”, spiega Alan la sua idea di business. Per ora nessun produttore ha firmato per questa idea.

Per un installatore satellitare individuale che non necessita una versione specifica di Dishpointer, Alan ha aggiunto una piccola caratteristica ulteriore al Dishpointer: l’installa-

tore può usarlo per determinare in anticipo se delle costruzioni o altri ostacoli possono interferire con la ricezione. “Un sistema satellitare potenziale può essere testato in anticipo e senza costo alcuno.” Alan è piuttosto orgoglioso del suo programma Dishpointer.

Dishpointer è una soluzione software che può rispondere in modo semplice e preciso a tutte le domande riguardanti l’eruzione pianificata di un sistema di antenna satellitare in una particolare posizione.

Ben fatto, Alan!

## Esempi di Applicazione di Dishpointer

**Dishpointer viene usato** per determinare in anticipo quali satelliti sono effettivamente ricevibili, come sia necessario allineare l’antenna e quali canali ci si può aspettare da quali satelliti. Dal momento che Google Maps fornisce informazioni precise, un reale esame del sito può in molti casi non essere necessario.

Prendiamo per esempio un rivenditore satellitare a Dubai che vuole attirare nuovi clienti ed ha l’opportunità di erigere un’antenna satellitare nel parcheggio del centro commerciale di Al-Ghurair. Quali satelliti può ricevere da questa posizione?

Scenario 1: egli trasporta la sua antenna di tre metri al parcheggio e controlla quello che può ricevere.

Scenario 2: si siede davanti al suo PC e va su [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com)

◀ Ecco come appare il garage del centro commerciale di Al-Ghurair. Al Rigga Street è sulla lontana sinistra, una Moschea è a destra attorno a cui è stato costruito il centro commerciale. Quali satelliti si possono ricevere da qui? Gli appartamenti sopra il centro commerciale sono stati costruiti troppo in alto per permettere una vista in linea diretta dei satelliti?



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:

**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°

▲ Il primo passo: Cliccare su Dishpointer con Dubai come posizione selezionata.

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:

**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'immagine che copre i satelliti multipli che sono posizionati "dietro" gli appartamenti in cima al centro commerciale di Al-Ghurair. La domanda che sorge, occorre cambiare la posizione dell'antenna satellitare pianificata? Il nostro rivenditore satellitare di Dubai deve ora fare una scelta di quali satelliti vuole ricevere e quindi trovare il luogo appropriato per l'erezione. Può affrontare ciò online e risparmiarsi il lavoro extra di montare un sistema di ricezione di test sul luogo pianificato.

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

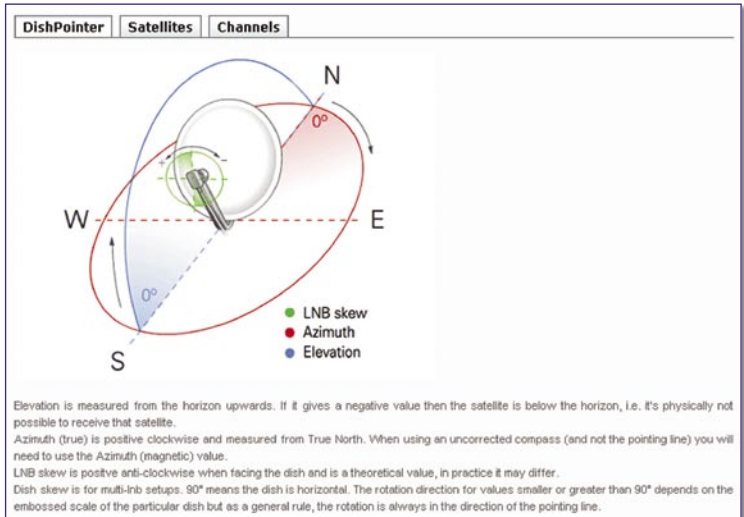
All Satellites & Multi-LNB Setups:

**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°

▲ Il secondo passo: Zoomare sul punto di erezione desiderato nel parcheggio presso il centro commerciale di Al-Ghurair. La Moschea è riconoscibile per la sua forma arrotondata. Al Rigga Street è in basso a sinistra coi suoi caratteristici alberi tagliati rotondi al centro delle carreggiate. Dalla posizione desiderata, BADR a 26 è appare proprio sul bordo dell'edificio di appartamenti. La freccia verde che può essere riposizionata dall'utente mostra che l'edificio di appartamenti dista 122,2 metri. Se l'edificio di appartamenti è più alto di 126,5 metri, la ricezione non è possibile. Ma dal momento che l'altezza reale è molto al di sotto di 126,5 metri, l'edificio non è un ostacolo.



▲ Dishpointer può fare di più: con la pressione di un pulsante i satelliti ricevibili possono essere mostrati con l'informazione della misura d'antenna raccomandata.

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	EUB009KW 40	120	30	1	2				
10.0E EUTELSAT W1	EUTW01KE 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

▲ Anche i canali ricevibili vengono mostrati...

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

▲ ...e con un click il footprint di un satellite viene inserito sulla tavola dei canali.