



# DishPointer.com



## Dishpointer

Une des questions des plus importantes qui sont soulevées avant que l'érection d'une antenne satellite est comment positionner correctement l'antenne de sorte que le satellite désiré puisse être capté. Vers quelle direction faudra-t-il diriger la parabole ? Vers l'Est peut-être ? Ou vers l'Ouest ? Ceci serait donc l'azimut. Et ensuite à quel angle vers le haut devrait regarder la parabole ? Ceci sera son élévation. En fait, il n'est vraiment pas très compliqué pour obtenir cette information ; il y a abondance d'aides de calcul et tables déjà préparées qui énumèrent toutes les données dont vous avez besoin. Mais si vous entreprenez un travail supplémentaire, comme a fait Alan avec son logiciel Dishpointer, vous découvrirez des résultats complètement nouveaux.

Alan, qui habite en Angleterre, a été un amateur du satellite depuis l'année 2000. Sa première antenne était un modèle de 120 cm avec un rotor. « A cette époque j'ai utilisé un récepteur Echostar intégrant un positionneur pour tourner le moteur », explique Alan.

Comme étudiant aérodynamique, écrivant sa thèse, il était tout le temps chez lui à la maison et travaillait sur la programmation de PC. « J'ai reçu mon premier PC quand j'avais 16 ans. C'était un C64 », se rappelle Alan au sujet débuts dans la programmation. « Ce devait être en 2004 où j'ai suis par hasard tombé sur Multimaps ; c'est une collection de cartes géographiques. »

C'est alors qu'il a eu l'idée d'incorporer l'affichage des positions satellites sur ces cartes comme aide à l'installation d'antennes paraboliques. Comment procéder pour la réalisation ? C'étaient des cartes fixes en différentes échelles. Alan aurait pu programmer quelque chose dans ce sens mais cela aurait exigé beaucoup de temps et efforts. Ainsi il a laissé tomber l'idée ; cela aurait été trop de travail.

En 2005 il a créé un site Web ([www.uksatellitehelp.co.uk](http://www.uksatellitehelp.co.uk)) dans lequel il proposait des tuyaux utiles sur la façon d'installer correctement une antenne parabolique.

Pour avoir une idée de la réussite de son site Web, il a utilisé le service de Google Analytics, un service gratuit qui analyse dans en détail le trafic d'un site Web. Télé-satellite utilise également ce service.

Google Analytics contient également un outil qui montre graphiquement l'endroit géo-

graphique des visiteurs d'un site Web en montrant des points de taille différente classés par fréquentation (plus le point sont grand, plus nombreux sont les visiteurs) sur une carte du monde. Et, vous savez quoi, c'est exactement la technologie qu'Alan recherchait avec son idée de montrer les positions satellites.

Il a ressorti sa vieille idée des fonds de son esprit et a commencé par un nouveau but pour trouver une solution - et alors il est promptement tombé sur Google Maps.

Soudain, tout est rentré à sa place : en août 2007 il a programmé la première version de son Dishpointer. Cliquez sur une position souhaitée sur la carte et l'azimut ainsi que l'altitude d'un satellite sélectionné sont affichés. « Maintenant c'était seulement une question de programmation pour intégrer des fonctions complémentaires », explique Alan au sujet de son travail de ces quelques derniers mois.

La première étape était : pourquoi est-ce qu'un utilisateur doit d'abord cliquer sur une carte ou introduire une adresse quand l'adresse IP en soi identifie déjà sa position ? Il y a des entreprises professionnelles qui fournissent exactement ces données. Les magasins en ligne utilisent ces informations pour déterminer si d'un acheteur potentiel demeure vraiment où il le prétend.

Ce fut la première étape. Désormais, le Dishpointer « sait » exactement où se situe l'utilisateur et place automatiquement l'endroit de réception à ce point. Ceci n'est pas toujours très précis ; ceci dépend de l'exactitude des adresses IP



▲ Alan chez lui devant son système de réception. Il utilise la plus petite des paraboles pour recevoir le bouquet SKY et la parabole plus grande pour balayer les cieux. Il a programmé le Dishpointer ; un outil qui combine l'azimut et l'élévation avec Google Maps pour positionner sur la terre et sur SatcoDX en combinaison avec sa banque de données globale sur les satellites.

### 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>

virtuelles comparés aux vraies adresses.

Ensuite, Alan a analysé la popularité des satellites de sorte que Dishpointer, lorsqu'il est lancé, puisse immédiatement afficher les satellites qui sont probablement les plus demandés. Pour finir, Alan a amélioré le Dishpointer de sorte qu'un clic montre tous les autres satellites recevables ainsi que les canaux recevables.

« J'obtiens les données satellites de SatcoDX », explique Alan. Dans un esprit de coopération, Alan a mis en relation directe son Dishpointer avec SatcoDX. « De cette façon les données du Dishpointer sont toujours à jour ; des changements sont immédiatement incorporés. »

Avec le Dishpointer, Alan est parvenu à lier deux services mondiaux qui s'efforcent d'être à jour en permanence : Google Maps et SatcoDX. Par ceci, il a créé une nouveauté.

Quel sera l'avenir du Dishpointer ? « Des solutions adaptées aux besoins du client sont mes buts commerciaux », déclare Alan, « un de mes clients est un fournisseur de programmes : Il veut assister ses utilisateurs (téléspectateurs privés) à ériger une antenne satellite aussi simplement que possible et montrer à ces clients ce qu'ils peuvent recevoir avec lui. » La version du Dishpointer pour ces clients est réduite pour montrer seulement les données de ce fournisseur de programmes.

« Un autre client gère des bateaux de croisière et veut connaître quels canaux il peut recevoir à chaque port. » Pour

ce client, Alan a développé une version du Dishpointer qui montre seulement les satellites et canaux qui sont recevables avec le système satellite disponible à bord.

« Un autre client encore, est une organisation d'entraide qui veut installer des systèmes satellite pour ses employés. » Comme les secteurs opérationnels peuvent souvent être dans des endroits hors des sentiers battus, Dishpointer peut leur indiquer à l'avance quel diamètre de parabole sera nécessaire et quelles chaînes pourront y être captées.

« Ceci », commente Alan, « pourrait être un outil intéres-

sant pour que les fabricants de récepteurs satellite l'intègrent dans leurs récepteurs. » Ce serait non seulement un outil pratique pour l'utilisateur, Dishpointer peut également être utilisé pour préprogrammer la liste des transpondeurs d'un récepteur. « Dishpointer pourrait préprogrammer le récepteur automatiquement avec des données à jour et en même temps filtrer ces données pour un secteur-cible spécifique », explique Alan son idée de commercialisation. Jusqu'ici aucun fabricant ne s'est intéressé à cette idée.

Pour l'installateur satellite individuel qui n'a pas besoin

d'une version spécifique du Dishpointer, Alan a y ajouté un petit dispositif complémentaire : L'installateur peut l'employer pour déterminer d'avance si des bâtiments ou autres obstacles pourraient interférer avec la réception. « Un système satellite prévu peut être examiné à l'avance et sans aucune dépense. » Alan est assez fier de son programme Dishpointer.

Dishpointer est une solution logicielle, qui peut très simplement et avec précision répondre à toutes les questions concernant la mise en place prévue d'un système d'antenne satellite à un endroit précis.

Très bien Alan !

## Exemples d'application pour le Dishpointer

**Dishpointer is used** to determine ahead of time what satellites are actually receivable, how the antenna needs to be aligned and what channels can be expected on these satellites. Since Google Maps delivers very precise information, an actual site survey may in many cases not even be necessary.

Let's take for example a satellite dealer in Dubai who wants to attract new customers and has the opportunity to erect satellite dishes in the parking lot of the Al-Ghurair Shopping Center. What satellites can he receive from that spot?

Scenario 1: he transports his three-meter antenna to the parking lot and checks to see what he can receive. Scenario 2: he sits in front of his PC and goes to [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com)

◀ **Voici à quoi ressemble le parking du centre commercial d'Al-Ghurair. La rue Al Rigga se situe vers l'extrême gauche, une mosquée est visible vers la droite autour de laquelle a été construit le centre commercial. Quels satellites peuvent être captés ici ? Les appartements au-dessus du centre commercial seraient-ils trop hauts pour permettre une vue directe vers les satellites ?**



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°

▲ La première étape est : Cliquez sur Dishpointer en sélectionnant Dubaï comme emplacement

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 affichage relève plusieurs satellites qui sont situés « derrière » les appartements au-dessus du centre commercial d'Al-Ghurair. La question alors est, l'endroit des antennes paraboliques prévues devrait-il être modifié ? Notre installateur satellite à Dubaï doit maintenant faire un choix quant à quels satellites il veut recevoir et puis trouver un emplacement approprié. Il peut réaliser ceci en ligne et s'épargner le travail supplémentaire d'installer un système d'essai de réception à l'emplacement prévu

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°

▲ La deuxième étape : Zoomer sur l'emplacement désiré pour la construction dans le parking du centre commercial d'Al-Ghurair. La mosquée est reconnaissable par sa forme ronde caractéristique. La rue Al Rigga est vers le bas à gauche avec ses arbres en taille ronde caractéristique au centre de la chaussée. Depuis la position désirée, BADR par 26° Est semble être exactement au bord de l'immeuble. La flèche verte qui peut être repositionnée par l'utilisateur prouve que l'immeuble est éloigné de 122.2. Si l'immeuble est plus de 126.5 mètres de hauteur, la réception ne serait pas possible. Mais puisque la taille réelle est bien moins que 126.5 mètres, le bâtiment n'est pas un obstacle.

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 peut faire bien plus encore : A la pression d'un bouton les satellites recevables peuvent être affichés avec l'information sur la taille recommandée de la parabole.

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

▲ Même les canaux recevables sont montrés...

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

▲ ... et avec un clic la zone de couverture d'un satellite est intégrée dans la table des chaînes.

