



# DishPointer.com



## Dishpointer

Salah satu pertanyaan paling kritis yang muncul sebelum memasang antena satelit adalah bagaimana cara mengarahkan antena dengan tepat sehingga satelit yang diinginkan dapat diterima. Ke mana antena harus diarahkan? Ke Timur? Ke Barat? Ini adalah azimuth-nya. Dan berapa tinggi arah antena piringan ke langit? Ini adalah elevasinya. Sebenarnya, tidak begitu sulit untuk mendapatkan informasi ini; terdapat banyak hitungan penolong dan tabel yang akan memberikan data yang Anda inginkan. Tetapi jika Anda melakukan sedikit pekerjaan ekstra, seperti yang dilakukan Alan dengan peranti lunak Dishpointer, Anda akan menemukan hasil yang benar-benar baru.

Alan, tinggal di Inggris, menjadi pehobi satelit sejak tahun 2000. Antena pertamanya adalah model 120 cm yang dilengkapi dengan rotor. "Kemudian saya menggunakan receiver Echostar yang dilengkapi dengan positioner untuk menggerakkan motor", Alan menjelaskan.

Sebagai mahasiswa di bidang aerodinamik, dalam penulisan tesisnya, dia sepenuhnya sangat handal bekerja dengan pemrograman komputer. "Pertama kali saya mendapatkan komputer ketika berusia 16 tahun. Yaitu C64", Alan mengingat saat-saat awal tentang pemrograman peranti lunak. "Terjadi pada tahun 2004 ketika saya mendapatkan Multimaps; yaitu koleksi peta-peta geografis."

Dia mendapatkan ide untuk menggabungkan tampilan posisi satelit di atas peta-peta ini sebagai cara untuk membantu pemasangan antena satelit. Namun bagaimana cara kerjanya? Ini adalah peta tetap dengan berbagai ukuran tampilan. Alan telah memrogram sesuatu tetapi masih memerlukan banyak usaha dan waktu. Kemudian dia melupakan ide tersebut; telah terlalu banyak kerja yang dilakukan.

Pada tahun 2005 dia memulai sebuah situs ([www.uksatellitehelp.co.uk](http://www.uksatellitehelp.co.uk)) di dalamnya tersedia petunjuk yang sangat membantu tentang bagaimana cara memasang antena satelit.

Untuk mendapatkan ide tentang seberapa sukses situasinya, dia memasang bantuan Google Analytics, layanan gratis yang menganalisa secara rinci lalu lintas di situs tersebut. TELE-satelit juga menggunakan layanan ini.

Google Analytics juga

terdapat perangkat yang menampilkan secara geografis lokasi pengunjung situs dengan menampilkan berbagai ukuran titik (semakin besar titik, semakin banyak pengunjung) di atas peta dunia. Tahukah Anda, bahwa inilah sebenarnya teknologi yang dicari oleh Alan untuk merealisasikan idenya menampilkan posisi satelit.

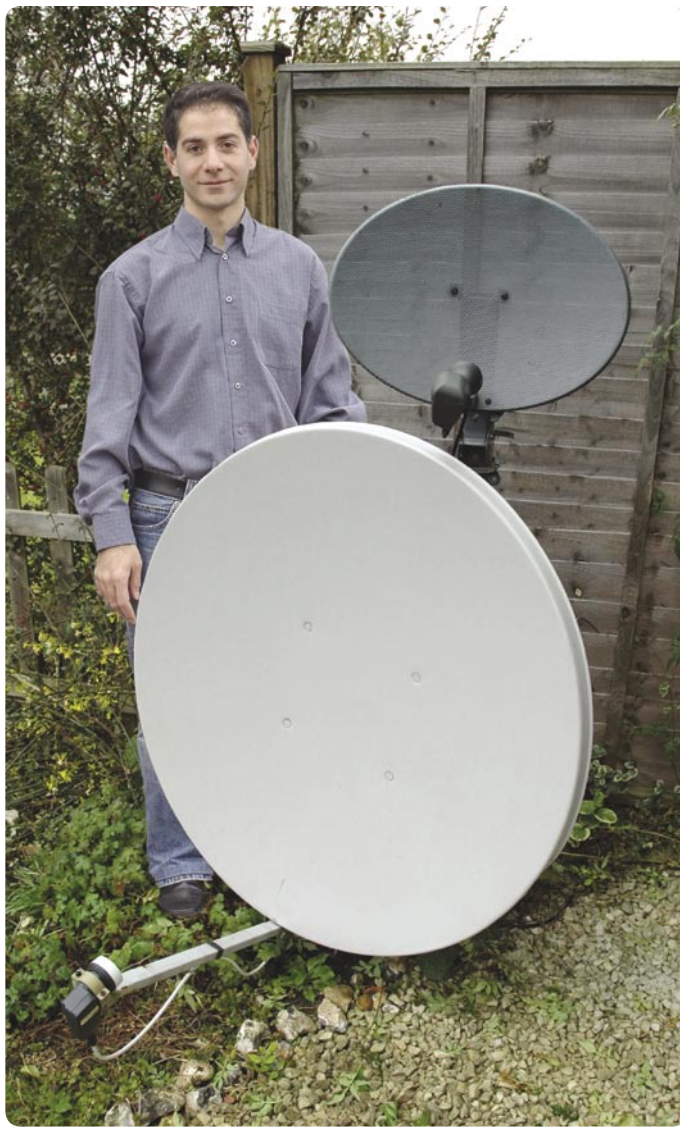
Dia menggali kembali ide lamanya dan memulai dengan rasa baru yaitu untuk menemukan solusi - dan kemudian dia mendapatkan Google Maps.

Tiba-tiba, semuanya terjadi: pada bulan Agustus 2007 dia memrogram versi pertama Dishpointer. Klik pada lokasi yang diinginkan di atas peta, maka azimuth dan elevasi dari satelit yang dipilih akan ditampilkan.

"Sekarang hanya ada satu pertanyaan dari pemrograman untuk menggabungkan fitur tambahan ini", Alan menjelaskan tentang pekerjaannya selama beberapa bulan terakhir ini.

Langkah pertamanya adalah: mengapa pengguna terlebih dahulu harus mengklik di atas peta atau mengisi alamat sedangkan nomor IP telah mengidentifikasi posisi? Terdapat perusahaan profesional yang telah menyediakan data ini. Toko online menggunakan informasi ini untuk menentukan apakah seorang pembeli benar-benar tinggal di tempat yang disebutkannya.

Itu adalah langkah pertama. Sekarang Dishpointer "mengetahui" secara tepat di mana seorang pengguna berada dan secara otomatis mengatur lokasi penerimaan. Ini tentu saja tidak begitu persis; bergantung pada keakuratan alamat IP virtual dibandingkan



▲ Alan di depan sistem penerimaan di rumahnya. Dia menggunakan piringan yang kecil untuk menerima paket Sky dan piringan besar untuk memindai langit. Dia memrogram Dishpointer; suatu perangkat yang menggabungkan azimuth dan elevasi dengan Google Maps untuk posisi di Bumi dan SatcoDX dengan databank satelit globalnya.

### 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>

dengan alamat sebenarnya.

Selanjutnya, Alan menganalisa kepopuleran satelit sehingga Dishpointer, ketika dimulai, dapat segera menampilkan satelit tersebut yang mungkin sering dicari. Akhirnya, Alan mengembangkan Dishpointer sehingga satu klik akan menampilkan beberapa satelit lain yang bisa diterima termasuk saluran yang bisa diterima.

"Saya mendapatkan data satelit dari SatcoDX", Alan menjelaskan. Dalam hubungan kerjasama, Alan telah melinkkan Dishpointer ke SatcoDX. "Dengan cara ini data Dishpointer akan selalu terkini; perubahan akan segera terlaksana."

Dengan Dishpointer, Alan telah menggabungkan dua layanan dunia yang secara senantiasanya terkini: Google Maps dan SatcoDX. Dia telah menciptakan sesuatu yang baru!

Bagaimana pandangan masa depan bagi Dishpointer? "Solusi berorientasi-konsumen merupakan tujuan bisnis saya", jawab Alan, "Salah satu konsumen saya adalah penyedia acara: dia ingin menunjukkan kepada penggunanya (pemirsanya pribadi) sesederhana mungkin cara memasang antena satelit dan apa yang dapat diterima mereka." Versi Dishpointer untuk konsumen ini dikurangi dengan hanya menampilkan data dari penyedia acara tersebut.

"Konsumen lain yang mengoperasikan kapal cruise dan ingin mengetahui saluran apa yang dapat diterima di setiap pelabuhan." Untuk konsumen ini Alan mengembangkan versi Dishpointer yang dapat

menampilkan hanya satelit dan saluran yang dapat diterima dengan sistem satelit yang tersedia.

"Konsumen lainnya adalah organisasi bantuan yang ingin memasang sistem satelit untuk pekerja mereka." Karena lokasi kerja mereka sering berada di tempat yang asing, Dishpointer dapat memberitahu mereka terlebih dahulu ukuran antena piringan yang diperlukan dan saluran apa yang dapat diterima.

"Hal ini", komentar Alan, "akan menjadi perangkat yang menarik bagi pabrikan receiver satelit untuk di-integrasikan dalam receiver." Sehingga tidak

hanya menjadi alat yang sangat membantu bagi pengguna akhir, Dishpointer dapat juga digunakan untuk memrogram daftar transponder ke dalam receiver. "Dishpointer dapat memrogram receiver secara otomatis dengan data yang terkini dan pada saat yang sama mem-filter data bagi wilayah pemasaran tertentu", Alan menjelaskan ide bisnisnya. Sejauh ini masih belum ada pabrikan yang menggunakan ide ini.

Bagi instalatir satelit individu yang tidak memerlukan versi Dishpointer yang khusus, Alan menambahkan fitur tambahan terhadap

Dishpointer: para instalatir dapat menggunakannya untuk menentukan terlebih dahulu apakah bangunan atau halangan dapat menghalangi penerimaan. "Sistem satelit yang potensial dapat diuji terlebih dahulu tanpa biaya." Alan sangat bangga dengan program Dishpointer.

Dishpointer merupakan solusi perangkat lunak yang mempermudah dan menjawab secara rinci seluruh pertanyaan sehubungan dengan rencana memasang sistem antena satelit pada lokasi tertentu.

Selamat dan sukses, Alan!

## Contoh Aplikasi Dishpointe

**Dishpointer digunakan untuk** menentukan terlebih dahulu satelit apa yang dapat diterima, bagaimana cara mengarahkan antena dan saluran apa yang dapat diharapkan dari satelit ini. Karena Google Maps memberikan informasi yang sangat rinci, survey lokasi secara nyata hampir tidak diperlukan.

Ambil contoh agen satelit di Dubai ingin memamerkan kepada konsumennya dan mendapat kesempatan untuk memasang piringan satelit di areal parkir Pusat Perbelanjaan Al-Ghurair. Satelit apa yang dapat diterima dari titik tersebut?

Skenario 1 : Dia membawa antena 3-m ke areal parkir dan memeriksa apa yang dapat diterima.

Skenario 2 : dia duduk di depan komputer dan mengunjungi [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com)

◀ Inilah areal parkir Pusat Perbelanjaan Al-Ghurair. Jalan Al Riga ada di sebelah kiri, sebuah Mesjid di kanan di sekitar mal perbelanjaan dibangun. Satelit apa yang dapat diterima di sini? Apakah apartemen di atas mal perbelanjaan dibangun terlalu tinggi untuk memungkinkan garis tampak langsung ke satelit?



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°

▲ Tahap Pertama: Klik pada Dishpointer dengan Dubai sebagai lokasi yang dipilih.

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°

▲ Tampilan berbagai satelit yang terletak di belakang apartemen di atas Pusat Perbelanjaan Al-Ghurair. Pertanyaan muncul, apakah posisi rencana letak pirngan satelit dapat diubah? Agen satelit di Dubai harus membuat pilihan berdasarkan satelit yang diinginkan dan kemudian menentukan lokasi pemasangan yang sesuai. Dia memperhatikan online ini dan mencadangkan waktu untuk pemasangan sistem uji penerimaan di lokasi yang direncanakan.

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°

▲ Tahap Kedua: Perbesar lokasi pemasangan di areal parkir Pusat Perbelanjaan Al-Ghurair. Mesjid dapat dikenali dari bentuk bulatnya. Jalan Al Rigga berada di kiri bawah dengan ciri-ciri pepohonan yang dipangkar bundar di bagian tengah jalan raya. Dari posisi yang diinginkan, BADR di 26 BT muncul tepat di ujung bangunan apartemen. Panah hijau dapat diatur posisinya oleh pengguna menunjukkan bangunan apartemen berjarak 122,2 meter. Jika tinggi bangunan apartemen lebih dari 125,5 meter, penerimaan tidak mungkin dilakukan. Namun karena tinggi sebenarnya kurang dari 126,5 meter, maka bangunan tersebut bukan menjadi halangan.

**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 dapat melakukan lebih: dengan menekan satu tombol, satelit yang dapat diterima akan ditampilkan dengan informasi ukuran piringan yang direkomendasikan.

**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	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	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

▲ Bahkan saluran yang dapat diterima juga ditunjukkan...

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

▲ ... dan dengan satu klik, footprint satelit akan muncul di tabel saluran.

