



# DishPointer.com

COOL

## برنامج موجة الطبق Dishpointer

واحد من أهم الأسئلة التي تأتي قبل تركيب طبق هوائي الاستقبال الأقمار الصناعية هو موقع تركيب الطبق الصحيح لاستقبال قمر صناعي معين ، و في أي اتجاه يجب أن يوجه الطبق ؟ إلى الشرق ؟ إلى الغرب ؟ هذا هو خط الشفق له ، و إلى أي ارتفاع إلى السماء ؟ هذا هو زاوية التصعيد ، في الحقيقة لا توجد صعوبة في الحصول على هذه المعلومات فهناك العديد من طرق احتساب هذا ، كما توجد جداول جاهزة تمدك بالبيانات التي تريدها ، و لكن إذا قمت بعمل شيء إضافي كما فعل السيد Alan ببرنامج Dishpointer فسوف تكتشف نتائج جديدة تماما ، إن السيد Alan يعيش في إنجلترا و كان من هواة استقبال الأقمار الصناعية منذ سنة 2000 و كان أول طبق يمتلكه بقطر 120سم مع ذراع تحريك " و كان يستخدم في هذا الوقت الريسيفر Echostar لتحريك الطبق " كما أفاد .

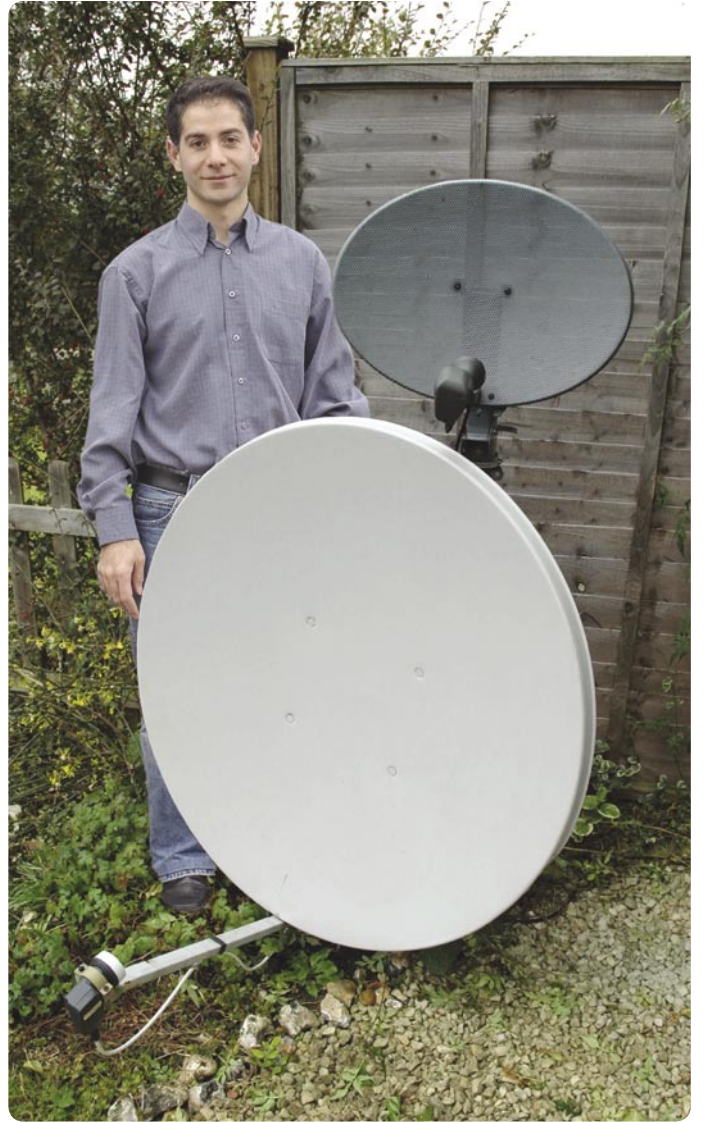
و كونه طالب في الديناميكا الهوائية يكتب أبحاثه في المنزل على جهاز الكمبيوتر " لقد حصلت على أول جهاز كمبيوتر لي عندما كان عمري 16 سنة و كان موديل C64 " يتذكر هذا Alan عندما كانت أول أيامه في عالي البرمجة " و في عام 2004 عندما قمت بجمع خرائط جغرافية متعددة " جاءتني فكرة في أي اظهر أماكن الأقمار الصناعية على هذه الخرائط للمساعدة في عملية ضبط تركيب الأطباق ، و لكن كيف يكون ذلك فعال ؟ فهذه خرائط ثابتة و في أحجام عرض مختلفة ، لقد كان لدى خبرة في البرمجة و لكن هذا يتطلب الكثير من الوقت و الجهد و عندما جاءت هذه الفكرة قرر العمل كثيرا في هذا البرنامج .

و لقد استخلص فكرته القديمة من ذاكرته و بدأ في البحث عن حل - و بدأ بالبحث في خرائط Google . و فجأة كل شيء تم : في أغسطس 2007 قام ببرمجة أول إصدار له ، تمت اسم Dishpointer ، فعند النظر على الموقع المطلوب على الخريطة تظهر لك خط الشفق و زاوية التصعيد " و قد أفاد Alan إن الأمر كان مجرد مسألة برمجة إلى أن يتم وضع مزايا إضافية أخرى و هذا ما قمت به في الشهور الماضية .

في عام 2005 بدأ في عمل موقع إنترنت (www.uksatellitehelp.co.uk) قام بوضع بعض النقاط الهامة في كيفية تركيب الطبق بطريقة سليمة .

و للحصول على فكرة عن مدى نجاح هذا الموقع قام بوضع مقياس لتحليل مرات الدخول على الإنترنت و هذه خدمة مجانية يستخدمها أيضا موقع مجلة تيلي ستلايت .

إن مقياس Google التحليلي يحتوي على أداة تعرض رسوميا



السيد Alan في منزلة أمام نظام الاستقبال ، يستخدم الطبق الصغير لاستقبال باقية و الطبق الكبير في استقبال بقية الأقمار ، و قد برمج Dishpointer ، و هي أداة تجمع بين بيانات خط الشفق و وزاوية التصعيد مع الربط بخرائط Google و بيانات الأقمار الصناعية من SatcoDX .

**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>

المنظمات الإنسانية التي تريد تركيب أطباق استقبال لموظفيها " وحيث أن أماكن عملهم تكون في أماكن بعيدة فإن البرنامج يساعد بالمعلومات المطلوبة مثل حجم الطبق الذي يجب استخدامه و ما هي القنوات التي يمكن استقبالها .

و أشار Alan إن هذا البرنامج أيضا يمكن أن يعتبر أداة جيدة للشركات المنتجة لأجهزة الريسيفر في أن تدمج هذا البرنامج ضمن البرنامج التشغيلي للريسيفر و هذا لن يكون مفيدا فقط للمستخدم النهائي و لكن يمكن لبرنامج Dishpointer أن يساعد أيضا في برمجة بيانات النواقل الحديثة داخل الريسيفر و يمكن عمل فلتر للبيانات طبقا لمنطقة الاستخدام و لكن حتى الآن لم يستخدم أحد الشركات المنتجة هذا البرنامج .

و لمن يقوم بعمليات التركيب الفردية لا يحتاجون إلى إصدار معين من برنامج Dishpointer و قد أضاف Alan ميزة أخرى صغيرة إلى البرنامج : يمكن للقوائم على عملية التركيب أن يعرف مسبقا إذا كانت هناك مباني أو عوائق تمنع من الاستقبال ، بحيث يمكن اختبار أنظمة الاستقبال مسبقا بدون أي تكلفة " إن Alan فخور جدا بهذا البرنامج .

إن برنامج Dishpointer هو حل بسيط جدا و دقيق يمكنه أن يجيب على أسئلتك بخصوص خطتك في تركيب نظام استقبال في موقع معين . أحسنت يا Alan .

ولهذا يوجد إصدار من برنامج Dishpointer لهؤلاء العملاء به بيانات مخفضة خاصة بهم فقط .

و هناك بعض العملاء الذين يشغلون سفن سياحية و يريدون معرفة ما هي القنوات التي يمكن مشاهدتها في المواني ، و لهؤلاء العملاء طور Alan إصدار خاص من برنامج Dishpointer يظهر لهم أسماء الأقمار و القنوات التي يمكن استقبالها .

و هناك عملاء آخرون مثل

و مع برنامج استطاع ربط خدمتين عالميتين من أجل تحديث بيانات برنامج Dishpointer باستمرار و هي خرائط Google و بيانات SatcoDX و بهذا قد ابتدع شئ جديد .

ماذا يبدوا عالية مستقبل برنامج Dishpointer ؟ إن لي عملاء ذات طلبات خاصة فمثلا يوجد بعض مقدمي الخدمات الفضائية الذين يريدون أن يظهر لهم للمستخدمين ( المشاهدين خاصتهم ) كيفية سهولة تركيب طبق لاستقبال قنواتهم

في معرفة هذه البيانات ، و أخيرا قام بوضع ميزة جديدة على البرنامج و هي إذا تم النقر على مكان في الخريطة تعطى لك أسماء الأقمار التي يمكن استقبالها و اسما القنوات أيضا .

" لقد حصلت على بيانات الأقمار الصناعية من موقع SatcoDX هذا ما أفاده Alan و من أجل التعاون قد قام أيضا بتوصيل خدمة مع موقع SatcoDX و بهذه الطريقة تظل بيانات البرنامج محدثة باستمرار .

## Dishpointer Application Examples

**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)

هذا ما يبدوا عالية مكان الانتظار لمركز تسوق الجريير ، شارع الريجا في أقصى اليسار و مسجد في اليمين حيث يكون مركز التسوق ، ما هي الأقمار الصناعية التي يمكن أن تستقبل من هنا ؟ هل المبنى أعلى المركز التسوق العالية يسمح بروية الأقمار الصناعية ؟



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	Satellite Data	Dish Setup Data
Latitude: 25.230° Longitude: 55.280°	Name: 13.0E Hotbird 6,7A,8 Distance: 38193km	Elevation: 34.9° Azimuth (true): 244.9° Azimuth (magn.): 243.1° LNB skew: 55.0° Dish skew: 90.0°

▲ الخطوة الأولى : اضغط على الموقع الذي تريده في مدينة دبي

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:

d=88.2id=65.7m  
h=74.8th=76.9m

Your Location	Satellite Data	Dish Setup Data
Latitude: 25.267° Longitude: 55.319°	Name: 30.5E Arabsat 2B Distance: 37112km	Elevation: 49.5° Azimuth (true): 227.3° Azimuth (magn.): 225.5° LNB skew: 41.6° Dish skew: 90.0°

إظهار اسم الأقمار الصناعية التي تقع خلف المبنى أعلى مركز تسوق الجريبر ، و السؤال هو هل يجب تغيير موقع تركيب طبق الاستقبال ؟ على من يريد استقبال الأقمار في مدينة دبي أن يختار موقع تركيب الطبق و يمكن أن يفعل ذلك بنفسه مباشرة من خلال الإنترنت و يوفر الوقت و المجهود في إجراء عملية اختبار النظام في الموقع الذي خطط له .

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

Popular Satellites:

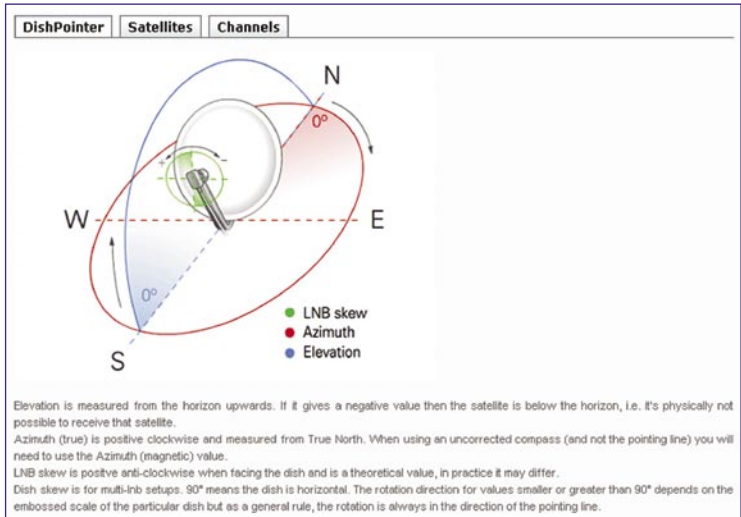
13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

d=122.2m  
h=126.5m

Your Location	Satellite Data	Dish Setup Data
Latitude: 25.267° Longitude: 55.319°	Name: 26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2 Distance: 37345km	Elevation: 46.0° Azimuth (true): 232.7° Azimuth (magn.): 231.0° LNB skew: 46.1° Dish skew: 90.0°

▲ الخطوة التالية : عمل تكبير لصورة الموقع المطلوب في موقف السيارات بمركز تسوق الجريبر ، يتضح المسجد من خلال القبة و شارع الريجا إلى الشمال السفلي مع الأشجار الدائرية في منتصف الطريق و من خلال الموقع المطلوب : يظهر على حافة المبنى اليميني اسم القمر بدر عند 26 درجة شرق و السهر باللون الأخضر يظهر أن المسافة من المبنى 122.2 متر فإذا كان المبنى أكثر ارتفاعا من 126.5 متر فلن يكون الاستقبال ممكنا و لكن حيث أن الارتفاع الفعلي أقل من 126.5 متر فإن المبنى لا يعيق الاستقبال .



▲ برنامج Dishpointer يمكنه فعل المزيد : بالضغط على زر فان الأقمار المستقبلية يمكن أن تظهر مع حجم الطبق المناسب لاستقبالها .

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	EUTW3AB 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

