



DishPointer.com

COOL

Dishpointer

Bir çanak anten kurarken en önemli problem istediğimiz uyduyu izleyebilmek için anteni tam olarak hangi yön ve açıda kuracağımıza karar vermektir. Çanak hangi yöne bakmalı? Doğuya mı batıya mı? Buna karar verdiğinizde azimut değerini belirlemiş olursunuz. Sonra sıra çanağın kalkış açısını seçmeye gelir. Buna elevasyon değeri denir. Aslında bu değerleri bulmak çok da zor değildir. İhtiyaç duyduğunuz tüm verileri bulabileceğiniz tablolar ve hesaplama için yardımcı programlar her yerde bulunabilir. Ama Alan'ın yaptığı gibi Dishpointer programını kullanıp biraz üzerinde çalıştığınızda, çok daha fazla veriye ulaşabilirsiniz.

İngiltere'de yaşayan Alan, 2000 yılından beri bir uydu tutkunu. İlk anteni 120 santimlik rutorlu bir çanakmış. "O zaman antenimi çevirmek için Echostar uydu alıcısı ve bir pozisyoner kullanıyordum." Diye anlatıyor Alan.

Bir aerodinamik öğrencisi olan ve tezini yazan Alan, bilgisayar programcılığına hiç yabancı değil. "İlk bilgisayarımı 16 yaşındayken almıştım. Hiç unutmam, bir C64'tü" diye anlatırken ilk programcılık günlerini hatırlıyor. "2004 yılında Multimaps'le tanıştım. Bu coğrafi haritalardan oluşan bir koleksiyon."

Bu koleksiyonu görünce aklına uydu konumlarını bu haritalara işleyerek çanak kurulumlarını kolaylaştırmak gelmiş. Ama başlangıçta bunu nasıl yapacağına karar vermek zor olmuş. Çünkü bunlar farklı görüntü büyüklüklerinde sabitlenmiş haritalarmış. Alan bunun üstesinden gelebilecek bir program yapabileceği halde, bu çok uzun bir iş olacağı için, projeden tamamen vazgeçmiş.

2005 yılında bir web sayfası (www.uksatellitehelp.co.uk) kurmuş ve bu sayfadan bir uydu anteninin en doğru nasıl kurulacağıyla ilgili bilgi vermeye başlamış.

Bu sitenin ne kadar başarılı olduğunu görebilmek için de Google Analytics servisini kullanmış. TELE-satellite'in de bulunduğu bu servis web sayfasının trafiğini son derece ayrıntılı bir şekilde görmenizi sağlıyor.

Google Analytics bunun dışında web sayfasını ziyaret edenlerin coğrafi konumlarını dünya haritası üzerinde grafik-

sel olarak gösteren bir yardımcı programa da sahip. Bu grafik üzerinde bir yer üzerinde ne kadar çok nokta varsa oradan o kadar çok okuyucu var anlamına geliyor. Aslında bu yöntem sizin de tahmin edebileceğiniz gibi aynı zamanda Alan'ın uydu konumlarını göstermek için arayıp da bulamadığı yöntemdi.

Bunun üzerine artık geçmişte kalan fikri yeniden aklına geldi ve bir çözüm bulabilmek için yeni bir amaçla Google Maps üzerinde çalışmaya başladı.

Her şey ansızın çözülmeye başladı: Ağustos 2007'de Dishpointer'in ilk sürümünü programladı. Bu programda, harita üzerinde istediğiniz bir yere tıkladığınız anda istediğiniz uydu için oraya ait azimut ve elevasyon değerleri ekrana geliyor. "Bunun ardından geriye yalnızca başka özellikler eklemek için program üzerinde çalışmak kaldı," diye açıklıyor Alan.

İlk olarak, IP adresiyle konum belirlendiğine göre kullanıcının harita üzerinde bir yere tıklaması meselesiyle karşılaşmış. Bu bilgileri sunan Profesyonel şirketlerin faaliyette olduğu biliyor. İnternet üzerinden satış yapan Online mağazalar bir müşterinin gerçekten söylediği yerde olup olmadığını anlamak için bu yöntemi kullanıyorlar.

İlk olarak bu bilgiyi alan Dishpointer böylece bir kullanıcının tam olarak bulunduğu konumu "öğreniyor" ve izleme ayarlarını bu noktaya göre hesaplıyor. Bu her zaman tam kesin bir veri olmayabilir. Çünkü bu gerçek IP adresine göre değil, sanal IP adresine göre belirleniyor.

Alan daha sonra, uyduların



▲ Alan evinde kendi izleme sisteminin yanında. Sky yayın buketini izlemek için küçük bir çanak kullanıyor. Büyük çanak ise gökyüzünü taramak için. Dishpointer programını yazan kişi Alan. Bu program azimut ve elevasyon değerlerini Google Maps ile birleştirerek SatcoDX uydu listeleri aracılığıyla dünyanın neresinde hangi uydu için hangi ayarları yapmanız gerektiğini gösteriyor.

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

popülaritesini analiz ederek dishpointer'ın açılışta daha çok ilgi çeken bu uyduları göstermesini sağlamış. Son olarak da, Dishpointer'ı tek bir tıklamayla o bölgeden alınabilecek bütün uyduları ve izlenebilecek bütün kanalları göstermesini sağlamış.

Alan "tüm uydu verilerini SatcoDX listelerinden alıyorum", diyor. Ortak bir girişimle Alan, Dishpointer'ı SatcoDX veri tabanına bağladı. "Böylece Dishpointer veri tabanı daima güncel kalıyor, değişiklikler anında işleniyor."

Alan, Dishpointer programıyla sürekli güncellenen iki internet servisini, Google Maps ve SatcoDX verilerini birbirine canlı olarak bağlayarak yeni bir şey yaratmış!

Peki Dishpointer programını nasıl bir gelecek bekliyor? "Benim iş hedefim müşteri odaklı çözümler" diyor Alan, "Müşterilerimden biri bir TV yayıncısı, izleyicilerine uydu antenini en basit şekilde nasıl kurulacağını ve bu antenle neler izleyebileceklerini göstermek istiyor" Bu yayıncı için hazırlanan Dishpointer sürümü, bu yayıncının müşterilerine özel olarak izleyebilecekleri kanal verilerini sunmak üzere hazırlanmış.

"Bir diğer müşteri ise turistik seyahat gemisi işletiyor ve her limanda izlenebilecek kanalları öğrenmek istiyor." Alan, bu müşterisi için Dishpointer programını yalnızca kullanılan uydu

sistemiyle izlenebilecek kanalları gösterecek şekilde modifiye etmiş.

"Bir diğer müşterimse, personeli için uydu sistemleri kurmak isteyen bir yardım organizasyonu." Bunların operasyon bölgeleri genellikle sapa yerlerde kaldığı için Dishpointer programını kullanarak daha oraya gitmeden kullanmaları gereken çanak büyüklüğünü ve izleyebilecekleri kanalları öğrenebiliyorlar.

"Bu", diyor Alan, "uydu alıcı üreticilerinin cihazlarına ekleyecekleri ilginç bir özellik olabilir."

Bu yöntem sadece son kullanıcı için faydalı olmakla kalmaz; Dishpointer bir uydu alıcısının içine transpondör verilerini önceden yüklemekte de kullanılabilir. "Dishpointer, bir uydu alıcısına ön yükleme yapabilir ve bu verileri belirlenen pazara göre süzebilir." Diye açıklıyor önündeki hedefi Alan. Şimdiye kadar bu fikri uygulamaya sokan bir üretici henüz olmamış.

Uydu anteni kurulumcuları için özel bir Dishpointer sürümüne gerek yok. Alan küçük

bir modül eklemiş. Kurulumcu anteni kuracağı yerde başka binalar veya diğer engeller sinyal alımını engelliyorsa, daha oraya gitmeden gerekli verileri edinebiliyor. "Bir uydu sistemi önceden ve üstelik sıfır maliyetle test edilebilir." Alan, Dishpointer programıyla gurur duyuyor.

Dishpointer, belirli bir bölgede uydu anteni kuracak olanlar için gerekli tüm sorulara net ve kesin yanıtlar verebilen kusursuz bir yazılım.

Çok iyi bir iş başarmışın Alan!

Dishpointer Programının Kullanımı

Dishpointer bir bölgede hangi uyduların izlenebileceğini, antenin nasıl kurulması gerektiğini ve bu uydulardan hangi yayınların alınabileceğini önceden gösteren bir program. Google Maps son derece kesin veriler sunduğu için, daha önceden antenin kurulacağı yerde bir deneme yapma ihtiyacı da böylece ortadan kalkmış oluyor.

Örneğin, Dubai'de El-Ghurair Alışveriş Merkezinin Otoparkında yeni müşteriler çekmek isteyen ve bunun için çanak anten kurmaya çalışan bir uydu satıcısını düşünelim. Bulunduğu yerden hangi uyduları alabilir?

1. Senaryo: Üç metrelik anteni otopark sahasına getirir ve kurduktan sonra hangi uyduları alabildiğini görür. 2. Senaryo bilgisayarın başına oturur ve www.dishpointer.com adresine tıklar.

◀ örneğimizdeki yer işte burası. El-Ghurair Alışveriş Merkezi. El-Rigga caddesi solda, alışveriş merkezinin etrafına kurulduğu cami ise sağda. Bu noktadan hangi uydular izlenebilir acaba? Alışveriş merkezinin yukarıdaki büyük binalar, uyduların görüş çizgisini kapatıyor olabilir mi?



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

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: 13.0E Hotbird 6,7A,8

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

d=104.9m
h=73.2m

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

▲ Birinci adım : Dishpointer ekranında Dubai üzerine tıklayın.

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

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: 26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2

d=122.2m
h=126.5m

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

▲ İkinci adım : Antenin kurulacağı yere doğru zoom yapın. Resimde El-Ghurair Alışveriş merkezi. Yuvarlak çatısından cami kolayca tanınıyor. El-Riga Caddesi, yuvarlak kesilmiş ağaçlarıyla alt solda. Yayın alınması istenilen noktada 26 derece doğu BADR apartmanın tam kenarında alınabiliyor. Kullanıcının yerini değiştirebileceği yeşil ok, apartmanın 122.2 metre uzaklıkta olduğunu gösteriyor. Binanın yüksekliği 126.5 metreden yüksek olursa, sinyal alınmaz. Ama yükseklik bunun altında olduğuna göre, bina bir engel oluşturmuyor.

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

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: 30.5E Arabsat 2B

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

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

▲ El-Ghurair Alışveriş Merkezinden bakıldığında binaların arkasında kalan uydu-ların görüntüleri. Bu durumda antenlerin kurulması istenilen yerin değiştirilmesinin gerekip gerekmediği sorusu akla geliyor. Dubai'deki uydu mağazası önce almak istediği uydulara karar verip daha sonra kullanması gereken sistemin ne olması gerektiğini belirlemeli. Tüm bu işleri internet üzerinden yapabilir ve anteni kurmak istediği yerde gereksiz yere deneme yanılma yöntemiyle vakit kaybetmek zorunda kalmaz.

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 programı tüm bunların ötesine de geçebilir. Bir düğmeye basarak o bölgeden izlenebilecek uydular ve bunun için gerekli anten büyüklükleri de anında ekrana getirilebilir.

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

▲ Hangi kanalları izleyebileceğinizi bile önceden görebiliyorsunuz...

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

▲ ...ve tek bir tıklamayla uydunun kapsama sahası ayak izi resmi kanal listesine ekleniyor.

