



DishPointer.com



Dishpointer

Az egyik legfontosabb kérdés, ami előtt találjuk magunkat, amikor műhold antennát akarunk felállítani, a következő: hogyan állítsuk be pontosan az antennát, úgy hogy biztosítsuk a kívánt műhold vételét. Milyen irányban kell a tányérantennát fordítanunk? Keletre? Nyugatra? Ez volna az azimutja. Azután milyen szögben legyen megbilintve az égbolt felé? Ez volna az elevációja. Napjainkban nem olyan nehéz hozzájutni ezekhez az alapvető adatokhoz, hiszen rengeteg számítási segédeszköz és táblázat áll a rendelkezésünkre. De ha egy kicsit megerőltetjük magunkat, ahogy ezt Alan tette a Dishpointer szoftverével, teljesen új adatokhoz is hozzájuthatunk.

Alan, aki Angliában él, műhold DXer (rajongó) 2000 óta. Az első antennája egy motoros 120 cm-es model volt. "Akkoriban egy Echostar tájolóval ellátott készüléket használtam a motor irányításához", magyarázza Alan.

Aerodinamikát hallgató egyetemistaként, a tételek írásakor már teljesen otthonos a számítógépes programozásban. "Az első számítógépetem 16 éves koromban kaptam. Ez egy C64-es volt." emlékezik Alan korai szoftverprogramozó napjaira. "2004 körül ismerkedtem meg a Multimaps-szel, amely egy földrajzi térképgyűjtemény."

Arra az ötletre jutott, hogy beépíti a műhold helyzetének a kijelzőjét ezekbe a térképekbe. Ilyen módon segítve a tányérantennák beállítását. De vajon ez hogyan is működött volna? A térképek rögzítve voltak különböző kivétési méretben. Alan tudott valamelyest programozni is, de ez egy csomó erőfeszítést és időt igényelt volna. Ejtette tehát az ötletet, túl sok erőfeszítéssel járt volna. 2005-ben nyitott egy honoldalat – a www.uksatellitehelp.co.uk -t, amelyen hasznos ötletekkel szolgál azoknak, akik pontosan szeretnék beállítani műhold tányérantennájukat.

A honoldalának a sikerén felbuzdulva, igénybe vette a Google Analytics segítségét, egy olyan ingyenes szolgáltatást, amely nagyon részletesen elemzi egy-egy honoldal forgalmát. A TELE-satellite szintén igénybe szokta venni ezt a szolgáltatást.

A Google Analytics tartalmaz egy olyan eszközt, amelyel megjelenítheti a honoldala látogatóinak földrajzi helyzetét,

különböző nagyságú pontok formájában (a nagyobb pont, több látogatót jelent) a világ atlaszon. És ha akarjuk ha nem, pontosan ez az a technológia, amelyet Alan előrelátott a műhold pozíciók megjelenítésére.

Előhozta elméje rejtekéből régi ötletét és elkezdte új szemzőből keresni a megoldást és ekkor hirtelen belebotlott a Google földrajzi atlaszába. Hirtelen minden összeállt: 2007-ben programozta a Dishpointer első változatát. Ha rákattintunk a kívánt helyre a térképen, megjelenik a képernyőn a kiválasztott műhold azimutja és elevációja. "Ettől kezdve csak sorban el kellett végezni a programozást és beilleszteni az új adatokat," magyarázza Alan az aktivitását az utóbbi pár hónapban.

Az első lépés ez volt: megválaszolni azt a kérdést, szükséges-e a program alkalmazójának először a térképre kattintania, hogy meghatározza az antennája földrajzi helyzetét vagy elegendő-e beírni a címét amelynek segítségével az IP (Internet Protokoll) szám magában meghatározza ezt a földrajzi helyzetet? Vannak szakosított vállalatok, amelyek éppen ilyen adatokkal szolgálhatnak. Az Internet árúházak használják ezt az információt, hogy meghatározzák vajon egy-egy bevő valóban ott lakik-e, ahol állítja.

Ez volt tehát az első lépés. Most már a Dishpointer ismeri pontosan a fogyasztó lakcímét és a földrajzi helyzetének megfelelően automatikusan beállítja a vételt. Ez a beállítás nem mindig teljesen pontos a valóságos postai címhez képest, ugyanis a pontossága függ a virtuális IP irányítószám alapján való hely-



▲ Alan otthon, a vevőrendszere előtt. A kisebb tányérantennát a Sky-csomag vételéhez, a nagyobb tányérantennát pedig az égbolt pásztázásához használja. Alan programozta a Dishpointert, olyan eszközt, amely kombinálja az azimutot, és az elevációt a Google Maps programmal a földi tájolóhoz és a SatcoDX-et annak globális műhold adatbázisával.

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://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

meghatározás precizitásától,

Alan ezután elemezte, a műholdak népszerűségét, úgy hogy amikor beindul a Dishpointer, megjeleníthesse melyek azok a műholdak, amelyek iránt a legnagyobb érdeklődés. Végül Alan kiterjesztette a Dishpointer lehetőségeit úgy, hogy egy kattintással kivethető bármelyik a maradék fogható műholdak közül, ugyanúgy, mint bármely fogható csatorna is.

„A műhold adatokat a SatcoDX-től kaptam” magyarázza Alan. Kooperációs alapon, Alan csatlakoztatta Dishpointerét élőben a SatcoDX-hez. „Ennek köszönhetően a Dishpointer adatai mindig naprakészek, a változtatások azonnal beiktatódnak.”

A Dishpointerrel Alan gondoskodott, arról hogy összekössön két olyan világvállalatot, mint amilyen a Google Maps és a SatcoDX, amelyek állandóan érdekeltek abban, hogy naprakészek legyenek. Ezáltal valami újat alkotott !

Milyenek a kilátásai a Dishpointernek a jövőre nézve ? „Céljaim a fogyasztó irányultságú megoldások”, nyilatkozta ki Alan, „a vásárlóim egyike műsorközvetítő: ő az ügyfeleinek, (az egyszerű nézőknek), meg akarja mutatni olyan egyszerűen, ahogy csak lehet, hogyan állíthatnak fel egy antennát és mit foghatnak vele.” Az ezeknek a fogyasztóknak szánt Dishpointer-változat arra szorítkozik, hogy csak azokat az adatokat jeleníti meg, amelyek a műsorközvetítőtől származnak.

„Egy másik vásárlóm luxus hajókat működtet és azt akarja tudni, hogy valamely kikötő-

ben mely csatornákat foghatja.” Ennek a vásárlónak a részére Alan kifejlesztett egy Dishpointer-változatot, amely csak azokat a műhold csatornákat jeleníti meg, amelyek a meglévő műhold rendszerrel foghatóak. „Megint másik vevőm egy segélyszervezet, amely műholdrendszereket óhajt felállítani az alkalmazottainak. Mivel a működési területük gyakran távol eső helyeken van, a Dishpointer meg tudja nekik előre mondani, hogy milyen méretű tányérantennára lesz szükségük és milyen csatornákat foghatnak. „Ez”, magyarázza Alan, „egy érdekes eszköz,

amelyet a vevőkészülék gyártók beépíthetnének a készülékeikbe”. Ez nem csak a végső fogyasztó fontos segédeszköze lehetne, hanem a Dishpointer a beltéri vevőkészülékek transzponder jegyzékének előprogramozásakor is felhasználható lenne.” A Dishpointer automatikusan is beprogramozhatja a beltéri vevőkészüléket naprakész adatokkal és egyidőben célzottan szűrheti is azokat, a vállalati piacutatók különleges érdeklődési területei alapján”, magyarázza Alan az üzleti ötleteit. Eddig a gyárosok nem nagyon kaptak az ötleten.

Az egyéni műhold szerelő,

aki nem igényli a Dishpointer különleges változatát, Alan hozzáadott egy kis eszközt a Dishpointerhez: ezt a szerelő felhasználhatja annak az időköznek a meghatározására, amikor az épületek vagy más akadályok zavarják a vételt. „A jövőendő műhold rendszer előre kipróbálható minden anyagi kiadás nélkül.” Alan különösen büszke a Dishpointer programjára.

A Dishpointer szoftver nagyon egyszerű és precíz választ adhat minden kérdésre a tervezett műhold antenna rendszer különleges helyen való felállításával kapcsolatban.

Bravó Alan!

A Dishpointer alkalmazásának a példái

A Dishpointert arra használják, hogy előre meghatározzák vele mikor fogható a műholdak, hogyan kell az antennának betájolva lennie és mely csatornára számíthatunk a szóbanforgó műholdakon. Mivel a Google Maps térképező program nagyon pontos információkkal szolgál, a jövőendő telepítés helyének helyszíni megtekintésére sok esetben nincs is szükség.

Vegyük például a dubaji műhold kiskereskedőt, aki új üzletfeleket akar magához vonzani és kedvező alkalma van felállítani egy műhold tányérantennát az Al-Ghurair bevásárló központ parkolójában. Milyen műholdakat tudna fogni erről a pontról ?

Az egyik lehetősége a következő: a 3 méteres antennáját a parkolóra viszi, és ott a helyszínen ellenőrzi mit is képes fogni vele.

A másik lehetősége : a számítógépe elé ül és ellátogat a www.dishpointer.com honoldalra.

◀ Így néz ki az Al-Ghurair kereskedelmi központ parkolója. Az Al Rigga utca messze bal oldalt, a mecset pedig jobboldalt, amely köré épült a kereskedelmi központ. Milyen műholdak foghatóak innen ? A kereskedelmi központ feletti lakásokat túl magasra építették-e, ahhoz hogy közvetlenül betájolhatóak legyenek a műholdak ?



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°

▲ Az első lépés: kattintsunk a Dishpointer-re és jelöljük ki Dubajt földrajzi helyzetűnknek.

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°

▲ A különböző műholdak egymást fedő kivételése, amelyek az Al-Ghurair bevásárló központ tetején levő lakások „mögött” vannak. A kérdés, most, meg kell-e változtatnunk a műhold tányérantennák tervezett helyét? A Dubájbeli műhold-kiskereskedőknek ki kell választania, hogy milyen műholdakat kíván fogni, és meg kell találnia a műhold tányérantennának a megfelelő, telepítésre alkalmas helyet. Mindezt elvégezheti az Interneten keresztül és megspórolhatja magának a tesztelő rendszer felállítását a kívánt telephelyen.

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°

▲ Második lépés: irányítsuk a nagyítót a kívánt irányban oda, ahol a műhold antennát kívánjuk felállítani az Al-Ghurair kereskedelmi központ parkolójára. A mecset felismerhető kerek alaprajza alapján. Az Al-Rigga utca a kép bal alsó oldalán található a jellegzetesen gömb alakúra metszett fákkal az autótűt kettéválasztó zóldsáv közepén. A kívánt telephelyről, a keleti hosszúság 26°-án levő BADR műhold a lakóépület szélétől jobbra jelenik meg. A zöld nyíl, amely a felhasználó által újból beállítható 122.2 m magasságból mutatja a lakóépületet. Ha a lakóépület több mint 126,5 m-nél magasabb lenne, a vétel nem volna lehetséges. Mivel a jelenlegi magasság sokkal alacsonyabb 126.5 m-nél, az épület nem jelent akadályt a műholdas tévénezést illetően.

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.

▲ A Dishpointer még ennél is többet is tud: egy gombnyomással megjeleníthető a fogható műholdak az ajánlott tányérantenna méreteivel együtt.

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	EUB09KW 40	120	30	1	2
10.0E EUTELSAT W1	EUTW1KE 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

▲ Még a fogható csatornák is látszanak...

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

▲ ... és egy kattintással a műhold fedettségi területe is beleolvad a csatorna táblázatba.

