

# اینترنت ماهواره ای از مبتدی تا پیشرفته

## مقدمه :

با سلام دوستان عزیز مدتی بود که مطلب نمینوشتم تو این مدت به سری مطلب در مورد استفاده کامل از اینترنت ماهواره ای از شروع کار تا دریافت فایل از این نوع اینترنت که به صورت آنلاین و آنلاین هست . شما با فوندن این مطالب به راحتی میتونید از اینترنت ماهواره ای بدون کمک کسی استفاده کنید .

از جهت یابی ماهواره یوتلست تا نصب کارت dvb روی کامپیوتر و طریقه کار با برنامه اسکاینت تو این دوره آموزشی نوشته شده.

## استفاده از اینترنت پرسرعت چگونه است؟

- 1- جعبه ابزار یوتلست برای دریافت چند رسانه ای را تجربه کنید.
  - 2- شما توانایی تجربه جعبه ابزار یوتلست برای دریافت چند رسانه ای را خواهید داشت. به این خاطر شما احتیاج به نصب چند سخت افزار و نرم افزار ساده دارید . نحوه نصب کردن در زیر به طور کامل توضیح داده شده است.
- در درجه اول به یک کامپیوتر PC که میتواند از نوع دسک تاپ یا نوت بوک باشد که به سیستم عامل 98 یا بالاتر، نوع پروسسور می تواند intel 4,2 مگاهرتز یا پنتیوم 4 گیگاهرتز باشد. برای RAM، 1 گیگ توصیه می شود. فضاهای هارد دیسک باید حداقل 40 مگابایت برای نصب و 3 گیگابایت جهت داون لودهای شما وجود داشته باشد.
- برای اینترنت آنلاین شما احتیاج به یک مودم نیز داشته باشید که حداقل سرعت آن 28/8 Kbit/s که دایل آپ معمولی جمهوری اسلامی می تواند باشد. این در حالی است که جهت ارسال دیتا از خطوط ISDN یا Leased Line یا دیگر روشهای ارسال هم میتوان بهره گرفت.
- کارت سخت افزاری مودم پرسرعت جهت دریافت دیتا یا DVB کارت که در هر دو حالت PCI , USB موجود است و شما می توانید بین USB , PCI انتخاب کنید. بستگی به کامپیوتر شما دارد اگر نوت بوک دارید بهتر است از USB استفاده کنید در غیر اینصورت کافی است که کارت PCI را در یک پورت PCI خالی در درون دسک تاپ خود فشار دهید و بعد کامپیوتر را روشن کنید، ویندوز شما بطور

اتوماتیک این کارت را تحت عنوان آداپتور شبکه شناسایی و برای آن درخواست درایو می کند که با گذاشتن CD مربوطه درایور به طور اتوماتیک نصب می شود. در مورد USB هم کافی است ابتدا درایور را نصب و سپس کابل USB را به PORT USB < کامپیوتر وصل کنید.

دیش ماهواره

شما برای دریافت دیتا از ماهواره W3 که در هفت درجه شرقی واقع شده است احتیاج به یک دیش 90 تا 110 سانتی متری معمولی و یک LNB معمولی دارید. فرکانسهای مربوط به ماهواره W3 به شرح زیر است:

h 27500 11262

H13500 11299

h 27500 11449

پس از گرفتن سیگنال لازم است که شما کابل مربوط به پشت مودم پرسرعت DVB خود که فقط جهت دریافت دیتا می باشد متصل کرده و نرم افزار مربوطه را نصب نمایید و تنظیمات نرم افزاری لازم را نیز همچنین در قسمت internet option بر طبق دستور العمل پیوست کارت مودم انجام دهید.

#### ماهواره یوتل ست w3

در ادامه مطلب آموزشی به جهت یابی این ماهواره میرسیم

سوالات خود را با من در میان بگذارید

موقعیت : 7 درجه شرقی

پوشش : اروپا - شمال و غرب ایران

کانال های آزاد: 10

tvpolonia-trt1-trt2-trt3-tr4-digiturkpromo-isiktv-skyturk-m6-tv5-opensky

و مجموعه کانالهای کارتی digiturk

نحوه تنظیم دیش : ماهواره یوتل ست w3 را از منوی انواع ماهواره ها انتخاب کنید در صورتیکه رسیور

شما نام این ماهواره را ندارد در قسمت «ماهواره جدید» نام این ماهواره را بیافزایید .

مشخصات lnb این ماهواره : 9750 ku-band-universal تا 10600 می باشد

سپس دیش را بر روی فرکانس 11492 عمودی 30000 تنظیم کنید

دیش را بر روی ماهواره هاتبرد تنظیم کرده . پایه سمت راست دیش مبنا قرار داده ، پشت دیش قرار

بگیرید و به اندازه 6 درجه به سمت چپ بچرخانید میله پایه دیش را به اندازه یک سانتی متر بالا بیاورید

. پس از دریافت سیگنالهای فرکانس 11492 با استفاده از فرکانسهای دیگر دیش را دقیقتر تنظیم کنید .  
لازم به ذکر است نیازی به چرخاندن lnb ندارید (در همان حالتی که هاتبرد را میگریفتید باقی بماند

### سه نوع اینترنت ماهواره ای وجود دارد

#### 1- اینترنت آفلاین :

در سراسر دنیا افراد مختلف از اینترنت ماهواره ای آنلاین در حال استفاده هستند و در حال دانلود فایل‌های مختلف هستند و ماهواره برای آنها فایلها را ارسال میکند تا دریافت کنند در این روش شما هم میتوانید از فرصت استفاده کنید و فایل‌هایی که آنها در حال دریافت هستند را دریافت کنید . برای اینکار شما احتیاج به سخت افزار اینترنت آنلاین یکطرفه دارید و برای دانلود هیچ هزینه ای پرداخت نمی کنید

#### 2- اینترنت یکطرفه :

این روش به این دلیل یکطرفه نامیده می شود که شما از طریق دیش خود فقط دریافت اطلاعات دارید و ارسال اطلاعات شما از طریق خط تلفن یا ADSL و یا ... انجام می شود در این روش شما علاوه بر خرید تجهیزات اینترنت یکطرفه باید ماهیانه هزینه ای به شرکت تهیه کننده اینترنت ماهواره ای بپردازید که بسته به سرویس شما این هزینه ها متغیر می باشد

#### 3- اینترنت دو طرفه :

در این نوع از اینترنت ماهواره ای دریافت و ارسال اطلاعات از طریق دیش انجام می شود به اینصورت که اطلاعات شما از طریق LNB مخصوص دریافت می شود و اطلاعات شما از طریق دستگاهی به نام Transmitter به ماهواره ارسال می شود در این روش قیمت تجهیزات سخت افزاری و نیز هزینه های ماهیانه نسبت به روش اول بسیار گران تر است

### سخت افزار لازم برای اینترنت ماهواره ای

نوع اول و دوم سخت افزار دقیقا مشابهی دارند تنها تفاوت آنها در نرم افزار است که در بخش بعدی به آن می پردازیم .

#### Cart DVB

کارت DVB یا اصطلاح عامیانه آن کارت رسیور ، کارتی است که روی اسلات PCI مانند کارت مودم یا کارت گرافیک و ... در کامپیوتر شما نصب می شود . این کارت دارای ورودی فیش ال ان بی است که از طریق کابل معمولی رسیور به LNB که روی DISH نصب شده است می رود

#### انواع کارت های DVB :

این کارت ها در دو نوع به بازار عرضه می شود اول کارت هایی که خود دارای CPU هستند و سی پی یو کامپیوتر شما را به زحمت نمی اندازند دوم کارت هایی که فاقد CPU هستند و برای پردازش اطلاعات دریافتی از دیش از سی پی یو کامپیوتر شما استفاده می کنند.

از کارت های دسته اول میتوان Nexus و SkyStar1 نام برد و از کارتهای دسته دوم vision plus و SkyStat2 و ... که در بین این کارت ها کارت SkyStar2 هم قیمت مناسبی نسبت به بقیه کارت ها دارد و هم کیفیت واقعا عالی دارد آخرین ورژن کارت Sky Star 2.6d می باشد که ساخت کره است

## Dish

شما میتوانید از دیش های معمولی برای اینکار استفاده کنید حداقل سایز دیش شما بایستی 90 باشد سایزهای کوچکتر شما را با مشکل مواجه می کند . پیشنهاد ما استفاده از دیش 120 است که اگر بطور دقیق نیز جهت یابی شود سیگنال قوی به شما خواهد داد و در سرعت دانلود شما تاثیر بسزایی دارد. البته منظور ما از دیش ، دیش معمولی است .

## LNB

ال ان بی شما همان ال ان بی معمولی رسیور های خانگی می باشد فقط پیشنهاد می شود از ال ان بی خوبی استفاده کنید تا بهترین کیفیت و سرعت را داشته باشید همچنین کابلی که استفاده می کنید کابل خوبی باشد فیش ها را در دو سر آن متصل کنید قبل از اتصال محل را با سوهان بسائید تا بهترین اتصال را پیدا کند روی آن چسب بزنید و لاستیک مخصوص ضد باران را روی آن قرار دهید همه اینکار ها نتیجه اش داشتن کیفیت بالاست

## نرم افزار های لازم برای اینترنت ماهواره ای

پس از نصب درایور های کارت نوبت به نصب نرم افزار های دانلود آفلاین می رسد یکی از بهترین نرم افزار ها SkyGrabber می باشد که شما ابتدا در منوی main گزینه option کارت خود را معرفی می کنید مثلا SkyStar2 و ok را میزنید سپس در نوار بالا زیر منو ها Provider را مشخص می کنید به عنوان مثال OpenSky را انتخاب می کنیم . دیش شما بایستی روی ماهواره سرویس دهنده opensky باشد یعنی باید بطرف ماهواره EutelSat W3 تنظیم باشد سپس دکمه شبیه play را که همان start grabbing است را کلیک کنید مشاهده می کنید که لیست فایل های در حال دانلود در قسمت زیرین دیده می شود وقتی که در صد دانلود رسید به 100 فایل از لیست حذف می شود یعنی این فایل دریافت شده است و می توانید از آن استفاده کنید. به شاخه ای که skyGrabber را نصب کرده اید بروید آنجا شاخه ای به نام ok وجود دارد آن را باز کنید فایل های دانلود شده شما آنجاست که بر اساس نوع فایل در پوشه های مختلف قرار گرفته است.

در اسکای گرابر در منوی Filters می توانید هر آنچه را که دوست دارید دانلود کنید و از دانلود فایل هایی که باب طبع شما نیست خودداری کنید به عنوان مثال اگر فقط مایلید e-book دانلود کنید

کافیست پسوند فایل‌های دانلودی را pdf انتخاب کنید و یا اگر از موسیقی متنفرید میتوانید تیک MP3 را بردارید تا mp3 دانلود نشود.

سرعت دانلود شما 2 الی 4 مگا بایت در ثانیه است 2-4 MB/sec.

برای داشتن اینترنت یک طرفه نرم افزار خاصی نیاز نیست بلکه بایستی یکسری تنظیمات نرم افزاری انجام دهید. روشهای مختلفی برای اتصال به اینترنت وجود دارد که ما به یکی از این روشها می پردازیم.

فرض بر این است که شما سرویس بیسیک OpenSky را خریداری کرده اید و دیش شما اکنون روی ماهواره EutelSat W3 دقیقاً تنظیم است برای این کار پس از دادن مک آدرس کارت خود به این اسکای و نیز پرداخت هزینه آن که 24 یورو می باشد اکانت شما پس از چند دقیقه فعال می شود. حال بایستی یک اکانت VPN بسازید و یوزر نیم و پسوردی که opensky به شما داده است را وارد کنید در قسمت آی پی نیز آی پی که opensky به شما داده است را وارد کنید. اول با Up Dial به اینترنت کانکت شوید وقتی کاملاً کانکت شدید به vpn که ساختید کانکت شوید.

سپس به یک فایل حجیم از اینترنت دانلود کنید ، مشاهده می کنید که با سرعت 400 کیلو بیت الی 2 مگا بیت در ثانیه یعنی 50 الی 250 کیلوبایت در ثانیه از اینترنت دانلود می کنید که واقعا سرعت فوق العاده ای است

### اینترنت افلاین

سلام از قسمت بعد مطالب تخصصی تر میشه

در این سرویس شما اصلاً نقشی در این اینترنت ندارید و خیلی ساده بخوام توضیح بدم شما عمل یک دزد را دارید. اینترنت افلاین توسط نرم افزار انجام می شه. شما یک فایل به نام Rules و Regix دارید که داخل آن حاوی Mac Address افرادی که اینترنت آنلاین دارن به همراه IP سایت های مختلف هست. وقتی که افرادی که اینترنت آنلاین دارند در سایت های مختلف دانلود می کنند هرچیزی که بگیرند اتوماتیک برای شما فرستاده می شه. برای IP سایت ها هم هر فردی که داخل این سایت ها بره و هر چیزی دانلود کنه برای شما هم دانلود می شه.

شما در این برنامه که مهمترینشون SkyNet هست فقط نوع پسوند فایل و حجم میانگین حداقل و حداکثر را انتخاب می کنید و باقیش با یوزرهایی هست که همون لحظه دانلود می کنند. به عنوان مثال من در برنامه تعریف می کنم که فایل های avi با حداقل حجم 1 مگ و حداکثر 1 گیگ برای من دانلود شود. در این حالت در همون ساعت هر فردی که فایل avi با حداقل 1 مگ و حداقل 1 گیگ دانلود کنه برای منم فرستاده می شه. پس بستگی به شانس داره که یوزرها همون لحظه فیلم دانلود کنند و یا .... در این سرویس شما هیچ گونه هزینه ای پرداخت نمی کنید و فقط یک کارت dvb نیازمند دارید با جهت مورد نظر. جهت های مورد نظر هم همون جهت هایی هستند که شرکت های مختلف از جمله SatGate , OpenSky سرویس می دهند و در اون جهت ها یوزرها از اینترنت آنلاین استفاده می کنند.

## اینترنت ماهواره ای اینترنت دوطرفه :



در این نوع از اینترنت ماهواره ای دریافت و ارسال اطلاعات از طریق دیش انجام میشود به اینصورت که اطلاعات شما از طریق LNB مخصوص دریافت میشود و اطلاعات شما از طریق دستگاهی به نام TRANSMITER به ماهواره ارسال میشود و در این روش قیمت تجهیزات سخت افزاری و نیز هزینه های ماهیانه نسبت به روش اول بسیار گرانتر است . همچنین سخت افزار آن دارای پیچیدگی خاص است که در قسمتهای دیگر به آن می پردازیم .

سخت افزار لازم برای اینترنت ماهواره ای عبارتند از :

### 1. DVB CART

کارت dvb یا اصطلاح عامیانه آن کارت رسیور کارتی است که روی اسلات PCI مانند کارت مودم یا کارت گرافیک و .... در کامپیوتر شما نصب میشود . این کارت دارای ورودی فیش ال ان بی است که از طریق کابل معمولی رسیور به LNB که روی DISH نصب شده است میرود.

### 2. DISH

شما میتوانید از دیشهای معمولی برای این کار استفاده کنید حداقل سایز دیش شما بایستی 90 باشد سایز های کوچکتر شما را با مشکل مواجه میکند

### 3. LNB

همان Inb خانگی مورد استفاده قرار میگیرد فقط باید از نوع خوب آن استفاده شود.

## اینترنت ماهواره ای اینترنت یکطرفه 1

این روش به این دلیل یکطرفه نامیده میشود که شما از طریق دیش خود فقط در یافت اطلاعات دارید و ارسال اطلاعات شما از طریق خط تلفن و یا .... است در این روش شما علاوه بر هزینه خرید تجهیزات باید هزینه ای را هم به شرکت تهیه کننده اینترنت ماهواره ای بپردازید که بسته به سرویس شما این هزینه متغیر میباشد.

برای داشتن اینترنت یکطرفه نرم افزار خاصی نیاز نیست بلکه باید یکسری تنظیمات نرم افزاری انجام دهید روشهای مختلفی برای اتصال به اینترنت وجود دارد که ما به یکی از این روشها می پردازیم:

### OPEN SKY

فرض بر این است که شما سرویس بیسیک OPEN SKY را خریداری کرده اید و دیش شما اکنون روی ماهواره W3 EUTELSAT دقیقاً تنظیم است برای این کار پس از دادن مک آدرس کارت خود

به این اسکای و نیز پرداخت هزینه آن که 24 یورو میباشد اکانت شما پس از چند دقیقه فعال میشود .  
حال بایستی یک اکانت VPN بسازید و یوزر نیم و پسوردی که open sky به شما داده است را  
وارد کنید . اول با DIAL UP به اینترنت کانکت شوید وقتی که کانکت شدید به VPN کانکت  
شوید .

حالا یک فایل حجیم را از اینترنت دانلود کنید مشاهده میکنید که با سرعت 400 کیلو بیت الی 2 مگا  
بیت در ثانیه از اینترنت دانلود میکنید که واقعا سرعت عالی است .

### کارت های DVB - اینترنت ماهواره ای

سلام دوستان بابا لطفا کپی رایت رو رعایت کنید من و دوستای دیگه این مطالب رو با تلاش مینویسم  
بعد شما از اونا برداشت میکنید حداقل منبع رو بنویسید.

واژه DVB مخفف عبارت Digital Video Broadcasting و یا پخش ویدئوی دیجیتال می باشد .

DVB روشی برای ارسال همزمان چندین کانال صوتی و تصویری ، اطلاعات مشترک آنها ، اطلاعات  
مربوط به نام کانال ها و اطلاعات EPG ، Teletext و ... می باشد .

در حقیقت استاندارد DVB شامل زیر مجموعه هایی است که هر کدام برای منظوری خاص بکار می روند  
، این زیر مجموعه ها شامل موارد زیر می شوند :

DVB-S : مخفف DVB-Satellite می باشد و برای ارسال دیجیتال اطلاعات رسانه ای از طریق ماهواره  
استفاده می شود .

DVB-C : مخفف DVB-Cable می باشد و استاندارد برای ارسال دیجیتال اطلاعات رسانه ای از  
طریق کابل برای تلویزیونهای دیجیتال کاربرد دارد .

DVB-T : مخفف DVB-Terrestrial می باشد و برای ارسال اطلاعات رسانه ای دیجیتال از طریق  
آنتن های زمینی برای تلویزیون های دیجیتال کاربرد دارد .

DVB-SI : مخفف DVB-Service Information می باشد و کاربرد آن در ارسال دیجیتال اطلاعات  
رسانه ای وابسته به نوع سرویس می باشد .

**DVB-CI** : مخفف **DVB-Common Interface conditional access** می باشد . از این استاندارد برای ارسال اطلاعات مربوط به سرویس های کد شده و کارتی ویژه استفاده می شود .

کارت های **DVB** مانند سایر کارت های سخت افزاری بر روی **Slot PCI** کامپیوتر نصب شده و قابلیت دریافت دیتا (**Data**) و تصویر را دارند ، به این معنی که می توانید برای **Receive** کردن اطلاعات از آنها استفاده کنید .

برای استفاده از اینترنت باید یک اکانت از سرویس های یک طرفه خریداری و تجهیزات دریافت خود را بر روی ماهواره سرویس دهنده تنظیم نمائید ، سپس با وارد کردن **ID** و **Password** اکانت خود ، از اینترنت پر سرعت استفاده کنید .

کارت های **DVB** قابلیت **Send** نداشته و شما همزمان باید از یک اینترنت **Dial up** برای **Send** استفاده کنید ، سرعت دریافت (**Receive**) اطلاعات در اینترنت ماهواره ای بسیار بالاتر از خطوط **Dial up** بوده ( **400Kbps** تا **2Mbps** ) که برای دانلود بسیار مناسب می باشند .

کارت های **DVB** موجود در بازار شامل **Dec3000 , Pinnacle , Nexus , Nova , Twinhan** و **Skystar 2** ... بوده که از لحاظ سازگاری و کیفیت کارتهای **Skystar2** قابل ملاحظه می باشند . البته نوع **USB** از کارت های **DVB** نیز موجود است که از لحاظ قابلیت حمل مورد توجه بوده و بیشتر برای **Laptop** استفاده می شود . در اینصورت کامپیوتر شما باید از **USB 2** بهره گیرد

#### مک آدرس **Mac Address** چیست ؟

هر کارت شبکه یک **Mac address** منحصر بفرد دارد که به آن تخصیص داده شده است که به آن **physical address** هم می گویند که 6 بایت یا 48 بیت است، که یک شماره سریال بر مبنای 16 است که به صورت سخت افزاری به وسیله کارخانه سازنده بر روی کارت شبکه حک شده است. **Mac address** آدرس برای تشخیص دادن یک کارت شبکه از دیگر کارت شبکه هاس و به کارت شبکه اجازه شناسایی داده ای که به آن فرستاده شده است را می دهد

در سرویس های ماهواره **Eutelsat W3** تفاوت استفاده از سرویس بین روش های **VPN** و **Pro** **x y Base** چیست ؟

در این سرویس های شرکت 2 راه مختلف را برای سهولت هر چه بیشتر کاربران قرار داده و با استفاده از هر کدام از سرویس ها میتوان از اینترنت استفاده کرد و در روشن اول که نیازی به داشتن **Valid IP** در خط ارسال ندارد استفاده از اینترنت فقط با ایجاد ارتباط با استفاده از ایجاد شده میسر بوده و پس از اتصال تمامی نرم افزارهای سیستم عامل از جمله نرم افزارهای **P2P** و **Messenger** ها بدون هیچ گونه تنظیم از ماهواره اطلاعات خود را با سرعت بالا دریافت می کنند و در سرویس دوم که نیازمند داشتن **IP Valid** از طرف **ISP** شخص کاربر می باشد شما برای استفاده از ماهواره باید در تمامی برنامه ها پراکسی مربوطه را وارد کرده و پس از تنظیم پراکسی از سرویس استفاده خواهید کرد.



بدیهیست که سرعت استفاده از سرویس در روش دوم بالاتر و با کیفیت مطلوب تر می باشد.

در صورت استفاده از سرویس 500 مگابایت یوروپ آنلاین آیا من در ماه مجاز به استفاده از 500 مگابایت استفاده هستم یا در کل 3 ماه ؟

در صورت استفاده از سرویس های 3 یا 6 یا 12 ماه اپن اسکای یا یوروپ آنلاین شما در ماه قادر به استفاده از اینترنت به مقدار تعیین شده خواهید بود و در صورت تمام شدن این مقدار در ماه بعد سرویس شما دوباره از نو شروع به سرویس دهی به شما خواهد کرد.

[فرکانسهای Data برای دانلود افلاین](#)

لیست فرکانسها برای تمام ماهواره ها

Eutelsat W5 at 70.5°E

12261H 27345 5/6 <--- Horizon Satellite Service

PAS 7/10 at 68.5°E

12678V 02848 2/3 <--- PlanetSKY

Insat 3E & Intelsat 702 at 55.0°E

11608V 36170 3/4 <--- SatGate

11664V 36170 3/4 <--- SatGAt

Express AM 22 at°53,0 E

10974V 27620 7/8 <--- SpaceGate

11006V 03277 3/4 <--- Raduga

11124V 07593 3/4 <--- Data Package

11481H 41250 3/4 <--- SkyDSL

12611H 02046 7/8 <--- PlanetSKY

Türksat 1C/2A at°42,0 E

12573H 17362 3/4] <--- SatGate

#sat-gate42 e

#tuner=12571000 H 17361000 A

#pids=402,403,404,3004,3006,3007,3009,3014

**Express AM 1 at °40,0 E**

**11044H 39999 5/6 <--- PlanetSKY**

**11148V 04000 2/3 <--- Web-Sat**

**Hellas Sat 2 at 39.0°E**

**11635H 28784 2/3 <--- TeleGlobe**

**11690H 07206 5/6 <--- StarSpeeder**

**12606V 27500 7/8 <--- Satlynx**

**Eurobird 3 & Intelsat 802 at 33.0°E**

**11596H 27500 5/6 <--- SkyLogic**

**Arabsat 2B at 30.5°E**

**12604H 27500 7/8 <--- SatBroadcast**

**Eutelsat W6 at 21.6°E**

**11449V 30000 5/6 <--- InterNetCon**

**11596H 26666 7/8 <--- DATA Package**

**11617V 27500 5/6 <--- SkyLogic**

**12640H 27345 3/4 <--- Horizon Satellite Service**

**12672H 20742 7/8 <--- Horizon Satellite Service**

**Astra 1C-1H2 & C at °19,2 E**

**11876H 27500 3/4 <--- NetSystem**

**12545V 22000 5/6 <--- AstraNet**

**12604H 22000 5/6 <--- Sat@Once**

**12728V 22000 5/6 <--- SatLynx**

**Eutelsat W1 at 10.0°E**

**11473V 33300 2/3 <--- Divona**

**11526V 30000 5/6 <--- HughestNet Europe**

**11607H 27500 5/6 <--- Skylogic**

**11615V 30000 5/6 <--- HughestNet Europe**

Eutelsat W3A at 7.0°E

11262H 27500 2/3 <--- OpenSky

#OpenSKY Data1

tuner=11262000,H,27500000,A

pids=3013,3012,3011,3010,2402,2401,33,32,18,17,16

11449V 27500 2/3 <--- OpenSky

#OpenSKY Data2

tuner=11449000,V,27500000,A

pids=3013,3012,3011,3010,2401,33,32,17,16

11471H 30000 5/6 <--- HughestNet Europe

#HughestNET Europe W3 7 E

tuner=11471000 H 27500000 A

pids=300,400,401

11554H 27500 3/4 <--- Evolve

#EVOLVE W3 7 E

tuner=11554000 H 27500000 A

pids=1499,1500,1498,1497,1496,1495,1494,1493,1492 ,

1491,1490,1330,1328,1327,1320,1319,1311,869,17,16

or 2/3 & Intelsat 10-02 at 1.0°W

11093H 19191 7/8 <--- AMS

#AMS

#tuner=11093000,H,19191000,A

#pids=646,513,512,511

Amos 1/2 at 4.0°W

11390H 24000 5/6 <--- HungaroDigiTel

Atlantic Bird 3 at 5.0°W

11546H 17576 7/8 <--- Divona

#Divona

#tuner=11544000,H,17576000,A

#pids=1000,107,106,110,105

Telecom2 D & Atlantic Bird 2 at 8.0°W

12649V 275000 5/6 <--- SkyLogic

Atlantic Bird 1 at 12.5°W

11408V 27500 5/6 <--- SkyLogic

#Sky Logic Atlantic Bird 1 at °12,5 W

#tuner=11408000,V,27500000,A

#pids=100,

11428H 27500 5/6 <--- OpenSky

#OpenSKY

#tuner=11428000,H,30000000,A

#pids=2404,2401,2010,2004,2001,259,258,257,34

NSS 7 at 22.0°W

12601H 39999 7/8 <--- StormSat

تهیه شده توسط میلاد س در وبلاگ آموزشی ماهواره

[www.ctc-sat.blogfa.com](http://www.ctc-sat.blogfa.com)

[www.pars-pdf.com](http://www.pars-pdf.com)

پارس پی دی اف  
دانلودسرای کتاب پارسی