

تنظیم اولیه آنتن های ماهواره

کانالهای ماهواره ای به سرعت در حال تغییر حالت به دیجیتال هستند و به زودی هیچ کانال ماهواره ای آنالوگی در اروپا وجود نخواهد داشت. هنگامی که این پروسه کامل شود، ریسورهای آنالوگ بی استفاده شده و باید با دستگاههای دیجیتال جایگزین شوند.

در بیشتر موارد کفایت که تنها ریسور آنالوگ را از پریز برق کشیده و کابلهای آنتن را به ریسور دیجیتال جدید متصل کنیم. به عنوان یک قاعده کلی، جهت و سایر تنظیمات آنتن بدون تغییر باقی می ماند. مگر اینکه در حالت آنالوگ، آنتن بصورت دقیق تنظیم نبوده باشد و اکنون نیازمند اندکی تنظیم باشد. در این شرایط هم مشکل چندان مهمی وجود نخواهد داشت.

تصویر با کیفیت نه چندان مطلوب بر روی صفحه تلویزیون ظاهر شود. تنها کار باقیمانده، اندکی تنظیمات اضافی و دقیق تر برای دستیابی به تصویر صاف و شفاف بود. اما برای دریافت سیگنالهای دیجیتال، این روش قدیمی دیگر قابل استفاده نیست. سیگنالهای دیجیتال ضعیف به هیچ وجه با این روش بر روی صفحه به صورت تصویر ظاهر نمی شوند و صفحه همچنان مشکی باقی می ماند. این موضوع تا زمانی که قدرت سیگنال تا حد یک آستانه قابل قبول (مثلاً در حدود 30 درصد) افزایش یابد، ادامه می یابد و آنگاه یک تصویر کاملاً شفاف و روشن بر روی صفحه تلویزیون ظاهر می شود. چنانچه دقیقاً ندانید که در کجا باید به دنبال ماهواره مورد نظرتان بگردید، چنین جستجویی بی فایده خواهد بود. تا زمانی که هنوز چند

با این وجود چنانچه قصد تنظیم یک آنتن جدید را داشته باشید، در غیاب سیگنالهای آنالوگ با مشکلاتی مواجه خواهید شد. از آنجا که پیدا کردن سیگنالهای دیجیتال در مقایسه با سیگنالهای آنالوگ مشکل تر است، تنظیم جهت و زاویه آنتن به مراتب بیشتر از قبل بطول می انجامد. در دوران آنالوگ می توانستیم به راحتی آنتن را حرکت دهیم، تا زمانی که یک

سیگنال آنالوگ باقی مانده باشند، یک ریسور آنالوگ قدیمی می تواند خوبی در جهت تنظیم آنتن به ما کمک کند. اما پس از قطع شدن همه سیگنالهای آنالوگ چه ؟ در این شرایط نیازمند یک روش سیستماتیک خواهیم بود.

چنانچه تنها قصد دریافت یک ماهواره را داشته باشید، جهت دیش را می توان در یک موقعیت مشخص فیکس کرد. برای تنظیم دقیق دیش، باید ارتفاع دیش را با استفاده از مقیاس موجود بر روی پایه دیش تنظیم کرد. با این وجود ارتفاع دقیق دیش به عرض جغرافیایی محل نیز بستگی دارد. در زیر مقادیر مختلف برای یک ماهواره مشخص در یک موقعیت جنوبی (و یا یک موقعیت شمالی، هنگامی که از نیم کره جنوبی دیده می شوند). داده شده اند:

عرض جغرافیایی	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
ارتفاع	72	67	61	55	49	44	38	33	27	22	17

می کند، با این تفاوت که با آنتن موتوری می توان بدون هزینه های اضافی، تعداد بسیار بیشتری از کانالها را پیدا کرد.

برای ماهواره ای که چند درجه به سمت شرق یا غرب متمایل باشد، ارتفاع کاهش می یابد. برای یک انحراف 10 درجه ای، ارتفاع حداکثر

به اندازه یک درجه کاهش می یابد. پس از این مرحله، می توان با حرکت دادن آنتن به سمت موقعیت ماهواره مورد نظر، جستجوی سیگنالها را آغاز کرد. برای چک کردن میزان موفقیت عملیات جستجوی سیگنال بکمک تلویزیون، باید ریسور را بر روی یک کانال خاص از این ماهواره تنظیم کرد. البته ریسورهای جدید، لیستی از کانالها را به صورت از پیش برنامه ریزی شده، در حافظه خود دارند. به همین دلیل، انتخاب یک کانال از ماهواره مورد نظر، کار ساده ای خواهد بود. با این وجود، از آنجا که اطلاعات فرستنده ها به مرور زمان تغییر می کنند، توصیه می شود که این اطلاعات از پیش برنامه ریزی شده را با اطلاعات جدید و دقیق جداول SatcoDX چک کنید.

متأسفانه برای تنظیم آنتن به سمت شرق یا غرب، هیچگونه مقیاسی بر روی پایه آنتن وجود ندارد. این موضوع کار تنظیم دقیق جهت آنتن را، به سختی تنظیم یک دیش موتوری