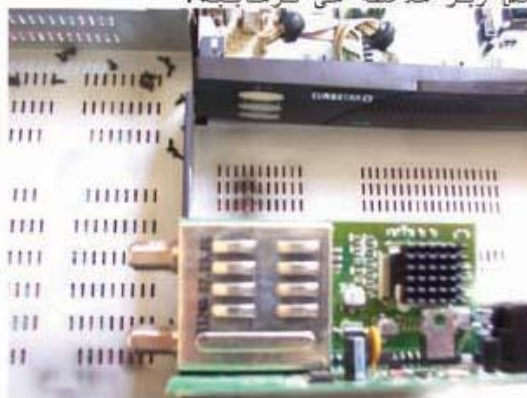


## بسمه تعالی

سلام دوستان در این مقاله می‌خواهم راجع به مشکل عمده رسیور یورو استار ۹۷۰۰ اف که از هر ده دستگاه هشت عدد از اون دچار مشکل ندادن سیگنال میشه توضیح بدم که چرا اینجوری میشه و طریقه تعمیراساسی اون چگونه است. (این توضیحات بدلیل تشابه تیونر در یورو استار ۹۷۰۰ و سامسونگ ۹۵۰۰ یکی است)

چون در بعضی از انجمن‌ها خیلی از کاربران این مشکل رو با یوری ۹۷۰۰ داشتن که با دادن جوابهای اشتباه بعضی از کاربران دیگه (جی تگ دستگاه - نرم افزار دستگاه و...) دچار اشتباه میشدند.

معمولا اکثر رسیور های یورو استار ۹۷۰۰ اف که در ایران می‌تونم بگم یافت میشه تیونر های اونها مدل سیلیکون هست که در عکس زیر ملاحظه می‌فرمایید.



این مدل تیونر اساس کارش دوتا چپ هست که در حین کار بسیار داغ می‌کنند مانند تیونر سامسونگ ۹۵۰۰ که کاملا شبیه این مدل (سیلیکون) می‌باشد. خب تا اینجا معلوم شد که تیونر های یوری ۹۷۰۰ بشدت داغ میشن و همون طور که توی عکس میبینید محفظه این تیونر کاملا کیپ و بسته هست و زیاد منفذ برای خنک شدن نداره. از اینها که بگذریم درپوش تیونر رو که بریم (با اره یا سوهان البته نیازه حوصله و دقت زیادی داره) به چپ کوچک میبینیم که زیر به خنک کننده قرار داره و دقیقا بغل این آی سی به خازن بزرگ smd به شماره ۲۲۰mf - ۱۰ ولت قرار داره.



این خازن بر اثر گرم شدن زیاد تیونر خاصیت خودش رو طی چند سال از دست میده و باعث میشه که رسیور فقط بتونه دو فرکانس ۱۱۷۴۷ و ۱۰۸۵۳ رو سرچ کنه و الباقی رو جواب نده یا تصویر بشدت شطرنجی بشه و در اینجاست که تعمیر کاران عتزم به شما میکنن تیونر باید عوض بشه و خرج اون از ۲۰۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰ هستش و دربخ از اینکه تیونر اشکالش در یک خازن ۲۲۰ میکرو ۱۰ ولتی ۵۰ نوماتی هست و نازه میکنن اگر درست بشه و شما به همون ۲۰۰۰۰ راضی میشین البته اکثرا نمیتونن درست کنن و من خودم به عینه دیدم.

بعد از اینکه در پوش تیونر که به تاریخ هم روش درج شده رو با دقت جدا کردید (مواظب باشید که به برد تیونر صدمه نزنید) خازن ۲۲۰ میکرو فاراد رو از برد بدون اینکه پد بلند بشه جدا کنید و حتما به قطب مثبت و منفی دقت کنید که خازن جدید رو اشتباه نزنید.

شما میتوانید به جای خازن اصلی از مقدار ۲۲۰ (۱۶ ولت یا ۲۵ ولت) استفاده کنید و زمان خیم کردن هم باید نوک پایه های خازن که به صورت عمود هستند را به اندازه ۲ میلی متر به صورت افقی خم کنید تا راحت تر خیم بگیرد و روی برد بهتر سوار شود.

در ضمن سعی کنید که پایه های خازن بلند باشند (۲ سانتی متر)  
خب حال دیگر مشکل دستگاه مرتفع شده و تمام فرکانسها رو به راحتی سرچ میکنه به دوتا

نکته حتما توجه کنید که خازنی که تهیه میکنید جنس خوب باشد (jamicon- Panasonic)  
و دیگری اینکه نیازی به درپوش تیونر ندارید و بگذارید که روی تیونر باز باشد.



(البته دوستان ببخشید که به صورت آماتور گفتم چون بعضی از کاربران عزیز مبتدی هستند و گرنه توی دوخط میتوانستم خلاصه کنم)

موفق باشید .