

سیستم جفت برد یا جفت آنتن دارای یک برد فرستنده (TX) و یک برد گیرنده (RX) و یک منبع تغذیه ۲۴ ولت (DC) می باشد.

مشخصه برد گیرنده داشتن بیزر می باشد.

برد فرستنده دارای سه پورت یا ترمینال جهت اتصال منبع تغذیه ۲۴ ولت است. یک پرت ورودی (24 v DC IN) که سیم خروجی منبع تغذیه به آن وصل می شود. (با رعایت + و -) که یکی از آنها به ورودی برد گیرنده وصل می شود و تغذیه آن را تأمین می کند. (معمولاً سیم قرمز منبع تغذیه مثبت است)

برد گیرنده: عمده تنظیمات این سیستم جفت برد، بر روی برد گیرنده اعمال می شود. پس از اتصال منبع تغذیه به هر دو برد یک LED سبز رنگ روی هر دو برد که نشان دهنده روشن بودن و درستی اتصالات تغذیه است، روشن می شود. (Power)

برد گیرنده دارای ۴ پتانسیومتر با پیچ تنظیم است که ۳ تای آن همرنگ بوده و یکی از آنها دارای رنگ متفاوتی می باشد یا همان (VR4)

همچنین LED4 در بالا سمت چپ این برد قرار دارد یکی از آنها قرمز رنگ بوده (+ALARM) که نشان دهنده دتکت یا آلام دادن سیستم است و سه تای دیگر سبز رنگ بوده (DS1,DS2,DS3) که نشان دهنده میزان حساسیت برد گیرنده هستند. بدین معنی که هرچه میزان حساسیت را بالاتر ببریم این سه LED سبز رنگ به ترتیب شماره شروع به پررنگ شدن می کنند. روش زیاد یا کم کردن میزان حساسیت برد گیرنده به توسط پیچ تنظیم (VR4) صورت می گیرد. بدین صورت که با چرخش در جهت عقربه های ساعت حساسیت بالا رفته و چرخش در خلاف جهت عقربه های ساعت حساسیت را کاهش می دهد.

تنظیم مطلوب و ایده آل برای یک سیستم جفت برد به این صورت خواهد بود که میزان حساسیت در حداقل مقدار ممکنه باشد به شرطی که کارکرد دستگاه و شناسایی تگ نیز مطلوب و قابل قبول باشد. یعنی سعی شود برد گیرنده در وضعیتی قرار گیرد که LED های DS1,DS2,DS3 ترجیحاً خاموش یا چشمک زن باشد.

یک جامپر چهارحالتی به نام JPG روی برد گیرنده وجود دارد که شعاع امواج دستگاه را کم یا زیاد می کند. به طور عمده وضعیت مطلوب این جامپر روی عدد یک است.

یک سوکت ۲ تایی سفید با نام BEEP (پایین سمت چپ) روی برد قرار دارد که محل اتصال بیزر یا آژیر است.

یک سوکت ۳ تایی سفید با نام Light کنار سوکت بیزر قرار دارد که محل اتصال چراغ های آنتن در صورت وجود می باشد. (وصل کردن چراغ ها ممکن است نویز را بیشتر کرده و از عملکرد دستگاه بکاهد. در صورتی که برای مشتری اهمیت نداشته باشد، چراغ ها را وصل نکنید.)

نکته مهم: به غر از پتانسیومتر یا پیچ تنظیم VR4 روی برد گیرنده، تغییر حالت یا دستکاری هر کدام از پتانسیومتر های هر دو برد فرستنده و گیرنده، ممکن است تنظیمات کارخانه ای دستگاه را به هم زده و برد دچار مشکل اساسی گردد.

توصیه می شود قبل از سوراخکاری و نصب آنتن روی زمین دستگاه روشن و تنظیم گردد. پس از اطمینان از جواب دهی مطلوب آنتن در محل مورد نظر، با نظر صاحب فروشگاه محل آنتن ها را سوراخکاری کرده و آنتن ها را نصب نمایید.

سیم بین دو آنتن که تغذیه برد گیرنده را تأمین می کنند، روی زمین بین دو آنتن کشیده می شود و رویش یک گرده ماهی فلزی (نوعی داکت می باشد) قرار می گیرد. گرده ماهی فلزی به وسیله مقدار مناسبی چسب آکواریوم به زمین می چسبد و از سیم بین دو آنتن محافظت می کند.

به هیچ عنوان سیم بین دو آنتن را از مسیرهای طولانی مثلاً بالای آنتن رد نکنید. سیم برق و تغذیه را حتی الامکان به صورت افقی و روی زمین به آنتن بدهید تا نویز اضافه روی دستگاه نیفتد.