



Virtual RadarReceiver



بهینه پردازان
رادیو موج
صنعت

copyright © 2016 | www.rizmojsanat.com
tel +98 2177745688 | fax +982177737050

معرفی محصول

محصول VRR گیرنده سیگنال ارسالی از سوی ترانسپوندر هواپیما در مد S می باشد که

قابلیت آشکارسازی و شناسایی اهداف را در مد ADS-B تا بردی بیش از ۲۵۰ Km دارد. ADS-B سیستم مشارکتی نظارتی برای رهگیری هواپیماها است و بر این اساس کار می کند که هواپیماها موقعیت جغرافیایی خود را از ماهواره های ناوبری دریافت می کنند و به صورت مستمر مخابره می کنند. هواپیماها این امواج را از برج های مراقبت به عنوان رادار ثانویه و هواپیماهای دیگر برای جلوگیری از برخورد دریافت می کنند. با کمک این سیستم در هر لحظه می توان موقعیت هواپیما را آشکارسازی و ردگیری نمود.

با توجه به هزینه بسیار پایین نصب و راه اندازی این محصول نسبت به رادارهای اولیه و یا ثانویه، VRR گزینه مناسبی برای شرکت های هواپیمایی و فرودگاه ها می باشد تا از وضعیت هواپیماهای پروازی مجهز به ترانسپوندر مد ADS-B به صورت مستقیم و مستقل از عملکرد دیگر سیستم ها، اطلاع یابند. ضمن آنکه به علت ارسال اطلاعات از سمت هواپیما، این سیستم دارای قابلیت اطمینان بالا و گزینه مناسبی جهت آزمایش و کالیبراسیون دیگر سیستم های راداری است.



کاربرد محصول

با ساخت این سیستم برای علاقه مندان به پرواز و کنترل پرواز این امکان

جهت مانیتور کردن پروازهای تجاری به صورت پیشرفته فراهم شده است.

در گذشته به دلیل پر هزینه بودن تجهیزات کنترل و ناوبری، تنها فرودگاه های بزرگ و مهم به امکانات مانیتورینگ مجهز بوده اند، در حالیکه با استفاده از VRR امکان کنترل پروازها در فرودگاه های تجاری کوچک فراهم شده است. علاوه بر این، از سیستم VRR برای آموزش کنترل ترافیک هوایی نیز می توان استفاده نمود.

نقشه دیجیتالی با لایه های مختلف GIS از جمله لایه کریدورهای پروازی سبب شده است، هواپیماهای آشکار شده در VRR به صورت دقیق قابل ردیابی باشند. همچنین قابلیت بارگذاری لایه های مختلف نقشه های GIS در نرم افزار وجود دارد. ضمن آنکه اطلاعاتی نظیر موقعیت جغرافیایی هواپیما، سرعت، ارتفاع پروازی، شماره پرواز، شرکت هواپیمایی و یا اطلاعات دلخواه سفارش دهنده، دکد شده و در نرم افزار نمایش داده می شود. پردازشگر VRR مبتنی بر یک کارت سخت افزاری مبتنی بر FPGA پیاده سازی شده است و کلیه بردها و قطعات مورد استفاده ساخت ایران بوده و الگوریتم های دکدینگ اطلاعات با استفاده از تجربه چندین ساله کارشناسان شرکت، کدگشایی شده اند و به صورت دقیق اطلاعات را استخراج می نمایند.



ویژگی های محصول

- برد بیش از ۲۵۰ کیلومتر
- استخراج اطلاعات هواپیماهای آشکار شده شامل موقعیت، سرعت، ارتفاع، ملیت
- سبک با قابلیت حمل و نصب آسان
- رهگیری هواپیما در حالت ADS-B به صورت Real-Time
- یک ابزار قدرتمند برای آموزش ATC به علاقه مندان
- افزایش بهره وری عملیاتی در فرودگاه
- نصب آسان، قابل حمل و بسیار سبک وزن
- اتصال به لپ تاپ/ کامپیوتر از طریق LAN
- دارای آنتن داخلی (Indoor) و آنتن ۱۰۹۰ MHz خارجی (Outdoor)
- دارای نرم افزار تحت ویندوز و تحت لینوکس
- دارای یک سال ضمانت تعویض
- دارای پنج سال پشتیبانی

