

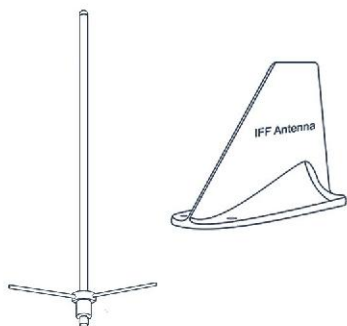
# Embedded TransponderSystem



copyright © 2016 | [www.rizmojsanat.com](http://www.rizmojsanat.com)  
tel +98 21 77 80 18 63 | fax +98 21 77 49 40 88

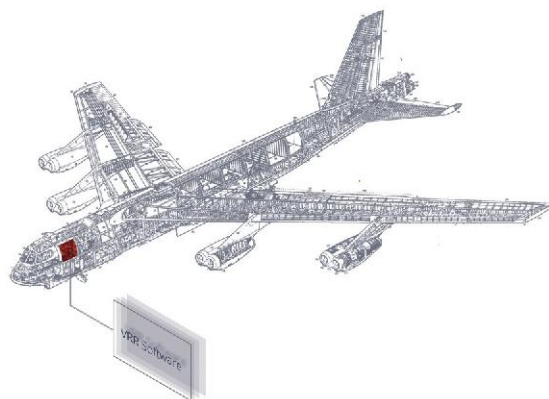
## ویژگی‌های محصول

Operating Modes	1, 2, 3/A, C, S, ADSB
Rx frequency	1030 ±0.5 MHz
Sensitivity	-78 dBm
Dynamic range	60 dB
Tx frequency	1090 MHz±0.5 MHz
Output power	from 200W to 600W
Input power	28VDC
Cooling	No cooling air is required
MTBFF	2000h



## کاربرد محصول

- فراهم نمودن قابلیت مانیتورینگ و رهگیری هواپیماها، بالگردها، هواپیماهای بدون سرنشین و سایر پرنده‌های خودی توسط رادارهای مراقبت ثانویه
- تفکیک پرنده‌های دوست از دشمن
- ارائه اطلاعات دقیق برای تست و کالیبراسیون رادارهای مراقبت اولیه
- امکان ذخیره‌سازی و تلفیق اطلاعات دریافتی از ترانسپوندر با سایر سیستم‌های ناوبری، نظارتی و شنود
- امکان اتصال و دریافت اطلاعات از سیستم‌های ناوبری و سنسورهای پرنده و ارسال آن‌ها
- امکان اعمال رمزهای بومی
- دارای یک سال ضمانت
- دارای پنج سال پشتیبانی



رادارهای مراقبت اولیه امروزی، امکان کشف اهداف و استخراج

اطلاعات اولیه از آن‌ها همچون رنج و سمت را دارا هستند، اما اکثر آن‌ها قابلیت ارائه اطلاعات تکمیلی از اهداف، همچون ارتفاع، نوع، وضعیت، دوست یا دشمن و ملیت را ندارند. رادارهای ثانویه با استفاده از ترانسپوندرها بر این مشکل غلبه کرده‌اند. ترانسپوندرهای هوایی که بر روی هواپیما نصب می‌گردد، این امکان را فراهم می‌سازد که با پیام‌های گذشته، اطلاعاتی نظیر طول و عرض جغرافیایی، سرعت، نوع هواپیما، شرکت هواپیمایی، ملیت و... را برای گیرنده‌های ایستگاه زمینی ارسال نماید.

ترانسپوندرهای هوایی در دو حالت پاسخ به پیام‌های پرسش‌گر زمینی در مدهای کاری IFF/SSR و ارسال اتوماتیک اطلاعات خود عمل می‌نمایند. امروزه در دنیا استفاده از سامانه نظارت اتوماتیک وابسته (ADS-B) حتی برای هواپیماهای کوچک الزامی گشته است.

شرکت بهینه‌پردازان ریزموج صنعت موفق به ساخت ترانسپوندر هوایی شده است که قابلیت ارسال اتوماتیک اطلاعات و امکان پاسخ به پیام‌های پرسش‌گرهای زمینی را داراست. این ترانسپوندر در ابعاد مختلف و توان‌های ارسالی متفاوت، قابلیت نصب بر روی انواع هواپیماها، بالگردها، هواپیماهای بدون سرنشین و سایر پرنده‌های تجاری و نظامی را دارد.

پیام‌های این ترانسپوندر می‌تواند به صورت رمزنگاری شده، ارسال گردد تا فقط با گیرنده‌های بومی VRR قابلیت دکدینگ و رمزگشایی را داشته باشد.

