



میکرو کامپیوتر پرواز پهپاد (Miro FMS)

میکرو کامپیوتر پرواز دفتر فناوری هدایت و کنترل، با هدف هدایت و کنترل ارزان وسایل پرنده سبک طراحی و ساخته شده است. این کامپیوتر در سه نسخه PIC32، LPC ARM و STM32 ARM ارائه می‌شود و با کاهش قیمت تمام‌شده، سعی شده که استفاده از آن در پرنده‌های سبک مقرون‌به‌صرفه باشد. انواع سنسورهای مورد نیاز پرنده‌ها روی کامپیوتر در نظر گرفته شده و علاوه بر آن امکان استفاده از سنسورهای خارجی با ارتباط استاندارد نیز فراهم شده است. استفاده به‌عنوان خلبان خودکار، ذخیره‌سازی اطلاعات پرواز در حافظه و ارسال آنی اطلاعات به فرستنده رادیویی از دیگر قابلیت‌های این سیستم است.

مشخصات فنی میکرو کامپیوتر پرواز:

- هسته PIC32 یا ARM
- سنسور AHRS روی برد با ۹ خروجی
- گیرنده GPS/GNSS
- استفاده از حافظه Flash برای ذخیره سازی اطلاعات پرواز
- ارتباط سریال با فرستنده/گیرنده رادیویی
- ارتباط سریال با کامپیوتر برای تغییرات مورد نیاز
- امکان اعمال تغییرات با استفاده از لینک رادیویی
- فشارسنج استاتیک روی برد
- فشارسنج دینامیک روی برد
- ۸ خروجی برای سروو
- ۸ ورودی از رادیو کنترل
- قابلیت استفاده از AHRS خارجی
- انواع ورودی‌های مختلف برای اتصال سنسورهای:
 - دورسنج موتور
 - مانیتورینگ جریان سرووها
 - فلومتر برای مصرف سوخت
 - سطح سوخت درون باک
 - فاصله سنج و غیره
- انواع ورودی و خروجی SPI/I2C/UART برای ارتباط با سایر المان‌های جانبی
- ولتاژ ورودی: ۹ تا ۳۶ ولت
- جریان مصرفی: ۱۰۰ میلی آمپر
- وزن: ۵۰ گرم