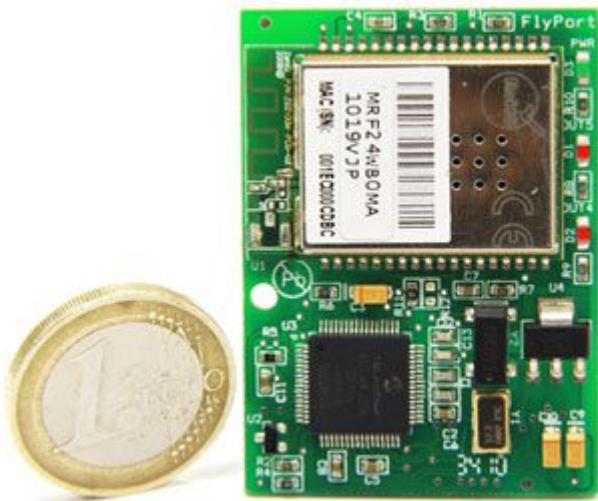


MODULO WIFI FLYPORT (OPENPICUS)

Prezzo: 49.10 €

Tasse: 10.80 €

Prezzo totale (con tasse): 59.90 €



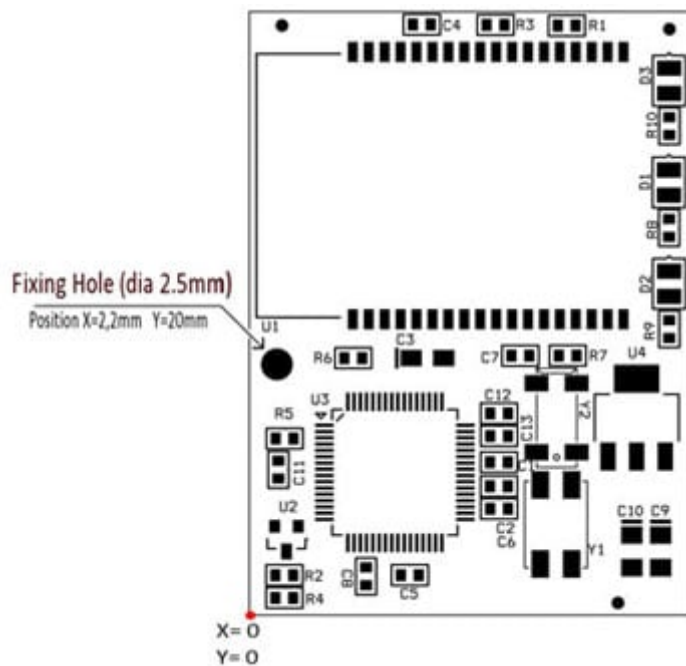
FlyPort è un compatto modulo Wi-Fi (solo 35x48 millimetri) con antenna integrata. Basato sul microcontrollore Microchip PIC24FJ256GA106 (256 k Flash, 16 k di Ram, 16 Mips) e sul nuovo transceiver Wi-Fi MRF24WB0MA/RM della Microchip, FlyPort fa parte del progetto [open source OpenPicus](#). Sul connettore pin strip maschio a 26 vie sono disponibili alcuni pin del PIC come: I/O analogici e digitali, UART, SPI e I2C. Il processore supporta lo stack Wireless rendendo possibile creare e controllare applicazioni per sensoristica e automazione. Non necessita di alcun investimento in sistemi di sviluppo in quanto sul micro risiede il bootloader Brutus che consente il download del proprio firmware usando un semplice cavo seriale o un convertitore USB/Seriale. FlyPort ha spazio in memoria e potenza di calcolo sufficienti per permettervi di sviluppare applicazioni wireless quali: sensori, attuatori, Micro webserver e Infrastrutture LAN di sensori/attuatori di elevata complessità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

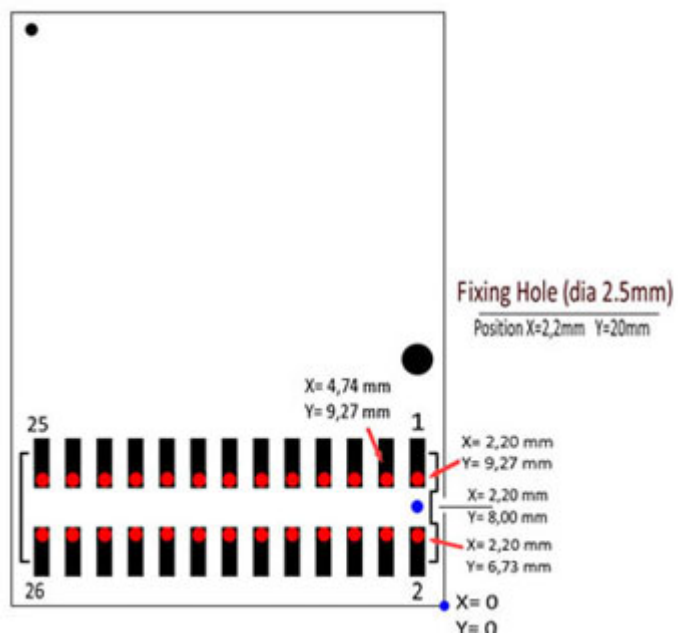
- **WI-FI:**
 - 802.11 b/g/n compatibile e certificato
 - Data rate 1/2 Mbit
- **Dimensioni:** 35x48 mm
- Connettore Pin strip Maschio 26 vie (2*13 standard 2,54mm)
- **Alimentazione:** 5 Vdc o 3,3 Vdc
- **Pin Disponibili:**
 - 5) Ingressi digitali 5 V
 - 5) Uscite digitali (4 possono essere utilizzate come PWM, livello 3,3V)
 - 4) Ingressi analogici (10bits ADC, VRef=2,048V 1bit=2mV)
 - 1) UART
 - 1) SPI
 - 1) I2C
 - 1) Reset (attivo basso)

COSA SERVE E COME FARE PER COMINCIARE

- Hai bisogno di un PC con una porta USB (sistema operativo Windows con [.Net Framework 4.0](#)).
- Alcuni moduli hardware OpenPicus (ad es. FlyPort).
- Scarica OpenPicus IDE file rar [LINK](#).
- Estrai il file rar in una cartella e quindi esegui il file .exe (quello con l'icona OpenPicus).
- Crea un nuovo progetto.
- Scegli la tua cartella principale per i progetti (ad esempio c:openpicus)
- Scegli il nome del progetto (ad esempio myfirstproject)
- Avrai così: c:openpicusmyfirtsproject
- Per prima cosa è necessario impostare il protocollo TCP / IP: clicca su TCP / IP e segui la procedura guidata per configurare i parametri di connessione Wi-Fi e servizi TCP / IP
- Scegliere parametri corretti (ad hoc o Infrastructure? la vostra applicazione ha bisogno webserver o no? e così via)
- Fare clic su Fine e attendere circa 2 minuti - Ora lo Stack wireless è configurato
- Fare clic sul pulsante Compile per compilare il progetto
- Al termine della compilazione è possibile caricare il firmware direttamente nel modulo tramite il pulsante Download firmware



Bottom View



DOCUMENTI E LINK UTILI

- [Schematic](#)
- [Assembly](#)
- [Datasheet](#)
- [Free IDE](#)
- [FLYPORTSIDE](#)