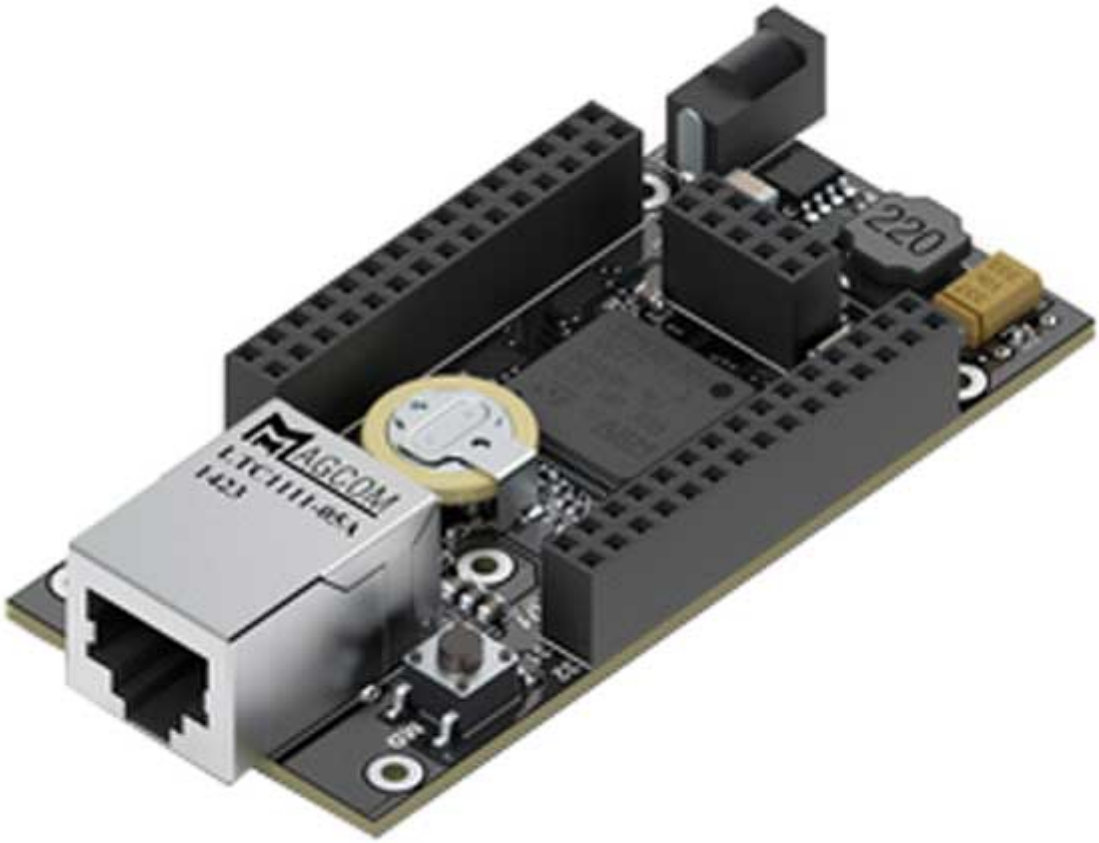
EM2001 - MODULO IOT PROGRAMMABILE

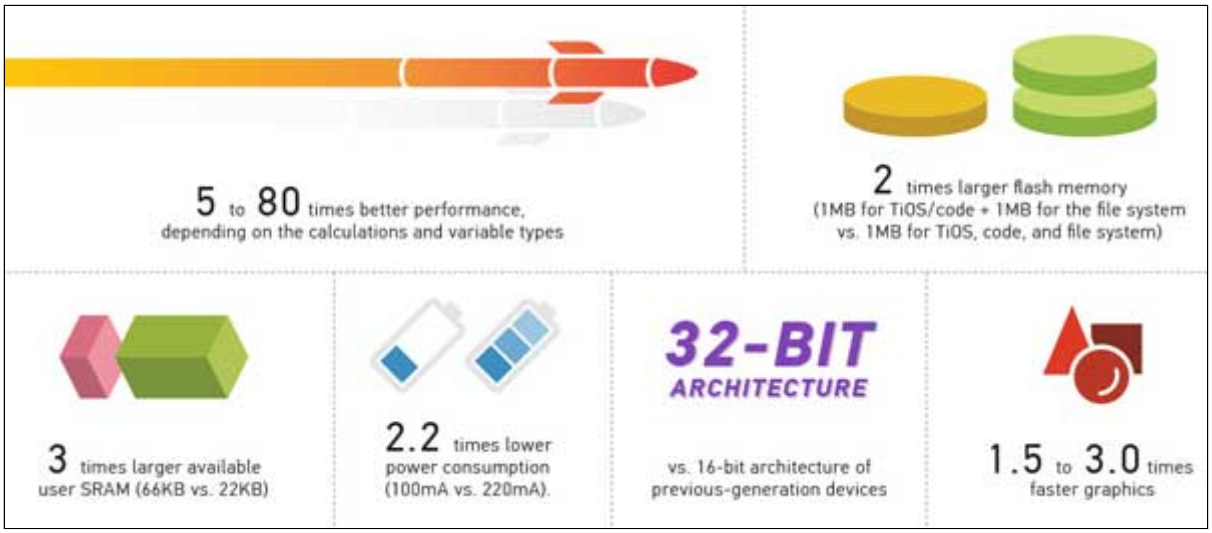
Prezzo: 44.26 €

Tasse: 9.74 €

Prezzo totale (con tasse): 54.00 €



L’EM2001 è un modulo IoT Tibbo BASIC/C programmabile e rappresenta l'evoluzione del precedente modello denominato EM2000. Supporta la connettività Wi-Fi, attraverso il modulo Wi-Fi GA1000 (non compreso – vedere prodotti correlati) e può controllare un modem GPRS (come il SIM900 – non compreso). Dispone di quattro porte seriali ad alta velocità (livello CMOS); connettore RJ45 per la connessione Ethernet 10/100BaseT; RTC (Real Time Clock) con batteria di backup; tre LED di stato; un pulsante MD (setup); 56 linee di I/O generiche e può controllare un LCD esterno, una tastiera, un cicalino, lettori di schede, dispositivi seriali e altri circuiti. Tutte le linee I/O sono accessibili tramite due connettori a due file con passo standard di 2,54 mm (100mil). La scheda può essere caricata con un'applicazione serial-over-IP (SoI) completamente funzionale che trasforma l'EM2001 in un potente dispositivo seriale su IP (SoI) . Alimentazione: da 8 a 20 Vdc (attraverso il plug), 3,3 Vdc (bypassando il regolatore); dimensioni (mm): 75x36x17,5.



Specifiche tecniche

- Architettura a 32 bit
- Porta Ethernet 10/100BaseT auto-MDIX con connettore RJ45
- Predisposizione per l'interfacciamento con il modulo Wi-Fi GA1000 (non compreso – vedere prodotti correlati), molto utile per tutte le applicazioni che richiedono un trasferimento dati di tipo wireless
- Può controllare un modem GPRS (come il SIM900)
- Quattro porte seriali ad alta velocità (livello CMOS): - Baudrate fino a 460,800bps - Modalità None/even/odd/mark/space parity - 7/8 bit / modalità di carattere; - Modalità Full-Duplex con controllo di flusso RTS/CTS e XON/XOFF - Modalità Half-duplex con controllo di direzione - Encoding and decoding of Wiegand and clock/data streams
- 1MB di memoria flash che può essere ripartita tra il firmware, l'applicazione ed i dati
- 2kB di memoria EEPROM per la memorizzazione di eventuali dati di configurazione della propria applicazione
- RTC (Real Time Clock) con batteria di backup
- Supporta LCD esterno e tastiera
- Uscita onda quadra programmabile per buzzer esterno
- Fino a 56 linee configurabili come ingresso o uscita
- 4 canali ADC
- Tre LED di stato
- Due linee di controllo per LED connessi esternamente
- Pulsante MD (setup) onboard
- Il PLL controllato da software consente di selezionare la velocità (full, medium, low)
- Alimentazione: da 8 a 20 Vdc (attraverso il plug), 3,3 Vdc (bypassando il regolatore)
- Il regolatore può fornire fino a 1,3 A a 3,3 V su dispositivi esterni.
- Consumo: 100 mA @ 3,3V (100BaseT mode, full speed)
- Dimensioni (mm): 75x36x17,5
- Temperatura di funzionamento: da -40°C a +80°C
- Il firmware è aggiornabile tramite porta seriale o di rete
- Certificato CE e FCC

Documentazione e link utili

- **http://tibbo.com/store/programmable/boards/em2001.html**