

EM1000T01 per WA1000

Prezzo: 31.97 €

Tasse: 7.03 €

Prezzo totale (con tasse): 39.00 €



Modulo Ethernet per la nuovissima piattaforma di casa Tibbo denominata EM1000-01 programmabile in Basic per lo sviluppo di applicazioni Embedded-industrial-networking. Il sistema operativo, i tools di sviluppo e il linguaggio Tibbo Basic sono disponibili gratuitamente sul sito www.tibbo.com. Il modulo è dotato di porta Ethernet 100Base T e di memoria Flash da 1024 kB. La nuova piattaforma EM1000-01, per prestazioni e costi, trova il suo naturale utilizzo nello sviluppo di applicazioni per Domotica, Telemetria e automazione industriale. Dispone di connettore nel quale può essere inserito il modulo Wi-Fi WA1000.

Specifiche tecniche

- Processore RISC (Reduced Instruction Set Computer): 88MIPS
- Porta Ethernet 100Base T con Auto-MDIX (rilevazione automatica cavo incrociato e non incrociato)
- Protocolli supportati:
 - UDP; TCP; ICMP (ping); DHCP; HTTP
- Fino a 16 connessioni simultanee UDP o TCP (HTTP)
- Possibilità di implementare protocolli aggiuntivi (esempio SMTP) mediante applicazione BASIC personalizzate
- 4 porte seriali ad alta velocità (CMOS-level) che possono comunicare in modalità UART, Wiegand e clock/data.
 - in modalità UART le linee TX e RX sono controllate mediante hardware UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter) dedicato
 - in modalità clock/data e Wiegand i pin TX e RX sono controllati mediante firmware TiOS (Tibbo Operating System)
- 49 linee I/O
- 8 linee di Interrupt attivabili tramite segnale positivo o negativo
- Generatore onde quadre programmabile (6Hz - 22,1184MHz) per il controllo del buzzer
- Memoria Flash da 1024 kByte
 - 64 kByte sono occupati dal firmware (TiOS)
- 2 kByte di memoria EEPROM
- Real Time Counter (RTC)
- PLL (Phase Locked Loop) per il controllo della frequenza di clock del dispositivo
 - PLL off: 11.0592 MHz, PLL on: 88.4736 MHz
- Affidabile Power-On/Brown-out circuito di reset, non è necessario alcun circuito esterno di reset

Documentazione e link utili

- La documentazione tecnica completa, i manuali hardware e software nonché tutto il software necessario per fare funzionare i moduli Tibbo può essere scaricato gratuitamente dal sito del produttore: www.tibbo.com
- In alternativa è possibile scaricare [il manuale](#) di tutti i prodotti Tibbo in formato pdf (aggiornato al novembre 2006) direttamente dal nostro sito.