

# Microduino Core ATMEGA32U4

Prezzo: 22.95 €

Tasse: 5.05 €

Prezzo totale (con tasse): 28.00 €



Microduino Core USB è una piccolissima (mm 28x25,4) scheda elettronica basata sul microcontrollore a 8 bit Atmega32U4. Compatibile con Arduino Leonardo, dispone di connessione USB, 20 ingressi/uscite digitali (di cui 8 possono essere utilizzate come uscite PWM), 6 ingressi analogici, memoria Flash di 32 kB (di cui 4 kB utilizzati dal bootloader), 1 porta seriale hardware, 1 porta seriale Virtuale USB, un cristallo oscillatore a 16 MHz, connettore maschio/femmina per impilare i vari moduli. Per la programmazione utilizzalo stesso IDE Arduino.

**Specifiche tecniche**

- **Microcontrollore:** Atmega32U4
- **Alimentazione:** 5 Vdc / 3,3 Vdc
- **Ingressi/uscite Digitali:** 20 (di cui 8 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 6
- **Corrente Dc per pin I/O:** 40 mA
- **Corrente DC per pin 3,3 V:** 50 mA
- **Memoria Flash:** 32 kB (di cui 4 kB utilizzati dal bootloader)
- **SRAM:** 2,5 kB
- **EEPROM:** 1 kB
- **Velocità di Clock:** 16 MHz (5V) - 8 MHz (3,3V)
- **Seriale:** - hardware - RX0, TX1 - porta seriale Virtuale USB
- **Interfaccia I<sup>2</sup>C:** SDA, SCL
- **Cinque interrupt esterni:** - interrupt 0: SCL - interrupt 1: SDA - interrupt 2: D0 - interrupt 3: D1 - interrupt 4: D2

### *Documentazione e link utili*

- [Wiki](#)
- [Progetti](#)