

Microduino Core+ ATMEGA644PA

Prezzo: 12.70 €

Tasse: 2.79 €

Prezzo totale (con tasse): 15.50 €



Microduino Core+ è una piccolissima (mm 28x25,4) scheda elettronica basata sul microcontrollore Atmega644PA. Simile come prestazioni ad Arduino Mega 2560, dispone di 24 ingressi/uscite digitali (di cui 6 possono essere utilizzate come uscite PWM), 8 ingressi analogici (2 in più di Arduino Uno), memoria Flash di 64 kB (di cui 0,5 kB utilizzati dal bootloader), 2 porte seriali hardware, un cristallo oscillatore a 16 MHz, connettore maschio/femmina per impilare i vari moduli. Microduino utilizza come bootloader Optiboot che richiede meno memoria Flash e ottimizza il caricamento del programma. Per la programmazione utilizza una versione modificata dell'IDE Arduino. I programmi possono essere agevolmente migrati da Microduino Core a Microduino Core+ senza alcuna modifica. Per risparmiare spazio, la sezione necessaria alla programmazione con il chip FTDI, è montata su una scheda separata da impilare a Microduino.

Specifiche tecniche

- **Microcontrollore:** ATmega644PA
- **Alimentazione:** 5 Vdc / 3,3 Vdc
- **Ingressi/uscite Digitali:** 24 (di cui 6 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 8 (2 in più di Arduino Uno)
- **Corrente Dc per pin I/O:** 40 mA
- **Corrente DC per pin 3,3 V:** 50 mA
- **Memoria Flash:** 64 kB (di cui 0,5 kB utilizzati dal bootloader)
- **SRAM:** 4 kB
- **EEPROM:** 2 kB
- **Velocità di Clock:** 16 MHz (5V) - 8 MHz (3,3V)
- **Porte seriali:** 2 hardware - D0 (RX0) + D1 (TX0) e D2 (RX1) + D3 (TX1)
- **Dimensioni (mm):** 28x25,4x7,5

Documentazione e link utili

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