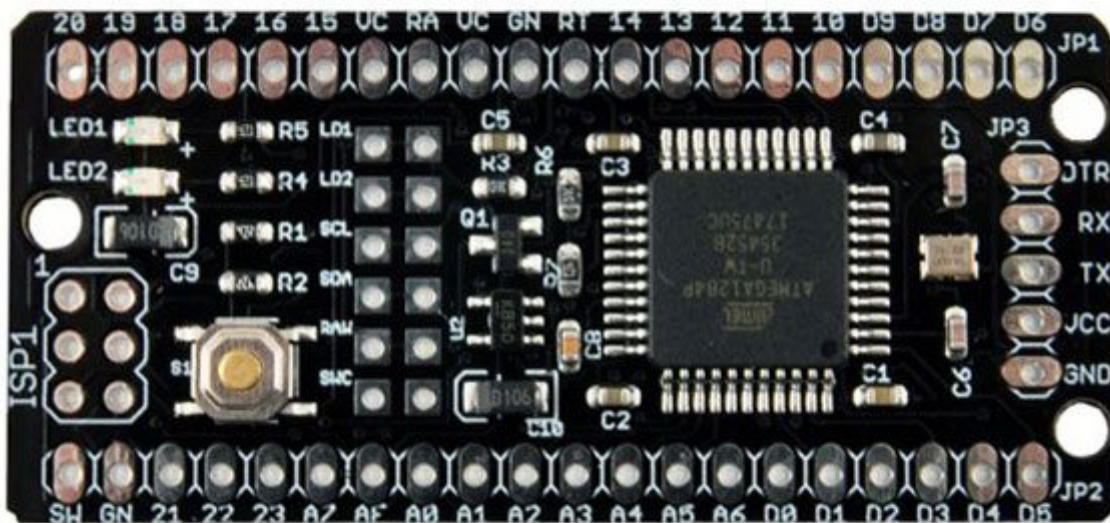


# Pro Midi 1284P

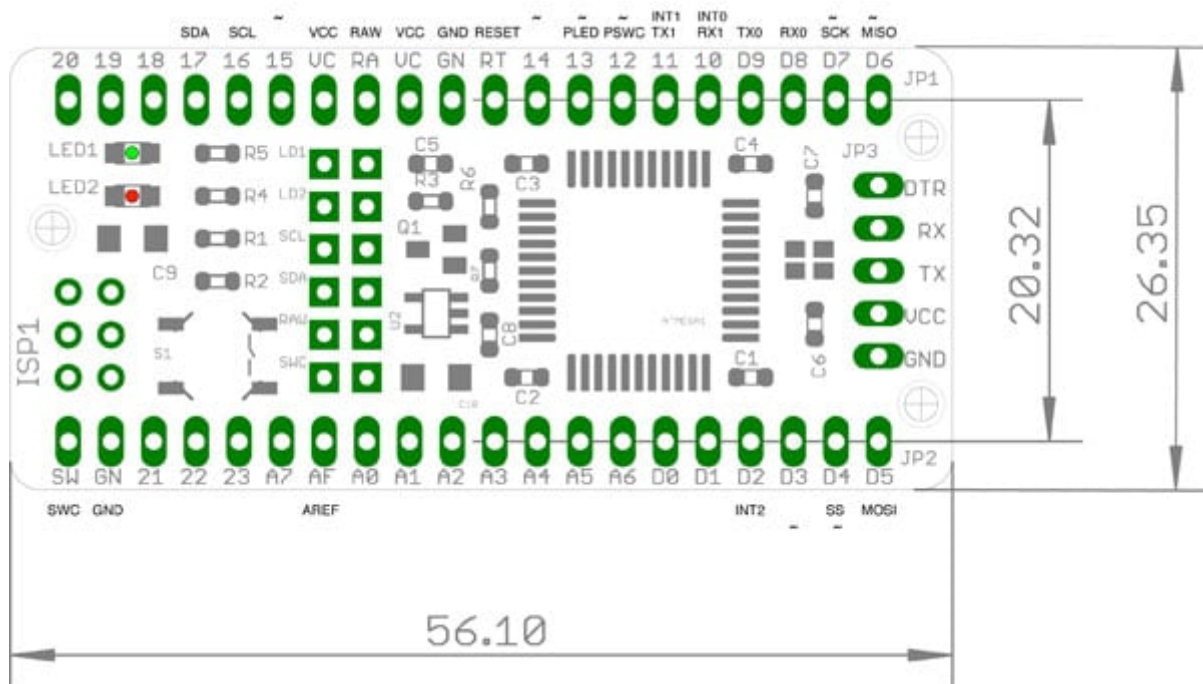
Prezzo: 15.98 €

Tasse: 3.52 €

Prezzo totale (con tasse): 19.50 €



Scheda basata sul microcontrollore Atmel/Microchip ATmega1284P con quarzo a 16 MHz, particolarmente adatta ad applicazioni in cui il basso consumo e lo spazio sono importanti. Una serie di ponticelli permette di scollegare i componenti che più assorbono (*il LED che indica l'alimentazione, il LED sul pin D13, il regolatore di tensione e le due resistenze di pull-up, da 4.7K, sul bus I2C*) mentre un ponticello (*normalmente aperto, ma chiudibile*) attiva un MOSFET che può essere utilizzato per alimentare componenti esterni (*max. 700mA se **NON** si usa il regolatore on-board ma si fornisce direttamente l'alimentazione*) permettendone l'accensione e lo spegnimento da software tramite il pin D12. Le dimensioni, estremamente ridotte, simili a quelle della serie "Arduino MKR<sup>®</sup>", 56.1 mm x 26.3 mm, ed anche il pinout è parzialmente compatibile con alcune schede formato MKR<sup>®</sup>. La quantità di memoria flash disponibile (128K) e la quantità di SRAM (16K) la rendono inoltre particolarmente adatta ad applicazioni che sfruttano il sistema operativo **FreeRTOS<sup>™</sup>**.



### Caratteristiche tecniche

- **128 KBytes** di memoria per il programma
- **16 Kbytes** di memoria SRAM
- **4 Kbytes** di memoria EEPROM
- 3 interrupt hardware
- 2 porte seriali
- 1 porta I2C
- 1 porta SPI
- 32 pin di I/O di cui 8 con capacità di PWM
- 8 ingressi analogici (*10 bit, 15 ksps*)
- 1 comparatore analogico
- 2 timers a 8 bit
- 2 timers a 16 bit
- “*Capacitive Touch Sense*” con l’uso della libreria *Atmel QTouch®*

1 Connettore per la programmazione attraverso adattatore USB <—> Seriale (*utilizza il bootloader Optiboot*) 1 Connettore per la programmazione ISP Per poter programmare il dispositivo sfruttando l’IDE Arduino, nel menu "File > Impostazioni", inserire ["https://mcudude.github.io/MightyCore/package\\_MCUdude\\_MightyCore\\_index.json"](https://mcudude.github.io/MightyCore/package_MCUdude_MightyCore_index.json) mentre nel Gestore Schede sarà necessario installare “MightyCore”. Una volta installato, selezionare la Scheda “ATmega1284”, con variante "1284P".

#### Documentazione e link utili

- [Schema elettrico e pinout](#)