

Na kickstarteri sa objavil projekt Tau - veľmi lacná, miniaturizovaná prototypová dosťička (znie to lešie akoduino, nie?) s MCU Atmel Cortex-M0+. Projekt sľubuje dodanie za smiešnu cenu: 10,- USD.

Autorom je spoločnosť Rabit Prototypes, ktorá má už podobnú dosťičku v ponuke - [The Neutrino](#) - tá však stála 20,- USD.

Pri projekte Tau, autori siahli na hranice možností fungovania použitého MCU (aj keď rezervy sa nájdu vždy - napr. fungovať sa dá aj s interným oscilátorom).

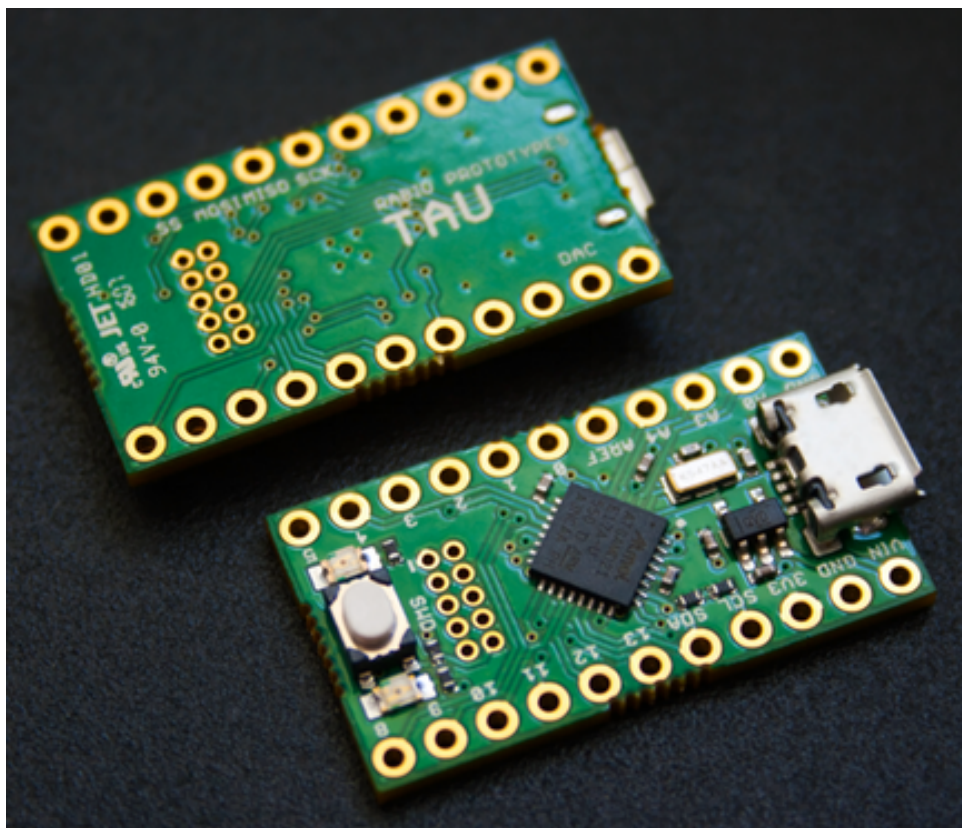
Z obrázkov vidno, že je použité naozaj minimálne nutné okolie MCU - 3.3V regulátor na napájanie, kryštál s blokovacími kapacitami konektory, dve LED diódy a trošku RC smetia.

Pár vývodov MCU, je vytiahnutých priamo na spájkovacie plošky pre kolíkové lišty (uvidíme, či budú súčasťou dodávky) k spojeniu s ďalšou aplikáciou. Nenájdete tu žiadne oddelenie, ani prepäťové ochrany (a to ani na USB linke).

Je teda otázkou, komu a na aký druh aplikácií je tento modul určený.

Programovanie MCU bude ako ostatné duino dosky cez duino IDE.

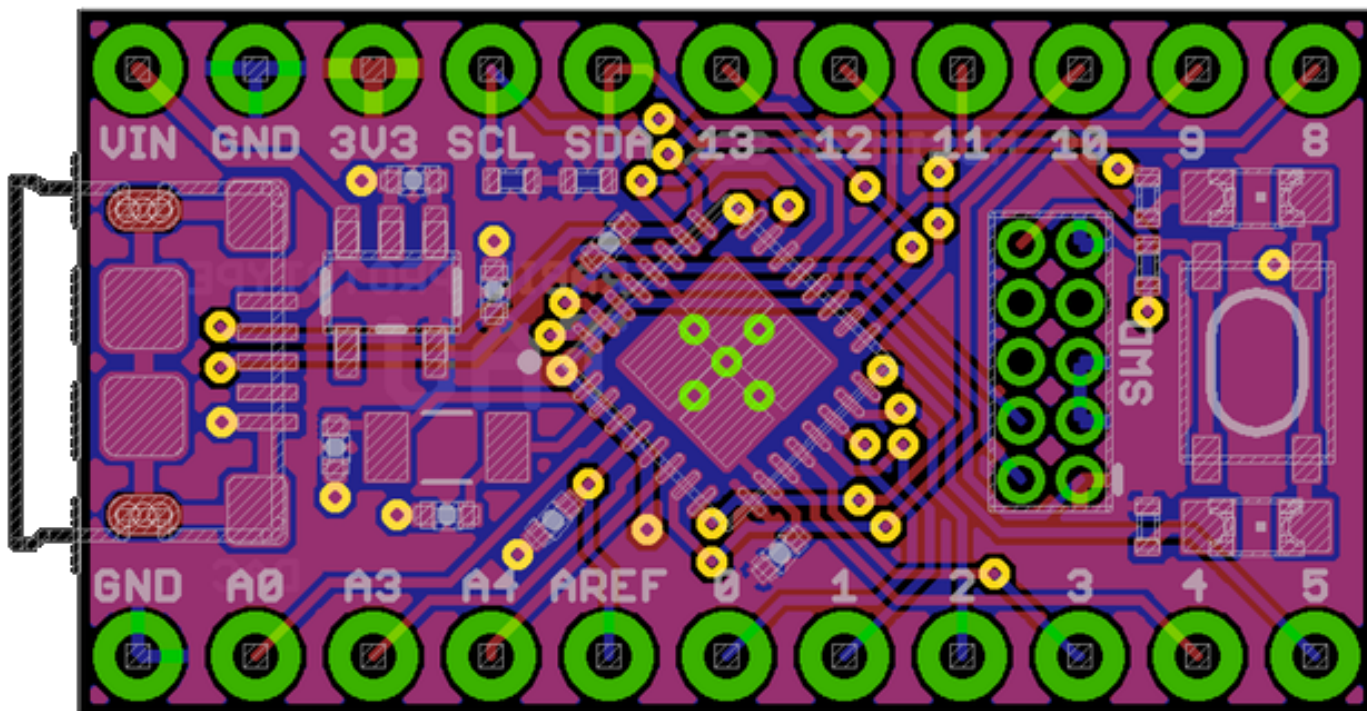
Všetky podklady budú dostupné zdarma pre prípadnú modifikáciu. Projekt je open-source a nikto nebude za prípadnú modifikáciu požadovať od Vás žiadne poplatky.



Vlastnosti

- MCU: Atmel | SMART [ATSAMD21E17A](#)
- Clock speed: 48MHz
- Operating voltage: 3.3V
- I/O pin limits: 3.3V, 7mA
- Digital I/O pins: 12 with 10 PWM channels and 2 dedicated I2C pins with pullups
- Analog inputs: 3 12-bit ADC channels
- Analog outputs: 1 10-bit DAC
- Flash memory: 128KB

- RAM: 16KB
- Voltage regulator: TLV702, 3.7V – 5.5V input / 3.3V, 300mA output
- Size: 1.1" x 0.6" (28mm x 15mm)



Cena

[Projekt](#)

na Kickstarter-i potrebuje dosiahnúť na hranicu 5000,- USD (čo zrejme nebude problém). Dodávky sú plánované na 05/2016.

Odkazy

[Kickstarter projekt Tau](#)