

Novi Croduino je tu - Croduino Basic2



Onima koji se bave elektronikom i samogradnjom ne trebamo previše predstavljati Arduino. Također, poznato je da postoje mnoge inačice, klonovi i nadgradnje ove popularne hardverske platforme. Vjerojatno ste čuli da postoji i hrvatska inačice Arduinoa, **Croduino**. Ekipe iz **e-radionice** nam sada donosi novi model: Croduino **Basic2**.

Croduino Basic2 je osvježeno u liniji Croduino pločica. Croduino serija pločica su Arduino kompatibilne pločice iz domaće proizvodnje, koje su do sada uključivale pločice: **Basic**, **Pico**, **Damba** i **Net**. **Basic2** je prva iz nove generacije pločica baziranih na Atmelovom mikrokontroleru **Atmega328** i Silabovom USB konverteru **CP2102**, a tu su i brojne druge promjene koje se tiču dizajna.



[1]

Atmelov Atmega328 je poznat mikrokontroler koji se vrlo često koristi među samograditeljima (*makerima*). Ima **22** I/O (ulazno/izlazna) pina, od kojih su na Basicu2 omogućeni svih **22** kao digitalni ulazi ili izlazi (digitalWrite/digitalRead), **6** od njih ima opciju PWM-a (analogWrite) u rezoluciji 0-255, a **8** njih ima mogućnost analognog ulaza u vrijednosti 0-1024 (analogRead).

Velika i bitna novost na Basicu2 je novi USB to UART *bridge*. Taj dio strujnog kruga omogućava komunikaciju između pločice i računala u oba smjera. Na Basicu2 je korišten CP2102, proizvod američke firme Silabs, kojeg koristimo za navedenu svrhu. Zamijenio je FTDI-jev FT232RL koji je do sada obavljao navedeni posao. Budući da oba čipa rade istu stvar, a CP2102 je povoljniji, bili smo u mogućnosti sniziti samu cijenu pločice.

Velika novost je i dizajn, pa je recimo pin za **gnd** sada s bijelom pozadinom za lakše uočavanje. Oznake za digital i analog pinove su drukčije i modernije. U svemu, naravno, pomažu i headeri s

printom koje višestruko olakšavaju spajanje kablčića na pločicu.

Novi Croduino je sada prilagođen za eksperimentalnu pločicu, što znači da, ako želite, možete zalemiti muške headere i staviti Basic2 direktno u eksperimentalnu pločicu i tako si pojednostaviti povezivanje kablčićima.

Je li novi Croduino Basic2 open-source? Naravno da jest, a cijeli dizajn u obliku Cadsoft Eagle datoteka u .brd i .sch formatima (ali i .pdf sheme) dostupan je na Github repositoryju.

Cijeli originalni tekst objave pogledajte na adresi <http://e-radionica.com/hr/blog/2015/10/11/novi-croduino-je-tu-croduino-basic2/> [2], a posjetite i njihov webshop na adresi <https://e-radionica.com> [3].

čet, 2015-10-29 15:21 - Željko Boroš **Kategorije:** [Arduino](#) [4]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/1575>

Links

[1] https://sysportal.carnet.hr/system/files/croduino_basic2.jpg

[2] <http://e-radionica.com/hr/blog/2015/10/11/novi-croduino-je-tu-croduino-basic2/>

[3] <https://e-radionica.com>

[4] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/65>