**Společnost Farnell nyní skladuje** **opensourcovou vývojovou FPGA desku OrangeCrab**

*Ultra-kompaktní špičková vývojová FPGA deska OrangeCrab vývojářům nabízí flexibilitu díky miniaturním rozměrům systému Adafruit Feather a dvěma variantám konfigurace paměti.*

**Leeds, Velká Británie – 25. května 2021:** [Farnell,](http://cz.farnell.com/) , společnost skupiny Avnet Company a celosvětový distributor elektronických komponent, produktů a řešení, rozšiřuje svoji nabídku vývojových sad pro jednodeskové počítače (SBC) o opensourcovou vývojovou FPGA desku OrangeCrab r0.2 od společnosti Good Stuff Department.

Deska OrangeCrab mistrně spojuje ultra-kompaktní rozměry systému Adafruit Feather, který si získal srdce vývojářů elektroniky, a vysoký výkon, který bychom obvykle čekali u mnohem větších vývojových desek s programovatelnými hradlovými poli (FPGA). Karta OrangeCrab je založena na procesoru Lattice EPC5 FPGA a nabízí dvě konfigurace paměti včetně [ECP5 25F / 128Mbit](https://cz.farnell.com/hackster-launch/orangecrab-r0d2-25/dev-board-ecp5-25f-128-mib-fpga/dp/3651571?ost=orangecrab-r0d2-25) a [ECP5 85F / 521Mbit](https://cz.farnell.com/hackster-launch/orangecrab-r0d2-85/dev-board-ecp5-85f-512-mib-fpga/dp/3651572?ost=orangecrab-r0d2-85). FPGA jsou plně kompatibilní s opensourcovým toolchainem a jsou ideální k experimentování s architekturou RISC-V a podobnými softcore systémy na čipu. Díky nejrůznějším zabudovaným periferiím deska OrangeCrab najde řadu praktických využití.

Uživatelé mohou na desku OrangeCrab přenést jazyk CircuitPython, jelikož bezproblémově zvládne hostovat interpreter. Ačkoli momentálně není implementován, vývojáři mohou samotná FPGA popsat jazykem HDL syntetizovaným na gateware. Vývojáři se zkušenostmi s vývojovými platformami na úrovni systému na čipu mohou využít toho, že čip ECP5 dokáže spouštět softcore RISC-V. Projekt LiteX navíc vývojářům nabízí zvýšenou flexibilitu a potenciál.

Vývojová FPGA deska OrangeCrab r0.2 má následující hlavní parametry:

* **Procesor:** Lattice Semiconductor EPC5 FPGA s 24K LUT prvky, 10kolíkový programovací header a slot na MicroSD kartu s přímým připojením k FPGA přes rozhraní USB full-speed.
* **Paměť:** Paměť nabízí variantu s až 8Gbit DDR3 integrované systémové paměti (x16) a úložiště s 128 či 512 Mbit QSPI flash paměti. Úložný potenciál vývojové desky rozšiřuje slot pro **μSD kartu**.
* **Rozměry:** Deska OrangeCrab odpovídá specifikacím tenkých odlehčených desek společnosti Adafruit – má pouhých 22,86 mm × 50,8 mm. Je tak malá, že se vejde do kapsy, ale přesto plně poslouží při prototypování vlastních řešení systémů na čipu.
* **Připojení:** Opensourcový USB bootloader umožňuje pomocí nativního připojení FPGA přes rozhraní USB nahrávat kód a pracovat se skupinami pamětí prostřednictvím karty MSD. Standardní 2x5 1,27mm header ocení zejména vývojáři aplikací na vrstvě USB.
* **Napájení**: Vysoce účinný měnič DCDC pro síťové napájení, čip nabíječky baterie (100 mA), konektor LiPo baterie (typu PH) a 48 MHz oscilátor.

**Romain Soreau, Head of SBC ve společnosti Farnell, řekl**: „Ultra-kompaktní a všestranná opensourcová vývojová FPGA deska OrangeCrab skvěle doplňuje náš rozsáhlý sortiment vývojových desek a zkušebních sad pro jednodeskové počítače. Deska OrangeCrab je šikovně zkonstruovaná a všestranná deska, která nepochybně najde řadu profesionálních využití – určitě se ale zalíbí také samoukům, kteří se zajímají o hardware s FPGA.“

Good Stuff Department je přední vývojář opensourcového hardwaru, především mikrokontrolérů a vývojových FPGA desek. Greg S. Davill, který tuto společnost založil, stál za vývojem úspěšných desek ArticKoala a ButterStick.

Společnost Farnell nabízí špičkový sortiment integrovaných počítačů a výukových a vývojových desek včetně úplné nabídky příslušenství – vše připraveno k rychlému doručení. Zákazníci mohou těžit z technické podpory 24/5, z volného přístupu k cenným online zdrojům na webových stránkách společnosti Farnell a ke komunitě inženýrů a tvůrců, [element14](https://www.element14.com/community/welcome).

Opensourcovou vývojovou FPGA desku OrangeCrab r0.2 distribuují společnosti [Farnell](https://cz.farnell.com/search?st=orangecrab) (Evropa, Střední východ a Afrika), [Newark](https://www.newark.com/search?st=orangecrab) (Severní Amerika) a [element14](https://sg.element14.com/search?st=orangecrab) (Asie a Tichomoří).

**\*\*Konec\*\***

**Poznámky pro editory**

Další informace a podpůrné snímky týkající se této tiskové zprávy najdete v naší redakci: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**O nás**

[Farnell](http://farnell.com/) která je již více než 80 let globálním technologickým lídrem na poli prémiové distribuce technologických produktů a řešení pro navrhování, produkci, údržbu a opravu elektronických systémů. Skupina Farnell využívá těchto zkušeností k podpoře své zákaznické základny od kutilů po inženýry a od zákazníků po servisní techniky. Jako distributor pro vývoj spolupracujeme s předními značkami i start-upy na vývoji nových produktů pro trh a podporujeme odvětví v rozvoji stávajících inženýrů i inženýrů další generace.

Společnost Farnell v Evropě obchoduje jako [Farnell](http://cz.farnell.com/), v Severní Americe jako [Newark](http://www.newark.com/) a napříč Asií a Oceánií jako [element14](http://sg.element14.com/). Skupina Farnell ve Velké Británii prodává přímo koncovým zákazníkům prostřednictvím obchodníků a své firmy [CPC](http://cpc.farnell.com/).

Farnell je obchodní jednotkou společnosti Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Společnost Avnet je globální poskytovatel technologických řešení se širokým ekosystémem, prostřednictvím něhož zákazníkům ve všech fázích životního cyklu produktů nabízí odborný servis pro návrh, produkty, marketing a dodavatelský řetězec.

Více informací se dozvíte na našich webových stránkách <http://www.farnell.com/corporate> a [https://www.avnet.com](https://www.avnet.com/wps/portal/us/).

**Napier Partnership:**

**Rhianna Bull**

Tel: +44 1243 520924

Email: [rhianna@napierb2b.com](mailto:rhianna@napierb2b.com)

www.napierb2b.com

**Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel: +44 113 2485188

E-mail:[hsmart@farnell.com](mailto:hsmart@farnell.com)

**Lewis Spencer-Witcomb**

**PR Executive**

Tel: +44 113 348 4756

E-mail: lspencer-witcomb@farnell.com