**Společnost Farnell uvádí řadu Arduino Portenta pro vývoj průmyslového IoT s malým podílem programování**

*Arduino Portenta H7 je nyní k dispozici k objednání*

**Leeds, Spojené království, 21. července 2020:** Společnost [Farnell](http://www.farnell.com/), distributor vývojových nástrojů, má ve své široké řadě jednodeskových počítačů nově produkt Portenta H7, což je nejnovější nabídka od společnosti [Arduino](https://cz.farnell.com/b/arduino). Zařízení plní rostoucí poptávku od velkých, středních i malých podniků a profesionálních tvůrců po modulárních hardwarových systémech s malým podílem kódování na podporu vývoje IoT. Řada Arduino Portenta obsahuje energeticky úsporné desky určené speciálně pro průmyslové aplikace, zpracování edge v oblasti umělé inteligence (AI) a robotiku a zároveň zavádí nové standardy otevřeného propojení s vysokou hustotou na podporu pokročilých periferních zařízení.

První produkt z řady, modul Arduino Portenta H7, obsahuje vše, co potřebujete, abyste mohli začít s vývojem hardwaru IoT, včetně čipu pro kryptografické ověření, komunikačních modulů pro Wi-Fi, Bluetooth Low Energy a LTE a také úzkopásmovéh IoT. Platforma pro vývoj aplikací s nízkým podílem programování s modulárním hardwarem umožňuje společnostem a tvůrcům budovat, měřit a provádět iterace bez zdlouhavých integračních projektů. Uživatelé také mohou využít hodnotu a použitelnost platformy na vývoj aplikací Arduino IoT (cloud Arduino IoT, Pro IDE s integrací do cloudu, editor uživatelského rozhraní IoT) ke zjednodušení vytváření a uvádění vlastních propojených produktů na trh.

Díky kombinaci výkonu a flexibility je deska vhodná na aplikace, kde je klíčový výkon, jako například špičkové průmyslové stroje, laboratorní vybavení, počítačové vidění, PLC, průmyslová uživatelská rozhraní, robotika, klíčová zařízení, specializované stacionární počítače a vysokorychlostní spouštěcí výpočetní zařízení.

Zařízení Portenta H7 obsahuje dvoujádrový procesor ARM Cortex-M7 a Cortex-M4 o frekvenci 480 MHz, respektive 240 MHz, který zvládne spouštět kód na vysoké úrovni, jako jsou zásobníky protokolů, strojové učení, nebo dokonce interpretované jazyky, například MicroPython nebo JavaScript, a současně v reálném čase úlohy nízké úrovně. Má stejné provedení jako Arduino MKR, což znamená, že lze použít libovolnou stávající průmyslovou desku MKR, dá se na něm spustit kód Arduino, Python i Javascript a funguje v průmyslovém rozpětí teplot (−40 až 85 °C).

**Mezi hlavní vlastnosti patří:**

* **Procesor:**  STM32H747XI dvoujádrový Cortex®-M7+M4 32bitový energeticky úsporný Arm® MCU
* **Připojení:**
  + Integrovaný bezdrátový modul umožňuje připojení Wi-Fi a Bluetooth®. Rozhraní Wi-Fi je možné provozovat jako přístupový bod, stanici nebo v duálním režimu současného AP/STA a zvládne rychlost až 65 Mb/s. Rozhraní Bluetooth® podporuje Bluetooth Classic a BLE.
  + Fyzická vrstva Ethernet 10/100
  + Fyzická vrstva vysokorychlostního rozhraní USB
* **Paměť:** možnosti až do 64 MB paměti SDRAM a 128 MB paměti QSPI Flash.
* **Grafické připojení:** Port zobrazení přes port USB-C.
* **Šifrování**: NXP SE050C2 Crypto
* **GPIO:** Řada Portenta představuje nový standard rozvržení pinů, protože obsahuje ve spodní části desky dva 80 pinové konektory s vysokou hustotou, čímž je zajištěna škálovatelnost v široké řadě aplikací.
* **Podpora karet SD:** Rozhraní pro připojení k art SD (pouze prostřednictvím rozšiřujícího portu)
* **Provozní teplota: −**40 °C až +85 °C (bez bezdrátového modulu) / −10 °C až +55 °C (s bezdrátovým modulem)

**Cliff Ortmeyer, Global Head of Technical Marketing společnosti Farnell k tomu řekl:** „Společnost Farnell má na skladě širokou řadu modulárních řešení, která umožňují zákazníkům zkrátit dobu uvádění na trh a maximalizovat potenciál vývoje pro IoT. Zařízení Arduino Portenta H7 v sobě kombinuje vynikající výkon a flexibilitu a je možné jej používat stejně jako ostatní integrované desky mikrokontrolérů nebo jako hlavní procesor integrovaného systému. Zvládne také spouštět procesy vytvořené nástrojem TensorFlow™ Lite, takže může jedno jádro počítat algoritmus počítačového vidění a druhé poskytovat operace nízké úrovně, jako je ovládání motoru nebo poskytování uživatelského rozhraní. Jedná se o skvělý přírůstek do naší řady, který malým a středním podnikům i profesionálním tvůrcům dává nástroje, které potřebují k vývoji řešení IoT, aniž by museli investovat do specializovaných technických prostředků.“

Zařízení Portenta H7 je nyní možné objednat od společnosti [Farnell](https://cz.farnell.com/arduino/abx00042/portenta-h7-dev-brd-cortex-m4f/dp/3404698?ost=portenta&ddkey=https%3Aen-GB%2FElement14_United_Kingdom%2Fsearch) v oblasti EMEA, od společnosti [Newark](https://www.newark.com/arduino/abx00042/portenta-h7-dev-brd-cortex-m4f/dp/67AH8877?scope=partnumberlookahead&ost=ABX00042&searchref=searchlookahead&exaMfpn=true&ddkey=https%3Aen-US%2FElement14_US%2Fw%2Fsearch) v Severní Americe a od společnosti [element14](https://sg.element14.com/arduino/abx00042/portenta-h7-dev-brd-cortex-m4f/dp/3404698?scope=partnumberlookahead&ost=ABX00042&searchref=searchlookahead&exaMfpn=true&ddkey=https%3Aen-SG%2FElement14_Singapore%2Fw%2Fsearch) v oblasti APAC.

**\*\*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](mailto:lspencer-witcomb@farnell.com)