**Nové zařízení micro:bit vybavené bohatými funkcemi – nyní zasíláno přímo ze společnosti Farnell**

*Aktualizované zařízení micro:bit nabízí nové příležitosti v podobě zvukových a dotykových funkcí připravených k použití „ihned po vybalení“.*

**Leeds, Spojené království, 23. listopadu 2020:** Společnost [Farnell](https://www.farnell.com), součást společnosti Avnet a exkluzivní výrobní partner nadace Micro:bit Educational Foundation, přichází s novou verzí zařízení BBC micro:bit, které je navržené s cílem otevřít nový svět příležitostí pro další generaci studentů. Mezi rozšiřující funkce patří větší paměťová kapacita, rychlejší procesor a vůbec poprvé také nové zvukové a dotykové možnosti připravené k použití „ihned po vybalení.“ Vylepšený kapesní počítač rovněž nabízí budoucí potenciál pro práci s umělou inteligenci (AI) a strojové učení (ML) přímo v učebnách, což dětem umožní experimentovat s některými z nejvíce transformačních technologií na světě.

Společnost Farnell od roku 2016 vyrobila a dodala více než pět milionů zařízení, díky čemuž mohla nadace pomoct přibližně 25 milionům dětí ve více než 60 zemích světa naučit se výpočetním dovednostem a digitální kreativitě. Zařízení micro:bit používá řada vzdělávacích organizací po celém světě na podporu studijních programů v oblasti přírodních věd, technologií, vzdělávání a matematiky (STEM).

Nadace při vylepšování a aktualizaci zařízení micro:bit spolupracovala přímo s učiteli a komunitou nadšenců za účelem zajistit, aby nové zařízení micro:bit splňovalo požadavky na současnost i na budoucnost. Jedním z nejžádanějších vylepšení bylo přidání vestavěného reproduktoru a mikrofonu, které by dětem umožnily kreativně pracovat se zvukem a hudbou. V rámci závazku nadace Micro:bit Educational Foundation udržovat zařízení co nejefektivnější z hlediska nákladů a přístupnosti je nové vylepšené zařízení micro:bit k dispozici za stejnou cenu jako původní verze.

Nové zařízení micro:bit je nabité novými technologiemi a vylepšenými funkcemi, které mimo jiné zahrnují:

* **Výpočetní výkon** – Hlavní mikroprocesor Nordic nRF52833 běží na 64 MHz s flash úložištěm s kapacitou 512 kB (dvojnásobné úložiště ve srovnání s původním zařízením micro:bit) a osminásobným navýšením kapacity RAM na 128 kB. Zařízení micro:bit také obsahuje oddělený regulátor, který může dodávat až 200 mA proudu pro externí příslušenství.
* **Zvukové komponenty** – Mikrofon vybavený snímačem MEMS a 9mm magnetický reproduktor jsou napojeny na vyhrazenou záznamovou kontrolku LED, která indikuje, kdy je mikrofon zapnutý, což učitelům umožňuje probírat se studenty témata týkající se soukromí a vlivu odposlouchávacích zařízení.
* **Programování** – Oficiální editory zařízení micro:bit současně podporují obě verze zařízení micro:bit s jediným stažením prostřednictvím nového typu univerzálního hexadecimálního zdrojového souboru. Pro snadné použití si uživatelé používající funkce na obou verzích zařízení micro:bit nebudou muset vybírat zařízení.
* **Dotykové funkce** – Zařízení obsahuje logo citlivé na dotek, které uživatelům umožňuje provádět nové poutavé úlohy nebo rozšiřovat předchozí projekty.
* **Snadné použití** – vestavěný režim spánku/vypnutí, což znamená, že desku lze vypnout s připojenými bateriemi.

Nadace Micro:bit Educational Foundation poskytuje pedagogům řadu edukačních zdrojů včetně učebny pro zařízení micro:bit dostupných na stránkách [micro:bit.org](https://microbit.org/). Učebna pro zařízení micro:bit usnadňuje ukládání pokroku, kdy výuka každé lekce začíná v bodě ukončení minulé výuky, usnadňuje sledování pokroku studentů v učebnách a stahování kódů do aplikace Word za účelem zajištění důkazu o pokroku studentů – to vše usnadňuje správu a zlepšuje produktivitu v rámci výuky programování.

**Gareth Stockdale, CEO nadace Micro:bit Educational Foundation, prohlásil:** „Účelem zařízení micro:bit je pomoci dětem využít jejich tvůrčí potenciál a naučit je aktivně utvářet svět okolo sebe.“ Znalosti kódování a výpočetního myšlení mohou zvýšit jejich životní šance v 21. století. Navázali jsme úzkou spolupráci s naší vzkvétající komunitou, aby bylo ještě snazší vytěžit maximum ze zařízení uvnitř i vně učebny. Získání praktických zkušeností a experimentování se zařízením micro:bit je zásadní pro to, abychom pomohli dětem lépe porozumět důležitým technologiím v rané fázi jejich vývoje, a usilujeme o to, aby toto učení bylo co nejvíce zábavné, přístupné a cenově dostupné. Naše partnerství se společností Farnell je klíčem k úspěchu tohoto projektu. Tímto jim děkujeme za jejich trvalou podporu, díky které oslovujeme stále více mladých lidí po celém světě.

**Lee Turner, Global Head of Semiconductors a SBC ve společnosti Farnell, řekl**: „Jsme velmi hrdí na dlouhodobé partnerství společnosti Farnells nadací Micro:bit Educational Foundation, které významně ovlivnilo vzdělávání dětí po celém světě. Jako výhradní výrobce zařízení micro:bit společnost Farnell úzce spolupracovala s nadací Micro:bit Educational Foundation v rámci celého procesu navrhování a vývoje a řídila dodavatelský řetězec, aby zajistila dostupnost základní desky. Rovněž pokračujeme ve spolupráci s významnými vzdělávacími institucemi, abychom podpořili zavedení zařízení micro:bit přímo v učebnách prostřednictvím celonárodních programů na míru. Vylepšené zařízení micro:bit představuje velký krok vpřed a umožňuje studentům získat přehled o ještě širší škále technologií, které jim pomohou při přípravě na kariéru v digitální ekonomice.“

Společnost Farnell spolupracuje s řadou vzdělávacích organizací na podpoře strategického zavádění výukových řešení STEM do učeben a má na skladě širokou řadu [vzdělávacích zařízení](https://cz.farnell.com/education-services), která lze dodat v množství potřebném pro učebny nebo celé školy. Společnost Farnell dokáže také nabídnout pomoc s pořizováním a bundlováním zařízení pro velké programy na míru, jako je [program Super:bit v Norsku](https://www.element14.com/news/farnell-partnered-programmes-bring-the-microbit-to-millions-of-students-across-the-globe/).

Společnost Farnell rovněž poskytuje řadu materiálů, které pomáhají vzdělávacím pracovníkům a rodičům s výukou STEM u dětí. [Akademie STEM](https://www.element14.com/community/community/stem-academy) komunity element14 poskytuje spoustu obsahu a podpory těm, kteří chtějí začít s používáním zařízení micro:bit. Jedná se o online prostor vyhrazený pro ty, kdo chtějí zkoumat vzdělávací koncepty a výukové návrhářské projekty v elektronické a digitální oblasti. Série instruktážních videí „[The Learning Circuit](https://www.element14.com/community/community/element14-presents/thelearningcircuit)“ komunity element14 ukazuje studentům různé způsoby učení a zkoumání se zařízeními micro:bit. Diváci se z těchto krátkých videí dozví, jak zakomponovat micro:bit do svých návrhů a jak postupovat při realizaci svých projektů.

Zařízení micro:bit a širokou škálu příslušenství si nyní můžete objednat u společností [Farnell](https://cz.farnell.com/bbc-microbit?ost=micro%3Abit&rd=micro%3Abit) v zemích EMEA a [Newarku](https://www.newark.com/bbc-microbit?searchref=searchlookahead) v Severní Americe. Pro více informací zadejte do internetového vyhledávače „Farnell micro: bit“.

**\*\*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)