**Farnell poszerza rodzinę modeli Arduino o nowe płytki serii MKR**

*Akcesoria do Arduino z otwartymi projektami źródłowymi są idealne do bateryjnie zasilanych aplikacji, pracujących na krańcach sieci IoT i wykorzystywanych do monitorowania środowiska, śledzenia zasobów, a także w rolnictwie, monitorowaniu poboru energii oraz w automatyce przemysłowej.*

**Leeds, Wielka Brytania, 30 maja 2019 r.:** [Farnell](http://pl.farnell.com/), Dystrybutor Rozwiązań Rozwojowych, poszerzył swoją ofertę produktów do systemów wbudowanych o cztery nowe, potężne, a zarazem niewielkie płytki rozszerzeń do Arduino serii MKR Shields. Zostały one zaprojektowane by zwiększyć możliwości wykorzystania Arduino i pozwolić na tworzenie nowych rodzajów aplikacji.

Rozbudowana oferta produktów z rodziny Arduino MKR, dostępna w sklepie Farnell, daje twórcom, inżynierom i projektantom prototypów nowy zestaw akcesoriów, które można z łatwością wykorzystać w szeregu aplikacji IoT, upraszczając tym samym podróż, jaką stanowi przechodzenie od prototypu do produkcji.

Nowe płytki cechują się wbudowanymi interfejsami komunikacyjnymi i niezwykle niskim poborem prądu. Platforma jest udostępniona na pełnych zasadach open-source, dzięki czemu nowe akcesoria świetnie sprawdzą się w różnorodnych projektach zasilanych bateryjnie, pracujących na krańcach instalacji IoT. Wszystkie trzy nowe płytki mają standardowe wymiary, typowe dla modułów do Arduino, 32-bitowy mikrokontroler ARM oraz różne wybory wbudowanych interfejsów, takich jak Wi-Fi, GSM, NB-IoT, SigFox i LoRa.

Wśród nowych produktów, dostępnych już teraz na stronie internetowej firmy Farnell, znaleźć można:

* [**Arduino MKR Motor Carrier**](https://pl.farnell.com/arduino/asx00003/mkr-motor-carrier-board/dp/3019379)**:** płytka ta to idealne uzupełnienie płytek MKR, gdyż pozwala użytkownikom błyskawicznie prototypować i budować projekty. Dzięki modułowi MKR Motor Carrier, użytkownicy mogą podłączyć kilka silników i czujników do swojego projektu mechatronicznego i sterować serwonapędami, silnikami stałoprądowymi lub krokowymi. Można go również wykorzystać do podłączania innych elementów wykonawczych i sensorów za pomocą szeregu 3-pinowych wyprowadzeń typu męskiego.

* **[Arduino MKR ENV Shield](https://pl.farnell.com/arduino/asx00011/arduino-mkr-environmental-shield/dp/3019374):** płytka ta ma wymiary 61 mm x 25 mm i waży jedynie 32 g. Wymaga zasilania napięciem 3,3 V i pozwala łatwo zbierać oraz gromadzić dane środowiskowe, pozyskiwane za pomocą szeregu czujników. Sensory monitorują ciśnienie atmosferyczne, temperaturę, wilgotność, natężenie oświetlenia oraz natężenie promieniowania ultrafioletowego (UVA i UVB). Płytka została wyposażona w czytnik kart pamięci microSD oraz jest dostarczana z kompletną, gotową do użycia biblioteką, umożliwiającą odczytywanie wartości z różnych czujników. W efekcie bardzo łatwo jest tworzyć nowe rozwiązania i wprowadzać mechanizmy zbierania danych do projektów bazujących na Arduino.
* [**Arduino MKR RGB Shield**](https://pl.farnell.com/arduino/asx00010/arduino-mkr-rgb/dp/3019376)**:** dzięki tej płytce użytkownicy mogą wypisywać wiadomości oraz prezentować grafiki, za pomocą których będą pokazywać wartości zbierane z użyciem innych płytek MKR. Płytka RGB Shield jest sterowana za pomocą chmury Arduino IoT cloud i zawiera 64, gęsto rozłożone oraz bardzo jasne diody LED RGB. Jest bardzo prosta w swojej konstrukcji i można ją z łatwością zamontować na innej płytce MKR, bez potrzeby lutowania czy stosowania jakichkolwiek dodatkowych przejściówek. Ma wymiary 61,5 mm x 27 mm i wymaga napięcia zasilania równego 5 V. Maksymalny pobierany prąd wynosi 2,5 A. Masa płytki to 32 g.
* [**Arduino MKR Therm Shield**](https://pl.farnell.com/arduino/asx00012/arduino-mkr-therm-shield/dp/3019375)**:** ta płytka wymaga napięcia zasilania 3,3 V i może pracować z temperaturami od 200 °C do 700 °C. Pozwala na pozyskiwanie precyzyjnych odczytów temperatury w bardzo szerokim zakresie, a to za sprawą termopary typu K i cyfrowego czujnika DS18Bxx z interfejsem one-wire. Dwa złącza na płytce pozwalają na użycie termopary typu K z dodatkową przejściówką lub bez niej. Natomiast interfejsem pośredniczącym w odczytach jest układ cyfrowy MAX31855. Wymiary płytki MKR Therm Shield są takie same, jak w przypadku ENV Shield.

„Dodanie nowych płytek MKR Shields Arduino do naszej oferty pomaga zwiększyć możliwości modułów MKR, z których korzystają nasi klienci.” **– powiedział Hari Kalyanaraman, Global Head of Single Board Computers w firmie Farnell. „Dzięki uniwersalnej mieszance interfejsów do łączności bezprzewodowej oraz czujników optycznych, płytki MKR zapewniają swobodę inżynierom i twórcom, którzy chcą łatwo opracować i wdrożyć aplikacje IoT, bazując na ekosystemie Arduino.”**

## Cztery nowe płytki rozszerzeń Arduino MKR są od teraz dostępne w sklepie [Farnell](https://pl.farnell.com/c/embedded-computers-education-maker-boards/arduino?brand=arduino&range=inc-new) w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Afryce, w sklepie [Newark](https://www.newark.com/w/search/prl/results?range=not-exc-nic&st=arduino%20mkr) w Ameryce Północnej oraz w serwisie [element14](https://sg.element14.com/c/embedded-computers-education-maker-boards/arduino?brand=arduino&range=inc-new) w Azji i krajach Pacyfiku.

**\*\*Koniec\*\***

**Informacje dla redakcji**

Więcej szczegółowych informacji oraz ilustracje powiązane z niniejszą informacją prasową można znaleźć w naszym dziale aktualności, pod adresem: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news).

**O nas**

[Farnell](http://farnell.com/) stanowi część grupy [Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/), globalnego lidera technologii z ponad 80-letnim doświadczeniem w najwyższej klasy dystrybucji zaawansowanych technologicznie produktów i rozwiązań na potrzeby projektowania elektroniki, produkcji, prowadzenia prac konserwacyjnych i serwisowania. Premier Farnell korzysta z tego doświadczenia by wspierać swoją szeroką grupę klientów, począwszy od hobbystów, a kończąc na inżynierach oraz od specjalistów ds. zakupów, aż po służby utrzymania ruchu. Jako „Dystrybutor Rozwiązań Rozwojowych” pracujemy tak z wiodącymi markami, jak i ze startupami, by opracowywać nowe, wprowadzane na rynek produkty i wspierać branżę w procesie kształcenia obecnego i przyszłego pokolenia inżynierów.

Premier Farnell działa jako [Farnell](http://farnell.com/) w Europie, jako [Newark](http://www.newark.com/) w Ameryce Północnej oraz jako [element14](http://sg.element14.com/) w Azji i w krajach Pacyfiku. Premier Farnell prowadzi też sprzedaż detaliczną konsumentom poprzez swoją sieć dystrybutorów oraz w ramach marki [CPC](http://cpc.farnell.com/) w Wielkiej Brytanii.

Premier Farnell to jednostka biznesowa koncernu Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Avnet to globalny dostawca rozwiązań technologicznych, który dysponuje bogatym ekosystemem obejmującym usługi i wiedzę z zakresu projektowania, produktów, marketingu i łańcuchów dostaw, przeznaczone dla klientów znajdujących się na dowolnym etapie cyklu życia produktu.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź nasze strony: <http://www.premierfarnell.com> i [https://www.avnet.com](https://www.avnet.com/wps/portal/us/).

**Europejska agencja PR:**

**Chloe Willcox**

**Napier Partnership**

Tel.: +44 1243 531123

E-mail: [chloe@napierb2b.com](mailto:chloe@napierb2b.com)

www.napierb2b.com

**Premier Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel.: +44 113 2485188

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