**Farnell element14 prezentuje zestaw Arduino Pro Gateway**

*Nowy zestaw otwiera drogę do długodystansowej, niezwodnej komunikacji LoRa® na częstotliwości 868 MHz*

**Leeds, Wielka Brytania, 27 lutego 2019 r.**: [Farnell element14](http://pl.farnell.com/), Dystrybutor Rozwiązań Rozwojowych, poinformował o wprowadzeniu do sprzedaży nowego zestawu w postaci bramki Arduino Pro Gateway. Jest to platforma umożliwiająca wkroczenie w świat łączności poprzez protokół LoRa®, a więc korzystając z technologii interfejsu bezprzewodowego o ultra dalekim zasięgu i wysokiej odporności na interferencje.

Bramka [Arduino Pro Gateway](https://www.element14.com/community/docs/DOC-91868) pozwala z łatwością połączyć się z płytką deweloperską [Arduino MKR WAN 1300](https://www.element14.com/community/view-product.jspa?url=%2Farduino%2Fabx00017%2Fdev-board-32bit-arm-cortex-m0%2Fdp%2F2851778), umożliwiając tym samym obecnym użytkownikom Arduino, projektowanie i prototypowanie energooszczędnych urządzeń IoT, komunikujących się na dalekie dystanse, a wszystko to w znajomym środowisku Arduino, bez potrzeby zmieniania platform. Instalacja, wdrożenie i zdalne zarządzanie bramką zostało bardzo uproszczone dzięki wykorzystaniu platformy programowej Arduino Create. Pozwala ona użytkownikom na zastosowanie łączności LoRa w wielu różnych aplikacjach, takich jak m.in.:

* zautomatyzowane odczytywanie wskazań liczników i mierników,
* monitorowanie warunków środowiskowych,
* instalacje inteligentnych miast,
* automatyka domowa i budynkowa,
* systemy alarmowe i bezpieczeństwa,
* sterowanie w przemyśle,
* systemy irygacyjne,
* monitorowanie w rolnictwie i agrykulturze.

Nowa bramka została zaprojektowana w oparciu o cyfrowy układ radiowy SX1301. Jest to potężny procesor sygnałowy, który pozwala na utrzymywanie niezawodnego połączenia pomiędzy bramką i wieloma bezprzewodowo podłączonymi urządzeniami końcowymi, rozlokowanymi w różnej odległości od bramki. Arduino Pro Gateway pozwala na pracę w maksymalnie 8 kanałach LoRa, w paśmie ISM na częstotliwościach w okolicach 868 MHz, a więc umożliwia odbieranie do ośmiu pakietów LoRa jednocześnie. Oznacza to, że stanowi idealne rozwiązanie do wykorzystania w aplikacjach bramek w sieciach LoRaWAN.

W bramce zaimplementowano funkcję „Słuchaj Zanim Powiesz” (LBT – Listen Before Talk), która pozwala użytkownikom na wysyłanie danych z większą mocą, nadawanych w pierwszym wolnym kanale, uzyskując tym samym większy zasięg transmisji niż w przypadku konwencjonalnych bramek LoRa. Ponadto bramka jest dostarczana z preinstalowanym, zoptymalizowanym algorytmem przekazywania pakietów oraz z wysokiej klasy serwerem sieciowym dla LoRaWAN, pracującym w chmurze Arduino Cloud na serwerach włoskiej firmy A2A.

Dodatkowo, oprócz samej bramki, komunikującej się w sieci LoRa i bazującej na układzie SX1301, zestaw zawiera:

* przejściówkę dla Raspberry Pi,
* aluminiową obudowę,
* minikomputer Raspberry Pi 3 Model B+,
* zasilacz o napięciu 5 V,
* kabel ethernetowy,
* zewnętrzną antenę.

**Hari Kalyanaraman, Global Head of Emerging Businesses and Single Board Computers w Premier Farnell i Farnell element14,** powiedział: „Zestaw Arduino Pro Gateway w połączeniu z platformą Arduino Create stanowi łatwe we wdrożeniu rozwiązanie, będące bramką komunikującą się za pomocą protokołu LoRa i użyteczne w szerokim zakresie aplikacji, a w tym w monitorowaniu wartości środowiskowych, sterowaniu w przemyśle i automatyzacji przemysłu, inteligentnych miastach oraz w wielu innych zastosowaniach. Pozwala to inżynierom tworzącym aplikacje LoRa na szybsze wprowadzanie ich na rynek.

Farnell element14 będzie miał swoje stoisko na targach Embedded World, w Norymberdze, w dniach od 26 do 28 lutego. Odwiedzający będą mogli obejrzeć nowy zestaw Arduino Pro Gateway w hali 1, na stoisku 370, które Farnell element14 będzie zajmować wspólnie ze swoją siostrzaną firmą, Avnet Silica.

Zestaw Arduino Pro Gateway jest teraz dostępny wyłącznie w sklepie [Farnell element14](https://pl.farnell.com/arduino/akx00016/arduino-gateway-kit-868mhz/dp/2991582?st=arduino%20pro%20gateway%20kit) w Europie.

**\*\*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 element14](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, służbach utrzymania ruchu i specjalistach ds. zakupów. Jako „Dystrybutor Rozwiązań Rozwojowych” pracuje z wiodącymi markami i startupami, by opracowywać nowe produkty wprowadzane na rynek i wspierać branżę w procesie kształcenia obecnego i przyszłego pokolenia inżynierów.

Premier Farnell to jednostka biznesowa koncernu Avnet (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Premier Farnell działa jako [Farnell element14](http://farnell.com/) w Europie, jako [Newark element14](http://www.newark.com/) w Ameryce Północnej i jako [element14](http://sg.element14.com/) w Azji i krajach Pacyfiku. Grupa Premier Farnell jest wspierana przez globalny łańcuch dostaw, na który składa się ponad 3500 dostawców oraz ma bogaty profil towarów, przechowywanych we własnych magazynach, dzięki czemu może przewidywać i spełniać potrzeby innowacyjnych klientów z całego Świata. Premier Farnell prowadzi też sprzedaż detaliczną konsumentom poprzez swoją sieć dystrybutorów oraz w ramach marki [CPC](http://cpc.farnell.com/) w Wielkiej Brytanii.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: <http://www.premierfarnell.com>.

**Europejska agencja PR:**

**Chloe Willcox**

**Napier Partnership**

Tel.: +44 1243 531123

E-mail: 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