**Avnet SmartEdge Agile z AI i systemami bezpieczeństwa na krańcu sieci już dostępne w ramach sklepu Farnell element14**

*Dodając „metaczujniki” do swojej oferty, Farnell element14 staje się jeszcze lepszym partnerem dla projektantów i producentów, tworzących rozwiązania IoT od wstępnej koncepcji do samego końca*

 **Leeds, Wielka Brytania, 8 stycznia 2019 r. -** [Farnell element14](https://pl.farnell.com/) rozpoczął dostawy SmartEdge Agile – łatwe w instalacji urządzenie IoT niskiej mocy, opracowane we współpracy pomiędzy firmami [Avnet](http://www.avnet.com/) (Nasdaq: [AVT](http://ir.avnet.com/)), Octonion i ST Microelectronics. To pierwsze rozwiązanie w kategorii produktów określanej mianem „Meta-Sensing” („metaczujniki”). SmartEdge agile zawiera dziewięć czujników i pozwala projektantom wykorzystać sztuczną inteligencję (AI) oraz używać jej na krawędziach sieci, a wszystko to przy użyciu bardzo łatwego interfejsu, niewymagającego jakiegokolwiek programowania.

Osiągnięcie sukcesu na dzisiejszym rynku IoT wymaga unikalnego połączenia sprzętu, oprogramowania i rozwiązań bezpieczeństwa – wszystkiego tego, sprawnie ze sobą współgrającego. Dodanie sztucznej inteligencji do rozwiązań IoT w tradycyjnych systemach wiąże się często z nawet większą liczbą wyzwań, a w tym ze zwiększonymi kosztami i bardzo dużą złożonością oraz oczywiście z wydłużonym czasem, potrzebnym na przygotowanie produktu. Narzędzia, które pozwalają złagodzić te wyzwania stają się bezcenne.

Wykorzystując SmartEdge Agile wraz z nowym serwisem Brainium firmy Octonion oraz programem AI Studio opartym na platformie Microsoft Azure, użytkownicy mogą implementować rozwiązania uczenia maszynowego za pomocą rewolucyjnego narzędzia, które nie wymaga jakiegokolwiek pisania kodu programu. Narzędzie to umożliwia projektantom i producentom na łatwe wprowadzenie inteligentnych algorytmów do swoich urządzeń. Platforma internetowa Brainium może być użyta by łatwo zademonstrować możliwość realizacji danego rozwiązania, a to dzięki wykorzystaniu dowolnych z ponad 20 predefiniowanych algorytmów sztucznej inteligencji, które następnie można swobodnie stosować nawet w gotowym produkcie. W urządzeniach SmartEdge Agile wbudowany jest programowy interfejs, który pozwala na bezproblemowe łączenie się z AI Studio i tworzenie kompletnych rozwiązań IoT. W efekcie, klienci mogą spokojnie skoncentrować się na kluczowych aspektach swoich aplikacji.

**Ralf Buehler, SVP Product, Marketing and eCommerce w Premier Farnell i Farnell element14 dodał**: „Jako Dystrybutor Rozwiązań Rozwojowych, Farnell element14 koncentruje się na pomocy klientom już na wczesnym etapie ich projektów, dając im większe możliwości dzięki inteligentnym technologiom. SmartEdge Agile to rewolucyjny produkt w swojej branży, który wprowadza sztuczną inteligencję na krawędź rozwiązań IoT. Proste programowanie, polegające na przeciąganiu i upuszczaniu elementów na ekranie czyni tę inteligencję dostępną do wdrożenia nawet dla użytkowników, którzy nie mają jakiegokolwiek wcześniejszego doświadczenia w programowaniu.”

„Za pomocą SmartEdge Agile i portalu Brainium, tworzymy kluczowe oprogramowanie, współpracujące ze sprzętem, dzięki czemu nasi klienci otrzymują bardziej wartościowe rozwiązanie” – **tłumaczy Lou Lutostanski, VP, Internet of Things, Avnet**. „Sztuczna inteligencja i algorytmy bezpieczeństwa, zaimplementowane na krawędzi sieci IoT, są coraz częściej obiektem zapytań naszych klientów, którzy tworzą projekty IoT. To dynamiczne rozwiązanie połączone z portalem nie tylko spełnia te wymagania, ale też pozwala nam być bliżej naszych klientów i kreuje przyszłość tego, jak projekty IoT będą opracowywane i wdrażane.”

„Dotąd inżynierowie wykazywali się kreatywnością podczas tworzenia rozwiązań IoT z użyciem platform takich jak Arduino lub Raspberry Pi, ale za pomocą AI Studio będą teraz mogli dodać funkcje sztucznej inteligencji do swoich produktów” – **powiedział Cédric Mangaud, CEO, Octonion**. „Nad naszą technologią sztucznej inteligencji pracowaliśmy przez cztery lata i jestem pewien, że to narzędzie do uczenia maszynowego, w połączeniu z urządzeniami SmartEdge Agile, pomoże użytkownikom w szybki i prosty sposób budować modele AI. W efekcie proces ten stanie się bardziej efektywny i koncentrujący na faktycznej wartości budowanych rozwiązań, niż kiedykolwiek wcześniej.”

SmartEdge Agile ma certyfikaty CE i FCC oraz wspiera Bluetooth Low Energy 5.0. Wbudowany akumulator urządzenia można naładować poprzez złącze USB typu C. Sercem urządzenia jest 32-bitowy układ Brainium STM32 z rdzeniem ARM Cortex-M4, taktowany zegarem 80 MHz. Na PCB znalazły się dwa trójosiowe akcelerometry, trójosiowy żyroskop i trójosiowy magnetometr, czujnik ciśnienia, czujnik temperatury i wilgotności, mikrofon, sensor natężenia światła otoczenia i czujnik zbliżeniowy. Wszystkie z nich zostały wyprodukowane przez firmę STMicroelectronics. Wewnątrz SmartEdge Agile znalazł się także układ zapewniający bezpieczeństwo, który odpowiada za autentykację, szyfrowanie i pilnuje integralności wymienianych danych. Urządzenie ma konstrukcję modułową, przejawiającą się na różnych poziomach: płytka sensorów, obwody odpowiadające za łączność oraz złącze USB typu C pozwalają na dokładne dostosowanie sprzętu do konkretnych wymagań klienta.

Portal Brainium zapewnia projektantom, przedsiębiorcom i twórcom:

* Łatwy i intuicyjny interfejs, oparty o widgety i technikę „przeciągnij i upuść”, z podglądem na żywo w działanie zainstalowanych urządzeń SmartEdge Agile. Do obsługiwanych funkcji należą monitorowanie urządzeń, instalowanie ich i zarządzanie nimi.
* Eksport danych pochodzących z urządzeń.
* Oprogramowanie AI Studio, przydatne podczas analizy ruchu i wibracji.
* System zapewniający bezpieczeństwo, począwszy od urządzenia SmartEdge Agile, aż do samej chmury.

Urządzenia [SmartEdge Agile](https://www.element14.com/community/docs/DOC-91126/l/smart-edge-agile) są dostępne w sklepie Newark element14 w Ameryce Północnej, w Farnell element14 w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Afryce oraz poprzez serwis element14 w Azji i krajach Pacyfiku.

Aby zarejestrować się w portalu Brainium należy odwiedzić stronę: [www.brainium.com/portal](http://www.brainium.com/portal).

Dołącz do Avnetu na targach CES w Las Vegas w USA, które potrwają od 8 do 11 stycznia. Stoisko firmy Avnet będzie zlokalizowane w Tech East Westgate, pod numerem 2609 i będą na nim prezentowane przykłady zastosowania rozwiązań SmartEdge Agile i Brainium AI.

*Wszystkie marki i nazwy to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe i stanowią własność odpowiednich właścicieli. Avnet nie rości sobie praw do żadnego z nich poza własnymi.*

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

**Informacje dla redakcji**

Więcej szczegółowych informacji na powyższy temat oraz dodatkowe zdjęcia związane z niniejszą notką prasową można znaleźć w naszym dziale aktualności: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**O nas**

[Farnell element14](http://pl.farnell.com) to część grupy [Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/), globalnego lidera technologicznego z 80 letnim doświadczeniem w dystrybucji produktów i rozwiązań technologicznych na potrzeby projektowania systemów elektronicznych, produkcji, konserwacji i serwisowania. Premier Farnell korzysta z tego doświadczenia by pomagać swojemu szerokiemu gronu klientów, począwszy od hobbystów po inżynierów, specjalistów od utrzymania ruchu i zakupowców. Jest dystrybutorem wspierającym projektantów, który współpracuje z wiodącymi markami i start-upami, by rozwijać nowe produkty i wspierać przemysł w szkoleniu obecnych i przyszłych pokoleń inżynierów.

Premier Farnell jest jednostką biznesową Avnet (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). odpowiadającej za komponenty. Premier Farnell operuje pod markami [Farnell element14](http://farnell.com/) w Europie, [Newark element14](http://www.newark.com/) w Ameryce Północnej i [element14](http://sg.element14.com/) w krajach Azji i Pacyfiku. Grupa Premier Farnell jest wspierany przez globalny łańcuch dostaw ponad 3500 dostawców i ma szeroki profil zapasów opracowany w celu przewidywania i zaspokajania potrzeb innowacyjnych klientów na całym świecie. Premier Farnell sprzedaje produkty bezpośrednio konsumentom za pośrednictwem sieci dystrybutorów i działalności [CPC](http://cpc.farnell.com/) w Wielkiej Brytanii.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej pod adresem <http://www.premierfarnell.com>

**O firmie Octonion**

Octonion to inteligentna platforma programowa dla urządzeń krańcowych sieci IoT, która stanowi pełne rozwiązanie, spełniające wymagania IoT, począwszy od warstwy wbudowanej aż do usług pracujących w chmurze. Firma Octonion została założona w 2014 roku w Szwajcarii i od tego czasu zebrała 16 milionów Euro od takich inwestorów jak Foxconn (FIH Mobile Ltd), Ginko Ventures, Orkos Capital, Swisscom i Almaz Capital. Zespół Octoniona zbudował niespotykane wcześniej środowisko AI i przygotował architekturę obliczeniową dla urządzeń krańcowych. Doświadczenie Octoniona pozwala klientom na wdrożenie połączonego z siecią projektu w ciągu zaledwie 6 miesięcy, a więc znacznie krócej niż od 18 do 24 miesięcy, potrzebnych obecnie w przypadku realizacji takich projektów z użyciem innych platform. Głównym osiągnięciem firmy było jak dotąd uruchomienie marki PIQ Sport, w której organizacji uczestniczą tacy partnerzy jak Everlast, Babolat, Rossignol i North Kiteboarding. Dowiedz się więcej na temat firmy Octonion na stronie: [www.octonion.com](http://www.octonion.com).

**O koncernie Avnet**
Od pomysłu do projektu i od prototypu do produkcji, Avnet wspiera klientów na każdym etapie cyklu życia produktu. Kompletny wybór usług związanych z projektowaniem i łańcuchem dostaw czyni Avnet pierwszą firmą, którą innowatorzy narzucający tempo zmian technologicznych wybierają jako swojego przewodnika w świecie nowoczesnych technologii. Od niemal wieku, Avnet pomagał swoim klientom i dostawcom na całym Świecie wykorzystywać możliwości, jakie niesie ze sobą technologia. Dowiedz się więcej na temat firmy Avnet na stronie: [www.avnet.com](http://cts.businesswire.com/ct/CT?id=smartlink&url=http%3A%2F%2Fwww.avnet.com&esheet=51725384&newsitemid=20171206005077&lan=en-US&anchor=www.avnet.com&index=11&md5=f7547518071fb76fa77ef78e9c6a85b8).

**Kontakty dla dziennikarzy:**

**Obsługę prasową w Europie zapewnia:**

**Chloe Willcox**

**Napier Partnership**

Tel: +44 1243 531123

E-mail: chloe@napierb2b.com

[www.napierb2b.com](http://www.napierb2b.com)

**Premier Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel: +44 113 2485188

Email:hsmart@premierfarnell.com

**Avnet Americas:**

**Maureen O’Leary**

**Director, Media Relations**

maureen.oleary@avnet.com

+1 480 643 7499

**Jeff Touzeau / Hummingbird Media for Octonion**

+1 (914) 602-2913

jeff@hummingbirdmedia.com