**Farnell element14 wprowadził na magazyny moduł Symbisa firmy Hanhaa, umożliwiający szybkie i łatwe tworzenie rozwiązań IoT i monitorowanie danych**

*Na system Symbisa składa się sprzęt, łączność mobilna i łatwy dostęp do danych, dzięki czemu Internet Rzeczy staje się dostępny dla wszystkich*

**Leeds, Wielka Brytania, 16 październik 2018 r.:** [Farnell element14](https://www.pl.farnell.com/) wprowadził do swoich magazynów Symbisę – zbudowany przez brytyjską firmę Hanhaa system IoT, integrujący się z oprogramowaniem Microsoft Excel. Symbisa łączy w sobie możliwości płynące z IoT z potęgą arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel, oferując programistom i specjalistom z branży IT zupełnie nowy sposób na budowę aplikacji Internetu Rzeczy (IoT – Internet of Things). Symbisa jest dostępna wyłącznie na stronach [Farnell element14](https://www.pl.farnell.com/) w Europie i w ramach [Newark element14](http://www.newark.com/) w Ameryce Północnej.

Moduł Symbisa to urządzenie typu „wszystko-w-jednym”, które utrzymuje stałe połączenie z siecią. Ma rozmiar zbliżony do rozmiarów smartfonów i zawiera czujniki umożliwiające wykrywanie zdarzeń oraz zbieranie informacji środowiskowych. Jest w stanie odczytywać pozycję GPS, orientację w przestrzeni, temperaturę otoczenia, natężenie oświetlenia i wilgotność. Typowe aplikacje Symbisy obejmują monitorowanie temperatury lub wilgotności szklarni lub magazynów oraz śledzenie sprzętu i innych przedmiotów, przy jednoczesnym monitorowaniu zdarzeń, takich jak udział w wypadku lub upadek w transporcie.

Microsoft Excel to centrum zarządzania jednostkami Symbisa, a korzystanie z dodatków do Excela pozwala na strumieniowanie rzeczywistych danych bezpośrednio do dowolnego komputera lub urządzenia mobilnego, na którym może działać Excel lub Office 365. Każdy z czujników Symbisa jest powiązany ze specjalną funkcją w Excelu. Na podobnej zasadzie przygotowano prekonfigurowane zdarzenia. Oznacza to, że dane z czujników płyną bezpośrednio do komórek arkusza kalkulacyjnego. Użytkownicy mogą także przesyłać dane z Excela na wyświetlacze e-ink poszczególnych urządzeń Symbisa. W rezultacie, każdy z podstawową znajomością obsługi arkusza kalkulacyjnego może zacząć odkrywać potencjał IoT i w kilka minut nauczyć się interpretować odczyty z sensorów, tworzyć panele z kontrolkami i wyzwalać zdarzenia skutkujące odpowiednimi akcjami. Nie potrzeba ani znać się na programowaniu, ani być inżynierem, ani konfigurować sieci Wi-Fi.

Użytkownicy Symbisy mogą się cieszyć także niewygórowanymi kosztami, jakie wiążą się z posługiwaniem się omawianym sprzętem. Jest to możliwe dzięki wykorzystaniu własnej, globalnej sieci komórkowej firmy Hanhaa. Opłaty są naliczane w oparciu o to, jak często pobierane są dane, a nie ile kilobajtów treści zostało przesłanych. Użytkownicy mogą przesyłać wiadomości lub np. kody kreskowe bezpośrednio z Excela, by zaprezentować je na wbudowanych w moduły Symbisa wyświetlaczach, wykonanych w technologii elektronicznego papieru. Dzięki temu wiadomości te można z łatwością odczytać maszynowo lub osobiście, w dowolnym miejscu, w którym znajduje się moduł.

**Ralf Buehler, Chief Sales and Marketing Officer w Premier Farnell i Farnell element14 powiedział:** „Jako Dystrybutor Rozwiązań Rozwojowych, nieustannie poszukujemy okazji by pomóc naszym klientom skrócić czas potrzebny na wprowadzenie ich produktów na rynek i uczynić ten proces jak najbardziej efektywnym. Zespół Hanhaa poznaliśmy, gdy brał udział w programie Startupbootcamp – akceleratorze innowacji, który sami sponsorujemy. Byliśmy pod dużym wrażeniem technologii, którą opracowali ludzie z Hanhaa. Symbisa łączy w sobie moc płynącą z dostępu do dużej ilości danych oraz możliwości analityczne oprogramowania Microsoft Office 365. Przekazuje je w ręce użytkownika i pozwala mu na korzystanie z tego wszystkiego oraz wykonywanie akcji w świecie rzeczywistym, bez potrzeby posiadania doświadczenia w programowaniu czy znajomości jakiejkolwiek inżynierii. Jesteśmy zachwyceni możliwością wprowadzenia tego produktu na rynek we współpracy z firmą Microsoft.”

**Ben Summers, Senior Product Manager for the Office 365 Ecosystem team w firmie Microsoft dodał:** „Jesteśmy podekscytowani możliwościami, jakie właśnie otwieramy. Symbisa podpina się pod moc i popularność Excela i sprawia, że ludzie mogą z łatwością tworzyć proste, ale jednocześnie potężne rozwiązania IoT, które skutkują pozyskiwaniem cennych informacji, prezentowanych w atrakcyjnej formie.”

**Azhar Hussain, CEO i założycie Hanhaa, stwierdził:** „Naszym celem jest tworzenie i wdrażanie globalnych rozwiązań IoT w szybszy i łatwiejszy sposób. Teraz dzięki Symbisie, jeśli umiesz uruchomić arkusz kalkulacyjny, jesteś w stanie eksplorować świat możliwości IoT. Wystarczy tylko kilka minut od otwarcia pudełka z modułem, do przechwytywania strumieni danych, płynących na żywo do komputera. Już teraz współpracujemy z dużymi korporacjami, które zaczynają korzystać z Symbisy w swoich działaniach, a dzięki kooperacji z Microsoftem i Farnell element14, te możliwości stały się teraz dostępne dla wszystkich.”

Kluczowe parametry czujników:

* precyzja pozycjonowania: standardowa rozdzielczość systemu GNSS z dokładnością do 3 metrów (dokładność określana za pomocą parametru PDOP - Position Dilution of Precision),
* wykrywanie wstrząsów: do ±16 g,
* długość fali, na której wykrywane jest natężenie oświetlenia w otoczeniu: 560 nm,
* zakres mierzonego natężenia oświetlenia: od 0,01 luksów do 83000 luksów,
* zakres pomiarów ciśnienia: od 260 hPa do 1260 hPa,
* rozdzielczość pomiarów ciśnienia: ±1 hPa RMS,
* zakres pomiarów wilgotności: od 5% do 90% (bez kondensacji),
* dokładność pomiarów wilgotności: ±3,5% rH w zakresie od 20% do +80% rH; ±5% rH w pozostałym zakresie,
* zakres temperatury pracy: od -15 °C do +50 °C,
* rozdzielczość pomiaru temperatury: ± 0,5 °C.

Płytka Symbisa ma wymiary 130 mm x 100 mm x 10,5 mm (szerokość x wysokość x grubość). Waży jedynie 160 gramów i ma wbudowany czteropasmowy interfejs GSM na potrzeby komunikacji. Moduły zawierają także wyświetlacz e-ink, na którym mogą być prezentowane informacje tekstowe i/lub kody kreskowe. Wbudowany akumulator pozwala na samodzielną pracę przez 2 tygodnie, a złącze USB 2.0 umożliwia ponowne naładowanie urządzenia lub pracę z zasilaniem sieciowym.

Wraz z Symbisą oferowany jest dostęp do portalu internetowego, który pozwala użytkownikom na zarządzanie wieloma urządzeniami i użytkownikami. By ułatwić rozpoczęcie prac, urządzenie dostarczane jest z 500 kredytami sieci Symbisa oraz bezpłatną licencją testową dla programistów na pakiet Office 365. Aby dowiedzieć się więcej na temat Symbisy lub dokonać zakupu, odwiedź stronę <http://www.element14.com/symbisa>.

**\*\* 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>

**Obsługę prasową w Europie zapewnia:**

**Freya Ward**

**Napier Partnership**

Tel: +44 1243 531123

E-mail: freya@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