**Farnell utökar sitt sortiment för utbildningsenheter med XinaBox**

*XinaBoxs sortiment med utbildningsenheter och utbildningssatser hjälper elever att upptäcka sakernas internet (IoT), artificiell intelligens (AI), maskininlärning (ML) och automation.*

**Leeds, Storbritannien – 10 december 2020:** [Farnell,](http://www.se.farnell.com/) ett Avnet-företag och global distributör av elektroniska komponenter, produkter och lösningar, har undertecknat ett globalt franchiseavtal med XinaBox för att utöka sitt marknadsledande sortiment med utbildningsenheter och utbildningssatser. XinaBox-sortimentet är ett prisvärt sortiment för sakernas internet (IoT), artificiell intelligens (AI), maskininlärning (ML) och automation, och det hjälper lärare kombinera utbildning inom naturvetenskap, teknik, utbildning och matematik (STEM) med upplevelsen av fysisk databehandling för elever från ung ålder. Även om XinaBox-sortimentet främst riktar sig mot utbildningsmarknaden, innehåller det även lösningar för enkel skalning av betatester för att skapa prototyper av nya applikationer.

XinaBoxs produkter används i stor utsträckning inom högstadie- och gymnasieskolor och universitet över hela världen, tack vare att de är lätta att använda och att de lämpar sig för såväl nybörjare som för avancerade studenter och tillverkare. XinaBox-satserna innehåller ett urval av xChips, som är utformade för att hjälpa användare att snabbt komma igång med IoT. Inga särskilda förkunskaper om lödning och maskinvarukomponenter behövs då xChips enkelt installeras utan kablar, lödning eller experimentkort, vilket innebär att experiment kan förberedas på nolltid.

Sortimentet med över 80 stycken modulära maskinvaru-xChips innefattar kärnor/centralprocessorer, sensor, strömförsörjning, kommunikation, utmatning och lagring. Kärnor med Wi-Fi, Bluetooth och LoRaWAN har konstruerats för att göra det enkelt att ansluta projekt till IoT, och andra komponenter såsom BBC micro:bit och Raspberry Pi kan enkelt integreras för att öka projektens prestanda. xChips kan användas med förkompilerad kod, eller så kan de programmeras från scratch med hjälp av ledande plattformar såsom MakeCode, Arduino och Python.

Sortimentet med XinaBox-satser som nu är tillgängligt från Farnell innefattar:

* [**Startsatsen XK01 STEM**](https://se.farnell.com/xinabox-limited/xk01/stem-starter-kit/dp/3182875?ost=3182875): Startsatsen XK01 STEM lämpar sig för högstadie- och gymnasieskolor och gör det möjligt för eleverna att skapa ett enkelt projekt och ansluta det till en IoT-plattform med hjälp av snabbguiden. Satsen innehåller ett xChip (ESP8266) med Wi-Fi-kärna och sensorer för temperatur, luftfuktighet och tryck, UV-index, en mini-OLED-display, ett distanschip och kontakter. Startsatsen kan användas för samla in och undersöka förhållandet mellan datauppsättningar såsom temperatur och atmosfärtryck, temperatur och ljus, temperatur och luftfuktighet samt synligt ljus och ultraviolett ljus.
* [**Satsen XK05 micro:bit IoT**](https://se.farnell.com/xinabox-limited/xk05/micro-bit-iot-kit/dp/3182820?ost=3182820): XK05 IoT-satsen för micro:bit är en perfekt nybörjarprodukt som är utformad för att ge unga människor en introduktion till IoT-teknik. Satsen möjliggör analys av stora datauppsättningar i klassrummet utan att några förkunskaper behövs. Användarna kan lära sig ansluta micro:bit till molnet och skapa en smart IoT-enhet med hjälp av kodningstillägget, MakeCode.

Professionella användare och tillverkare kan även använda XinaBox för att utveckla sina idéer och prototyper mycket snabbare, vilket gör att det går avsevärt snabbare att få ut produkterna på marknaden samtidigt som det ger lägre prototypkostnader och underlättar skalad betatestning.

* [**Startsatsen XK12 IoT**](https://se.farnell.com/xinabox-limited/xk12/iot-starter-kit/dp/3182877?ost=3182877): Med stöd avZerynth kombinerar startsatsen XK12 IoT modulär elektronik med ett ekosystem av programvaruverktyg i Python. Satsen innehåller allting som behövs för att skapa en smart IoT-enhet på kanten som samlar in miljödata. Ett ställdon kan anslutas för att skapa automationsprojekt såsom automatiserade elektriska portar, garagedörrar eller fläktar.

**Lee Turner, Global Head of Semiconductors and SBC på Farnell, säger**: ”Lättanvända verktyg är avgörande för att lärare ska kunna hjälpa elever utveckla ett datorcentrerat tankesätt och komplexa problemlösningsförmågor, vilket behövs för att göra karriär i en digital ekonomi. XinaBox tillhandahåller skolor och universitet tillgängliga verktyg för att introducera STEM och IoT samtidigt som de ger inspiration för praktisk inlärning i klassrummet, vilket gör att eleverna kan lära sig om nya tekniker på ett mycket kreativt och samarbetsbaserat sätt. För mer avancerade studenter, och till och med professionella ingenjörer, tillhandahåller XinaBox nya möjligheter att skala betatestning och få ut produkterna på marknaden snabbare genom sin enkla, modulära och lödningsfria konstruktion.”

Farnell har samarbetat med flera utbildningsorganisationer och myndigheter för att ta fram strategiska STEM-utbildningslösningar för klassrummet, och har ett brett sortiment med [utbildningsenheter](https://se.farnell.com/education-services) som kan levereras i mängder anpassade för klasser, en hel skola eller flera skolor. Farnell kan även erbjuda support och tillhandahålla utrustning för specialbeställda storskaliga program liknande [Super:bit programme in Norway](https://www.element14.com/news/farnell-partnered-programmes-bring-the-microbit-to-millions-of-students-across-the-globe/).

Det kompletta XinaBox-sortimentet är tillgängligt från [lFarnel](https://se.farnell.com/search?st=xinabox) i EMEA, [Newark](https://www.newark.com/search?st=xinabox) i Nordamerika och [element14](https://www.element14.com/community/view-product.jspa?url=/search?st=xinabox) i APAC.

**\*\* Slut\*\***

**Anmärkningar till redaktörer**

Mer information och bilder gällande detta pressmeddelande finns i vårt Nyhetsrum: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**Om oss**

[Farnell](http://farnell.com/) en global teknisk ledare med över 80 års erfarenhet av distribution av teknikprodukter och lösningar för elektronisk systemdesign, produktion, underhåll och reparation. Farnell använder denna erfarenhet för att stötta sin breda kundbas - från lekmän till ingenjörer, från köpare till underhållsingenjörer. Arbetar vi både med ledande varumärken och nystartade företag i arbetet med att utveckla nya produkter för marknaden, och vi stöttar branschen i dess arbete med att utveckla så väl denna som nästa generations ingenjörer.

Farnell handlar som [Farnell](http://uk.farnell.com/) i Europa; [Newark](http://www.newark.com/) Nordamerika och [element14](http://sg.element14.com/) i Asien och Stilla havsområdet. Farnell säljer direkt till konsumenter via ett nätverk av återförsäljare och sin [CPC](http://cpc.farnell.com/)-verksamhet i Storbritannien.

Farnell är en affärsenhet som tillhör Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Avnet är en global leverantör av tekniklösningar med ett omfattande ekosystem som tillhandahåller kunder expertis inom design, produkter, marknadsföring och tillförselkedjor under alla stadier av produktens livscykel.

För ytterligare information kan du besöka våra webbplatser på <http://www.farnell.com/corporate> och [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-post:[hsmart@farnell.com](mailto:hsmart@farnell.com)

**Lewis Spencer-Witcomb**

**PR Executive**

Tel: +44 113 348 4756

E-post: [lspencer-witcomb@farnell.com](mailto:lspencer-witcomb@farnell.com)