**Farnell presenterar Arduino Portenta-familjen för utveckling av industriell IoT-utrustning med lite kod**

*Arduino Portenta H7 nu tillgänglig att beställa*

**Leeds, Storbritannien: 21 juli 2020:** [Farnell](http://www.farnell.com/), utvecklingsdistributören, har utökat sitt redan breda sortiment med enkortsdatorer med Portenta H7, den senaste produkten från [Arduino](https://se.farnell.com/b/arduino). Enheten är ett svar på den växande efterfrågan från små och medelstora företag och professionella tillverkare av modulbaserad utrustning för IoT-utveckling med lite kod. Arduino Portenta-familjen erbjuder enkortsdatorer med låg effekt utformade speciellt för industriella tillämpningar, artificiell intelligens (AI), databehandling på kanten och robotteknik, samtidigt som den sätter en ny standard för öppna högdensitetsanslutningar för avancerad kringutrustning.

Den första medlemmen i familjen, Arduino Portenta H7-modulen, innehåller allt du behöver för att komma igång med utveckling av IoT-utrustning, inklusive chip för krypto-autentisering och kommunikationsmoduler för Wi-Fi, Bluetooth lågenergi och LTE samt Narrowband IoT. Dess modulära tillämpningsplattform med lite kod gör det möjligt för företag och tillverkare att skapa, mäta och upprepa utan långdragna integrationsprojekt. Användarna kan även dra nytta av mervärdet och användbarheten i Arduino-utvecklingsplattformen för IoT-tillämpningar (Arduino IoT-moln, Pro IDE med molnintegrering, IoT UI-redigerare) för att underlätta skapandet och distributionen av anpassade anslutna produkter till marknaden.

Kombinationen av prestanda och flexibilitet gör att enkortsdatorn lämpar sig för tillämpningar där prestanda är A och O, till exempel avancerade industrimaskiner, laboratorieutrustning, datorseende, PLC-enheter, industriklara användargränssnitt, robotteknik, verksamhetskritiska enheter, särskilda stationära datorer och snabbstartade datorer.

Portenta H7 har en dubbelkärnig ARM Cortex-M7 och Cortex-M4 som körs i 480 MHz respektive 240 MHz, och som klarar att köra avancerad kod såsom protokollstaplar, maskininlärning eller till och med tolkade språk såsom MicroPython eller JavaScript, tillsammans med enklare uppgifter i realtid. Den följer Arduino MKR-formfaktorn, vilket innebär att alla befintliga MKR-industrisköldar kan användas. Kan köra Arduino-kod, Python och Javascript, och fungerar i ett industriklassat temperaturintervall (-40 till 85 °C).

**Bland annat finns:**

* **Processor:**  STM32H747XI dubbel Cortex®-M7+M4 32-bitars lågeffekt Arm® MCU
* **Anslutning:**
  + Den inbyggda trådlösa modulen möjliggör samtidigt anslutning via Wi-Fi och Bluetooth®. Wi-Fi-gränssnittet kan användas som åtkomstpunkt, station eller som ett dubbelläge med AP/STA samtidigt och klarar överföringshastigheter på 65 Mbps. Bluetooth®-gränssnittet har stöd för Bluetooth Classic och BLE.
  + 10/100 Ethernet-phy
  + Höghastighets USB-phy
* **Minne:** innefattar alternativ upp till 64 MB SDRAM, och 128 MB QSPI Flash.
* **Video:** Displayport över USB-C-port.
* **Kryptering**: NXP SE050C2 Crypto
* **GPIO:** Portenta-familjen sätter en ny standard för stift med två högdensitetskontakter med 80 stift på undersidan av kortet för att säkerställa skalbarhet för olika användningsområden.
* **Stöd för SD-kort:** Gränssnitt för SD-kortkontakt (endast via expansionsport)
* **Drifttemperatur: -**40 till +85 °C (ex. trådlös modul) / -10 °C till +55 °C (inkl. trådlös modul)

**Cliff Ortmeyer, global chef för marknadsföring på Farnell säger:** ”Farnell har ett stort utbud av modulära lösningar som gör det möjligt för kunderna att minska lanseringstiden och maximera potentialen i deras IoT-projekt. Arduino Portenta H7 kombinerar enastående prestanda och flexibilitet och kan användas som ett vanligt styrprocessorkort, eller som huvudprocessor för ett inbyggt system. Den kan även köra processer som skapats med TensorFlow™ Lite, så att du låta en kärna räkna ut en algoritm för datorseende medan den andra kärnan utför enklare uppgifter såsom att styra en motor eller fungera som ett användargränssnitt. Detta är ett utmärkt tillskott i vårt sortiment och ger små och medelstora företag och professionella tillverkare rätt verktyg för att skapa IoT-lösningar utan att behöva investera i specialiserade teknikresurser.”

Portenta H7 är nutillgänglig att beställa från [Farnell](https://se.farnell.com/arduino/abx00042/portenta-h7-dev-brd-cortex-m4f/dp/3404698?ost=portenta&ddkey=https%3Aen-GB%2FElement14_United_Kingdom%2Fsearch) i EMEA, [Newark](https://www.newark.com/arduino/abx00042/portenta-h7-dev-brd-cortex-m4f/dp/67AH8877?scope=partnumberlookahead&ost=ABX00042&searchref=searchlookahead&exaMfpn=true&ddkey=https%3Aen-US%2FElement14_US%2Fw%2Fsearch) i Nordamerika och [element14](https://sg.element14.com/arduino/abx00042/portenta-h7-dev-brd-cortex-m4f/dp/3404698?scope=partnumberlookahead&ost=ABX00042&searchref=searchlookahead&exaMfpn=true&ddkey=https%3Aen-SG%2FElement14_Singapore%2Fw%2Fsearch) 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)