**Farnell presenta la Famiglia Arduino Portenta per lo sviluppo di applicazioni low code industriali IoT**

*È ora possibile ordinare la scheda Arduino Portenta H7*

**Leeds, Regno Unito, 21 luglio 2020:** [Farnell](http://www.farnell.com/), il Distributore di prodotti per lo sviluppo, ha aggiunto Portenta H7, il modulo più recente di [Arduino](https://it.farnell.com/b/arduino), alla sua ampia gamma di computer a scheda singola. Il dispositivo risponde alla crescente domanda da parte di piccole e medie imprese (PMI) e di maker professionisti di sistemi hardware low-code modulari che supportino lo sviluppo dell’IoT. La famiglia Arduino Portenta propone schede a basso consumo, progettate specificamente per applicazioni industriali e elaborazioni edge per AI e robotica, presentando un nuovo standard per l’interconnessione ad alta densità in grado di supportare periferiche avanzate.

Il primo membro della famiglia, il modulo Arduino Portenta H7, comprende tutto ciò di cui si ha bisogno per iniziare a sviluppare un hardware IoT, compresi il chip di cripto-autenticazione e i moduli di comunicazione per WiFi, Bluetooth a Basso Consumo, LTE e Narrowband IoT. La sua piattaforma per applicazioni low-code con hardware modulare permette alle aziende e ai maker di costruire, misurare e iterare, evitando lunghi progetti di integrazione, e gli utenti possono trarre vantaggio dal valore e dalla praticità della nuova piattaforma di sviluppo di applicazioni Arduino IoT (Arduino IoT cloud, Pro IDE con integrazione cloud, editor UI IoT), per semplificare la creazione e la distribuzione di prodotti connessi ai clienti sul mercato.

La sua combinazione di prestazioni e flessibilità rende la scheda adatta per applicazioni nelle quali la prestazione è un aspetto fondamentale, come macchinari industriali di fascia alta, attrezzature da laboratorio, computer vision, PLC, interfacce utente per l’industria, robotica, dispositivi mission-critical, computer fissi dedicati e alta velocità boot di calcolo.

Portenta H7 utilizza dual-core ARM Cortex-M7 e Cortex-M4 che funzionano rispettivamente a 480 MHz e 240 MHz, in grado di far funzionare codici ad alto livello, come stack di protocollo, machine learning o persino linguaggi interpretati, come MicroPython e JavaScript assieme a task a basso livello in tempo reale. Segue il fattore di forma di Arduino MKR, il che significa che qualsiasi scudo industriale esistente MKR potrà essere utilizzato; è in grado di eseguire codice Arduino, Python e Javascript e funziona a una gamma di temperature industriali (da -40 a 85 °C).

**Le caratteristiche comprendono:**

* **Processore:**  STM32H747XI Arm® Cortex®-M7 dual + M4 MCU 32bit a bassa potenza.
* **Connettività:**
	+ Il modulo wireless integrato permette la connettività simultanea di WiFi e Bluetooth®. L’interfaccia WiFi può essere messa in funzione come un Punto di Accesso, una Stazione o come AP/STA simultaneo dual mode e può gestire una velocità di trasmissione fino a 65 Mbps. L’interfaccia Bluetooth® supporta Bluetooth Classico e BLE.
	+ Transceiver di strato fisico 10/100 Ethernet.
	+ Transceiver USB ad alta velocità.
* **Memoria:** comprende opzioni fino a 64 MByte di SDRAM e 128 MByte di QSPI Flash.
* **Video:** Porta display sopra la porta USB di Tipo C.
* **Encription:** NXP SE050C2 Crypto.
* **Pin GPIO:** La famiglia Portenta lancia inoltre un nuovo standard di pin, aggiungendo due connettori ad alta densità da 80 pin sotto la scheda per assicurare la scalabilità di un’ampia gamma di applicazioni.
* **Supporto Scheda SD:** Interfaccia per connettore di Scheda SD (solo attraverso la porta di espansione).
* **Temperatura di funzionamento:** da **-**40 °C a +85 °C (escluso modulo wireless) / da -10 °C a +55 °C (incluso modulo wireless).

**Cliff Ortmeyer, Global Head of Technical Marketing di Farnell, ha dichiarato:** “Farnell propone un’ampia gamma di soluzioni modulari che permettono ai clienti di ridurre il time to market e ottimizzare la potenzialità degli sviluppi IoT. Combinando prestazioni e flessibilità straordinarie, l’Arduino Portenta H7 può essere utilizzato come qualsiasi altra scheda microcontroller integrata o come il principale processore di un sistema integrato. La scheda può inoltre eseguire codici elaborati con TensorFlow™ Lite, in modo da poter avere uno dei core che elabora algoritmi di computer vision, mentre l’altro core svolge operazioni a livello basso, come controllare un motore o agire come interfaccia utente. Questo modulo è un’ottima nuova aggiunta alla nostra gamma e garantisce a piccole e medie imprese e a maker professionisti gli strumenti per sviluppare soluzioni IoT, senza dover investire in risorse ingegneristiche specializzate.”

Portenta H7 è ora disponibile da [Farnell](https://it.farnell.com/arduino/abx00042/portenta-h7-dev-brd-cortex-m4f/dp/3404698?ost=portenta&ddkey=https%3Aen-GB%2FElement14_United_Kingdom%2Fsearch) in 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) in Nord America e [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) in APAC.

**\*\* Fine \*\***

**Note per i redattori**

Ulteriori informazioni e le immagini di supporto relative al presente comunicato stampa sono disponibili nella Newsroom - [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**Chi siamo**

[Farnell](http://farnell.com/) è una società tecnologica leader a livello globale con oltre 80 anni di attività nella distribuzione high service di prodotti e soluzioni tecnologiche per la progettazione, produzione, manutenzione e riparazione dei sistemi elettronici. Farnell usa la propria esperienza per dare supporto al suo ampio portafoglio clienti, che spazia da hobbisti a ingegneri, da responsabili acquisti a tecnici della manutenzione. Lavoriamo sia con marchi leader sia con start up nel settore d’elettronica, per portare nel mercato prodotti innovativi. Inoltre, sosteniamo il settore supportando la formazione della generazione di ingegneri, attuale e futura.

Farnell opera come [Farnell](http://it.farnell.com/) in Europa, [Newark](http://www.newark.com/) in Nord America ed [element14](http://sg.element14.com/) in tutta l’area Asia-Pacifico. Farnell vende direttamente ai consumatori attraverso una rete di rivenditori e attraverso la sua [attività CPC](http://cpc.farnell.com/) nel Regno Unito.

Farnell è un’unità commerciale di Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Avnet è una società globale che fornisce soluzioni tecnologiche e vanta un ampio ecosistema che offre ai clienti la propria assistenza in ogni fase del ciclo di vita del prodotto: dalla progettazione alla produzione, dal marketing alla supply chain.

Per maggiori informazioni visita <http://www.farnell.com/corporate> e [https://www.avnet.com](https://www.avnet.com/wps/portal/us/).

**Napier Partnership:**

**Rhianna Bull**

Tel: +44 1243 520924

Email: rhianna@napierb2b.com

www.napierb2b.com

**Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel: +44 113 2485188

Email:hsmart@farnell.com

**Lewis Spencer-Witcomb**

**PR Executive**

Tel: +44 113 348 4756

Email:lspencer-witcomb@farnell.com