

# Arduino M0 Pro Development Board ขณะนี้มีจำหน่ายแล้วที่ RS Components เพื่อนวัตกรรมใหม่ในการใช้งานทางอินเทอร์เน็ตด้านต่างๆ



กรุงเทพฯ, ประเทศไทย-(Marketwired)-2 ก.ค. 2558

– บอร์ดรุ่นใหม่สร้างตามรูปแบบ Arduino Uno พร้อมความสามารถในการประมวลผลที่มากขึ้นผ่านไมโครคอนโทรลเลอร์พลังงานต่ำ 32-Bit Atmel Microcontroller บนพื้นฐานของ ARM Cortex(R) M0+ Core

RS Components (RS), แบรินด์การค้าของ Electrocomponents plc (LSE: ECM) ผู้จัดจำหน่ายทั่วโลกด้านวิศวกรรม ได้ประกาศความพร้อมของ Arduino M0 Pro1, ส่วนขยายที่ใช้งานง่ายและมีประสิทธิภาพของแพลตฟอร์ม 32-bit Arduino ที่จัดตั้งโดยบอร์ด Arduino Uno

มีเป้าหมายอยู่ที่วิศวกร แอ็กเกอร์และนักศึกษา บอร์ด Arduino M0 Pro ใหม่นี้ได้ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยในการพัฒนาความคิดทางนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อใช้กับอุปกรณ์ทางอินเทอร์เน็ตอัจฉริยะ Internet-of-Things (IoT), เทคโนโลยีที่สวมใส่ได้ ยานยนต์ไฮ-เทค หุ่นยนต์ และโครงการในจินตนาการอื่นๆ อีกมากมาย นอกเหนือจากโอกาสในการสร้างโครงการใหม่ๆแล้ว บอร์ดนี้ยังมีความเหมาะสมเป็นอย่างสูงในการใช้เป็นเครื่องมือด้านการศึกษาสำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชัน 32-bit

เติมพลังด้วย microcontroller Atmel SAM D21 รุ่นประหยัดพลังงาน ซึ่งได้ผนวกรวม 32-bit ARM Cortex(R) M0+ core เข้าไว้ด้วยกัน บอร์ดของ Arduino M0 Pro ได้ขยายผลิตภัณฑ์ตระกูล Arduino ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและคุณลักษณะที่มีความยืดหยุ่นสูง คุณลักษณะที่สำคัญของบอร์ดคือ Atmel Embedded Debugger (EDBG) ซึ่งมีอินเทอร์เน็ตเฟสการแก้ปัญหาได้อย่างเต็มรูปแบบโดยไม่ต้องใช้ฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม และช่วยเพิ่มความสะดวกมากยิ่งขึ้นในการแก้จุดบกพร่องของซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ EDBG ยังสนับสนุน virtual COM ซึ่งสามารถใช้ในการเขียนโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์และฟังก์ชันการโหลด Arduino แบบดั้งเดิมได้อีกด้วย

สามารถใช้งานร่วมกับ 3.3V shields ซึ่งรองรับเลย์เอาต์ Arduino R3 การพัฒนาใช้ภาษาโปรแกรมมิ่ง Arduino ซึ่งได้รับการสนับสนุนอย่างเต็มที่ผ่านทางไลบรารีซอฟต์แวร์ ร่วมกับสภาพแวดล้อมการพัฒนาของ Arduino

คุณสมบัติฮาร์ดแวร์ที่สำคัญของบอร์ด M0 Pro ประกอบด้วย: ATSAMD21G18 MCU ทำงานที่ 48MHz และ

แพ็คเกจใน 48-pin LQFP ทำงานที่ 3.3V., แฟลชเมมโมรี่ 256KB, SRAM 32KB และ EEPROM มากถึง 16KB ผ่านทางอีมีวเลชั่น มีตัวเลือก อินพุท/เอาต์พุท ซึ่งรวมถึง 14 digital I/O pins พร้อม PWM 12 channels และ UART, อินพุท 12-bit ADC 6 channels และเอาต์พุท 10-bit DAC

Arduino M0 Pro บอร์ดเพื่อการพัฒนา พร้อมจัดส่งแล้วจาก RS Components

ตราบริษัท

<http://release.media-outreach.com/i/Download/2705>

1 เดิมเป็นที่รู้จักคือ Arduino Zero Pro

เกี่ยวกับ RS Components

RS Components และ Allied Electronics เป็นแบรนด์การค้าของ บมจ. Electrocomponents ผู้จัดจำหน่ายทั่วโลกในด้านวิศวกรรม ที่ดำเนินงานใน 32 ประเทศ เราแนะนำผลิตภัณฑ์มากกว่า 500,000 รายการผ่านทางอินเทอร์เน็ต แคตตาล็อก และเคาน์เตอร์สินค้าให้แก่ลูกค้ามากกว่าล้านราย จัดส่งสินค้าราว 44,000 ชิ้นต่อวัน สินค้าของเรามาจากซัพพลายเออร์ชั้นนำกว่า 2,500 ราย ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรอัตโนมัติและแผงควบคุม ระบบไฟฟ้า การทดสอบและวัดค่า เครื่องมือและเครื่องอุปโภคบริโภคทางวิศวกรรม

Electrocomponents เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ลอนดอนและในบับประมาณล่าสุด ลีนสุดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 มีรายได้อยู่ที่ 1.27 พันล้านปอนด์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาเยี่ยมชมที่เว็บไซต์ [www.rs-online.com](http://www.rs-online.com)

ข้อมูลเพิ่มเติมสามารถดูได้จากลิงค์เหล่านี้:

@RSElectronics; @alliedelec; @designsparkRS

RS Components บน LinkedIn

<http://www.linkedin.com/company/rs-components>

RS Components บน Weibo

<http://e.weibo.com/u/3206377000?type=0>

ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง:

Electrocomponents plc

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

RS Components

[www.rs-online.com/](http://www.rs-online.com/)

DesignSpark

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

RS Components

Tan Soo Chun

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์ – เอเชียแปซิฟิก

อีเมลล์: [soochun.tan@rs-components.com](mailto:soochun.tan@rs-components.com)

โทรศัพท์: +65-6430-3324

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ Edelman (สิงคโปร์)

Yvette Yeo

ผู้จัดการ

อีเมลล์: [yvette.yeo@edelman.com](mailto:yvette.yeo@edelman.com)

โทรศัพท์: +65-6347-2355