

ใหม่ Arduino Mini บอร์ดพัฒนาไร้สายขนาดกะทัดรัด ขณะนี้มีจำหน่ายแล้วที่ RS Components



กรุงเทพฯ, ประเทศไทย-(Marketwired)-14 ก.ค. 2558

- Arduino Yun Mini มอบโซลูชัน Linux-Based WiFi ราคาประหยัด ขนาดเล็กและน้ำหนักเบา

RS Components (RS) แบรินด์การค้าของ Electrocomponents plc (LSE: ECM) ผู้จัดจำหน่ายทั่วโลกด้านวิศวกรรม ประกาศขยายการนำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์ Arduino ซึ่งเป็นบอร์ดสำหรับการพัฒนาและสร้างต้นแบบอิเล็กทรอนิกส์ open-source ด้วยการเปิดตัว Arduino Yun Mini รุ่นใหม่

Arduino Yun Mini มุ่งเป้าไปที่วิศวกร แฮกเกอร์ และนักเรียน โดยเป็นการนำบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino Yun WiFi มาออกแบบใหม่และวางระบบวิศวกรรมใหม่ เพื่อใช้งานกับ breadboard ทำให้การสร้างต้นแบบง่ายขึ้น และยังมีแพ็คเกจการใช้งานที่มีน้ำหนักเบาและมีความกะทัดรัดเป็นอย่างมาก

The Yun Mini มีขนาด PCB ประมาณ 71.1 มม. x 22.9 มม. ซึ่งน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ Arduino Yun PCB ที่มีขนาดประมาณ 68.6 มม. x 53.3 มม. มีส่วนขยายของตัวเชื่อมต่อ USB ที่มีความยาวประมาณ 73 มม. นอกจากนี้แล้ว น้ำหนักของ Yun Mini ยังอยู่ที่ 16 กรัม ซึ่งเป็นครึ่งหนึ่งของ Yun ด้วยขนาดที่เล็กของบอร์ดจึงเหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็ก และโดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการสำหรับบ้านระบบอัตโนมัติ ติดตั้งอุปกรณ์ที่เล็กกว่าได้ในกล่องเล็กๆ ซึ่งสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม

The Yun Mini ขอเสนอ breadboard PCB ราคาประหยัด พร้อมไมโครคอนโทรลเลอร์ ATmega32u4 และ Qualcomm Atheros AR9331 system-on-chip IC พร้อม MIPS 24K CPU ซึ่งปฏิบัติการได้สูงถึง 400MHz และสนับสนุนการทำงานพื้นฐานของ Linux บน OpenWRT ที่เรียกว่า Linino, บริดจ์ ไลบรารีช่วยในการสื่อสารระหว่างสองโปรเซสเซอร์ ทำให้โปรแกรม Arduino สามารถที่จะเรียกใช้เซลล์สคริปต์ได้ สื่อสารกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และรับข้อมูลจากโปรเซสเซอร์ AR9331

ตัวบอร์ดมี WiFi ติดตั้งในตัว (IEEE 802.11b/g/n ทำงานได้สูงถึง 150Mbps) และสนับสนุน ดิจิตอล input/output 20 พิน ซึ่งสามารถใช้เป็น PWM outputs ได้เจ็ดพินและเป็นอนาล็อก inputs ได้ 12 พิน รายละเอียดอื่นๆ ได้แก่ 16MHz crystal oscillator, ตัวเชื่อมต่อ micro-USB, หัว ICSP, ปุ่ม reset สองปุ่มและปุ่มผู้ใช้งานหนึ่งปุ่ม

The Yun Mini มีความคล้ายคลึงกับ Arduino Leonardo ซึ่ง ATmega32u4 มีการสื่อสาร USB แบบบิวต์-อิน, ไม่จำเป็นต้องใช้หน่วยประมวลผลรอง, ซึ่งจะช่วยให้ Yun Mini สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบแม้าส์และคีย์บอร์ด รวมทั้งเป็น (CDC) serial/COM port เสมือนจริงอีกด้วย

The Yun Mini สามารถปรับแต่งได้จากตัวเลือกสองจากสามอุปกรณ์เสริมที่มีอยู่ ซึ่งก็คือ dogRJ45, dogUSB และ dogUSB eMMC dogRJ45 เป็น Ethernet port 10/100Mbps; dogUSB เป็นตัวเชื่อมต่อ USB A type กับ USB 2.0 hub ที่มีสล็อตสำหรับ mini SD เพื่อขยายหน่วยความจำของบอร์ด; และ dogUSB eMMC เป็น USB port type A ที่มีแฟลช 4GB รวมอยู่ด้วย

ตัวบอร์ดสามารถให้พลังงานผ่านการเชื่อมต่อ micro-USB พร้อมไฟฟ้า 5V DC ซึ่งเป็นออพชั่นที่แนะนำให้ใช้ อย่างไรก็ตามการควบคุม 5V DC ยังสามารถใช้พลังงานผ่านทางบอร์ดโดยผ่านทางพิน Vin ได้อีกด้วย Yun Mini สามารถตั้งโปรแกรมกับซอฟต์แวร์ Arduino ดาวน์โหลดได้จาก arduino.org/downloads หรือ Linino IO จาก www.linino.org

รูปภาพ

ใหม่ Arduino Mini บอร์ดพัฒนาไร้สายขนาดกะทัดรัด ขณะนี้มีจำหน่ายแล้วที่ RS Components <http://release.media-outreach.com/i/Download/3364>

ตราบริษัท

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

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 เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ลอนดอนและในปิงปประมาณล่าสุด ลีนสุดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 มีรายได้อยู่ที่ 1.27 พันล้านปอนด์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาเยี่ยมชมที่เว็บไซต์ 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

RS Components

www.rs-online.com/

DesignSpark

www.designspark.com

RS Components

Tan Soo Chun

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์ – เอเชียแปซิฟิก

อีเมล: soochun.tan@rs-components.com

โทรศัพท์: +65-6430-3324

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ Edelman (สิงคโปร์)

Yvette Yeo

ผู้จัดการ

อีเมล: yvette.yeo@edelman.com

โทรศัพท์: +65-6347-2355