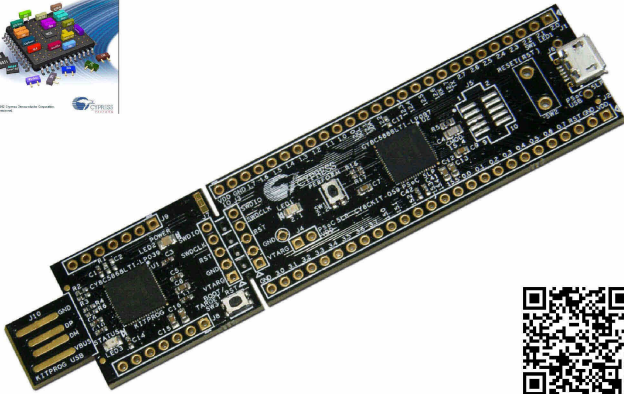


CY8CKIT-059
(C-YA-A-00205) ***

* 480.-



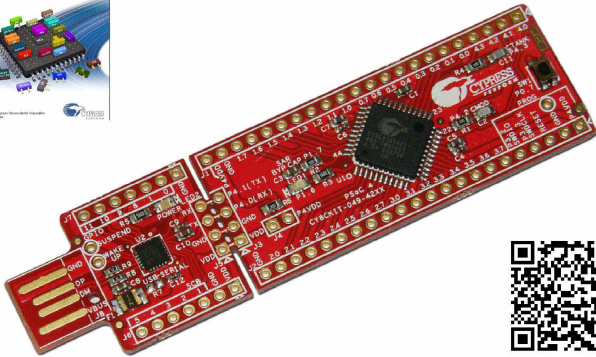
เป็นบอร์ดใหม่จาก CYPRESS เป็นชุดพัฒนาใช้งาน PSoC 5LP CORTEX-M3 ในราคาประหยัด ในบอร์ดมีส่วนติดต่อกับ USB PORT (KITPROG) สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมที่เขียนบนเครื่อง PC เข้ามายังบอร์ดได้เลย สะดวก ประหยัด

ในส่วนการพัฒนาโปรแกรมใช้โปรแกรม PSoC CREATOR (โดยสามารถไป DOWNLOAD ได้ฟรี) สำหรับออกแบบ PERIPHERAL I/O ในแบบต่างๆ และเขียนโปรแกรมทั้งแบบ GUI สำหรับเขียนวงจร และ WIZARD สำหรับกำหนดขา I/O ใช้งาน และค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมทั้ง TEXT EDITOR สำหรับเขียนโปรแกรม ซึ่งเชื่อมโยงกัน ทำให้สะดวกในการพัฒนาโปรแกรม

- ส่วนใช้งาน ใช้ MCU CY8C5888LTI-LP097 แบบ QFN68 เป็น PSoC 5LP ARM CORTEX-M3 32 BIT, 80 MHz, 256 KB FLASH, 64 KB RAM, ADC 12 BIT, 38 I/O - ขั้วต่อใช้งาน I/O เป็น PCB PIN 2.54 mm. จำนวน 26 x 2
- ส่วน KITPROG ใช้สำหรับการโปรแกรม และทำการ DEBUG เข้าไปยัง MCU ส่วนใช้งาน ต่อทาง PORT USB 4 PIN PCB TYPE A
- ขั้วต่อไฟใช้งาน +5VDC ทางขั้ว USB PORT 4 PIN ได้โดยตรง

CY8CKIT-049-42XX
(C-YA-A-00196) ***

* 210.-



เป็นบอร์ดชุดพัฒนาใช้งาน PSoC4 ARM Cortex-M0 ของบริษัท CYPRESS ในราคาสุดประหยัด ในบอร์ดมีส่วนติดต่อกับ USB PORT สามารถ LOAD โปรแกรมเข้ามายังบอร์ด ใช้ทดสอบเขียนโปรแกรมได้ในบอร์ดเลย

การพัฒนาโปรแกรมใช้โปรแกรม PSoC Creator สำหรับออกแบบ Peripheral I/O และเขียนโปรแกรมทั้งแบบ GUI สำหรับเขียนวงจร และ Wizard สำหรับกำหนดขา I/O ใช้งานและค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมทั้ง Text Editor สำหรับเขียนโปรแกรมซึ่งเชื่อมโยงกันได้สะดวกและง่ายในการพัฒนาโปรแกรม

- ส่วนการใช้งาน ใช้ MCU CYPRESS เบอร์ CY8C4245AXI-483 เป็น PSoC4 ARM CORTEX-M0 32 BIT, TQFP-44, 32KB FLASH, 4KB RAM, A/D 12 BIT - ขั้วต่อใช้งาน I/O เป็น PCB PIN 2.54mm. 44 PIN PCB
- ส่วนติดต่อกับ USB PORT ของคอมพิวเตอร์ใช้ CY7C65211 เปลี่ยน USB เป็น UART ใช้ LOAD ข้อมูลโปรแกรมผ่านไปยังขั้วต่อ CY8C4245AXI โดยผ่านทาง UART BOOT LOADER - ขั้วต่อเป็นแบบ 4 PIN USB ต่อเข้า PORT USB ได้โดยตรง และใช้ไฟเลี้ยงวงจรจาก USB PORT ได้

CY8CKIT-042 (C-YA-A-00197) *** * 1,090.-

PSoC 4 Pioneer Kit เป็นชุด Kit พัฒนาเรียนรู้ MCU ตระกูล ARM Cortex M0 ของ Cypress ซึ่งเป็น MCU ซึ่งผสมผสานระหว่างหน่วยประมวลผล แบบ 32bit และส่วน Peripheral I/O ซึ่งยอมผู้ใช้งานสามารถเลือกติดตั้งได้เองตามความต้องการ ทั้งภาค Analog เช่น Opamp Filter Comparator ADC DAC และ ภาค Digital เช่น UART SPI I2C Timer/Counter ฯลฯ โดยชุด Kit จะประกอบด้วยส่วนที่เป็น Programmer/Debugger และส่วนที่เป็น MCU PsoC4 สำหรับใช้เป็นส่วนทดลองเขียนโปรแกรมบอร์ด CY8C4245AXI-483

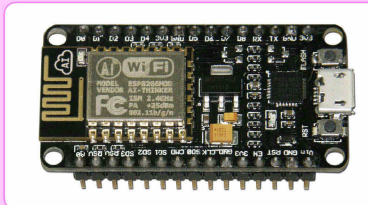


การพัฒนาโปรแกรมใช้โปรแกรม PSoC Creator สำหรับออกแบบ Peripheral I/O และเขียนโปรแกรมทั้งแบบ GUI สำหรับเขียนวงจร และ Wizard สำหรับกำหนดขา I/O ใช้งานและค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมทั้ง Text Editor สำหรับเขียนโปรแกรมซึ่งเชื่อมโยงกันได้สะดวกและง่ายในการพัฒนาโปรแกรม

- มีภาค Programmer/Debugger เชื่อมต่อผ่าน USB รวมในชุดไม่ต้องใช้เครื่องโปรแกรมภายนอก
- สามารถใช้แหล่งจ่ายจาก USB และแหล่งจ่ายภายนอกได้
- ขั้วต่อ Connector จะ Compatible กับ Arduino สามารถใช้งานร่วมกับ Arduino Shield ต่างๆเช่น Ethernet Shield ได้
- มีส่วนทดลอง LED3สี และ Push Button Switch สำหรับทดลอง Digital I/O ได้
- มีส่วนทดลอง Capsense Slider 5ระดับ สำหรับทดสอบเรียนรู้การตรวจจับแบบคีย์สัมผัส

NODEMCU LUA WIFI
(A-IC-M-00055) ***

* 390.-



NODEMCU LUA WIFI เป็นบอร์ดพัฒนา และใช้งาน WIFI ที่นำเอาบอร์ด ESP8266 มาต่อร่วมกับวงจร USB TO UART ทำให้สะดวกในการต่อใช้งาน และพัฒนาโปรแกรม ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาโครงการ INTERNET OF THINGS ได้โดยง่าย

คุณสมบัติของบอร์ดบอร์ด

- ใช้ MODULE ESP8266-12E ซึ่งมีหน่วยความจำแบบ FLASH 4 MBYTE, WIFI MODULE
- ใช้ IC USB TO UART เบอร์ CP2102 ของ บริษัท SILICON LABS ทำให้ไม่มีปัญหาในการต่อกับ USB PORT บน OS ต่างๆ
- ระดับสัญญาณลอจิกของสัญญาณ INPUT/OUTPUT 3.3V
- ใช้ไฟเลี้ยงบอร์ดจาก PORT USB 5 VDC หรือจากแหล่งจ่ายไฟภายนอก 5-10 VDC
- สามารถพัฒนาโปรแกรมโดยใช้โปรแกรม Arduino ได้
- PIN HAEDER ขนาด 15 X 2 (2.54 mm.) ต่อกออกจากบอร์ด
- ขั้วต่อ USB แบบ MICRO
- ขนาดบอร์ด 25.40 X 48.26 mm.

ข้อมูลเพิ่มเติม

- วงจร และรายละเอียดต่างๆ ของบอร์ด NODEMCU <https://github.com/nodemcu/nodemcu-devkit-v1.0>
- การติดตั้ง Arduino Core ของ ESP8266 เพื่อให้สามารถใช้โปรแกรม Arduino ในการพัฒนาโปรแกรม <https://github.com/esp8266/Arduino>
- ไดรเวอร์ของชิพ USB to UART

<https://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx>

(*** เป็นสินค้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกันในสินค้ารุ่นนี้)

