



ArduinoAll

มีอุปกรณ์ Arduino ครบทุกอย่าง ที่คุณอยากได้

✓ จากทุกแห่งทั่วโลก

✓ ราคาถูกที่สุด

✓ สินค้าเกรด A++ รับประกันคุณภาพ

สินค้าในตะกร้า
0 ชิ้น 0 ชิ้น

[ขาย Arduino](#)
[วิธีการสั่งซื้อ Arduino](#)
[แจ้งชำระเงิน](#)
[บทความ Arduino](#)
[เว็บบอร์ด Arduino](#)
[ติดต่อ ArduinoAll](#)
[การรับประกัน](#)

ค้นหา Arduino All

ค้นหา

หมวดหมู่สินค้า

สินค้าทั้งหมด [1734]

สินค้าขายดี [45]

สินค้ามาใหม่ [54]

สินค้าแนะนำ [622]

Arduino Compatible Board [35]

Arduino Shields [27]

Raspberry Pi [44]

STM32 Micocontroller [11]

STM32 Arduino Compatible [8]

STM32 / STM8 [3]

PIC Microcontroller [9]

PIC Board [2]

IC PIC [7]

IC [89]

IC Arduino [19]

IC เรกูเลเตอร์ [17]

IC เซนเซอร์ [5]

IC IO/Driver [27]

IC ใช้งานพื้นฐาน [15]

IC เสี่ยง [6]

LCD/LED [122]

LED [62]

โมดูลจอ LCD [22]

โมดูลจอแสดงผล OLED [6]

LED Module [32]

LED 7 Segment [38]

ขาย Arduino > บทความ Arduino > **NodeMCU ESP8266 / ESP8285 Ardu...**

คอร์สสอนเขียนโปรแกรมออนไลน์

Arduino ESP8266 : IoT

(Arduino + NodeMCU + ESP8266 + DataBase + Android + More...)



CLICK

คลิกความสนุกที่ ArduinoAll



NodeMCU ESP8266 / ESP8285 Arduino #30 ESP8266 NodeMCU ติดต่อ Arduino แบบ Serial

โดย เจ้าของร้าน

เมื่อ 7 เดือนที่ผ่านมา

ESP8266 NodeMCU ติดต่อ Arduino แบบ Serial

เราสามารถใช้ NodeMCU ติดต่อกับ Arduino เพื่อสั่งงานให้ Arduino ทำงานให้ เช่น ขยายขาเพื่อควบคุม IO หรืออ่านค่า Analog ประมวลผลจาก Arduino เข้ามาให้กับ nodemcu โดยสามารถติดต่อได้หลายแบบเช่น I2C , SPI , Serial โดยในตัวอย่างนี้เป็นการติดต่อแบบ Serial ซึ่งใช้สายไฟเพียง 2 เส้น

ต่อขา ESP8266 Arduino ดังนี้

Arduino - NodeMCU

- VIN - VIN
- GND - GND
- 3 - D3
- 2 - D2

โมดูล 7 Segment แสดงตัวเลข
อนแปดประสงค์ [10]

7 segment 1 หลัก [11]

7 segment 2 หลัก [4]

7 segment 3 หลัก [4]

7 segment 4 หลัก [9]

Servo / Motor / Car [86]

Servo [11]

Motor [9]

โมดูลขับเคลื่อนมอเตอร์ / อุปกรณ์ IO [29]

Smart Car [37]

Power / Regulator [67]

USB Power [9]

เรกูเลเตอร์ Step Up [11]

เรกูเลเตอร์ Step Down [27]

เรกูเลเตอร์ Step Up&Down [4]

แหล่งจ่ายไฟอะแดปเตอร์ / Adapter [16]

Sensors / Modules / Shield [596]

เซนเซอร์ความเร็ว / ไจโร / IMU [29]

เซนเซอร์วัดระยะทาง [16]

เซนเซอร์แสงและการมองเห็น [46]

เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว [17]

เซนเซอร์วัดสภาพแวดล้อม [95]

เซนเซอร์แก๊ส [19]

โมดูลวัดแรงดันและกระแสไฟฟ้า [59]

โมดูลสวิตช์ [47]

โมดูลบันทึกข้อมูล [8]

โมดูลนาฬิกา Real Time Clock [8]

โมดูลสื่อสารไร้สาย [53]

โมดูล Wifi ESP8266 / ESP285 /
ESP32 [67]

โมดูล Sonoff [13]

โมดูลอินเทอร์เน็ต [7]

โมดูล RFID / NFC [10]

โมดูล USB TTL to UART [28]

โมดูล JoyStick [5]

โมดูลเสียง [24]

โมดูลเครื่องเสียง [9]

โมดูล GSM/GPS [7]

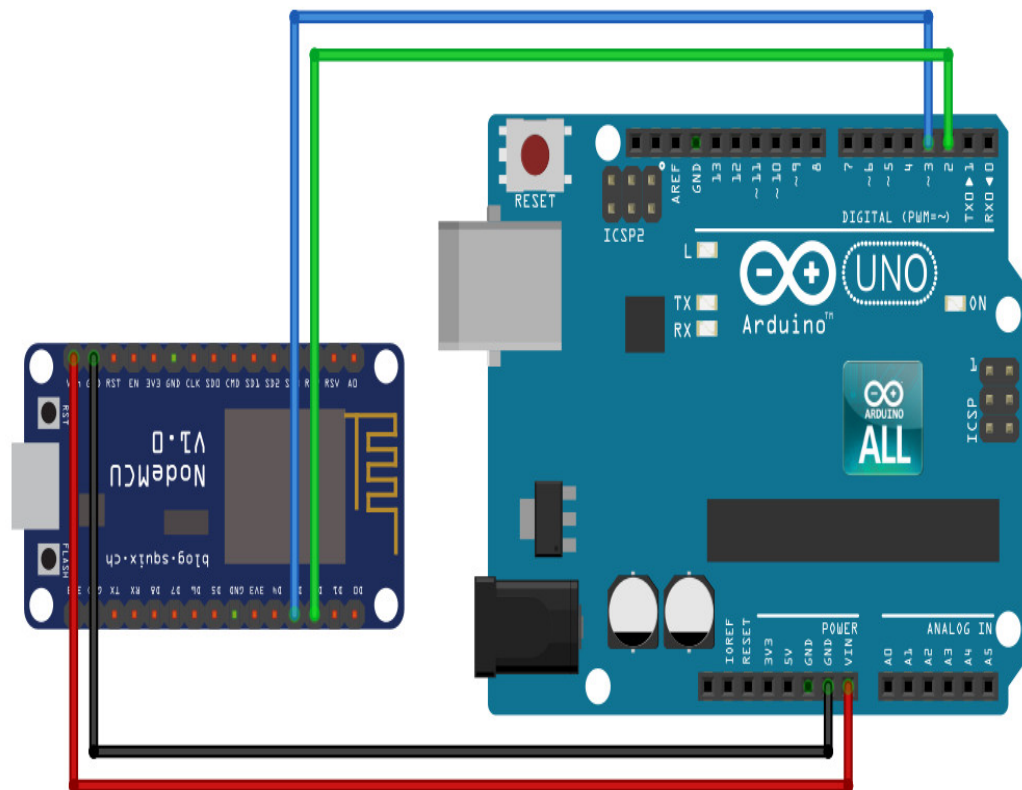
โมดูล 3D Printer / CNC [9]

โมดูล DAC แปลง Digital เป็น Analog
[1]

โมดูลกำเนิดสัญญาณ Signal
Gennerator [4]

Converter INPUT/OUTPUT [10]

โมดูลบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ [541]



ตัวอย่าง : ต้องการให้ NodeMCU ส่งค่าไปให้ Arduino แล้วให้ Arduino แสดงค่าที่ได้รับเข้ามา

โคดส่วน NodeMCU

```
#include
#include

SoftwareSerial NodeSerial(D2, D3); // RX | TX
void setup() {
  pinMode(D2, INPUT);
  pinMode(D3, OUTPUT);
  Serial.begin(115200);
  NodeSerial.begin(4800);
}
void loop() {
  NodeSerial.print(10);
  NodeSerial.print("\n");
  delay(100);
}
```

โคดส่วน Arduino

```
#include

SoftwareSerial ArduinoSerial(3, 2); // RX, TX
void setup() {
  Serial.begin(115200);
  ArduinoSerial.begin(4800);
}
void loop() {
  while (ArduinoSerial.available() > 0) {
    float val = ArduinoSerial.parseFloat();
    if (ArduinoSerial.read() == '\n') {
      Serial.println(val);
    }
  }
  delay(100);
}
```

เมื่ออัปโหลดเสร็จแล้วเปิด Serial Monitor ของ Arduino เพื่อดูว่า Arduino ได้รับค่าอะไรเข้ามา

เลขตามหมวดเลข [๑]

Relay 5V [28]

Relay 9V [3]

Relay 12V [15]

Relay 24V [3]

Relay 3V [2]

Socket / PCB [129]

แผ่นปริ้น PCB [34]

USB Socket [7]

CHIP Socket [10]

IC Socket [9]

Universal ZIF Sockte [11]

Pin Header [26]

ก้านปลา [12]

Jack / Terminal / Adapter [19]

Electronic component [166]

ตัวเก็บประจุ [9]

ตัวต้านทาน [50]

ไดโอด [7]

รีเลย์ [6]

ทรานซิสเตอร์ [10]

สวิตช์ [41]

อุปกรณ์อื่น ๆ [4]

Crystal คริสตัล [10]

ลำโพง / Buzzer [12]

กลอนแม่เหล็ก/โซลินอยด์ [14]

Inductors ตัวเหนี่ยวนำ [2]

Accessories [201]

USB Adapter / สาย USB [31]

บอร์ดทดลอง [30]

สายไฟจัมเปอร์ [25]

อุปกรณ์อื่น ๆ [19]

แจ๊ค / รางถ่าน / ขั้วถ่าน [38]

แบตเตอรี่ 18650 Li-ion / รางถ่าน
18650 / ที่ชาร์จแบตเตอรี่ Li-ion [18]

น็อต Nut/Bolt [24]

พัดลมระบายความร้อน [6]

เสาอากาศ/สายอากาศ [9]

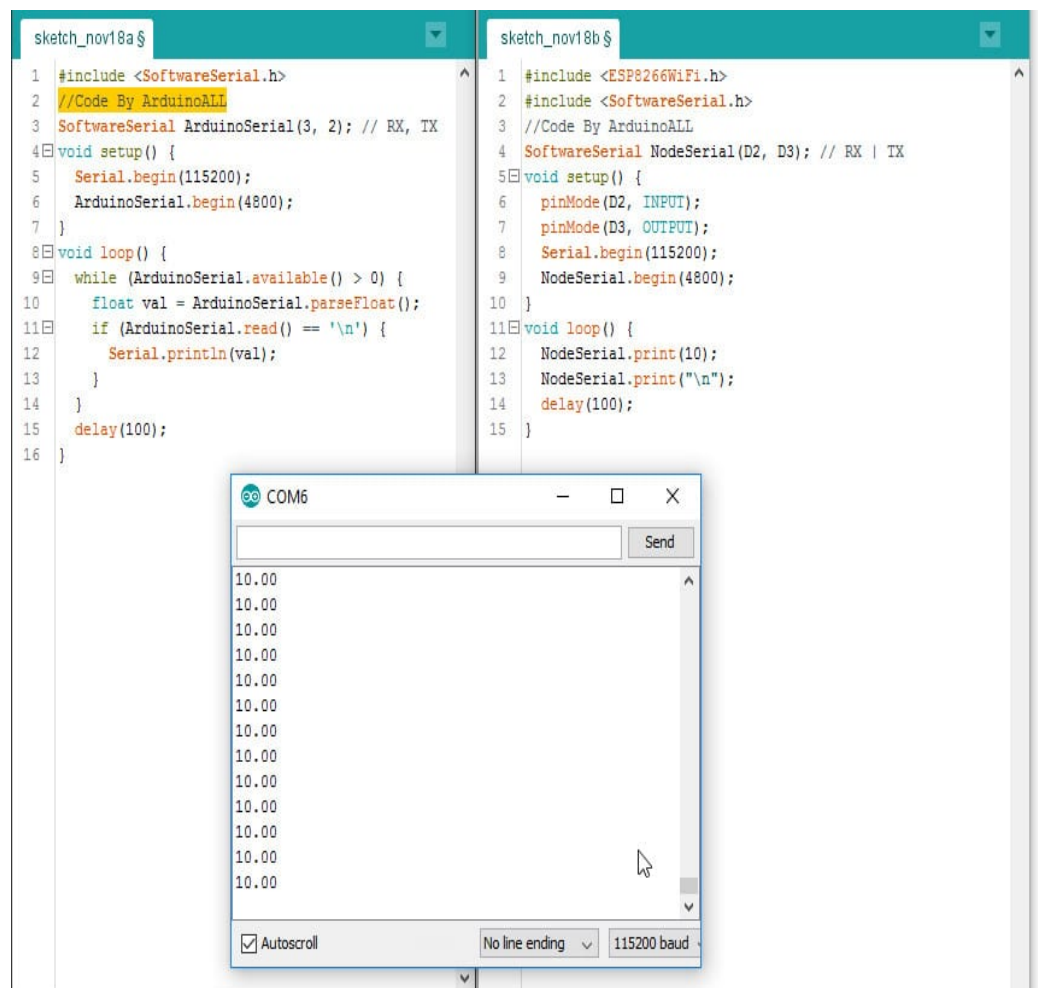
Learning Kit & Play [14]

เครื่องมือ / อุปกรณ์ DIY [47]

FPGA + Programmer [2]

ดูหมวดหมู่ทั้งหมด

ติดต่อ Arduino All คลิก



ทำให้ NodeMCU สั่งงานให้ Arduino เปิดปิดไฟที่ขา 13

โค้ดฝั่ง NodeMCU

```
#include
#include
//Code By ArduinoALL
SoftwareSerial NodeSerial(D2, D3); // RX | TX
void setup() {
  pinMode(D2, INPUT);
  pinMode(D3, OUTPUT);
  Serial.begin(115200);
  NodeSerial.begin(4800);
}
void loop() {
  NodeSerial.print(10);
  NodeSerial.print("\n");
  delay(1000);
  NodeSerial.print(11);
  NodeSerial.print("\n");
  delay(1000);
}
```

โค้ดฝั่ง Arduino

```
#include
//Code By ArduinoALL
SoftwareSerial ArduinoSerial(3, 2); // RX, TX
void setup() {
  Serial.begin(115200);
  ArduinoSerial.begin(4800);

  pinMode(13, OUTPUT);
}
void loop() {
  while (ArduinoSerial.available() > 0) {
    float val = ArduinoSerial.parseFloat();
    if (ArduinoSerial.read() == '\n') {
      if (val == 10) {
        digitalWrite(13, 1);
      } else if (val == 11) {
        digitalWrite(13, 0);
      }
      Serial.println(val);
    }
  }
}
```

Go to Top



สมาชิก Arduino All

เข้าสู่ระบบด้วย **Lnw ACCOUNTS**

เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก **Lnw ACCOUNTS**

ยังไม่มีบัญชีเทพ สร้างบัญชีใหม่ ไม่เกิน 5 นาที

สมัครสมาชิก (ฟรี)

ตรวจสอบพัสดุ

Arduino All ขายดี

รหัสสินค้า A015
Arduino UNO R3 ราคา 270 บาท พร้อมสาย USB
270.00 บาท
สั่งซื้อ

รหัสสินค้า A233
ถังปลา 40 Pin 2.54 mm Pin Header Single Row Pin Male Header
5.00 บาท
สั่งซื้อ

```
}  
delay(100);  
}
```

เมื่ออัปโหลดโค้ดเสร็จทั้ง 2 บอร์ด จะเห็นไฟขา 13 กระพริบทุก ๆ 1 วินาที

ทำเป็นฟังก์ชันให้เรียกใช้งานง่าย ๆ โค้ดฝั่ง NodeMCU

```
#include  
#include  
//Code By ArduinoALL  
SoftwareSerial NodeSerial(D2, D3); // RX | TX  
void setup() {  
  pinMode(D2, INPUT);  
  pinMode(D3, OUTPUT);  
  Serial.begin(115200);  
  NodeSerial.begin(4800);  
}  
void loop() {  
  ArduinoOnPin(13);  
  delay(1000);  
  ArduinoOffPin(13);  
  delay(1000);  
}  
  
void ArduinoOnPin(int pin) {  
  if (pin == 13) {  
    NodeSerial.print(0x113); // 1-13 แปลว่า เปิด-ขา 13  
    NodeSerial.print("\n");  
  }  
}  
  
void ArduinoOffPin(int pin) {  
  if (pin == 13) {  
    NodeSerial.print(0x013); // 0-13 แปลว่า ปิด-ขา 13  
    NodeSerial.print("\n");  
  }  
}
```

โค้ดฝั่ง Arduino

```
#include  
//Code By ArduinoALL  
SoftwareSerial ArduinoSerial(3, 2); // RX, TX  
void setup() {  
  Serial.begin(115200);  
  ArduinoSerial.begin(4800);  
  
  pinMode(13, OUTPUT);  
}  
void loop() {  
  while (ArduinoSerial.available() > 0) {  
    float val = ArduinoSerial.parseFloat();  
    if (ArduinoSerial.read() == '\n') {  
      if (val == 0x113) {  
        digitalWrite(13, 1);  
      } else if (val == 0x013) {  
        digitalWrite(13, 0);  
      }  
      Serial.println(val);  
    }  
  }  
  delay(100);  
}
```

ทดลองอ่านค่า Analog จาก Arduino

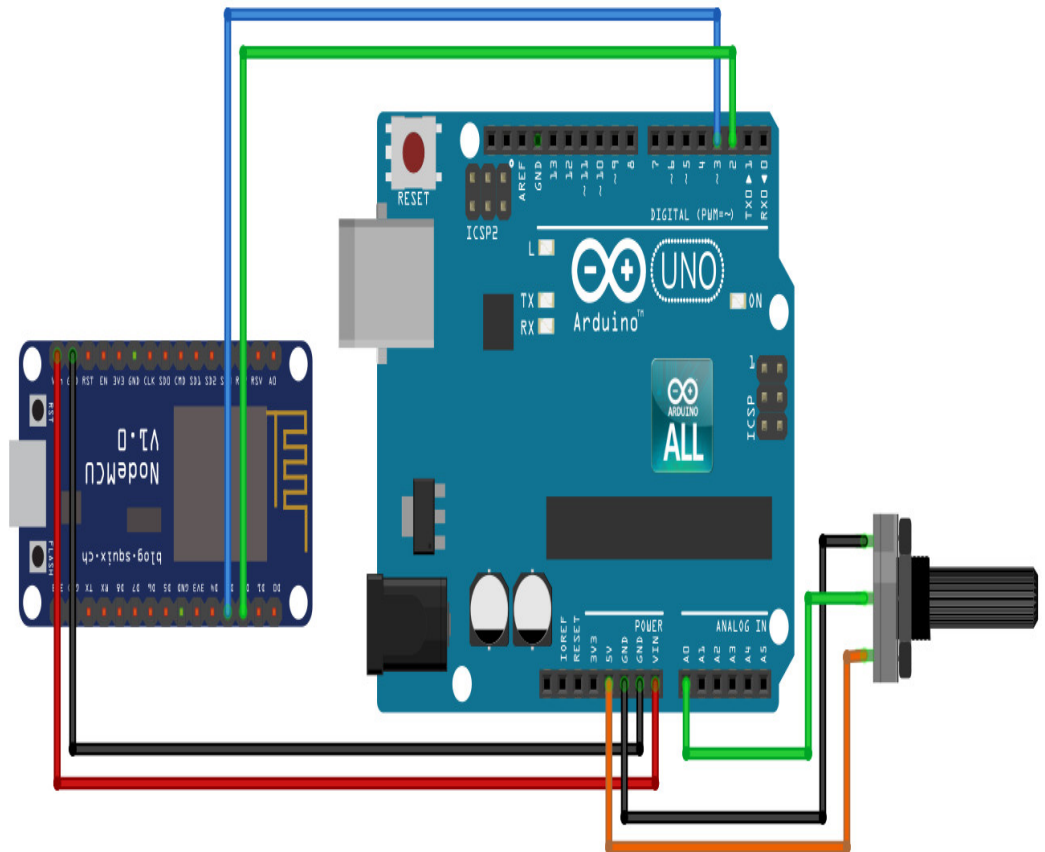
รหัสสินค้า A454
Arduino Uno R3 แบบ SMD เพิ่มพอร์ตขยายขา ราคา 150 บาท พร้อมสาย USB
Arduino Uno
160.00 บาท
สินค้าหมด

รหัสสินค้า A135
สายจัมป์ ฝู-เมีย Jump Wire (Male to Female) สายแพ ยาว 20cm. ขนาด40 เส้น
60.00 บาท
สั่งซื้อ

รหัสสินค้า A006
สายไฟ จัมเปอร์ Jumper Wire สายแพ ขั้ว ฝู-ฝู ยาว 20cm 40 เส้น
60.00 บาท
สินค้าหมด

รหัสสินค้า A115
1x40 Pin 2.54mm Pin Square Female Pin Header Connector
10.00 บาท
สั่งซื้อ

รหัสสินค้า A429
Screw Terminal Block 2 pin



โค้ดฝั่ง NodeMCU

```
#include
#include
//Code By ArduinoALL
SoftwareSerial NodeSerial(D2, D3); // RX | TX
void setup() {
  pinMode(D2, INPUT);
  pinMode(D3, OUTPUT);
  Serial.begin(115200);
  NodeSerial.begin(4800);
}
void loop() {
  NodeSerial.print(0xA0);
  NodeSerial.print("\n");

  while (NodeSerial.available() > 0) {
    float val = NodeSerial.parseFloat();
    if (NodeSerial.read() == '\n') {
      Serial.println(val);
    }
  }
  delay(100);
}
```

โค้ดฝั่ง Arduino

```
#include
//Code By ArduinoALL
SoftwareSerial ArduinoSerial(3, 2); // RX, TX
void setup() {
  Serial.begin(115200);
  ArduinoSerial.begin(4800);

  pinMode(13, OUTPUT);
}
void loop() {
  while (ArduinoSerial.available() > 0) {
    float val = ArduinoSerial.parseFloat();
    if (ArduinoSerial.read() == '\n') {
      if (val == 0xA0) {
        int A0 = analogRead(A0);
        ArduinoSerial.print(A0);
        ArduinoSerial.print("\n");
      }
    }
  }
  delay(100);
}
```

Connector 5mm Pitch คอนเน็คเตอร์
แบบสกรูหมุน 2 ขา สีส้มเงิน ระยะห่าง
ระหว่างขา 5 มม. จำนวน 2 ชั้น

7.00 บาท

สั่งซื้อ

รหัสสินค้า A219

เซ็นเซอร์สวิตช์แสง TCRT5000L
TCRT5000 Reflective Infrared
Optical Sensor Photoelectric
Switches

7.00 บาท

สั่งซื้อ

รหัสสินค้า A097

Light Dependent Resistor LDR 5MM
Photoresistor

4.00 บาท

สั่งซื้อ

รหัสสินค้า A238

AMS1117-5.0 AMS1117-5.0V
AMS1117 1117 5V 1A Voltage
Regulator

4.00 บาท

สั่งซื้อ

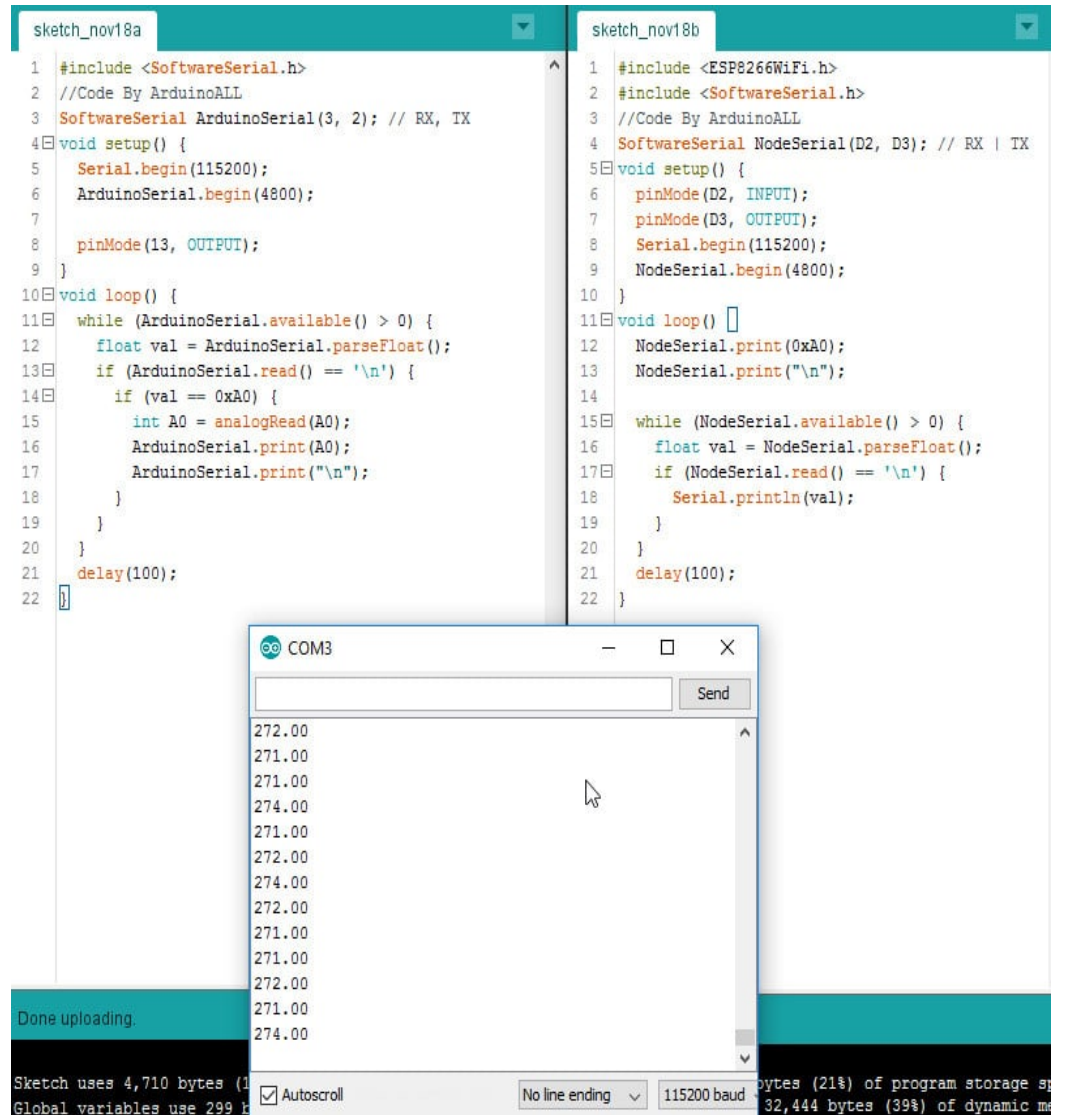
รหัสสินค้า A474

Active Buzzer

7.00 บาท

สั่งซื้อ

เปิด Serial Monitor ของ NodeMCU จะพบว่าสามารถดึงค่า Analog จาก Arduino มาใช้งานได้แล้ว



คลิปวิดีโอสอน Arduino ESP8266 NodeMCU ติดต่อ Arduino แบบ Serial

คลิปวิดีโอสอน Arduino ESP8266 NodeMCU ติดต่อ Arduino แบบ Se...



Tags : -

Share : <https://www.arduinoall.com/b/59>

1 Comment

Sort by Oldest



Add a comment...



Fatih Mehmet Yılmaz · Istanbul

hello, can I send string data between nodemu and arduino? thx

Like · Reply · Nov 21, 2017 8:38am

[Facebook Comments Plugin](#)

รหัสสินค้า A014

Arduino Pro Mini 328 - 5V/16MHz
พร้อม Pin Header Arduino proa mini
5V

95.00 บาท

[สั่งซื้อ](#)

รหัสสินค้า A007

สายไฟจัมเปอร์ ขั้ว เมีย-เมีย สายแพ ยาว
20cm 40 เส้น

60.00 บาท

[สั่งซื้อ](#)

รหัสสินค้า A237

IC เรกเลเตอร์ AMS1117-3.3V

4.00 บาท

[สั่งซื้อ](#)

รหัสสินค้า A284

โมดูลเรกเลเตอร์ DC-to-DC Step Down
LM2596 Module (3A) LM2596 DC-
to-DC Step down Converter Module

38.00 บาท

[สั่งซื้อ](#)

[ดูสินค้ามาแรงทั้งหมด](#)



Copyright © 2017 www.arduinoall.com All rights reserved.
ร้านค้าออนไลน์ Inspired by LnwShop.com