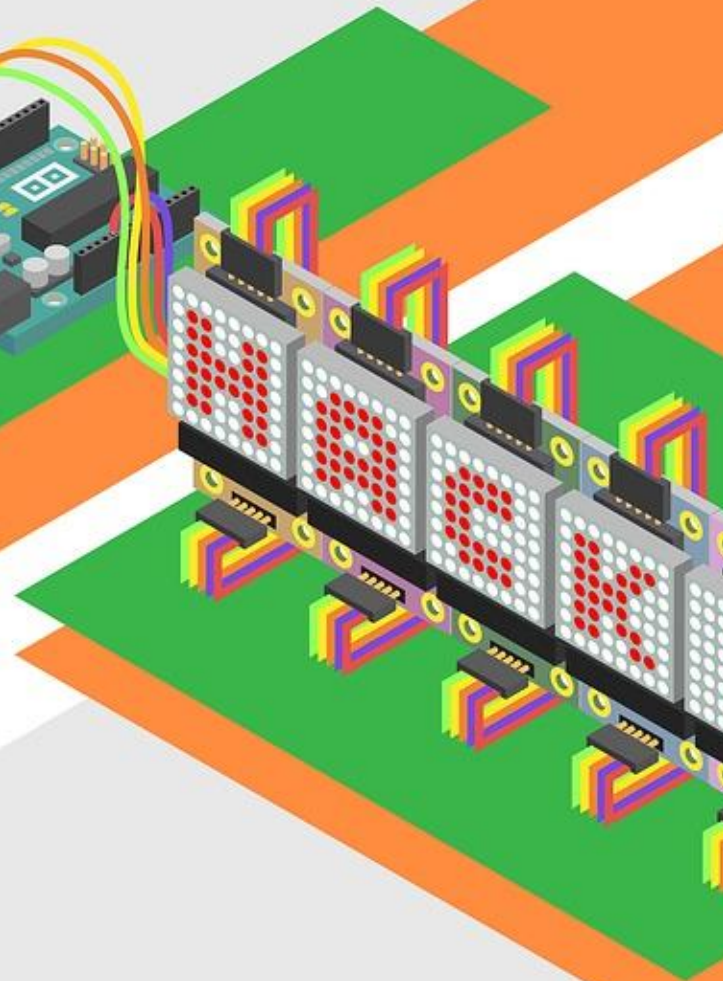


ARDUINO DRONE

Bluetooth



Bluetooth



● 블루투스 란

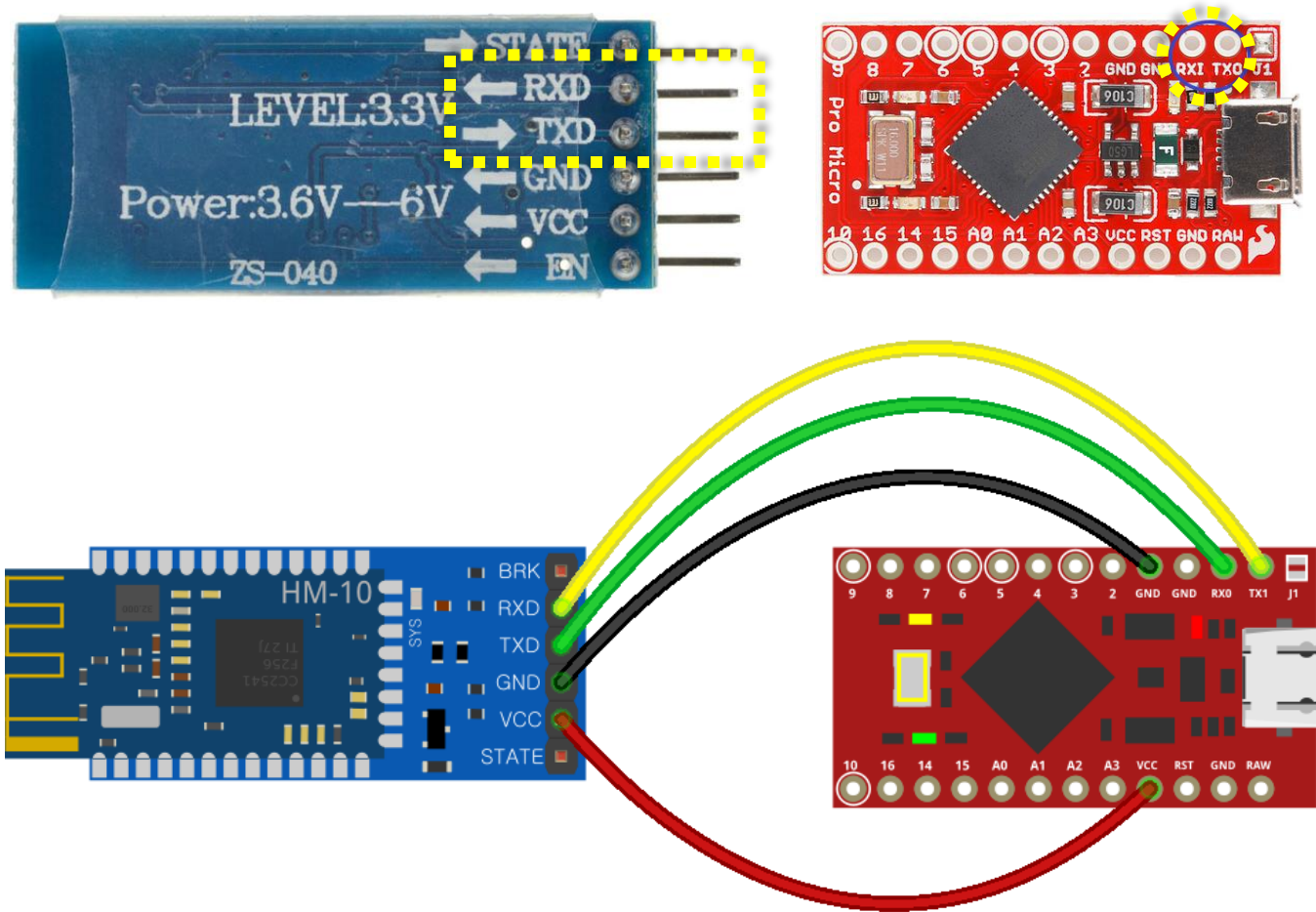


블루투스는 휴대폰, 노트북, 이어폰, 헤드폰 등의 휴대기기를 서로 연결해 정보를 교환하는 근거리 무선 기술 표준을 뜻한다.
주로 10미터 안팎의 초단거리에서 저전력 무선 연결이 필요할 때 쓰인다.
블루투스는 기기 간 마스터와 슬레이브 구성으로 연결되어 있는데, 블루투스 통신은 마스터와 슬레이브 간 통신만 가능하다.



HM-10 BLE 통신 모듈

- 아두이노 프로 마이크로와 TX0, RX1 핀과 연결





➤ rcv_bt_hm10.ino

```
void setup() {
  Serial.begin( 115200 ); // 시리얼 모니터 속도
  Serial1.begin( 115200 ); // 블루투스 시리얼 속도

  while (!Serial) ;
  while (!Serial1) ;

  Serial.println("Ready...");
  Serial1.println("Hello!");
}

void loop() {
  if ( Serial1.available() ) {
    // 블루투스에서 값이 있는 경우 읽는다.
    char cmd = (char) Serial1.read();
    Serial.print( "Command = " );
    Serial.println( cmd );
  }
}
```


```
switch ( cmd ) {
  case '1' :
    Serial.println( "Pressed ON key" );
    Serial1.println( "Pressed ON key" );
    break;
  case '2' :
    Serial.println( "Pressed OFF key" );
    Serial1.println( "Pressed OFF key" );
    break;
  default :
    Serial.print( "Unknown command : " );
    Serial.print( cmd );
    Serial.println();
    Serial1.print( "Unknown command : " );
    Serial1.print( cmd );
    Serial1.println();
    break;
} // switch

} // if

}
```

HM-10 앱





Arduino Bluetooth Controller (HM-10 Module)

Argon Dev


광고 포함 · 인앱 구매

4.2 ★
리뷰 35개

1만 이상
다운로드


3
만 3세 이상

설치



앱 정보

Arduino Bluetooth 컨트롤러 (HM-10 Bluetooth 4 BLE 모듈)



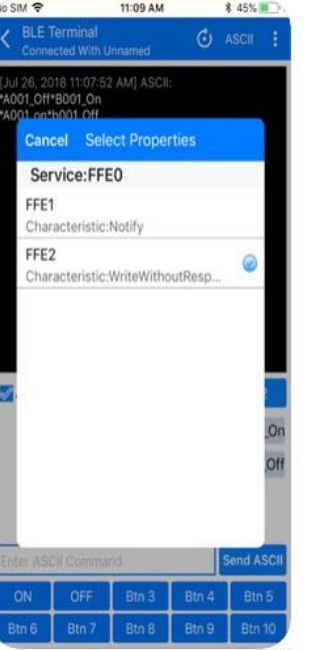
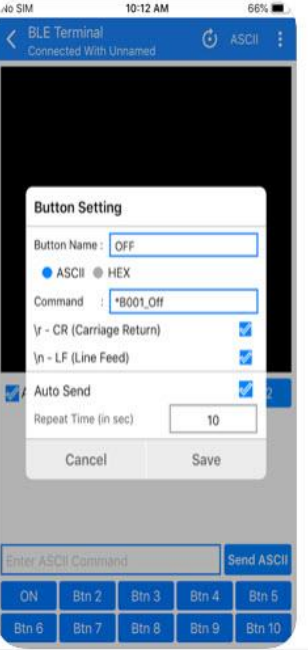
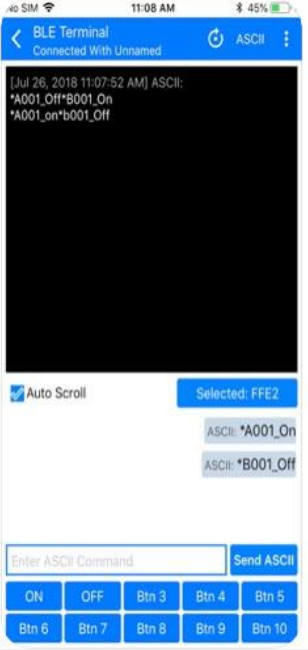
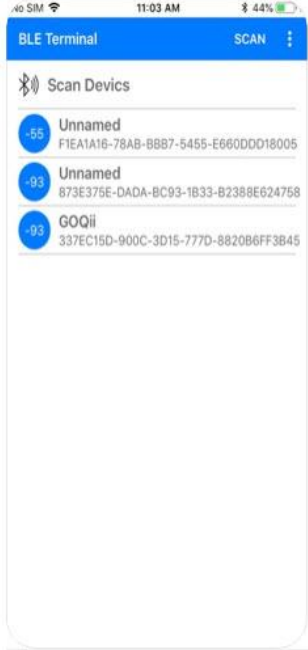
BLE Terminal HM-10

Gopi Gadhiya

★★★★★ 5.0, 2개의 평가

무료 · 앱 내 구입 제공

스크린샷 iPhone iPad





➤ rcv_bt_hm10.ino

```
int RXLED = 17;

void setup() {
  Serial.begin( 115200 ); // 시리얼 모니터 속도
  Serial1.begin( 115200 ); // 블루투스 시리얼 속도

  while (!Serial) ;
  while (!Serial1) ;

  Serial.println("Ready...");
  Serial1.println("Hello!");
}

void loop() {
  if ( Serial1.available() ) {
    // 블루투스에서 값이 있는 경우 읽는다.
    char cmd = (char) Serial1.read();
    Serial.print( "Command = " );
    Serial.println( cmd );
  }
}
```

```
switch ( cmd ) {
  case '1' :
    Serial.println( "Pressed ON key" );
    digitalWrite(RXLED, LOW); // set the LED on
    break;
  case '2' :
    Serial.println( "Pressed OFF key" );
    digitalWrite(RXLED, HIGH); // Set the LED off
    break;
  default :
    Serial.print( "Unknown command : " );
    Serial.print( cmd );
    Serial.println();
    Serial1.print( "Unknown command : " );
    Serial1.print( cmd );
    Serial1.println();
    break;
} // switch

} // if

}
```