아두이노 코딩

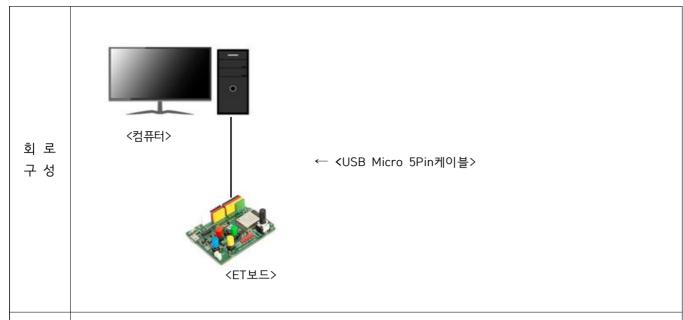
이티보드 파헤치기

03. 가변저항

학습내용

3. 가변저항 값에 따라 빨강 LED의 밝기 조절 해보기

소 스	03variable_resistance_sensor_led_fade.ino
개 념	가변저항은 스피커의 음량 조절 다이얼 및 레이싱 휠에 사용됩니다.
준비물	<컴퓨터> <usb 5pin="" micro="" 케이블=""> 〈ET보드〉</usb>





① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.

회 구 성



② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.

```
Serial.begin(115200); // 통신속도
}

void loop () {
  brightness = map(analogRead(sensor), 0, 4095, 0, 255);
  Serial.println(brightness);
  ledcWrite(0, brightness);
}
```



① 가변저항을 반시계 방향으로 돌려봅니다.





② 가변저항의 값에 커지면 LED의 **밝기**가 밝아집니다.



③ 가변저항의 값이 작아지면 LED의 **밝기**가 어두워집니다.