






## 03. 가변저항

### 학습내용

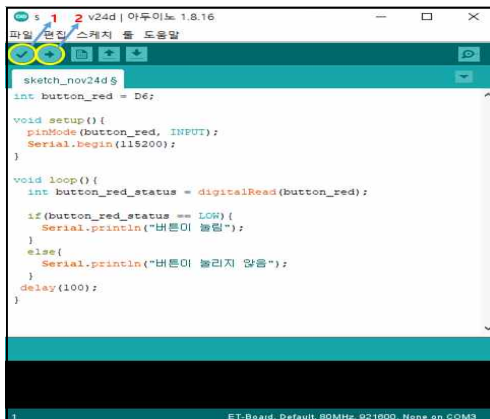
#### 1. 가변저항 값 출력 해보기

소스	01._variable_resistance_sensor.ino
개념	<div>   </div> <p>가변저항은 스피커의 음량 조절 다이얼 및 레이싱 휠에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>    </div> <div> <p>&lt;컴퓨터&gt;</p> <p>&lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;</p> <p>&lt;ET보드&gt;</p> </div>

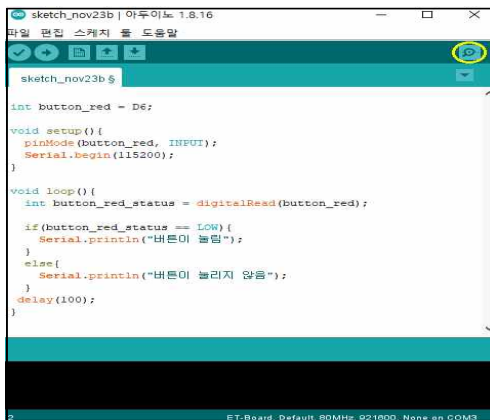
회 로 구 성	
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>
소 스 코 드	<pre> int sensor = A0;                                     // 가변저항 센서  void setup() {   Serial.begin(115200);                               // 통신속도 }  void loop() { </pre>

```
int sensor_result = analogRead(sensor); // 가변저항 센서 값 저장
Serial.println(sensor_result);          // 가변저항 센서 값 출력
}
```

동작  
과정



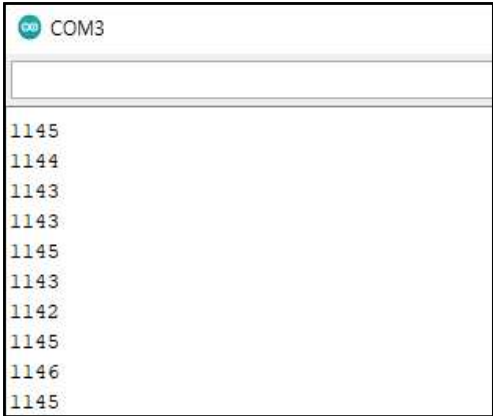
- ① 아두이노 코드입력 후 상단의 1[확인]아이콘을 클릭하고 완료되면 2[업로드] 아이콘도 클릭해 펌웨어를 ET보드에 업로드합니다.



- ② 업로드까지 마치면 우측상단 돋보기 모양의 "시리얼모니터"를 클릭 해줍니다.



- ① 가변저항을 좌우로 돌려봅니다.

	<div data-bbox="304 203 799 620">  </div> <div data-bbox="874 383 1410 465"> <p>② 시리얼 모니터에 가변저항의 값이 변하는 것을 확인 할 수 있습니다.</p> </div>
<p>참 고 사 항</p>	<p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가변저항에 대한 참고 사항 :  <a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B0%80%EB%B3%80%EC%A0%80%ED%95%AD">https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B0%80%EB%B3%80%EC%A0%80%ED%95%AD</a>  <a href="https://wikidocs.net/30788">https://wikidocs.net/30788</a> </li> </ul> <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ analogRead에 대한 참고 링크 :  <a href="https://search.arduino.cc/search?tab=reference&amp;q=analogRead">https://search.arduino.cc/search?tab=reference&amp;q=analogRead</a> </li> </ul>