






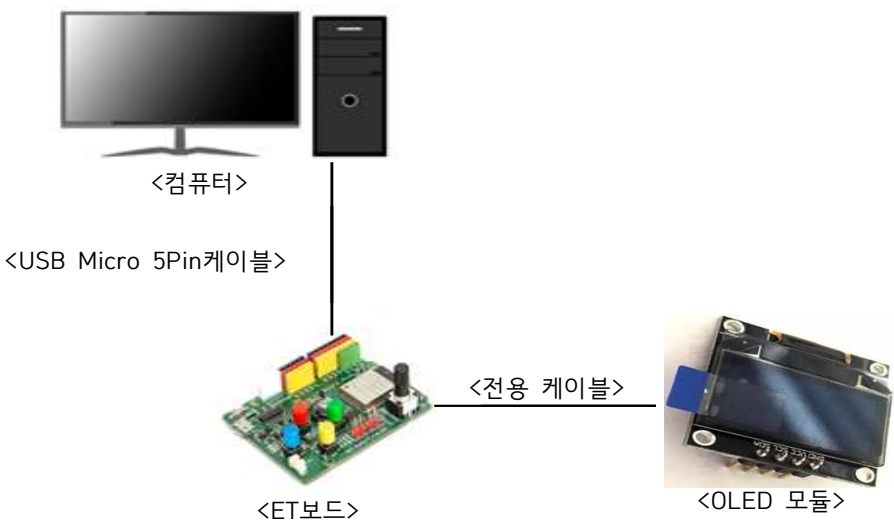


## 23. OLED

### 학습내용

### 1. OLED 모듈에 “HelloWorld”출력 해보기

소스	<p>01._oled_print.ino</p> <p>아래의 2개 파일을 'https://github.com/ketri2484/ET-Board_Arduino_Level2/tree/master/src/23_oled/01._oled' 에서 다운받아서 위의 파일(01._oled_print.ino)과 같은 폴더에 저장하세요.</p> <p>oled_u8g2.cpp</p> <p>oled_u8g2.h</p>
개념	<div>   </div> <p>OLED는 티비 화면, 휴대폰 화면 등에서 사용됩니다.</p>
준비물	<div>    </div> <p>&lt;컴퓨터&gt;      &lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;      &lt;ET보드&gt;</p> <div>   </div> <p>&lt;전용 케이블&gt;      &lt;OLED&gt;</p>

회 로 구 성	 <p>         &lt;컴퓨터&gt;          &lt;USB Micro 5Pin케이블&gt;          &lt;ET보드&gt;          &lt;전용 케이블&gt;          &lt;OLED 모듈&gt; </p>
회 로 구 성	 <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p>  <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p>

	<div data-bbox="293 212 788 627" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="874 360 1362 479" data-label="Text"> <p>③ 전용케이블을 이용하여 OLED 모듈을 ET보드에 연결합니다. (검은선 - GND연결)</p> </div>
소스 코드	<pre> // 툴 - 라이브러리 매니저 - U8G2 검색 후 설치  #include "oled_u8g2.h"  OLED_U8G2 oled;  void setup() {     oled.setup();                                     // OLED 통신핀 기능 설정 }  void loop() {     oled.setLine(2, "HelloWorld"); // OLED 모듈에 HelloWorld 출력     oled.display(); } </pre>
동작 과정	<div data-bbox="300 1444 794 1861" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="874 1592 1315 1711" data-label="Text"> <p>⑧ ET보드와 연결된 OLED 모듈에 "HelloWorld" 출력을 확인 할 수 있습니다.</p> </div>
참고 사항	① 회로

○ OLED에 대한 참고사항 링크

<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=yyled&logNo=220370913380>

② 소스코드

○ 라이브러리 설치 방법

<https://codingrun.com/100>

○ 아두이노에서 OLED 사용해보기

<https://arduinosenors.tistory.com/entry/CubeSat-I2C-OLED>

○ OLED SSD1306 데이터시트

<https://cdn-shop.adafruit.com/datasheets/SSD1306.pdf>