

23. OLED

학습내용

1. OLED 모듈에 “HelloWorld”출력 해보기

소스	<p>01._oled_print.py</p> <p>아래의 2개 파일을 ‘ETboard_MicroPython_Level2/src/23_oled/01._oled at master · ketri2484/ETboard_MicroPython_Level2 (github.com)’ 에서 다운받아서 위의 파일(01._oled_print)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><컴퓨터> <USB Micro 5Pin 케이블> <ET보드></p> <div>   </div> <p><전용 케이블> <OLED></p>

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



- ③ 전용케이블을 이용하여 OLED 모듈을 ET보드에 연결합니다.
(검은선 - GND연결)

소스
코드

```
# import
from ETboard.lib.OLED_U8G2 import*

# global variable
oled = oled_u8g2()

# setup
def setup():
    pass

# main loop
def loop():
    oled.setLine(2, "HelloWorld")
    oled.display()

    # OLED 모듈에 HelloWorld 출력
    # 저장된 내용을 oled 에 보여줌

if __name__ == "__main__":
    setup()
    while True:
        loop()
```

동작 과정	<div data-bbox="300 215 796 629" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="874 360 1313 483" data-label="Text"> <p>⑧ ET보드와 연결된 OLED 모듈에 “HelloWorld” 출력을 확인 할 수 있습니다.</p> </div>
참고 사항	<div data-bbox="252 725 1469 1317" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> ① 회로 <ul style="list-style-type: none"> ○ OLED에 대한 참고사항 링크 https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=yyled&logNo=220370913380 ② 소스코드 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 </div>