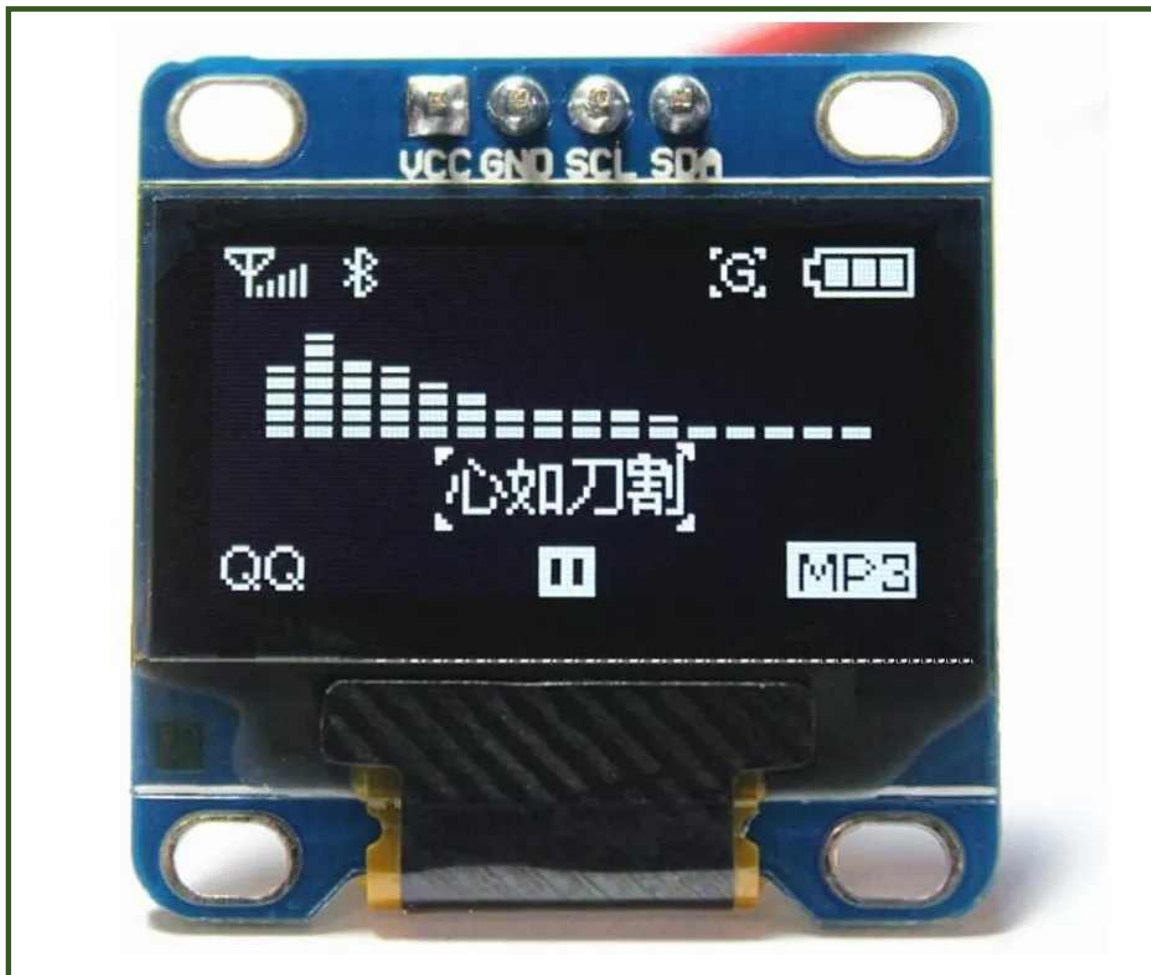


0.96인치(Inch) OLED 디스플레이 (백색) 128 x 64  
(I2C SPI Serial 128 x 64, 4Pin White Color)

(PN-OLED-W096 Ver 7.0)



- \* 0.96 인치(Inch) OLED (Organic Light Emitting Diodes) 는 전계발광현상을 이용한 자체발광형 유기물질 디스플레이로서 별도의 백라이트가 필요하지 않은 고선명의 차세대 평판 디스플레이 입니다.
- \* 128 x 64 Dot 의 고해상도로 0.96 인치(Inch)크기로 디스플레이가 가능합니다.
- \* 4Pin (VCC, GND, SCL, SDA) I2C SPI Serial 제어로서 OLED 의 구동이 가능 합니다.
- \* 사용전압은 일반적으로 많이 사용되는 DC 3.3V~5V 범위까지 사용가능 합니다.
- \* 시야각(약 160°) 이상 되므로 옆면에서도 잘 보입니다.

**. PN-OLED-W096의 사양.**

PN-OLED-W096	
Display Size	0.96인치 (Inch)
Resolution	128 x 64
Driver IC	SSD1306
Protocol	I2C SPI Serial 4Pin (VCC, GND, SCL, SDA) SCL : I2C Serial Clock SDA : I2C Serial Data
Power Voltage	DC 3.3V ~ 5V
View Angle	About 160°
Working Temperature	-30°C ~ 70°C
Size	About 27mm x 27mm x 4mm

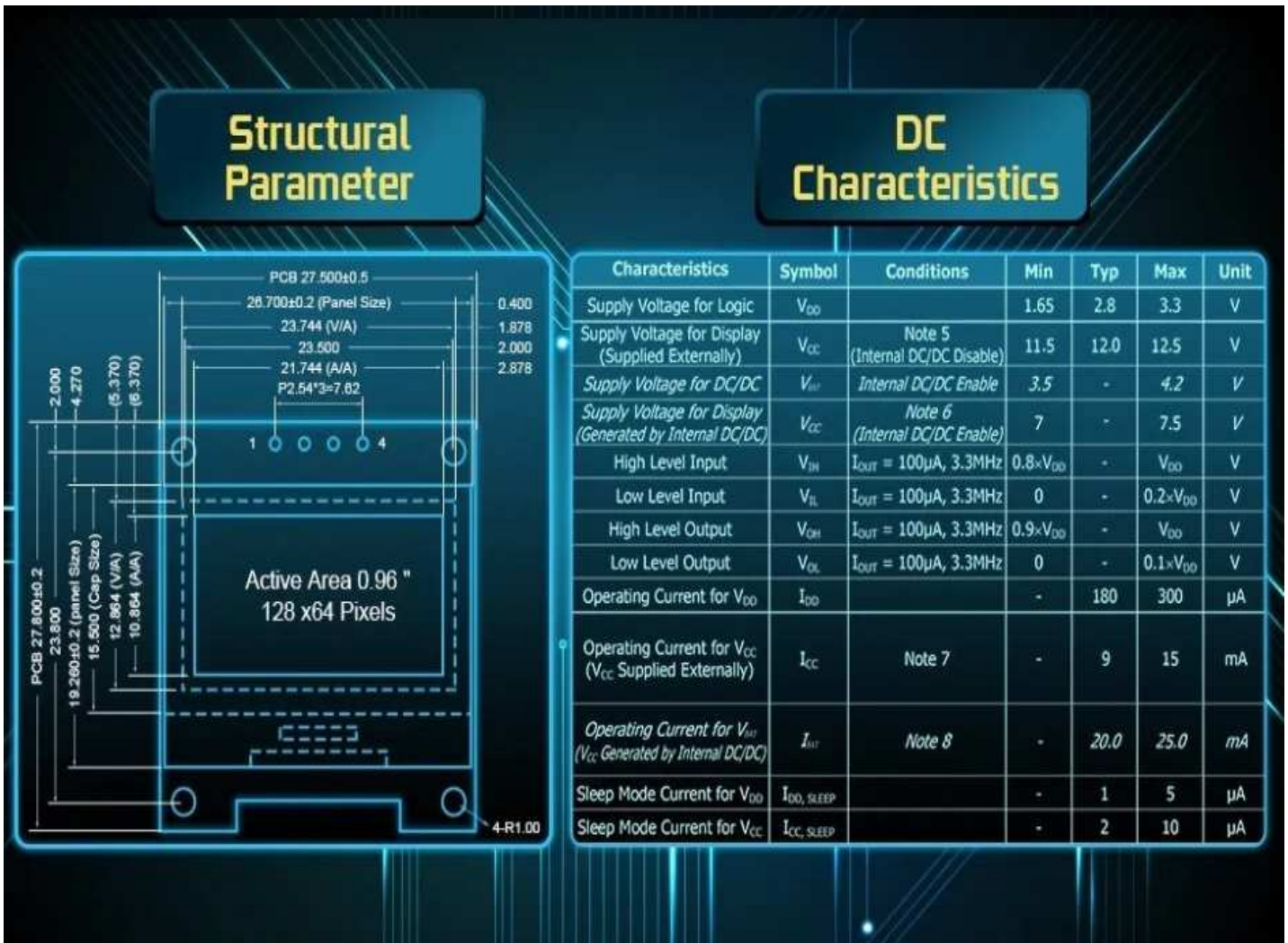
- . 위의 사양은 제품의 품질향상 및 업그레이드를 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- . 위의 사양 수치는 부품의 오차로 차이가 있을 수 있습니다.

. 동작 동영상은 [https://youtube.com/shorts/mq1OF8\\_eJx0](https://youtube.com/shorts/mq1OF8_eJx0) 에서 볼 수 있습니다.

. PN-OLED-W096의 모양 및 적용사례.



. PN-OLED-W096의 크기 및 전기적 특성.



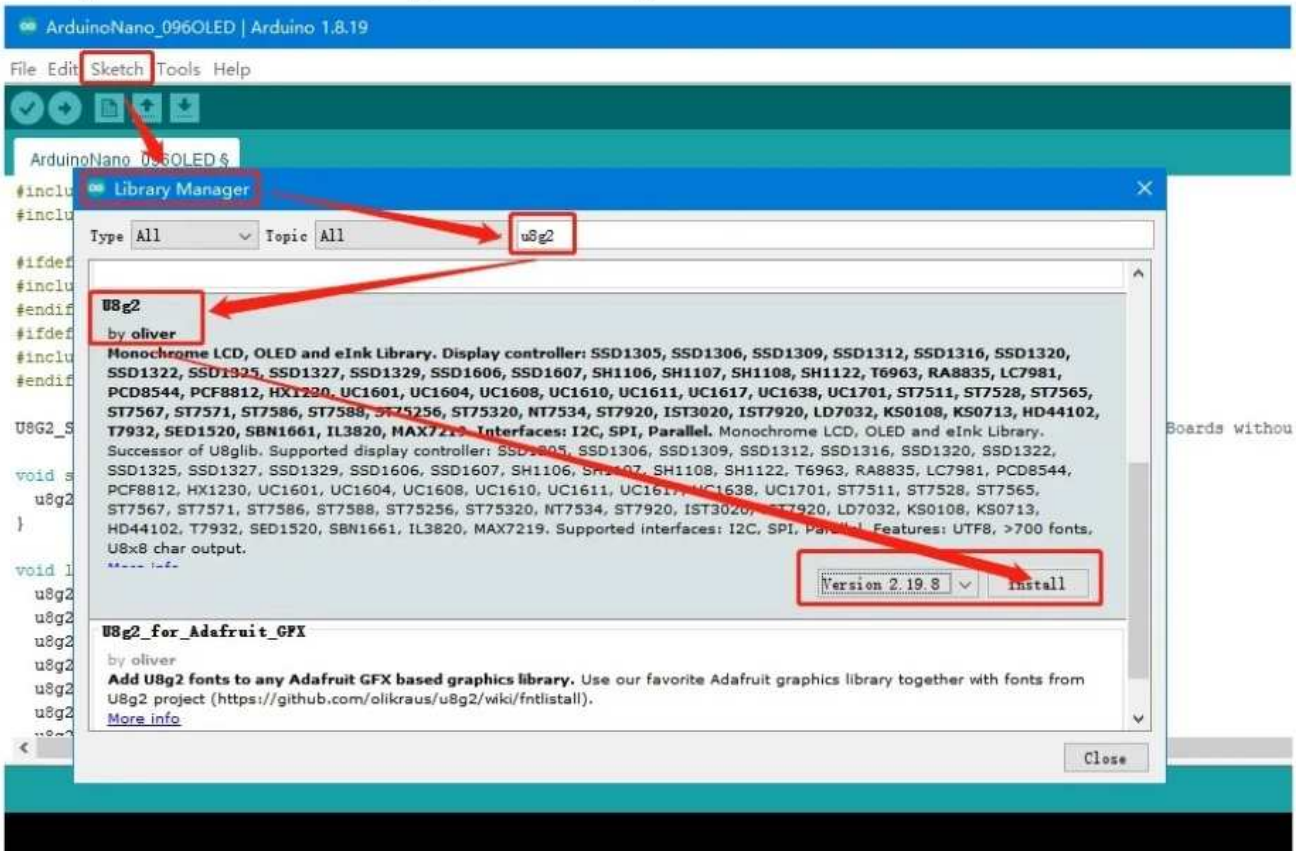
- . 위의 그림 및 내용은 제조업체 또는 판매점의 제공사진입니다.
- . 위의 사진 및 설명은 제조사의 제품 생산에 따른 변동이 있을 수 있습니다.

. PN-OLED-W096의 아두이노(Arduino) 와의 사용 예).

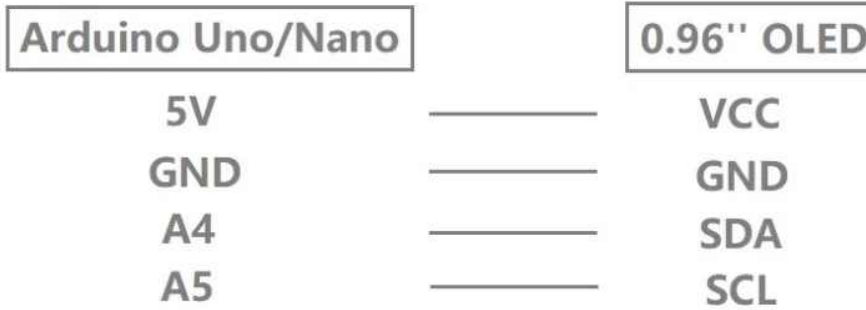


## How To Make 0.96" OLED Work with Arduino Uno/Nano

### Step 1: Install "u8g2" Library



## Step 2: Arduino Uno/Nano Connect to 0.96" OLED



## Step 3: Run Arduino Code

```

ArduinoNano_096OLED | Arduino 1.8.19
File Edit Sketch Tools Help
ArduinoNano_096OLED $
#include <Arduino.h>
#include <U8g2lib.h>

#ifdef U8X8_HAVE_HW_SPI
#include <SPI.h>
#endif
#ifdef U8X8_HAVE_HW_I2C
#include <Wire.h>
#endif

U8G2_SSD1306_128X64_NONAME_F_SW_I2C u8g2(U8G2_R0, A5, A4, U8X8_PIN_NONE);

void setup(void) {
  u8g2.begin();
}

void loop(void) {
  u8g2.clearBuffer();
  u8g2.setFont(u8g2_font_ncenB08_tr);
  u8g2.drawStr(0,10,"ideaspark 0.96" OLED");
  u8g2.drawStr(0,25,"0.96");
  u8g2.drawStr(0,35,"0.96 inch");
  u8g2.drawStr(0,45,"0.96 inch OLED");
  u8g2.drawStr(0,55,"0.96 inch OLED 128x64");
  u8g2.sendBuffer();
  delay(1000);
}
    
```

- . 위의 그림 및 내용은 제조업체 또는 판매점의 제공사진입니다.
- . 위의 사진 및 설명은 제조사의 제품 생산에 따른 변동이 있을 수 있습니다.

### . 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지([www.logiccamp.co.kr](http://www.logiccamp.co.kr))에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오. (다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

\* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지([www.logiccamp.co.kr](http://www.logiccamp.co.kr)) 에서 다운로드 가능.