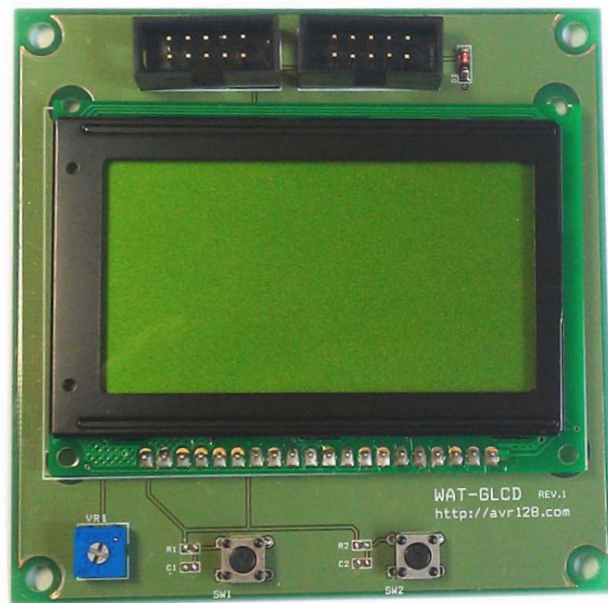


WAT-GLCD

128 x 64 모노 그래픽 LCD 모듈



WhiteAT

HOME PAGE: <http://whiteat.com>

E-MAIL: whiteat@whiteat.com

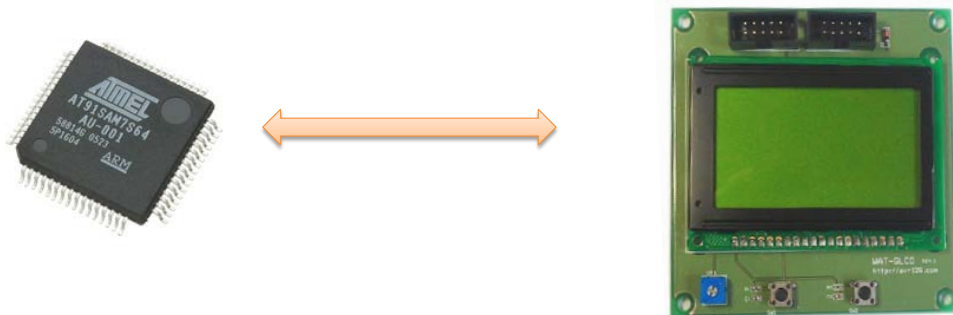
1. 제품 소개

WAT-GLCD 모듈은 128 x 64 픽셀의 모노 그래픽 LCD 를 장착한 모듈로 AVR, ARM7, PIC, 8051 등의 MCU 와 10P Flat 케이블을 연결하여 영문, 한글, 도형, 그림 등을 출력할 수 있는 제품입니다.

1. 특징

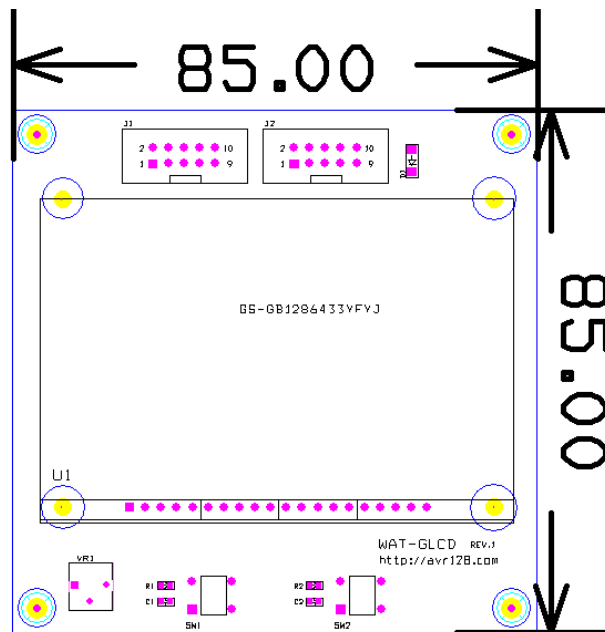
항목	내용
해상도	128 x 64
크기	85 mm x 85 mm
백라이트 밝기	가변저항으로 조절 가능
인터페이스	Digital Input/Output

2. 구조

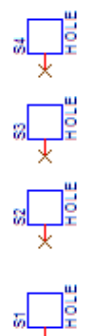
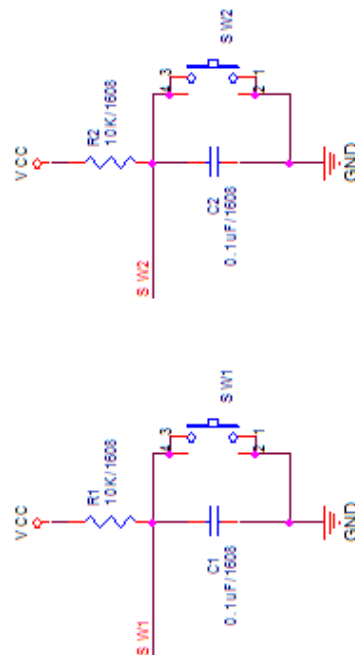
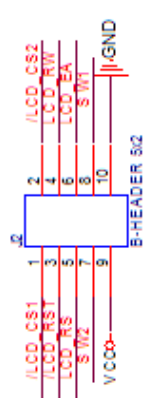
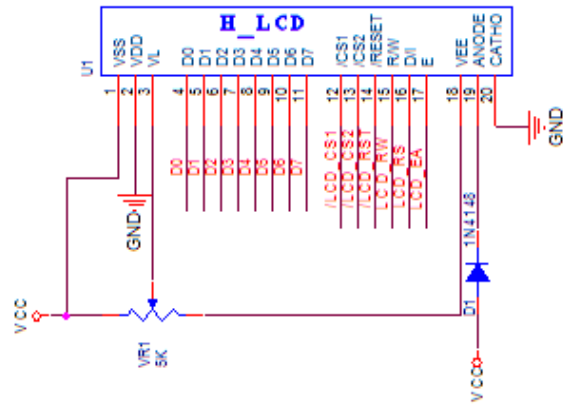


MCU 의 Digital 신호(일반 IO)로 제어할 수 있습니다.

3. 외형



4. 회로도



Title < WAT MONO GRAPHICS LCD >

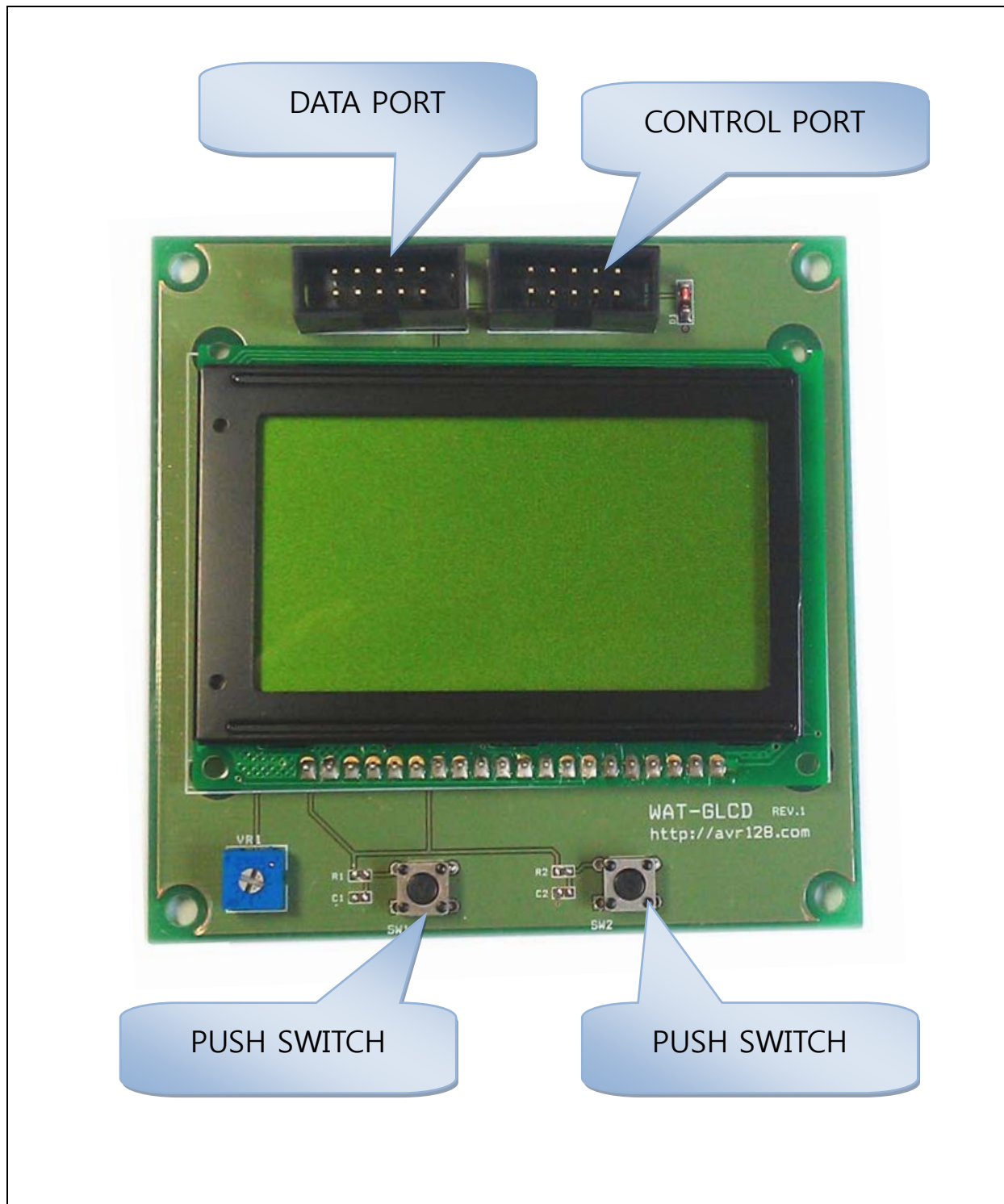
Size Document Number
A http://avr128.com

Rev
<01>

Date Wednesday, June 01, 2011 Sheet 1 of 1

2. 외부 인터페이스

1. 커넥터



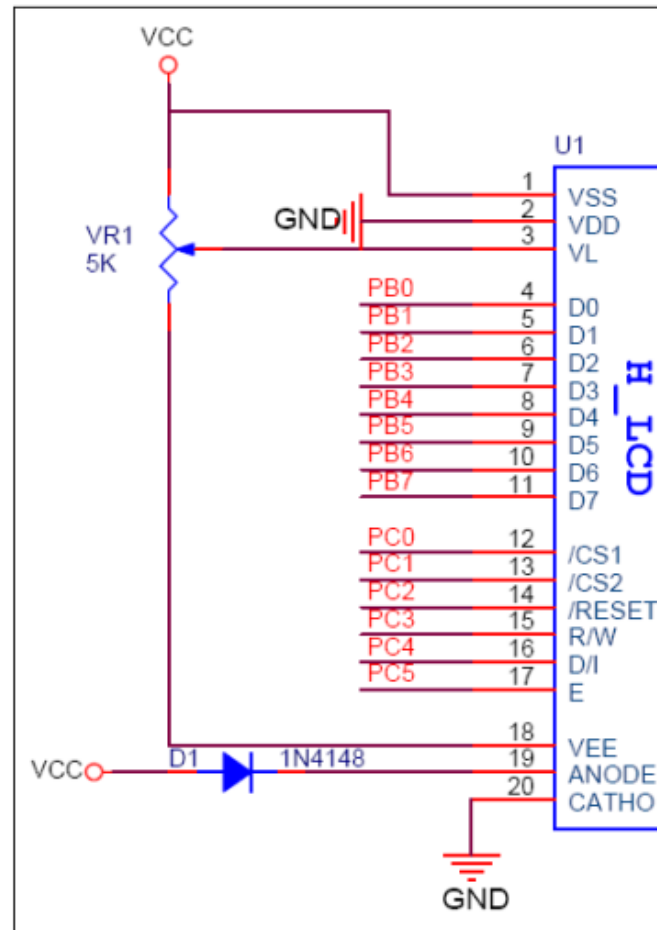
번호	핀명	설명
1	D0	DATA (bit 0)
2	D1	DATA (bit 1)
3	D2	DATA (bit 2)
4	D3	DATA (bit 3)
5	D4	DATA (bit 4)
6	D5	DATA (bit 5)
7	D6	DATA (bit 6)
8	D7	DATA (bit 7)
9	VCC	전원 (DC 5V)
10	GND	그라운드

< DATA PORT >

번호	핀명	설명
1	/CS1	GLCD 의 좌측 판넬 선택
2	/CS2	GLCD 의 우측 판넬 선택
3	/RST	GLCD 리셋
4	RW	GLCD Read/Write
5	RS	Data/Instruction
6	E	Enable
7	SW2	스위치2
8	SW1	스위치1
9	VCC	전원 (DC 5V)
10	GND	그라운드

< CONTROL PORT >

2. ATMEGA128 모듈에 연결



< Graphics LCD 연결 회로도 >

```
#include <avr/io.h>
#include "WAT128.h"
```

```
int main()
{
```

```
    GLCD_Init();
```

```

GLCD_ShowCursor(1);  // 커서를보이게하자

GLCD_String(0,0," 화이트엣 ");
GLCD_String(1,0," WhiteAT.com ");

while(1)
{
    // 약 200ms 마다'E' 출력
    GLCD_English('E',0);
    DelayMS(200);
}
}

```



< WAT-AVR128 모듈과 연결하여 사용하는 예 >

본 문서는 품질향상을 위해 사전 예고 없이 업데이트 될 수 있으며 업데이트 내용과 최신 버전의 회로도 와 소스 코드는 홈페이지 (<http://whiteat.com>) 에서 확인하실 수 있습니다.

화이트엣 (WhiteAT)

Homepage: <http://WhiteAT.com>

E-MAIL: whiteat@whiteat.com

TEL: 070 - 4412 - 5754

ADDRESS: 서울시 용산구 청파동 1 가 183 번지 대산빌딩 201 호

ROOM 201, DAESAN Building, Cheongpa-dong 1-ga Yongsan-gu Seoul