

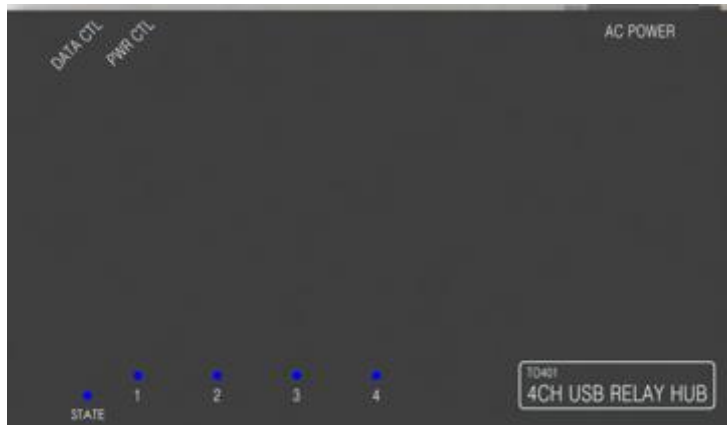
# 4Ch USB Relay Hub User Manual

<input checked="" type="checkbox"/>	USB 3.2 Gen1 A-Type x 4 port
<input type="checkbox"/>	USB 3.2 Gen2 C-Type x 2 / A-type x 2
<input type="checkbox"/>	USB 3.2 Gen2 C-Type x 4 port

Revision 1.0

June, 2021

# 4CH USB Relay Hub 외관 및 제원



- Dimension (W X H X D) : 278.2 X 37.6 X 159 mm
- Case : 알루미늄 (A5052P-H32) 흑색 아노다이징

①



②



③

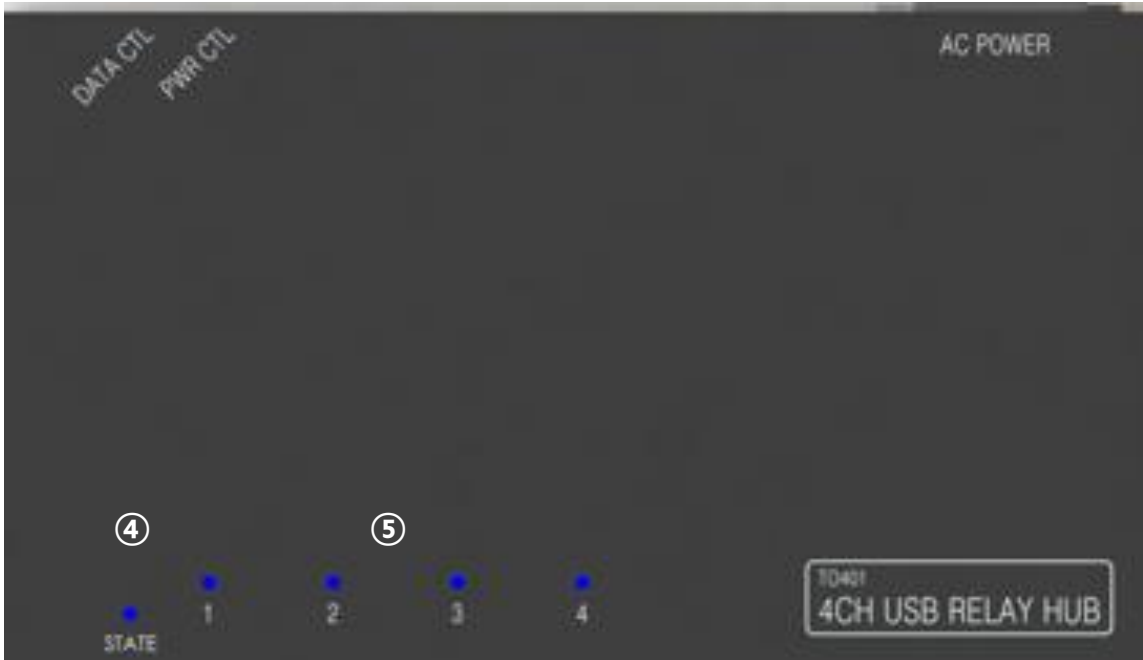


④



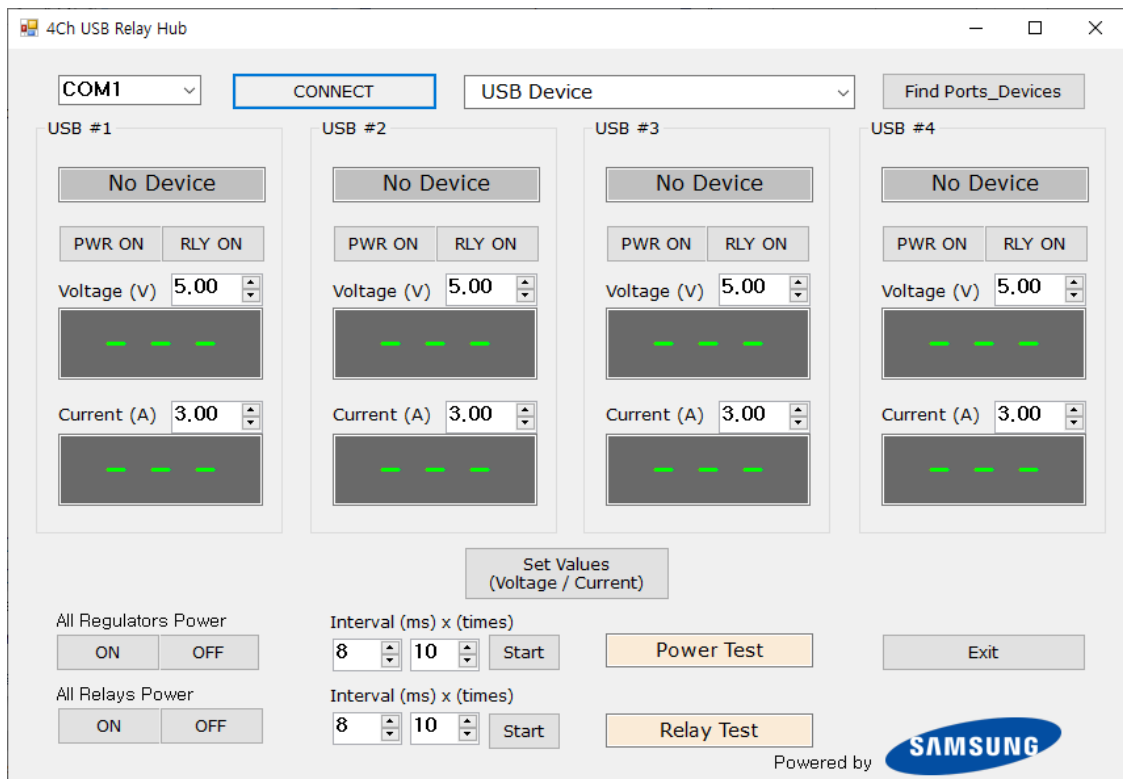
번호	품명	기능 및 사양	수량
①	4CH USB Relay HUB 본체	USB 3.2 Gen1 (A-Type X 4) HUB	1
②	AC 전원 케이블 (3구 접지)	AC 전원(100~240V) 연결	1
③	USB A-to-B Cable	USB 2.0 포트 전원 제어	1
④	USB A-to-A Cable	USB 3.2 Gen1 데이터 통신	1
⑤	프로그램	제어프로그램 3종 (메일 또는 홈페이지) (Windows GUI, Windows/Linux Console)	3
⑥	QSG	Quick Start Guide	1

# 4CH USB Relay Hub 부분 명칭 및 기능



번호	명칭	기능
①	USB A-type	메모리 데이터 통신용 USB 3.1 Gen1 커넥터 (USB C-A gender와 연결)
②	USB B-type	포트전원제어 USB 2.0 커넥터
③	AC 전원 및 스위치	'I' : 전원 켜짐, 'O' : 전원 꺼짐
④	STATE LED	초기 전원 상태 및 내부 상태 읽음 표시
⑤	1~4 LED	1~4 포트 전원 및 릴레이 전원 상태 표시

- ① 홈페이지([www.theonesys.com](http://www.theonesys.com))에서 SW 다운로드
- ② AC 전원 및 USB 케이블 연결
- ③ 전원 스위치 ON (초기화 이후 STATE LED ON)
- ④ COM 포트를 연결한다. (COM CONNECT 버튼 -> 115200 bps 연결)
- ⑤ USB Hub 포트에 테스트할 장치를 연결한다.
  - 전압 조절 가능 구간: 0.00 ~ 6.00 (V): 0.01(10mV) 단위로 조절 가능  
Up/Down menu 또는 Text 직접 입력 후 "Set Values (V/A)" 버튼
  - 전류 조절 가능 구간: 0.00 ~ 3.00 (A): 0.01(10mA) 단위로 조절 가능  
Up/Down menu 또는 Text 직접 입력 후 "Set Values (V/A)" 버튼
  - Power On & Relay On 구간에 LED ON 및 장치 인식됨.
  - 1초 단위로 STATE LED 깜빡이며 현재 전압 및 전류 값 측정 및 표시

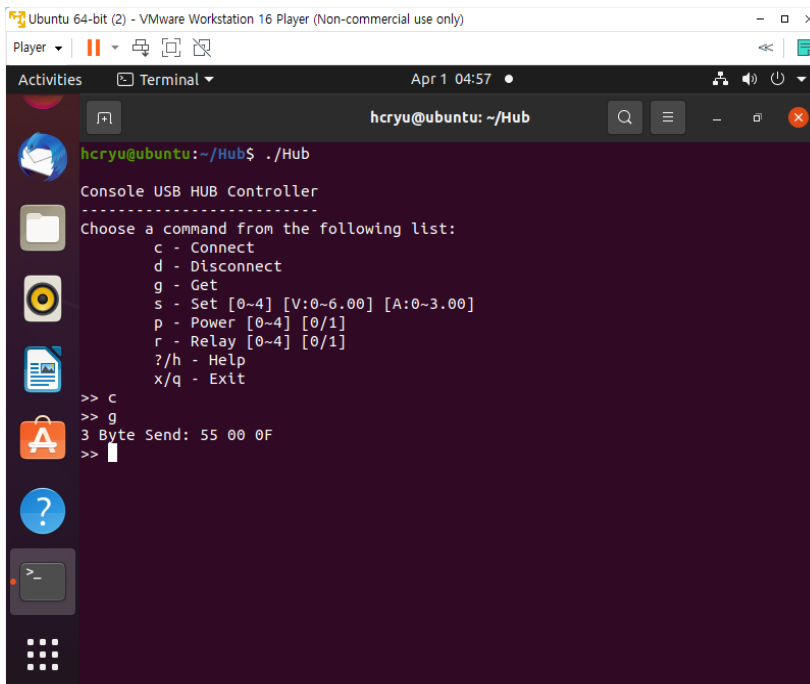


Control SW (Windows GUI)

- ① 홈페이지([www.theonesys.com](http://www.theonesys.com))에서 SW 다운로드
- ② AC 전원 및 USB 케이블 연결
- ③ 전원 스위치 ON (초기화 이후 STATE LED ON)
- ④ COM 포트를 연결한다. (C COM# -> 115200 bps 연결)
- ⑤ USB Hub 포트에 테스트할 장치를 연결한다.
  - Power On & Relay On 구간에 LED ON 및 장치 인식됨.
  - 1초 단위로 STATE LED 깜빡이며 현재 전압 및 전류 값 측정 및 표시

### [Command Line]

Argv[0]	[1]	[2]	[3]		
C(Connect)	Port#				
D(Disconnect)					
G(Get)	0~4			0: All, 1~4: Port #	
S(Set)	0~4	V	A	0: All, 1~4: Port #	V: 0~600, A: 0~300
P(Power)	0~4	0/1		0: All, 1~4: Port #	0: Off, 1: On
R(Relay)	0~4	0/1		0: All, 1~4: Port #	0: Off, 1: On
PT	0~4	msec	time	0: All, 1~4: Port #,	msec x time On/Off
RT	0~4	msec	time	0: All, 1~4: Port #,	msec x time On/Off



Control SW (Windows/Linux Console)