



PA-300L2 기본 매뉴얼

(라인스캔 컨트롤러)

Ver 1.0

목차

1. 개요.....	2
2. 특징.....	2
3. 외형도.....	2
A. 앞면.....	2
B. 뒷면.....	3
4. 상세 핀 아웃.....	3
A. 조명 출력 포트.....	3
B. RS232 통신 포트.....	4
5. 통신 프로토콜.....	4
A. 채널 별 밝기 제어.....	4
6. 상세 사양.....	5
7. 케이스 도면.....	5

1. 개요

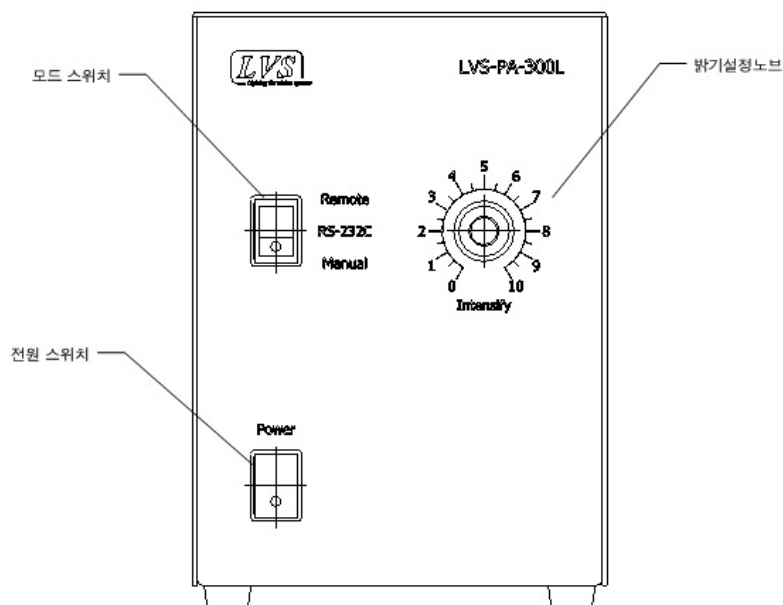
이 제품은 라인스캔 컨트롤러 입니다.

2. 특징

- A. 마이크로 컴퓨터 CPU를 사용하였습니다.
- B. 밝기 조절이 512 단계로 세밀하게 조절됩니다.(통신으로 제어시 512단계) [000~511]
- C. 전면 패널의 노브를 이용하여 밝기 조절이 가능합니다.
- D. RS-232 통신으로 밝기 제어가 가능합니다.
- E. HLS2 조명전용 컨트롤러 입니다.

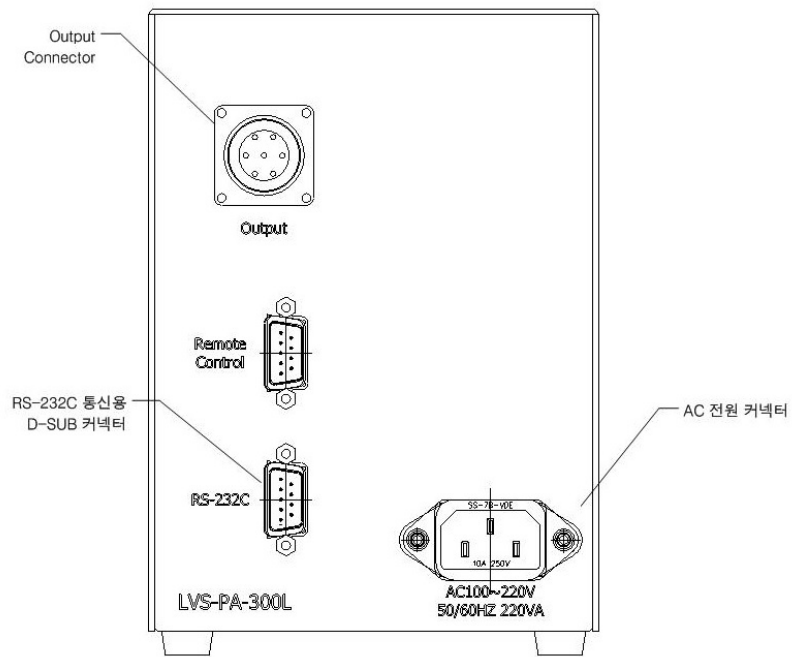
3. 외형도

A. 앞면



- ① 밝기 설정 노브 : 노브를 돌려 밝기 값 조절이 가능합니다.
- ② MODE 설정 : 조명 제어 시 사용하고자 하는 모드를 선택 할 수 있습니다.
(RS-232C(USART) 모드, MANUAL 모드)
- ③ 전원 스위치 : 메인 파워 스위치 입니다.

B. 뒷면

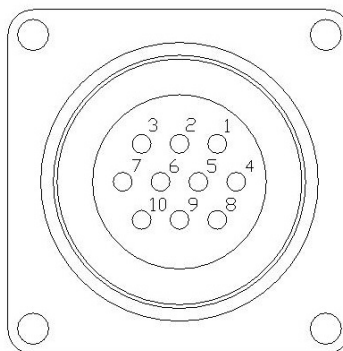


- ① Output Connector : HLS2 전용 조명의 전원이 출력 되는 커넥터 입니다.
- ② RS-232C 통신용 D-SUB 커넥터 : RS232통신 단자 입니다. (통신속도:19200bps)
- ③ AC전원 커넥터 : 전원 입력 단자 입니다.

4. 상세 핀 아웃

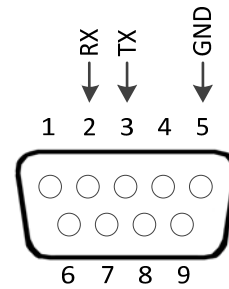
A. 조명 출력 포트

- SCC2A-16-10S



B. RS232 통신 포트

- ① RS232통신 단자 입니다.
- ② 통신 속도(Baud rate) : 19,200bps
- ③ 데이터 비트(Data bit) : 8bit
- ④ 패리티 (Parity) : None
- ⑤ 스톱 비트(Stop bits) : 1



5. 통신 프로토콜

A. 채널 별 밝기 제어

ASCII	START	CH	밝기 값			END	
Char	L	1	0	1	0	[CR]	[LF]
HEX	0x4C	0X31	0x30	0x31	0x30	0x0D	0x0A

- ① 시작 인식 코드는 ' L ' (0x4C)입니다.
- ② CH은 '1'채널 입니다.
- ③ 밝기 값은 0단계 에서 511단계로 설정이 가능합니다.
- ④ 마지막에는 반드시 CR, LF를 전송 해야 합니다.
- ⑤ 전송 예 :

(1 CH, 밝기 값 250)

L1250[CR][LF]

(1 CH, 밝기 값 110)

L1110[CR][LF]

B. 밝기 값 수신

ASCII	START	CH	OP CODE	END	
Char	R	1	U	[CR]	[LF]
HEX	0x52	0X31	0x55	0x0D	0x0A

- ① 시작 인식 코드는 ' R ' (0x52)입니다.
- ② CH은 '1'채널 입니다.
- ③ OP CODE(통신 밝기값)는 U(0x55) 입니다.
- ④ 마지막에 반드시 CR,LF를 전송해야 합니다.
- ⑤전송 예:

(1CH, 밝기 값 수신요청 시)

R1U[CR][LF]

6. 상세 사양

형식	사양
입력 전원	AC 90~264 VAC / 47~63Hz 300Watt SMPS
출력 전원	DC 24V
제어 방식	정전류
출력 채널수	1 채널
사용 조명	HLS2-120, HLS2-180, HLS2-240, HLS2-300, HLS2-360, HLS2-420
제어 방식	전 면부 제어, USART 통신
통신 포트	RS-232 1 PORT
사용온도	0 ~ 30도

7. 케이스 도면

