



PA-300L2, 1500L2 기본 매뉴얼

(라인스캔 컨트롤러)

Ver 1.1

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	6

1. 개요

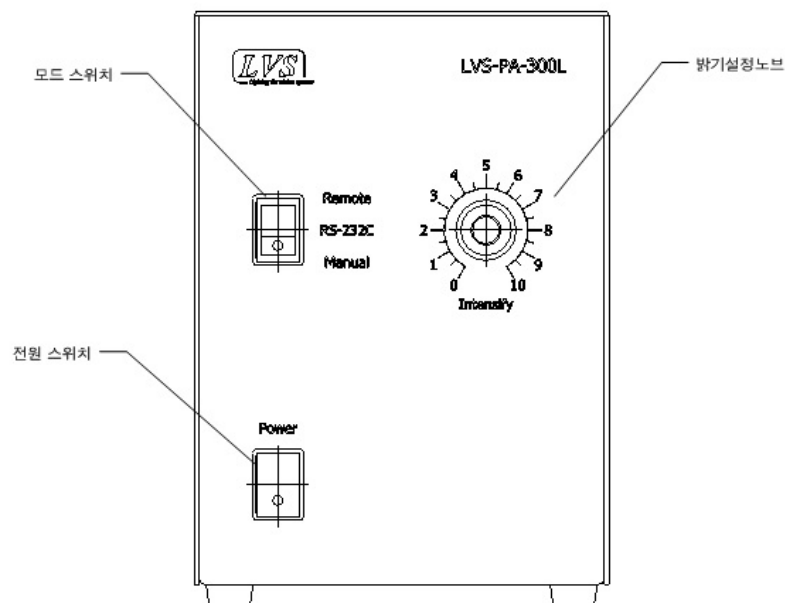
이 제품은 자사 HLS2 라인스캔 전용 컨트롤러 입니다.

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. **LVS 전용 컨트롤러 이므로 타사조명 사용시 파손 될수 있으니 주의하시기 바랍니다.**

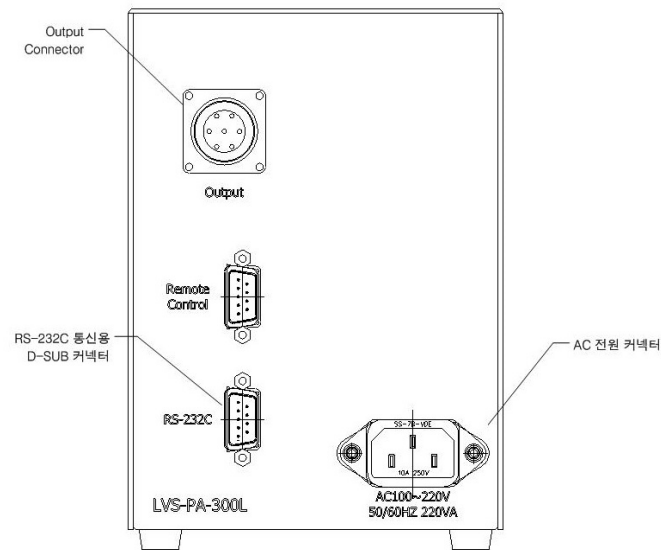
3. 외형도

A. 앞면



- ① 밝기 조정 스위치 : 스위치를 돌려 밝기 값 조절이 가능합니다.
- ② MODE 스위치 : 설정모드 변경 시 사용합니다.
 - 1 : Remote(현재는 지원되지 않습니다)
 - 2 : UART (RS-232 19200bps, 스위치 ON 시 전면사용 불가)
 - 3 : Manual(전면 밝기 조정 스위치로 제어)
- ③ 전원 스위치 : 메인 파워 스위치 입니다.

B. 뒷면

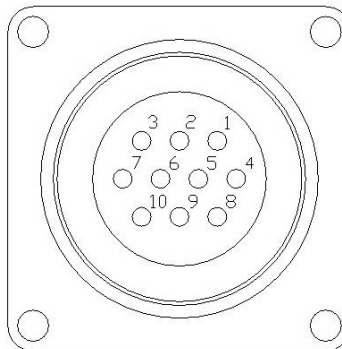


- ① Output Connector : HLS2 전용 조명의 전원이 출력 되는 커넥터 입니다.
- ② UART 통신용 커넥터 : RS232통신 단자 입니다.
- ③ AC전원 커넥터 : 전원 입력 단자 입니다.

4. 상세 핀 아웃

A. 조명 출력 포트

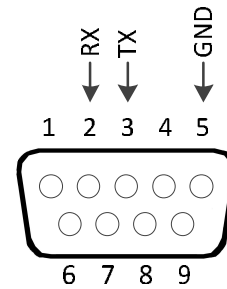
- SCC2A-16-10S



번호	기능
1~4	라인스캔의 (+) 단에 연결되는 VCC 핀 입니다.DC 24V 출력 입니다
5~8	라인스캔의 (-) 단에 연결되는 GND 핀 입니다
9	라인스캔과 연결되는 통신단자 A 입니다.
10	라인스캔과 연결되는 통신단자 B 입니다.

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. 전체 채널 밝기 제어

	START	OPCODE	Value			END (터미널로 입력시)	
Char	L	1	0~5	0~9	0~9	\$0D	\$0A
HEX	0x4C	0x31	0x30~ 0x35	0x30~ 0x39	0x30~ 0x39	0x0D	0x0A
BYTE	1	1	1	1	1	1	1

- ① 시작 인식 코드는 ' L ' (0x4C)입니다.
- ② 밝기 값은 0~511단계로 설정이 가능합니다.
- ③ 마지막에는 반듯이 CR(0x0D), LF(0x0A)를 전송 해야 합니다.
- ④ 전송 예 :
 (밝기 값 250) → **L1250[CR][LF]**
 (밝기 값 110) → **L1110[CR][LF]**

B. 개별 밝기 제어

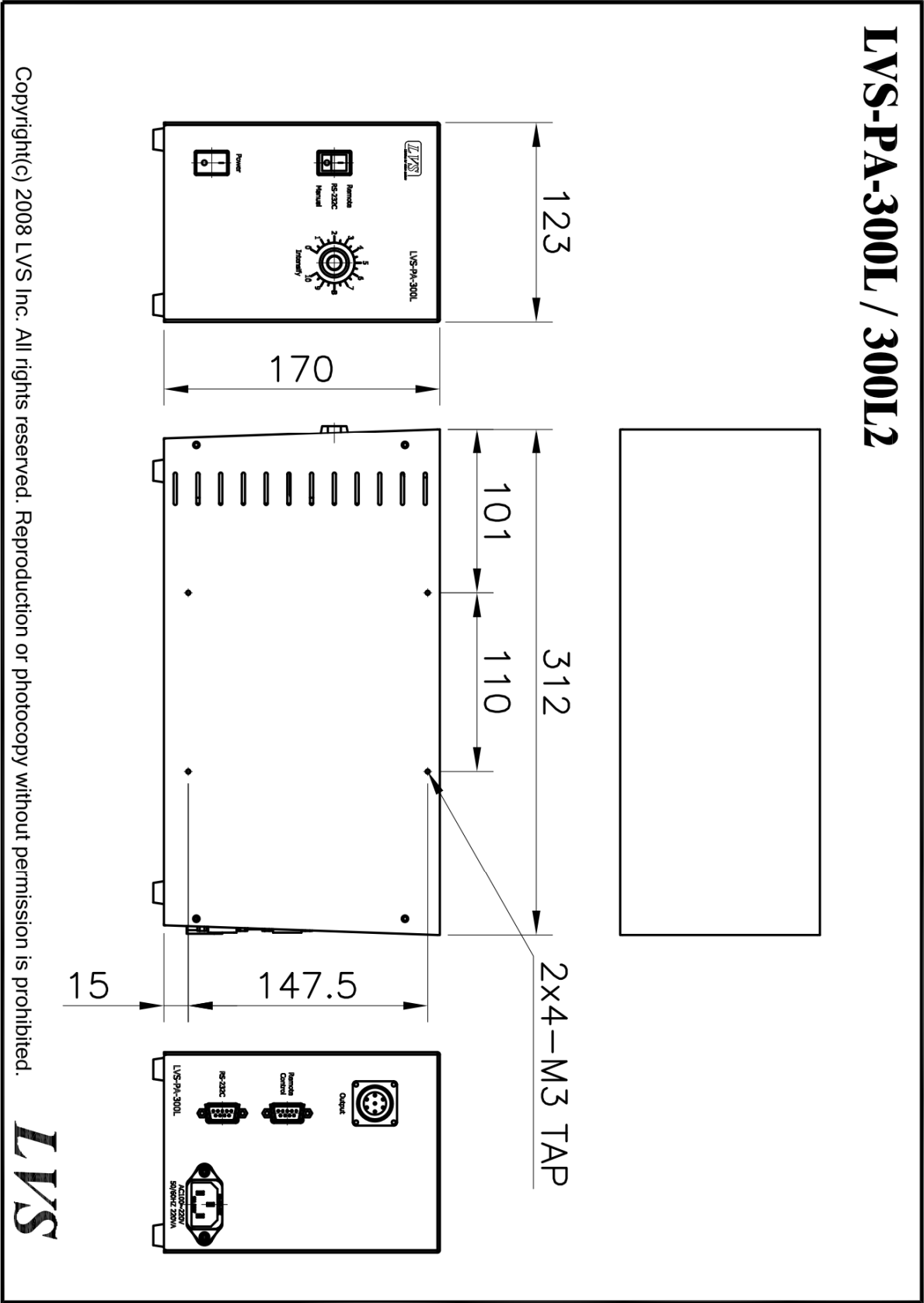
	START	OPCODE	Board번호		세부CH		Value			END (터미널로 입력시)	
Char	:	A	0	1~9	1~6	0	0~5	0~9	0~9	\$0D	\$0A
HEX	0x3A	0x31	0x30	0x31~ 0x39	0x31~ 0x36	0x30	0x30~ 0x35	0x30~ 0x39	0x30~ 0x39	0x0D	0x0A
BYTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

- ① 시작 인식 코드는 ' : ' (0x3A)입니다.
- ② 크게 라인스캔의 길이 180mm당 보드번호가 부여되며, 각 보드는 길이에 따라 최대 6CH 까지 나누어집니다.(4CH 또는 6CH임, 기본 6CH)
- ③ 세부CH당 30mm간격 이므로 최소 30mm 간격으로 밝기 제어 할 수 있습니다.
- ④ 마지막에는 반듯이 CR(0x0D), LF(0x0A)를 전송 해야 합니다.
- ⑤ 전송 예:
 (1번 보드의 1CH, 밝기 값 100으로 변경 시) → **:A0110100[CR][LF]**
 (4번 보드의 3CH, 밝기 값 250으로 변경 시) → **:A0430250[CR][LF]**

6. 상세 사양

형식	사양
입력 전원	AC 100~240 VAC 50/60Hz 300,1500Watt SMPS
출력 전원	DC 24V
제어 방식	정전류
출력 채널수	1 채널
사용 조명	HLS2
제어 방식	전 면부 제어, USART 통신
통신 포트	RS-232 1 PORT
사용온도	0 ~ 30도

7. 케이스 도면
A. PA-300L2



B. PA-1500L2

