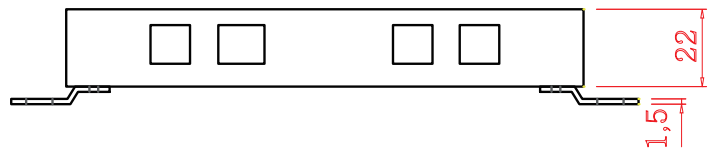
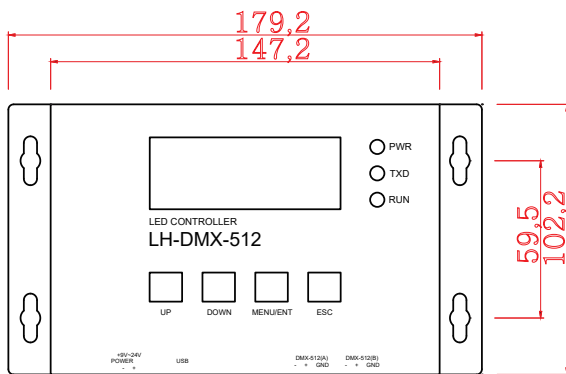


# LH-DMX-512 컨트롤러 설명서



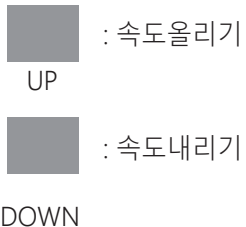
Descriptions	Specifications	Remarks
1. Power Consumption	5W	
2. Operating Voltage	9 ~ 24 VDC	
3. Input Port	USB B type	
4. Output Port	3pin terminal block 2EA	
5. Max. pattern quantity	10EA	
6. Rom Size	512 Mbit	
7. Max. output distance	300M	
8. Output signal format	DMX512	
9. Max. out pixel	512	
10. Operating Temperature	-20°C ~ +60°C	
11. Weight	534g	
12. Dimension	147mm x 102mm x 22mm	

## ● DIMENSION



## ● 제품설명

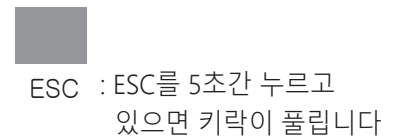
### 1. 속도조절



### 2. MENU/ENT

1. All play : 모든영상 플레이
2. One play : 하나의영상선택
3. Memory play : 메모리 저장 플레이
4. Color setting : 특정색 고정 플레이
5. DMX Address set : DMX Address 전송
6. Fix Pattern : 16가지 Pattern

### 3. ESC-KEY LOCK



※ Address 읽기 기능은 DMX-512(B)에서만 가능합니다.

## 【 기능설명 】

- \* 모든 기능은 저장에 없으며 마지막 상태 그대로 동작한다.(전원차단시에도 동일)
- \* KEY LOCK 시에는 "ESC" 키를 5초 이상 눌러 KEY LOCK을 해제 했을 때만 모든 키들이 동작한다.

### 1. All Play Mode : 저장되어 있는 모든 영상을 순차적으로 표출(최대 10개 영상까지 저장)

\*. KEY 기능

No.	K E Y	기 능 설 명	비 고
1	UP	속도 증가	-9 ~ +9 까지 증감
2	DOWN	속도 감소	
3	MENU/ENT	다음 모드로 전환	다음 모드(One Play)로 전환
4	ESC	잠금 해제	잠금 해제(5초 이상)해제

### 2. One Play Mode : 저장되어 있는 영상 중 선택한 번호의 영상을 반복 표출

\*. KEY 기능

No.	K E Y	기 능 설 명	비 고
1	UP	1. 다음 영상 2. 속도 증가	1. 저장된 영상 선택 2. -9 ~ +9 까지 증감
2	DOWN	1. 이전 영상 2. 속도 감소	
3	MENU/ENT	1. 영상 선택	UP / DOWN key로 영상 선택 속도 선택 되었을 때 한 번 누르면 영상 선택으로 바뀐다.
		2. 다음 모드로 전환	영상 선택 중 한 번 더 누르면 다음 모드(Memory Play)로 전환
4	ESC	1. 잠금 해제	잠금 해제(5초 이상)
		2. 속도 선택	UP / DOWN key로 속도 조절

### 3. Memory Play Mode : 저장된 영상 중 표출하고자 하는 영상만 저장하여 표출

\*. KEY 기능

No.	K E Y	기 능 설 명	비 고
1	UP	1. 다음 영상 2. 속도 증가 (저장 완료 후)	1. 저장된 영상 선택 2. -9 ~ +9 까지 증감
2	DOWN	1. 이전 영상 2. 속도 감소 (저장 완료 후)	
3	MENU/ENT	1. 영상 선택	UP / DOWN key로 영상 선택 속도 선택 되었을 때 한 번 누르면 영상 선택으로 바뀐다.
		2. 다음 모드로 전환	다음 모드(Color Setting)로 전환
4	ESC	1. 잠금 해제	잠금 해제(5초 이상)
		2. 선택 영상 저장	영상을 선택 중 한 번 더 누르면 다음 모드(Color Setting)로 전환 저장이 완료된 후에는 UP / DOWN key로 속도 조절

### 4. Color Setting Mode : 전체 또는 각각 Address별로 밝기 값을 변경

\*. 『Address : All』이면 동일한 R/G/B/ 값을 모든 Address에 전송

\*. KEY 기능

No.	K E Y	기 능 설 명	비 고
1	UP	Address or R/G/B 값 증가	Address 0~170까지 RGB는 0~255까지 선택 ※ RGBW용은 124번까지 RGBW를 0~255까지 선택
2	DOWN	Address or R/G/B 값 감소	
3	MENU/ENT	다음 모드로 전환	다음 모드(DMX Address SET)로 전환
4	ESC	잠금 해제	잠금 해제(5초 이상)
		Address/R/G/B 선택	Address/R/G/B 선택하여 UP/DOWN key로 각각 값을 변경

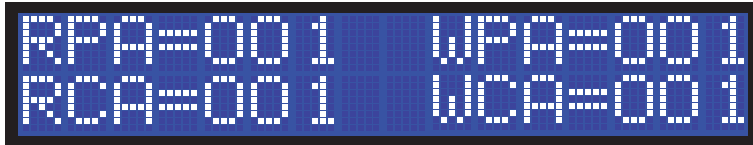
## 5. DMX Address Set Mode : DMX Module의 현재 Address 표시 및 Address 값 변경

\* 설치 된 등기구의 현재 주소를 변경하기 위한 기능

※ LED House에서 제작된 제품 중 주소 입력이 가능한 제품에만 적용 가능하다.

※ DMX-512(B)에서만 포트의 실제 주소와 현재 주소 읽기가 가능하다.

\*. Display 표시



No.	항 목	설 명	비 고
1	RPA	Read Physical Address 읽은 실제 주소	현장 상황에 따라 (거리가 먼 경우) 읽지 못할 수도 있다.
2	RCA	Read Current Address 읽은 현재 주소	현장 상황에 따라 (거리가 먼 경우) 읽지 못할 수도 있다.
3	WPA	Write Physical Address 변경할 현재 주소 쓰기	선택된 실제 주소는 빨간색이 켜진다.
4	WCA	Write Current Address 변경할 현재 주소 쓰기	현재 주소를 원하는 주소 변경한다.

1) 실제 주소(Physical Address)는 처음 제품 생산 시 입력, 저장 후 변경할 수 없다.

2) 현재 주소(Current Address)는 Controller에서 받은 DMX 주소를 표출한다.

\*. Key 기능

No.	K E Y	기 능 설 명	비 고
1	UP	Address 값 증가	변경하고자 하는 Address 선택 후 "Would send? Press UP/DN keys"가 표시되면 UP / DOWN key를 동시에 눌러 Address 값을 전송한다.
2	DOWN	Address 값 감소	
3	MENU/ENT	다음 모드로 전환	다음 모드(Fix Pattern)로 전환
4	ESC	WPA or WCA 항목 선택	변경하고자 하는 WPA / WCA의 항목 선택 후 UP / DOWN Key로 값 설정
		Data 전송	1. 변경된 WCA Address 값 선택 후 "Would send? Press UP/DN keys"가 표시되면 UP / DOWN key를 동시에 눌러 Address 값을 전송한다. 2. 선택 된 현재 주소의 등기구가 흰색으로 점멸한다.

1) RPA / WPA는 제조사에서 최초 입력 후 변경 불가

## 6. Fix Pattern Mode : 기본으로 제공되는 16가지 Pattern

\*. Key 기능

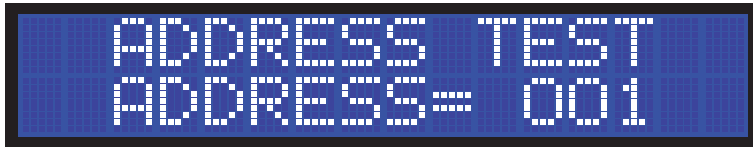
No.	K E Y	기 능 설 명	비 고
1	UP	다음 Pattern으로 이동	저장된 Pattern을 순차적으로 선택
2	DOWN	speed(속도) 조정	표출되는 Pattern의 속도 조정 L->H->L로 상하이동 (L/1/2/3/4/5/6/7/8/H)
3	MENU/ENT	다음 모드로 전환	다음 모드(All Play)로 전환
4	ESC	잠금 해제	잠금 해제(5초 이상)
		bight(밝기) 조정	표출되는 Pattern의 밝기 조정 L->H->L로 상하이동 (L/1/2/3/4/5/6/7/8/H)

\*. Fix Pattern 종류

01	white	05	yellow	09	RGB change	13	GB dimming
02	red	06	cyan	10	7 color change	14	RB dimming
03	green	07	magenta	11	white dimming	15	RGB dimming
04	blue	08	white flash	12	RG dimming	16	color move

## 【 Address Test Mode 】

- \*. 진입방법 : 전원이 꺼진 상태에서 『 MENU/ENT + ESC + 전원 』 동시 선택
- \*. 해제방법 : 전원 OFF



No.	KEY	기 능 설 명	비 고
1	UP	Address 값 증가	연결된 등기구의 Address를 확인할 때 사용
2	DOWN	Address 값 감소	선택한 Address의 등기구만 ON 나머지는 OFF (등기구의 Address가 중복일 경우 모두 ON)

1) Test Mode에서 사용되는 Address는 Current Address임.