



MADE IN KOREA



PB FREE



품질보증



생산물보험 1억원 가입



6대 유해물질 검사

알기 쉽고 간편한

5채널, 10채널 컨트롤러 설명서

-CON4 (5채널) / CON5 (10채널)

LED 제품 소개

CON4-5채널(1500W) CON5-10채널(3000W) DC12V / DC24V / 1채널당 300개 5채널-총 1500개, 10채널-총 3000개 사용 리모컨 기능 / 가산등 공장 직접생산	CON1(채널 100개용) DC12V / DC24V / 60W / 채널 100개 사용 MAX 5m / 리모컨 기능 / 가산등 공장 직접생산	CON2(채널 500개용) DC12V / DC24V / 300W / 채널 500개 사용 MAX 25m / 리모컨 기능 / 가산등 공장 직접생산
CON3(채널 2000개용) DC12V / DC24V / 1200W / 채널 2000개 사용 MAX 100m / 리모컨 기능 / 가산등 공장 직접생산	PANORAMA-1 DC12V / 리모컨 기능 / MAX1200m 클러스터 15000개 사용 / 가산등 공장 직접생산	고급형(CASE 장착) CON2 (플러그인 케이스, 리모컨, 통신선) CON3 (플러그인 케이스, 리모컨, 통신선) CON4 (플러그인 케이스, 리모컨, 통신선) PANORAMA-1 (플러그인 케이스, 리모컨 등)

5) CON4(5채널)컨트롤러와 CON2, CON3 DMX 통신 설정 및 채널별 용량 확장 방법 (①~⑥순서 참조)

③ 메인컨트롤러 설정시
④ DMX 통신선
⑤ DMX 통신선
⑥ 전원 OFF-ON

서브컨트롤러 설정시
예3, 예4 참조

디스위치 ①
디스위치 ②

채널 번호	설정 번호	채널 번호	설정 번호	채널 번호	설정 번호	채널 번호	설정 번호
1	1	6	16	11	31	16	46
2	4	7	19	12	34	17	49
3	7	8	22	13	37	18	52
4	10	9	25	14	40	19	55
5	13	10	28	15	43	20	58

설정번호 계산법: 설정할 채널번호X3-2=설정번호

예3) CON4(5채널)컨트롤러를 메인으로 사용하여 CON2컨트롤러와 7채널을 만들때 설정법

CON2 디스위치 ①

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

10번핀 ON : 서브컨트롤러 기본설정

16 (6채널로 설정됨)

CON2 디스위치 ②

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

10번핀 ON : 서브컨트롤러 기본설정

1 + 2 = 3 (3채널로 설정 및 확장됨)

+16 = 19 (7채널로 설정됨)

예4) CON4(5채널)컨트롤러를 메인으로 사용하여 원하는 채널 용량을 확장하고자할 때 설정법 (3,5번 용량 확장)

CON2 디스위치 ①

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

10번핀 ON : 서브컨트롤러 기본설정

1 + 2 + 4 = 7 (3채널로 설정 및 확장됨)

CON2 디스위치 ②

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

10번핀 ON : 서브컨트롤러 기본설정

1 + 4 + 8 = 13 (5채널로 설정 및 확장됨)

CON4, CON5 디스위치와 가변저항 수동 설명서

1) 밝기와 속도 조절

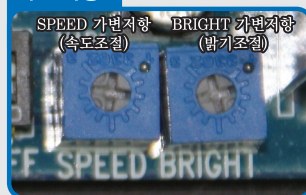
SPEED 가변저항

: 속도 조절 (시계방향으로 빨라짐.)

BRIGHT 가변저항

: 밝기 조절 (시계방향으로 밝아짐.)

가변저항

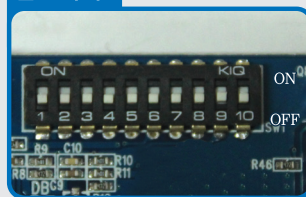


2) 리모컨 모드 설정 : 디스위치 전체 OFF

3) 디스위치 번호별 패턴기능

* 1~9번핀 중 원하는 핀을 여러개 선택하여
참 ON으로 설정하면 디스위치 핀번호순으로
순차적으로 연출되며 반복됨.

디스위치



① 1번핀 ON: 전체 기본 디밍 기능

② 2번핀 ON: 전체 7컬러 변환 기능

③ 3번핀 ON: 전체 동시 점멸하면서 7컬러 변환기능

④ 4번핀 ON: 채널별 7컬러 순차적 디밍 기능

⑤ 5번핀 ON: 채널별 7컬러 순차적 변환 기능

⑥ 6번핀 ON: 채널별 7컬러 순차적 점멸 기능(순차적 싸이키)

⑦ 7번핀 ON: 전체 바탕색에 순차적으로 1개씩 부드럽게 이동하는 기능

⑧ 8번핀 ON: 레인보우 드롭기능

⑨ 9번핀 ON: 오토싸이키 기능

⑩ 10번핀 ON: 채널확장 및 DMX통신시 서브컨트롤러 설정기능

*5채널이상 설정시 리모컨으로 채널 설정해야함. 리모컨 설명서 참조

4) DMX 통신시 디스위치 설정 방법 (①~④순서 참조)

② 서브컨트롤러 설정시
예1, 예2 참조

③ DMX 통신선

④ 전원 OFF-ON

① 메인컨트롤러 설정시

* 참조1 * CON4는 기본 5채널씩 설정되어 있으며, 서브 컨트롤러를 설정시에도 채널번호 맨 앞에만 설정하면, 자동으로 5채널씩 설정됨.

* 참조2 * 모든 설정이 끝난 후에는 반드시 전원을 한번 껐다 켜야 실행됨.

10번핀 ON : 서브컨트롤러 기본설정

AD 설정번호

1	2	4	8	16	32	64	128	256
---	---	---	---	----	----	----	-----	-----

예1) 5채널 컨트롤러를 2개 사용하여 10채널을 만들 때 서브컨트롤러 설정법

10번핀 ON : 서브컨트롤러 기본설정

16 (6채널~10채널 자동 설정됨)

예2) 5채널 컨트롤러를 3개 사용하여 15채널을 만들 때 서브컨트롤러 설정법

서브 컨트롤러 ①

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

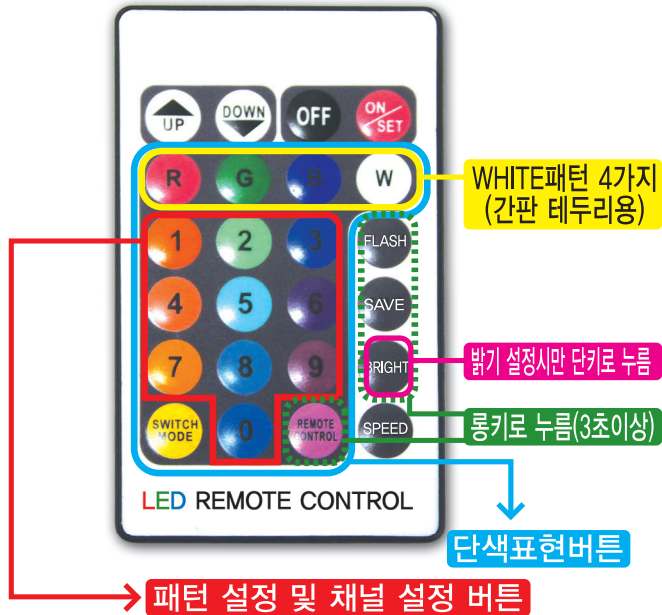
16 (6채널~10채널 자동 설정됨)

서브 컨트롤러 ②

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31 (11채널~15채널 자동 설정됨)

→ CON4, CON5 리모컨 사용설명서



- | | |
|---|------------------------------------|
| ① ON/SET ▶ 전원 ON 및 실행기능 | ② OFF ▶ 전원OFF |
| ③ FLASH ▶ 채널설정 (롱키로 3초이상 누름) | ④ SAVE ▶ 패턴설정 (롱키로 3초이상 누름) |
| ⑤ BRIGHT ▶ 단키: 밝기모드선택, 롱키(3초이상): 밝은색 설정 | |
| ⑥ SPEED ▶ 속도모드선택 | |
| ⑦ UP/DOWN ▶ 밝기와 속도조절 기능 (25단계) | |
| ⑧ REMOTE CONTROL ▶ 리셋 (초기 설정값으로 복귀), 롱키로 5초이상 누름 | |

※ 참조1 ※ 부저 소리로 설정, 저장, 실행, 취소를 알 수 있음

- 설정: 부저소리 삐! (짧게 소리남)
- 저장, 실행: 부저소리 삐~ (길게 소리남)
- 취소: 부저소리 삐!삐! (짧게 두번 소리남)

※ 참조2 ※ 리모컨 사용시-PCB보드에서 딥스위치를 전체 OFF로 해야 리모컨 모드가 설정됨

→ 속도 및 밝기 조절

① 속도 조절 기능

▶ **SPEED** + **UP** or **DOWN** 을 누르면 속도가 25단계로 조절 됨

② 밝기 조절 기능

▶ **BRIGHT** + **UP** or **DOWN** 을 누르면 밝기가 25단계로 조절 됨

→ 채널별 원하는 단색표현기능 설정 방법

0 + **FLASH** 롱키 + **BRIGHT** 롱키 + 원하는 색상 버튼 누름

(최대 20개까지 설정 가능하며 5초 후 삐~ 소리가 나며 자동 저장됨)

→ 채널설정과 패턴 기능 설정 후 나머지 채널 색상 설정 방법

예) ① **3** + **FLASH** 롱키 ▶ 삐~ (5개 채널 기준으로 3개 채널 설정됨)

② **8** + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ (3개 채널 레인보우드롭 기능 실행됨)

③ 나머지 2개 채널을 다른 연출로도 실행하고자할 때 **BRIGHT** 롱키를 사용함.(4가지 기능)

㉠ **BRIGHT** 롱키 ▶ 꺼짐 기능

㉡ **BRIGHT** + **BRIGHT** 롱키 ▶ 디밍 기능

㉢ **BRIGHT** + **BRIGHT** + **BRIGHT** 롱키 ▶ 7컬러변환기능

㉣ **BRIGHT** 롱키+원하는 색상 버튼 누름 ▶ 단색표현기능

4가지 중 1가지 선택

▶ 최대 20개까지 설정이 가능하며 5초 후 삐~ 소리가 나면 자동 저장됨

→ CON4, CON5 리모컨 패턴기능 (딥스위치 번호별 패턴기능과 같음)

R, G, B, W, 1 ~ 9 버튼 중 원하는 버튼을 여러개 선택 후 **SAVE** 롱키를 누르면 버튼 눌렀던 순서로 연출되며 반복됨. (최대 16개까지 선택 가능)

① 전체 기본 디밍

1 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

② 전체 7컬러 변환 기능

2 를 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

③ 전체 동시 점멸하면서 7컬러 변환 기능

3 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

④ 채널별 7컬러 순차적 디밍기능

4 를 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

⑤ 채널별 7컬러 순차적 변환기능

5 를 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

⑥ 채널별 7컬러 순차적 점멸기능 (순차적 싸이키)

6 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

⑦ 전체 바탕색에 순차적으로 1개씩 부드럽게 이동하는 기능

7 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

⑧ 레인보우드롭 기능

8 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

⑨ 오토싸이키 기능

9 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

→ WHITE 패턴 4가지 기능

간판 테두리용으로 많이 사용하며 리모컨 기능에서만 실행가능

① WHITE 순차적 디밍기능

R 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

② WHITE 순차적 변환기능

G 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

③ WHITE 순차적 점멸기능 (순차적 싸이키)

B 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

④ WHITE 전체 점멸기능 (전체 싸이키)

W 을 누른다 + **SAVE** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

→ 사용할 채널 설정 방법

예1) 3개 채널만 사용시

3 을 누른다 + **FLASH** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

예2) 7개 채널만 사용시

7 을 누른다 + **FLASH** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)

예3) 20개 채널만 사용시

2 을 누른다 + **0** 을 누른다 + **FLASH** 롱키 ▶ 삐~ 길게 소리가 남(실행됨)