

ALPHA LITE USER MANUAL BOOK

알파라이트 사용자 매뉴얼북



WIRELESS MODULE

RX / TX

Precautions

[주의 사항]

1

감전의 위험이 있으니 절대 커버를 열거나 분해하지 마십시오.

2

설치 시에는 안전모 등 안전장비를 착용한 후 작업하여 주십시오.

3

설치/이동 작업 시에는 반드시 제품에 2차 안전고리(Safety chain)를 고정시켜 작업하여 주십시오.

4

높은 트러스에 제품을 설치할 경우에는 아래에 사람이 우회할 수 있도록 표지판을 설치해 주십시오.

5

작업은 안전 관련 및 기계기술 설치의 교육 승인을 받은 숙련된 전문가의 지시 아래 이루어져야 합니다.

Contents

안전정보	1
------------	---

기구물 설명

기구물 설명	3
기구물 외관	4
제품 사양	5

기구물 설치

장비 연결하기	6
전원 및 DMX 연결하기	7
DMX 신호 연결하기	8
DMX 신호 해제하기	9
상태 표시등 설명	10



Product name.

RX/TX

알파라이트는 스웨덴 Lumen Radio사와 협약을 맺어 기술과 정보를 제휴하고 있습니다.

Lumen Radio사의 무선 DMX제품은 무선으로 조명 설비를 제어하는데 필요한 신호를 제공합니다.

획기적인 특허 인지 공존 기술(Cognitive Coexistence Technology)을 통한 무선 DMX용

CRMX™ 기술은 전 세계에 걸쳐 무선 조명 제어 표준이 되었습니다.

2.4 GHz 주파수에서 실행되는 모든 제품은 전 세계 어디에서든 사용할 수 있습니다.

CRMX TX는 최대 512개의 채널을 하나의 DMX Universe로 변환시켜 전송하는 DMX 송신기이고,

CRMX RX는 CRMX TX를 통해 전송한 신호를 수신하는 DMX 수신기입니다.

여러 CRMX TX 장치를 함께 사용하여 여러 DMX Universe 전송이 가능하며 시스템을 쉽게 확장할 수 있습니다.

기구물 외관



DMX 포트 사용 * RX 장비에 입력 신호를 넣을시, 에러가 발생할 수 있습니다.

TX

- Data 입력 전용 (2 포트)
- 콘솔과 연결

RX

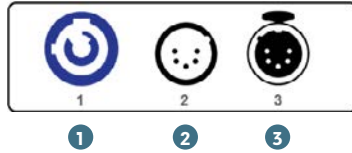
- Data 수신 전용 (2 포트)
- 조명장비와 연결

제품 사양

International License	Free ISM band on 2.4GHz
Operational Frequency Range	2,402~2,480MHz
Wireless Range	Up to 1,000M
Signal Control	5-Pin DMX In and Out / Antenna: RP-SMA female
Individual Control	Link Button
Supported Protocol	DMX512 / RDM / DMX512 Wireless / RDM Wireless
Power Input Voltage	AC 100-240V / 50~60Hz
Power Consumption (W)	23
Ambient Temperature Operation (°C)	-20~45
Body Dimensions (mm/inch) (WHD)	173 x 135 x 50 / 6.8 x 5.3 x 2
Weight (kg/lbs)	0.8 / 1.7
Protection Class	IP20

전원 및 DMX 연결하기

이 장비에는 AC 100-240V, 50/60Hz DC 전원 공급장치가 장착되어 있습니다.



- ① POWER IN
- ② DMX INPUT (XLR Mounting-plugs)
- ③ DMX OUTPUT (XLR Mounting-sockets)

⚠ 주의 사항

1. 반드시 적정 전압 범위를 준수하여 주십시오.
2. 범위를 벗어나는 전원이 공급된 경우, SMPS에서 노이즈가 발생할 수 있습니다.
3. 동작전압이 적정 전압 범위를 벗어난 경우, SMPS 기능 저하 및 손상의 가능성이 있습니다.

DMX 포트 사용 * RX 장비에 입력 신호를 넣을시, 에러가 발생할 수 있습니다.

TX

- Data 입력 전용 (2 포트)
- 콘솔과 연결

RX

- Data 수신 전용 (2 포트)
- 조명장비와 연결

DMX 신호 연결하기

1

안테나를 연결 합니다.



송신기(TX)/수신기(RX)의
전원을 연결합니다.

2

3

모든 수신기의 'RF LINK' 표시등이
꺼져 있는지 확인합니다.
(필요하면 신호 해제 과정을 진행합니다.)



모든 수신기 연결할 준비가 되었으면,
송신기의 'LINK SWITCH' 버튼을 1초간 누릅니다.
송신기가 준비된 수신기를 검색합니다.

4

5

송신기의 'RF LINK' 표시등이 10초 동안
깜빡인 후, 정상 연결이 진행됩니다.



수신기의 'RF LINK' 표시등이 켜지면,
신호 연결이 완료 됩니다.

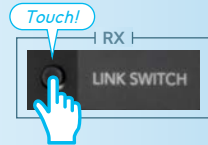
6

DMX 신호 해제하기

하나의 수신기만 연결 해제할 때

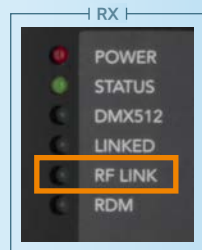
1

해당 수신기의 'LINK SWITCH'를 3초 이상 누릅니다.



2

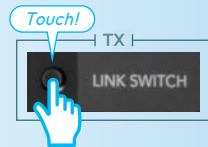
해당 수신기의 'RF LINK' 표시등이 꺼지고 송신기와의 연결이 해제 됩니다.



모든 수신기와 연결 해제할 때

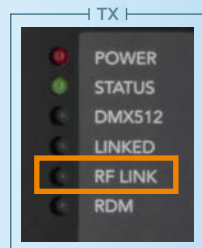
1

송신기의 'LINK SWITCH'를 3초 이상 누릅니다.

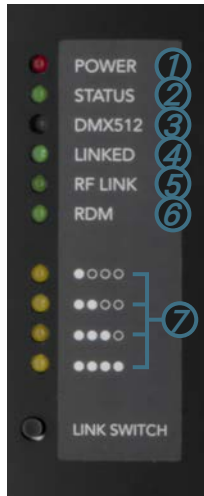


2

송신기의 'RF LINK' 표시등이 꺼지고 모든 수신기와의 연결이 해제 됩니다.



상태 표시등 설명 (1/2)



*상태 표시등

- | | | |
|----------|----------------------------------|--|
| 1 | POWER | 전원의 연결 상태를 나타냅니다. |
| 2 | STATUS | 깜빡임의 길이로 전체 신호의 연결 상태를 나타냅니다.
(이상이 없을시 켜져있습니다.) |
| 3 | DMX512 | 유선 DMX512 신호가 연결되면 켜집니다. |
| 4 | LINKED | 송수신기의 신호가 연결되면 켜집니다. |
| 5 | RF LINK | 송수신기의 연결 신호 상태를 나타냅니다.
(수신기가 송신기의 신호 범위에서 멀어질수록 느리게 깜빡입니다.) |
| 6 | RDM | 메인 콘솔의 조작 외의 RDM 조작이 있을시에 켜집니다. |
| 7 | RX/TX 간의 신호 연결 강도를 나타냅니다. | |
| | | ● ○ ○ ○ ○ : 20% |
| | | ● ● ○ ○ ○ : 40% |
| | | ● ● ● ○ ○ : 60% |
| | | ● ● ● ● ○ : 80% |

상태 표시등 설명 (2/2)



TX (송신기) - '○ STATUS'



깜빡임 (Off 100ms / on 100ms) : 연결이 가능한 수신기(RX)와 연결중



깜빡임 (Off 200ms / on 200ms) : 모든 수신기(RX)와 연결이 해제



깜빡임 (Off 900ms / on 100ms) : 신호 정상 연결, DMX 데이터 신호 없음



켜짐 : 신호 정상 연결, DMX 데이터 신호 있음

RX (수신기) - '○ STATUS'



꺼짐 : 연결된 송신기(TX)가 없음



깜빡임 (Off 100ms / on 200ms) : 한개의 송신기(TX)와 연결, 신호 연결 없음



깜빡임 (Off 900ms / on 100ms) : 한개의 송신기(TX)와 연결, DMX 신호 없음



켜짐 : 신호 정상 연결, DMX 데이터 신호 있음



알파라이트 사용자 매뉴얼북

—

<Tel> 82-2-6317-0464

<Fax> 82-2-2039-0464

<E-mail> hello@alpha-lite.net

<Web> www.alpha-lite.net

서울시 영등포구 경인로 88길 5-8 2층 알파라이트