



# **A1500A-AUTOMAN 6KEY RX**

Radio Frequency Receiver

Revision 1.0, 2020-09-08



**A1500A-AUTOMAN 6KEY RX**

## Introduction

A1500A-AUTOMAN 6KEY RX는 447.9375MHz 단일 주파수를 사용하는 FSK 방식의 RF Receiver 이다. 이 제품은 A2500-AUTOMAN 6KEY TX(리모콘)과 함께 무선 스위치 용도로 사용할 수 있다.

## Contents

1. Specification	3
2. 사용방법	3
3. 출력 핀 번호	4
4. 무선 전송 코드 Format	4
5. Documentary Revision History	5
6. Address Information	5

## 1. Specification

### 일반 및 전기적 사양

No.	항 목	단위	정 격	비 고
1	사용정격전압	V	DC 5.0V	
2	소모전류	mA	22	
3	크기	mm	183 x 34 x 13	
4	무게	g	17	
5	동작온도	℃	-30 ~ +60	
6	주파수	MHz	447.9375MHz	
7	수신감도		-107dBm	

## 2. 사용방법

### 1) 리모콘 등록 방법

- ① 수신부의 정면에 있는 프로그램 스위치를 5회 연속 누르면 LED가 1회 점등됩니다. (리모콘 등록 모드 진입)
- ② 이때 등록은 송신부의 1번 KEY(버튼)을 누르면 수신부에 코드가 등록되며 수신부의 LED가 1회 점등됩니다.,  
 추가로, 계속하여 리모콘을 등록하려면 5초이내에 2번째 리모콘의 1번 KEY(버튼)을 누르면 수신부에 코드가 등록됩니다. 리모콘을 최대 10대까지 등록이 가능합니다.

### 2) 무선 신호 수신 시 동작

- ① 수신부 안테나를 통하여 리모콘 신호 수신 시 코드 Format과 ID가 일치하면 수신된 Key값에 상응하는 출력핀으로 5V 출력을 내보내준다.(High)

#### \* 알아두기

- 송신기 등록 중 수신부의 프로그램 스위치를 1회 누르면 LED가 2회 점등되며 5초가 지나지 않아도 입력모드가 해지됩니다.
- 리모콘 추가 등록 시 이전 등록 상태는 삭제되므로 사용할 리모콘을 한 번에 모두 등록합니다.
- 동일 주파수 대역을 사용하므로 송신기의 스위치를 누르고 있는 동안에는 추가적인 스위치 입력을 받지 못합니다.
- 수신부 정상 작동 시에는 수신부 LED 불이 들어오지 않습니다.

## 3. 출력 핀 번호



## 4. 무선 전송 코드 Format

(1) 전송코드

ID : 4 byte

Key : 1 byte

(2) ID 기억장소 : 수신기 MCU 에 기억

## 5. Document Revision History

Revision	Date	Description/Changes
1.0	2020.09.08	Original

## 6. Address Information

Web <http://www.automan.co.kr>

Technical support email [tech@automan.co.kr](mailto:tech@automan.co.kr)

### Office address

경기도 군포시 당동 14-1 아이밸리 군포 101동 707호 (주)오토만

전화: 031-477-1656~8

팩스: 031-477-1659

AUTOMAN Co., Ltd.

I-VALLEY Gunpo 101-707, 14-1, Dang-dong, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea

Tel. +82-31-477-1656~8

Fax. +82-31-477-1659