



JD-MEDIA

# OPERATING INSTRUCTIONS

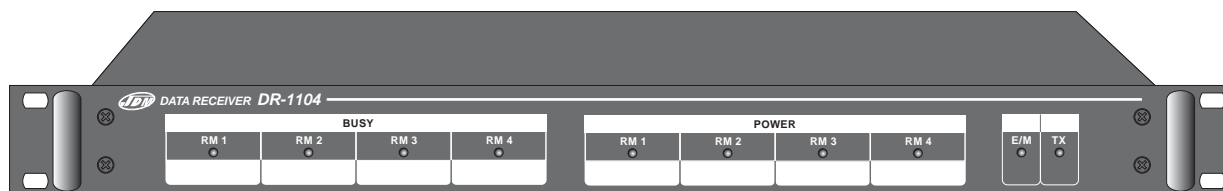
사용설명서

## DATA RECEIVER DR-1104



..... TABLE OF CONTENTS .....

<b>C</b> AUTION AVIS .....	1
<b>S</b> AFETY INSTRUCTIONS (안전사항) .....	1
<b>F</b> EATURES (특징) .....	1
<b>F</b> RONT PANEL CONTROLS (전면기능) .....	2
<b>R</b> EAR PANEL CONTROLS (후면기능) .....	2
<b>S</b> YSTEM CONNECTIONS(시스템 연결 방법).....	3
<b>S</b> PECIFICATIONS (규격 및 성능).....	4
<b>B</b> LOCK DIAGRAM (블럭도).....	5



**CAUTION AVIS**

**RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN  
RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES  
NE PAS OUVRIR**

*CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)  
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE  
REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL*

*ATTENTION: POUR EVITER LES RISQUES DE CHOCS  
ELECTRIQUES, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. AUCUN  
ENTRETIEN DE PIECES INTERIEURES PAR L'USAGER. CONFIER  
L'ENTRETIEN AU PERSONNEL QUALIFIE.*

*AVIS: POUR EVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU  
D'ELECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET ARTICLE  
A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE*



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons  
*Le symbole éclair avec point de fleche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour alerter l'utilisateur de la présence à l'intérieur du coffret de "voltage dangereux" non isolé d'ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.*



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.  
*Le poing d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est employé pour alerter les utilisateurs de la présence d'instructions importantes pour le fonctionnement et l'entretien (service) dans le livret d'instruction accompagnant l'appareil.*

## SAFETY INSTRUCTIONS

Read all safety instruction before operating the DR-1104.

1. Install equipment as follow conditions.
  - Install at the place, not bending curved.  
Do not install this apparatus in a confined space such as a book case or similar unit.
  - The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no object filled with liquids, such as vases, shall be place on the apparatus.
  - Locate this apparatus away from heat source, such as radiators or other device that produce heat.
  - Do not drop objects or spill liquids into the inside of the apparatus.
2. Keep in mind the following when connecting the apparatus.
  - Connect the apparatus after reading of O/P manuals.
  - Connect each connection of amplifier perfectly, if not, it maybe Caused hum, damage, electric shock in case of mis-connecting.
  - To prevent electric shock, do not open top cover.
  - Connect the power cord with safety after check of AC power.

※ This apparatus should be serviced by qualified service person.

## DETAILS

Permissible 1~8 pcs of RA-1051A with one DR-1104 to be easy configuration for mormal announcement or emergency announcements.

## FEATURES

- One DR-1104+4pcs of RA-1051A (basic)  
(Two DR-1104+8pcs RA-1051A (expendable))
- TX function of audio signal and selected speaker line data of relay group from data and audio signal of remote amplifier when remote announcement.
- Priority, emergency, remote, 1, 2, 3, 4, operating details can be checked on the busy LED indicator.
- Power LED indicator on the front will be flashed when connecting remote amplifier. (Possible to confirm "fault" or "power off")
- Permissible communication distance at 1Km(max) with data circuit of RS-485 and remote amplifier.
- Superior trans method audio circuit for long distance TX.

## 안 전 사 항

제품을 운용하기전에 모든 안전사항을 읽어 보십시오.

1. 이런 장소에 설치하여 주십시오.
  - 진동이나 경사가 심하지 않고 바닥이 평평한 장소.
  - 통풍이 잘되고 물기나 습기가 많지 않은 장소.
  - 직사광선을 받지 않는 장소 또는 난방기구(발열체)에서 멀리 떨어진 장소.
  - 인화성 물질(화학약품)이 없는 장소.
2. 설치시 이런점을 주의하십시오.
  - 사용설명서 시스템 연결방법을 완전히 읽으신 후에 연결해 주십시오.
  - 각종 연결선을 완전하게 연결해 주십시오.  
(주전원 코드를 뽑은 상태에서 연결.)
  - 불안정한 연결은 잡음, 제품의 손상 또는 안전사고의 원인이 됩니다.
  - 전기적 충격 또는 감전사고의 위험이 있으므로 뚜껑을 열지 말아주십시오.
  - 주 교류 전원 플러그를 연결하기 전에 사용전압을 확인하신 후 안전하게 연결하십시오.

※ 제품을 수리시는 규정된 부품과 자격이 있는 사람이 수리를 하여야 함.

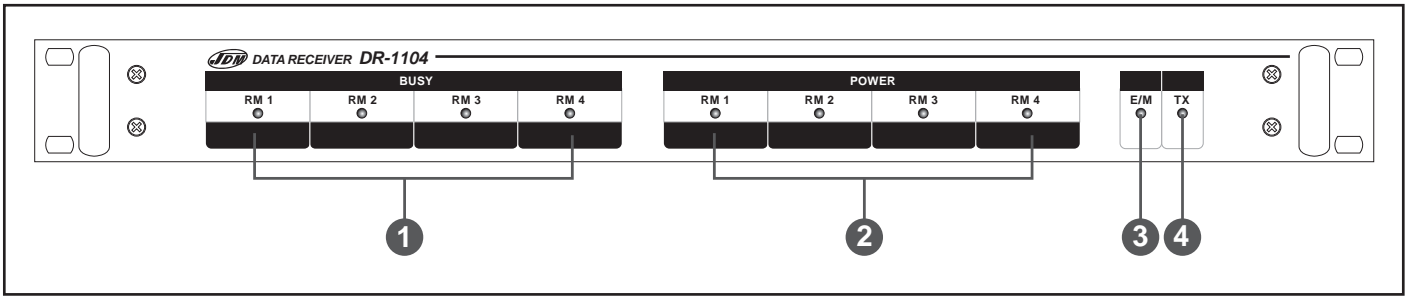
## 용도

본 기기는 비상방송 및 안내방송 시스템을 보다 편리하게 사용하고자 할 때 리모트 앰프(RA-1051A)를 8대까지 확장 연결하여, 메인시스템의 위치와떨어진 곳에서 방송할 때 용이하게 사용할 수 있습니다.

## 특징

- 리모트 앰프(RA-1051A)를 4대 연결하여 운용가능.  
(DR-1104 2대 사용시 리모트 앰프(RA-1051A) 8대까지 사용가능)
- REALT GROUP(RG-3220)과 연결하여 핵 시스템의 리모트 방송시, 리모트 앰프의 DATA 및 AUDIO 신호를 송신하는 기능.
- EMERGENCY, 리모트 1, 2, 3, 4순위로 우선권이 부여되도록 설계되어 있으며 동작되는 상태 표시는 전면의 BUSY LED지시기로 확인가능.
- 리모트 앰프를 연결하면 전면의 POWER LED가 켜짐.  
(고장 및 POWER OFF상태 확인가능)
- 리모트 앰프와 RS-485방식의 DATA 회로를 채택하여 통신거리는 1Km 까지 가능.
- 오디오 회로는 장거리 전송에 성능이 우수한 트랜스 방식 채택.

## FRONT PANEL CONTROLS (전면기능)



### 1. BUSY LED

Busy LED is indicating operation of remote amplifier. Busy LED indicator will be "turn off" when emergency LED indicator is flashed.

### 2. POWER LED

When switch "on" of remote amplifier, LED indicator is tern on to check connection.

### 3. EMERGENCY LED

When emergency sotation, E/M LED indicator will be flashed, than operating of remote amplifier is released automatically.

### 4. TX LED

E/M power (DC 24V) is supplied to the DR-1104 for emergency situation to announce by remote amplifier even AC main power failure TX LED inform normal situation of data output.

### 1. BUSY LED

리모트 앰프가 사용중에 있음을 표시하는 LED입니다. 리모트 앰프의 우선권 순위로 동작합니다. 또한, 3항의 E/M LED가 ON되면 동작중인 BUSY LED는 꺼지게 됩니다.

### 2. POWER LED

리모트 앰프가 연결이 되고 리모트 앰프의 파워 스위치가 ON되면, 해당하는 LED가 ON 됩니다. 따라서 리모트 앰프의 연결상태 및 사용 상태를 확인할 수 있습니다.

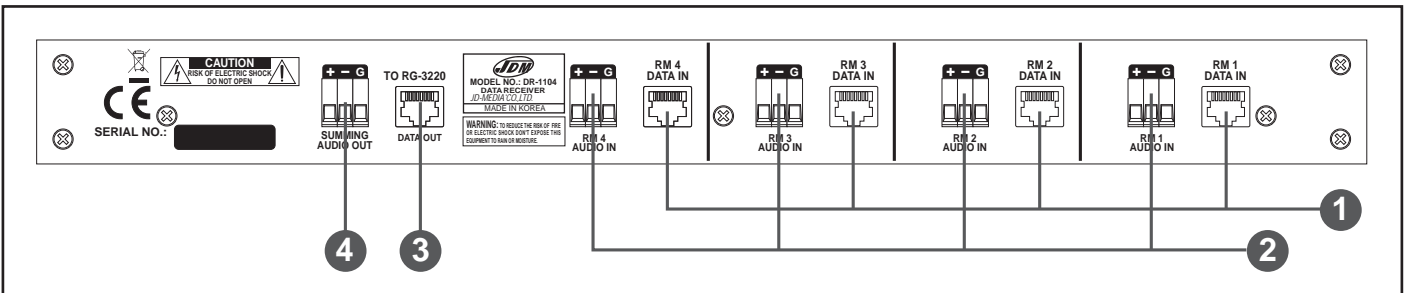
### 3. EMERGENCY LED

메인 시스템에 비상(화재 발화)이 발생하면, 이 LED가 ON되며 모든 리모트 앰프의 동작이 해제 또는 차단됩니다.

### 4. TX LED

이 기기는 비상용 상시전원(BATTERY DC24V)이 공급되어 있어, 정전시나 POWER DISTRIBUTOR의 전원이 꺼진 상태에서도 리모트 앰프로 비상방송이 되도록 설계되어 있으며, 메인 전원이 차단된 상태에서도 이 LED는 2초 간격으로 깜박이며 DATA출력이 정상 상태임을 표시합니다.

## REAR PANEL CONTROLS (후면기능)



### 1. DATA IN JACKS

This is a RX-TX connector. Connect to data out of RA-1051A.

### 2. AUDIO INPUT CONNECTOR

When switch "on" of remote amplifier, LED indicator is tern on to check connection.

### 3. DATA OUTPUT JACK

This is RX,TC connector. Connect to data in of Remote-1, Remote-2 in the RG-3220.

### 4. SUMMING AUDIO OUTPUT CONNECTOR

Balanced audio output. Connect to audio input of Remote-1, Remote-2 card in the RG-3220

### 1. DATA IN JACKS

각종 제어신호를 송수신하는 콘넥터입니다. RA-1051A의 DATA OUT 콘넥터와 연결 하십시오.

### 2. AUDIO INPUT CONNECTOR

본 기기의 오디오 입력단자로 바란스 타입이며, RA-1051A의 오디오 출력단자와 연결하여 주십시오.

### 3. DATA OUT JACK

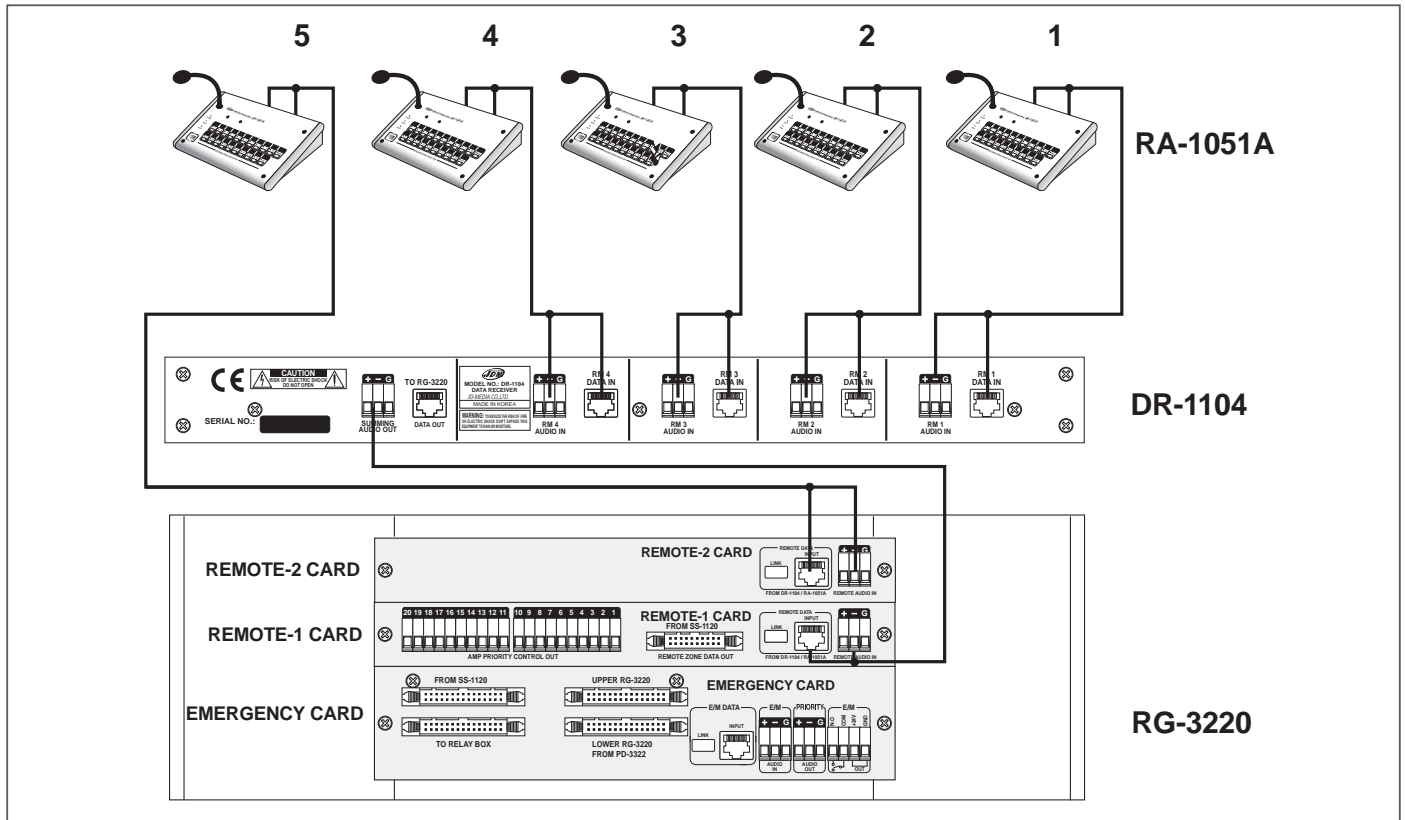
각종 제어신호를 송수신하는 콘넥터입니다. RG-3220의 REMOTE-1, REMOTE-2 CARD의 DATA IN 콘넥터와 연결하십시오.

### 4. SUMMING AUDIO OUT CONNECTOR

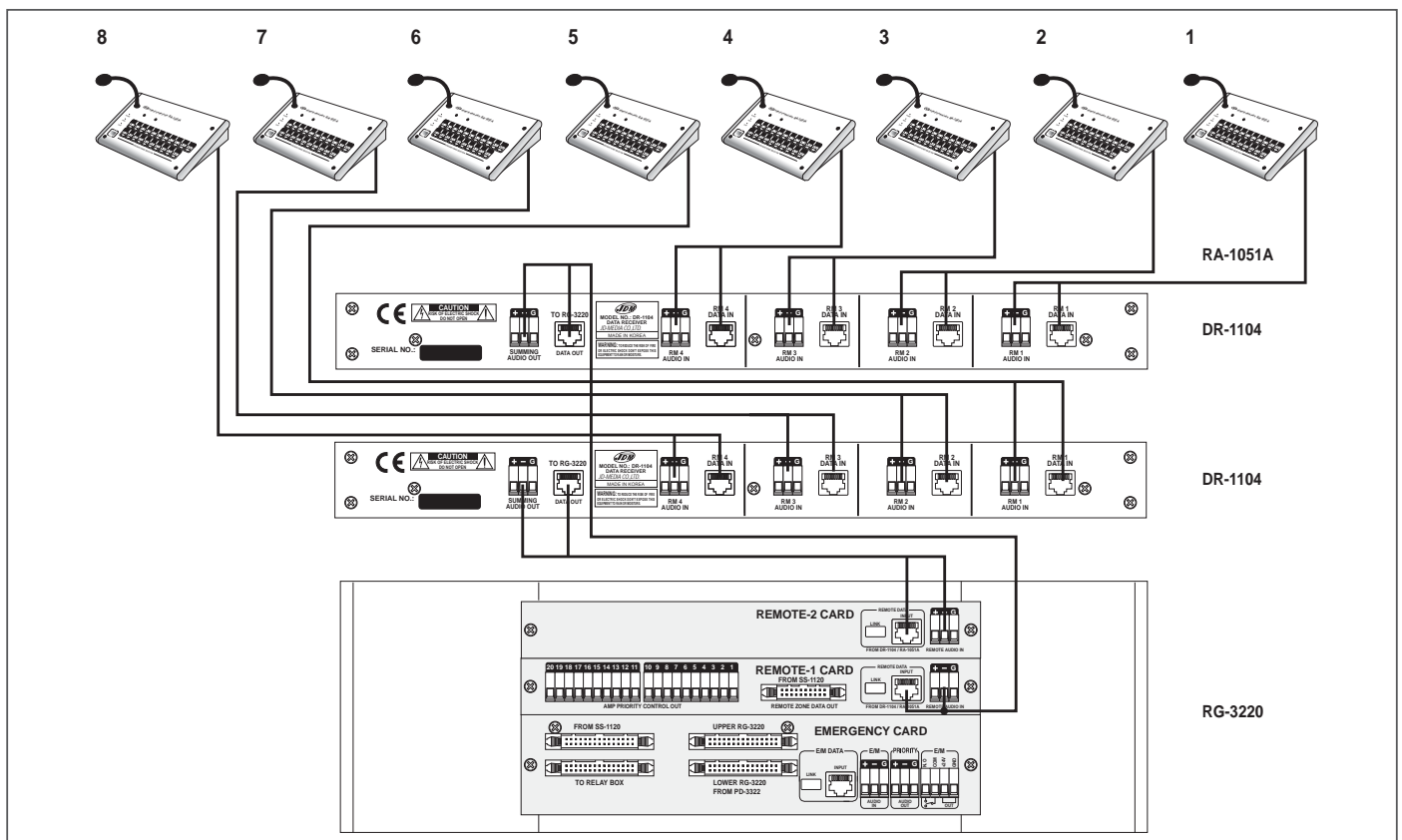
본 기기의 오디오 출력단자로 바란스 타입입니다. RG-3220의 REMOTE-1, REMOTE-2 CARD의 오디오 입력단자와 연결 하십시오.

# SYSTEM CONNECTIONS (시스템 연결 방법)

## • BASIC (기본 사용시)



## • EXPEND LINK (RA-1051A 8확장시)



# SPECIFICATIONS (규격 및 성능)

---

## ■ TECHNICAL

- Input Sensitivity/Impedance ..... 0.775V(0dBm)/15K $\Omega$  Balanced
- Output Level/Impedance ..... 0.775V(0dBm)/600 $\Omega$  Balanced
- Frequency Response ..... Less Than -0.5dB(20Hz~20KHz)
- Signal to Noise Ratio ..... More than 68dB
- T.H.D ..... Less than 0.05%(20Hz~20KHz)
- Cross Talk ..... More than 75dB

## ■ GENERAL

- Power Consumption ..... 6.5W
- Power Source ..... AC 120V/220V/230V/240 50~60Hz
- Dimensions ..... 483(W) x 44(H) x 200(D)mm  
19(W) x 1.7(H) x 7.9(D)inch
- Weight(kg/lbs) ..... 2.9 / 9.9

## ■ NOTE

Specifications and design subject to change without notice for improvements.  
(내용상의 규격 및 특징은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.)

# B BLOCK DIAGRAM (블럭도)

