

# OPERATION MANUAL

## ERI-1000 EMERGENCY REMOTE INTERFACE




파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.


사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를  
잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.








본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및  
방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

# 안전상 경고 및 주의


제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 **경고** 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

 **주의** 표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

-  일반적인 금지를 나타냅니다.
-  분해 금지를 나타냅니다.
-  접촉 금지를 나타냅니다.
-  반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.
-  전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.
-  감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.
-  화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

## 경고

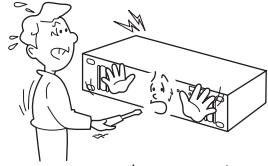
전원 및 설치	<p>하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 요청  화재</p>
	<p>기름, 연기, 습기가 많은곳, 물(빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 위험이 있습니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>천동, 번개가 칠때는 제품을 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요. - 고장, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로 부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요. - 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>

# ! 경고

## 청소 및 사용

사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)

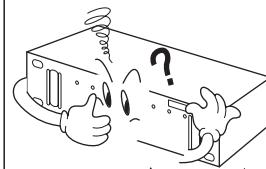
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



분해금지    감전    화재

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

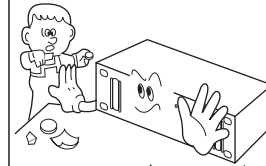
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



플러그분리    감전    화재

제품 통풍구에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



금지    감전    화재

DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



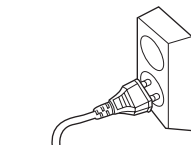
요청

# ! 주의

## 전원 및 설치

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.

- 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



요청    화재

전원코드를 뺄때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어집니다.)

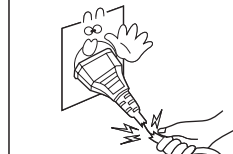
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



요청    감전    화재

전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.

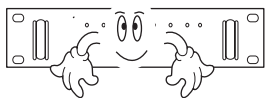
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



요청    감전    화재

제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.

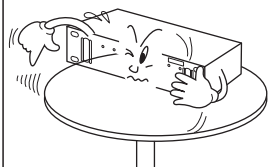
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



요청

불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.

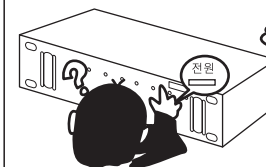
- 사용중 건드려 떨어지면 다칠 수 있습니다.



요청

DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제규격에 맞는 정류기를 사용 하십시오.

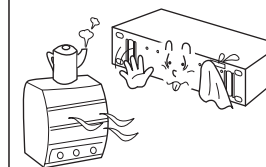
- 화재의 원인이 됩니다.



요청    화재

난방기구등 열이나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.

- 화재의 원인이 됩니다.



요청    고온    화재

## 청소 및 사용

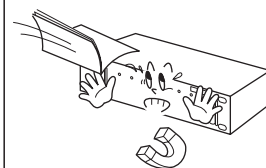
제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요. (약스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



금지

제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.

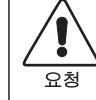
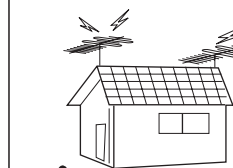
- 고장의 원인이 됩니다.



금지

제품은 지정된 최대 통화거리이내에서 지정된 연결선 (케이블)을 사용하여 주십시오.

- 제품성능이 저하 됩니다.



요청

# EMERGENCY REMOTE INTERFACE

## 사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 품질보증에 대하여

사용설명서 후면에 품질보증란이 포함되어 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며, 제품수리, 교환 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 '소비자 피해 보상규정'에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과 하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

## 동작에 대하여

- 연결을 할 때는 각 기기의 전원코드를 켜 상태에서 연결할 단자 및 극성(+,-)을 확인한 후 연결하십시오.
- 본 기기는 EDC-1000와 연동하여 ERM-1000을 8대 단위로 확장 및 우선순위 방송이 가능합니다.

## 기능 및 특징

### ● 방송 채널 표시 기능

ERM-1000에서 방송 시, 해당 채널의 LED를 점등하여 표시 합니다.

### ● 전체 동작 모드 및 우선 순위 동작 모드

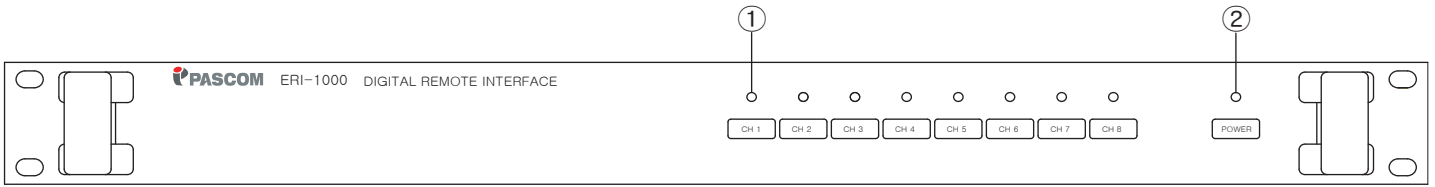
방송 요청을 하는 ERM-1000의 채널을 동시에 열어 방송 가능하게 하는 전체 동작 모드와 ERM-1000에 설정된 우선 순위에 의해서 높은 순으로 방송 제어권을 갖는 우선 순위 동작 모드로 구성됩니다.

### ● 통신 방식

RS422 통신 방식 : ERM-1000 (EMERGENCY REMOTE AMPLIFIER), EDC-1000(MAIN CONTROLLER)

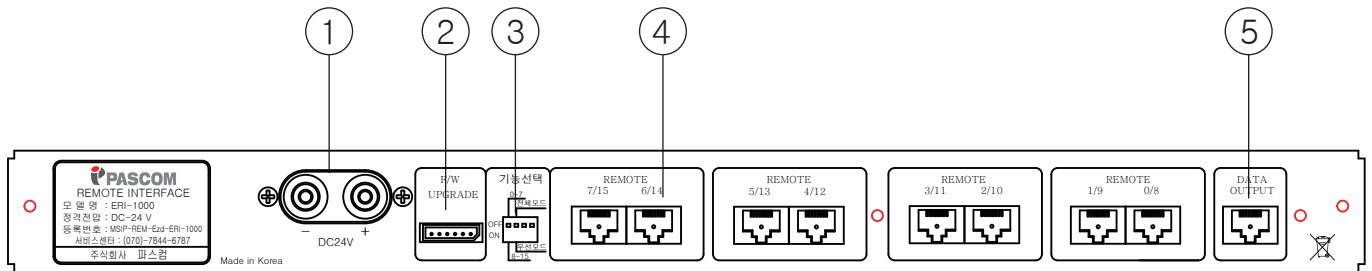
통신 속도 : 115.2kbps

전면기능에 대하여



- ① 채널 LED  
연결된 ERM-1000의 방송중(Talk)인 채널이 점등 합니다.
- ② 전원 LED  
전원이 인가되면 점등 됩니다.

후면기능에 대하여

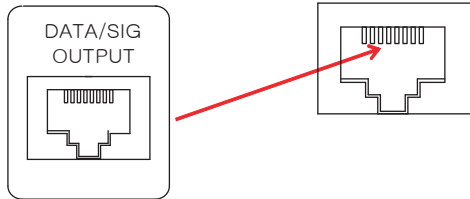


- ① DC INPUT 단자  
PD-9600 DC OUT과 연동하는 연결 단자 입니다.
- ② F/W Upgrade  
시스템의 펌웨어를 업그레이드 할 경우 사용합니다.
- ③ 기능선택 스위치  
ERI-1000의 운영모드(전체동작모드,우선순위동작모드)와 채널구분(1~8, 9~16)을 선택할 때 사용합니다.
- ④ 데이터(RS-422)/시그널 입력 단자  
ERM-1000의 데이터/시그널 출력단자와 연결합니다.
- ⑤ 데이터(RS-422)/시그널 LINK 단  
EDC-1000의 데이터(RS-422)/시그널을 연동하여 사용합니다.

# EMERGENCY REMOTE INTERFACE

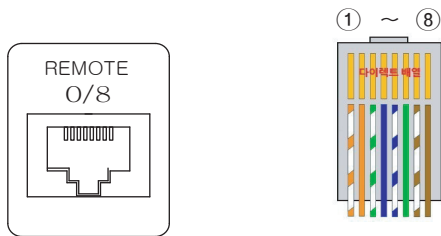
## 장비 연결 방법

### 1. 데이터(RS-422)/시그널 단자 출력



LAN 케이블을 EDC-1000의 “REMOTE” 단자에 연결합니다.

### 2. 데이터(RS-422)/시그널 단자 입력



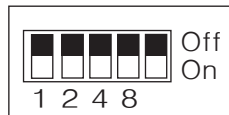
연결단자의 연결은 다음과 같이 구분하여 연결합니다.

- ① RX (-) ② RX (+) ③ TX (-) ④ N.C ⑤ GND
- ⑥ TX (+) ⑦ SIG (+) ⑧ SIG (-)

### 3. 디스위치 설정

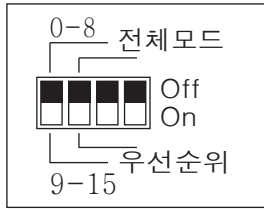


- ERI-1000 -



- ERM-1000 -

※ 주의 : ERM-1000의 우선순위 번호와 ERI-1000의 채널은 반드시 같아야 합니다.  
ERM 0번/ 8번 -> ERI 0/8CH  
ERM 1번/ 9번 -> ERI 1/9CH  
:  
:  
ERM 7번/ 15번 -> ERI 7/15CH



- ERI-1000 -

ERI-1000의 운영방식을 설정할 때 사용합니다.

1번 : Off - ERM 우선순위 0 ~ 7 (0CH ~ 7CH)

On - 8 ~ 15 (8CH ~ 15CH)

2번 : Off - ERM 전체 동작 모드

On - ERM 우선순위 동작 모드

**- 딥 스위치 세부 설명 -**

1번 : ERI-1000에 연결된 채널은 ERM-1000에 설정된 우선 순위 번호에 해당하는 채널이 동작하며, 이 스위치를 Off하면, ERI-1000의 사용 채널은 0CH ~ 7CH로 ERM-1000의 순위번호는 00 ~ 07까지 해당합니다.

이 스위치를 On하면, ERI-1000의 사용 채널은 8CH ~ 15CH로 ERM-1000의 순위번호는 08 ~ 15까지 해당합니다.

2번 : Off - ERM-1000의 방송 시, 요청하는 ERM-1000 마다 동시 방송이 가능한 전체 동작 모드로 운용됩니다.

On - ERM-1000이 방송 시, 우선 순위에 의하여 순위가 높은 순에서 낮은 순으로 자동 전환되어 운용됩니다.

※주의 : 우선방식 운영모드에서는 낮은 순위의 ERM-1000이 방송중 일 때, 높은 순위의 ERM-1000이 방송 요청을 하면 자동으로 방송이 차단됩니다.

또한, 높은 순위의 ERM-1000이 방송 중 일 때는 낮은 순위의 ERM-1000이 방송을 하고자 하여도, 방송이 되지 않습니다.

## EMERGENCY REMOTE INTERFACE

### 고장이라 생각되면

소리가 나지 않거나 고장이라고 생각되면 아래와 같이 다시 점검을 해 보십시오. 만일 점검하여도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.

증상	원인	조치
전원을 인가하였는데 LED가 켜지지 않는다.	*전원 코드가 콘센트에서 빠져있습니다.	*전원 입력부에 DC24V를 확인 합니다. *전원의 극성을 확인 합니다.
ERM-1000에서 방송을 요청하였는데도 채널이 열리지 않는다.	* ERM-1000의 순위 지정 값이 일치하지 않습니다.	*ERM-1000의 순위지정 DIP S/W값을 확인 합니다.
전체 동작모드 인데, 전체 방송이 되지 않는다.	*기능설정이 잘못 되었습니다.	*ERI-1000의 기능선택 스위치를 확인 합니다. *ERM-1000의 순위지정 값을 확인합니다.
우선순위모드 인데, 자동 전환 되지 않는다.	*기능설정이 잘못 되었습니다.	*ERI-1000의 기능선택 스위치를 확인 합니다. *ERM-1000의 순위지정 값을 확인합니다.



## 제품 규격

### ■ 전기적 특성

- 1. 통신방식 ----- RS422
- 2. 제어범위 ----- ERM-1000, EDC-1000
- 3. 디스플레이 ----- LED DISPLAY

■ 사용전원 ----- DC 24V / 100mA

■ 중량 ----- 3.1Kg

■ 외형 ----- 482(W)x 44(H)x 280(D)mm

### ■ 부속품

사용 설명서 ----- 1부

LAN 케이블 1M ----- 1EA

\* 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

## 설치 시 주의점

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 될 수 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

■ 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등의 발열체가 가까이 있는 곳.

■ 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.

※ RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK를 사용하여 주십시오.

■ 자화성 기기가 가까이 있는 곳.

■ 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.

■ 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

※ 본 기기를 청소할 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 폴리왁스 등을 묻혀 가볍게

닦아낸 후 마른 용 등으로 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

# EMERGENCY REMOTE INTERFACE

---

Note.

# 제 품 보 증 서

본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.				
보상기준	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.			
품질보증기간	1년	수리용 부품 보유 기간	제품 단종 후 5년	
소비자 피해 보 상 안 내	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다.</li> <li>• 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간 이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다. (출장을 요할 경우는 출장비 포함)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우</li> <li>- 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우</li> <li>- 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우 등</li> </ul> </li> </ul>			
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	ERI - 1000		
	정격 전압	DC 24V	정격 소비 전력	2.4W
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다.</li> </ul>			

## 주식회사 파스컴

본사 및 공장 : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031) 733-1060      FAX : (031) 733-1059

A / S 전용    TEL : (070) 7844-6787    FAX : (031) 733-1059

HOME PAGE : [www.ipascom.com](http://www.ipascom.com)

