

OPERATION MANUAL

ERM-1000

EMERGENCY REMOTE AMPLIFIER




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


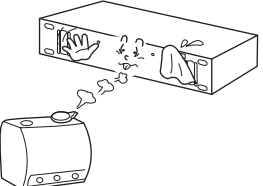

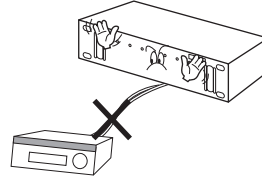

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 **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

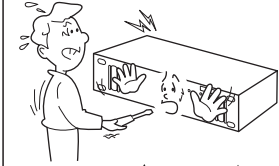
전원 및 설치	<p>하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 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.)

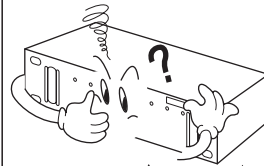
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



분해금지 감전 화재

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

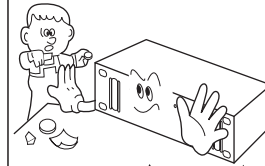
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



플러그분리 감전 화재

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

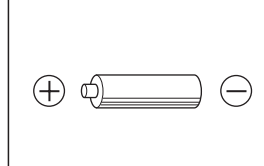
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



금지 감전 화재

DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



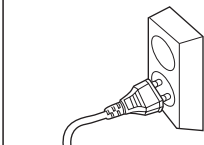
요청

! 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 끊어 집니다.)

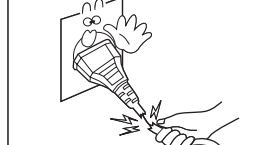
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



요청 감전 화재

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

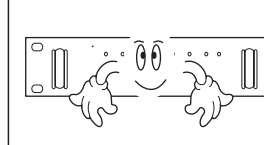
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



요청 감전 화재

제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.

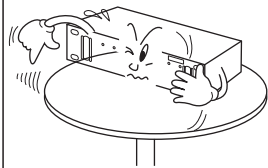
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



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.

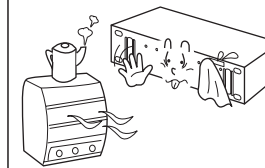
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 화재

난방기구등 열이나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.

- 화재의 원인이 됩니다.



요청 고온 화재

청소 및 사용

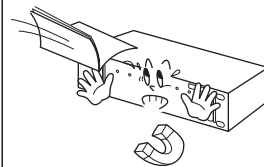
제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요. (약스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



금지

제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.

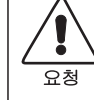
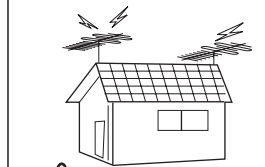
- 고장의 원인이 됩니다.



금지

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

- 제품성능이 저하 됩니다.



요청

EMERGENCY REMOTE AMPLIFIER

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.

설치시 주의사항

- 다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 되는 수가 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

● 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등 발열체가 가까이 있는 곳.

● 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.

(RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK을 사용하여 주십시오.)

● 자화성 기기가 가까이 있는 장소.

● 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.

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

※ 본 기기를 청소하실 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 폴리왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

제품의 특징

- **방송 기능**

채널과 그룹을 선택하여 원격에서 선택된 채널과 그룹에 방송을 할 수 있습니다.

- **우선 순위 동작 기능**

리모트 앰프별로 우선 순위를 지정하여, 우선 순위 높낮이 값으로 우선 방송을 하실 수 있습니다.

- **외부입력**

외부기기의 음원을 입력 받아 방송 할 수 있습니다.

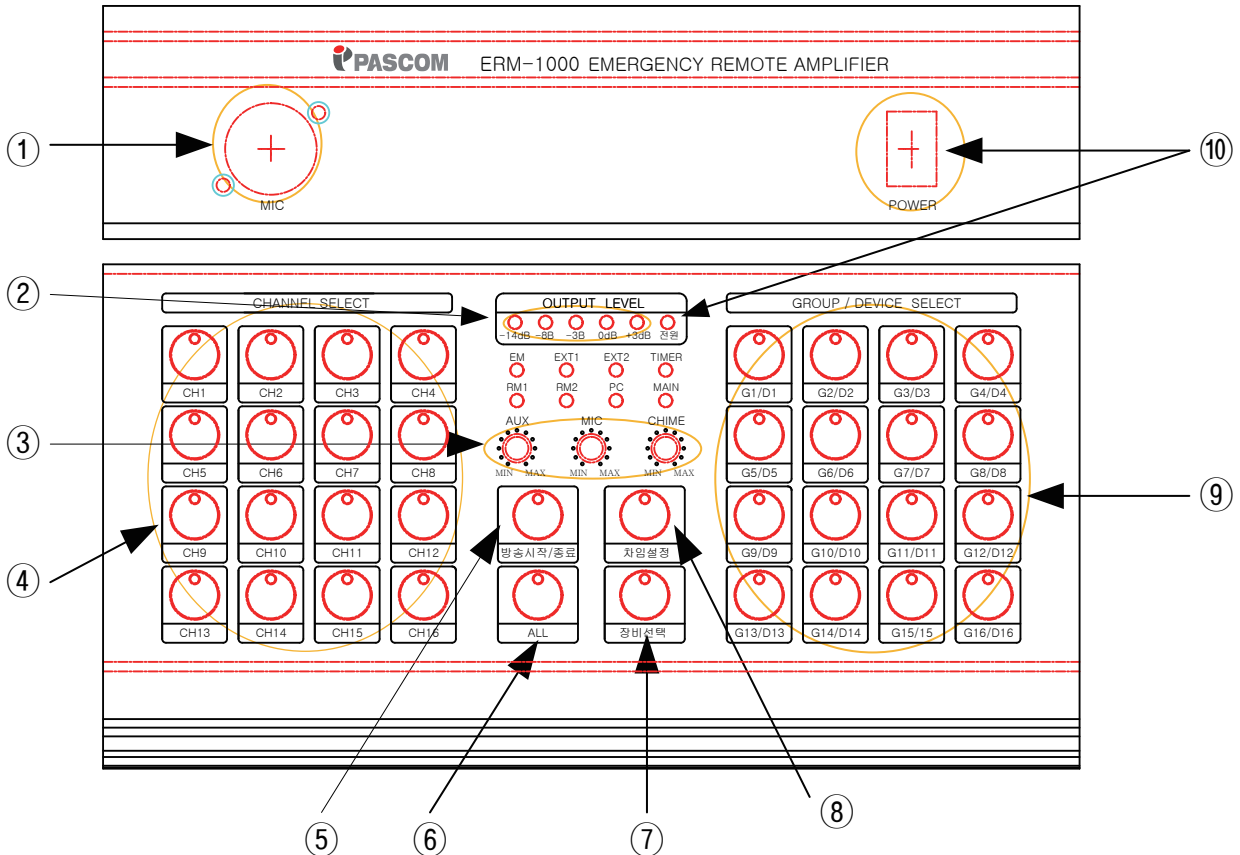
- **통신 방식**

RS422 통신 방식 : ERI-1000 (EMERGENCY REMOTE INTERFACE) or EDC-1000(MAIN CONTROLLER)

통신 속도 : 115.2kbps

EMERGENCY REMOTE AMPLIFIER

전면 패널 각 부의 명칭 및 기능



1. 마이크 입력

마이크를 연결하는 단자입니다

2. 음량 출력 레벨 미터

출력되는 마이크, 외부입력, 차임 음량의 높낮이를 표시 합니다.

3. 음량 조절 볼륨

마이크, 차임, 외부 입력의 출력 음량을 조절할 때 사용됩니다.

4. 채널 선택/해제

방송을 하기 위한 ERM-1000 설정 ID에 맞는 채널 1 ~ 16을 선택/해제하는데 사용합니다. 선택된 채널은 해당 key 위의 led가 점등되고 해제된 채널은 led가 소등됩니다.

5. 방송 시작/종료

방송을 시작/종료에 사용됩니다. ERM-1000에 채널 또는 그룹이 한 개 이상 선택되고 방송 시작/종료 key가 소등된 상태에서 key를 누르면 마이크에 의한 방송이 시작됩니다.

(차임이 선택되어 있으면 상향 차임을 내 보내고 마이크에 의한 방송이 시작됩니다.)

이때 key led는 점등됩니다. (방송 중임을 알립니다.)

key led가 점등된 상태에서 key를 누르면 방송 종료를 합니다.

마이크 입력이 off되며 (차임이 선택되어 있으면 하향 차임을 내 보내고) 방송이 종료됩니다.

이때 key led는 소등되고 ERM-1000의 채널과 그룹 등 모두를 해제합니다.

다시 방송을 하고자 할 경우에는 채널과 그룹 등을 재 선택하여 방송을 해야 합니다.

6. 채널 전체 선택/해제

ERM-100 채널 모두를 선택/해제에 사용됩니다.

- Key led가 소등된 상태

Key를 짧게 눌러 선택하면 해당 장비의 채널 전체가 선택되며 채널 led와 ALL Key led가 모두 점등된다.

Key를 길게 눌러 선택하면 연결된 모든 장비에 전체 채널이 선택되며 채널 led와 ALL Key led가 점등된다.

- Key led가 점등된 상태

key를 짧게 누르면 채널 led와 ALL Key led가 모두 소등되어 채널 전체가 해제됩니다.

모든 장비 전체 채널이 선택되어 있을 시 key를 길게 누르면 장비 전체 채널이 해제되며 채널 led와 ALL key led가 소등됩니다.

단, 모든 장비 전체 채널이 선택된 경우 : 모든 장비 전체 채널이 해제되기 전에는 짧은 ALL key 선택은 되지 않습니다.

7. 장비 선택

ERM-100 설정 ID에 해당 채널 이외의 다른 ID의 채널에 방송을 하고자 할 경우에 사용됩니다.

Key led가 소등된 상태에서 Key를 누르면 선택되며 Key led가 점등되어 장비(DEVICE) 선택 모드로 동작합니다. 해당 ID에 9.그룹 선택/해제 또는 장비 선택 Key의 장비 선택 led 점등 및 선택된 채널에 led가 점등됩니다. 이후 그룹, 장비 선택 (G1/D1 ~ G16/D16) Key를 선택하여 방송하고자하는 장비를 선택하고 4. 채널 선택/해제 (CH1 ~ CH16) key를 선택/해제하여 방송하고자하는 채널을 선택/해제하며 5. 방송 시작/종료 key로 방송 시작/종료를 한다.

Key led가 점등된 상태에서 이 Key를 누르면 led가 소등되며 ERM-1000 설정 ID에 그룹 선택/해제 모드로 동작한다. 이 Key의 led가 점등 상태이면 장비 선택 모드로 동작하고 led가 소등 상태이면 ERM-1000 설정 ID의 그룹 선택/해제 모드로 동작한다.

8. 차임 선택/해제

방송할 때 방송 시작/종료 전에 차임 사용 여부를 선택/해제에 사용됩니다

Key led가 소등된 상태에서 Key를 누르면 선택되며 Key led가 점등되어 차임 사용을 표시 합니다.

Key led가 점등된 상태에서 Key를 누르면 해제되며 Key led가 소등되어 차임을 사용하지 않음을 표시 합니다. 선택된 사항은 전원이 off/on되어도 유지 됩니다.

9. 그룹 선택/해제 또는 장비(DEVICE) 선택

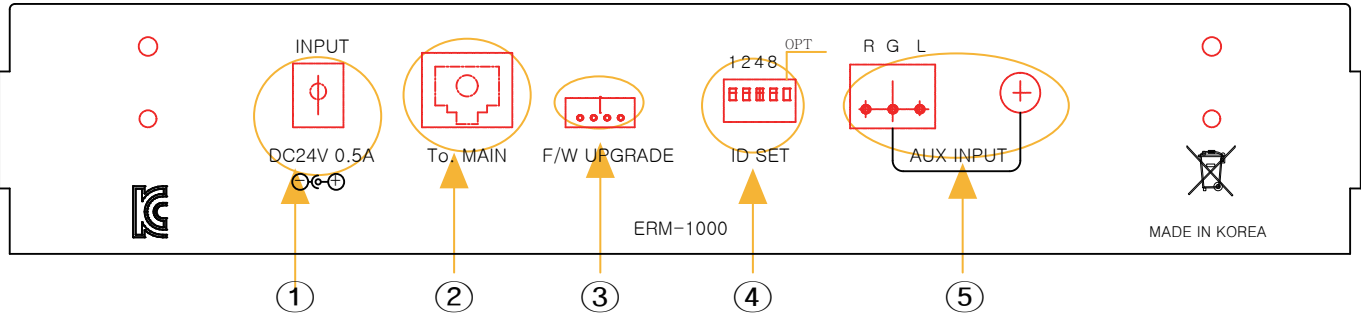
4. ERM-100 채널 선택/해제와 같이 7. 그룹/장비 key led가 소등 상태이면 ERM-1000 설정 ID의 그룹 선택/해제 Key로 사용되고 7. 그룹/장비 key led가 점등 상태이면 장비(DEVICE) 선택 Key로 사용됩니다.

10. 전원 스위치 및 전원 인가 표시 led

전원 스위치와 전원 인가 표시로 스위치가 on되면 전원 인가 led가 점등되어 ERM-1000이 동작하고 있음을 표시합니다.

EMERGENCY REMOTE AMPLIFIER

후면 판넬 각 부의 명칭 및 기능



1. 전원 입력 단자

전원은 DC24V의 어댑터를 연결합니다.

* 주의 : 반드시 DC24V 극성이 바뀌지 않도록 연결하십시오.

2. RS422 통신 및 시그널 출력 단자

RS422 통신 방식을 사용하여, 시그널과 같이 EDC-1000 또는 2대 이상 사용 시 ERI-1000의 RJ-45단자로 연결합니다.

3. 펌웨어 업그레이드 단자

시스템의 내부 소프트웨어를 업그레이드하는 단자입니다.

* 업그레이드는 본사 또는 대리점에서 진행합니다.

4. 우선 순위 설정 DIP 스위치

리모트 앰프 ERM-1000에 ID를 설정합니다. 여러대를 사용할 경우 우선 순위를 지정하여 운영에 사용합니다.

- ID SET_0 - ID SET_4 (0 - 15) : 16ea ID 설정 사용

- ID SET_5 : option

5. 외부 입력 단자

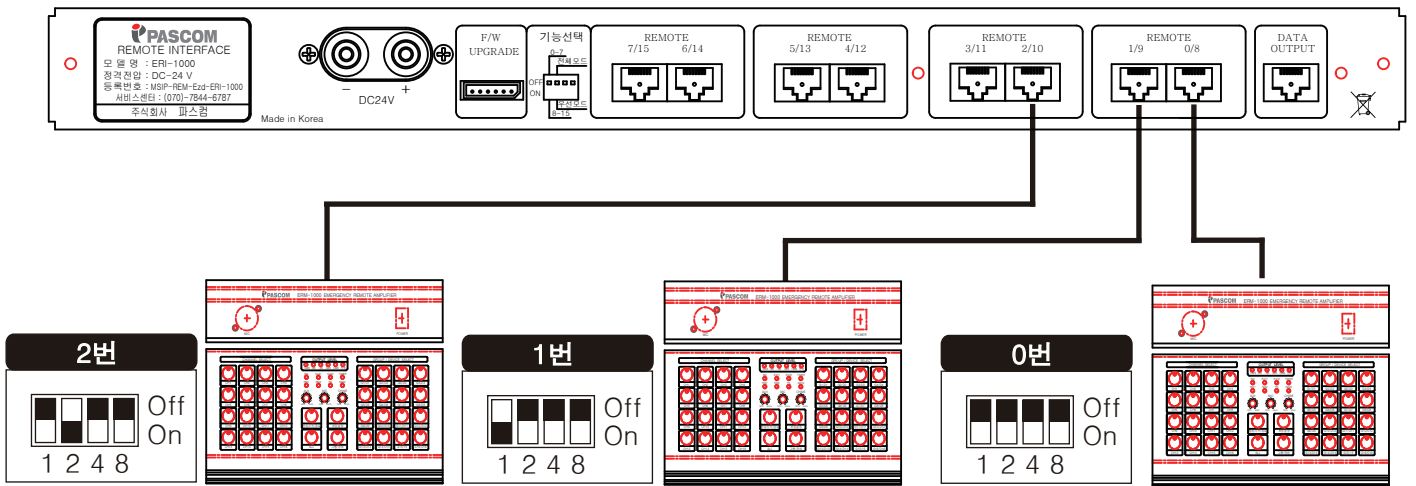
UNBALANCE의 외부 기기의 음성 출력을 연결합니다. (600mV)

딥스위치 설정 방법

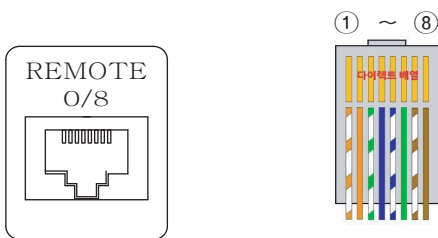
ERM-1000에 ID 설정은 1,2,4,8 자릿수의 조합으로 해당 스위치를 on 하면 값이 설정되며, 아래의 기본 설정 표를 참조하시어 설정하시기 바랍니다.

0번 Off On 1 2 4 8	1번 Off On 1 2 4 8	2번 Off On 1 2 4 8	3번 Off On 1 2 4 8	4번 Off On 1 2 4 8	5번 Off On 1 2 4 8
6번 Off On 1 2 4 8	7번 Off On 1 2 4 8	8번 Off On 1 2 4 8	9번 Off On 1 2 4 8	10번 Off On 1 2 4 8	11번 Off On 1 2 4 8
12번 Off On 1 2 4 8	13번 Off On 1 2 4 8	14번 Off On 1 2 4 8	15번 Off On 1 2 4 8		

ERI-1000과 ERM-1000 장비 설치 및 설정 방법



데이터(RS-422)/시그널 연결



연결단자의 연결은 다음과 같이 구분하여 연결합니다.

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

EMERGENCY REMOTE AMPLIFIER

제품 규격

■ 전기적 특성

1. 통신방식 ----- RS422
2. 제어범위 ----- EDC-1000 or ERI-1000
3. 외부입력 ----- 오디오 입력단자
4. 디스플레이 ----- LED DISPLAY

■ 사용전원 ----- DC 24V / 110mA

■ 중량 ----- 1.5Kg

■ 외형 ----- 266(W)x 50(H)x 203(D)mm

■ 부속품

사용 설명서 ----- 1부

LAN 케이블 1M ----- 1EA

DC24V 아답터 1개

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

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"> • 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다. • 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간 이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다. (출장을 요할 경우는 출장비 포함) <ul style="list-style-type: none"> - 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우 - 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우 - 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우 등 			
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	ERM - 1000		
	정격 전압	DC 24V	정격 소비 전력	2.64W
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)	
	<ul style="list-style-type: none"> • 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다. 			

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

