

## SPECIFICATIONS

- 전기적 특성
  - 1. 통신방식 ----- RS-422
  - 2. 제어범위 ----- MAIN CONTROLLER
  - 3. 디스플레이 ----- LED
- 사용전원 ----- USB 전원사용(DC5V)
- 중량 ----- 1Kg
- 외형 ----- 160(W) x 44(H) x 140(D)mm
- 부속품
  - 사용 설명서 1부, PC 오디오 케이블 1EA, USB 케이블 1EA

\* 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 재장 검제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.												
품질보증기간	1년 수리용 부품 보유기간 제품단종후 5년												
소비자 피해 보상 안내	<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 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우는 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 보 증	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">품질 및 형식명</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">DMS-8SV</td> </tr> <tr> <td>정격 전압</td> <td>DC 5V (USB)</td> <td>정격 소비 전력</td> <td>3W</td> </tr> <tr> <td>구 입 일</td> <td>년 월 일</td> <td>구 입점(상호)</td> <td></td> </tr> </table>	품질 및 형식명		DMS-8SV		정격 전압	DC 5V (USB)	정격 소비 전력	3W	구 입 일	년 월 일	구 입점(상호)	
	품질 및 형식명		DMS-8SV										
	정격 전압	DC 5V (USB)	정격 소비 전력	3W									
구 입 일	년 월 일	구 입점(상호)											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 신정 되므로 본 제품 보증서에 구입 일자 를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다.</li> </ul>													

## 주식회사 파스콤

본사 및 A/S : 경기도 광주시 초월읍 경춘대로 1333-32  
 TEL : (031)733-1060 FAX : (031)733-1059  
 A/S 전용 TEL : (070)7844-6787 FAX : (031)733-1059  
 HOME PAGE : http://www.ipascom.com

# OPERATION MANUAL

## DMS-8SV DIGITAL DATA/SIGNAL CONVERTER



파스콤 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.  
 사용하기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를  
 잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.  
 본 제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및  
 방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.



## 사용하기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
 사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.  
 이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합 등특을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기  
 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 품질보증에 대하여

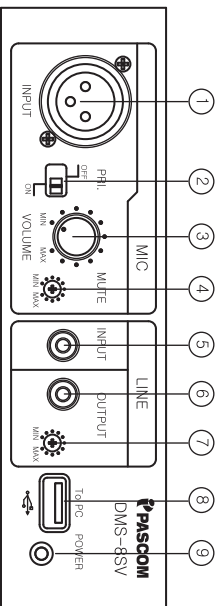
제품 사용설명서 내에 품질보증서가 있습니다.  
 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며, 제품소리, 교환 환불에 대한  
 보상이준은 경제 기획원 "소비자 피해 보상규정"에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과 하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이  
 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 살비의 수리비와 부품대를 청구합니다. (출장을 요할 경우에는 출장비 포함)

## 기능 및 특징

1. USB to UART 컨버터 내장 (RS-422)  
 PC USB 단자를 통해 시스템 제어를 할 수 있도록 USB to UART 컨버터 내장하였습니다.
2. 오디오신호 Balance 형식 전환 전달 기능  
 오디오 신호를 Balance 형식으로 변환하여 전달하므로 원거리 적용시에도 음원 전달 손실이 적습니다.
3. 다이내믹 마이크 연결  
 다이내믹 마이크를 연결하여 방송이 가능하고, 우선순위(MIC>BGM) 선택이 가능합니다.

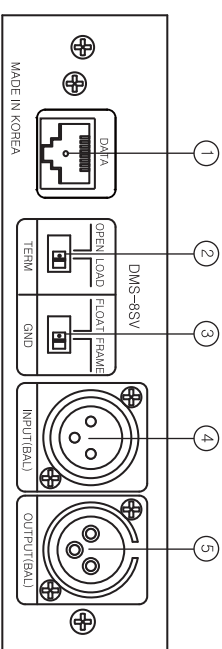
## 전면부 기능에 대하여



- ① MIC INPUT (BALANCED) : 마이크 연결 단자로 일반 다이내믹 마이크를 사용하여 방송할 수 있습니다.
- ② 우선순위(PRIORITY) ON/OFF 스위치 : MIC 입력에 대한 우선순위 ON/OFF 스위치입니다.  
 스위치를 ON하게 되면 PC에서 출력되는 신호보다 MIC 신호가 우선 순위를 가집니다.  
 스위치를 OFF하게 되면 PC에서 출력되는 신호와 MIC 신호가 믹싱됩니다.
- ③ MIC 볼륨 : MIC 입력 레벨을 조절하는 볼륨입니다.
- ④ MUTE 볼륨 : MIC의 우선순위(PRIORITY) 기능을 사용할 때 MUTE 레벨을 조절하는 볼륨입니다.  
 오른쪽으로 돌리면 MUTE가 민감하게 동작합니다.
- ⑤ LINE IN (UNBALANCED) : PC의 LINE OUTPUT 단자와 연결하여 PC의 음원으로 시스템 방송을 할 수  
 있게 해줍니다.
- ⑥ LINE OUT (UNBALANCED) : 전관방송 시스템의 오디오 출력을 받아 언벨런스 모노로 신호로 변환되어  
 출력되는 단자로 PC 방송을 할 때 전관방송 시스템의 오디오 출력을 모니터하고자 할 때 사용합니다.

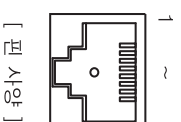
- ⑦ LINE 출력 (UNBALANCED) 레벨 조절 볼륨 : LINE 출력 레벨을 조절하는 볼륨입니다.
- ⑧ USB 단자 : PC의 USB 단자와 연결하며 시스템 제어를 위한 통신과 동작에 필요한 전원이 공급됩니다.
- ⑨ 전원 표시 LED : 전원이 정상적으로 인가되면 LED가 점등됩니다.

## 후면부 기능에 대하여



- ① DATA IN/OUT 단자 (RS-422)  
 PC와 전관방송 MAIN CONTROLLER 간에 DATA를 주고 받는 단자입니다.

PIN NO	기능
1	RS-422 Data - Tx (+)
2	RS-422 Data - Tx (-)
3	RS-422 Data - Rx (-)
4	NC
5	GND
6	RS-422 Data - Rx (+)
7	NC
8	NC



[ 핀 사양 ]

- ② TERMINATION 스위치 (OPEN/LOAD)  
 DATA의 안정된 송/수신을 위해 설정하는 스위치입니다.  
 RS-422 통신을 사용하여 링크되는 시스템의 경우 DATA 전송의 안정화를 위해 반드시 후면 패널에 있는  
 TERMINATION 스위치설정 (LOAD/OPEN)이 필요합니다.  
 링크가 시작되는 처음 장비와 링크가 끝나는 마지막 장비만 TERMINATION 스위치를 LOAD로 설정합니다.  
 나머지 장비들은 OPEN 으로 설정합니다.  
 ※ 주의 : 올바르게 설정되지 않았을 경우에는 통신 오류가 발생할 수 있습니다.
  - ③ GND 스위치 (FLOAT/FRAME)  
 LINE INPUT(BALANCED)과 LINE OUTPUT(BALANCED)의 GROUND를 연결하거나 완전히 분리시킬 때  
 사용합니다.  
 다른 장비와 연결 할 때 생길 수 있는 HUM 노이즈를 줄이고, GROUND LOOP를 막을 수 있습니다.  
 FRAME으로 스위치가 놓이면 INPUT과 OUTPUT의 GROUND가 서로 연결되고, FLOAT로 스위치가  
 놓이면 분리되어 있는 상태가 됩니다.
  - ④ LINE IN (BALANCED) : : 전관방송 시스템의 EM PANEL 의 오디오 출력을 받아 연결하는 단자입니다.
  - ⑤ LINE OUT (BALANCED)
- PC에서 출력된 UNBALANCED 신호는 내부에서 BALANCED 신호로 변환되어 출력되며, 전관방송 시스템의  
 일반 오디오 연결단자에 연결합니다.