



PA 1000



User Manual / Manual de Uso

Rev 1.0

IMPORTANT
THE PRODUCT REQUIRES CLASS 2 OUTPUT WIRING.



CAUTION



TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE TOP OR BOTTOM COVERS. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. DISCONNECT POWER CORD BEFORE REMOVING REAR PANEL COVER TO ACCESS GAIN SWITCH.

Shock Hazard - Do Not Enter
Choc Hasard - N*entrent
Schocke Hazard - Test Nicht
Betrete
Urto Hazard - Do Non Entrano



WARNING
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE!

Magnetic Field

CAUTION: Do not locate sensitive high-gain equipment such as preamplifiers or tape decks directly above or below this unit. Because this amplifier has a high power density, it has a strong magnetic field which can induce hum into unshielded devices that are located nearby. This field is strongest just above and below the unit. If an equipment rack is used, we recommend locating the amplifier(s) at the bottom of the rack and the preamplifier or other sensitive equipment at the top.

The lightning bolt triangle is used alert the user to the risk of electric shock

The exclamation point triangle is used to alert the user to important operating and/or maintenance instructions.

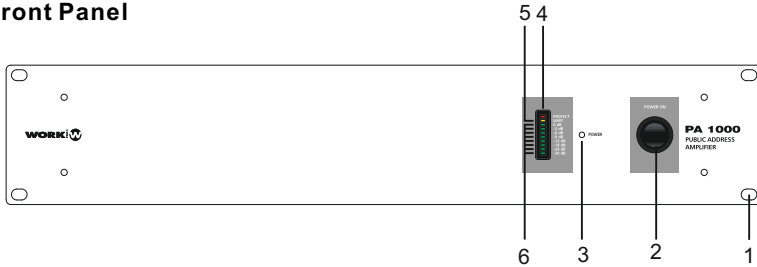


This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Important Safety Instructions

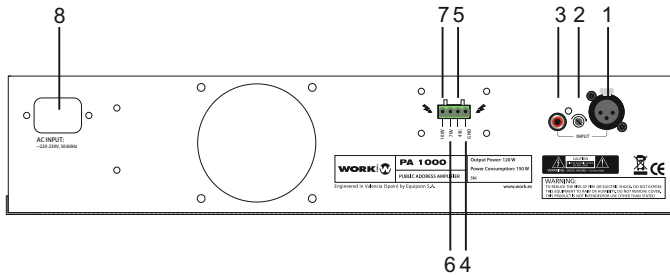
- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with a damp cloth.
- 7 Do not block any of the ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus that produce heat.
- 9 Do not install the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wide than the other. A grounding-type plug has two blades and third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. When the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use power cord from attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with a cart, stand, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personal. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not

Front Panel



1. Rack 19" fixation points
2. Power switch
3. Power indicator LED
4. LED level meter
5. Clip/Limit LED
6. Protect LED

Rear Panel



1. XLR input connector (balanced)
2. Input gain control
3. RCA input connector (unbalanced)
4. GND terminal
5. Low impedance terminal 4-8Ω
6. 70V terminal
7. 100V terminal
8. AC power connector

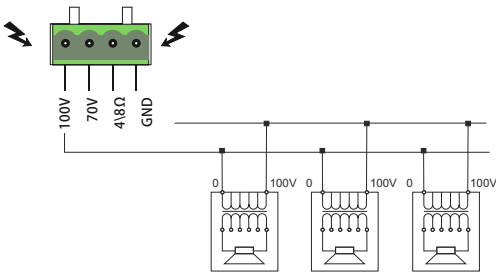
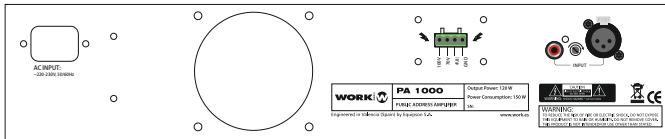
Precaution of installation

1. Do not block ventilation holes.
2. The amplifier should not be placed in areas:
 - 1) With poor ventilation .
 - 2) Exposed to direct sunlight .
 - 3) With high ambient temperature or adjacent to heat generating equipment.
 - 4) With high humidity or dust levels.
 - 5) Susceptible to vibration.
3. Do not use this unit if the electrical power cord is frayed or broken.
4. Always operate the unit with the AC ground wire connected to the electrical system ground.
5. If PROTECT LED is on, it means that the unit has found a problem and has entered in protection mode. Disconnect the amplifier and check the unit and connections until found the problem.

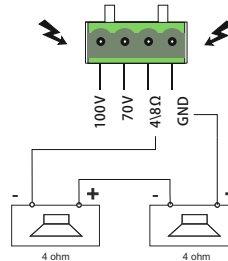
CAUTION

To reduce the risk of electric shock, do not remove the cover. No user parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

OUTPUT CONNECTIONS



Connecting multiple speakers in parallel to the 100V output



Connecting two speakers in series (8 ohm total load) to the low impedance output.

SPECIFICATIONS

Model	PA1000
Output	120W
Speaker output	Balanced 4-8Ω ,70V,100V
Inputs	20KΩ ,250mV(-10dBV), balanced
Frequency response	100Hz~16KHz
Distortion	Less than 0.1% at 1KHz,1/3 rated power
Signal to noise ratio	80dB
Protection	AC fuse; DC voltage, overload and short circuit.
Power Requirements	AC 220~240V/50~60Hz
Power Consumption	150W
Dimensions(mm)	483mmX277mmX89mm
Weight	6kg

NOTE: Specifications may be changed without notice.

IMPORTANTE
ESTE PRODUCTO REQUIERE CABLEADO DE SALIDA CLASE 2



PRECAUCION



PARA PREVENIR EL RIESGO DE DESCARGA, NO RETIRE LAS TAPAS SUPERIOR E INFERIOR, NO HAY PARTES DE USO EN EL INTERIOR. DIRIJASE A UN TECNICO ESPECIALIZADO. DESCONECTE EL CABLE DE RED ANTES DE QUITAR LAS TAPAS

Shock Hazard - Do Not Enter
Choc Hasard - N*entrent
Schocke Hazard - Test Nicht
Betrete
Urto Hazard - Do Non Entrano



ATENCION

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O HUMEDAD

Campo Magnetico

PRECAUCION: No situe equipos de gran sensibilidad como previos o pletinas directamente sobre esta unidad, debido al campo magnetico presente en estas unidades, los cuales pueden inducir ruidos y zumbidos

El triangulo le alerta del riesgo de descargas

El punto de exclamación le alerta de una instrucción importante

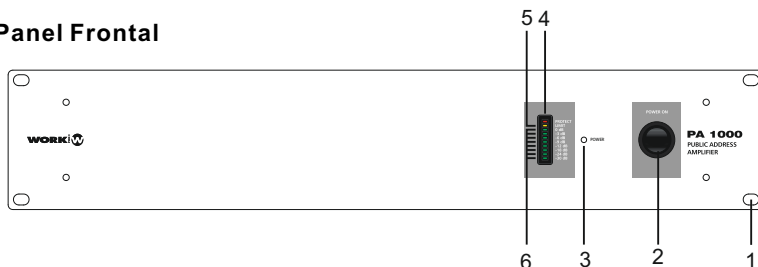


Este símbolo en su equipo o embalaje, indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos domésticos normales, sino que deben entregarse en el correspondiente punto de recogida de equipos electrónicos y eléctricos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente, Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. EL reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir más información, sobre el reciclaje de este producto, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.

Instrucciones de Seguridad importantes

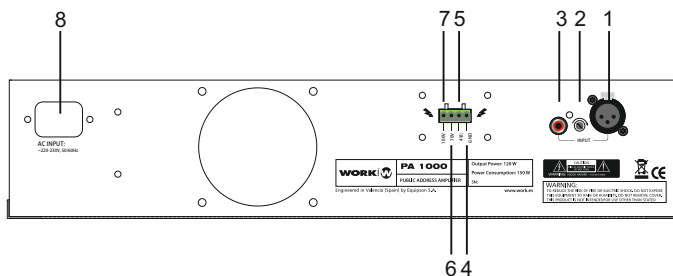
- 1) Lea estas instrucciones
- 2) Conserve estas instrucciones
- 3) tenga presente las advertencias
- 4) Siga todas las instrucciones
- 5) No use la unidad cerca del agua
- 6) Límpiela sólo con un paño seco
- 7) No bloquee ninguna apertura de ventilación. Instálela de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- 8) No la instale cerca de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros dispositivos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No retire el terminal de tira de la toma de alimentación. Un conector de este tipo tiene dos polos de alimentación y un tercero para toma de tierra. Este terminal es para su seguridad. Si la toma donde debe conectarse no dispone de terminal de tierra, consulte con un electricista para retirar la toma obsoleta.
- 10) Proteja el cable de red de ser pisado o pinzado, particularmente en las tomas y en el punto desde sale de la unidad.
- 11) Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Usé únicamente el soporte, trípode o tabla especificada por el fabricante o vendida con la unidad. Cuando utilice una carretilla, tenga cuidado al mover la unidad en combinación con la carretilla para evitar daños al caer.
- 13) Desconecte la unidad durante una tormenta eléctrica o si no va a ser usada durante largo tiempo.
- 14) Diríjase a un servicio técnico cualificado. Este servicio se requerirá si la unidad ha sido dañada de alguna forma, así como el cable de red o clavija, ha caído líquido dentro de la unidad u otros objetos an entrado en el dispositivo, ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente o ha caído.

Panel Frontal



1. Punto de fijación formato rack 19"
2. Interruptor de alimentación
3. LED indicador de encendido
4. Vumetro LED
5. LED Clip/Limit
6. LED Protect

Panel Trasero



1. Conector de entrada XLR (balanceado)
2. Control de ganancia de entrada
3. Conector de entrada RCA (desbalanceado)
4. Terminal GND
5. Terminal de salida de baja impedancia (4-8Ω)
- 6 Terminal de salida 70V
- 7 Terminal de salida 100V
8. Toma de alimentación

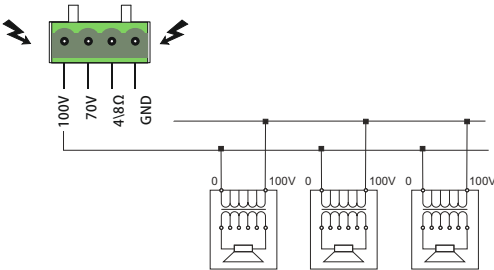
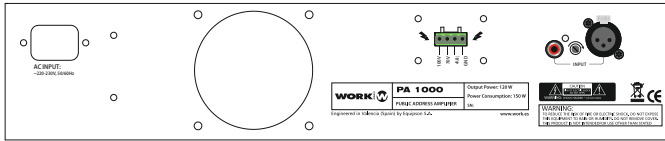
Precauciones en la instalación

1. No bloquee las aberturas de ventilación.
2. El amplificador no debe situarse en las siguiente áreas:
 - 1) Con poca ventilación.
 - 2) Expuesta la luz solar directa.
 - 3) Con alta temperatura ambiente o calor adyacente generado por otros equipos.
 - 4) Con altos niveles de humedad o polvo
 - 5) Susceptible a vibraciones.
3. No use la unidad si el cable de red está dañado o roto.
4. La unidad debe funcionar siempre con el terminal de tierra conectado al sistema eléctrico.
5. Si se enciende el LED PROTECT significa que el amplificador ha detectado un problema y se ha protegido. Desconecte el amplificador y chequee la unidad y el conexionado hasta encontrar el motivo de la alarma.

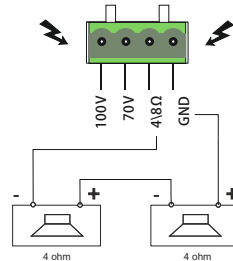
PRECAUCION

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no retire la cubierta, no hay elementos de control para el usuario en el interior. Dirijase a un técnico especializado para su reparación y mantenimiento.

CONEXIONES DE SALIDA



Conectando múltiples altavoces en paralelo en la salida de 100V



Conectando dos altavoces en serie (8 ohm de carga total) a la salida de baja impedancia.

ESPECIFICACIONES

Modelo	PA1000
Potencia de salida	120W
Salidas de altavoz	Balanceda 4-8 Ω , 70V, 100V
Entradas	20K Ω ,250mV(-10dBV), balanceada
Respuesta en frecuencia	100Hz~16KHz
Distorsión	<0.1% a 1KHz, 1/3 de la potencia típica
Relación S/N	80dB
Protecciones	Fusible AC fuse; DC entr./salida, sobrecarga y cortocircuito
Alimentación	AC 220~240V/50~60Hz
Consumo	150W
Dimensiones (mm)	483mm X 277mm X 89mm
Peso	6kg

NOTA: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró
46460 - Silla (Valencia) Spain
Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42
www.equipson.es / equipson@equipson.es