

Tronich[®]

ELECTRONICA DE POTENCIA

PARLANTES 2.0 40W



MANUAL DE INSTRUCCIONES

1. Instrucciones de seguridad

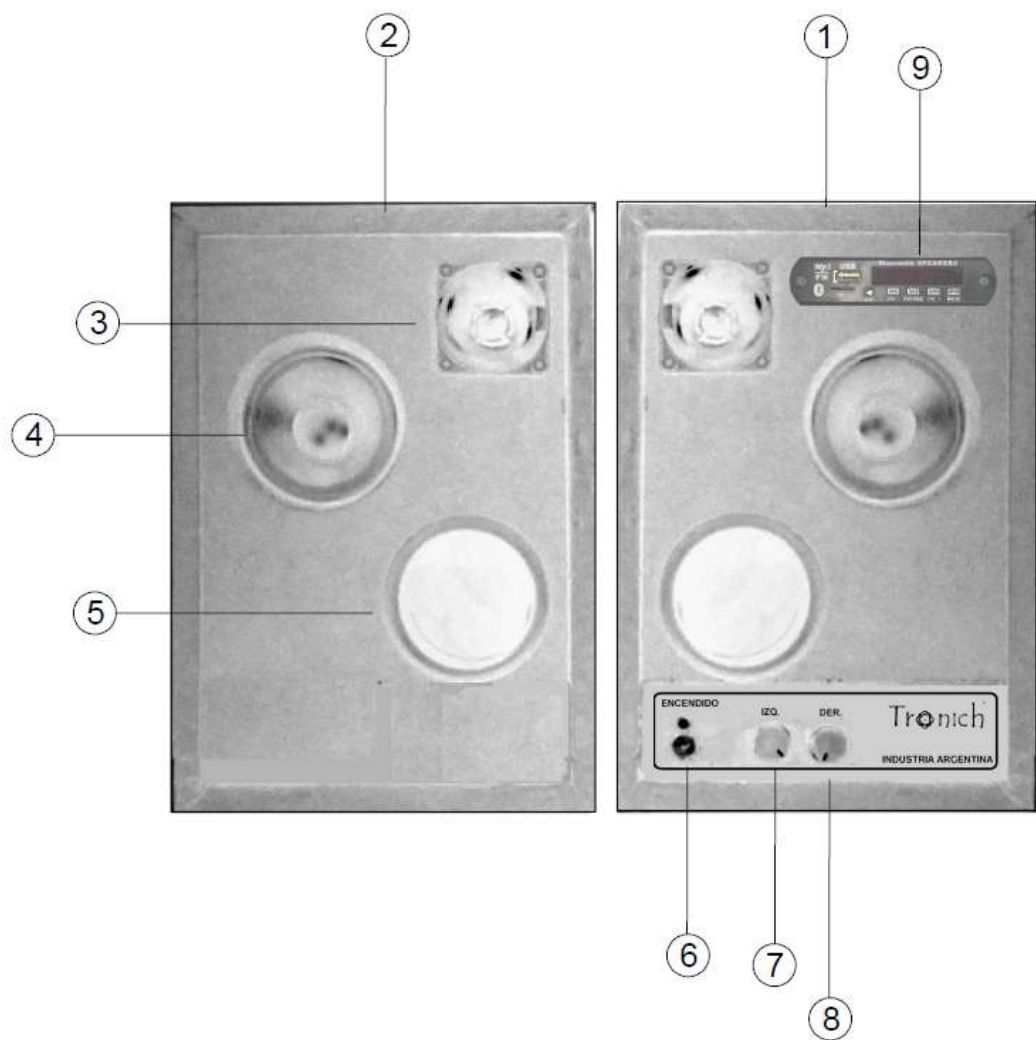
⚠ Antes de empezar a operar con el equipo es necesario leer todas las indicaciones de este manual , para evitar daños . Se deberán tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- a) Ubicar los bafles en lugares firmes y donde se eviten los golpes y caídas.
- b) Si bien se traslada fácilmente , no es un equipo portátil en su diseño, por lo tanto , no es recomendable el movimiento continuo de los bafles.
- c) No invertir la posición de los bafles (los tweeters siempre en la parte superior).
- d) No tocar el equipo descalzo cuando está encendido.
- e) Alejarlo de zonas de alta temperatura (hornos, estufas ,calentadores)
- f) Controlar el nivel de potencia de salida . Al conectarlo a algunos equipos auxiliares , que tienen un nivel alto de señal , se puede superar la potencia del amplificador , y se observa que el sonido distorsiona por saturación. Si bien el protector de sobrepotencia apaga el equipo , las saturaciones pueden dañar los conos de los subwoofers.
- g) Verificar que los cables (alimentación ,canal izquierdo y entrada auxiliar) no estén en lugares de transito o movimiento. El enganche y tironeo de cables es la causa más frecuente de rotura de electrodomésticos
- h) No dejar el equipo encendido cuando no está en uso.
- i) Cuidar el equipo de los ambientes con mucho polvo.
- j) No conectar varias entradas de forma precaria e improvisada . Para realizar mezcla de sonido en la entrada auxiliar usar mezcladores , consolas , software de pc, aplicaciones de celular, etc.
- k) No es conveniente conectar otro bafle o parlante al canal izquierdo , mucho menos en paralelo . Además de posibles daños , el equipo fue diseñado para producir la máxima transferencia de potencia , y cualquier cambio no produce ningún beneficio.
- l) No golpear los conos de los parlantes. Cuidarlos durante la presencia de niños.
- m) Mantener el equipo siempre lejos de la lluvia , humedad, pisos mojados,etc.

2. Características

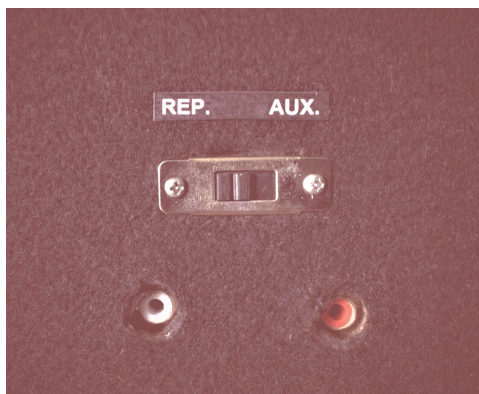
- Potencia sonora 20+20W
- Amplificador integrado de alta performance
- Sonido stereo de alta fidelidad.
- Reproductor USB, bluetooth, SD, radio FM
- Espectro de frecuencia ensanchado(30 Hz a 18 Khz)
- Subwoofer Jahro
- Tweeter de máxima frecuencia
- Refuerzo de bajos
- Protección de sobrepotencia
- Caja acústica de madera tapizada.
- Conexión a cualquier equipo multimedios (celular , PC, netbook, radio, tv, smart , playstation , etc.)

3. Descripción de las partes



(1) Bafle activo

Reproduce el canal derecho .Contiene la fuente de alimentación (transformador y rectificador), la placa amplificadora de audio , controles , módulo reproductor , subwoofer, tweeter y tubo de sintonía . En la parte trasera se encuentra la entrada de audio auxiliar , la salida de antena , el cable de salida para el canal izquierdo y una llave selectora para elegir entre entrada auxiliar o el módulo reproductor.

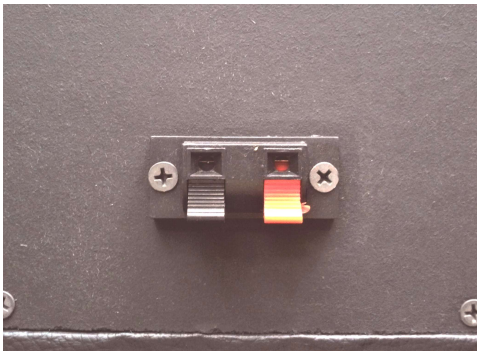


La entrada auxiliar es tipo RCA , rojo canal derecho, blanco canal izquierdo. El cable provisto tiene un plug de 3,5mm para conectar a cualquier celular , pc , tv, netbook ,etc.



(2) Bafle Pasivo

Reproduce el canal izquierdo .Contiene el subwoofer, el tweeter , el tubo de sintonía y la bornera de audio . No tiene ningún control y funciona solo al conectar la bornera con el cable del canal izquierdo



(3) Tweeter piezoeléctrico

Permite extender el espectro de altas frecuencias (sonidos agudos).
Características:

- Frecuencia : 4- 20 Khz
- Sensibilidad : 98 dB
- Potencia RMS máxima : 75/150 W
- Impedancia : 4 Ω
- Dimensiones: 63 x 63mm

(4) Subwoofer

Sirve para reproducir las frecuencias bajas. Este subwoofer Jahro es de alta performance y permite enriquecer el sonido del equipo.
Características:

- Frecuencia: 40 Hz 4500 Hz
- Potencia máxima: 70 W
- Bobina : aluminio 1"
- Imán 10 Oz
- Sensibilidad : 89 dB
- Impedancia : 8 Ω

(5) Tubo de sintonía

También se llama refuerzo de bajos o “bass reflex”. Es sólo un tubo plástico cuyas dimensiones favorecen la resonancia de los sonidos de baja frecuencia (aprox. 30 Hz) . De esta forma permite que una caja acústica pequeña duplique el nivel de los sonidos graves , que participan menos en el espectro sonoro .

Tener en cuenta que este tubo, como muchos creen ,no es una “salida de aire” , y ,al tajarla, se rompe el baffle. Eso nunca ocurriría porque el aire , por causa del sonido , no sale, es oscilante.

(6) Encendido

Con la palanca hacia arriba , el equipo se enciende , y es indicado por el led rojo. Solo entonces tiene energía la fuente de alimentación , y empieza a funcionar la totalidad del equipo : el módulo reproductor , el amplificador, los subwoofer y los tweeter.



Si la palanca está abajo , el apagado es total , se apaga la fuente de alimentación y no funciona el módulo reproductor, incluyendo el control remoto.

(7) Control volumen canal izquierdo

Es un potenciómetro que regula el nivel de sonido del sonido que ingresa al canal izquierdo del amplificador .La potencia de salida del equipo depende del nivel de entrada (reproductor o auxiliar) y de este potenciómetro, que en realidad es un atenuador . Por lo tanto , para máxima potencia , debemos verificar que el volumen de entrada sea suficiente.

(8) Control volumen canal derecho

Al igual que en el canal izquierdo, el derecho se atenúa con este potenciómetro.

(9) Módulo reproductor

Es un módulo genérico importado multifunción con las siguientes características:



- ① USB: Lector USB (max. 32 GB)
- ② LED: Display de 7 seg, x 4 caracteres multifunción.
- ③ Modulo receptor infrarrojo del control remoto
- ④ Lector de memorias microSD (max. 32 GB)
- ⑤ AUX: entrada de audio de equipos auxiliares.
- ⑥ VOL-: pulso corto, canal/pista anterior ; pulso largo , bajar volumen.
- ⑦ AUTO: pulso corto , pausa ; pulso largo , buscar estación en modo FM.
- ⑧ VOL+: pulso largo , canal/pista siguiente ; pulso largo , subir volumen.
- ⑨ MODE: selección entre bluetooth , USB , FM , TF (microSD) , AUX .

También viene provisto de un control remoto

		USB/SD	radio	Entrada audio	bluetooth
		Encendido			
		Bluetooth → USB → SD → radio → Entrada audio			
		Silencio	Silencio	Silencio	Silencio
		Pausa/ reproducción	Pausa/ reproducción	Pausa/ reproducción	Pausa/ reproducción
		Canción anterior	Estación anterior	...	Canción anterior
		Canción siguiente	Estación siguiente	...	Canción siguiente
		Natural/popular /Jazz +/E/ bajo /clasica /country	Natural/popular /Jazz +/E/ bajo /clasica /country
		bajar volumen	bajar volumen	bajar volumen	bajar volumen
		subir volumen	subir volumen	subir volumen	subir volumen
		Repetir reproducción
		cambiar USB →SD	Busqueda automática FM

Hay que tener en cuenta que para algunas selecciones del ecualizador el sonido puede desmejorarse . Esto se debe a que el formato mp3 es del tipo comprimido , con datos de frecuencia. El ecualizador trabaja cambiando los niveles de esos datos de frecuencia en tiempo real , y al mismo tiempo los convierte en el sonido que escuchamos. Por eso la recuperación del sonido no es fiel a los datos originales. Esto se soluciona cambiando la selección de ecualización.

También el reproductor puede limitar el volumen de salida . Esto se debe a varias causas :

- las pistas difieren en los niveles de sonido originales (algunas están grabadas a bajo nivel)
- el sistema de sonido del celular (dependiendo del modelo) limita el nivel.
- En modo FM la señal de radio es de mala calidad o ruidosa.

6. Especificaciones técnicas

- Potencia de salida : 18 Watt / canal .
- Relación de distorsión: 0.04 %.
- Ruido: 0.30 mVolt.
- Protección de cortocircuito, sobrevoltaje y sobrepotencia.
- Temperatura de funcionamiento: -5 a 50 °C
- Impedancia de salida: 8 ohm.
- Resistencia de entrada : 30 Kohm.
- Ganancia de voltaje máxima: 50 dB (10000 veces).
- Frecuencia de resonancia más baja: 40 Hz.
- Potencia calórica disipada máxima: 50 Watt.
- Corriente de alimentación máxima: 220 mAmp.
- Corriente máxima de salida del amplificador: 9 amp (pico).
- Peso aproximado : 9Kg.
- Dimensiones : 24 x 34 x 21 (cm) (cada bafle).

7. Garantía

El equipo tiene una garantía total de 1 año , desde la fecha de compra . Para hacerla efectiva deberá adjuntarse la factura de compra, que certifique dicha fecha. La garantía cubre todas las reparaciones o cambios de partes en caso de mal funcionamiento .

El transporte del equipo para reparaciones queda a cargo del usuario.

En caso de observar golpes , maltratos o deterioro por mal uso y cuidado , esta garantía queda sin efecto. Para ello ,Tronich cuenta con servicio de asistencia técnica de reparación del equipo , con costos mínimos pero a cargo del usuario.



Tronich Ingeniería

Juan Díaz de Solís 2394 (B1686KXH) – Hurlingham - Prov. de Buenos Aires - Argentina.

tronicventas@outlook.com Tel.: 01157256332 . tronich.com.ar