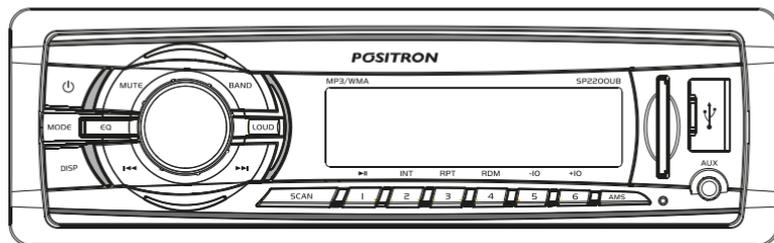


POSITRON®

SP2200UB

Manual de Instrucciones

MP3/WMA/USB/SD PLAYER CON RECEPTOR DE AM/FM



1

AÑO DE
GARANTÍA

AGRADECIMIENTO	02
INFORMACIÓN INICIAL	02
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	03
PANEL FRONTAL	03
CONEXIÓN DE LOS CABLES	06
INSTALACIÓN	07
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	09
ESPECIFICACIONES	10
GARANTÍA	11
CERTIFICADO DE GARANTÍA	14

Agradecimiento

¡Felicitaciones! Los productos Pósitron fueron desarrollados para agregar a su vehículo nuestra tradición de calidad y tecnología, ofreciendo confort y estilo. El auto estéreo que usted adquirió es un sofisticado sistema electrónico de reproducción de audio. Para aprender a utilizar todos los recursos, lea atentamente este manual y, en caso de dudas, entre en contacto con el comercio donde fue realizada la instalación o comuníquese con el SAT (Servicio de Asistencia Telefónica) 0800-333-5389 de Lunes a Viernes de 8 a 17 hs.

Información inicial

Recomendaciones

- Ajuste el volumen a un nivel para que pueda escuchar de forma clara y confortable, sin distorsiones y de manera que pueda oír los sonidos del tránsito.
- Proteja el aparato de la humedad o del contacto con líquidos.
- Mantenga este manual en un lugar accesible en caso de querer consultarlo.
- Si este aparato no funcionara correctamente, entre en contacto con un vendedor o con el comercio donde adquirió el producto.
- En caso de dudas entre en contacto con el SAT (Servicio de Asistencia Telefónica) 0800 333 5389.

Advertencia

Evite el uso prolongado en un volumen superior a 85 decibeles, pues puede perjudicar su audición.

Para referencia, se incluye una tabla con ejemplos de situaciones e intensidades sonoras en decibeles:

Nivel de Decibeles	Ejemplos
30	Biblioteca silenciosa, susurros leves
40	Sala de estar, heladera
50	Tránsito leve, conversación normal, escritorio silencioso
60	Acondicionador de aire a una distancia de 6 mts, máquina de coser
70	Aspiradora, secador de pelo, restaurant ruidoso
80	Recolector de basura, alarma despertador a una distancia de 60 cm
90*	Subte, motocicleta, cortadora de césped
100*	Camión de basura, sierra eléctrica, agujereadora neumática
120*	Banda de rock frente a los parlantes
140*	Disparo de arma de fuego
180*	Lanzamiento de cohete

*Niveles de ruidos peligrosos en caso de exposición constante.

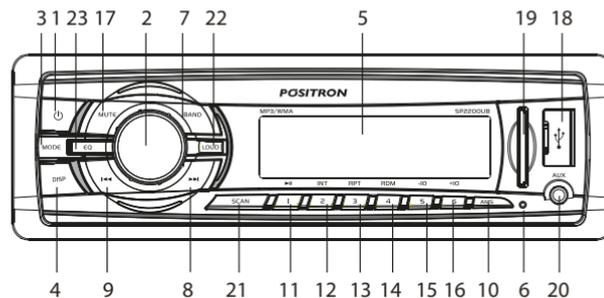
Información provista por cortesía de Deafness Research Foundation.

Información de seguridad

PRECAUCIONES

- Usar solamente en un sistema eléctrico a tierra negativo de 12 volts DC.
- Asegúrese de realizar las conexiones de acuerdo al diagrama de instalación.
- Conexiones incorrectas pueden causar mal funcionamiento de la unidad o daños al sistema eléctrico del vehículo.
- Asegúrese de realizar correctamente las conexiones del parlante (-) al terminal (-) y (+) al terminal (+).
- Nunca conecte los cables de un parlante en corto ni al chasis del vehículo.
- Verifique que todas las conexiones estén completamente correctas antes de encender la unidad.
- El uso de un fusible diferente al especificado puede causar serios daños en la unidad y en el vehículo.
- NO bloquee las ventilaciones del panel del disipador de calor. Eso puede causar la acumulación de calor en el interior y puede resultar en daños a la unidad.
- Verifique que los pins u otros objetos extraños no hayan quedado dentro de la unidad. Éstos podrían causar mal funcionamiento o generar riesgos, tales como cortocircuitos.
- Apague el vehículo antes de realizar cualquier operación que pueda interferir en su conducción.
- NO utilice el aparato si la temperatura interna del vehículo estuviera extremadamente alta o baja.

Panel frontal



1. Botón POWER

Presione para Encender/apagar el equipo.

2. Botón VOL/SEL

Gire para ajustar el volumen. Presione repetidamente para seleccionar uno de los ajustes de audio.

OBS: El ajuste de BASS y TREBLE se encontrarán disponibles sólo cuando la ecualización EQ USER estuviera seleccionada. Cuando se encuentre en modo Radio, el equipo presentará las opciones de ajuste Stereo/Mono y DX/Loc.

→ VOL → BAS → TRE → BAL → FAD → LOUD OFF/ON
STEREO/MONO ← DX/LOC ← MUTE OFF ←

3. Botón Mode

Presione para seleccionar el modo disponible (Radio, Auxiliar, USB o SD Card).

4. Botón DISP

Presione para mostrar el reloj.

Presione por 3 segundos para ajustar el reloj. Luego gire el botón VOL/SEL para ajustar la hora. Para ajustar los minutos presione el botón VOL/SEL y luego gírelo para realizar el ajuste.

5. Display del equipo

6. Botón Reset

Presione para volver a la configuración de fábrica. Utilice un objeto con punta fina para realizar este procedimiento.

7. Botón BAND

Radio: Presione para seleccionar la banda: FM1, FM2, FM3, AM1 o AM2.

USB o SD Card: Presione para visualizar la información ID3Tag (si estuviera disponible en el archivo).

8 /9. Botón SEEK +/-

Radio: Presione para sintonizar automáticamente la siguiente emisora de radio o mantenga presionado por 2 segundos para sintonizar la emisora de radio manualmente. El display exhibirá "Manual". Presione repetidamente el botón SEEK +/- para sintonizar la emisora deseada.

USB o SD Card: Presione para seleccionar la pista deseada. Mantenga presionado para adelantar o retroceder la pista reproducida.

10. Botón AMS

Radio: Mantenga presionado para memorizar automáticamente 6 emisoras en la banda actual. Presione para sintonizar durante 10

segundos cada una de las 6 emisoras de radio memorizadas.

USB o SD Card: Presione para iniciar la búsqueda por número de pista. Una vez que el display muestre "TRK SCH", gire el botón VOL/SEL para ingresar el primer dígito de la pista. Espere 3 segundos e inserte el segundo dígito (girando el botón VOL/SEL). En caso que la pista deseada tenga un tercer dígito, aguarde 3 segundos más y repita la operación. Una vez ingresado el número de pista deseada, presione el botón VOL/SEL para iniciar la reproducción.

11. Botón nº1/ PLAY PAUSE

Radio: Presione para sintonizar la emisora grabada en la memoria 1 o mantenga presionado para grabar la emisora sintonizada en la memoria 1.

USB o SD Card: Presione para activar la pausa o iniciar la reproducción.

12. Botón nº2/ INT

Radio: Presione para sintonizar la emisora grabada en la memoria 2 o mantenga presionado para grabar la emisora sintonizada en la memoria 2.

USB o SD Card: Presione para activar/desactivar la función INTRO (reproducción de las pistas por 10 segundos).

13. Botón nº3/ RPT

Radio: Presione para sintonizar la emisora grabada en la memoria 3 o mantenga presionado para grabar la emisora sintonizada en la memoria 3.

USB o SD Card: Presione para activar/desactivar la función REPEAT ALL (repetir todas las pistas) o REPEAT ONE (repetir la pista actual).

14. Botón nº4/ RDM

Radio: Presione para sintonizar la emisora grabada en la memoria 4 o mantenga presionado para grabar la emisora sintonizada en la memoria 4.

USB o SD Card: Presione para activar/desactivar la función RANDOM (reproducción aleatoria de las pistas).

15. Botón nº5/ -10

Radio: Presione para sintonizar la emisora grabada en la memoria 5 o mantenga presionado para grabar la emisora sintonizada en la memoria 5.

USB o SD Card: Presione para retroceder 10 pistas.

16. Botón nº6/ +10

Radio: Presione para sintonizar la emisora grabada en la memoria 6 o mantenga presionado para grabar la emisora sintonizada en la memoria 6.

USB o SD Card: Presione para adelantar 10 pistas.

17. Botón MUTE

Presione para activar/desactivar la función MUTE (silencio).

18. Entrada USB

19. Entrada SD Card

20. Entrada AUX

21. Botón SCAN

Radio: Presione para sintonizar durante 10 segundos cada una de las emisoras de radio disponibles en la región.

22. Botón LOUD

Presione para activar/desactivar la función Loudness (refuerzo de graves y agudos).

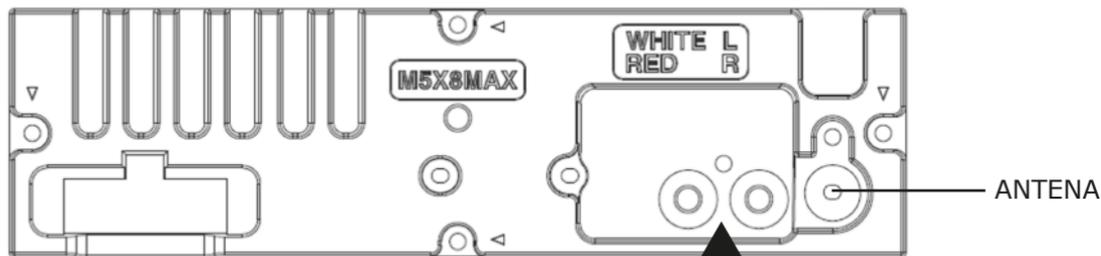
23. Botón EQ

Presione para seleccionar un tipo de ecualización: POP, ROCK, CLASSIC, FLAT o EQ USER. Al seleccionar EQ USER, los controles de BASS y TREBLE estarán disponibles para ajuste a través del botón VOL/SEL.

Conexión de los cables

CONEXIÓN DEL CABLE

Obs.: Una conexión mal hecha puede ser fácilmente detectada por nuestro servicio de asistencia técnica al solicitar una reparación de un producto en garantía. La garantía del producto podrá ser rechazada en dicho caso.

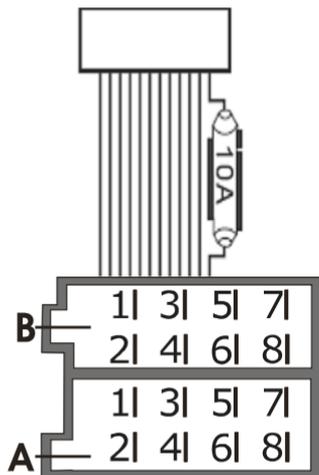


CONECTOR RCA

CONECTOR	FUNÇÃO/ FUNCIÓN
VERMELHO	SAÍDA AUDIO TRAS. DIR.
ROJO	SALIDA AUDIO TRAS. DER.
BRANCO	SAÍDA AUDIO TRAS. ESQ.
BLANCO	SALIDA AUDIO TRAS. IZQ.

CONECTOR ISO

PINO	FUNÇÃO/FUNCIÓN	PINO	FUNÇÃO/FUNCIÓN
A1	NC NC	B1	FALANTE TRAS. DIR (+) PARLANTE TRAS. DER (+)
A2	NC NC	B2	FALANTE TRAS. DIR (-) PARLANTE TRAS. DER (-)
A3	NC /NC	B3	FALANTE DIANT. DIR (+) PARLANTE DELANT. DER (+)
A4	+12V BATERIA +12V BATERIA	B4	FALANTE DIANT. DIR (-) PARLANTE DELANT. DER (-)
A5	SAÍDA ANT ELET/REMOTO SALIDA ANT ELECT/REMOTO	B5	FALANTE DIANT. ESQ (+) PARLANTE DELANT. IZQ (+)
A6	ILUMINAÇÃO ILUMINACIÓN	B6	FALANTE DIANT. ESQ (-) PARLANTE DELANT. IZQ (-)
A7	ACC. IGNIÇÃO ACC. CONTACTO	B7	FALANTE TRAS. ESQ (+) PARLANTE TRAS. IZQ (+)
A8	TERRA TIERRA	B8	FALANTE TRAS. ESQ (-) PARLANTE TRAS. IZQ (-)



CONECTOR ISO

Instalación

IMPORTANTE: Las instrucciones de instalación de este manual son de carácter ilustrativo. Tanto los productos Pósitron como los vehículos actuales, poseen un alto grado de sofisticación que requiere que la instalación sea realizada por instaladores calificados y con experiencia. No intente instalar el producto sin la supervisión de personas especializadas.

En caso de duda entre en contacto con nuestro Servicio de Atención Telefónica (SAT) al 0800-333-5389 de Lunes a Viernes de 8 a 17 hs.

RECOMENDACIÓN A LOS INSTALADORES:

- Desconecte el polo negativo de la batería del vehículo.
- Conecte los cables de los parlantes y asegúrese que los cables no estén en cortocircuito o pasando junto a partes móviles del vehículo (guías de los asientos, palanca de cambios, palanca del freno de mano, etc.)
- Conecte los cables de alimentación 12V, Tierra, contacto (accesorios) y antena electrónica (si hubiera).
- Si el vehículo posee la posición de ACC (accesorios) en el tambor de llave, conecte el cable de contacto en un punto que provea 12V únicamente al accionar el contacto. Si el cable de contacto estuviera conectado a un punto que provea 12V constantemente, podría descargarse la batería.
- Vuelva a conectar el polo negativo de la batería.
- Si se quemara el fusible, asegúrese que no haya cortocircuito en los cables del equipo. Al sustituirlo, utilice un fusible con las mismas especificaciones.
- Los parlantes conectados al equipo deben tener una impedancia de 4 a 8 ohms y potencia superior a 45W. Conectar parlantes con impedancia diferente a la especificada o mismo conectar parlantes

en paralelo, podría provocar la quema de la salida de sonido de su equipo de audio.

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

Primero complete las conexiones eléctricas y luego verifique si están correctas.

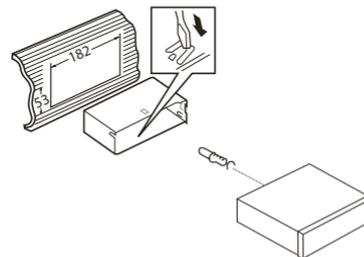
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

1. Gaveta de fijación

Instale la gaveta de fijación al panel. Para un óptimo desempeño de la unidad, la gaveta debe ser posicionada horizontalmente (entre -10° y $+30^\circ$). Sujete la gaveta de fijación presionando las trabas metálicas hacia afuera utilizando un destornillador.

2. Montaje en el panel

Deslice el equipo hacia adentro de la gaveta de fijación hasta que los resortes de ambos lados del equipo queden sujetos en la gaveta.



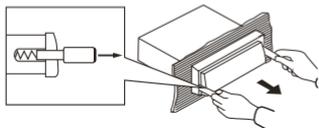
3. Quitar la radio

Inserte las palancas provistas con el equipo en las ranuras a los lados del mismo hasta que sienta que traban. Tire de las palancas para

Instalación

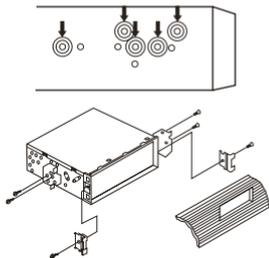
poder quitar el equipo del panel.

Remueva con cuidado para no romper el mazo de cables y demás conexiones.



MONTAJE DE LA PARTE TRASERA

Instalación utilizando los agujeros de los tornillos en los laterales del equipo.



Retire la moldura plástica y las trabas laterales. Seleccione una posición donde los agujeros de tornillos de la radio queden alineados y apriete los tornillos en 2 lugares de cada lado.

Solución de problemas

Antes de consultar la lista de problemas, verifique las conexiones del cableado.

Si cualquiera de los problemas persistiera luego de consultar la lista, consulte con el comercio más cercano o bien entre en contacto con nuestro SAT al 0800-333-5389.

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El equipo no enciende	El contacto no está accionado	Si la conexión eléctrica estuviera bien realizada, gire la llave a ACC
	El fusible está quemado	Cambie por otro de iguales características
Sin sonido	Volumen al mínimo	Ajuste el volumen al nivel deseado
	Conexión del cableado de modo inapropiado	Verifique la conexión del cableado
	Función MUTE activada	Verifique si la función MUTE se encuentra activada
Panel frontal no responde correctamente a los comandos	El microcontrolador no funciona de modo apropiado por causa de ruido	Presione o RESET
La radio no recibe emisoras. La selección automática no funciona	El cable de la antena no funciona o no fue conectado	Inserte el cable de la antena firmemente
	Salida de la antena electrónica conectada incorrectamente	Verifique si la antena se encuentra conectada correctamente
	Función Local activada	Desactive la función Local
	Señales muy bajas	Seleccione una emisora manualmente
Mala calidad de sonido o distorsionada	Archivo MP3/WMA o SD-Card con grabaciones de baja calidad	Procure utilizar archivos de buena calidad de grabación.
		Verifique que el formato de los archivos sea MP3/WMA.
		Verifique si el archivo MP3/WMA está dañado.
La unidad pierde toda configuración al encender el motor del vehículo	Conexión incorrecta entre el cable de memoria amarillo y el cable de batería positivo	Verifique el cableado y corrija de ser necesario

Especificaciones

GENERAL

Requisitos de provisión de energía	DC 12 Volts, Tierra por Negativo
Dimensiones del chasis.....	178 x 130 x 50 mm
Graves (en 100 Hz)	+ 10 dB / 10 dB
Agudos (en 10 KHz)	+ 10 dB / 10 dB
Fusible de seguridad.....	10 Amperes
Potencia de salida	20 Watts (RMS) x 4 (4 Ohms), 10% THD

SINTONIZADOR FM

Amplitud de frecuencia	87.5 a 108.0 Mhz
IF.....	10.7 Mhz
Sensibilidad utilizable (S/N = 30 dB)	12 dBu
Separación de estéreo.....	> 30 dB

SINTONIZADOR AM

Amplitud de frecuencia	530 a 1710 kHz
IF.....	450 kHz
Sensibilidad utilizable (S/N = 20 dB)	< 42 dBu

USB / SD Card

Especificación	USB 2.0
Capacidad máxima aceptada.....	32 GB
Formato de codificación	MP3/WMA
Relación de la señal al ruido.....	> 60 dB
Separación de canales.....	> 50 dB
Frecuencia de respuesta	20 Hz - 20 KHz

Obs.: Debido a mejoras continuas en el producto, las especificaciones del producto quedan sujetas a cambios sin previo aviso.

La radio **Pósitron SP2200UB** posee garantía de un (01) año a partir de la fecha de compra por el consumidor final (incluyendo un período de 3 meses establecido por ley), comprobada mediante la presentación de la **factura de compra** y el **Certificado de Garantía** debidamente completado, contra eventuales defectos de fabricación o en los componentes del producto. Las partes plásticas no poseen garantía si fueran dañadas por el uso. La reparación o sustitución del producto con defecto no prorroga el plazo de la garantía.

La garantía pierde validez cuando el **Certificado de Garantía** o el número de serie del producto fueran raspados o presenten cualquier signo de adulteración o cuando fuera presentado sin estar acompañado de la factura de compra por el consumidor final; cuando el producto fuera violado o reparado por personas no autorizadas; cuando ocurriera mal trato; manoseo incorrecto; daños causados debido a una instalación incorrecta; en función de tentativa de robo o hurto; uso fuera de las especificaciones; filtración de agua, polvo o productos de limpieza.

La garantía de instalación debe ser acordada entre la empresa instaladora y el consumidor final.

Dentro del período de garantía, en caso de defecto, la responsabilidad de **PST Eletrônica Ltda.** queda restringida a la reparación o sustitución del producto de su fabricación. En este caso, recurra a un comercio autorizado o al comercio donde adquirió el producto, presentando la **factura de compra**, el **Certificado de Garantía** debidamente completado y el producto con sus accesorios. La reparación o mantenimiento del producto en garantía serán de competencia exclusiva de **PST Eletrônica Ltda.** El transporte y embalaje del producto corren por cuenta y riesgo exclusivo del propietario.

Estimado cliente, para más información sobre la garantía y asistencia técnica, entre en contacto con el **SAT PST 0800-333-5389 de Lunes a Viernes de 8 a 17 hs.**

PST Eletrônica Ltda. se reserva el derecho de, en cualquier momento, sin previo aviso y/o comunicación, modificar en todo o en parte, y/o cancelar la comercialización de este producto, sea por motivos técnicos y/o comerciales.

Certificado de garantía

Para ser completado al momento de la compra

Nombre del comprador: _____ DNI: _____

Dirección: _____ N° _____ CP: _____

Ciudad: _____ Provincia: _____

Teléfono: (____) _____ Celular: (____) _____

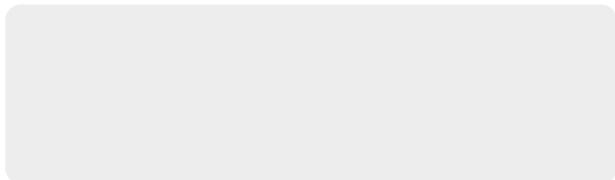
Modelo radio Pósitron: SP2200UB

N° de serie del producto: _____

N° factura: _____ Fecha de compra: _____

Nombre del local o sitio donde fue adquirido: _____

Sello y firma del vendedor



1 AÑO DE
GARANTÍA

¡Atención! Este Certificado de Garantía sólo tiene validez cuando acompaña la factura de compra correspondiente.



0800 333 5389

www.positron.com.ar

POSITRON®

Importado por PST Eletronica LTDA.
Av. Fondo de la Legua 1293, B1607BJE Villa Adelina
Buenos Aires, Argentina
C.U.I.T. 30-70200395-0
www.positron.com.ar
Origen: China

