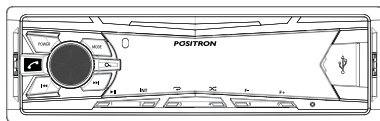


## Guia de Uso



# POSITRON

SP2230BT / SP2240BT

- Deckess Player • USB • MP3 • WMA
- Receptor FM • \*Receptor AM
- Bluetooth (Viva-Voz / Áudio BT)

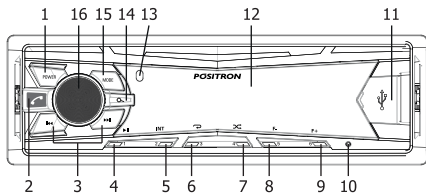
\*Somente o modelo SP2240BT possui receptor de rádios AM

### AGRADECIMENTOS

**Obrigado!** Os produtos Positron foram projetados para acrescentar ao seu veículo nossa tradição de qualidade e tecnologia, oferecendo Mobilidade, Conforto e Estilo. O autorrádio que você adquiriu é um sofisticado sistema eletrônico de reprodução de áudio. Para aprender a utilizar todos os recursos, leia atentamente este guia de uso e, em caso de dúvidas, entre em contato com a loja onde foi realizada a instalação ou ligue para o SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente) 0800 775 1400.

Comece por aqui ➔

### 1. PAINEL FRONTAL



**1. Botão Power/Mute:** Pressione para ligar o autorrádio. Quando ligado, pressione para ativar/desativar a função Mute ou pressione por 3 segundos para desligar o autorrádio.

#### 2. Botão /BAND

**Modo Rádio:** Pressione para mudar entre as bandas: FM1, FM2, FM3, (AM1 e AM2 - disponível no modelo SP2240BT).

**Modo Bluetooth:** Pressione para atender uma chamada ou mantenha-o pressionado para rejeitar. Durante a chamada pressione para finalizar.

#### 3. Botão SEEK -

**Modo Rádio:** Pressione para buscar emissoras de rádio automaticamente ou pressione por 3 segundos para sintonizar emissora de rádio manualmente.

**Modo USB:** Pressione para avançar ou retroceder uma faixa ou pressione para avançar ou retroceder rápido a faixa reproduzida.

**Modo Bluetooth:** Pressione para avançar ou retroceder uma faixa.

#### 4. Botão 1/|▶|

**Modo Rádio:** Pressione para selecionar a emissora armazenada na posição 1 ou pressione por 3 segundos para armazenar a emissora sintonizada na posição 1.

**Modo USB ou Bluetooth:** Pressione para pausar a faixa reproduzida ou pressione novamente para retornar à reprodução.

#### 5. Botão 2/INT

**Modo Rádio:** Pressione para selecionar a emissora armazenada na posição 2 ou pressione por 3 segundos para armazenar a emissora sintonizada na posição 2.

**Modo USB:** Pressione para ativar ou desativar a função Introdução.

#### 6. Botão 3/⟲

**Modo Rádio:** Pressione para selecionar a emissora armazenada na posição 3 ou pressione por 3 segundos para armazenar a emissora sintonizada na posição 3.

**Modo USB:** Pressione para selecionar o modo de repetição.

- **ONE:** Repete a música que está sendo reproduzida
- **ALL:** Repete todo o conteúdo do dispositivo.

#### 7. Botão 4/ >C

**Modo Rádio:** Pressione para selecionar a emissora armazenada na posição 4 ou pressione por 3 segundos para armazenar a emissora sintonizada na posição 4.

**Modo USB:** Pressione para reproduzir as faixas em ordem aleatória.

- **ALL:** Pressione para reproduzir em modo aleatório todo o conteúdo do dispositivo.
- **OFF:** Pressione para desabilitar o modo aleatório.

#### 8. Botões 5/ F-

**Modo Rádio:** Pressione para selecionar a emissora armazenada na posição 5 ou pressione por 3 segundos para armazenar a emissora sintonizada na posição 5.

**Modo USB:** Pressione para reproduzir a primeira música da pasta/diretório anterior ou pressione por 3 segundos para reproduzir a 10ª música anterior a que está em reprodução.

#### 9. Botões 6/F+

**Modo Rádio:** Pressione para selecionar a emissora armazenada na posição 6 ou pressione por 3 segundos para armazenar a emissora sintonizada na posição 6.

**Modo USB:** Pressione para reproduzir a primeira música da pasta/diretório seguinte ou pressione por 3 segundos para reproduzir a 10ª música seguinte a que está em reprodução.

**10. Botão Reset:** Pressione para resetar o autorrádio.

**11. Entrada USB:** Insira o dispositivo USB (Mass Storage device).

#### 12. Display

#### 13. Microfone – Viva –Voz

#### 14. Botão LUPA

**Modo Rádio:** Pressione para ouvir 5 segundos de cada emissora memorizada na banda atual ou pressione por 3 segundos para memorizar automaticamente as estações de rádio com maior sinal.

**Modo USB:** Pressione para acessar pesquisa de faixas pelo número, em seguida, gire o botão SEL / VOL para procurar música pelo número. Pressione o botão SEL / VOL para confirmar. Para cancelar a função pesquisa pressione o botão novamente.

#### 15. Botão MODE/DISP

Pressione para acessar a função desejada: FM/\*AM, USB ou Bluetooth.

**Observação!** As funções USB e Bluetooth requerem conexão.

**Em qualquer modo:** Pressione por 3 segundos para exibir o relógio, que permanecerá ativo por 10 segundos.

**Ajuste do relógio:** Pressione por 3 segundos para exibir o relógio. Enquanto estiver sendo exibido o relógio, pressione novamente o botão MODE por mais 3 segundos (o relógio permanecerá piscando, use o botão VOL/SEL para ajustá-lo. Sentido horário ajusta as horas e no sentido anti-horário ajusta os minutos. Em seguida, pressione novamente o botão MODE para salvar.

#### 16. Botão VOL/SEL

Pressione para acessar as configurações de áudio: Bass, Treble, Balance, Loudness, EQ, DX/Local e Stereo/Mono.

Gire o botão VOL/SEL para ajustar as configurações.

### 2. BLUETOOTH

#### 2.1. Emparelhamento

Habilite a função bluetooth em seu dispositivo móvel (smartphone) e inicie a busca por dispositivos.

Após concluída a pesquisa em um dispositivo móvel (smartphone), o nome deste aparelho, aparecerá no display do seu dispositivo móvel (smartphone) SP2230BT ou SP2240BT.

Para completar o emparelhamento, basta selecioná-lo.

Após o emparelhamento, o ícone do Bluetooth permanecerá aceso indicando que seu dispositivo móvel (smartphone) está conectado e pronto para utilizar.

A desconexão/cancelamento do pareamento deve ser realizado através do dispositivo móvel (smartphone).

#### 2.2. VIVA - VOZ

##### 2.2.1. Recebimento e Cancelamento de chamada

Ao receber uma chamada, pressione o botão para atender ou mantenha pressionado para rejeitar. Durante uma chamada pressione o botão para finalizar.

##### 2.2.2. Áudio STREAMING (BTSP)

Com seu dispositivo móvel (smartphone) conectado, pressione o botão MODE seguidamente até que no display seja exibido "Phon". O autorrádio estará esperando a reprodução do áudio de seu dispositivo móvel (smartphone).

### 3. ESPECIFICAÇÃO

**Áudio compatível:** MP3 / WMA

**Bluetooth:** Versão: 2.1

#### Player

Resposta de frequência: 20Hz – 20KHz

Separação do canal @ 1kHz: >60dB

Conversor D/A: 24 Bits

**USB:** 2,0 (FAT 16, FAT 32) - Capacidade: 32GB

**SINTONIZADOR FM – SP2230BT/SP2240BT**

Faixa de sintonia: 76,1MHz – 107,9MHz

**SINTONIZADOR AM – SP2240BT**

Faixa de sintonia: 530kHz – 1710kHz

#### GERAL

Tensão operacional: 9 – 16VDC, Aterramento negativo

Impedância da saída do alto falante: 2 ~ 4 ohms

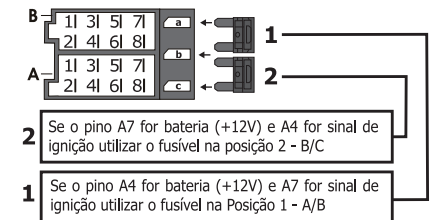
Potência de saída: 7 Watts (RMS) 10% THD, 14,4v

Amplificador de áudio classe D.

Projeto e especificações sujeitos a mudança sem aviso prévio.

### 4. CONEXÃO DOS CABOS

Uma conexão errada pode ser facilmente detectada pelo nosso serviço técnico numa solicitação de reparo sob a garantia.



### CONECTOR ISO

PINO	FUNÇÃO	PINO	FUNÇÃO
A1	NC	B1	FALANTE TRAS. DIR. (+)
A2	NC	B2	FALANTE TRAS. DIR. (-)
A3	NC	B3	FALANTE DIANT. DIR. (+)
A4	+12V BATERIA	B4	FALANTE DIANT. DIR. (-)
A5	SÁIDA ANT ELET./REMOTO	B5	FALANTE DIANT. ESQ. (+)
A6	NC	B6	FALANTE DIANT. ESQ. (-)
A7	ACC. BATERIA	B7	FALANTE TRAS. ESQ. (+)
A8	TERRA	B8	FALANTE TRAS. ESQ. (-)

### 5. TERMO DE GARANTIA

#### CONDIÇÕES GERAIS:

- A PST ELETRÔNICA LTDA assegura ao proprietário dos autorrádios SP2230BT/SP2240BT garantia integral contra qualquer vício de fabricação, desde que constatada falhas normais de uso do produto;
- As peças substituídas na vigência da garantia serão de propriedade da PST ELETRÔNICA LTDA.

#### PRAZO DE GARANTIA:

- O prazo de validade desta garantia é de 02 (dois) anos, contados a partir da emissão da nota fiscal de compra, já incluso nestes os 90 (noventa) dias da garantia legal.

#### COMO PROCEDER:

- Dentro do período de garantia havendo algum problema com o autorrádio, preencher o quadro seguinte e, levá-lo juntamente com a Nota Fiscal ao Revendedor onde adquiriu o equipamento para que este tome as providências ou; acesse o site da PST [www.positron.com.br](http://www.positron.com.br) ou ainda;
- Entre em contato com o SAC PST 0800-775-1400, para obter maiores orientações sobre o envio do autorrádio para uma assistência técnica autorizada.

### NÃO ESTÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

- Se o autorrádio for violado ou instalado por pessoas não autorizadas.
- Se este Certificado de garantia ou o número de série estiverem rasurados.
- Quando for utilizado fora das especificações ou ocorrer infiltração de água, pó ou produtos químicos.
- Custos de transporte do equipamento.

**IMPORTANTE:** A PST ELETRÔNICA LTDA NÃO SE RESPONSABILIZA EM NENHUMA HIPÓTESE PELA RESTITUIÇÃO DO BEM EM CASO DE ROUBO, FURTO OU DANO QUALQUER.

Produto: \_\_\_\_\_

Nº de Série: \_\_\_\_\_

Nº N. Fiscal: \_\_\_\_\_ Data Venda: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Comprador: \_\_\_\_\_

End.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Nome da Loja: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Carimbo e assinatura do vendedor: \_\_\_\_\_

Este equipamento não tem direito à proteção  
contra interferência prejudicial e não pode  
causar interferência em sistemas devidamente  
autorizados.

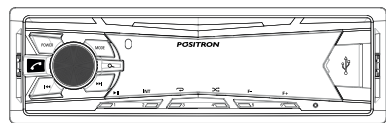
**POSITRON®**

PRODUZIDO POR: PST Eletrônica Ltda.  
C.N.P.J. 84.496.066/0001-04  
Indústria Brasileira  
[www.positron.com.br](http://www.positron.com.br)



151455001

# Guia de Uso



# POSITRON

SP2230BT / SP2240BT

- Deckess Player
- USB
- MP3
- WMA
- Receptor FM
- \*Receptor AM
- Bluetooth (Altavoz / Audio BT)

\*Receptor de radio AM sólo para el modelo SP2240BT.

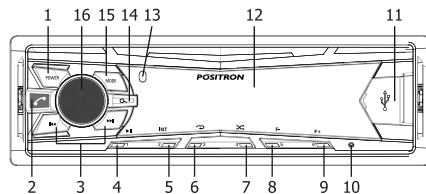
## AGRADECIMIENTOS

¡Gracias! Los productos Positron fueron desarrollados para sumar a su vehículo nuestra tradicional calidad y tecnología, ofreciendo movilidad, confort y estilo. El equipo de audio vehicular que ha adquirido 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 concesionario donde fue realizada la instalación o entre en contacto con nuestro servicio de atención telefónica al 0800-333-5389.

Comience por aquí ➡

## 1. PANEL FRONTAL



**1. Botón POWER/MUTE:** Presione para encender el equipo. Al estar encendido presione para activar/desactivar la función Mute o mantenga presionado para apagar el equipo.

### 2. Botón BAND

**Modo Radio:** Presione para cambiar las bandas: FM1, FM2, FM3, (AM1 y AM2 - disponible sólo en el modelo SP2240BT).

**Modo Bluetooth:** Presione para atender una llamada o mantenga pulsado para rechazar. Durante la llamada, presione para finalizar.

### 3. Botón SEEK -◀◀ / ▶▶+

**Modo Radio:** Presione para buscar emisoras de radio automáticamente o presione por 3 segundos para sintonizar la emisora de radio manualmente.

**Modo USB:** Presione para avanzar o retroceder entre las músicas o pulse para avanzar o retroceder rápidamente la música reproducida.

**Modo Bluetooth:** Presione para avanzar o retroceder entre las músicas.

### 4. Botón 1/▶▶

**Modo Radio:** Presione para seleccionar la emisora almacenada en la posición 1 o presione durante 3 segundos para almacenar la emisora sintonizada en la posición 1.

**Modo USB o Bluetooth:** Presione para pausar la música reproducida o pulse de nuevo para volver a la reproducción.

### 5. Botón 2/INT

**Modo Radio:** Presione para seleccionar la emisora almacenada en la posición 2 o presione durante 3 segundos para almacenar la emisora sintonizada en la posición 2.

**Modo USB:** Presione para activar o desactivar la función de introducción.

### 6. Botón 3/◀

**Modo Radio:** Presione para seleccionar la emisora almacenada en la posición 3 o presione durante 3 segundos para almacenar la emisora sintonizada en la posición 3.

**Modo USB:** Presione para seleccionar modo de repetición.

- **ONE:** Repite la música que se está reproduciendo.
- **ALL:** Repite todo el contenido del dispositivo.

## 7. Botón 4/>

**Modo Radio:** Presione para seleccionar la emisora almacenada en la posición 4 o presione durante 3 segundos para almacenar la emisora sintonizada en la posición 4.

**Modo USB:** Presione para reproducir las músicas en orden aleatorio.

- **ALL:** Presione para reproducir en modo aleatorio todo el contenido del dispositivo.
- **OFF:** Presione para desactivar el modo aleatorio.

## 8. Botones 5/ F-

**Modo Radio:** Presione para seleccionar la emisora almacenada en la posición 5 o presione durante 3 segundos para almacenar la emisora sintonizada en la posición 5.

**Modo USB:** Presione para reproducir la primera música de la carpeta/directorio anterior o presione durante 3 segundos para reproducir la 10ª música anterior a la que está en reproducción.

## 9. Botones 6/F+

**Modo Radio:** Presione para seleccionar la emisora almacenada en la posición 6 o presione durante 3 segundos para almacenar la emisora sintonizada en la posición 6.

**Modo USB:** Presione para reproducir la primera música de la carpeta/directorio siguiente o presione durante 3 segundos para reproducir la 10ª música siguiente a la que está en reproducción.

**10. Botón Reset:** Presione para reiniciar el equipo.

**11. Conexión USB:** Conecte el dispositivo USB (Mass Storage device).

## 12. Display

## 13. Micrófono – Altavoz

## 14. Botón LUPA

**Modo Radio:** Presione para escuchar 5 segundos de cada estación almacenada en la banda actual o presione durante 3 segundos para almacenar automáticamente las emisoras de radio con mayor señal.

**Modo USB:** Presione una vez para acceder a la búsqueda de canciones por número, luego gire el botón SEL/VOL para seleccionar el número de la canción deseada. Presione el botón SEL/VOL para confirmar. Para salir del modo búsqueda presione el botón LUPA de nuevo.

## 15. Botón MODE/DISP

Presione para seleccionar la función deseada: FM/\*AM, USB o Bluetooth.

**¡Observación!** Las funciones USB y Bluetooth requieren conexión.

**En cualquier modo:** Presione por 3 segundos para mostrar el reloj, que permanecerá visible durante 10 segundos.

**Ajuste del reloj:** Presione durante 3 segundos para mostrar el reloj. Mientras se está visualizando el reloj, presione de nuevo el botón MODE durante 3 segundos más (el reloj permanecerá parpadeando, utilice el botón VOL/SEL para ajustarlo. En el sentido

horario ajusta las horas y en el sentido contrario ajusta los minutos. Luego presione el botón MODE para guardar de nuevo.

## 16. Botón VOL/SEL

Presione para acceder a la configuración de audio: Bass, Treble, Balance, Loudness, EQ, DX/Local e Stereo/Mono. Gire el botón VOL/SEL para ajustar.

## 2. BLUETOOTH

### 2.1. Viculación

habilite la función BT en su dispositivo móvil (smartphone) e inicie la búsqueda de dispositivos.

Concluida la búsqueda en su dispositivo móvil (smartphone), el nombre de éste equipo sera mostrado en la pantalla de su dispositivo móvil (smartphone) SP2230BT ou SP2240BT.

Para completar la vinculación, basta con seleccionarlo. Luego de la vinculación el icono del Bluetooth permanecerá encendido indicando que su dispositivo móvil (smartphone) se encuentra conectado y listo para utilizar. La cancelación de la vinculación debe ser realizada desde el dispositivo móvil.

### 2.2. Altavoz

#### 2.2.1. Recepción y Cancelación de una Llamada

Al recibir una llamada, presione el botón para responder o mantener pulsado para rechazar. Durante una llamada, pulse el botón para finalizar.

#### 2.2.2. Audio STREAMING (BTSP)

Con su dispositivo móvil (smartphone) conectado, presione el botón MODE hasta que en el display aparezca "Phon". El autorradio estará esperando la reproducción del audio de su dispositivo móvil (smartphone).

## 3. ESPECIFICACIONES

**Audio compatible:** MP3 / WMA

**Bluetooth:** Versión: 2.1

### Player

Respuesta de frecuencia: 20Hz – 20KHz

Separación del canal @ 1kHz: >60dB

Convertor D/A: 24 Bits

**USB:** 2.0 (FAT 16, FAT 32) - Capacidad: 32GB

**SINTONIZADOR FM – SP2230BT/SP2240BT**

Rango de sintonía: 76,1MHz – 107,9MHz

**SINTONIZADOR AM – SP2240BT**

Rango de sintonía: 530KHz – 1710KHz

### GENERAL

Tensión operacional: 9 – 16VDC, Tierra negativo

Impedancia de salida del alto parlante: 2 ~ 4 ohms

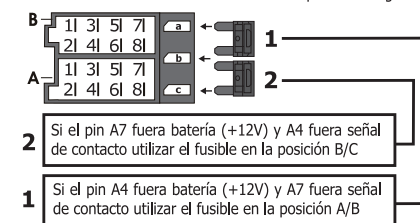
Potencia de salida: 7 Watts (RMS) 10% THD, 14,4v

Amplificador de audio clase D.

Proyecto y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.

## 4. CONEXIÓN DE LOS CABLES

Una conexión incorrecta puede ser fácilmente detectada por nuestro servicio técnico en una solicitud de reparación en garantía.



## CONECTOR ISO

PIN	FUNCIÓN	PIN	FUNCIÓN
A1	Sin uso	B1	PARLANTE TRAS. DER. (+)
A2	Sin uso	B2	PARLANTE TRAS. DER. (-)
A3	Sin uso	B3	PARLANTE DIANT. DER. (+)
A4	+12V BATERÍA	B4	PARLANTE DIANT. DER. (-)
A5	SAÍDA ANT ELÉT/REMOTO	B5	PARLANTE DELANT. IZQ. (+)
A6	Sin uso	B6	PARLANTE DELANT. IZQ. (-)
A7	ACC. CONTACTO	B7	PARLANTE TRAS. IZQ. (+)
A8	TIERRA	B8	PARLANTE TRAS. IZQ. (-)

## 5. TÉRMINOS DE LA GARANTÍA

### CONDICIONES GENERALES:

- A PST ELETRÔNICA LTDA asegura al propietario de los autoradios SP2230BT/SP2240BT garantía integral contra cualquier defecto de fabricación una vez que se haya constatado la falla en el mismo y con la presentación de la factura de compra del producto.
- Las piezas sustituidas durante el período de garantía quedarán en poder y serán propiedad de PST ELETRÔNICA LTDA.

### PLAZO DE GARANTÍA:

- El plazo de validez de la garantía será de 02 (dos) años contado a partir de la fecha de emisión de la factura de compra, incluidos en la misma los 90 (noventa) días de garantía legal.

### COMO PROCEDER:

- Dentro del período de garantía, complete el cuadro a continuación y llévelo en conjunto con la factura de compra al comercio donde adquirió el producto.
- Entre en contacto con el SAC PST 0800-333-5389, de lunes a viernes (días hábiles) de 8 a 17 hs, para mayor información acerca de cómo proceder con su producto.

## NO SE ENCUENTRA CUBIERTO POR LA GARANTÍA:

- Si el equipo fuera abierto o instalado por personas no autorizadas.
- Si este certificado de garantía y/o número de serie estuvieron raspados.
- Cuando fuera utilizado fuera de las especificaciones y/u ocurriera filtración de agua, polvo o daño por agentes químicos.
- Costos por el transporte de producto hacia su reparación en garantía.

**IMPORTANTE:** PST ELETRÔNICA LTDA NO SE REPOSABILIZA BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA POR LA RESTITUCIÓN DEL BIEN EN CASO DE ROBO, HURTO O DAÑO ALGUNO.

Producto: \_\_\_\_\_

Nº de Serie: \_\_\_\_\_

Nº factura: \_\_\_\_\_ Fecha de venta: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Nombre del comercio: \_\_\_\_\_

Sello y firma del vendedor: \_\_\_\_\_

# POSITRON

PRODUZIDO NO BRASIL POR: PST Eletrônica Ltda.  
C.N.P.J. 84.496.066/0001-04  
Hecho en Brasil PST Eletronica Ltda.  
www.positron.com.ar

