PROCESADOR DE SONIDO UNIVERSAL

DEQ-S1000A

Manual de instrucciones

5707000012621V-A

Visit our website / Visitez notre site Web / Visite nuestro sitio Web

Register your product at
Enregistrez votre produit au
Registre su producto en

http://www.pioneerelectronics.com

in Canada
au Canada
en Canadá **http://www.pioneerelectronics.ca**

— Learn about product updates (such as firmware updates) for your product.
— Register your product to receive notices about product updates and to safeguard purchase details in our files in the event of loss or theft.
— Access owner's manuals, spare parts information, service information, and much more.

— Informez-vous sur les mises à jour disponibles pour votre produit (telles que les mises à jour du firmware).
— Enregistrez votre produit afin de recevoir des notifications concernant les mises à jour du produit, ainsi que pour sauvegarder les détails de votre achat dans nos fichiers en cas de perte ou de vol.
— Accédez aux modes d'emploi, aux informations relatives aux pièces de rechange et à l'entretien, et à beaucoup d'autres informations.

— Infórmese de las últimas actualizaciones (por ejemplo, actualizaciones de firmware) para su producto.
— Registre su producto para recibir información sobre actualizaciones del producto y para mantener la seguridad de los detalles de su compra en nuestros archivos en caso de pérdida o robo.
— Acceso a manuales de instrucciones, información sobre piezas de recambio y mucho más.

PIONEER CORPORATION
28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, Japan

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.
TEL: (800) 421-1404

PIONEER EUROPE NV
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium/Belgique
TEL: (0) 3/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
2 Jalan Kilang Barat, #07-01, Singapore 159346
TEL: 65-6378-7888

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.
5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202 Australia
TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS DE MÉXICO S.A. DE C.V.
Blvd. Manuel Ávila Camacho 138, 10 piso
Col.Lomas de Chapultepec, México, D.F. 11000
Tel: 52-55-9178-4270, Fax: 52-55-5202-3714

先鋒股份有限公司
台北市內湖區瑞光路407號8樓
電話：886-(0)2-2657-3588

先鋒電子（香港）有限公司
香港九龍長沙灣道909號5樓
電話：852-2848-6488

© 2018 PIONEER CORPORATION. All rights reserved.
© 2018 PIONEER CORPORATION. Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

Antes de comenzar

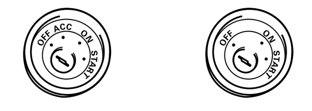
Gracias por adquirir este producto PIONEER.
Para asegurar un uso correcto, lea esta guía por completo antes de usar el producto. Es de especial importancia que lea y cumpla con las **ADVERTENCIAS** y **PRECAUCIONES** de esta guía. Conserve la guía en un lugar seguro y de fácil acceso para consultarla en el futuro.

⚠ PRECAUCIÓN
• Este producto es evaluado en condiciones de clima moderado y tropical en aparatos electrónicos de audio, video y similares. Requisitos de seguridad, IEC 60065.

Conexiones

⚠ ADVERTENCIA

Importante
• Al instalar esta unidad en un vehículo sin posición ACC (accesorio) en la llave de encendido, si no se conecta el cable rojo al terminal que detecta el funcionamiento de la llave de encendido, es posible que se agote la batería.

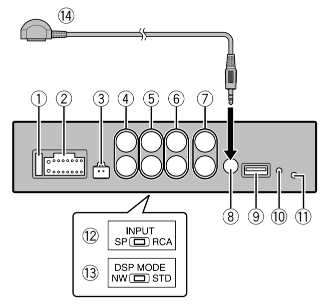


Posición ACC   Sin posición ACC

• Utilice esta unidad con una batería de 12 voltios y conexión a tierra negativa únicamente. En caso contrario, se podría producir un incendio o un mal funcionamiento.
• Para evitar un cortocircuito, sobrecalentamiento o un mal funcionamiento, asegúrese de seguir las indicaciones a continuación.
– Desconecte el terminal negativo de la batería antes de la instalación.
– Asegure el cableado con pinzas para cable o cinta adhesiva. A fin de proteger el cableado que entre en contacto con las piezas metálicas, envuélvalo en cinta adhesiva.
– Coloque todos los cables lejos de las piezas móviles, como la palanca de cambios y los rieles de los asientos.
– Coloque todos los cables lejos de lugares calientes, como cerca de la salida de la calefacción.
– No pase el cable amarillo por el orificio del compartimiento del motor para conectarlo a la batería.
– Cubra los conectores de los cables desconectados con cinta aisladora.
– Utilice un fusible con la capacidad indicada.
– Nunca conecte el cable negativo del altavoz directamente a la tierra.
– Nunca use cinta para unir los cables negativos de varios altavoces.
• El símbolo gráfico ⎓ que se encuentra en el producto significa corriente continua.
• Compruebe las conexiones de la fuente de alimentación y los altavoces si esta unidad utiliza fusibles. Descubra la causa y resuélvala, luego sustituya el fusible por uno idéntico y equivalente.
• Instale siempre la unidad en una superficie plana.
No instale esta unidad en una superficie que no esté plana ni en una superficie con protuberancias. En caso contrario, podrían producirse fallas en el funcionamiento.
• Al instalar esta unidad, no permita que queden atrapadas piezas, como tornillos adicionales, entre la unidad y el vehículo.
En caso contrario, podrían generarse fallas en el funcionamiento.
• No permita que esta unidad entre en contacto con líquidos. Puede sufrir un choque eléctrico.
Además, el contacto con líquidos puede provocar daños en la unidad, humo o sobrecalentamiento.
Las superficies del amplificador y los altavoces conectados también pueden calentarse y provocar quemaduras leves.
• No intente desarmar ni modificar esta unidad. En caso contrario, puede provocar incendios, descargas eléctricas u otras fallas de funcionamiento.

Esta unidad

Esta unidad ofrece una variedad de efectos de sonido mediante el control intuitivo con un teléfono inteligente.



① FUSIBLE DE 10A
② Entrada del cable de alimentación
③ Entrada del cable de freno de mano
④ Salida del subwoofer
⑤ Salida trasera/salida de rango medio
⑥ Salida delantera/salida de rango alto
⑦ Entrada RCA
⑧ Entrada del sensor de control remoto
⑨ Puerto USB
⑩ Botón de reinicio
⑪ Indicador de encendido
⑫ Conmutador de selector INPUT
⑬ Conmutador de selector DSP MODE
⑭ Sensor de control remoto

Preparación del control remoto

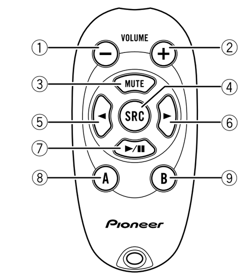
Quite la lámina de aislamiento antes de usarlo.

Cómo sustituir la batería
Inserte la batería con los polos de más (+) y menos (–) en la orientación correcta.

⚠ ADVERTENCIA
• No ingiera la batería; hay peligro de una quemadura química
(El control remoto proporcionado) Este producto contiene una pila de botón. Si la pila de botón es tragada, puede causar severas quemaduras internas en solo dos horas y puede llevar a la muerte.
Mantenga las baterías nuevas y usadas lejos del alcance de los niños.
Si el compartimento de la batería no se cierra con seguridad, deje de utilizar el producto y manténgalo alejado de los niños.
Si cree que la batería fue tragada o colocada dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediatamente.
• Las baterías (el paquete de baterías o las baterías instaladas) no deben exponerse al calor excesivo como los rayos solares, incendios o fuentes de calor semejantes.

⚠ PRECAUCIÓN
• Si la batería se sustituye de forma incorrecta, existe el riesgo de una explosión. Sustituya las baterías solo con el mismo tipo de batería o uno equivalente.
• Al desechar las baterías usadas, atienda las disposiciones gubernamentales o los reglamentos de las instituciones públicas medioambientales vigentes en su país/área.

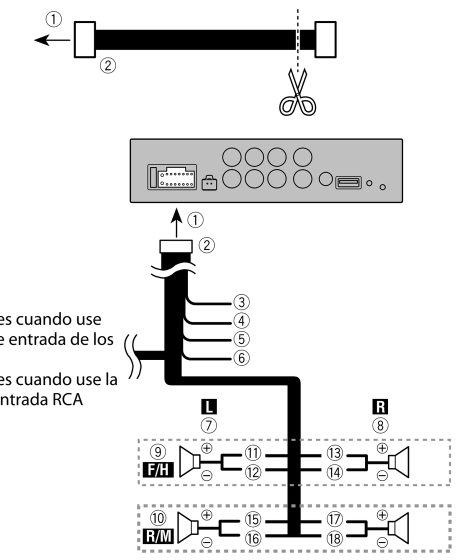
Nombre de cada botón del control remoto



① VOLUME –
② VOLUME +
③ MUTE
④ SRC (fuente)
⑤ Izquierda
Presione para seleccionar la pista o canción anterior.
⑥ Derecha
Presione para seleccionar la pista o canción siguiente.
⑦ Reproducción/pausa
⑧ A
Mantenga presionado para cambiar el modo de conexión (para iPhone®/ conexión AOA de teléfono inteligente (Android)).
⑨ B
Mantenga presionado para cambiar el modo de conexión (para conexión OTG de teléfono inteligente (Android)).

Conexión del cable de alimentación y altavoz

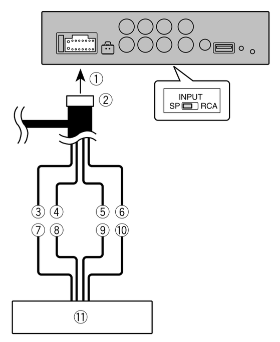
Corte el cable de alimentación y luego conéctelo al vehículo.
También hay disponible un kit de arnés de cables (se vende por separado) para conectar el cable.



① A la entrada del cable de alimentación
② Cable de alimentación
③ Amarillo
Al terminal con alimentación, independientemente de la posición de la llave de encendido
④ Rojo
Al terminal eléctrico controlado por la llave de encendido (12 V cc) encendido/apagado
⑤ Azul/blanco
Conéctelo al terminal de control del sistema del amplificador de potencia (máx. 300 mA, 12 V cc).
⑥ Negro (tierra)
A la carrocería (metálica) del vehículo
⑦ Izquierda
⑧ Derecha
⑨ Altavoz delantero (STD) o altavoz de rango alto (NW)
⑩ Altavoz trasero (STD) o altavoz de rango medio (NW)
⑪ Blanco
⑫ Blanco/negro
⑬ Gris
⑭ Gris/negro
⑮ Verde
⑯ Verde/negro
⑰ Violeta
⑱ Violeta/negro

Conexiones cuando use el cable de entrada de los altavoces

Conecte los cables de salida de altavoces estéreo del vehículo a esta unidad con el cable de alimentación.
Cambie el conmutador de selector INPUT a la posición SP.

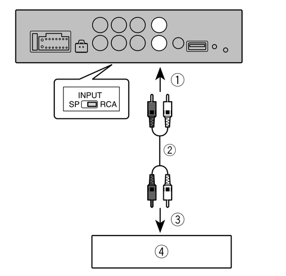


① A la entrada del cable de alimentación
② Cable de alimentación
③ Naranja
④ Naranja/negro
⑤ Marrón
⑥ Marrón/negro
⑦ Izquierda +
⑧ Izquierda –
⑨ Derecha +
⑩ Derecha –
⑪ Sistema de audio/navegación del vehículo

Nota
• La señal de entrada del ⑪ sistema de audio/navegación del vehículo tiene 2 canales. La señal de salida de esta unidad no se reflejará, incluso al cambiar la configuración, excepto el canal correspondiente del sistema de audio/ navegación del vehículo.
• Conecte la salida de los altavoces delanteros del sistema de audio/navegación del vehículo.
• Asegúrese de conectar a la entrada del altavoz si el vehículo no tiene posición ACC (accesorio).
Esta unidad se activa con la corriente del sistema de audio/navegación del vehículo.
Es posible que esta unidad no se active, según el tipo de sistema de audio/ navegación del vehículo.

Conexiones cuando use la toma de entrada RCA

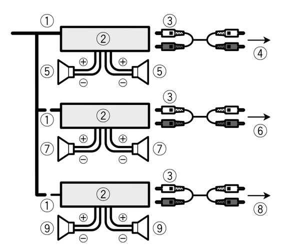
Conecte la toma de salida RCA estéreo del vehículo y la toma de entrada RCA de esta unidad.
Cambie el conmutador de selector INPUT a la posición RCA.



① A la entrada RCA
② Cable RCA (se vende por separado)
③ A la salida RCA
④ Sistema de audio/navegación del vehículo

Nota
• La señal de entrada del ④ sistema de audio/navegación del vehículo tiene 2 canales. La señal de salida de esta unidad no se reflejará, incluso al cambiar la configuración, excepto el canal correspondiente del sistema de audio/ navegación del vehículo.
• Conecte la salida RCA delantera del sistema de audio/navegación del vehículo.
• Asegúrese de conectar a la entrada del altavoz si el vehículo no tiene posición ACC (accesorio).
Esta unidad se activa con la corriente del sistema de audio/navegación del vehículo.
Es posible que esta unidad no se active, según el tipo de sistema de audio/ navegación del vehículo.

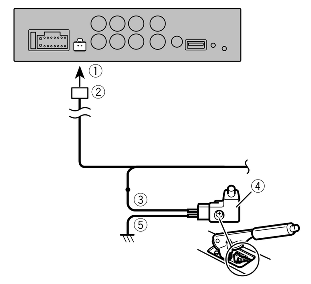
Conexiones cuando use el amplificador (se vende por separado)



① Control remoto del sistema
Conéctelo al cable azul/blanco.
② Amplificador de potencia (se vende por separado)
③ Conecte al cable RCA (se vende por separado)
④ A la salida delantera (STD) o salida de rango alto (NW)
⑤ Altavoz delantero (STD) / altavoz de rango alto (NW)
⑥ A la salida trasera (STD) o salida de rango medio (NW)
⑦ Altavoz trasero (STD) / altavoz de rango medio (NW)
⑧ A la salida del subwoofer (STD) o salida de rango medio (NW)
⑨ Subwoofer (STD) / altavoz de rango bajo (NW)

Conexiones del cable del freno de mano

Conecte al interruptor del freno de mano con el cable del freno de mano.



① A la entrada del cable del freno de mano
② Cable del freno de mano
Se usa para detectar el estado de activado/desactivado del freno de mano. Este cable debe conectarse al lado de la fuente de alimentación del interruptor del freno de mano.
③ Lado de la fuente de alimentación
④ Interruptor del freno de mano
⑤ Lado de tierra

Nota
Cuando el cable del freno de mano no está conectado, una parte de las funciones de la aplicación exclusiva (Sound Tune) está limitada.

Instalación

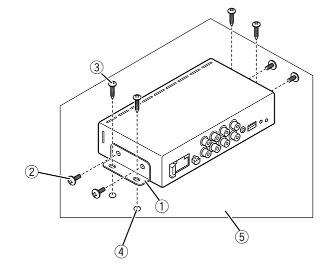
Esta unidad

Importante
• Compruebe todas las conexiones y los sistemas antes de la instalación final.
• No utilice piezas no autorizadas, ya que pueden causar un mal funcionamiento.
• Consulte con su concesionario si la instalación exige hacer orificios u otras modificaciones en el vehículo.
• No instale esta unidad donde:
– pueda interferir con el funcionamiento del vehículo;
– pueda causar lesiones a un pasajero como resultado de una frenada repentina.
• Instale esta unidad lejos de lugares calientes, como cerca de la salida de la calefacción.
• Para activar el valor de ajuste, cambie el ajuste del conmutador de selector INPUT o el conmutador de selector DSP MODE y gire la llave ACC a las posiciones OFF/ON.

1. Ajuste el conmutador de selector DSP MODE.

2. Ajuste el conmutador de selector INPUT.

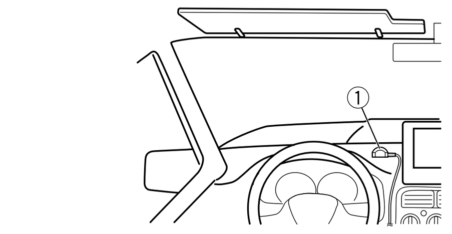
3. Apriete los tornillos a cada lado, luego fije la unidad.



① Soporte
② Tornillo (cabeza de arandela, 4 mm × 8 mm)
③ Tornillo (autorroscante, 4 mm × 12 mm)
④ Orificio (de 2 mm a 2,5 mm)
⑤ Alfombrilla o chasis del vehículo (ejemplo de instalación)

Sensor de control remoto

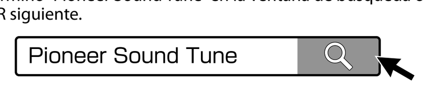
1. Conecte el sensor de control remoto a la entrada del sensor de control remoto.
Coloque la pieza receptora de luz del sensor de control remoto en un lugar donde pueda recibir la señal del control remoto.
Tienda el cable de modo que no interfiera con la conducción.



① Sensor de control remoto

Descargar Sound Tune

Para usar esta unidad, descargue Sound Tune en un iPhone o teléfono inteligente (Android).
Escriba el término "Pioneer Sound Tune" en la ventana de búsqueda o busque con el código QR siguiente.



⚠ ADVERTENCIA
No intente operar la aplicación mientras conduce. Asegúrese de orillarse y estacionar el vehículo en un lugar seguro antes de intentar usar los controles de la aplicación.

Sound Tune puede hacer lo siguiente.

Reproducir canciones guardadas en un iPhone/teléfono inteligente (Android)
Los formatos de las canciones que pueden reproducirse dependen del dispositivo. Para conocer los detalles, lea el manual de instrucciones del dispositivo.

Ajustar los efectos de canciones de un iPhone/teléfono inteligente (Android) y del audio del sistema de audio/navegación del vehículo
• Supersonido "Todoroki"
• Simulación en vivo

Varios ajustes de esta unidad
• Modo estándar (adelante/atrás/subwoofer)
• Modo de red (red de 3 vías)
• Ajuste de altavoces
– Ecualizador gráfico
– Alineación temporal
– Filtro de red
– Nivel de altavoces
• Atenuador/equilibrador
• Calibración de origen
Para conocer los detalles de cada función, consulte la ayuda emergente en Sound Tune.

Cómo usar esta unidad

Según el método de conexión del iPhone/teléfono inteligente (Android), esta unidad puede usarse del modo siguiente.

Al usar esta unidad sola (no conectada a un iPhone o teléfono inteligente (Android))

La unidad emite el origen de sonido del sistema de audio/navegación del vehículo. Con el control remoto suministrado solo pueden operarse las funciones de ajuste del volumen y silencio.
Para ajustar el audio, es necesaria la conexión de un iPhone/teléfono inteligente (Android).

Al conectar un iPhone/teléfono inteligente (Android) para usar

La unidad puede usarse en los siguientes cuatro modos de patrón.
Al usar el control remoto, presione el botón SRC para cambiar de modo.
El modo cambia en el orden del modo Estéreo del vehículo, modo Paso, modo Teléfono inteligente y modo Mezcla.

Modo Estéreo del vehículo
La unidad emite el origen de sonido del sistema de audio/navegación del vehículo pasando por el iPhone/teléfono inteligente (Android).

Modo Teléfono inteligente
La unidad emite el origen de sonido del iPhone/teléfono inteligente (Android).

Modo Paso
La unidad emite el origen de sonido del sistema de audio/navegación del vehículo sin pasar por el iPhone/teléfono inteligente (Android). (Es la misma salida que usar esta unidad por sí sola)
Este modo se usa cuando el audio y el video no están alineados durante la reproducción en el modo Estéreo del vehículo.

Modo Mezcla
La unidad mezcla y emite el origen de sonido del iPhone/teléfono inteligente (Android) y el sonido del sistema de audio/navegación del vehículo.
Use este modo cuando quiera usar la guía de voz del sistema de audio/ navegación del vehículo mientras escucha el origen del iPhone/teléfono inteligente (Android). En este caso, desactive el origen del sistema de audio/ navegación del vehículo y ajústelo de modo que solo se emita la guía de voz.
Según el sistema de audio/navegación del vehículo, es posible que este modo no esté disponible.

Las funciones disponibles difieren según el método de conexión del iPhone/ teléfono inteligente (Android).

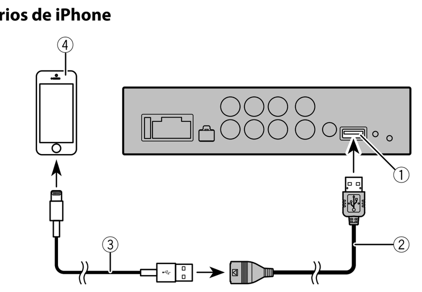
Dispositivo	iPhone	Teléfono inteligente (Android)	
Método de conexión	-	AOA*1	OTG*2
Modo Estéreo del vehículo	✔	-(*3)	✔
Modo Teléfono inteligente	✔	✔	✔(*4)
Modo Paso	✔	✔	✔
Modo Mezcla	✔	✔	✔(*4)

*1: AOA (Android Open Accessory) es un estándar de interfaz para usar productos alimentados por USB como accesorios en terminales Android.
*2: OTG (On-The-Go) es un estándar de interfaz que conecta dispositivos USB directamente. Los teléfonos inteligentes (Android) no pueden cargarse con la conexión OTG. Preste atención al nivel de batería del teléfono inteligente (Android).
*3: Para la conexión AOA, no puede usar el modo Estéreo del vehículo. El funcionamiento es el mismo que el modo Paso.
*4: Para la conexión OTG, los sonidos de las aplicaciones distintas de Sound Tune no se emiten desde esta unidad.

Nota
• Cuando el iPhone/teléfono inteligente (Android) está desconectado, algunas funciones, como Supersonido "Todoroki" y Simulación en vivo, no pueden usarse.
Además, incluso si el iPhone/teléfono inteligente (Android) está conectado, es posible que las funciones anteriores no puedan usarse en las condiciones siguientes.
– Al seleccionar el modo Paso
– Al reproducir medios desde aplicaciones distintas de Sound Tune
• Si bien esta unidad puede conectarse a teléfonos inteligentes (Android), no se garantiza la disponibilidad de todas las terminales.
Con algunos teléfonos inteligentes (Android), la unidad no puede operar con una conexión AOA. Si este es el caso, use una conexión OTG.
Si todo lo demás falla, podría tratarse de una terminal que no se puede conectar o que no funciona. Por favor, póngase en contacto con el concesionario o agente de servicio.

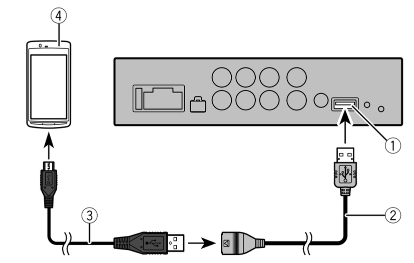
Conexión del teléfono inteligente a esta unidad

Para usuarios de iPhone



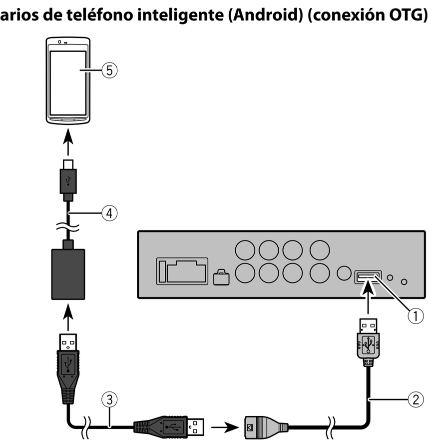
① Puerto USB
② Cable USB (tipo A)
③ Cable Lightning® – USB (producto original o se vende por separado)
④ iPhone

Para usuarios de teléfono inteligente (Android) (conexión AOA)



① Puerto USB
② Cable USB (tipo A)
③ Cable USB - microUSB (se vende por separado)
④ Teléfono inteligente (Android)

Para usuarios de teléfono inteligente (Android) (conexión OTG)



① Puerto USB
② Cable USB (tipo A)
③ Cable USB A-A (se vende por separado)
④ Cable USB OTG (se vende por separado)
⑤ Teléfono inteligente (Android)

Nota
El teléfono inteligente (Android) no puede cargase con la conexión OTG.

Acerca de los dispositivos USB

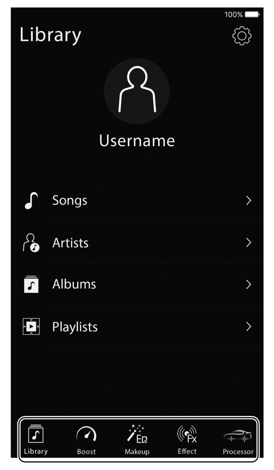
• Para obtener detalles sobre el manejo del iPhone/teléfono inteligente (Android), lea el manual correspondiente.
• Tenga en cuenta que no asumimos ninguna responsabilidad de compensación, incluso en caso de pérdida de datos, etc., en el momento de uso junto con esta unidad.
• Asegúrese de fijar el iPhone/teléfono inteligente (Android) al usarlo junto con esta unidad.

Acerca de la conexión con esta unidad

• No conecte dispositivos distintos de un iPhone/teléfono inteligente (Android) (como un ventilador USB).
• No es compatible con la conexión de un concentrador USB.

Uso de Sound Tune

Al conectar un iPhone o teléfono inteligente (Android) a esta unidad, aparecerá un mensaje en el iPhone o teléfono inteligente (Android). Sound Tune se inicia cuando tiene permitido arrancar.



Toque el ícono en la parte inferior de la pantalla para comenzar el funcionamiento.

Cómo restablecer la unidad

Restablezca esta unidad si no funciona correctamente o si desea devolver los ajustes a los valores de fábrica.

1. Presione el botón de reinicio mientras la unidad esté en funcionamiento.
Los ajustes se inicializan cuando se apaga con la llave de encendido (ACC OFF). Los ajustes de fábrica se aplican cuando se vuelve a encender la unidad.

Cuando no se emite sonido

Si no oye sonido después de instalar esta unidad, lleve a cabo el procedimiento siguiente.
• Asegúrese de que el iPhone/teléfono inteligente (Android) esté conectado correctamente con un cable USB.
• Asegúrese de que la conexión OTG/AOA se realice correctamente.
• Gire la llave ACC hacia la posición OFF/ON.
Póngase en contacto con el concesionario o agente de servicio si la situación no mejora después de seguir el procedimiento anterior.

Acerca de la función de protección

Este producto cuenta con una función de protección. Cuando este producto detecte algo anómalo, las funciones siguientes se activarán para proteger el producto y la salida de los altavoces.
• El indicador de encendido se encenderá en color rojo y parpadeará, y el producto se apagará en las situaciones que se detallan a continuación.
– Si el terminal de salida de los altavoces y el cable de los altavoces entran en cortocircuito.
– Si se aplica una tensión de cc en el terminal de salida de los altavoces.
– Si una fuente de alimentación USB detecta algo anómalo.
– Si una línea USB tienen un error de comunicación.
Póngase en contacto con el concesionario o agente de servicio si la situación no mejora después de girar la llave ACC a la posición OFF/ON o de retirar y reinsertar el dispositivo USB.

Especificaciones

GENERALES
FUENTE DE ALIMENTACIÓN 14,4 V cc (posible entre 10,8 y 15,1 V)
SISTEMA DE CONEXIÓN A TIERRA Tipo negativo
CONSUMO MÁXIMO DE CORRIENTE 9,2 A
DIMENSIONES 170 (an.) x 40 (al.) x 95 (prof.) <mm>
6-3/4 (an.) x 1-5/8 (al.) x 3-3/4 (prof.) <pulg.>
FUSIBLE 10 A
PESO 0,59 kg

AUDIO
POTENCIA MÁX. 50 W x 4
50 W x 2 canales/4 Ω + 70 W x 1 canal/2 Ω (para SUBWOOFER)
POTENCIA CONTINUA 22 W x 4
(de 50 Hz a 15 kHz, 5 % THD, 4 Ω de CARGA, ambos canales impulsados)

CEA2006 POTENCIA DE SALIDA (a 4 Ω y ≦ 1 % THD+N) 14 W RMS x 4 canales
Relación de señal/ruido (referencia: 1 W en 4 Ω) 91 dBA

IMPEDANCIA DE CARGA: 4 Ω
(posible entre 4 y 8 Ω) (2 Ω para 1 canal)

PREAMP. NIVEL DE SALIDA (MÁX.) 4,0 V
IMPEDANCIA 250 Ω
RESPUESTA DE FRECUENCIA De 10 Hz a 20 kHz (+0 dB, -1 dB)
RELACIÓN S/R 105 dB
THD 0,01 %

ECUALIZADOR (GRÁFICO DE 13 BANDAS)
FRECUENCIA 50 Hz; 80 Hz; 125 Hz; 200 Hz; 315 Hz; 500 Hz; 800 Hz; 1,25 kHz; 2 kHz; 3,15 kHz; 5 kHz; 8 kHz; 12,5 kHz
GANANCIA ±12 dB (incremento de 0,1 dB)

AJUSTE DE ALTAVOCES
<MODO ESTÁNDAR>
DELANTERO/TRASERO (HPF)
FRECUENCIA
50 Hz, 63 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz
PENDIENTE
0 dB (paso), -6 dB/oct., -12 dB/oct., -18 dB/oct., -24 dB/oct.
SUBWOOFER (LPF)
FRECUENCIA
50 Hz, 63 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz
PENDIENTE
0 dB (paso), -6 dB/oct., -12 dB/oct., -18 dB/oct., -24 dB/oct.
GANANCIA -24 - +10 dB (1 dB/incremento)
FASE NORMAL/INVERSA
NIVEL DE ALTAVOCES -24 - +10 dB (1 dB/incremento)
ALINEACIÓN TEMPORAL De 0 a 140 pulg. (1 pulg./incremento)

<MODO DE RED>
ALTA (HPF) FRECUENCIA 1,25 kHz; 1,6 kHz; 2 kHz; 2,5 kHz; 3,15 kHz; 4 kHz; 5 kHz; 6,3 kHz; 8 kHz; 10 kHz; 12,5 kHz
PENDIENTE -6 dB/oct., -12 dB/oct., -18 dB/oct., -24 dB/oct.
MEDIA (LPF) FRECUENCIA 1,25 kHz; 1,6 kHz; 2 kHz; 2,5 kHz; 3,15 kHz; 4 kHz; 5 kHz; 6,3 kHz; 8 kHz; 10 kHz; 12,5 kHz
PENDIENTE
0 dB (paso), -6 dB/oct., -12 dB/oct., -18 dB/oct., -24 dB/oct.
MEDIA (HPF) FRECUENCIA 25 Hz; 31,5 Hz; 40 Hz; 50 Hz, 63 Hz; 80 Hz; 100 Hz; 125 Hz; 160 Hz; 200 Hz; 250 Hz
PENDIENTE
0 dB (paso), -6 dB/oct., -12 dB/oct., -18 dB/oct., -24 dB/oct.
SUBWOOFER (LPF)
FRECUENCIA 25 Hz; 31,5 Hz; 40 Hz; 50 Hz, 63 Hz; 80 Hz; 100 Hz; 125 Hz; 160 Hz; 200 Hz; 250 Hz
PENDIENTE 0 dB (paso), -12 dB/oct., -18 dB/oct., -24 dB/oct., -30 dB/oct., -36 dB/oct.
GANANCIA -24 - +10 dB (1 dB/incremento)
FASE NORMAL/INVERSA
NIVEL DE ALTAVOCES -24 - +10 dB (1 dB/incremento)
ALINEACIÓN TEMPORAL De 0 a 140 pulg. (1 pulg./incremento)

USB
ESPECIF. DE ESTÁNDAR USB USB 2.0 de alta velocidad
SUMINISTRO MÁXIMO DE CORRIENTE 1,5 A

Marcas comerciales

Made for iPhone

iPhone y Lightning son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países.
El uso de la insignia "Fabricado para Apple" significa que un accesorio se diseñó para conectarlo específicamente a un producto Apple identificado en la insignia, y que el desarrollador certificó que cumple con las normas de rendimiento de Apple.
Apple no es responsable por el funcionamiento de este dispositivo ni de que cumpla con las normas de seguridad y legales.
Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con un producto de Apple puede afectar el rendimiento inalámbrico.