OCTANE
POWER AMPLIFER
XDA91RB, 92RB, 94RB

MANUAL DE USUARIO

JENSEN®

Preparación

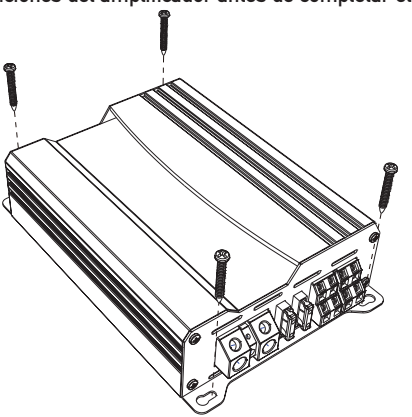
Leer el manual completo antes de la instalación. Debido a la naturaleza técnica de los amplificadores, se recomienda que un profesional o un distribuidor autorizado instale el amplificador.

Antes de comenzar

- Desconectar el terminal negativo de la batería (consultar a un técnico calificado para obtener instrucciones).
- Evitar instalar el amplificador donde pueda estar sujeto a altas temperaturas, tales como sol directo, o donde pueda estar sujeto al polvo, suciedad o vibración excesiva.
- Sersumamente precavido antes de perforar orificios para evitar dañar conductos de combustible o cableado ya existente en el vehículo.
- Todas las instalaciones del amplificador requieren de potencia, señal y cables de altavoces (no incluidos).
- Se recomienda utilizar un kit de instalación de amplificadores (se vende por separado) para facilitar la instalación. Pedirle recomendaciones a un distribuidor autorizado.

Ubicación del montaje

- Elegir una ubicación para el montaje del amplificador. Las ubicaciones sugeridas son debajo del asiento o en el maletero.
- El amplificador puede montarse horizontal (recomendado) o vertical. Para un desempeño óptimo, asegúrese de dejar al menos 1" de espacio en todos los costados. No instale el amplificador debajo de alfombras o donde el flujo de aire esté restringido.
- No instalar el amplificador donde pueda estar expuesto a la humedad.
- El lugar óptimo para la instalación varía de un vehículo a otro. Recordar probar todas las funciones del amplificador antes de completar el procedimiento final de montaje.



MÉTODO TÍPICO DE MONTAJE

Descripción de las conexiones

NOTA: Asegurarse de seguir las instrucciones específicas incluidas con el kit de instalación del amplificador (no incluido con este amplificador). La información que figura a continuación debería usarse solamente como guía.

Cable de corriente (+12V)
- Desconectar el terminal negativo de la batería antes de comenzar. De tener alguna duda, consultar a un técnico calificado.
- Planificar la ruta de conexiones antes de cortar cualquier cable. Comenzar pordireccionar el cable de +12V desde la batería a la ubicación del amplificador. Utilizar un pasa cables cuando se instalen cables a través del corta fuegos o aberturas de metal. Evitar instalar el cable de corriente cerca de cables ya existentes del vehículo para evitar que ingrese ruido inducido hacia el sistema de audio.
- Ser sumamente precavido antes de perforar orificios para evitar dañar conductos de combustible o cableado ya existente en el vehículo.
- El cable de +12V DEBE tener fusible dentro de las 18" de la batería para proteger el sistema eléctrico del vehículo.

Cable a tierra (GND)
- El cable a tierra del amplificador debería ser lo más corto posible. Elegir una sección de metal limpia y sin pintar o del chasis del vehículo cuando se haga la conexión a tierra. Asegurarse de limpiar el área de cualquier suciedad o grasa.

Cable de encendido remoto (REM)
- El cable de encendido remoto conecta ala línea de encendido o a la salida de antena de energía del amplificador de la unidad principal.

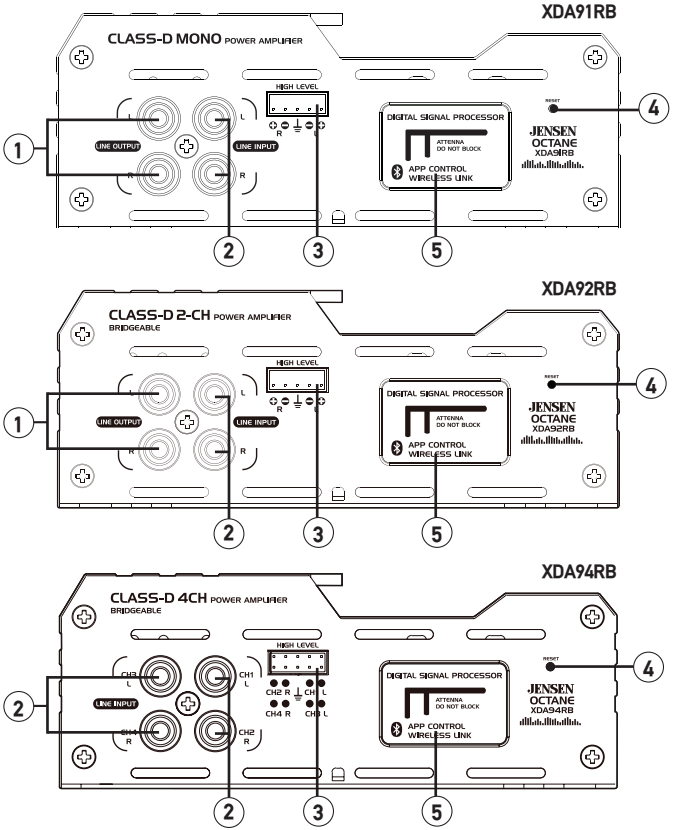
Cable del altavoz
- Elegir cable del calibre adecuado dependiendo de la combinación exacta altavoz / amplificador. Asegurarse de tener en cuenta la polaridad al hacer la conexión.
- No conectar a tierra ningún cable de altavoz ni conectar juntos cables de altavoz.

Señal de entrada
- La señal de entrada del amplificador conecta a las salidas de nivel bajo (RCA) o nivel alto (cable del altavoz) de la unidad principal.
- Las señales de entrada de nivel bajo tienen el mejor desempeño. De no estar disponibles, utilizar las entradas de nivel alto, al conectarse a la unidad principal de una fábrica, por ejemplo.

Indicadores de encendido / protección
- Los indicadores LED de colores se iluminan desde el terminal de alimentación de plástico. El LED azul se ilumina durante el funcionamiento normal (POWER) y el indicador LED rojo es visible cuando el amplificador detecta una falla (PROTECT).

PRECAUCIÓN
- No utilizar entradas de nivel bajo y alto al mismo tiempo, conectar solamente una.
- Mantener entradas de bajo nivel de distancia de los cables de alimentación para evitar el ruido del motor.

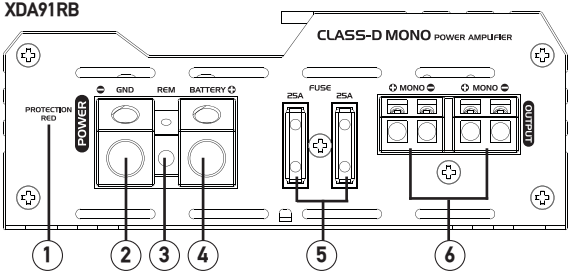
Controles y entradas de audio



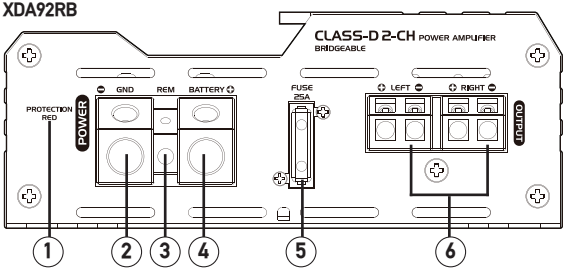
1. Salida de línea
2. Entrada de línea
3. Entrada de alto nivel
4. Reiniciar
5. No coloque nada en esta área que pueda bloquear las ondas de radio, ya que esto puede ser un problema con su conexión Bluetooth.

Conexiones del altavoz y encendido

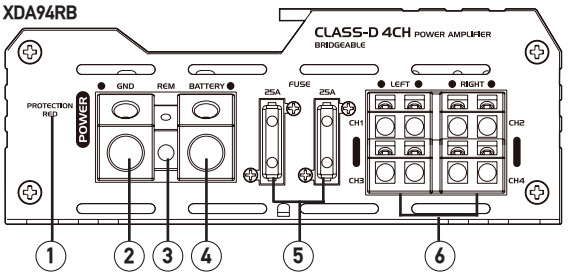
XDA91RB



XDA92RB

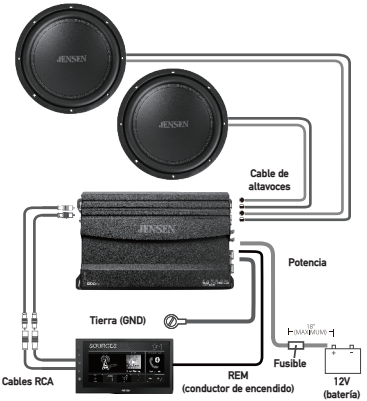


XDA94RB



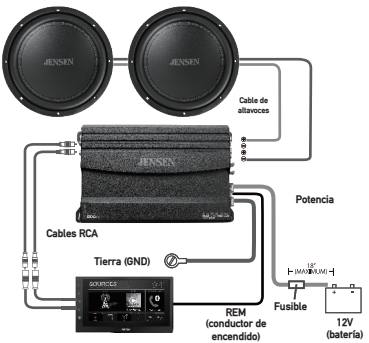
① **LED de potencia / protección**
② **Conexión a tierra**
③ **Encendido remoto**
④ **Conexión de batería de +12VDC**
⑤ **Fusible(s)**
⑥ **Conexiones del altavoz**

Conexión típica de cables
XDA91RB



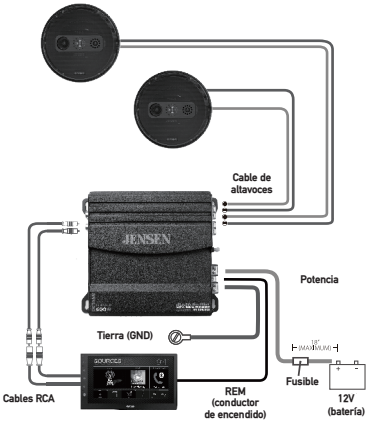
Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.

Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.

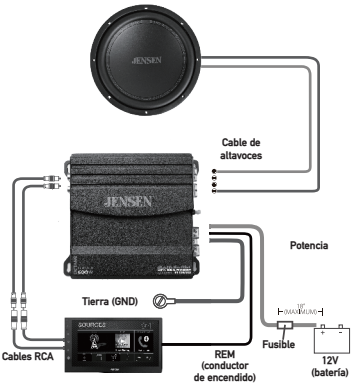


Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.

Conexión típica de cables
XDA92RB

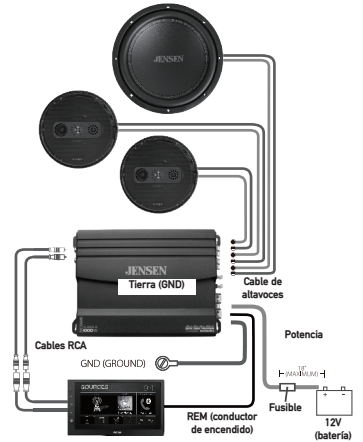


Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.

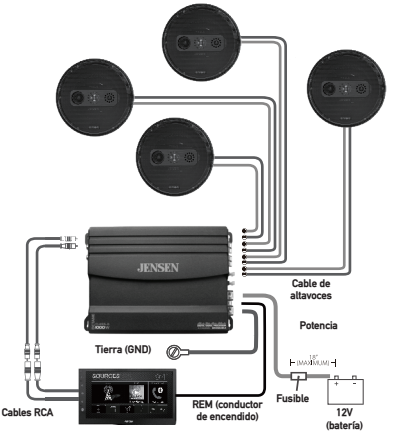


Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.

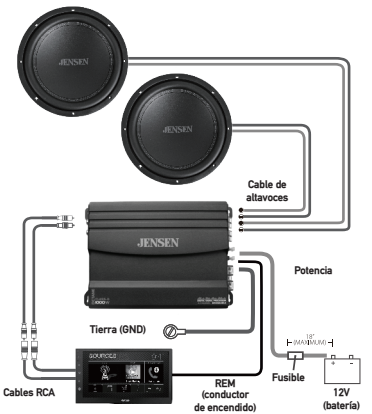
Conexión típica de cables
XDA94RB



Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.



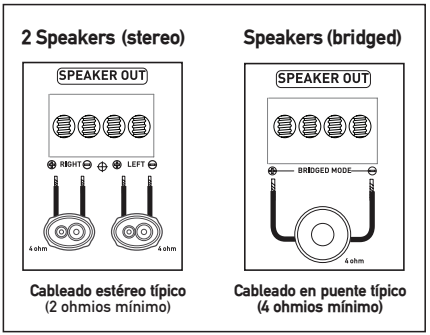
Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.



Altavoces, unidad principal, kit de cableado y cables de los altavoces se venden por separado.

Conexiones del amplificador

Conexiones del altavoz
Conectar los cables del altavoz teniendo en cuenta la polaridad. La carga de impedancia mínima es de 2 ohmios estéreo y 4 ohmios en puente. No se recomienda el uso de cargas menores, pueden provocar daño al amplificador.
Los amplificadores pueden cablearse para estéreo, en puente o para funcionamiento simultáneo estéreo/en puente.

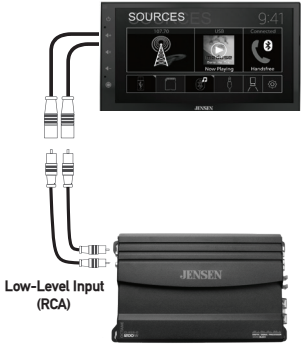


Se muestran las conexiones típicas de los altavoces.

Conexiones de señal de entrada

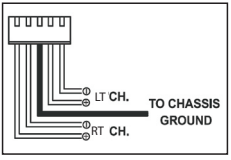
Entrada de nivel bajo (RCA)

Se prefiere la señal de entrada de nivel bajo (RCA) para un mejor rendimiento. Las instalaciones típicas de amplificador en el maletero requieren de un cable RCA de 17-20 pies. La mayoría de las aplicaciones bajo asiento y para camiones requieren de un cable RCA de 6-9 pies. Utilizar cables de par trenzado RCA de construcción minimizará el ruido.



Entrada de nivel alto (Cable de altavoz)

Las entradas de nivel alto deberían usarse solo cuando no están disponibles las salidas RCA desde la unidad principal. Conectar las salidas del altavoz de la unidad principal al conector de entrada de alto nivel como se muestra más abajo. El cable negro (referencia de conexión a tierra) puede no requerir de una conexión a tierra del chasis, dependiendo de la instalación en particular.



Nota: No utilizar al mismo tiempo las entradas de nivel alto y bajo; conectar solamente una de las dos.

Descarga e instalación de la aplicación

DSP
JENSEN
AMP

Escanee el código QR para descargar la aplicación Jensen Octane DSP Amplifier Controller de Apple App Store o Google Play Store en su teléfono inteligente o tableta.

Use la aplicación para controlar funciones que incluyen: X-Over, EQ, Personalización de luz RGB, Volumen y otras configuraciones de amplificador directamente desde su teléfono inteligente o tableta a través de Bluetooth.

Nota: La serie de amplificadores XDA no admite transmisión de audio y llamadas manos libres a través de Bluetooth.

Emparejamiento Bluetooth

Paso 1 : Toque el icono de Bluetooth.①
Paso 2 : Toque el icono Escanear② para buscar el amplificador Bluetooth.
Paso 3 : La lista de amplificadores Bluetooth ③ muestra qué amplificador está emparejado. (Si solo está instalado un amplificador, se muestra un número de modelo de amplificador).
Paso 4 : Seleccione el amplificador que desea instalar de la lista de dispositivos. ③
Paso 5 : Toque el icono desplegable ④para mostrar el número de versión de la aplicación y amplificador ⑤ y para ver si se completa el emparejamiento de Bluetooth exitosamente.
Paso 6 : Toque Desconectar ⑥ para desconectar el amplificador de la aplicación.

Operación de la aplicación JENSEN DSP

Control de nivel de entrada (Nivel maestro en modo INICIO)	El control de nivel de entrada (ganancia) se utiliza para obtener el mejor ajuste posible entre la salida de audio de la unidad principal y la entrada del amplificador. Comenzar por poner el control de nivel de entrada completamente en el sentido contrario de las agujas del reloj. Luego, subir alrededor de 3/4 el control de volumen de la unidad principal. Ajustar el control de nivel de entrada en el sentido de las agujas del reloj hasta que se escuche una distorsión, luego girar levemente en el sentido contrario hasta lograr la mejor combinación. Repetir para todos los controles de nivel de entrada.
Modo X-OVER (XDA92RB y XDA94RB)	El divisor de frecuencia se utiliza par filtrar frecuencias superiores o inferiores a un cierto punto. Elegir LPF al utilizar el amplificador con subwoofers, HPF al utilizarlo con combinaciones medios/tweeter y FULL al usarlo con altavoces del tipo coaxial. **Nota**: Elegir FULL al usar el amplificador en modo simultáneo estéreo/en puente. En este modo, se requieren divisores de frecuencia pasivos. De no utilizar los componentes pasivos correctos, se puede dañar el amplificador y/o los altavoces. Consultar con un técnico profesional para obtener recomendaciones.
X-OVER Mode (XDA91RB)	El amplificador XDA91RB (Mono) solo funciona con LPF.
Control de X-OVER	Este control permite un ajuste preciso de la frecuencia del divisor de frecuencia.
Refuerzo de graves	Este control brinda refuerzo adicional @45Hz al utilizarse con subwoofers. ¡Regular este control con precaución, ya que el uso inadecuado puede dañar los altavoces!
EQ Presets	Seleccione entre los siguientes ajustes preestablecidos de EQ: Clásico, Pop, Rock, Jazz, Personalizado (permite al usuario ingresar configuraciones de EQ personalizadas).
Ecualizador personalizado	El EQ personalizado de EQ Presets se selecciona para realizar ajustes de audio personalizados y cada ganancia por frecuencia se puede ajustar en el Modo EQ de la aplicación.
Color RGB	Esta característica permite que la iluminación del amplificador se apague o se encienda en el modo RGB de la aplicación. Se puede controlar un color o varios colores.

Especificaciones

XDA91RB

Salida de potencia
- **240 Watts RMS x 1 canal @ 4 Ohmios**
- **400 Watts RMS x 1 canales @ 2 Ohmios**
- **600 Watts RMS x 1 canales @ 1 Ohmio**

Salida máxima de potencia de música: **1200 Watts**
Relación señal ruido: **68dBA (reference : 1 Watt into 4 Ohmios)**
Respuesta de frecuencia: **20Hz– 250Hz**
Dimensiones de amplificador: **2.16" x 9.56" x 5.59" (H x W x D)**

XDA92RB

Salida de potencia
- **80 Watts RMS x 2 canales @ 4 Ohmios**
- **120 Watts RMS x 2 canales @ 2 Ohmios**
- **240 Watts RMS x 1 canales @ 4 Ohmios (en puente)**

Salida máxima de potencia de música: **600 Watts**
Relación señal ruido: **68dBA (reference : 1 Watt into 4 Ohmios)**
Respuesta de frecuencia: **20Hz -20kHz**
Dimensiones de amplificador: **2.16" x 6.57" x 5.59" (H x W x D)**

XDA94RB

Salida de potencia
- **80 Watts RMS x 4 canales @ 4 Ohmios**
- **120 Watts RMS x 4 canales @ 2 Ohmios**
- **240 Watts RMS x 2 canales @ 4 Ohmios (en puente)**

Salida máxima de potencia de música: **1000 Watts**
Relación señal ruido: **68dBA (reference : 1 Watt into 4 Ohmios)**
Respuesta de frecuencia: **20Hz– 20kHz**
Dimensiones de amplificador: **2.16" x 8.38" x 5.59" (H x W x D)**

Resolución de problemas

Problem	Cause	Action
La unidad no enciende (sin energía en el indicador LED)	El cable +12 no está conectado o el voltaje es incorrecto; el cable REM no está conectado o el voltaje es incorrecto	Chequear las conexiones par a el voltaje apropiado (11~16VDC)
	El cable GND no está conectado	Chequear conexión a tierra
	Fusible(s) quemado(s)	Reemplazar fusible(s)
La unidad tiene energía – el LED está verde (pero no hay sonido)	Cables del altavoz no están conectados	Chequear las conexiones en los altavoces
	El volumen está bajo	Subir el volumen en la unidad principal
	Uno o más cables del altavoz se tocan o tocan la masa del chasis	Aislar los cables sin aislamiento del altavoz entre sí y de la masa del chasis
	Altavoces con defectos o dañados	Chequear/reemplazar altavoces
	Señal de entrada no conectada	Chequear entradas de nivel alto o bajo para conexión adecuada
La unidad quema fusible(s)	Valor incorrecto de fusible	Utilizar fusibles de valores correctos
	Cable de +12V toca la masa del chasis	Chequear si hay cables pinchados
	Altavoz o altavoces defectuosos o dañados	Chequear/reemplazar altavoz o altavoces
Sonido del motor	Mala conexión a tierra	Asegurarse de que el amplificador tenga la conexión a tierra en metal limpio
	Bucle de señal en conexión a tierrao RFI (interferencia de frecuencia de radio)	Volver a conectar los cables RCA del cableado existente de alta corriente
El LED está rojo (modo protegido)	Uno o más cables del altavoz se tocan o tocan la masa del chasis	Aislar los cables sin aislamiento del altavoz entre sí y de la masa del chasis
	Altavoz o altavoces defectuosos o dañados internamente (con cortocircuito)	Chequear/remplazar altavoz o altavoces
	Carga de altavoz menor a 2 ohmios (estéreo); carga de altavoz menor a 4 ohmios (en puente)	Ajustar la carga del altavoz; el amplificador no funcionará a menos de 4 ohmios cuando está en puente
Salida de audio distorsionada	Tipo de señal de entrada incorrecta o nivel de entrada demasiado alta	Chequear conexiones y reducir/ ajustar el nivel de entrada
Salida de audio baja	Tipo de señal de entrada incorrecta o nivel de entrada demasiado baja	Chequear conexiones e incrementar/ ajustar el nivel de entrada

Garantía Limitada de un Año

Esta garantía le brinda derechos legales específicos. Puede también tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Dual Electronics Corp. garantiza al comprador original que este producto está libre de defectos en material y mano de obra por el período de un año desde la fecha de la compra original.

Dual Electronics Corp. acuerda, a nuestra opción, durante el período de garantía, reparar cualquier defecto en material o mano de obra o suministrar un producto igualmente nuevo, renovado o similar (cualquiera que se considere necesario) sin cargo, sujeto a verificación del defecto o malfuncionamiento y prueba de la fecha de compra.. Cualquier reemplazo subsiguiente está garantizado para equilibrar el período de garantía original.

¿Quién está cubierto?
Esta garantía se extiende al comprador minorista original por productos comprados a un distribuidor Dual autorizado y utilizados en los Estados Unidos de América.

¿Qué se cubre?
Esta garantía cubre todos los defectos de material y mano de obra en este producto. No se cubre lo siguiente: software, costos de instalación/remoción, daño causado por un accidente, mal uso, abuso, negligencia, modificación del producto, instalación no apropiada, línea de voltaje incorrecto, reparación no autorizada o no seguir las instrucciones del producto, o daño ocurrido durante el transporte de devolución del producto. Se pueden encontrar las condiciones específicas de licencia y avisos de derechos de propiedad para el software en www.dualav.com.

¿Qué hacer?
1. Antes de llamar al servicio técnico, controle la guía de resolución de problemas del manual. Un pequeño ajuste de algún control puede ahorrarle un llamado al servicio técnico.
2. Si necesita servicio técnico durante el período de garantía, debe empacar cuidadosamente el producto (preferentemente en el empaque original) y enviarlo mediante transporte pre pago a un centro técnico autorizado, con copia del recibo original.
3. Describa el problema por escrito y con su envío incluya su nombre, una dirección de envío UPS (no aceptamos apartado de correos), y un teléfono diurno.
4. Para obtener más información sobre la ubicación del servicio técnico más cercano:

- Llame gratuitamente al teléfono 1-866-382-5476
- Envíe un correo electrónico a cs@dualav.com

Exclusión de ciertos daños:
Esta garantía es exclusiva y en lugar de cualquiera y todas las otras garantías, expresas o implícitas, incluyendo sin limitación las garantías implícitas de comerciabilidad y aptitud para un fin particular y cualquier obligación, responsabilidad, derecho, reclamo o recurso en contrato o perjuicio, haya o no surgido de la negligencia de la compañía, real o imputada. Ninguna persona o representante está autorizado a asumir por la compañía cualquier otra responsabilidad en conexión con la venta de este producto. Bajo ninguna circunstancia será responsable la compañía por daños indirectos, incidentales o resultantes.

Conformidad con la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Regulaciones de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar funcionamiento no deseado.

Advertencia: Los cambios o modificaciones realizados a esta unidad que no estén expresamente aprobados por la parte responsable de la conformidad podríaanular la autoridad del usuario para operar el equipo.

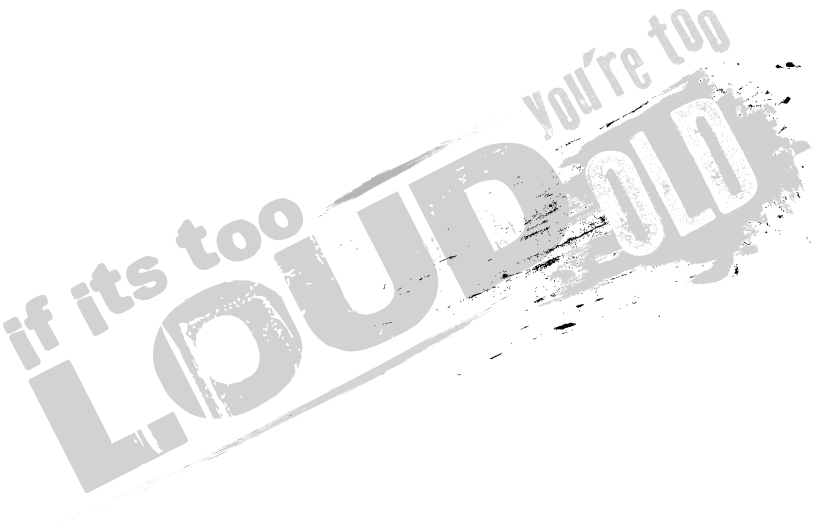
Nota: Se ha probado este equipo y se comprobó que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme a la Parte 15 de las Regulaciones de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, de no instalarse y utilizarse de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que no haya interferencia en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencia perjudicialesen la recepción de radio o televisión, que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que trate de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especializado en radio/TV para obtener ayuda.

Notas

XDA SERIES

MANUAL DE USUARIO



The Bluetooth® word mark and logos are owned by the Bluetooth® SIG, Inc.
Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Servicio al cliente
1-888-921-4088
(Lunes-Viernes, 9AM-5PM EST)
Visite https://www.jensenmobile.com

Diseñado y fabricado en EE. UU.

JENSEN®

Namsung America Inc.
©2020 Namsung America Inc.
Todos los derechos reservados.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, distribuirse o transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, incluidas fotocopias, grabaciones u otros métodos electrónicos o mecánicos, sin el permiso previo por escrito de NAMSUNG AMERICA INC.

NSA0320-v01