



DV637MB

MANUAL DE INSTALACIÓN / USUARIO

Receptor Multimedia de DVD con Bluetooth®
y Pantalla Táctil 6.2"



2-Way DualMirror™



Notas de seguridad:

La pantalla de video del DVD de la unidad que está en el tablero no funcionará si el vehículo está en movimiento. Esta es una característica de seguridad para evitar que el conductor se distraiga. Las funciones del DVD del tablero solo funcionarán cuando el vehículo esté en Estacionamiento (Park) y el freno de mano esté puesto. En la mayoría de los estados es ilegal que el conductor vea videos mientras el vehículo está en movimiento.

Notas sobre propiedad

Este producto incorpora tecnología para proteger la propiedad, la cual está protegida por reivindicaciones de métodos de varias patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual propiedad de Macrovision Corporation y otros propietarios de derechos. El uso de esta tecnología debe estar autorizado por Macrovision Corporation, y la misma está destinada a uso hogareño y otros usos limitados solamente, a menos que esté expresamente autorizado por Macrovision Corporation. Se prohíbe la ingeniería inversa o el desmontaje.

Otras marcas registradas y marcas denominativas son de sus respectivos propietarios.

Tabla de Contenidos

	Página
Advertencia	3
Información de Seguridad / Precauciones	4
Preparación / Montaje	5
Diagrama de Conexión	6
Ubicaciones de los Controles	7
Preparación Remota	8
Funcionamiento General	9-11
Funcionamiento del Sintonizador AM/FM	12-14
Funcionamiento del CD/USB.	15-16
Compatibilidad de Medios	17-19
Funcionamiento del DVD	20-22
Funcionamiento del DualMirror	23-24
Funcionamiento del Bluetooth®.	25-26
Entradas Auxiliares/Funcionamiento de Cámara Trasera	27
Garantía	28
Especificaciones	29
Resolución de Problemas	30

Advertencia

Luego de la instalación de este reproductor de DVD/Monitor ("unidad") en el vehículo, el conductor no debe hacer funcionar esta unidad para mirar videos o jugar juegos de video mientras maneja. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Varios estados prohíben la instalación de reproductores de DVD/monitores si la pantalla es visible desde el asiento del conductor. Si usted reside en una jurisdicción en donde es válida dicha ley, esta unidad no debe instalarse de tal manera que la pantalla sea visible desde el asiento del conductor. Cuando instale esta unidad en la consola frontal/tablero, debe ubicarla de tal manera que esté de cara al asiento del pasajero. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Esta unidad está diseñada para que pueda funcionar solamente cuando el vehículo está en "Estacionamiento" y el freno de mano está activado por completo. Con este fin, esta unidad incluye un bloqueo de frenos de mano que impide que la unidad funcione si el vehículo no está en "Estacionamiento" y/o el freno de mano no está activado por completo. Al instalar esta unidad, se debe conectar el cable de detección del freno de mano ("cable rosado") al mecanismo del mismo para que el bloqueo del freno funcione. NO se limite a unir el cable de detección del freno de mano a una parte de metal del vehículo para conectar a tierra. De no instalar correctamente el bloqueo al freno de mano, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Una vez que esté instalado el bloqueo al freno de mano, el propietario/usuario no debe intentar interrumpir/neutralizar el bloqueo (a) activando parcialmente el freno de mano y/o (b) comprando o utilizando cualquier dispositivo o unidad diseñada para enviar señales de freno necesarias a la unidad. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Al hacer funcionar esta unidad, mantenga el nivel de volumen de la unidad lo suficientemente bajo para que los ocupantes del vehículo puedan escuchar los ruidos relacionados al tráfico, tales como vehículos de policía o de emergencia. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Información de Seguridad

Lea atentamente todas las instrucciones antes de instalar o poner en funcionamiento

Debido a su naturaleza técnica, se recomienda especialmente que un profesional o un distribuidor autorizado instale la unidad. Este producto solo se puede utilizar en vehículos con toma a tierra negativa de 12VDC.

Para evitar daños o lesiones:

- Asegúrese de realizar la conexión a tierra de la unidad en el chasis del vehículo.
- No instale la unidad en un lugar expuesto a la luz solar directa o a calor excesivo o a posibles salpicaduras de agua.
- No exponga la unidad a golpes fuertes.
- Cuando reemplace un fusible, solo utilice uno con el valor recomendado. Utilizar un fusible con el valor incorrecto puede provocar un mal funcionamiento de la unidad.
- Para evitar cortocircuitos al reemplazar el fusible, desconecte primero el arnés de cableado.
- Utilice solamente el arnés de cableado y accesorios provistos.
- No puede mirar videos mientras el vehículo esté en movimiento. Busque un lugar para estacionar y active el freno de mano.
- No puede mirar videos con el automóvil en movimiento. Busque un lugar seguro para estacionar y active el freno de mano.
- Si tiene problemas durante la instalación, consulte con el distribuidor DUAL más cercano.
- Si la unidad no funciona correctamente, reiniciela como se describe en la página 9. Si el problema persiste, consulte con el distribuidor de DUAL más cercano o comuníquese con la asistencia técnica al teléfono 1-866-382-5476.
- Para limpiar el monitor, pase un paño de silicona o un paño suave. No utilice un paño duro o solventes volátiles tales como diluyentes y alcohol.
- Cuando descienda la temperatura de la unidad (por ejemplo en invierno), el cristal líquido dentro de la pantalla se pondrá más oscuro que lo usual. El brillo normal volverá luego de utilizar el monitor durante un tiempo.
- Cuando extienda los cables de arranque, batería o los cables a tierra, asegúrese de utilizar cables para industria automotriz, u otros cables con un diámetro de 0,75mm (AWG 18) o mayor para prevenir caídas de voltaje.
- Si el LCD está dañado o roto, no toque el fluido de cristal líquido. El mismo puede ser peligroso para su salud o fatal. Si el fluido del LCD entra en contacto con su ropa o con su cuerpo, lave con jabón de inmediato.

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 podría anular 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 perjudicial en 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.

Preparación

Antes de comenzar

- Desconecte el terminal negativo de la batería. Pida instrucciones a un técnico calificado.
- Evite instalar la unidad donde pueda estar sujeta a altas temperaturas, como sol directo, o donde pueda estar sujeta a polvo, suciedad o vibración excesiva.

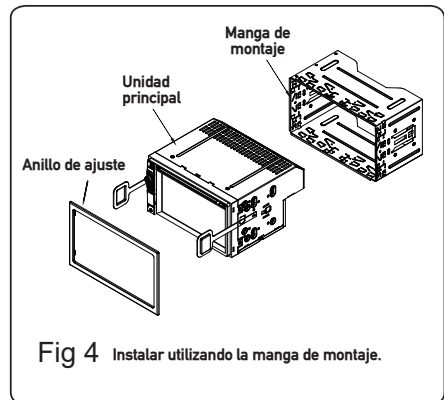
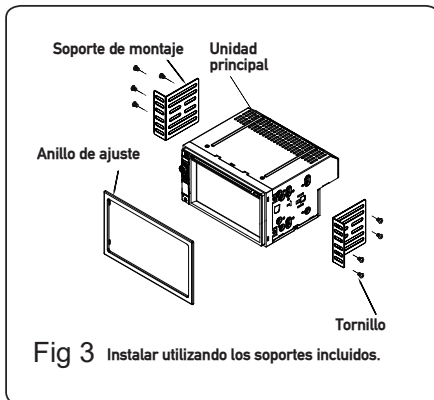
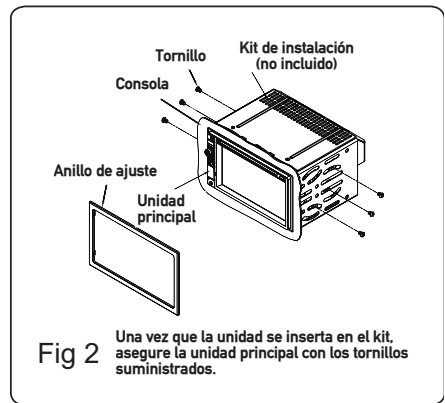
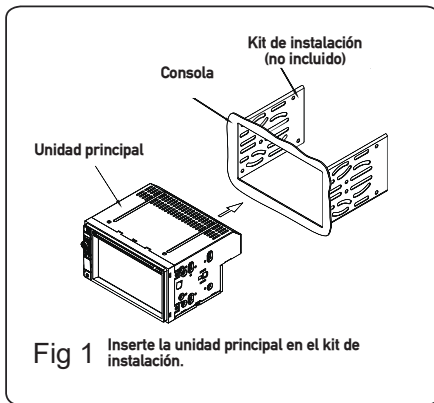
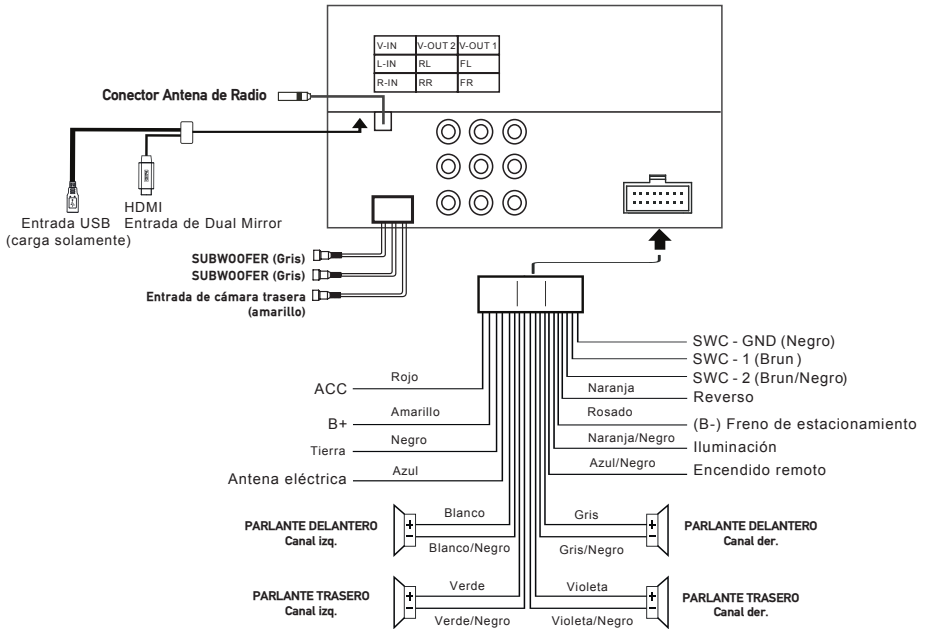


Diagrama de Conexión de Entradas/Salidas



Nota: Cuando reemplace un fusible, asegúrese de usar el tipo y amperaje correcto. Usar un fusible incorrecto podría dañar la unidad. La unidad utiliza un fusible tipo hoja de 15 amperios ubicado en el conector de alimentación.

Notas de cableado:

Salida del Subwoofer

La salida de audio del preamplificador del Subwoofer (cable negro con RCA verde) está activa en todos los modos de audio.

Entrada posterior para cámara

Se puede utilizar una cámara de visión posterior (no incluida) con salida para Cámara.

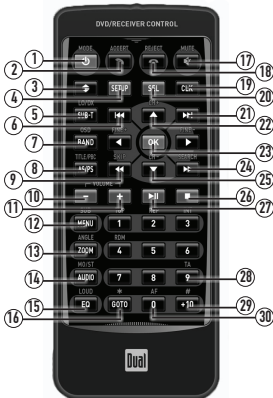
Conexión de un dispositivo

La tecnología DualMirror le permite duplicar la pantalla de selectos teléfonos inteligentes Android, así como los dispositivos iPhone, iPod y iPad.

Ubicaciones de los Controles



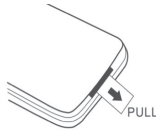
- ① Encendido / Modo
- ② Reproducir / Pausa / Canales 1- 6
- ③ Seleccionar / Volumen arriba/abajo
- ④ Mudo
- ⑤ Micrófono
- ⑥ Ranura de USB
- ⑦ Reajustar
- ⑧ Entrada auxliar
- ⑨ Expulsar



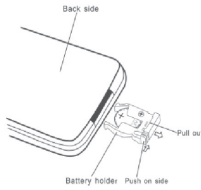
- ① Encendido / Modo
- ② Hablar
- ③ Ajuste el ángulo
- ④ Configuración
- ⑤ Subtítulo / Local/Distancia
- ⑥ Sintonizar / Pista Abajo
- ⑦ Banda
- ⑧ Título / PBC / AS/PS
- ⑨ Volver
- ⑩ Volumen abajo
- ⑪ Volumen arriba
- ⑫ Menú / Subwoofer
- ⑬ Ángulo / Zoom
- ⑭ Audio / Mono/Stereo
- ⑮ EQ / Sonoridad
- ⑯ Ir / Tecla *
- ⑰ Mudo
- ⑱ Fin / Rechazo
- ⑲ Reloj
- ⑳ Seleccionar
- ㉑ Sintonizar / Pista Arriba
- ㉒ Siguiete Canal
- ㉓ OK
- ㉔ Avanzar
- ㉕ Canal anterior
- ㉖ Detener
- ㉗ Reproducir/Pausa
- ㉘ Anuncio de tráfico
- ㉙ +10 / Tecla #
- ㉚ Frecuencias alternativas

Preparación de Control Remoto

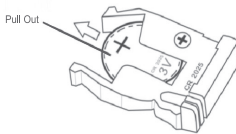
Quitar la cinta aislante de la batería.



Para poner o reemplazar la batería, quitar el soporte de la misma.



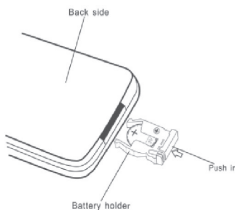
Retire la batería del soporte de la batería.



Instalar la nueva batería.
Asegúrese de mantener el símbolo (+) hacia arriba.



Insertar el soporte de la batería.




Notas:

- El control remoto solo utiliza una batería CR2025 de 3 voltios de Litio. Saque la batería si el control no va a ser utilizado por más de un mes.
- Quite y deshágase de la batería de manera correcta.
- No guarde las baterías con materiales u objetos metálicos.



Funcionamiento General

Encendido/Apagado	Presionar brevemente a  para encender o apagar la unidad.
Volumen	Gire el control de volumen para aumentar o disminuir el nivel de volumen.
Mudo	Presionar momentáneamente MUTE para silenciar el audio; aparecerá en la pantalla. Presione nuevamente MUTE para volver al volumen antes seleccionado. Al girar el control de volumen mientras el volumen está en mudo también cancelará dicha función.
Modo	Presionar MODE para pasar por todos los modos de entrada disponibles: Radio, Disco (CD/DVD), USB, Teléfono Bluetooth, Música Bluetooth, DualMirror, Cámara, Entrada Auxiliar y Entrada AV. Pueden insertarse/conectarse de manera opcional dispositivos para memoria flash USB para que aparezcan en el selector de modos.
Entrada auxiliar	Conectar los dispositivos externos de audio a la entrada auxiliar de 3.5mm en el panel frontal.
Puerto USB	Conecte un dispositivo USB para reproducir archivos MP3 o ver AVI, archivos de vídeo MP4 o JPG fotos.
Menu Principal	Cuando el monitor está abierto, pulse la flecha de la esquina superior derecha para acceder a la pantalla del menú principal.



1. Ponga el monitor en modo de espera.
2. Expulsar el disco.
3. Configurar controles en el volante (ver Controles en volante insertan incluida con la unidad para más detalles).

Funcionamiento General

Menú de Configuración

Desde la pantalla del menú principal, pulse **SETUP** en la esquina inferior derecha para acceder al menú de configuración y seleccione una de las seis categorías a través de la parte inferior: General, tiempo, vídeo, idioma, iluminación y calibración.



General:

- **Animación** - Seleccione Off, 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 90 segundos, 2 minutos, 3 minutos o 4 minutos para establecer la longitud de la animación.
- **Sonido de los botones** - Seleccione OFF o ON para seleccionar si la unidad emite un pitido cada vez que se pulsa una tecla.
- **Disc** - Ajuste las siguientes opciones de disco:
 - Formato - Seleccione NTSC, PAL o AUTO.
 - Tipo de TV - Seleccione 4: 3 PS, 4: 3 LB o 16: 9.
 - Clasificación - Seleccione clasificación deseada.
- **Radio** - Ajuste las siguientes opciones de radio:
 - Seleccione entre STEREO o MONO operación.
 - Seleccione entre tuning (distancia) LOCAL o DX.
 - Seleccione entre los siguientes ajustes Región: Europa, EE.UU., AMERICAN1, AMERICAN2 y OIRT.
 - Seleccione entre RDS Regional de encendido o apagado.
 - Seleccione entre RDS PI MUTE o SOUND.
 - Seleccione entre RDS TA OFF o ON.
 - Seleccione entre RDS AF OFF o ON.
- **Fondo de pantalla** - Seleccione entre tres opciones de papel tapiz diferentes.
- **Icono de la cámara** - Gire el icono de la cámara en ON o OFF en el menú Fuente.
- **Bluetooth** - Ajuste las siguientes opciones de Bluetooth:
 - Activar Bluetooth u OFF.
 - Gire a la función Respuesta automática Activar o Desactivar para determinar si o no la unidad responderá automáticamente las llamadas entrantes.
 - Gire Auto función Conectar Activar o Desactivar para determinar si no la unidad se conectará automáticamente a los dispositivos disponibles.
 - Activar Auto Descargar característica encendido o apagado.
- **Dimmer** - Ajustar los niveles de dimmer entre 1 y 6, o apagar el atenuador. Dimmer también se puede ajustar pulsando el icono de dimmer en la pantalla LCD.
- **Demo** - Gire el modo Demo OFF o ON.
- **Sobre** - Seleccione para ver la información sobre la unidad.

Funcionamiento General

Menú de Configuración

Tiempo:

- Hora - Pulse < o > para ajustar la hora abajo o hacia arriba.
- Minuto - Pulse < o > para ajustar los minutos hacia abajo o hacia arriba.
- Formato - Seleccione entre una visualización del reloj 12HR o 24HR.
- AM / PM - Seleccione entre AM y PM para la hora actual..

Video:

- Color - Arrastrar para ajustar entre -20 y 20.
- Brillo - Arrastre para ajustar entre -20 y 20.
- Contraste - Arrastrar para ajustar entre -20 y 20.
- Tinte - Arrastrar para ajustar entre -20 y 20.

Idioma:

- Inglés - Establecer el lenguaje de la unidad de Inglés.

Iluminación RGB:

- Rojo / Verde / Azul - Arrastra cada nivel para ajustar manualmente el color de iluminación de la unidad.
- Selector de color - Utilice el selector de color en la parte inferior de la pantalla para seleccionar un color de iluminación de la unidad.
- Color automático - Seleccione esta opción para restaurar los ajustes automáticos de color.

Calibración:

- Calibre la pantalla - Pulse YES para la calibración de la pantalla táctil.

Reiniciar

Para resolver un funcionamiento anormal o si la unidad no funciona, utilice la punta de un bolígrafo para presionar el botón **RESET** (situado en la esquina inferior izquierda). La unidad se reiniciará el procesador principal a la configuración predeterminada.

AM/FM/RDS Funcionamiento Sintonizador



Funcionamiento del Sintonizador

Seleccionar el ícono de sintonizador (Tuner) de la pantalla de Menú Principal.

Menú Principal ①

Presionar para volver a la pantalla del menú principal.

Indicador de Modo Actual ②

Muestra el modo actual de funcionamiento.

Bajar la Frecuencia de Sintonía ③

Presionar << para sintonizar la unidad a una frecuencia más baja. Presionar < para sintonizar la unidad hacia abajo un paso a la vez.

Subir la Frecuencia de Sintonía ④

Presionar >> para sintonizar la unidad a una frecuencia más alta. Presionar > para sintonizar la unidad hasta un paso a la vez.

Teléfono ⑤

Presionar para acceder al teléfono cuando se activa Bluetooth. Si Bluetooth está desactivado, presionar este botón se active.

Cámara ⑥

Presionar para acceder a la cámara cuando la función de cámara está activada.

Opciones anterior ⑦

Pulse para ver la pantalla de opciones anterior.

Estaciones preestablecidas ⑧

Pulse para visualizar las seis estaciones preestablecidas almacenadas en la memoria de la banda actual. Para almacenar una emisora programada, la unidad de sintonizar la emisora deseada, a continuación, pulse y mantenga pulsado el botón de preselección deseado para guardar la emisora actual en ese lugar preestablecido. Hasta 18 de 12 emisoras de AM FM y se pueden almacenar en la memoria. Pulse momentáneamente cualquier emisora memorizada para jugar al instante.

Mudo ⑨

Pulse para silenciar el sonido de la unidad. Pulse de nuevo para activar el sonido, o el sonido se puede restaurar mediante el ajuste de la perilla de volumen del panel frontal.

AM/FM/RDS Funcionamiento Sintonizador



Audio ⑩

Presionar para ajustar las siguientes opciones de audio:

- **EQ** - Seleccione una de las opciones de EQ preestablecido: JAZZ, CLASSIC, POP, ROCK, GOLPE O APARTAMENTO, o seleccione USER para ajustar manualmente graves, medios y agudos opciones entre -7 y 7.
- **Fader / Balance** - Arrastrar para ajustar las opciones de Fader entre 10F (delantero) y 10R (traseira) y las opciones de equilibrio entre 10L (izquierda) y 10R (derecha).
- **Subwoofer / sonoridad.**
 - Ajuste el volumen del subwoofer 1-12, o gire subwoofer OFF.
 - Seleccione entre OFF, LOW o HIGH niveles de sonoridad.
- **ASP**
 - Frecuencia central de graves: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz o 200 Hz.
 - Valor Bass Q: 1.0, 1.25, 1.5 o 2.0.
 - Centro Oriente de frecuencia: 500 Hz, 1 kHz, 1.5 kHz o 2.5 kHz.
 - Valor Medio Q: 0.5, 0.75, 1.0 o 1.25.
 - Frecuencia central de agudos: 10 kHz, 12.5 kHz, 15 kHz, 17.5kHz.
 - Sonoridad Frecuencia central: FLAT, 400Hz, 800Hz, 2400Hz.
 - Subwoofer Frecuencia central: FLAT, 80Hz, 120Hz, 160Hz.

AM/FM/RDS Funcionamiento Sintonizador



- | | |
|---|---|
| <p>Automáticamente guardar / escanear las emisoras memorizadas (11)</p> <p>Banda (12)</p> <p>Opciones siguiente (13)</p> <p>Local / Distancia (14)</p> <p>Tipo de programa (PTY) (15)</p> <p>Anuncios de tráfico (16)</p> <p>Frecuencias alternativas (17)</p> | <p>Presionar para escanear las emisoras memorizadas y escuchar los primeros 10 segundos de cada uno. Pulse de nuevo para detener la exploración y escuchar a la estación. Mantenga presionado para buscar y almacenar automáticamente las emisoras más fuertes como presets.</p> <p>Presionar para seleccionar entre dos de la mañana y tres bandas FM.</p> <p>Presiona para ver la siguiente pantalla de opciones.</p> <p>Presionar para alternar entre sintonización (distancia) LOCAL y DX.</p> <p>Presionar para seleccionar el tipo de programa / Género.</p> <p>Presionar para encender / apagar anuncios de tráfico.</p> <p>Presionar para seleccionar frecuencias alternativas.</p> |
|---|---|

Funcionamiento del CD/USB



Funcionamiento del CD o USB

Para reproducir audio o archivos MP3 de un disco o dispositivo USB, inserte un disco o dispositivo y la reproducción se iniciará automáticamente. Para volver al disco o USB de otro modo de operación, seleccione el icono correspondiente en el menú principal.

- **Reproducción disco** - Inserte el disco en la ranura, y la reproducción se iniciará automáticamente.
- **Reproducción USB** - Inserte un dispositivo USB en la ranura USB en el lateral de la unidad.

Menú principal ①

Presionar para volver a la pantalla del menú principal.

Indicador de Modo Actual ②

Muestra el modo actual de funcionamiento.

Repetir ③

Presionar para seleccionar una opción de repetición: Repetir 1, Repetir carpeta o Repeat Off.

Aleatorio ④

Presionar para activar o desactivar la reproducción aleatoria.

Teléfono ⑤

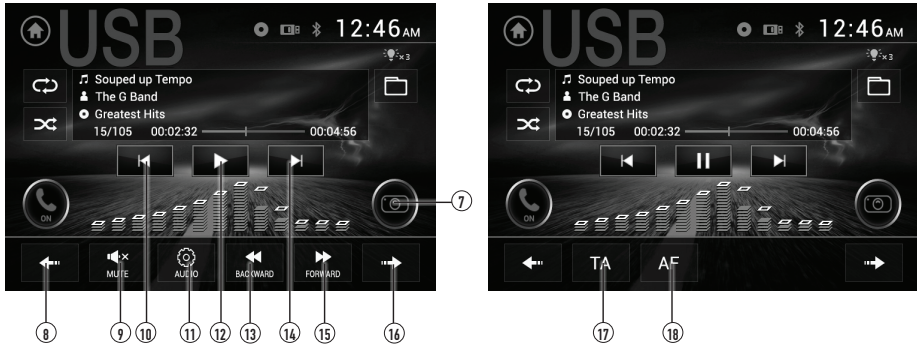
Presionar para acceder al teléfono cuando se activa Bluetooth. Si Bluetooth está desactivado, al pulsar este botón se active.

Acceso directo a archivos ⑥

Presionar para acceder al directorio de carpetas y archivos. Utilice las flechas arriba / abajo para desplazarse por la lista de carpetas, a continuación, pulse sobre el nombre de la carpeta deseada para acceder a ella. Utilice las flechas arriba / abajo para desplazarse por la lista de archivos, a continuación, pulse en el nombre del archivo deseado para acceder a ella.

La pantalla predeterminada mostrará los archivos de música. Seleccione los iconos de fotos o un vídeo en la parte inferior de la pantalla para visualizar los archivos en su lugar.

Funcionamiento del CD/USB



- | | |
|-------------------------------------|--|
| Camera (7) | Press to access the Camera when the camera function is enabled. |
| Previous Options (8) | Press to see the previous screen of options. |
| Mute (9) | Press to mute the unit's sound. Press again to unmute, or sound can be restored by adjusting the volume knob of the front panel. |
| Previous File/Track (10) | Press to go back to the previous file or track. |
| Audio (11) | Press to adjust Audio options (refer to page 13 for details). |
| Play / Pause (12) | Press to pause or resume playback. |
| Backward (13) | Press to fast reverse the current track at various speeds: FRx2, FRx4, FRx8 or FRx20. |
| Next File/Track (14) | Press to advance to the next file or track. |
| Forward (15) | Press to fast forward the current track at various speeds: FRx2, FRx4, FRx8 or FRx20. |
| Next Options (16) | Press to see the next screen of options. |
| Traffic Announcements (17) | Press to turn on/off Traffic Announcements. |
| Alternative Frequencies (18) | Press to select Alternative Frequencies. |

Compatibilidad de Medios – USB

Tipo de archivo			MP3	
Sistema de Archivos	FAT	FAT 12	X	
		FAT 16/FAT 32	✓	
Extensión de Archivos	.mp3/.MP3/.Mp3/.mP3		✓	
	.rmp/.m4a		X	
Formato MPEG	MPEG 1		✓	
	MPEG 2		✓	
	MPEG 2.5		✓	
Frecuencia de Muestreo	MPEG 1		32/44.1/48kHz	
	MPEG 2		12/16/22.05/24kHz	
	MPEG 2.5		8/11.025/12kHz	
Tasa de transferencia en bits	MPEG 1		32 ~ 320kbps	
	MPEG 2		8 ~ 160kbps	
	MPEG 2.5		8 ~ 160kbps	
Otra Información	Profundidad de Directorio		Ilimitado	
	Longitud de Nombre de Archivo		32 bytes	
	Número Total de Archivos		2000 archivos	
	Número Total de Carpetas		200 carpetas	
	Número Archivo por Carpeta		2000 archivos	
	MP3 ID3 TAG	ver.1.x		✓
		ver.2.x		✓
Título, Artista, Álbum		✓		

Notas:

- Para el modo USB, no es posible visualizar archivos JPG en el monitor en el tablero mientras el vehículo está en movimiento. Esta es una característica de seguridad para evitar la distracción del conductor.
- La función de visor de imágenes JPG sólo funcionará cuando el vehículo está en el parque y el freno de mano.
- Debido al continuo avance tecnológico, algunas memorias flash USB pueden ser incompatibles con esta unidad.

Compatibilidad de Medios – CD/DVD

Tipo de archivo			MP3	
Sistema de Archivo	ISO9660	Nivel 1, Nivel 2		✓
		Nivel 3		X
	Extensión ISO9660	JOLIET	Reproducción	✓
			Nombre de Archivo	32 bytes
	Otras Extensiones	ROMEO	Reproducción	X
			Nombre de Archivo	X
Apple ISO		X		
Extensión de Archivos	.mp3/.MP3/.Mp3/.MP3		✓	
	.rmp/.m4a		X	
Formato MPEG	MPEG 1		✓	
	MPEG 2		✓	
	MPEG 2.5		✓	
Frecuencia de Muestreo	MPEG 1		32/44.1/48kHz	
	MPEG 2		12/16/22.05/24kHz	
	MPEG 2.5		8/11.025/12kHz	
Tasa de	MPEG 1		32 ~ 320kbps	
	MPEG 2		8 ~ 160kbps	
	MPEG 2.5		8 ~ 160kbps	
Otra Información	Profundidad de Directorio		Ilimitado	
	Longitud de Nombre de Archivo		32 bytes	
	Número Total de Archivos		2000 archivos	
	Número Total de Carpetas		200 carpetas	
	Número Archivo por Carpeta		2000 archivos	
	MP3 ID3 TAG	ver.1.x		✓
		ver.2.x		✓
Título, Artista, Álbum		✓		

Notas:

- No es posible visualizar archivos JPG en el monitor en el tablero mientras el vehículo está en movimiento. Esta es una característica de seguridad para evitar la distracción del conductor.
- La función de visor de imágenes JPG sólo funcionará cuando el vehículo está en el parque y el freno de mano.



Compatibilidad de Medios

Compatibilidad de Medios

Los siguientes tipos de discos son compatibles:

- CD-DA, CD-ROM (ISO), CD-R, CD-RW
- DVD Vídeo, DVD+R/RW, DVD-R/RW
- AVI - Resolución de vídeo máxima: 720x480, Tasa de bits de vídeo máxima: 5000 kbps
- Mpeg2: Resolución de vídeo máxima: 720x480, Tasa de bits de vídeo máxima: 5000 kbps
- Mpeg4: Resolución de vídeo máxima: 720x480, Tasa de bits de vídeo máxima: 5000 kbps
- DivX/Xvid: Resolución de vídeo máxima: 720x480, Tasa de bits de vídeo máxima: 5000 kbps
- USB tipo de formato: FAT32/FAT

Los siguientes tipos de discos/archivos no son compatibles:

- Discos grabados con Track At Once o packetwriting (escritura por paquetes incremental).
- Formato MP3 PRO, listas de reproducción MP3
- Formato RMP
- Formato WAV
- Formato WMV
- Formato AAC, AAC protegido, M4A

Algunos DVDs y CDs grabables pueden ser incompatibles con esta unidad, dependiendo del tipo de medio y del método de grabación.

Orden de Reproducción

La secuencia de reproducción de MP3/WMA comienza en la carpeta raíz del disco o memoria flash USB. Se saltean cualquier carpeta vacía o carpetas que no incluyen archivos MP3/WMA/JPG.

Formatos Compatibles de Grabación

Normas ISO9660:

- La máxima cantidad de capas de carpetas es8 (incluyendo la carpeta raíz).
- Los caracteres válidos para los nombres de carpetas/archivos son letras A-Z (todas mayúsculas), números 0-9, y “_” (guión bajo). Algunos caracteres pueden no mostrarse correctamente, dependiendo del tipo de carácter.
- Este dispositivo puede reproducir discos en Joliet y otras normas que se ajustan a la ISO9660. Los MP3/WMA escritos en formatos que no sean los mencionados antes pueden no reproducirse y/o pueden no mostrarse de forma correcta los nombres de archivos o carpetas.

Notas

Algunos archivos pueden no verse o reproducirse correctamente, dependiendo de las frecuencias de muestreo y tasa de bit.

Para obtener mejores resultados, utilizar las siguientes configuraciones cuando se convierten archivos MP3:

128kbps o tasa de bit constante más alta
44.1kHz o frecuencia de muestreo mayor

Para obtener mejores resultados, utilizar las siguientes configuraciones cuando se convierten archivos WMA:

64kbps o tasa de bit constante más alta
44.1kHz o frecuencia de muestreo mayor

Advertencia

Luego de la instalación de este reproductor de DVD/Monitor (“unidad”) en el vehículo, el conductor no debe hacer funcionar esta unidad para mirar videos o jugar juegos de video mientras maneja. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

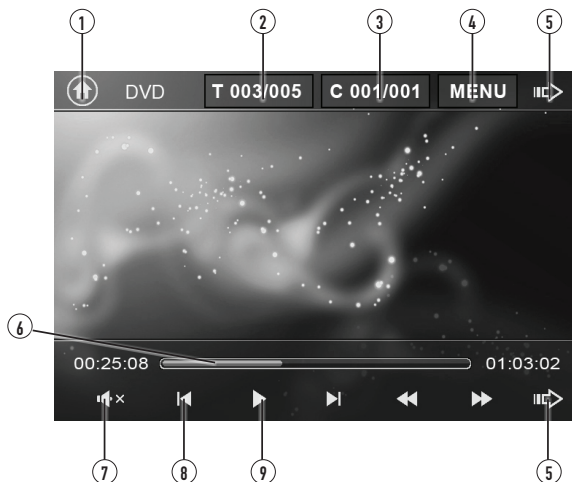
Varios estados prohíben la instalación de reproductores de DVD/monitores si la pantalla es visible desde el asiento del conductor. Si usted reside en una jurisdicción en donde es válida dicha ley, esta unidad no debe instalarse de tal manera que la pantalla sea visible desde el asiento del conductor. Cuando instale esta unidad en la consola frontal/tablero, debe ubicarla de tal manera que esté de cara al asiento del pasajero. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Esta unidad está diseñada para que pueda funcionar solamente cuando el vehículo está en “Estacionamiento” y el freno de mano está activado por completo. Con este fin, esta unidad incluye un bloqueo de frenos de mano que impide que la unidad funcione si el vehículo no está en “Estacionamiento” y/o el freno de mano no está activado por completo. Al instalar esta unidad, se debe conectar el cable de detección del freno de mano (“cable rosado”) al mecanismo del mismo para que el bloqueo del freno funcione. NO se limite a unir el cable de detección del freno de mano a una parte de metal del vehículo para conectar a tierra. De no instalar correctamente el bloqueo al freno de mano, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Una vez que esté instalado el bloqueo al freno de mano, el propietario/usuario no debe intentar interrumpir/neutralizar el bloqueo (a) activando parcialmente el freno de mano y/o (b) comprando o utilizando cualquier dispositivo o unidad diseñada para enviar señales de freno necesarias a la unidad. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Al hacer funcionar esta unidad, mantenga el nivel de volumen de la unidad lo suficientemente bajo para que los ocupantes del vehículo puedan escuchar los ruidos relacionados al tráfico, tales como vehículos de policía o de emergencia. De no seguir estas instrucciones, se puede producir una distracción por parte del conductor que podría producir daño severo o la muerte a los ocupantes del vehículo o a personas que estén fuera del mismo, y/o daño a la propiedad.

Funcionamiento del DVD



Poner un disco

Poner un disco en la ranura, y la reproducción comenzará automáticamente. Los sub-menús pueden tener que presionarse para acceder al contenido del DVD. Lea las instrucciones de su DVD específico para ver otras características.

Expulsar el Disco

Presionar  para expulsar el disco.

Controles de Pantalla

Presionar en cualquier parte de la pantalla LCD para visualizar los controles de pantalla táctil.

Menú principal

Presionar para volver a la pantalla del menú principal.

Acceso directo (títulos)

Presionar para seleccionar directamente un capítulo o título si es permitido por disco actual.

Acceso directo (capítulos)

Presionar y use el teclado para seleccionar un capítulo específico.

Menú DVD

Presione para volver al menú de DVD.

Opciones Adicionales

Presionar para que aparezcan opciones adicionales de DVD:

- **Subtítulos** - Seleccione entre las opciones de subtítulos Inglés y Off.
- **Idioma** - Seleccione el idioma de reproducción.
- **Ángulo** - Seleccione el ángulo de reproducción deseado.

Tiempo Transcurrido

Muestra el tiempo transcurrido y el tiempo restante en el DVD.

Mudo

Presionar para silenciar el sonido de la unidad. Presionar de nuevo para activar el sonido, o el sonido se puede restaurar mediante el ajuste de la perilla de volumen del panel frontal.

Capítulo Anterior

Presionar para volver al capítulo anterior en el DVD.

Reproducir/Pausa

Presione para reproducir o pausar la reproducción de DVD.

Funcionamiento del DVD



⑩

⑪

⑫



⑬

⑭

⑮

⑯

⑰

⑱

Capítulo Siguiente ⑩ Presionar para avanzar al siguiente capítulo.

Retroceso Rápido ⑪ Presionar para la reproducción de retroceso rápido a varias velocidades: FRx2, FRx4, FRx8 o FRx20.

Avance Rápido ⑫ Presionar para la reproducción de avance rápido a varias velocidades: FRx2, FRx4, FRx8 o FRx20.

Repetir ⑬ Presionar para seleccionar una de las siguientes opciones de repetición: Repetir capítulo, Repetir título, Repetir todo o Repeat Off.

Aleatorio ⑭ Presione para reproducir los capítulos en orden aleatorio o Random Off para reproducir el disco en orden.

Teléfono ⑮ Presionar para acceder al teléfono cuando se activa Bluetooth. Si Bluetooth está desactivado, al pulsar este botón se active.

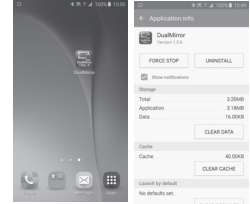
Anuncios de tráfico ⑯ Presionar para encender / apagar anuncios de tráfico.

Frecuencias alternativas ⑰ Presionar para seleccionar frecuencias alternativas.

Opciones anterior ⑱ Presionar para ver la pantalla de la opción anterior.

Funcionamiento DualMirror™ de dos vías

La tecnología DualMirror™ le permite a reflejar la pantalla de ciertos teléfonos inteligentes Android, así como los dispositivos iPhone, iPod y iPad en la pantalla del receptor y permite cargar su dispositivo móvil a través del puerto USB trasero. Simplemente conecte el dispositivo a las entradas HDMI y USB traseros, y ya está listo para ver tus navegación o música aplicaciones favoritas directamente en la pantalla del receptor. La tecnología DualMirror™ requiere los siguientes cables (se venden por separado).



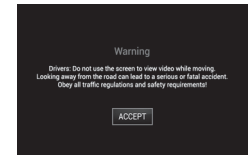
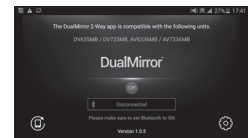
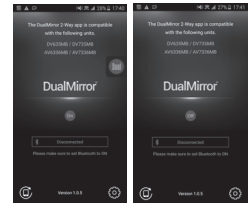
Núm. de cable	Dispositivos	Descripción del producto	Long. del cable
SL55A	Android	Conector microUSB de 5 pines a HDMI + USB	5 ft
SL113A	Android	Conector microUSB de 11 pines a HDMI + USB	3 ft
SL115A	Android	Conector microUSB de 11 pines a HDMI + USB	5 ft
DL5i	iOS	Cable HDMI y cable USB	5 ft
DMH25	DualMirror Dongle	Adaptador HDMI con conexión WiFi	
DMC15	DualMirror Dongle	Adaptor HDMI o salida AV (RCA) con conexión WiFi	

Configurar y conectar la función de control de 2 vías con su dispositivo Android mediante las instrucciones de abajo. Actualmente, el IOS no es compatible con el control de 2 vías.

1. Lea el código de DualMirror de dos vías QR en modo DualMirror o buscar "DualMirror 2-Way-B" para descargar el aplicación desde Google Play (Android solamente).
2. Descargar e instalar la aplicación DualMirror 2-Way-B.
3. Después de la instalación, toque el icono de configuración en la parte inferior derecho a entrar en el menú Bluetooth y emparejar el dispositivo.
4. Una vez que se ha completado el emparejamiento Bluetooth, seleccione la fuente DualMirror desde el menú principal.
5. Cuando se selecciona la fuente DualMirror, un mensaje de advertencia aparecerá. Presione ACEPTAR para continuar.

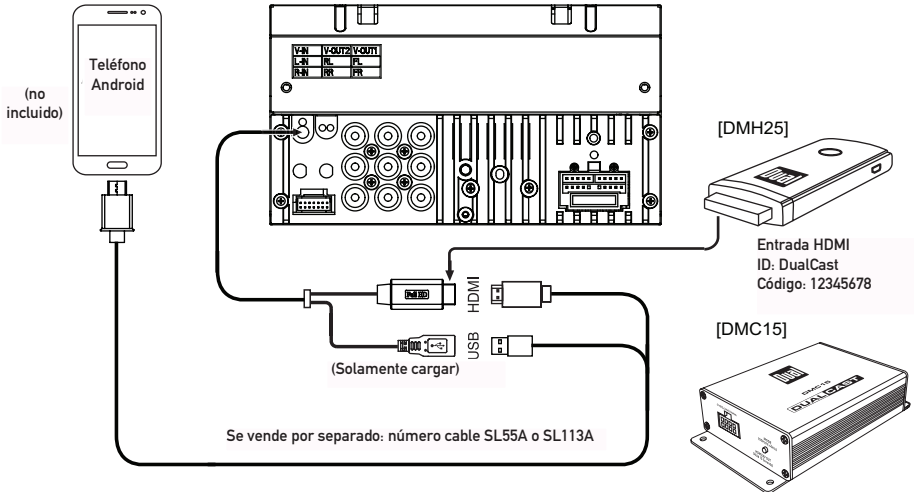
Nota: Algunos teléfonos no soportan el modo horizontal en la casa screen. Touch el icono en la parte inferior izquierda de la aplicación fuerce la pantalla en el modo horizontal. Esto llenará en la pantalla y eliminar las barras laterales negras.

Nota: Si el control de 2 vías no está funcionando, compruebe que la aplicación se está ejecutando DualMirror antes de conectar el teléfono a la unidad y asegúrese de que el Bluetooth está emparejado / conectado y el estado de la aplicación también dice "Conectado".

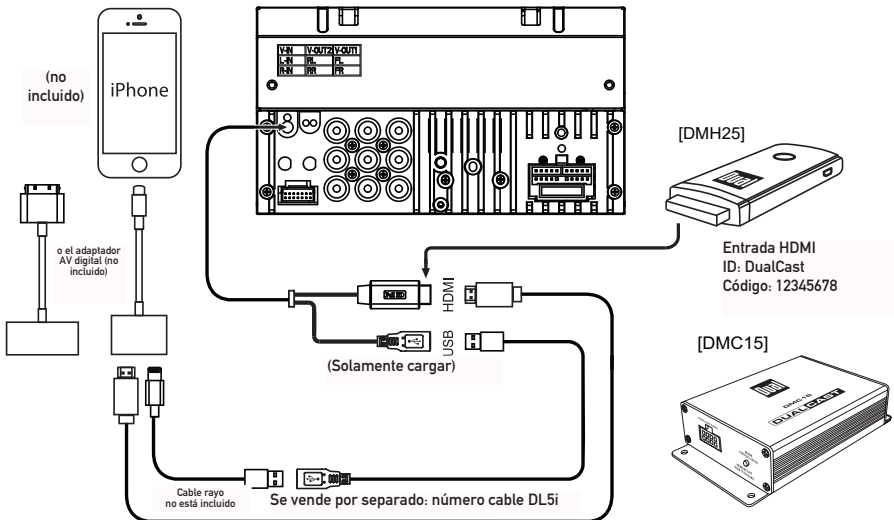


Funcionamiento DualMirror™ de dos vías

Conexión de un dispositivo Android



Conexión de un dispositivo iPhone, iPod o iPad device



Funcionamiento de Bluetooth



Preparación

Antes de poder utilizar un dispositivo Bluetooth, debe ser vinculado y conectado. Asegúrese de que Bluetooth está activada en el dispositivo antes de comenzar el proceso de vinculación.

Vincular un nuevo dispositivo

La unidad difunde la señal de apareamiento constantemente cuando no hay dispositivos conectados actualmente. Completar la secuencia de vinculación desde el dispositivo Bluetooth. Consulte el manual del usuario de su dispositivo para obtener más detalles. **El nombre del dispositivo es "Dual BT". El código de acceso Bluetooth es "0000"**. La unidad puede estar en cualquier modo de operación para el proceso de vinculación.

Nota: En algunos teléfonos, puede ser necesario hacer más de una vez si hay problemas de conectividad de emparejamiento.

Conexión de un dispositivo emparejado

La mayoría de los dispositivos Bluetooth compatibles con la función de conexión automática y se conectan automáticamente si el dispositivo está dentro del rango cuando la unidad está encendido. Si el dispositivo fue emparejado previamente, pero no se conecta, entrar en el menú de configuración de Bluetooth y asegúrese de que Auto Connect es On.

Teléfono Bluetooth

Para acceder al teléfono, seleccione Bluetooth del teléfono desde el menú principal o pulse el icono de teléfono desde cualquier modo operacional.

Menú principa ①

Presionar para volver a la pantalla del menú principal.

Indicador de modo actual ②

Muestra el modo actual de funcionamiento.

Teclado del teléfono ③

Utilice el teclado del teléfono para marcar el número de teléfono deseado o marcar los números directamente desde el teléfono.

Rellamada ④

Presionar para volver a marcar el último número llamado.

Hablar ⑤

Presionar para conectar la llamada.

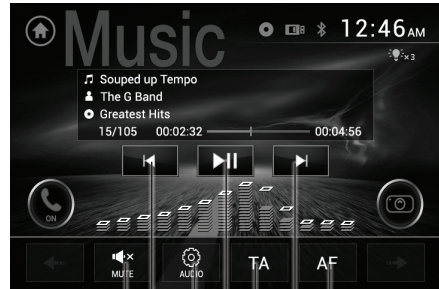
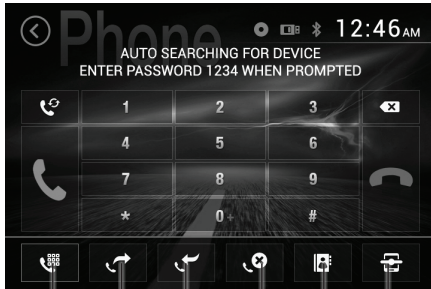
Retroceder ⑥

Presionar para retroceder al escribir un número con el teclado.

Finalizar una llamada ⑦

Presionar para finalizar una llamada telefónica.

Funcionamiento de Bluetooth



8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Hacer una llamada ⑧

Presionar para visualizar el teclado y hacer una llamada.

Registro de llamadas realizadas ⑨

Presionar para visualizar el registro de llamadas realizadas. Utilice los iconos de la derecha para buscar un contacto o de desplazamiento específica a través de la lista.

Registro de llamadas recibidas ⑩

Presionar para visualizar un registro de las llamadas recibidas. Utilice los iconos de la derecha para buscar un contacto o de desplazamiento específica a través de la lista.

Registro de llamadas perdidas ⑪

Presionar para visualizar el registro de llamadas perdidas. Utilice los iconos de la derecha para buscar un contacto o de desplazamiento específica a través de la lista.

Contactos ⑫

Presionar para mostrar contactos. Utilice los iconos para buscar un contacto o de desplazamiento específica a través de la lista.

Ver las conexiones ⑬

Presionar para ver las conexiones Bluetooth activas y disponibles. Utilice los iconos para desconectar y conectar, buscar o desplazarse.

Música por Bluetooth

Para utilizar la conexión Bluetooth para reproducir música desde su dispositivo, seleccione Bluetooth Music en el menú principal.

Mudo ⑭

Presionar para silenciar el sonido de la unidad. Pulse de nuevo para activar el sonido, o el sonido se puede restaurar mediante el ajuste de la perilla de volumen del panel frontal.

Archivo/pista anterior ⑮

Presionar para volver al archivo/pista anterior.

Audio ⑯

Presionar para ajustar opciones de audio.

Reproducir/Pausa ⑰

Presionar para pausar o reanudar la reproducción.

Anuncios de tráfico ⑱

Presionar para encender / apagar anuncios de tráfico.

Archivo/pista anterior ⑲

Presionar para avanzar al siguiente archivo o pista.

Frecuencias alternativas ⑳

Presionar para seleccionar frecuencias alternativas.

Entradas Auxiliares 3.5mm frente y RCA A/V trasero

Entrada auxiliar	<p>Conecte una fuente de audio opcional en la (panel frontal) de entrada de 3.5 mm.</p> <p>Seleccionar entrada auxiliar en el menú principal para escuchar el audio.</p> <p>Ajuste el volumen de la fuente de audio externa, según sea necesario (si está conectado a la salida de auriculares del dispositivo).</p>
Uso de entrada AV	<p>Conecte una fuente de audio / vídeo opcional a la entrada auxiliar trasera (rojo / blanco / conectores RCA amarillo). Consulte la página 6 para obtener más información.</p> <p>Seleccionar entrada AV en el menú principal para escuchar el audio.</p> <p>Aplicar el freno de estacionamiento para ver el vídeo.</p>

Funcionamiento de la Cámara Trasera (Opcional)

El uso de la cámara trasera	<p>Conecte una cámara trasera opcional a la entrada de la cámara (conector RCA Negro). Consulte el diagrama de cableado para más detalles.</p> <p>Selección manual - icono de la cámara Toque desde el menú principal o desde cualquier modo de funcionamiento (cuando habilitado) para seleccionar el modo de cámara. Toque el área superior izquierda de la pantalla para salir del modo de cámara.</p> <p>Nota: El modo manual es para las cámaras dedicadas que están siempre en mientras conduce, no está pensado para las cámaras que están conectadas a la luz de marcha atrás del vehículo.</p>
Selección automática	<p>La unidad seleccionará automáticamente el modo de cámara cuando se conecta al circuito de luz de marcha atrás.</p> <p>Nota: La salida de vídeo externa no está activo cuando se utiliza la entrada de la cámara trasera.</p>

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.

Especificaciones

Disco	Respuesta de frecuencia: 20Hz-20kHz Separación de canal @ 1kHz: >80dB Convertidor D/A: 24 Bit
Sintonizador de FM	Rango de sintonía: 87.5MHz-107.9MHz Sensibilidad útil: 10dBf 50 dB de sensibilidad de silencio: 20dbf Separación de estéreo @ 1kHz: 38dB Respuesta de frecuencia: 30Hz-13kHz
Sintonizador de AM	Rango de sintonía: 530kHz-1710kHz Sensibilidad útil: 24uV Respuesta de frecuencia: 30Hz-2.3kHz
USB frontal	Compatibilidad: USB 2.0 de Alta Velocidad Clase de USB: Clase de Almacenamiento Masivo
Monitor	Tamaño del panel: 6.2", Medida Diagonal Ángulo de visión (superior/inferior/izquierdo/derecho): 50/70/70/70 Resolución: 800 (H) x 480 (V) Brillo (cd/m2): 250 Relación de contraste: 700:1 Píxeles: 1.152.000
General	Impedancia de salida del altavoz: 4 ohmios Voltaje de salida de línea: 4 voltios Impedancia de salida de línea: 200 ohmios Dimensiones del chasis: 7" x 7" x 4" (ancho x profundidad x altura) Diseño y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso



Especificaciones de Normas de Potencia CEA-2006 (referencia: 14.4VDC +/-0.2V, 20Hz~20kHz)

Salida de potencia: 16 watts RMS x 4 canales a 4 ohmios y < 1% THD + N
Relación señal ruido: 80dBA (referencia: 1 watt en 4 ohmios)

Resolución de Problemas

General		
Problema	Causa	Acción
La unidad no enciende (sin energía)	Cable amarillo sin conexión o con voltaje incorrecto. Cable rojo sin conexión o con voltaje incorrecto	Chequear conexión de voltaje (11~16VDC)
	Cable negro sin conexión	Chequear conexión a tierra
	Fusible quemado	Reemplazar fusible(s)
La unidad enciende (pero sin sonido)	Cables del altavoz no están conectados	Chequear conexión de los altavoces
	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
La unidad quema el/los fusible(s)	El cable amarillo o rojo toca la masa del chasis	Chequear si hay cables dañados
	Los cables del altavoz tocan la masa del chasis	Chequear si hay cables dañados
	Valor incorrecto de fusible	Utilizar fusibles de valores correctos
La unidad tiene audio (pero no video)	El circuito de seguridad del freno de mano no está conectado No está puesto el freno de mano	Chequear las conexiones del freno de mano Poner el freno de mano como se describe en la página 24
No se ve el video (en reversa)	No está conectado el circuito en reversa El vehículo no está en reversa	Chequear las conexiones de la lámpara reversa Seleccionar la marcha dereversa
El DVD no comienza la reproducción	Defecto físico en el medio de reproducción Región incorrecta	Chequear que no haya rayones Utilizar discos que sean "Region 1" o "All" (Todas) solamente
El control remoto no funciona	Batería descargada	Reemplazar batería
Saltos excesivos	No se montó correctamente la unidad	Chequear la manga de montaje
	Defecto físico en el medio de reproducción	Chequear que no haya rayones
"Wrong Region" (region incorrecta) aparece en pantalla	Error en el código de región	Utilizar discos que sean "Region 1" o "All" (todas) solamente

Para sus registros

Guarde su recibo original de venta y entréguelo en caso de necesitar un servicio, ya que el recibo original se considera la mejor prueba de compra e indica la fecha en que compró su producto Dual.

Nombre del Distribuidor _____

Teléfono del Distribuidor _____

Fecha de la Compra _____

Registrar su producto

Registre su producto online en www.dualav.com.



Dual Electronics Corp.
Llamada gratuita: 1-866-382-5476
Lunes-Viernes, 9AM-5PM EST

www.dualav.com
©2017 Dual Electronics Corp. Todos los derechos reservados.
NSC0317-V01
Impreso en China