

clarion®

FX450

DISPLAY AUDIO Bluetooth®
Apple CarPlay Android Auto™



CONTENTS

1. FEATURES	3
2. PRECAUTIONS	3
3. CAUTIONS ON HANDLING	3
4. ENVIRONMENTAL INFORMATION	3
5. BASIC OPERATIONS	4
5.1 Overview of the unit.....	4
5.2 Initial Settings.....	4
5.3 Power Off Clock.....	4
6. LISTENING TO THE RADIO	5
7. USB PLAYBACK	6
8. BLUETOOTH PHONE	7
8.1 Pairing the Bluetooth device	7
8.2 Receiving a Call	7
8.3 Call Waiting	7
8.4 Voice Assistant	7
8.5 Phonebook	8
8.6 Call Records	8
8.7 Bluetooth Setting Menu	8
8.8 Mic Gain	8
9. BLUETOOTH AUDIO	9
10. SMARTPHONE CONNECTIVITY	10
10.1 About Apple CarPlay.....	10
10.2 About Android Auto.....	11
11. SETUP MENU	12
11.1 System Settings.....	12
11.2 Parking Camera.....	14
11.3 Phone Devices.....	14
11.4 Bluetooth Settings.....	14
11.5 Software Information.....	14
12. 24Bit DSP AUDIO	15
13. TROUBLESHOOTING	16
14. INSTALLATION AND CONNECTION WIRE	17
14.1 Before Starting.....	17
14.2 General Cautions.....	17
14.3 Installing the Unit.....	17
14.4 Trim Ring Installing.....	17
14.5 Wiring and Connections.....	18
15. SPECIFICATIONS	19

1. FEATURES

- AM/FM Radio
- Rear USB
- Built-In Bluetooth®
- Rear AV-IN
- Reverse Camera In
- Dash CAM Ready
- DSP Audio Processor
- USB Charge 1A
- 50Wx4 Built-In Amplifier
- Apple CarPlay
- Android Auto

2. PRECAUTIONS

⚠ WARNING

For your safety, the driver should not operate the controls while driving. Also, while driving, keep the volume to a level at which external sounds can be heard.

1. This unit has precision parts inside. Even in the event that trouble arises, never open the case, disassemble the unit, or lubricate the parts.

FCC STATEMENT

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
2. any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IC Warning

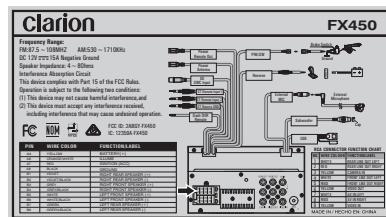
This device contains license-exempt transmitter (s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC/IC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.



3. CAUTIONS ON HANDLING

- Protect from high temperature. Expose to direct sunlight for an extended period of time can produce very high temperature in your vehicle. Cool down the interior before starting the playback.

4. ENVIRONMENTAL INFORMATION

- This product contains metallic and plastic recyclable materials that could be reused.

5. BASIC OPERATIONS

◆ Overview Of The Unit

• Functions of the Buttons on the Head Unit



[MUTE/POWER]

- Press and hold to turn the power off. When the power off, turns the power on.
- Press to mute the audio output, press it again to unmute the audio output.

[VOL +/-]

Press to increase/decrease the volume.

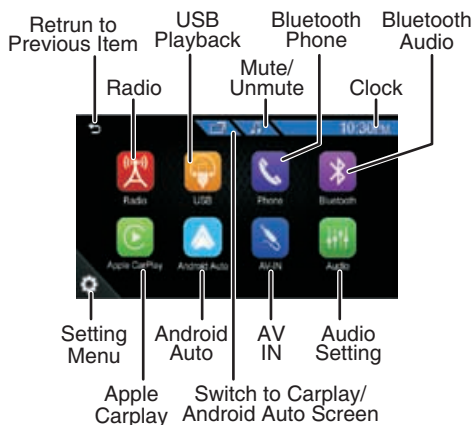
[HOME/VOICE]

- Press to display the HOME screen
- Press and hold to display the voice recognition screen

[DISP]

- Turns the screen off disabling it without interrupting the current playback.
- Press & hold to turn off the display.

• Home Screen Descriptions

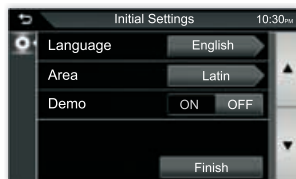


◆ Initial Settings

NOTE

Perform this setup when you use this unit first time.

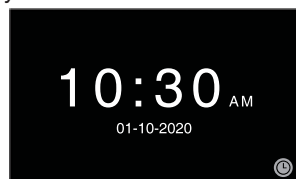
To select the suitable Language/Country Area list of areas, and turn on or off the Demo function, tap **Finish** to confirm.



The warning is only for 6 seconds

◆ Power Off Clock

- Tap **10:30PM** to access at Clock.
- Press and hold **[POWER]** on front panel to power off the unit, the display screen will display the clock.



- Tap **[Clock Icon]** to switch the Clock display mode

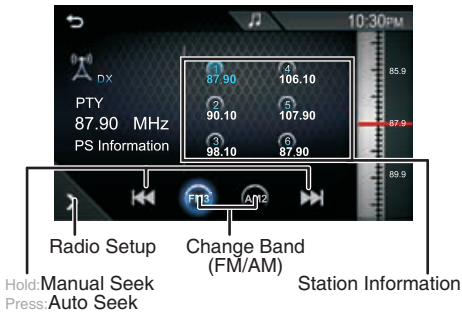


- Press **[POWER]** on front panel again to return the previous playback mode.


NOTE

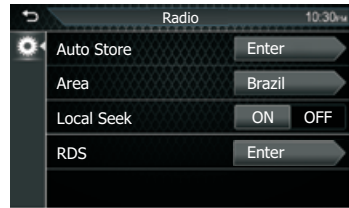
Tap **[Settings Icon]** access system settings menu to Enable/Disable the **[Power Off Clock]**.

6. LISTENING TO THE RADIO



◆ Radio Setup



Tap on  button to access the Radio Setup Menu.





◆ Selecting The Radio Band

Tap on  /  buttons to select one radio band among FM/AM.







◆ Auto Seek

Tap on [ / ] buttons to automatically search for the next radio station.

◆ Manual Seek

Tap and hold [ / ] buttons to Manual search for the next radio station.

◆ Presets

Tap and hold       to select the preset position to save the current frequency.

◆ Recalling a Preset Station

A total of 6 preset positions exists to store individual radio stations in memory.

Tap on       to select the desired preset station.

● Auto Store

Automatically searches and stores the 6 stations with the strongest signals for the selected band.

● Area

This option allows you to select the difference radio tuner frequency spacing.

BRAZIL (South America)

USA (United States of America)

LATIN (Latin America)

EUROPE (Western Europe)

ASIA (Asia Pacific)

AUSTRALIA (Australia)

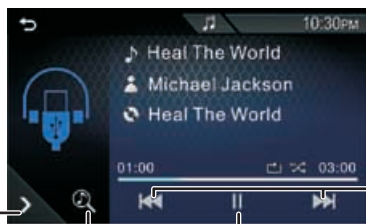
● Local Seek

Tunes in only to the stations with sufficient signal strength.
"ON", "OFF" (Default)

● RDS CT

This option turn on will automatic synchronise the clock & date from the radio broadcast if available.

7. USB PLAYBACK



Music Function Setup Media Content List Play/Pause Track Up/Down

◆ Play / Pause

Tap on [▶/||] to Play/Pause audio playback.

◆ Selecting a Track

Tap on [◀◀ / ▶▶] to move to the beginning of the previous/next track. Tap and hold to Fast forward/backward.

◆ Music Function Setup

Tap on [▶] to access the USB settings Menu.

• Repeat

🔄 All:Repeats all files

🔄 One:Repeats current file

🔄 Folder:Repeat all files in current folder

• Random

🎲 On:Random plays all files

🎲 Off:Normal playback

◆ Media Content List

1. Tap on [🔍] to display the Playback List.

2. Select whether you search by audio files 🎵 / video files [📺].



3. Tap [▲] / [▼] to move to the hierarchy.

4. Touch the desired folder. When you tap a folder its contents are displayed.

5. Tap desired item from the content list, the playback starts.

NOTE: Tap [↑] to return the top menu.

◆ Video Playback

⚠ WARNING

- Risk of road accidents! Never watch video or TV while you drive.
- Park your car in a safe place and pull up the parking brake to watch or operate the device.
- The USB device does not play automatically.

1. Tap on [🔍] to display the Playback List.

2. Tap on [📺], and then tap desired item from the content list.



• ☀ :Adjust image quality in video screen

• 🔄 :Reset to the factory settings

• ⋮ :Access into Media Setup mode

• 🔍 :Searches file

• ⏮/⏭ :Searches the previous/next content. Tap and hold to fast forward or fast backward

• ▶/|| :Play/Pause

• **NORMAL 4:3 / 16:9** : Select a screen mode

8. BLUETOOTH PHONE

◆ Pairing the Bluetooth device

You can use your Bluetooth smartphone when paired to this unit.

1. Turn on the Bluetooth function on your Phone.
2. Search the unit (**Clarion**) from your phone. If a PIN code is required, Enter the PIN code (**0000**).
3. If the pairing is successful, iPhone X-123... appears when the Bluetooth phone is connected.

◆ Making a Call



1. Enter a phone number with number keys.

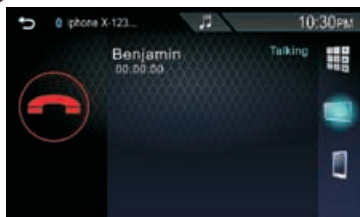
2. Tap to make a call.

- : To delete the last entry
- : Dial Keypad
- : Phonebook (if you are linking your phone for the first time, the radio will download the phone book.)
- : Call records
- : Voice Recognition
- : Device List

◆ Receiving a Call

Touch to answer a phone call or

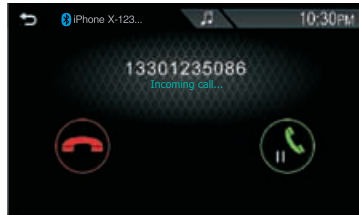
to reject an incoming call.



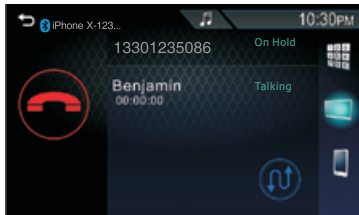
- : Entering a phone number
- : Tap to switches the speaking voice output between smartphone & speaker

◆ Call Waiting

1. When you receive a call while talking on another call, you can answer the newly received call by tapping . The current call is on hold.



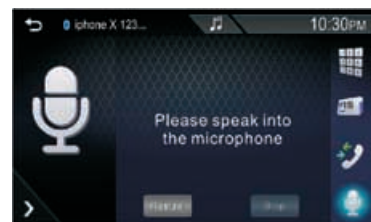
2. Each time you tap , the caller will change.



3. When you tap , the current call will end and switch to the call on hold.

◆ Voice Assistant

Tap access the voice recognition function of the phone connected to this Car AV System.




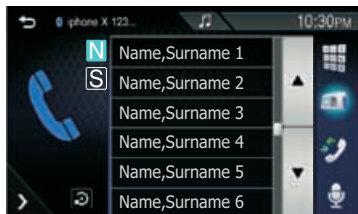
NOTE:

- This function must be operated in a state before connection Bluetooth.
- You can use voice recognition function by press and hold on the front panel.
- The Voice function is dependent on mobile phones, some Android phone don't have this function.

8. BLUETOOTH PHONE


◆ Phonebook

1. Tap  will start downloading the Phonebook.
2. Select the person you want to call from the list.

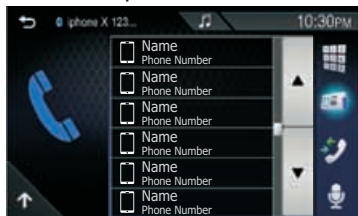


- **N**: Arranged in order of Last Name
- **S**: Arranged in order of the Name


NOTE

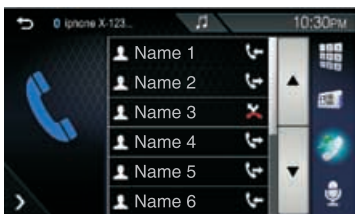
- Tap on  button to access the Phonebook Setup Menu to select phonebook Display Order/Sort By.
- When the Tuner Area select Brazil, the Display Order default is Name.

3. Select the phone number from the list.



◆ Call Records



- Tap  to select the phone number from the Call records list.

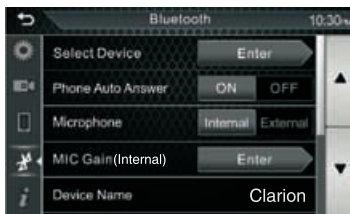


 Received Calls  Outgoing calls

 Missed calls




◆ Bluetooth Setting Menu

1. Tap  to access system settings menu.
2. Tap  to display the Bluetooth settings mode, and tap on a setting repeatedly to change setting.



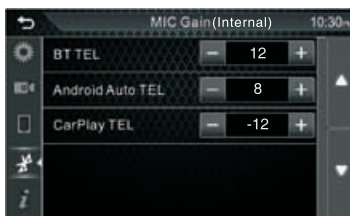
• Select Device

Tap the Device name you want to connect.

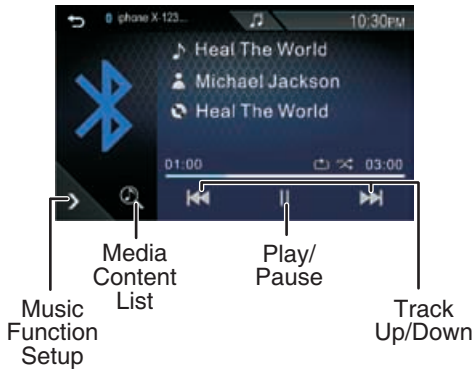
-  : To connect the device
-  : To disconnect the device
-  : To delete the registered Bluetooth device

• Mic Gain

If the microphone volume is too low or the volume is not ideal enough for listening from a long distance, you can use this function to adjust the sensitivity of the microphone.



9. BLUETOOTH AUDIO



◆ Play / Pause

Tap on [▶ / ||] to Play / Pause audio playback.

◆ Selecting a Track

Tap on [◀◀ / ▶▶] to move to the beginning of the previous/next track. Tap and hold to Fast forward/backward.

◆ Music Function Setup

Tap on [▶] to access the Music playback Function Setup Menu.

• Repeat

↻ All:Repeats all files

↻ One:Repeats current file

↻ Folder:Repeat all files in current folder

• Random

⌘ On:Random plays all files

All ⌘ Off:Normal playback

◆ Media Content List

1. Tap on 🔍 to display the Playback List.
2. Select whether you search by audio files 🎵 .



3. Tap ▲ / ▼ to move to the upper hierarchy.
4. Touch the desired folder. When you tap a folder its contents are displayed.
5. Tap desired item from the content list, the playback starts.

NOTE

Tap [⬆] to return the top menu.

10. SMARTPHONE CONNECTIVITY

About Apple CarPlay

CarPlay is a smarter, safer way to use your iPhone in the car. CarPlay takes the things you want to do with iPhone while driving and displays them on the screen of the product. You can get directions, make calls, send and receive messages, and listen to the music from iPhone while driving. You can also use Siri voice control to make it easier to operate iPhone.

NOTE:

Some features, applications, and services are not available in all areas. For details, visit <http://www.apple.com/ios/carplay/>

◆ Connect an iPhone

Connect an device via USB terminal.



NOTE:

- It is recommended to use only original cables.
- If iPhone CarPlay connection to the Car AV System is not successful, please unplug and insert USB cable and try again.
- When iPhone compatible with CarPlay is connected to the USB terminal, the Bluetooth smartphone currently connected is disconnected.

◆ CarPlay Sidebar

Under Setup Menu, tap to get into the Phone Devices to select the position of the control bar (Left or Right) shown on the touch panel.



NOTE

Please unplug the USB cable after you change the CarPlay Sidebar option.

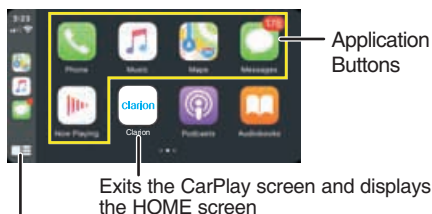
Operation of Apple CarPlay

◆ Operation button on CarPlay



Switch forward and backward between Apple CarPlay and Playback mode

◆ Operation button on CarPlay Home



Hold: To activates Siri
Press: Display the home screen of CarPlay

10. SMARTPHONE CONNECTIVITY

About Android Auto

Android Auto enables you to use functions of your Android device convenient for driving. You can easily access route guidance, make calls, listen to music, and access convenient functions on the Android device while driving.

For details about Android Auto, visit the below address:

<https://www.android.com/auto>
<https://support.google.com/androidauto>.

NOTE:

- *Compatible Android devices You can use Android Auto with Android devices of Android version 5.0 (Lollipop) or later.*
- *Android Auto may not be available on all devices and is not available in all countries or regions.*

◆ Connect Android phone

Connect a device via USB terminal.

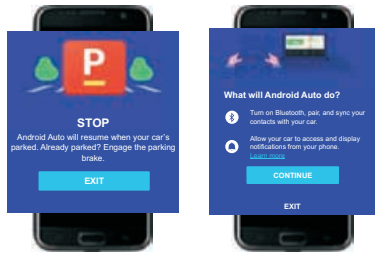
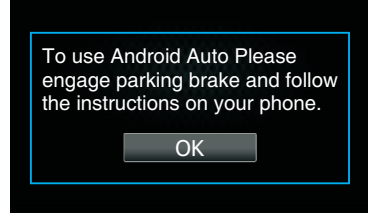


NOTE:

- *It is recommended to use only original cables.*
- *If Android Auto connection to the Car AV System is not successful, please unplug and insert USB cable and try again.*

◆ Initial setup Android Auto

When you use Android Auto first time, you must engage parking brake and follow the instructions to do on your phone.

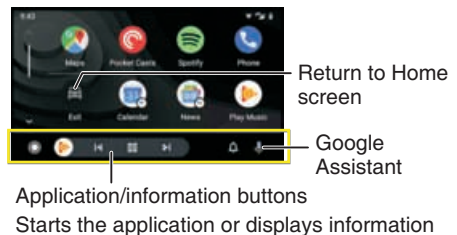


Operation of Android Auto


◆ Operation button of Android Auto




◆ Operation button on Android Auto Home





11. SETUP MENU

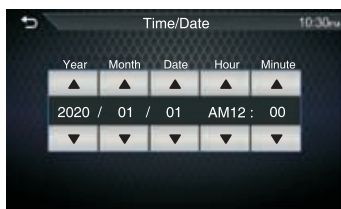
Tap  to access into Setup Menu to select the item to be adjusted.

System Settings

Tap  access into System Menu to set the below items:

◆ Time/Date

Tap   to set the Time/Date.



◆ Clock Mode

Tap to adjust the clock.



◆ Dimmer

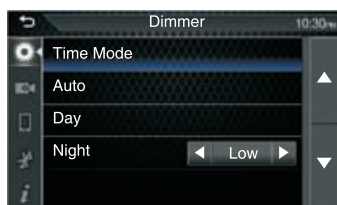
Tap into the Dimmer mode, can set the demonstration:

Time Mode: Adjust the dimmer according to the time mode

Auto(Default): To dimmer the display automatically when you turn lights on.

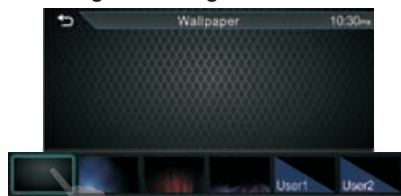
Day: adjust brightness for bright ambient light

Night: Adjust the brightness for the dark surrounding light. Tap  Low  to set the Night level: Low/Mid/High. The default level is Low.



◆ Wallpaper

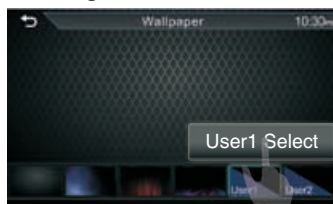
Tap into the Wallpaper mode, can set the background image.



- To selecting the image set to background. The default is First Image.



User Wallpaper

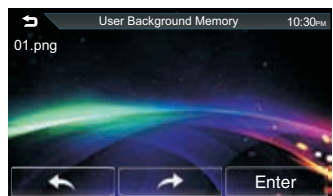
You can set the background image from stored in USB device on yourself. Before operating this procedure, it is necessary to connect the device which has the image to load.



- Tap   select the image to load.



- Tap   to select the image from Stored in USB device.



- Tap  to confirm the selection.

11. SETUP MENU

◆ Beep Tone

Tap to activate the keyboard sound.

◆ SWC Custom Mode



You can set the desired function in the Steering Remote Controller.

- Select the function you want the Steering Remote to learning



- Press and hold the same function button on the Steering Wheel Remote until "SUCCESS" is displayed.



- Tap  to reset all SWC learning records, and tap  cancel or stop the current button learning

NOTE:

SWC must be connected to use this function.

◆ Language

Tap to select the Language.

◆ Demo

Turn On or Off the demonstration mode. The default is Off.

◆ Power Off Clock

Tap to Enable or Disable the power off clock mode.

◆ Rear AV-IN

Tap into the Rear AV-IN mode sets the [AV-IN] / [DTV] / [DVR] mode, then activate the selection function.



◆ Default Volume

This function allows to change the Default Volume Level.

The default volume level is 15.





NOTE:

- The volume is over than the default level 15, When turn ACC /Power Off and Restart, the volume will be default level 15.
- The volume is less than the default level 15, When turn ACC/ Power Off and Restart, the volume will be kept at the current level.

11. SETUP MENU

Parking Camera

- GO to Setup menu to find the 
- Tap  access into Camera menu to adjust the Parking Guide Adjust.

◆ Camera IN

Tap into the Camera IN mode selects [Rear Camera] / [DVR] mode, then activate the selection function.

◆ Parking Guidelines


You can display parking guidelines to enable easier parking when you shift the gear to the reverse (R) position. The default is "ON".

◆ Guidelines Setup

If you select [ON] for [Parking Assist Guide].

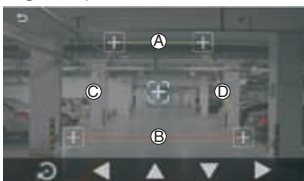
⚠ WARNING

Parking Guide cannot be adjusted while driving.

- Tap on  access into to adjust the parking guidelines.
- Adjust the parking guidelines by selecting the mark.




- Adjusting the position of the selected mark.




Make sure that (A) and (B) are horizontally parallel, and that (C) and (D) are the same length.

NOTE

- Rear camera must be connected to proceed to the Parking Guide configuration.
- Tap  to set all the marks to the initial default position.


Phone Devices

Tap  access into Phone Devices mode to set the below items:


◆ CarPlay Sidebar

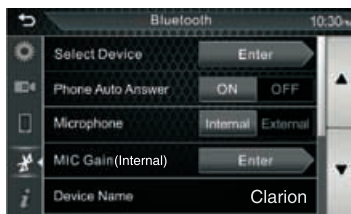
Select the position of the control bar (Left or Right) shown on the touch panel. The default is "Left".

◆ Q&A

Tap on  access into study the Smart Phone connectivity help.

Bluetooth Settings


Tap  to display the Bluetooth settings mode, and tap on a setting repeatedly to change setting.



NOTE:

For detailed operation, please refer to "Bluetooth" on page 9.

Software Information

Tap  access into Software information mode to check the software version of this unit.


◆ Software Update

Using "AppUP+" smartphone APP for checking new version of software, and follow the steps to upgrade this device.

◆ Initialize

Tap  to restore factory default value.

12. 24Bit DSP AUDIO



Tap  to access into the Audio Settings Mode adjust the various settings.

◆ 13 Band Equalizer

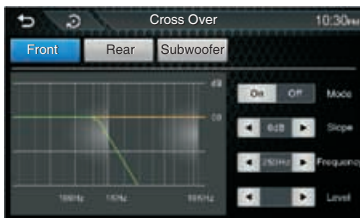


◆ Time Alignment



- Tap  to adjust the delay time of the selected speaker
- Tap  to adjust the sound level of the selected speaker.

◆ Crossover



- Tap **Front** to set the virtual tweeter when you are selecting front speakers.
- Tap **Rear** to switch Front/Rear high pass filter function
- Tap **Subwoofer** to switch Subwoofer low pass filter transfer function

◆ Fader/Balance



- **[Fader]:** Adjust the front and rear volume balance. 15(front) to 15(rear)
- **[Balance]:** Adjust the left and right volume balance. 15(right) to 15(left)

◆ Music Zone



- Select the preset listening zone to fit with perfect listening position

◆ Bass Boost



- **[Bass Boost]:** Set the amount of bass boost
- **[Loudness]:** Set the amount of boost of low and high tones

◆ Source Gain



- Finely adjust the volume of the current source to minimize the difference in volume between different sources.

13. TROUBLESHOOTING

GENERAL

Problem	Cause	Measure
Unit cannot power on.	Unit fuse blown.	Replace with new fuse of correct rating.
	Car battery fuse blown.	Replace with new fuse of correct rating.
No/low audio output.	Improper audio output connection.	Increase volume level.
	Volume set too low.	Replace with new fuse of correct rating.
	Speakers damaged.	Replace speakers.
	Heavily biased volume balance.	Adjust the channel balance to center position.
	Speaker wiring is in contact with metal part of car.	Insulate all speaker wiring connections.
Poor sound quality or distortion.	Speaker power rating does not match unit.	Replace speakers.
	Wrong connections.	Check wiring and correct.
	Speaker is shorted.	Check wiring and correct.
Unit resets itself when engine is off.	Incorrect connection between ACC and Battery.	Check the wiring and correct.

USB

Problem	Cause	Measure
USB device cannot be inserted.	The USB device has been inserted with wrong direction.	Reversing the connection direction of the USB device, try it again.
	The USB connector is broken	Replace with a new USB device.
USB device is not recognized.	The USB device is damaged.	Disconnect the USB device and reconnect. If the device is still not recognized, try replacing with a different USB device.
	Connectors are loose.	
No sound heard with the display "No File" shown.	No MP3/WMA file is stored in the USB device.	Store these files properly in the USB device.
Sound skips or is noisy.	MP3/WMA files are not encoded properly.	Use MP3/WMA files encoded properly.

Bluetooth

Problem	Cause	Measure
Cannot pair the Bluetooth enabled device with the audio system.	The device does not support the profiles required for the system.	Use another device to connect.
	The Bluetooth function of the device is not enabled.	Refer to the user manual of the device for how to enable the function.
The audio quality is poor after connection with a Bluetooth-enabled device.	The Bluetooth reception is poor.	Move the device closer to the audio system or remove any obstacle between the device and the system.

14. INSTALLATION AND CONNECTION WIRE

◆ Before Starting

1. This set is exclusively for use in vessels with a negative ground 12V power supply.
2. Read these instructions carefully.
3. Be sure to disconnect the battery “-” terminal before starting. This is to prevent short circuits during installation. (Figure 1)

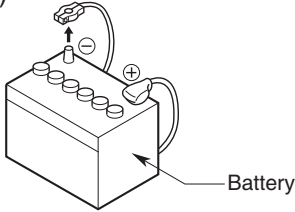
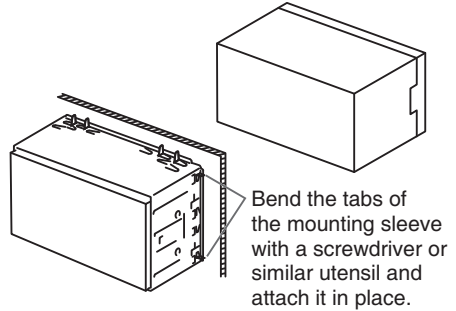


Figure 1

◆ General Cautions

1. Do not open the case. There are no user serviceable parts inside. If you drop anything into the unit during installation, consult your dealer or an authorized Clarion service center.
2. Use a soft, dry cloth to clean the case. Never use a rough cloth, thinner, benzene, or alcohol etc.
For tough dirt, apply a little cold or warm water to a soft cloth and wipe off the dirt gently.

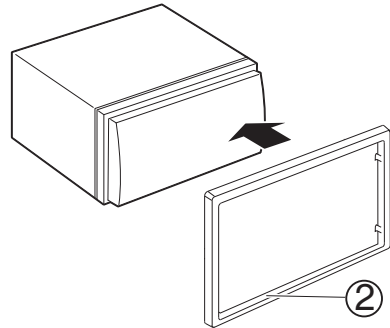
◆ Installing the Unit



NOTE: Make sure that the unit is install securely in place. If the unit is unstable, it may malfunction.

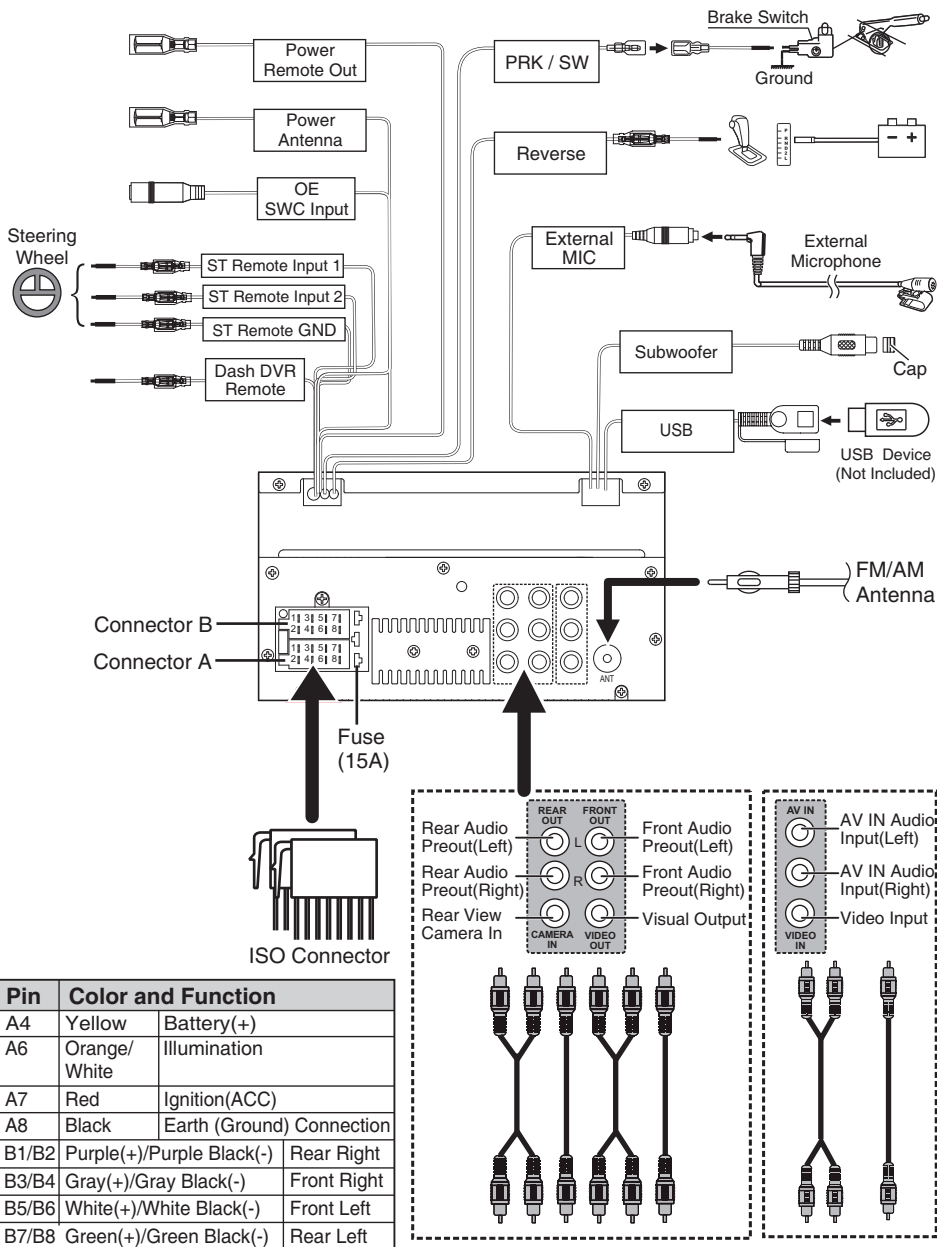
◆ Trim Ring Installing

Attach accessory ② to the unit.



14. INSTALLATION AND CONNECTION WIRE

◆ Wiring and Connections



15. SPECIFICATIONS

Monitor section

Screen Size	6.8 Inches
Display Resolution	800x480 dots

USB interface section

USB Standard	USB 2.0 High Speed
File System	FAT 16/32
Maximum Current	DC 5 V $\overline{=}$ 1.5A
D/A Converter	24 bit

Bluetooth section

Communication System	Bluetooth Ver 4.1
Output	Bluetooth Standard Power Class 1
Maximum Communication Range	Approx. 10meters
Frequency Band	2.4 GHz
Compatible Bluetooth Profiles	HFP/SPP/A2DP/AVRCP
Supported Codecs	/PBAP SBC (Sub Band Codec)

Radio section

Frequency FM Range	87.5-108MHz 76.1-107.9MHz
Frequency AM Range	530-1710KHz
Usable sensitivity	13.2 μ V (FM) 44.7 μ V (AM)(MW)

Video section

Color System of External Video Input	NTSC/PAL
External Video Input (RCA/3.5m Jack)	1 Vp-p /75 Ω

Audio section

Maximum Power	50Wx4
Continuous Power Output (RMS)	22Wx4
Preout Level (V)	3V/10k Ω
Preout Impedance	\leq 1.3k Ω
Speaker Impedance	4-8 Ω
Output Frequency Band	20-20000Hz

General

Operating Voltage	14.4V(9 ~ 16 V)
Operational Temperature Range	-20° C ~ +80° C
Maximum Current Consumption	15A

Support Formats

Support Audio Formats

- MP3/WMA/WAV/FLAC
- WMA Version V9 or earlier
- ID3 Tag Version 1/2.2/2.3/2.4

Support Video Formats

- MPEG 1 (.mpg,mpeg), 720x480(30fps)
- MPEG 2 (.mpg,mpeg), 720x480(30fps)
- MPEG 4 (.mp4,avi), 1280x720(30fps)

Support File / Folder Formats

- Directory nesting up to a maximum of 8 levels
- Number of tracks/titles: maximum 999
- Number of albums/folders:maximum 99

clarion®

FX450
DISPLAY AUDIO Bluetooth®
Apple CarPlay Android Auto™



ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS	3
2. PRECAUCIONES	3
3. PRECAUCIONES PARA EL MANEJO	3
4. INFORMACIÓN AMBIENTALN	3
5. FUNCIONES BÁSICAS	4
5.1 Perspectiva general de la unidad.....	4
5.2 Configuración inicial.....	4
5.3 Reloj en pantalla apagada.....	4
6. ESCUCHAR EL RADIO	5
7. REPRODUCCIÓN DE USB	6
8. TELÉFONO BLUETOOTH	7
8.1 Sincronización de dispositivos Bluetooth.....	7
8.2 Recibir una llamada	7
8.3 Llamada en espera	7
8.4 Asistente de voz.....	7
8.5 Agenda.....	8
8.6 Registro de llamadas	8
8.7 Menú de configuración de Bluetooth	8
8.8 Volumen del micrófono	8
9. AUDIO BLUETOOTH	9
10. CONECTIVIDAD DE TELÉFONO INTELIGENTE	10
10.1 Acerca de Apple CarPlay.....	10
10.2 Acerca de Android Auto.....	11
11. MENÚ DE CONFIGURACIÓN	12
11.1 Configuración del sistema.....	12
11.2 Cámara de estacionamiento.....	14
11.3 Dispositivos del teléfono.....	14
11.4 Configuración Bluetooth.....	14
11.5 Información de software.....	14
12. AUDIO DSP DE 24 Bits	15
13.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	16
14. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLEADO	17
14.1 Antes de comenzar.....	17
14.2 Precauciones generales.....	17
14.3 Instalación de la unidad.....	17
14.4 Instalación del arillo de ajuste.....	17
14.5 Cableado y conexiones.....	18
15. ESPECIFICACIONES	19

1. CARACTERÍSTICAS

- Radio AM/FM
- Puerto USB posterior
- Bluetooth® incorporado
- Conectores AV-IN
- Cámara de reversa
- Dash CAM Ready
- Procesador de audio DSP
- Cargador USB 1A
- Amplificador incorporado 50Wx4
- Apple CarPlay
- Android Auto

USB

android
autoMOS-FET
50Wx4

2. PRECAUCIONES

⚠ ADVERTENCIA

Por seguridad, el conductor no debe operar los controles mientras conduce. Además, mientras se conduzca el vehículo, manténgase el volumen a un nivel en el que los sonidos externos puedan percibirse.

1. Esta unidad tiene piezas de precisión en el interior. En el caso de que se presente algún problema nunca abra la carcasa ni desarme la unidad ni lubrique las partes.

DECLARACIÓN DE LA FCC

1. Este dispositivo cumple con la Sección 15 del Reglamento de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
 - (1) Este dispositivo no podrá ocasionar interferencia perjudicial.
 - (2) Este dispositivo deberá admitir cualquier tipo de interferencia recibida, incluyendo interferencia que pudiese ocasionar un funcionamiento no deseado.
2. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Nota:

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Sección 15 de las Normas de la FCC. Dichos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza como se indica en las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo llegara a causar interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión —lo cual puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo— se recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias mediante alguna(s) de las siguientes medidas:

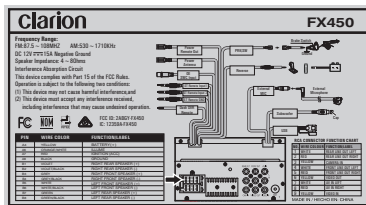
- Reorientar o reubicar la antena receptora. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto de aquel al que el receptor está conectado.
- Consulte al distribuidor o a un técnico especializado en radio o TV para obtener ayuda.

Advertencia de IC

Este dispositivo contiene un transmisor(es)/receptor (es) exentos de licencia que cumplen con las normas RSS exentas de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no podrá ocasionar interferencia; y
- (2) Este dispositivo deberá admitir cualquier tipo de interferencia, incluyendo interferencia que pudiese ocasionar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Declaración de exposición a radiación de la FCC/IC Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación de la FCC e IC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado a una distancia mínima de 20cm entre el radiador y el usuario.



3. PRECAUCIONES PARA EL MANEJO

- Proteger de la alta temperatura. Exponer a la luz solar directa durante un período prolongado de tiempo puede ocasionar temperaturas muy elevadas en su vehículo. Dejar enfriar el interior antes de iniciar la reproducción.

4. INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Este producto contiene materiales reciclables metálicos y plásticos que pueden reutilizarse.

5. FUNCIONES BÁSICAS

◆ Perspectiva general de la unidad

• Funciones de los botones de la unidad principal



[🔊 / POWER]

- Mantenga presionado para apagar la unidad. Presione para encender la unidad cuando está apagada.
- Presione para silenciar la salida de audio, presione de nuevo para restablecer la salida de audio.

[+ / -]

Presione para aumentar/disminuir el volumen.

[🏠 / VOICE]

- Presione para mostrar la pantalla de INICIO.
- Mantenga presionado para mostrar la pantalla de reconocimiento de voz.

[📺 / DISP]

- Presione para apagar la pantalla, la cual se desactivará sin interrumpir la reproducción actual.
- Mantenga presionado para apagar la pantalla

• Descripciones de la pantalla de inicio



◆ Configuración inicial

NOTA:

Realice esta configuración cuando utilice esta unidad por primera vez.

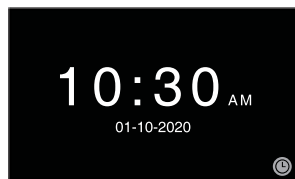
Para seleccionar la lista o áreas adecuadas de Idioma/País y para activar o desactivar la función Demo, pulse el botón **Finalizar** para confirmar.



The warning is only for 6 seconds

◆ Reloj en pantalla apagada

- Pulse **10:30PM** para acceder al Reloj
- Mantenga **POWER** presionado en el panel frontal para apagar la unidad; la pantalla mostrará el reloj.



- Pulse **🕒** para cambiar el modo de visualización del Reloj

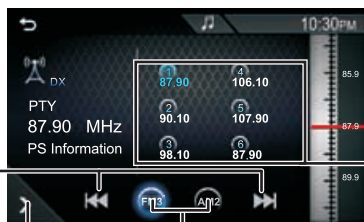


- Presione nuevamente **POWER** en el panel frontal para regresar al modo de reproducción anterior.

NOTA:

Pulse **⚙️** para acceder al menú de configuración del sistema para **Habilitar/Deshabilitar el [Reloj en pantalla apagada]**.

6. ESCUCCHAR EL RADIO



Configuración de radio Cambiar banda (FM/AM) Información de estación

Mantener presionado: Búsqueda manual
Presionar: Búsqueda automática

◆ ESCUCCHAR EL RADIO

Pulse los botones FM3 (FM3) / (AM2) AM2 para seleccionar una banda de radio en FM/AM.

◆ Búsqueda automática

Pulse los botones [◀◀ / ▶▶] para buscar automáticamente la siguiente estación de radio.

◆ Búsqueda manual

Pulse y mantenga presionados los botones ◀◀ / ▶▶ para buscar manualmente la siguiente estación de radio.

◆ Estaciones preestablecidas

Pulse y mantenga presionados (1) (2) (3) (4) (5) (6) para seleccionar la posición de la estación preestablecida para guardar la frecuencia actual.

◆ Ir a una estación preestablecida

En total existen 6 posiciones preestablecidas para guardar estaciones de radio individuales en la memoria.

Pulse (1) (2) (3) (4) (5) (6) para seleccionar la estación preestablecida deseada.

◆ Configuración del radio

Pulse el botón [▶] para acceder al Menú de configuración del radio.



• Guardar automáticamente

Busca y guarda automáticamente las 6 estaciones con las señales más potentes de la banda seleccionada.

• Área

Esta opción permite seleccionar la separación de frecuencias apropiada para cada área:

- BRASIL** (América Latina)
- USA** (Estados Unidos de América)
- LATINA** (América Latina)
- EUROPA** (Europa Occidental)
- ASIA** (Asia Pacífico)
- AUSTRALIA** (Australia)

• Búsqueda local

Para recibir más estaciones de radio o solo estaciones con señal potente, puede ajustar la sensibilidad del sintonizador.

• RDS CT

Esta opción se enciende automáticamente sincronizar el reloj y la fecha desde el emisión de radio si está disponible.

7. REPRODUCCIÓN DE USB



Configuración de la función de música Lista de contenido multimedia Reproducir /Pausar Pista Anterior /Siguiente

◆ Reproducir/pausar

Pulse [▶/||] para Reproducir/Pausar la reproducción de audio.

◆ Seleccionar una pista

Pulse [◀◀/▶▶] para ir al principio de la pista anterior/siguiente. Pulse y mantenga presionado para Avanzar/Retroceder rápidamente.

◆ Configuración de la función de música

Pulse [➡] para acceder al Menú de configuración USB.

● Repetir

🔄 Todos: Repite todos los archivos

🔄 Uno: Repite el archivo actual

🔄 Carpeta: Repite todos los archivos de la carpeta actual

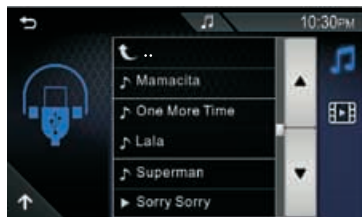
● Aleatorio

🔀 Todos: Repite todos los archivos

🔀 Uno: Repite el archivo actual

◆ Lista de contenido multimedia

1. Pulse [🔍] para mostrar la Lista de reproducción.
2. Seleccione si desea buscar por archivos de audio 🎵 /archivos de video 📺 .



3. Pulse [▲/▼] para moverse entre elementos.
4. Pulse la carpeta deseada. Cuando pulsa una carpeta, se muestra su contenido.
5. Pulse el elemento deseado de la lista de contenido y comenzará la reproducción.

NOTA: Pulse [⬆] para volver al menú superior.

◆ Reproducción de video

⚠ ADVERTENCIA

- ¡Riesgo de accidentes de tránsito! Nunca vea videos o televisión mientras conduce.
- Estacione su automóvil en un lugar seguro y ponga el freno de mano para ver u operar el dispositivo.
- El dispositivo USB no se reproduce automáticamente.

1. Pulse [🎵] para mostrar la Lista de reproducción.
2. Pulse [📺] y luego pulse en el elemento deseado de la lista de contenido.




- ☀ :Ajustar la calidad de la imagen en la pantalla de video
- 🔄 :Restablecer la configuración de fábrica
- ⋮ :Acceso al modo de configuración de contenido multimedia
- 🔍 :Buscar archivo
- ⏪/⏩ :Busca el contenido anterior /siguiente. Pulse y mantenga presionado para avanzar o retroceder rápidamente.
- ▶/|| :Reproducir/pausar
- **NORMAL 4:3 / 16:9** : Seleccionar un modo de pantalla

8. TELÉFONO BLUETOOTH

◆ Sincronización de dispositivos Bluetooth


Puede utilizar su teléfono inteligente Bluetooth cuando esté sincronizado con esta unidad.







1. Active la función Bluetooth de su teléfono inteligente/teléfono celular.
2. Busque la unidad (**Clarion**) en su teléfono inteligente/teléfono celular. Si necesita ingresar un código PIN, ingrese (**0000**).
3. Si la sincronización se realiza correctamente, deberá aparecer  iPhone X-123... cuando el teléfono inteligente Bluetooth esté conectado.

◆ Hacer una llamada





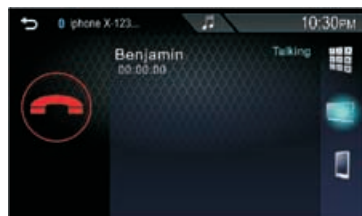
1. Introduzca un número de teléfono mediante las teclas numéricas.



2. Pulse  para hacer una llamada.

-  : Para borrar el último número ingresado
-  : Teclado de marcación
-  : Agenda (si está vinculando su teléfono por primera vez, se descargará su agenda de contactos en la unidad).
-  : Registro de llamadas
-  : Reconocimiento de voz
-  : Lista de dispositivos


◆ Recibir una llamada

Pulse  para contestar una llamada telefónica o  para rechazar una llamada entrante.

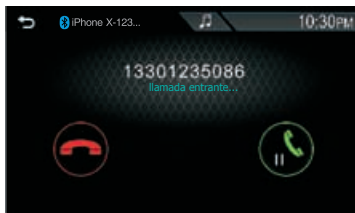



-  : Ingresar un número de teléfono
-  : Pulse para cambiar la salida de voz entre el teléfono inteligente y las bocinas del automóvil.

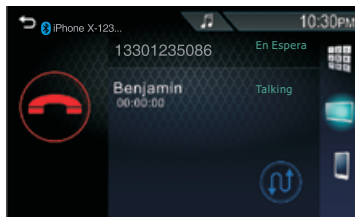
◆ Llamada en espera


1. Si recibe una llamada mientras está en otra llamada, puede contestar la llamada entrante pulsando .

La llamada actual está en espera.




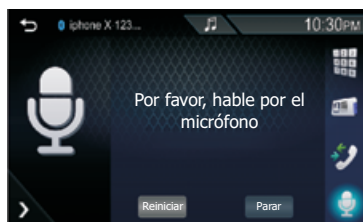
2. Cada vez que usted pulsa , cambiará de interlocutor.




3. Si pulsa , la llamada actual finalizará y cambiará a la llamada en espera.

◆ Asistente de voz

Pulse  para acceder a la función de reconocimiento de voz del teléfono conectado a este sistema Car AV.




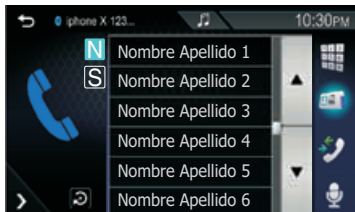
NOTA:

- Esta función debe operarse antes de la conexión Bluetooth.
- Puede utilizar la función de reconocimiento de voz al mantener presionado  en el panel frontal. **VOICE**
- La función de Voz depende de cada teléfono móvil, ya que algunos teléfonos Android no tienen esta función.

8. TELÉFONO BLUETOOTH


◆ Agenda

1. Si pulsa en  comenzará a descargarse la agenda de contactos.
2. Seleccione la persona a la que desea llamar de la lista.

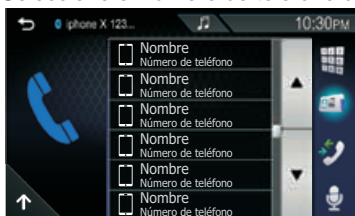


- **N**: Dispuestos en orden de Apellidos
- **S**: Arreglado el fin del Nombre


NOTA

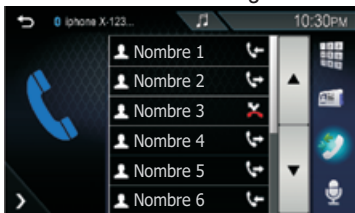
- Toque el  botón para acceder al menú de configuración de la agenda telefónica y seleccionar Orden de visualización de la agenda/Ordenar por.
- Cuando el Área del sintonizador selecciona Brasil, el Orden de visualización predeterminado es Nombre.

3. Seleccione el número de teléfono de la lista.





◆ Registro de Llamadas

- Pulse  para seleccionar el número de teléfono de la lista del registro de llamadas.



-  Llamadas recibidas
-  Llamadas salientes
-  Llamadas perdidas




◆ Menú de configuración de Bluetooth

1. Pulse  para acceder al menú de configuración del sistema.
2. Pulse  para visualizar el Menú de configuración de Bluetooth y luego pulse sobre una configuración repetidamente para cambiar la



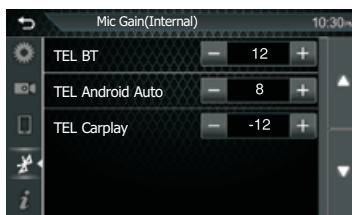
• Seleccione el dispositivo

Elija el nombre del Dispositivo que desea conectar.

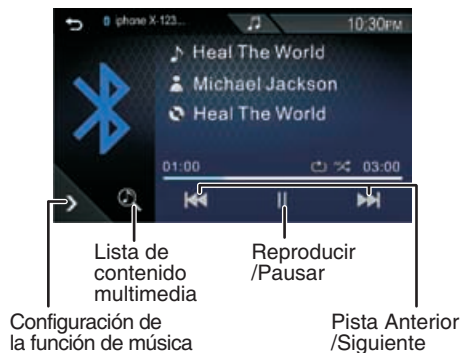
-  : Para conectar el dispositivo
-  : Para desconectar el dispositivo
-  : Para eliminar el dispositivo Bluetooth registrado

• Volumen del micrófono

Si el nivel del volumen del micrófono es demasiado bajo o no es el ideal para escuchar a larga distancia, usted puede utilizar esta función para ajustar la sensibilidad del micrófono.



9. AUDIO BLUETOOTH



◆ Reproducir/pausar

Pulse [▶/||] para Reproducir/Pausar la reproducción de audio.

◆ Seleccionar una pista

Pulse [◀◀/▶▶] para ir al principio de la pista anterior/siguiente. Pulse y mantenga presionado para Avanzar / Retroceder rápidamente.

◆ Configuración de la función de música

Pulse [➤] para acceder al Menú de configuración USB.

• Repetir

- 🔄 Todos: Repite todos los archivos
- 🔄 Uno: Repite el archivo actual
- 🔄 Carpeta: Repite todos los archivos de la carpeta actual

• Aleatorio

- 🔀 Todos: Repite todos los archivos
- 🔀 Uno: Repite el archivo actual

◆ Lista de contenido multimedia

1. Pulse [🔍] para mostrar la Lista de reproducción.
2. Seleccione si desea buscar por archivos de audio 🎵.



3. Pulse [▲/▼] para moverse entre elementos.
4. Pulse la carpeta deseada. Cuando pulsa una carpeta, se muestra su contenido.
5. Pulse el elemento deseado de la lista de contenido y comenzará la reproducción.

NOTA:

Pulse [⬆] para volver al menú superior.

10. CONECTIVIDAD DE TELÉFONO INTELIGENTE

Acerca de Apple CarPlay

CarPlay es una forma más inteligente y segura de usar su iPhone en el automóvil. CarPlay integra las funciones del iPhone para que usted pueda usarlas mientras conduce, pudiendo visualizarlas en la pantalla del producto. Puede obtener indicaciones, hacer llamadas, enviar y recibir mensajes y escuchar la música del iPhone mientras conduce. Asimismo, puede utilizar el control de voz de Siri para facilitar el funcionamiento del iPhone.

NOTA:

Algunas funciones, aplicaciones y servicios no están disponibles en todas las áreas. Para obtener información adicional, visite <http://www.apple.com/ios/carplay/>

◆ Conectar un iPhone


Conectar un dispositivo mediante puerto USB



NOTA:

- Se recomienda utilizar solo cables originales.
- Si no se puede realizar la conexión iPhone CarPlay con el sistema Car AV, desconecte y conecte el cable USB y vuelva a intentarlo.
- Cuando se conecta un iPhone compatible con CarPlay al puerto USB, se desconecta el teléfono inteligente Bluetooth que actualmente está conectado.

◆ Barra lateral de CarPlay

En el Menú de configuración, pulse  para acceder a los Dispositivos telefónicos; seleccione el lado de la posición de la barra de control (izquierdo o derecho) que se muestra en el panel táctil



NOTA:

Desconecte el cable USB después de cambiar la opción de la Barra lateral de CarPlay.

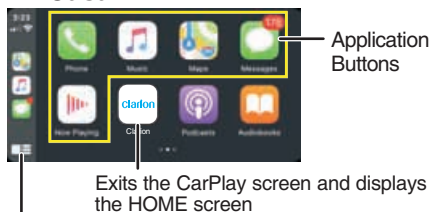
Operación de Apple CarPlay

◆ Botón de operación en CarPlay



Switch forward and backward between Apple CarPlay and Playback mode

◆ Botón de operación en CarPlay Casa



Hold: To activates Siri

Press: Display the home screen of CarPlay

10. CONECTIVIDAD DE TELÉFONO INTELIGENTE

Acerca de Android Auto

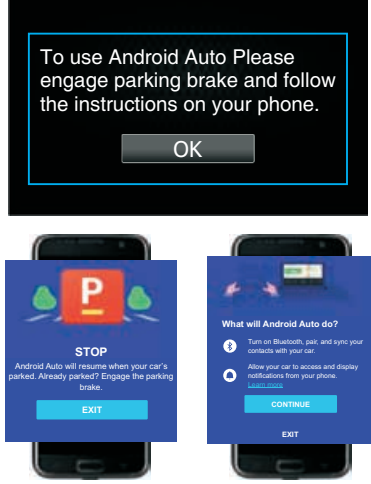
Android Auto le permite usar funciones de su dispositivo Android que son prácticas para conducir. Puede acceder fácilmente a la guía de ruta, hacer llamadas, escuchar música y acceder a útiles funciones en el dispositivo Android mientras conduce. Para obtener información adicional sobre Android Auto, visite:
<https://www.android.com/auto>
<https://support.google.com/androidauto>.

NOTA:

- *Dispositivos Android compatibles. Usted puede utilizar Android Auto con dispositivos Android de la versión 5.0 de Android (Lollipop) o posterior.*
- *Es posible que Android Auto no esté disponible en todos los dispositivos y no esté disponible en todos los países o regiones.*

◆ Configuración inicial de Android Auto

Cuando usted vaya a utilizar Android Auto por primera vez, deberá poner el freno de mano y seguir las instrucciones que se indican en su teléfono. Car AV, desconecte y conecte el cable USB y vuelva a intentarlo.



◆ Conectar un teléfono Android

Conectar un dispositivo mediante puerto USB.



NOTA:

- *Se recomienda utilizar solo cables originales.*
- *Si no se puede realizar la conexión Android Auto con el sistema Car AV, desconecte y conecte el cable USB y vuelva a intentarlo.*

Funcionamiento de Android Auto

◆ Botón de operación de Android Auto

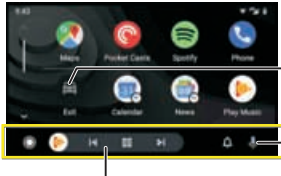
Cambiar a la pantalla Android Auto

Mantener presionado para iniciar Google Assistant



Alternar entre Android Auto y el modo de reproducción

◆ Botón de operación en Android Auto Inicio




Volver a la pantalla de inicio


Asistente de Google

Botones de aplicación / información
 Inicia la aplicación o muestra información

11. MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Pulse  para acceder al menú de configuración del sistema y seleccionar el elemento que desee ajustar.

Configuración del sistema

Pulse  para acceder al Menú del sistema y configurar los siguientes elementos:

◆ Fecha y hora

Pulse   para configurar la Fecha/Hora



◆ Modo reloj

Pulse para ajustar el reloj.



◆ Regulador de intensidad

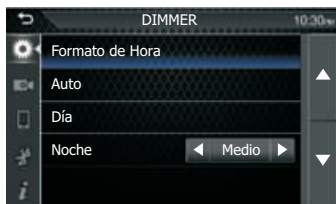
Pulse en el modo Regulador de intensidad para configurar la visualización:

Modo hora: Ajuste el regulador de acuerdo con el modo hora

Auto (predeterminado): Se regulará la intensidad de luz de la pantalla automáticamente cuando encienda las luces.

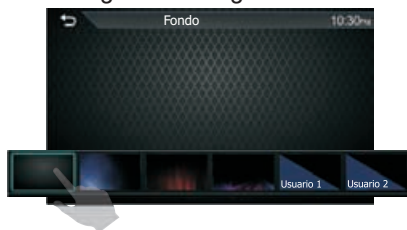
Día: se ajusta el brillo para una luz ambiental brillante

Noche: se ajusta el brillo para una luz oscura circundante. Pulse  Medio  para configurar el nivel Noche: Bajo/Medio /Alto. El nivel por defecto el nivel es Bajo.



◆ Fondo de pantalla

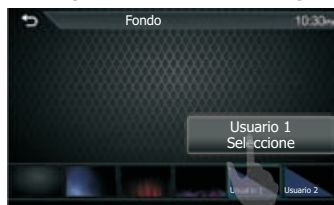
Pulse en el modo Fondo de pantalla para configurar la imagen de fondo:



- Para seleccionar la imagen de fondo, el valor predeterminado es la Primera imagen.



Fondo de pantalla del usuario

Usted mismo puede configurar la imagen de fondo almacenada en el dispositivo USB. Antes de realizar este procedimiento, es necesario conectar el dispositivo que tiene la imagen que se desea cargar.



- Pulse   para seleccionar la imagen que desee cargar.



- Pulse   para seleccionar la imagen guardada en el dispositivo USB.



- Pulse  para confirmar la selección.

11. MENÚ DE CONFIGURACIÓN

◆ Señal sonora

Pulse para activar el sonido del teclado.

◆ Modo personalizado SWC



Puede configurar la función deseada en el Control remoto del volante.

- Seleccione la función que desea que registre el Control del volante.



- Mantenga presionado el mismo botón (función) en el control remoto del volante hasta que pueda visualizar "CORRECTO".



- Pulse  para restablecer todos los registros SWC, y pulse  para cancelar o detener el registro del botón actual.

NOTA:

El SWC debe estar conectado para usar esta función.

◆ Idioma

Pulse para seleccionar el idioma.

◆ Demo

Encienda o apague el modo de demostración. El valor predeterminado está desactivado.

◆ Reloj en pantalla apagada

Pulse para habilitar o deshabilitar el modo de reloj de apagado.

◆ Conectores AV-IN traseros

Pulse en el modo AV-IN traseros para configurar el modo [AV-IN] / [DTV] / [DVR], luego active la función de selección.



◆ Volumen predeterminado

Esta función permite cambiar el Nivel de volumen predeterminado. El nivel de volumen predeterminado es 15.



NOTA:

- Cuando el nivel de volumen sea mayor al nivel predeterminado 15, al momento de encender el ACC/ Apagar o Reiniciar, el volumen pasará al nivel predeterminado 15.
- Cuando el nivel de volumen sea menor al nivel predeterminado 15, al momento de encender el ACC/ Apagar o Reiniciar, el volumen se mantendrá en el nivel actual.

11. MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Cámara de estacionamiento

- Vaya al menú de configuración para encontrar el
- Pulse para acceder al menú de la Cámara y configurar el Ajuste de la guía de estacionamiento.

◆ Cámara IN

Pulse en el modo Cámara IN, seleccione [Cámara trasera] / [DVR] y luego active la función de selección.

◆ Guía de asistencia de estacionamiento

Usted puede visualizar la guía para facilitar el estacionamiento al cambiar a la posición de reversa (R). El valor predeterminado es que esté "ENCENDIDA".

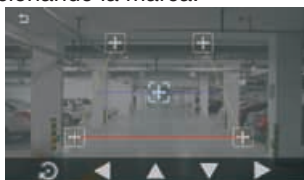
◆ Configuración de la guía de asistencia

Si selecciona [ENCENDIDA] para [Guía de asistencia de estacionamiento]

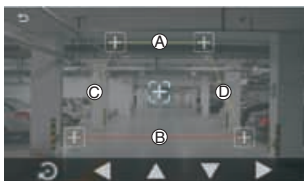
⚠ ADVERTENCIA

La guía de estacionamiento no puede ajustarse al conducir.

- Pulse en para ajustar la guía de estacionamiento.
- Ajuste la guía de estacionamiento seleccionando la marca.



- Ajuste la posición de la marca seleccionada.



Asegúrese de que At (A) y (B) estén horizontalmente paralelas, y que Ct (C) y (D) tengan la misma longitud.

NOTA:

- La cámara trasera debe estar conectada para continuar con la configuración de la guía de estacionamiento.
- Pulse para establecer todas las marcas en la posición inicial predeterminada.

Dispositivos del teléfono

Pulse para acceder al modo de dispositivos del teléfono para configurar los siguientes elementos:

◆ Barra lateral de CarPlay

Seleccione el lado de la posición de la barra de control (izquierdo o derecho) que se muestra en el panel táctil.

El valor predeterminado es que esté del lado "Izquierdo".

◆ Preguntas y respuestas

Pulse para acceder a la ayuda de conectividad del Estudio del teléfono inteligente.

Configuración Bluetooth

Pulse para visualizar el modo de configuración de Bluetooth y luego pulse sobre una configuración repetidamente para cambiar la configuración.



NOTA:

Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte "Bluetooth" en la página 9

Información de software

Pulse para acceder al modo de información del software para ver la versión del software de esta unidad.


◆ Actualización de software

Utilice la aplicación de teléfono inteligente "AppUP+" para verificar si hay una nueva versión del software y siga los pasos para actualizar este dispositivo.

◆ Inicializar

Pulse para restaurar el valor predeterminado de fábrica.

12. AUDIO DSP DE 24 Bits



Pulse  para acceder al Modo de configuración de audio y así poder ajustar las distintas configuraciones.

◆ Ecualizador



◆ Ajuste de tiempo



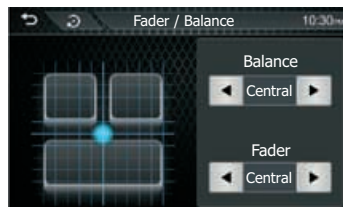
- Pulse  para ajustar el tiempo de retardo de la bocina seleccionada.
- Pulse  para ajustar el tiempo de retardo de la bocina seleccionada.

◆ Crossover



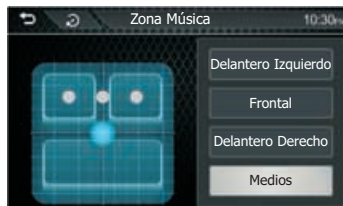
- Pulse **Delantero** para configurar el tweeter virtual cuando seleccione las bocinas delanteras.
- Pulse **Trasero** para cambiar la función de transferencia del filtro de paso de frecuencias bajas del Subwoofer.
- Pulse **Subwoofer** para cambiar la función de filtro de paso de frecuencias altas Delantero/Trasero.

◆ Fader/Balance



- **[Fader]:** Ajuste el balance de volumen delantero y trasero de 15 (delantero) a 15 (trasero)
- **[Balance]:** Ajuste el balance de volumen izquierdo y derecho de 15 (derecha) a 15 (izquierda)

◆ Zona de música



- Seleccione la zona de audición preestablecida para ajustar a la posición de audición perfecta

◆ Potenciador de bajos



- **[Potenciador de bajos]:** Establezca el nivel del potenciador de bajos
- **[Sonoridad]:** Establezca el nivel del potenciador de los tonos graves y agudos.

◆ Ganancia de la fuente



- Ajuste con precisión el volumen de la fuente actual para minimizar la diferencia de volumen entre diferentes fuentes.

13. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

GENERAL

Problema	Causa	Medida
La unidad no puede encenderse.	Se quemó un fusible de la unidad.	Reemplace con un nuevo fusible de correcta clasificación.
	Se quemó el fusible de la batería del vehículo.	Reemplace con un nuevo fusible de correcta clasificación.
No hay salida de audio o es muy baja.	Conexión incorrecta de salida de audio	Aumente el nivel de volumen.
	Volumen demasiado bajo.	Reemplace con un nuevo fusible de correcta clasificación.
	Bocinas dañadas.	Reemplace las bocinas.
	Balance de volumen muy sesgado.	Ajuste el balance del canal a la posición central.
Mala calidad o distorsión del sonido.	El cableado de las bocinas está en contacto con alguna parte metálica del vehículo.	Aísle todas las conexiones de cableado de las bocinas.
	La clasificación de la potencia de las bocinas no coincide con la unidad.	Reemplace las bocinas.
	Conexiones incorrectas.	Compruebe y corrija el cableado.
La unidad se reinicia cuando el motor está apagado.	La bocina está haciendo cortocircuito.	Compruebe y corrija el cableado.
	Conexión incorrecta entre el ACC y la batería.	Check the wiring and correct.

USB

Problema	Causa	Medida
El dispositivo USB no puede conectarse.	El dispositivo USB se ha conectado de manera equivocada.	Intente de nuevo volteando el dispositivo USB.
	El conector USB está roto.	Reemplace con un nuevo dispositivo USB.
El dispositivo USB no se reconoce.	El dispositivo USB está dañado	Desconecte el dispositivo USB y vuelva a conectarlo. Si el dispositivo sigue sin ser reconocido, intente reemplazarlo con otro dispositivo USB.
	Los conectores están sueltos.	
No se escucha ningún sonido; en la se visualiza "No File" (No hay ningún archivo).	Ningún archivo MP3/WMA está almacenado en el dispositivo USB.	Guarde los archivos correctamente en el dispositivo USB.
El sonido se salta o tiene ruido.	Los archivos MP3/WMA no están codificados adecuadamente.	Utilice archivos MP3 / WMA codificados correctamente.

Bluetooth

Problema	Causa	Medida
No se puede emparejar el dispositivo activado Bluetooth con el sistema de audio.	El dispositivo no es compatible con los perfiles requeridos para el sistema.	Utilice otro dispositivo para la conexión.
	La función Bluetooth del dispositivo no está activada.	Consulte el manual del usuario del dispositivo para saber cómo activar la función.
La calidad del audio es deficiente después de la conexión mediante un dispositivo activado Bluetooth.	La función Bluetooth del dispositivo no está activada.	Acerque el dispositivo al sistema de audio o quite cualquier obstáculo que pueda haber entre el dispositivo y el sistema.

14. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLEADO

◆ Antes de comenzar

1. Este equipo es exclusivamente para usarse en barcos con una fuente de poder de tierra negativa de 12V.
2. Léanse estas instrucciones cuidadosamente.
3. Antes de comenzar hay que asegurarse de desconectar “ — ” de la batería. Esto es para evitar cortos circuitos durante la instalación. (Figura 1)

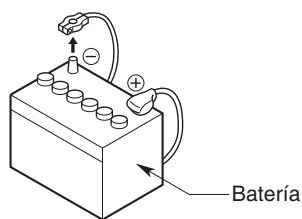
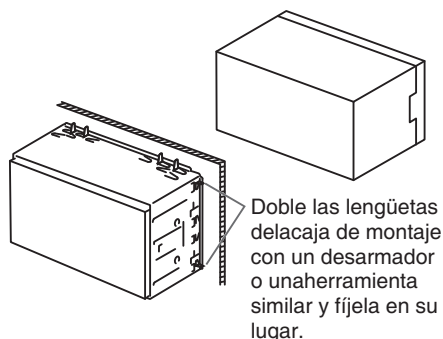


Figura 1

◆ Precauciones generales

1. No abra la carcasa. No contiene piezas que puedan ser reparadas o reemplazadas por el usuario. En caso de que algo cayera dentro de la unidad, consulte a su distribuidor o a un centro de servicio Clarion autorizado.
2. Para limpiar la carcasa utilícese un trapo suave y seco. Nunca use un paño áspero, disolvente, benceno, alcohol, etc.
Para suciedad severa, aplíquese agua un poco fría o tibia a un trapo suave y límpiense la suciedad con cuidado.

◆ Instalación de la unidad

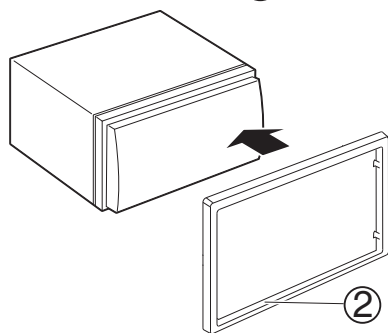


NOTA:

Asegúrese que la unidad esté instalada de forma segura en su lugar. Si la unidad queda en una posición inestable es posible que no funcione correctamente.

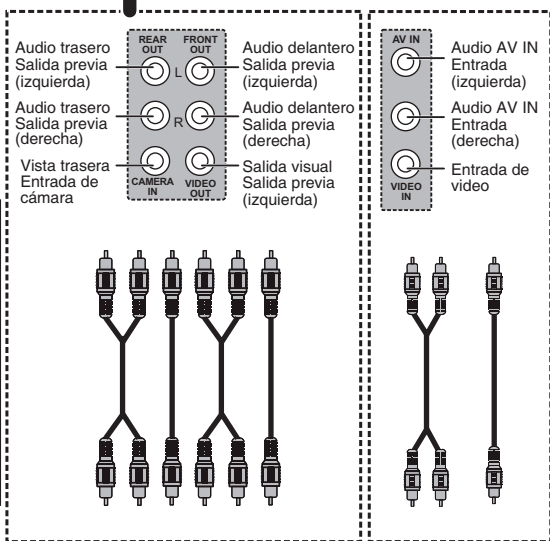
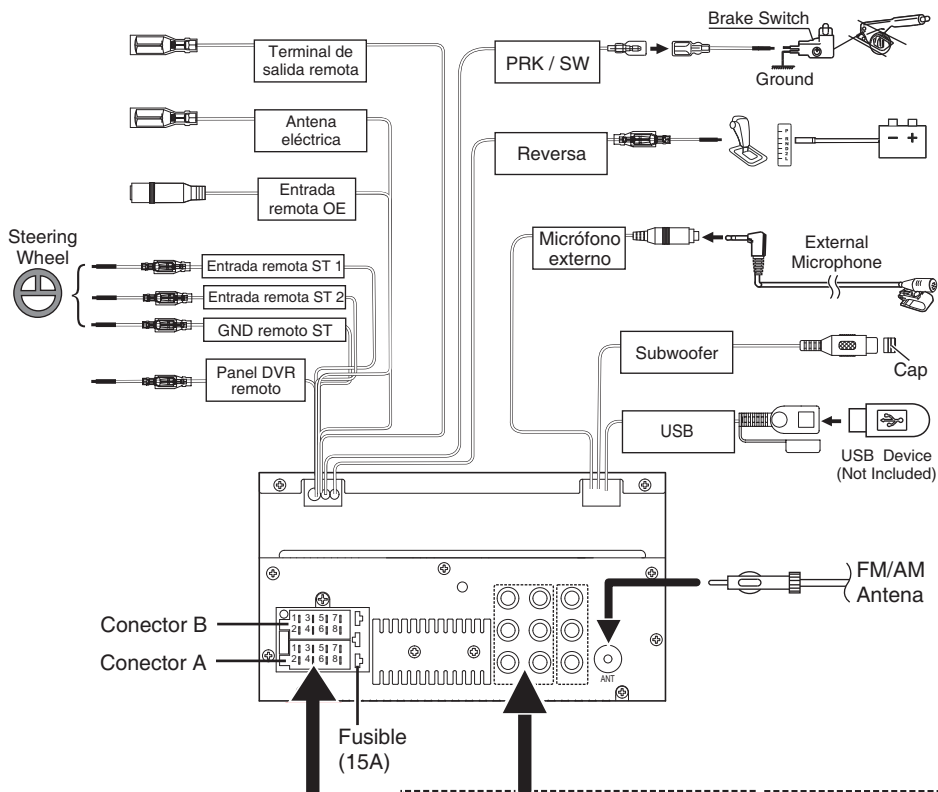
◆ Instalación del arillo de ajuste

Inserte el accesorio ② a la unidad



14. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLEADO

◆ Cableado y conexiones



Clavija	Color y función	
A4	Amarillo	Batería(+)
A6	Naranja/ Blanco	Iluminación
A7	Rojo	Encendido(ACC)
A8	Negro	Conexión a tierra
B1/B2	Morado(+)/MoradoNegro(-)	Trasero derecho
B3/B4	Gris(+)/GrisNegro(-)	Delantero derecho
B5/B6	Branco(+)/Branco Negro(-)	Delanteroizquierdo
B7/B8	Verde(+)/Verde Negro(-)	Traseroizquierdo

15. ESPECIFICACIONES

Sección Del Monitor

Tamaño de la pantalla 6.8 pulgadas
Resolución de pantalla 800x480 puntos

Sección de interfaz USB

USB estándar USB 2.0 de máxima velocidad
Sistema de archivos FAT 16/32
Corriente máxima DC 5 V $\overline{\text{---}}$ 1.5A
Convertidor D/A 24 bits

Sección de Bluetooth

Sistema de comunicación Bluetooth Ver 4.1
Salida Clase de potencia estándar de Bluetooth aprox. 10 metros
Rango máximo de comunicación 2.4 GHz
Banda de frecuencia HFP/SPP/A2DP
Perfiles Bluetooth compatibles /AVRCP/BAP
Códex compatibles SBC
(códec de subbanda)

Sección de radio

Frecuencia FM Rango 87.5-108MHz
76.1 – 107.9MHz
Frecuencia AM Rango 530-1710KHz
Sensibilidad utilizable 13.2 uV (FM)
44.7 uV (AM)(MW)

Sección de video

Sistema de color de video externo NTSC/PAL
Entrada

Entrada de video 1 Vp-p /75Ω
Conector RCA/3.5m

Sección de audio

Máxima potencia 50Wx4
Potencia continua 22Wx4
Salida (RMS) Nivel de salida 3V/10kΩ
previa (V)
Impedancia de salida previa $\leq 1.3k\Omega$
Impedancia de bocinas 4-8 Ω
Banda de frecuencia de salida 20-20000Hz

Características generales

Voltaje de funcionamiento 14.4V (9 - 16 V)
Rango de temperatura de funcionamiento -20 °C ~ +80°C
Consumo de corriente máxima 15A

Formatos compatibles

Formatos de audio compatibles

- MP3/WMA/WAV/FLAC
- Versión WMA V9 o anterior
- Versión de etiqueta ID3 1/2.2/2.3/2.4

Formatos de video compatibles

- MPEG 1 (.mpg, mpeg), 720x480(30fps)
- MPEG 2 (.mpg, mpeg), 720x480(30fps)
- MPEG 4 (.mp4, avi), 1280x720 (30fps)

Formatos de archivos/carpetas compatibles

- Directorio con capacidad de hasta un máximo de 8 niveles
- Número de pistas/títulos:máximo999
- Número de álbumes/carpetas:máximo99

Clarion®

FX450
DISPLAY AUDIO Bluetooth®
Apple CarPlay Android Auto™



CONTEÚDO

1. CARACTERÍSTICAS.....	3
2. PRECAUÇÕES.....	3
3. CUIDADO NA MANIPULAÇÃO.....	3
4. INFORMAÇÃO SOBRE O MEIO AMBIENTE.....	3
5. OPERAÇÃO BÁSICA.....	4
5.1 Visão geral da unidade.....	4
5.2 Configuração inicial.....	4
5.3 Relógio na tela desligada.....	4
6. ESCUTANDO O RÁDIO.....	5
7. REPRODUÇÃO VIA USB.....	6
8. TELEFONE BLUETOOTH.....	7
8.1 Emparelhamento do dispositivo Bluetooth	7
8.2 Receber chamadas	7
8.3 Chamada em espera	7
8.4 Assistente de voz	7
8.5 Agenda telefônica	8
8.6 Registros de chamadas.....	8
8.7 Menu de configuração de Bluetooth	8
8.8 Ganho do microfone	8
9. AUDIO BLUETOOTH.....	9
10. CONECTIVIDADE DO SMARTPHONE.....	10
10.1 Sobre o Apple CarPlay.....	10
10.2 Sobre o Android Auto.....	11
11. MENU DE CONFIGURAÇÃO.....	12
11.1 Configuração do sistema.....	12
11.2 Câmera de ré.....	14
11.3 Aparelhos de telefone.....	14
11.4 Configuração de Bluetooth.....	14
11.5 Informação sobre software.....	14
12. DSP DE ÁUDIO DE 24-bits.....	15
13. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	16
14. INSTALAÇÃO E CONEXÃO.....	17
14.1 Antes de começar.....	17
14.2 Cuidados gerais.....	17
14.3 Instalação da unidade.....	17
14.4 Instalação do anel aro.....	17
14.5 Instalação e conexões.....	18
15. ESPECIFICAÇÕES.....	19

1. CARACTERÍSTICAS

- Rádio AM/FM
- USB traseiro
- Bluetooth® integrado
- AV-IN
- Câmera de ré
- CAM de painel lista
- Processador de áudio DSP
- Carregador USB 1A
- Amplificador embutido de 50Wx4
- Apple CarPlay
- Android Auto

USB

android
autoMOS-FET
50Wx4

2. PRECAUÇÕES

▲ ADVERTÊNCIA

Para sua segurança, o motorista não deveria manipular os controles enquanto dirige. Além disso, mantenha o volume num nível que permita ouvir os sons externos ao dirigir.

1. Esta unidade tem peças de precisão no interior. Caso surgir algum problema, nunca abra a caixa, desmonte a unidade ou lubrifique as peças.

DECLARAÇÃO DA FCC

1. Este aparelho cumpre com a seção 15 das regras da FCC. O funcionamento está sujeito as seguintes duas condições:
 - (1) É possível que esse dispositivo não cause interferência prejudicial.
 - (2) Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação não desejada.
2. As mudanças ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável do cumprimento poderiam anular a autoridade para utilizar o aparelho.

Observação:

Este aparelho tem sido provado e está comprovado que cumpre com os limites de um dispositivo digital de Classe B, em conformidade com a Seção 15 das Regras da FCC. Esses limites foram desenhados para oferecer uma proteção razoável contra a interferência prejudicial numa instalação residencial. Este aparelho cria, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Contudo, não existe uma garantia de que não surgirá interferência numa instalação em particular. Se esse aparelho efetivamente causa interferência prejudicial na recepção da rádio ou televisão, a qual pode ser detectada ao desligar e acender o dispositivo, o usuário deve tentar corrigir a interferência mediante uma ou mais das seguintes ações:

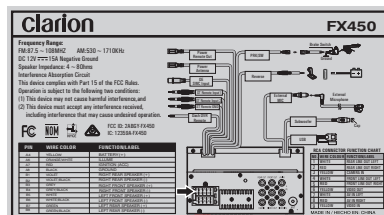
- Reorientar ou mudar a antena receptora. Aumentar a separação entre o dispositivo e o receptor.
- Conectar o dispositivo à tomada num circuito diferente do qual esteja conectado o receptor.
- Caso precisar ajuda, consulte ao representante ou a um técnico de rádio ou TV com experiência.

Advertência da IC

Esse dispositivo contém transmissores/receptores isentos de licença que cumprem com os padrões RSS isentos de licenças de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá. O funcionamento está sujeito as seguintes duas condições:

- (1) É possível que esse dispositivo não cause interferência prejudicial;
- (2) Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação não desejada.

Declaração de exposição à radiação da FCC/ IC
Esse aparelho cumpre com os limites de exposição à radiação da FCC e a IC estabelecidos para um entorno não controlado. O dispositivo deve se instalar e funcionar como 20 cm de distância, no mínimo, entre o radiador e seu corpo.



3. CUIDADO NA MANIPULAÇÃO

Proteção contra as altas temperaturas. A exposição à luz direta do sol durante um período de tempo prolongado pode aumentar a temperatura do seu carro. Reduza a temperatura do interior do carro antes de começar a reprodução.

4. INFORMAÇÃO SOBRE O MEIO AMBIENTE

Esse produto contém materiais metálicos e plásticos recicláveis que podem ser reutilizados.

5. OPERAÇÃO BÁSICA

◆ Visão geral da unidade

• Funções dos botões na unidade principal



[🔊 / POWER]

- Pressionar e manter pressionado desliga o aparelho. Se o aparelho estiver desligado, o liga.
- Pressionar para silenciar o aparelho, pressionar de novo para ativar o som.

[+ / -]

Pressionar para aumentar/reduzir o volume.

[🏠 / VOICE]

- Pressionar para mostrar a tela PRINCIPAL.
- Pressionar e manter pressionado mostra a tela de reconhecimento de voz.

[📺 / DISP]

- Desliga a tela e a desativa sem interromper a reprodução atual.
- Pressionar e manter pressionado desliga a tela.

• Descrições da tela principal

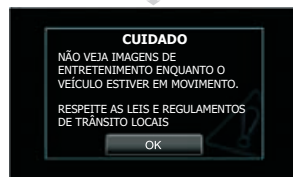


◆ Configuração inicial

OBSERVAÇÃO:

Aplique essa configuração quando usar esta unidade pela primeira vez.

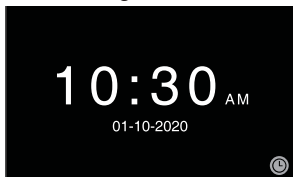
Para selecionar a lista ou áreas de Idiomas/ Países adequada, e ligar o desligar a função Demo, pressione o botão **Terminar** para confirmar.



The warning is only for 6 seconds

◆ Relógio na tela desligada

- Pressione **10:30PM** para acessar o relógio.
- Pressione e mantenha pressionado **🔊/POWER** no painel frontal para desligar a unidade, na tela exibirá o Relógio.



- Pressione **🕒** para mudar o modo de exibição do Relógio.



- Pressione **🔊/POWER** no painel frontal de novo para retornar ao modo de reprodução anterior.

OBSERVAÇÃO:

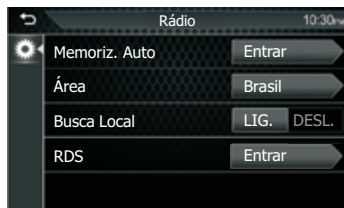
Pressione **⚙️** para acessar o menu de configuração do sistema para Ativar/ Desativar o [Relógio na tela desligada].

6. OUVIR O RÁDIO



◆ Configuração do Rádio



Pressione o botão  para acessar o Menu de Configuração do Rádio.





◆ Selecionando a banda do rádio

Pressione os botões **FM3** / **AM2** para selecionar uma banda de rádio entre FM/AM.

◆ Busca Automática

Pressione os botões [ / ] para buscar automaticamente a seguinte estação de rádio.

◆ Busca Manual

Pressione e mantenha pressionados os botões [ / ] para buscar de maneira manual a seguinte estação de rádio.

◆ Pré-configurações

Pressione e mantenha pressionado **1** **2** **3** **4** **5** **6** para selecionar a posição pré-configurada para guardar a frequência atual.

◆ Voltar para uma estação pré-configurada

É possível escolher entre um total de seis posições pré-configuradas para armazenar estações de rádio in **1** **2** **3** **4** **5** **6** individuais na memória Pressione

• Armazenamento Automático

Busca e armazena automaticamente as seis estações com o sinal mais potente para a banda selecionada.

• Área

Essa opção permite selecionar o espaço de frequência adequado para sua área:

- BRASIL** (América Latina)
- USA** (Estados Unidos de América)
- LATINA** (América Latina)
- EUROPA** (Europa Ocidental)
- ÁSIA** (Ásia Pacífico)
- AUSTRÁLIA** (Austrália)

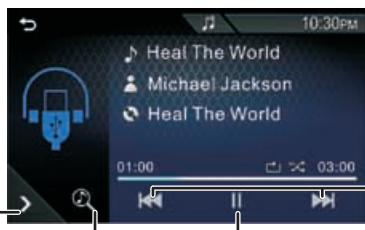
• Busca Local

Para receber mais estações de rádio ou somente estações com sinais potentes, pode ajustar a sensibilidade do sintonizador.

• RDS CT

Esta opção de ativação será automática sincronizar o relógio e a data do transmissão de rádio, se disponível.

7. REPRODUÇÃO VIA USB



Configuração da função de música Lista de conteúdo multimídia Reproduzir /Pausar Faixa Anterior /Seguinte

◆ Reproduzir/Pausar

Pressione [▶/||] para Reproduzir/Pausar o som.

◆ Selecionar uma Faixa

Pressione [◀◀/▶▶] para voltar ao começo da anterior/próxima faixa. Pressione e mantenha pressionado para avanço/retrocesso rápido.

◆ Configuração da Função de Música

Pressione [➡] para acessar o Menu de Configuração USB.

• Repetir

🔄 **Todos:** Repete todos os arquivos

🔄 **Um:** Repete o arquivo atual

📁 **Pasta:** Repete todos os arquivos na pasta atual

• Aleatório

🎲 **Todos:** Repete todos os arquivos

🎲 **Um:** Repete o arquivo atual

◆ Lista de conteúdo multimídia

1. Pressione [🔍] para mostrar a Lista de Reprodução.

2. Selecione se buscar por arquivos de áudio

🎵 / 📺 arquivos de vídeo



3. Pressione [▲/▼] para mover à hierarquia.

4. Toque a pasta desejada. Ao tocar uma pasta aparecerá o conteúdo.

5. Toque o elemento desejado da lista de conteúdo para iniciar a reprodução.

OBSERVAÇÃO:

Pressione [⬆] para voltar ao menu principal.

◆ Reprodução de Vídeo

⚠ ADVERTÊNCIA

- Risco de acidente de viação! Nunca assista a um vídeo ou à televisão enquanto dirige.
- Estacione seu carro num local seguro e puxe o freio de mão para assistir ou operar o dispositivo
- O dispositivo USB não é reproduzido automaticamente.

1. Pressione [🔍] para mostrar a lista de Reprodução.
2. Pressione [📺] e escolha o elemento desejado da lista de conteúdo.

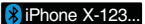


- ☀: Ajuste a qualidade da imagem na tela do vídeo
- 🔄: Reiniciar a configuração de fábrica
- ⋮: Acessa o modo de Configuração de Mídia
- 🔍: Busca arquivos
- ⏮/⏭: Busca o conteúdo anterior/próximo. Pressione e mantenha pressionado para avanço ou retrocesso rápido
- ▶/||: Reproduzir/Pausar
- **NORMAL 4:3/16:9:** Seleccione o modo da tela

8. TELEFONE BLUETOOTH








◆ Emparelhamento do dispositivo Bluetooth

Você pode usar seu telefone inteligente com Bluetooth ao emparelhá-lo com essa unidade.



1. Ative a função de Bluetooth no seu telefone inteligente/celular.
2. Busque a unidade (**Clarion**) desde o seu telefone inteligente/celular. Caso precisar de um código PIN insira o código PIN(**0000**).
3. Se o emparelhamento for bem-sucedido,  aparecerá quando o smartphone Bluetooth estiver conectado.

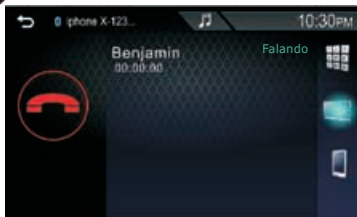
◆ Fazer uma Ligação





1. Insira um número de telefone com chaves numéricas.
 2. Pressione  para fazer uma ligação
-  : Para apagar a última entrada
 -  : Teclado numérico de marcação
 -  : Agenda telefônica, (se vincular o seu telefone pela primeira vez, o rádio fará um download da agenda telefônica).
 -  : Registros de chamadas
 -  : Reconhecimento de voz
 -  : Lista de dispositivos


◆ Receber chamadas

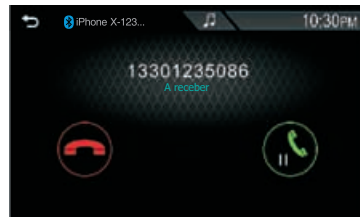
Toque  para receber uma chamada ou  para rejeitar uma chamada recebida.




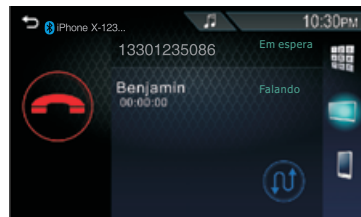
-  : Inserir um número de telefone
-  : Pressione para trocar a voz falante entre o smartphone e o alto falante


◆ Chamada em espera

1. Se receber uma chamada enquanto estiver com outra chamada ativa, você pode atender a chamada recebida pressionando  a chamada atual fica em espera.




2. Cada vez que você pressionar  a pessoa que fez a chamada mudará.




3. Ao pressionar  a chamada atual finalizará e mudará à chamada em espera.

◆ Assistente de Voz

Pressione  para acessar a função de reconhecimento de voz do telefone conectado a este Sistema AV do Carro.




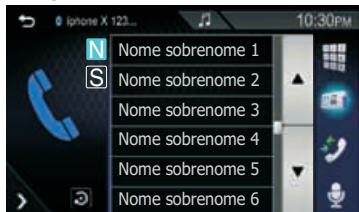
OBSERVAÇÃO:

- Esta função se deve usar num estado antes de conectar o Bluetooth.
- Você pode usar a função de reconhecimento de voz ao pressionar e manter pressionado  no painel frontal.
- A função Voz depende dos celulares, alguns telefones Android não tem essa função.

8. BLUETOOTH


◆ Agenda telefônica

1. Pressione  para começar o download da sua Agenda Telefônica.
2. Selecione a pessoa a qual deseja chamar da agenda.

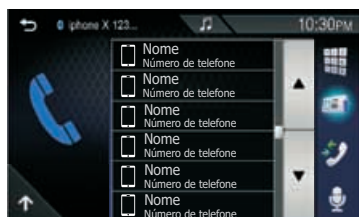


- **N**: Dispostos em ordem de Sobrenome
- **S**: Dispostos em ordem do Nome


OBSERVAÇÃO:

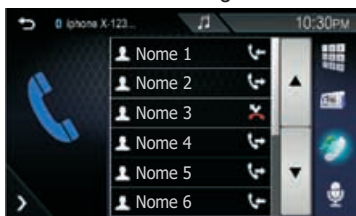
- Toque no  botão para acessar o menu de configuração da lista telefônica para selecionar a ordem de exibição/classificação da lista telefônica.
- Quando a área de Tuner selecionar Brasil, o padrão de exibição Ordem é Name.




3. Selecione o número de telefone da agenda.





◆ Registros de Chamadas

- Pressione  para selecionar o número de telefone da lista de registros de chamadas.



-  Chamadas Recebidas
-  Chamadas de Saída
-  Chamada Perdida

◆ Menu de configuração de Bluetooth

1. Pressione  para acessar o menu de configuração do sistema.
2. Pressione  para mostrar o Menu de configuração de Bluetooth e pressione repetidamente para mudar a opção.




• Selecionar dispositivo

Pressione o nome do dispositivo que deseja conectar.

 : Para conectar o dispositivo

 : Para desconectar o dispositivo

 : Para apagar o dispositivo Bluetooth registrado

• Ganho do microfone

Se o volume do microfone estiver baixo demais ou o volume não for o ideal para ouvir a distância, você pode usar essa função para ajustar a sensibilidade do microfone.



9. ÁUDIO BLUETOOTH



Configuração da
função de música

Reproduzir
/Pausar
Faixa Anterior
/Seguinte

◆ Reproduzir/Pausar

Pressione [▶/||] para Reproduzir/Pausar o som.

◆ Selecionar uma Faixa

Pressione [◀◀ / ▶▶] para voltar ao começo da anterior / próxima faixa.
Pressione e mantenha pressionado para avanço / retrocesso rápido.

◆ Configuração da Função de Música

Pressione [➤] para acessar o Menu de Configuração USB.

• Repetir

🔄 **Todos:** Repete todos os arquivos

🔄 **Um:** Repete o arquivo atual

🔄 **Pasta:** Repete todos os arquivos na pasta atual

• Aleatório

🔀 **Todos:** Repete todos os arquivos

🔀 **Um:** Repete o arquivo atual

◆ Lista de conteúdo multimídia

1. Pressione [🔍] para mostrar a Lista de Reprodução.
2. Selecione se buscar por arquivos de áudio 🎵 .



3. Pressione [▲ / ▼] para mover à hierarquia.

4. Toque a pasta desejada. Ao tocar uma pasta aparecerá o conteúdo.
5. Toque o elemento desejado da lista de conteúdo para iniciar a reprodução.

OBSERVAÇÃO:

Pressione [⬆] para voltar ao menu principal.

10. CONECTIVIDADE DO SMARTPHONE

Sobre o Apple CarPlay

CarPlay é uma maneira mais inteligente e segura de usar seu iPhone no carro. CarPlay leva tudo o que você quer fazer com seu iPhone enquanto dirige e as mostra na tela do produto. Você pode receber orientações, fazer ligações, enviar e receber mensagens e ouvir música desde o iPhone enquanto dirige. Além disso, pode usar o controle por voz da Siri para facilitar a operação do iPhone.

OBSERVAÇÃO:
 Algumas características, aplicativos e serviços não estão disponíveis em todas as áreas. Para mais informação, visite <http://www.apple.com/ios/carplay/>.

Conectar o iPhone

Conectar o dispositivo via o terminal USB

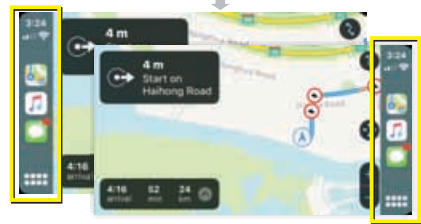
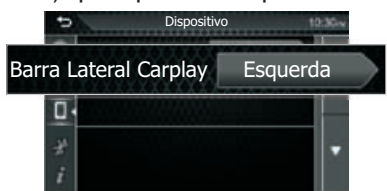


OBSERVAÇÃO:

- É recomendável usar somente os cabos originais.
- Se a conexão do iPhone CarPlay ao Sistema AV do carro não for bem sucedida, desligue e insira o cabo USB e tente de novo.
- Quando um iPhone compatível com o CarPlay é conectado com o terminal USB, o smartphone Bluetooth que estiver ligado será desligado.

Barra lateral do CarPlay

No menu Configuração, pressione para acessar os Dispositivos do telefone e selecionar a posição da barra de controle (esquerda para a direita) que aparece no painel táctil.



OBSERVAÇÃO:
 Desligue o cabo USB depois de mudar a opção da barra lateral do CarPlay.

Botão de operação no Início do CarPlay

Botão de operação no CarPlay



Mudar para a tela CarPlay

Segure para ativar o Siri.

Altere para frente e para trás entre o Apple CarPlay e o modo Playback

Botão de operação no CarPlay



Manter: para ativar o Siri
 Pressione: Exibir a tela inicial do CarPlay

10. CONECTIVIDADE DO SMARTPHONE

Sobre o Android Auto

Android Auto permite usar funções do seu dispositivo Android que são adequadas ao dirigir. Pode acessar facilmente à orientação de rotas, fazer ligações, ouvir música e acessar funções convenientes no dispositivo Android enquanto dirige. Para mais informação sobre o Android Auto, visite o site:

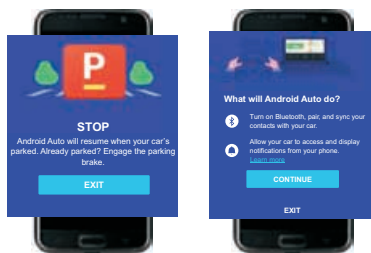
<https://www.android.com/auto>
<https://support.google.com/androidauto>

OBSERVAÇÃO:

- Dispositivos Android compatíveis. Você pode usar o Android Auto com dispositivos Android versão 5.0 (Lollipop) ou posterior.
- Android Auto pode não estar disponível em todos os dispositivos e não está disponível em todos os países ou regiões.

◆ Configuração inicial do Android Auto

Ao usar Android Auto pela primeira vez, deve puxar o freio e seguir as instruções no seu telefone.



Funcionamento do Android Auto

◆ Conectar o telefone Android

Conectar o dispositivo via o terminal USB



Conexão bem-sucedida



Erro de conexão

OBSERVAÇÃO:

- É recomendável usar somente os cabos originais.
- Se a conexão do Android Auto ao Sistema AV do carro não for bem sucedida, desligue e insira o cabo USB e tente de novo.

◆ Botão de funcionamento do Android Auto

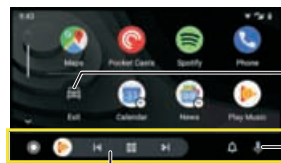
Mudar à tela do Android Auto

Manter pressionado para iniciar o Google Assistant



Alternar entre o Android Auto e o modo de reprodução

◆ Botón de funcionamento en Android Auto Home




Volver a la pantalla de inicio


Asistente de Google

Botones de aplicación / información
 Inicia la aplicación o muestra información

11. MENU DE CONFIGURAÇÃO

Pressione  para acessar o menu de configuração do sistema e selecionar a opção que quiser ajustar.

Configuração do sistema

Pressione  para acessar o menu sistema e configurar as opções a seguir:

◆ Hora/Data

Pressione   para configurar a Hora/Data.



◆ Modo relógio

Pressione para ajustar o relógio.



◆ Regulador de luminosidade

Pressione o modo Regulador de luminosidade para configurar a demonstração:

Modo Hora: Ajusta o regulador segundo ao modo hora.

Auto (Padrão): Para regular a tela automaticamente ao acender as luzes.

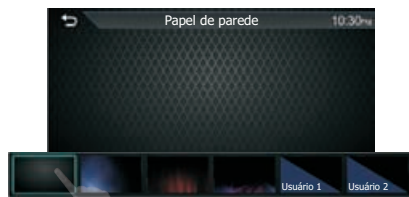
Dia: ajusta o brilho para a luz ambiente.

Noite: Ajusta o brilho para a luz escura circundante. Pressione  Médio  para configurar

o nível Noite: Baixo/Meio/Alto. O nível padrão é Baixo.

◆ Papel de parede

Pressione o modo Papel de parede para configurar a imagem de fundo.

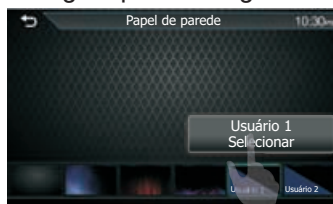


- Para selecionar a imagem estabelecida como tela de fundo.O padrão é Primeira imagem.

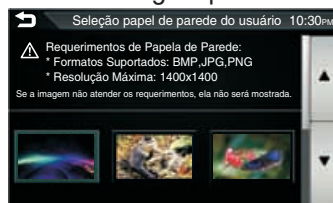
Papel de parede do usuário



Você pode configurar a imagem de fundo desde um dispositivo USB.

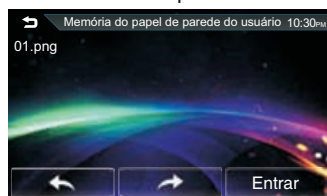
Antes de continuar com esse processo, é preciso conectar o dispositivo que tem a imagem para carregar.



- Pressione   para selecionar a imagem para usar.



- Pressione   para selecionar a imagem armazenada num dispositivo USB.



- Pressione  para confirmar a seleção.

11. MENU DE CONFIGURAÇÃO

◆ Sinal sonoro

Pressione para ativar o som do teclado.

◆ Modo personalizado SWC



Você pode configurar a função desejada no Controlador Remoto de Direção.

- Selecione a função que você deseja que o Comando Remoto aprenda.



- Pressione e mantenha pressionado o mesmo botão de função no comando remoto até "SUCESSO" ser exibido.



- Pressione  para reiniciar todos os registros de aprendizagem SWC, e pressione  para cancelar ou deter a aprendizagem do botão atual

OBSERVAÇÃO:

SWC deve estar conectada para usar esse botão.

◆ Idioma

Pressione para selecionar o idioma

◆ Demo

Ativar o desativar o modo de demonstração. O padrão é Desativado.

◆ Relógio na tela desligada

Pressione para ativar o desativar o modo de relógio na tela desligada.

◆ AV-IN traseiro

Pressione o modo AV-IN traseiro para estabelecer o modo [AV-IN] / [DTV] / [DVR], e, em seguida, ative a função de seleção.



◆ Volume padrão

Essa função permite alterar o nível do volume padrão. O nível do volume padrão é 15.





OBSERVAÇÃO:

- Se o volume for maior do que o volume padrão de 15, ao ligar o ACC /desligar e reiniciar, o volume voltará ao nível padrão de 15.
- Se o volume for menor do que o volume padrão de 15, ao ligar o ACC /desligar e reiniciar, o volume ficará no nível atual.

11. MENU DE CONFIGURAÇÃO

Câmera de ré

- Abra o menu de configuração e selecione 
- Pressione  para acessar o menu da câmera e alterar o Ajuste da Guia de Estacionamento.

◆ Câmera IN

Pressione o modo Câmera IN, selecione [Câmera traseira] / [DVR] e ative a função selecionada.

◆ Guia de assistência de estacionamento


É possível exibir as guias de estacionamento para facilitar o estacionamento ao usar a posição de ré/reversa (R) do carro. O padrão é "ATIVADO".

◆ Configuração das guias

Se selecionar [ATIVADO] para [Guia de assistência de estacionamento]

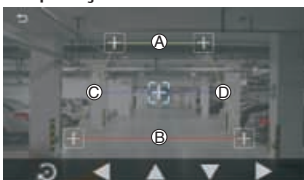
⚠ ADVERTÊNCIA

As guias de estacionamento não podem ser alteradas enquanto dirige.

- Se selecionar [ATIVADO] para [Guia de assistência de estacionamento], pressione  para acessar o ajuste das guias de estacionamento.
- Ajuste as guias de estacionamento ao selecionar a marca.




- Ajuste a posição da marca selecionada.




Assegure-se de que At (A) e (B) estejam paralelos na horizontal, e que Ct (C) e (D) tenham o mesmo comprimento.

OBSERVAÇÃO:

- É preciso conectar a câmera traseira para começar com a configuração da guia de estacionamento.
- Pressione  para configurar todas as marcas na posição padrão inicial.


Aparelhos de telefone

Pressione  para acessar o modo aparelhos de telefone e escolher entre as opções a seguir:


◆ Barra lateral do CarPlay

Selecione a posição da barra de controle (esquerda ou direita) exibida no painel tátil. O padrão é "Esquerda".

◆ PERGUNTAS E RESPOSTAS

Pressione  para acessar a Análise da ajuda de conectividade do telefone inteligente.

Configuração de Bluetooth


Pressione  para mostrar o Menu de configuração de Bluetooth e pressione repetidamente para mudar a opção.



OBSERVAÇÃO:

Para mais informação sobre o funcionamento, consulte "Bluetooth" na página 9.

Informação sobre software

Pressione  para acessar o modo de informação sobre software e verificar a versão de software da unidade.


◆ Atualização do software

Use o aplicativo "AppUP+" para verificar as novas versões de software e seguir os passos para atualizar o dispositivo.

◆ Inicializar

Pressione  para restaurar o valor padrão de fábrica.

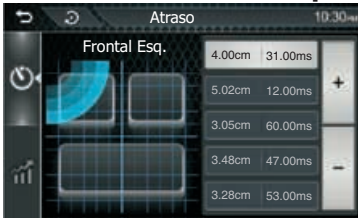
12. ÁUDIO DSP DE 24-bits

Pressione  para acessar o modo de configuração de som e ajustar as diferentes opções.

◆ Equalizador



◆ Alinhamento de tempo



- Pressione  para ajustar o tempo de espera do alto-falante selecionado.
- Pressione  para ajustar o tempo de espera do alto-falante selecionado.

◆ Cruzamento



- Pressione **Frontal** para estabelecer o alto-falante virtual ao selecionar os alto-falantes dianteiros.
- Pressione **Traseiro** para alternar a função de filtro passa-altos dianteiro/traseiro.
- Pressione **Subwoofer** para alternar a função de transferência de filtro passa-baixos do subwoofer.

◆ Atenuador / Balanço



- **[Atenuador]:** Ajustar o balanço do volume dianteiro e traseiro. 15 (dianteiro) até 15 (traseiro).
- **[Balanço]:** Ajustar o balanço do volume esquerdo e direito. 15 (direito) até 15 (esquerdo).

◆ Área de música



- Selecione a área pré-definida para ouvir música para que se ajuste a posição perfeita para ouvir música.

◆ Reforço de graves



- **[Reforço de graves]:** Estabeleça o nível de graves.
- **[Altura do som]:** Estabeleça o nível de reforço dos tons baixos e altos.

◆ Ganho da fonte



- Ajuste com precisão o volume da fonte atual para minimizar a diferença de volume entre as diferentes fontes

13. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

GENERAL

Problema	Causa	Solução
Não é possível ligar a unidade	O fusível da unidade tem explodido.	Substitua o fusível explodido por um novo fusível da voltagem correta.
	Fusível da bateria do carro explodido.	Substitua o fusível explodido por um novo fusível da voltagem correta.
Sem áudio ou com áudio baixo.	Improper audio output connection.	Aumente o volume.
	Conexão incorreta da saída de áudio.	Substitua o fusível explodido por um novo fusível da voltagem correta.
	Volume é baixo demais.	Substitua os alto-falantes.
	Alto-falantes quebrados.	Ajuste o balanço do canal para centrar a posição.
Som ruim ou distorcido.	Balanço do volume muito polarizado.	Isole todas as conexões dos alto-falantes.
	A conexão do alto-falante está em contacto com uma parte metálica do carro.	Substitua os alto-falantes.
	A voltagem de eletricidade do alto-falante não combina com a da unidade.	Verifique as conexões e corrija-as
A unidade se reinicia quando o motor é desligado.	Conexões incorretas.	Verifique as conexões e corrija-as
	O alto-falante deu curto-circuito.	Verifique as conexões e corrija-as

USB

Problema	Causa	Solução
O dispositivo USB não pode ser inserido.	O dispositivo USB tem sido inserido na direção incorreta.	Mude a direção da conexão do dispositivo USB e tente de novo.
	O fio do USB ficou quebrado.	Substitua-o com um novo USB.
O dispositivo USB não é reconhecido.	O dispositivo USB ficou quebrado.	Desligue o dispositivo USB e ligue novamente. Se, mesmo assim, o dispositivo não for reconhecido, tente substituir o fio USB.
	Os conectores estão frouxos.	
Não se ouve som e na tela se exibe "Sem arquivo".	Os arquivos MP3/WMA não são armazenados no dispositivo USB.	Armazene esses arquivos adequadamente no dispositivo USB.
O som pula ou fica muito alto.	Os arquivos MP3/WMA não estão codificados corretamente.	Use arquivos MP3/WMA codificados adequadamente.

Bluetooth

Problema	Causa	Solução
Não é possível emparelhar o dispositivo com Bluetooth com o sistema de som.	O dispositivo não suporta os perfis necessários para o sistema.	Use outro dispositivo para se conectar.
	A função Bluetooth do dispositivo não está ativada.	Consulte o manual do usuário do dispositivo para conhecer como ativar a função.
A qualidade do som é ruim depois de se conectar com um dispositivo com Bluetooth.	A recepção do Bluetooth é ruim.	Mova o dispositivo perto do sistema de som ou elimine os obstáculos entre o dispositivo e o sistema.

14. INSTALAÇÃO E CONEXÃO

◆ Antes de iniciar

1. Esse kit é exclusivo para uso em carros com uma fonte de alimentação de 12V com fio à terra negativa.
2. Leia as instruções em detalhe.
3. Assegure-se de desligar o terminal da bateria “-” antes de começar. Assim, os curtos-circuitos podem ser evitados durante a instalação. (Imagem 1)

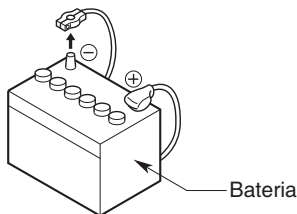
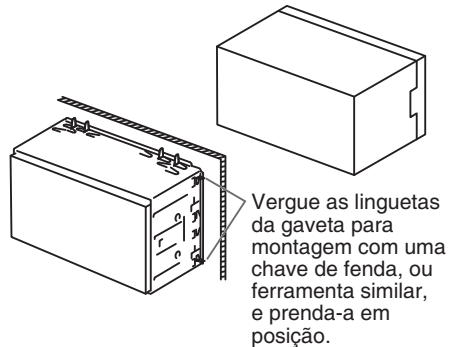


Imagem 1

◆ Precauções gerais

1. Não abra a caixa. Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário. Se você deixar cair alguma coisa dentro da unidade durante a instalação, consulte o seu representante ou um centro de atendimento autorizado da Clarion.
2. Use um pano macio e seco para limpar a caixa. Não use um pano áspero nem tiner, benzina ou álcool, etc. No caso de sujeira difícil, use um pouco de água fria ou morna num pano macio e limpe a sujeira suavemente.

◆ Instalação da unidade

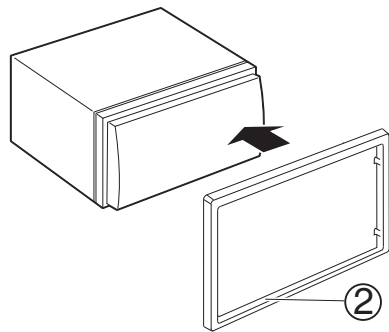


OBSERVAÇÃO:

Assegure-se de que a unidade foi instalada no local seguramente. Se a unidade é instável, não funcionará

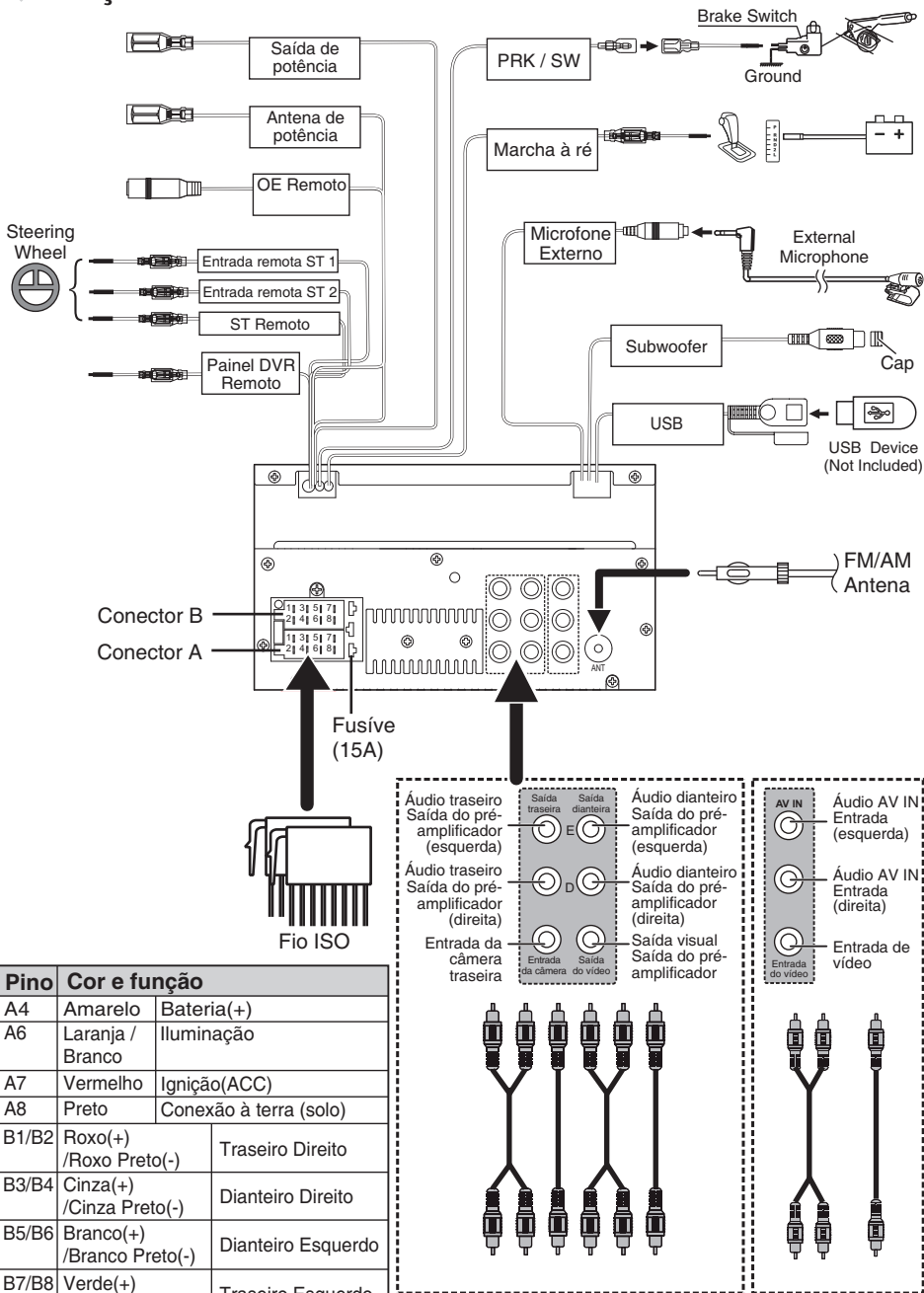
◆ Instalação do anel aro

Conecte o acessório ② à unidade.



14. INSTALAÇÃO E CONEXÃO

◆ Fiação e conexões



15. ESPECIFICAÇÕES

Seção do monitor

Tamanho da tela	6.8 polegadas
Resolução da tela	800x480 pontos

Seção da interface USB

Padrão USB	USB 2.0 Velocidade total
Sistema de arquivos	FAT 16/32
Corrente máxima	DC 5 V \equiv 1.5A
Conversor D/A	24 bit

Seção de Bluetooth

Sistema de Comunicação	Bluetooth Ver 4.1
Saída	Bluetooth classe de potência padrão
Máximo	Alcance da comunicação Aprox. 10 metros
Banda de frequência	2.4 GHz
Bluetooth compatível Perfis	HFP/SPP/A2DP/AVRCP /PBAP
Codecs suportados	SBC (Sub Band Codec)

Seção do rádio

Frequência FM	87.5-108MHz
Alcance	76.1 – 107.9 MHz
Frequência AM	530-1710KHz
Alcance	
Sensibilidade usável	13.2 μ V (FM) 44.7 μ V (AM)(MW)

Seção de vídeo

Sistema de cor da Saída do vídeo externo	NTSC/PAL
Entrada de vídeo interna (RCA/3.5m Jack)	1 Vp-p /75 Ω

Seção de áudio

Potência máxima	50Wx4
Potência contínua	22Wx4
Saída (RMS)	
Nível de saída do pré-amplificador (V)	3V/10k Ω
Impedância de saída do pré-amplificador	\leq 1.3k Ω
Impedância do alto-falante	4-8 Ω
Frequência de saída	20-20000Hz

Geral

Voltagem de operação	14.4V (9 - 16 V)
Rango de Temperatura em operação	-20 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C
Corrente máxima Consumo	15A

Formatos suportados

Formatos de áudio suportados

- MP3/WMA/WAV/FLAC
- WMA Versão V9 ou anterior
- Etiqueta ID3 Versão 1/2.2/2.3/2.4

Formatos de vídeo suportados

- MPEG 1 (.mpg, mpeg), 720x480(30fps)
- MPEG 2 (.mpg, mpeg), 720x480(30fps)
- MPEG 4 (.mp4, avi), 1280x720 (30fps)

Formatos de arquivos/pastas suportados

- Distribuição de pastas até oito níveis máximo.
- Quantidade de pistas/títulos:999 máximo
- Quantidade de álbuns/títulos:99 máximo

Clarion Co., Ltd.

Copyright © 2020 Clarion Co., Ltd.
Printed in China