

EMORA

Oldtimer-Warenhaus



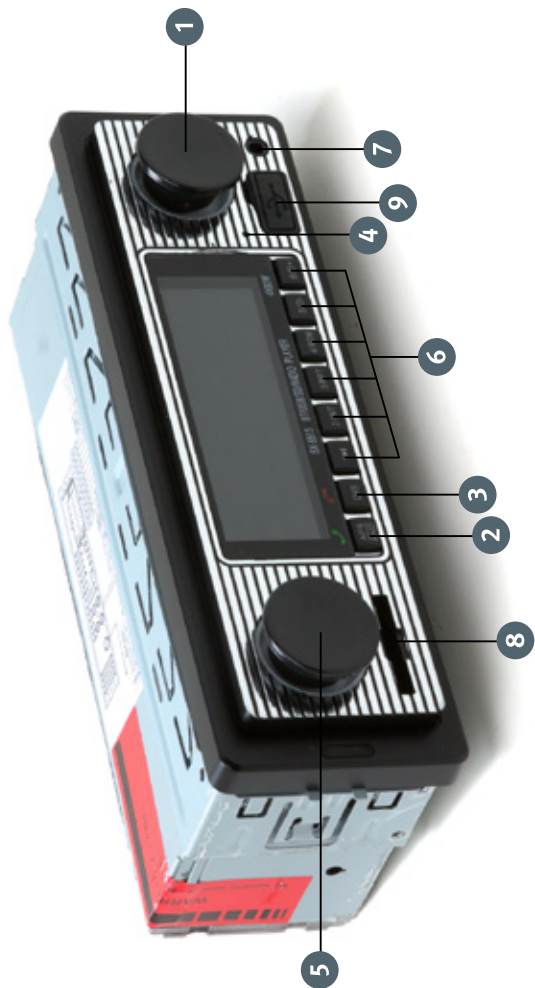
Bedienungsanleitung / Operation manual

UKW Radio mit USB/SD/MP3 Player und Bluetooth-Konnektivität
FM Radio with USB/SD/MP3 Player and Bluetooth connectivity

Bedienfeldfunktionen

- Die Bedienung des Radios ist intuitiv und folgt erprobten Branchenstandards. Druck auf den rechten Knopf schaltet das Gerät ein, Drehen des Knopfes steigert oder reduziert die Lautstärke.
- Gefundene Radiosender speichern Sie durch längeres Drücken auf eine der Speichertasten. Das Speichern wird mit einem kurzen Ton quittiert.
- Der AUX Eingang nimmt MP3 Player, CD-Spieler oder andere Geräte mit einer 3,5mm Kopfhörerklinke auf.
- Der SD Kartenslot nimmt SD und kompatible Formate an. Die Audiodateien im Rootverzeichnis werden zuerst gespielt. Eine Verzeichnisstruktur legen Sie am besten bereits beim Kopieren der Audiodateien an.
- Der USB Slot kann zum Laden Ihres Mobiltelefons verwendet werden. Auf einem USB Stick befindliche Audiodateien (MP3/WMA) werden abgespielt.

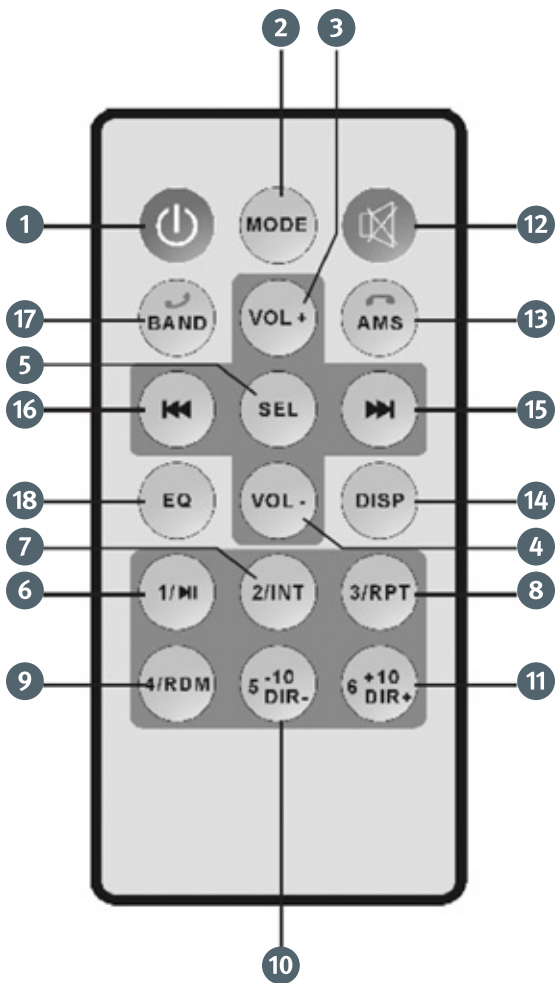
- 1 Ein/Aus Schalter und Modus
- 2 Frequenzbandumstellung BAND/
Telefon Annahme Auswahl der Sendestationen und APS
- 3 Zeituhr Einstellung DIS/Telefon Auflegen
- 4 Empfänger Fernbedienung
- 5 Lautstärkeregler und Funktionswechsel VOL5/
Mehrfach Funktionswahl SEL
- 6 Speicherauswahl "1,2,3,4,5,6"
- 7 AUX Eingang
- 8 SD Kartenslot
- 9 USB Anschluss



Fernbedienungsfunktionen

Das Radio kann ohne die Fernbedienung in Betrieb genommen werden. Die Fernbedienung bietet zusätzliche Funktionen, die auf dem Bedienfeld des Radios keinen Platz gefunden haben.

- 1 Ein/Aus
- 2 Modus Wechsel
- 3 Lautstärke lauter
- 4 Lautstärke leiser
- 5 Mehrfach Funktionswahl
- 6 7 8 9 10 11 Bedienelemente zur Dateiauswahl
- 12 Stummschaltung
- 13 Suche für Sendestationen AMS/ Telefon Auflegen
- 14 Sound Einstellungen DISP
- 15 Auswahl der Scanfunktionen
- 16 Auswahl der Scanfunktionen
- 17 Frequenzbandumstellung BAND/ Telefon Annahme
- 18 Gleichmäßige Lautstärke



Willkommen

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem Limora Classic Car Radio. Das sehr kompakte Gerät kombiniert guten Radioempfang mit MP3 Abspielfunktionen von vielen Medien. Besonderes Highlight ist die Freisprechfunktion in Kombination mit Ihrem Bluetooth - fähigen Mobiltelefon.

Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung, um die korrekte Funktionsweise dieses Radios zu verstehen und um weitere Informationen zu erhalten.

Wichtige Hinweise!

Bitte beachten Sie den **Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +60°**.

Wenn das Gerät nicht mit Strom versorgt wird, überprüfen Sie bitte den Anschluß des Gerätes. Wenn alles normal ist, überprüfen Sie die Sicherung.

Um einen Kurzschluss zu vermeiden, dürfen **keine Metallgegenstände** (Schrauben, Münzen, Werkzeuge) und andere Komponenten in das Gerät fallen.

Um die Verkehrssicherheit zu gewährleisten, **konzentrieren Sie sich bitte auf die Straße** und nicht auf die Bedienung des Gerätes während der Fahrt.

Vor der Installation ist der **Schaltplan zu beachten** (siehe Seite 21). Beachten Sie, dass der **Anschluss korrekt** ist um einen Kurzschluss zu vermeiden.

Das Gerät akzeptiert das Musikformat MP3 und WMA, laden Sie **keine Bilder und Videodateien** herunter, um sie auf diesem Gerät abzuspielen. Sie können Videoformate nicht abspielen, sie verlangsamen das Gerät. Wenn das aktuelle Format das MP3-Format ist, zeigt das Display MP3 an, wenn es WMA-Format ist wird WMA angezeigt.

Achten Sie beim Einführen des USB-Sticks oder der SD-Karte bitte darauf, dass keine Wollfussel, Haare oder Fremdkörper in den USB- oder SD-Schacht gelangen, um Kontaktschwierigkeiten zu vermeiden.

Verbindung mit dem Bluetooth fähigen Mobiltelefon: Radio einschalten. Am Telefon Bluetooth einschalten, nach Geräten suchen. Das Limora Radio wird als neues Gerät erkannt, pairen. Code ist 0000 oder 1234. Eingehende Anrufe werden mit dem grünen Hörer abgenommen und rot beendet, solange das Telefon und das Radio verbunden sind.

Installationshinweise

1. Einbau des Geräts

Bitte beachten Sie bei der Installation den Schaltplan Seite 21! Das Radio benötigt einen **Din/ISO einfach Einbauschnitt**. Wenn Ihr Fahrzeug den benötigten Schnitt nicht zur Verfügung stellt, haben wir mit der Bestellnummer 510899 eine unterbaufähige Einbaukonsole, die das Radio aufnehmen kann.

Zur Montage des Metallrahmens/Montagerahmens wird dieser in das Armaturenbrett (oder die Einbaukonsole) eingesetzt und die Befestigungslaschen mit einem Schraubendreher an geeigneten festen Stellen umgelegt (siehe auch Einbauzeichnungen).

Das Radio wird von vorne in den Metallrahmen geschoben. Aus dem Metallrahmen entnehmen lässt es sich nur mit Hilfe der beiden mitgelieferten Entriegelungsschlüssel.

2. Elektrischer Anschluss

Das Gerät wird über einen mitgelieferten Iso Anschlussblock angeschlossen. Die Stecker sind kodiert und passen nur in einer Position.

ISO Stecker Spannungsversorgung:

- Gelb (Speicherleitung): 12V positiv Konstantspannung (Klemme 30) zur konstanten Spannungsversorgung des Datenspeichers.

- Rot (Stromleitung): 12V positive geschaltete Spannung (Klemme 15) zur geschalteten (Zündschalter) Spannungsversorgung des Gerätes.
- Blau: Schaltleitung für elektrische Antenne (kann unbelegt bleiben)
- Schwarz: Masse (-)

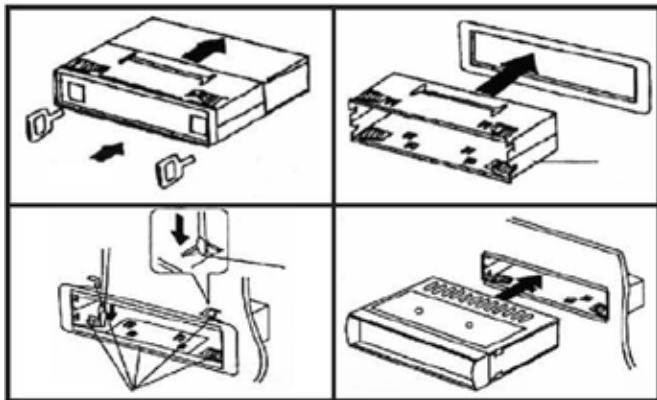
Bitte stellen Sie die Verbindungen zur Fahrzeugelektrik sach- und fachgerecht her. An Klemme 30 und Klemme 15 keine Stromdiebe verwenden, sondern 1,5 mm² Leitung vom Sicherungskasten ziehen.

ISO Stecker Lautsprecheranschluss

- Sie können vier Lautsprecher anschließen, siehe Anschlussdiagramm.
- Wenn Sie nur zwei Lautsprecher anschließen, benutzen Sie bitte die Anschlüsse für vorne. Der Fader muss dann auch nach vorne gestellt werden.
- Sie können Lautsprecher mit 4-8 Ohm Impedanz verwenden. Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor Sie die Lautsprecher anschließen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass keines der Lautsprecherkabel gegen Masse liegt.
- Die Cinchanschlüsse auf der Gehäuserückseite sind für externe Verstärker. Wenn kein externer Verstärker montiert wird, kann der Anschluss unbeachtet bleiben.

Installieren Sie die Antenne: Die Zuleitung der Antenne muss in den vorgesehene Antenneneingang gesteckt werden. Damit die Antenne einen guten Empfang hat, muss sie mit der Fahrzeugmasse verbunden sein.

Einbauzeichnung



Fehlerbehebung

Bitte setzen Sie sich mit dem Radio und seinen Funktionen im Vorfeld auseinander. Viele vermeintliche Fehler sind unentdeckte Features.

Die häufigsten elektrischen Fehler sind Fehler in der Verdrahtung, Massefehler oder durchgebrannte Sicherungen.

1. Keine Stromversorgung?

Prüfen Sie die Spannung. Liegen Dauerplus und Zündungsplus an? Wenn nicht, die Sicherungen der Bordelektrik prüfen.

Wenn Fahrzeugseitig die Stromversorgung sichergestellt ist, prüfen Sie die Sicherung im Radio und ersetzen sie ggf. durch eine Sicherung gleichen Typs und gleicher Stärke.

2. Ausschalten durch Drücken der Aus-Taste funktioniert nicht:

Das Gerät hat sich aufgehängt. Am Bedienfeld ist hinter einem kleinen Loch oberhalb des USB Anschlusses eine Reset-Taste. Bitte setzen Sie das Gerät zurück, im Allgemeinen funktioniert es dann wieder.

Wenn es immer noch nicht richtig funktioniert, ziehen Sie den Stecker des Versorgungskabels für eine kurze Zeit und stecken Sie dann den Stecker wieder ein.

3. Lautlos oder zu leise:

- Lautstärkereglern oder Balance-Einstellungen werden auf der Seite eingestellt, die Fader- und Balance-Einstellungen an der zentralen Position. Wenn Sie die Lautsprecher vorne angeschlossen haben, sollte der Fader auch neutral oder vorne stehen.
- Ein-/Ausgangskabel oder Kabelbaum sind ordnungsgemäß angeschlossen? Bitte beachten Sie hierzu den Schaltplan. Verpolung bei den Lautsprechern?
- Ist die Lautstärke zu hoch oder eine zu hohe Impedanzlast, schützt sich das Gerät automatisch vor Überlastung und schaltet ab: Ändern Sie Einstellungen, das Gerät schaltet nach Abkühlung wieder auf normal.

4. Klangqualität (Verzerrung):

- Prüfen Sie, ob Lautsprecherkabel z.B. durch eine Schraube eingeklemmt werden und ob die Lautsprecherkabel richtig verdrahtet sind. Prüfen Sie die Lautsprecherausgangsanschlüsse bzw. die Lautsprecheranschlüsse.
- Überprüfen Sie, ob die Teleskopantenne korrekt montiert ist und ob der Antenneneingang guten Kontakt hat.

Technische Daten

UKW-Radio

Frequenzbereich	87.5 - 108.0 Mhz
Empfindlichkeit	< 20dB
Stereo-Trennung.....	>25dB
SNR	>60dB

Wiedergabemöglichkeiten

Unterstützung für Musikformate	MP3 / WMA
Display	ID3 display
Verzerrung	<0.3%
SNR	>60dB

Bedienfeldgröße

188 mm Breite X 150 mm Tiefe X 58 mm Höhe

Einbauabmessungen

178 mm Breite X 150 mm Tiefe X 50 mm Höhe

Spannungsversorgung

12 V Gerät	11 ~ 16 V
------------------	-----------

Hinweis: Dieses Gerät ist ein 12 Volt Gerät und nicht für 24 Volt Spannungsversorgung geeignet.

Audiobereich

Arbeitstemperatur	-20° ~ +60° C
Ruhestrom Lautsprecherimpedanz	4 Ohm
Frequenzbereich	200 ~20000 Hz

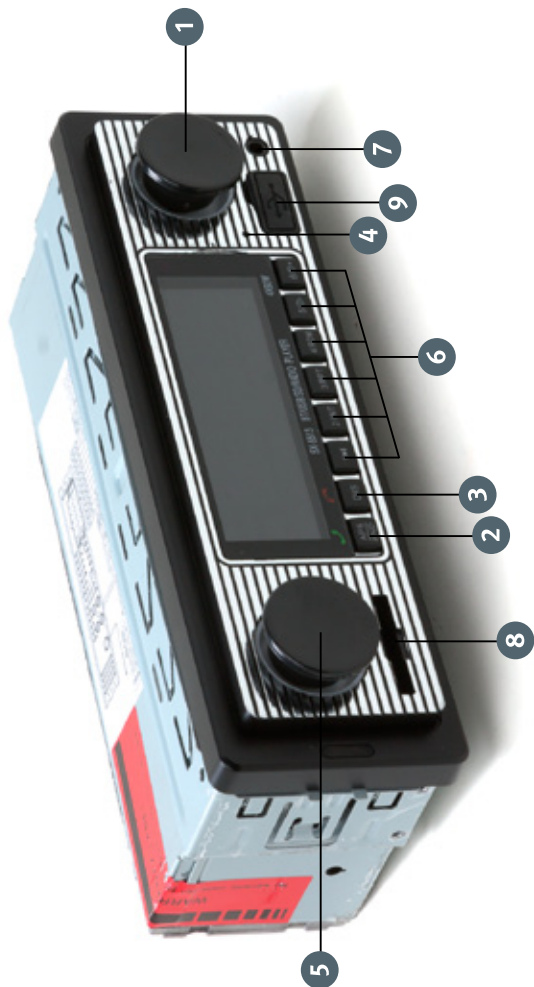
Sicherung

Rot	1 A
Gelb	15 A

Control panel functions

- The operation of the radio is intuitive and follows proven industry standards. Pressing the right button turns the unit on, turning the button increases or decreases the volume.
- If you find a radio station, press and hold one of the memory buttons to save it. A short tone acknowledges the saving.
- The AUX input accepts MP3 players, CD players or other devices with a 3.5mm headphone jack.
- The SD card slot accepts SD and compatible formats. The audio files in the root directory are played first. It is best to create a directory structure when copying the audio files.
- The USB slot can be used to charge your mobile phone. Audio files on a USB stick (MP3/WMA) are played back.

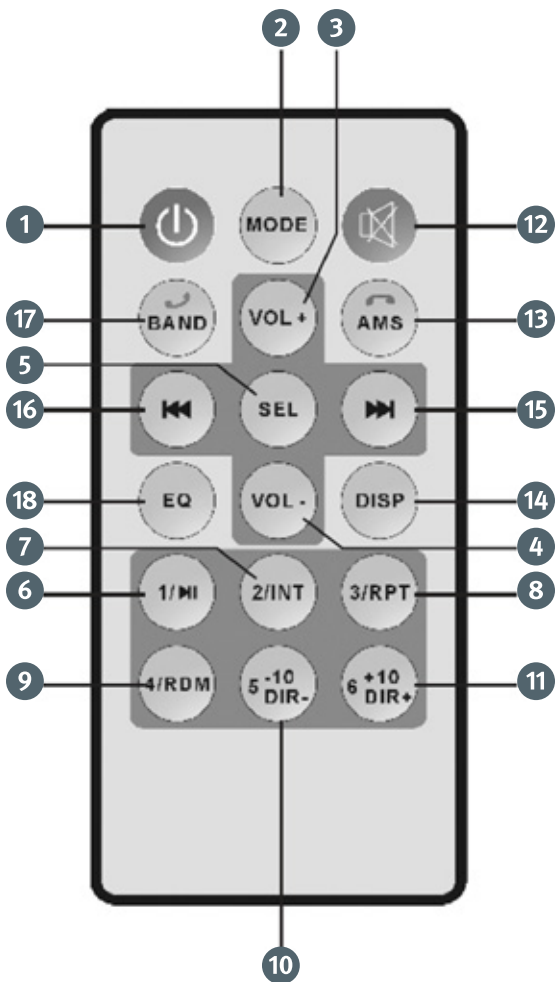
- 1 The Power and Mode
- 2 Band controls BAND/Phone pick up
Search for stations a APS
- 3 Clock adjustment DIS/Phone hand up
- 4 IR remote control window
- 5 Button to adjust volume or functional changes
in VOL5/Multi functional selection key SE
- 6 Storage key "1,2,3,4,5,6"
- 7 AUX IN
- 8 SD card slot
- 9 USB connector



Remote control features

The radio can be used without the remote control. The remote control itself offers additional features that did not have enough room to be put on the front face of the radio.

- 1 The power switch
- 2 Mode conversion
- 3 Volume increase
- 4 Volume reduction
- 5 Multi functional selection Key
- 6 7 8 9 10 11 digital key
- 12 Mute function
- 13 Search for stations a AMS/Phone Hand up
- 14 Sound settings DISP
- 15 Scan feature selections
- 16 Scan feature selections
- 17 Band conversion BAND/Phone Pick up
- 18 Equal loudness



Welcome

We wish you every possible fun with your Limora Classic Car Radio. The very compact device combines good radio receiving with MP3 playback functions from many media. A special highlight is the hands-free function in combination with your Bluetooth mobile phone.

Please read the entire operating manual to understand the correct function of this radio and to receive further information.

Important notices!

Please note the **operating temperature range from -20°C to +60°**.

If the device is not supplied with power, please check the connection of the device. If everything is normal, check the fuse.

To avoid a short circuit, **no metal objects** (screws, coins, tools) or other components may fall into the device.

In order to ensure road safety, **please concentrate on the road** and not on operating the unit while driving.

The **wiring diagram must be read** before installation (see page 21). Make sure that the **connection is correct** to avoid a short circuit.

The device accepts MP3 and WMA music formats, **do not download images and video files** to play them on this device. You cannot play video formats, they slow down the unit. If the current format is MP3, the display will show MP3, if it is WMA, the display will show WMA.

When inserting the USB flash drive or SD card, make sure that no wool lint, hair or foreign objects get into the USB or SD slot to avoid contact problems.

To connect to the Bluetooth enabled mobile phone: Switch on the radio. Switch on Bluetooth on the phone, search for devices. The Limora radio is recognized as a new device, pair. The code is 0000 or 1234. Incoming calls are answered with the

green handset and ended with the red one as long as the phone is connected to the radio.

Installation instructions

1. Installing the device

Please check the wiring diagram when installing (page 21)!

The radio needs a **Din/ISO standard mounting slot**. If your vehicle does not provide the required slot, Limora offers a suitable console with the order number 510899 that can accommodate the radio.

To mount the metal frame/mounting frame, insert it into the dashboard (or the mounting bracket) and fold down the fixing straps with a screwdriver at suitable fixed points (see also installation drawings).

The radio is pushed into the metal frame from the front. It can only be removed from its metal frame using the two unlocking keys supplied.

2. Electrical connection

The device is connected via a supplied Iso connector block. The plugs are coded and can only fit in one position.

ISO Plug power supply:

- Yellow (storage line): 12V positive constant power supply (terminal 30) for constant power supply of the data memory.
- Red (power line): 12V positive switched power (terminal 15) to the switched (ignition switch) power supply of the device.
- Blue: Switching cable for electrical antenna (can remain unconnected).
- Black: Ground (-)

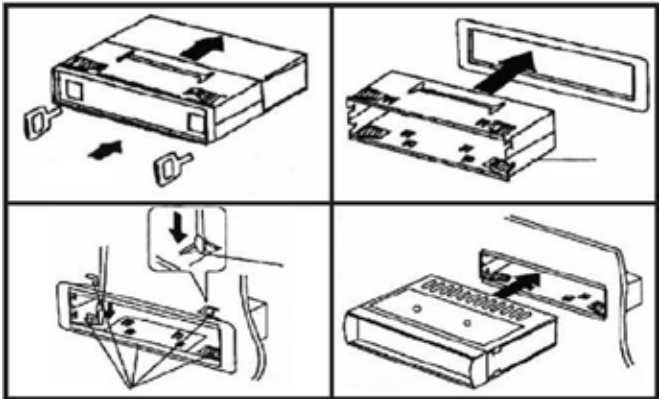
Please install the electric connections to the vehicle properly and professionally. Do not use irregular connectors to terminal 30 and terminal 15, but install a new 1.5 mm² lead from the fuse box.

ISO Plug speaker-connector

- You can connect four speakers, see connection diagram.
- If you are connecting only two speakers, use the front terminals. The fader must then also be set to front.
- You can use speakers with 4-8 Ohm impedance. Disconnect the power supply before connecting the speakers to avoid short circuits.
- Make sure that none of the speaker cables is grounded.
- The RCA connectors on the rear panel are for external amplifiers. If no external amplifier is mounted, ignore the connectors.

Install the antenna: The aerial feed line must be plugged into the antenna input provided on the radio. For good radio reception the antenna needs to be connected to vehicle ground.

Installation drawing



Bug Fixing

Please take a closer look at the radio and its functions in advance. Many supposed errors are undiscovered features.

The most common electrical faults are wiring faults, ground faults or blown fuses.

1. no power supply?

Check the voltage. Are continuous plus and ignition plus given? If not, check the fuses of the on-board electrical system.

If the power supply from the vehicle is ensured, check the fuse on the radio and replace it with a fuse of the same type and rating if necessary.

2. Switching off by pressing the Off button does not work:

The device has hung up. There is a reset button on the control panel behind a small hole above the USB port. Please reset the device, usually it will work again.

If it still doesn't work properly, unplug the power cord for a short time and then plug it in again.

3. Silent or too quiet:

- Volume controls or balance settings are set on the side, fader and balance settings on the central position. If you have connected the speakers to the front, the fader should also be neutral or at the front.
- Are the input/output cables or wiring harness properly connected? Please refer to the wiring diagram. Is the polarity of the speakers reversed?
- If the volume is too high or the impedance load is too high, the device automatically protects itself against overload and switches off: Change settings, the device switches back to normal after cooling down.

4. sound quality (distortion):

- Check whether speaker cables are clamped by a screw, for example, and whether the speaker cables are properly wired. Check the speaker output terminals or speaker terminals.
- Check that the telescopic antenna is correctly mounted and that the antenna input is in good contact.

Specifications

FM radio

Tuning Range	87.5 - 108.0 Mhz
Sensitivity.....	< 20dB
Stereo Separation	>25dB
SNR	>60dB

Some playback

Music format support	MP3 / WMA
Display Format	ID3 display
Distortion	<0.3%
SNR	>60dB

Panel Size

188wide X 150deep X 58high-mm

Installation dimensions

178wide X 150deep X 50high-mm

Power supply

12VMachine

11 ~ 16 V

Note: This machine is 12V machine, not according to the 24V power supply

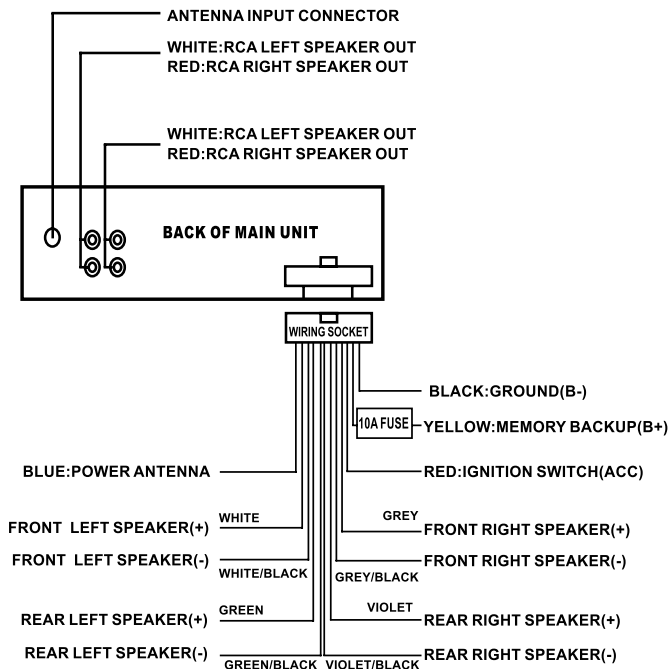
Audio

Operating temperature	-20° ~ +60° C
Quiescent current speaker impedance	4 Ohm
Frequency Response	200 ~20000 Hz

Fuse

Red.....	1 A
Yellow.....	15 A

Wiring diagram:



IDs in der Bedienungsanleitung/

IDs in the user manual:

Unterbaukonsole/
Substructure bracket
510899



Ersatz Einbaurahmen/
Replacement mounting frame
456177



Einbaulautsprecher/
built-in speakers
509566, 509567



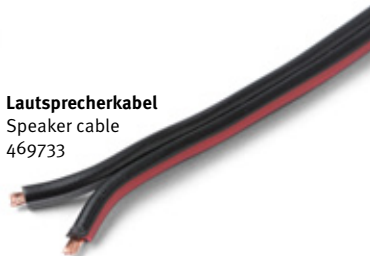
Aufbaulautsprecher/
Surface-mounted speaker
509564, 509565





Antenne/Antenna
496107, 16062

Lautsprecherkabel
Speaker cable
469733



**Scheibenantenne/
Window antenna**
497143

**Kegelbohrersatz/
Taper drill set**
286807



**elekt. Antenne/
Electrical antenna**
212604



**Antennenkabel Verlängerung/
Antenna cable extension**
25298

Limora Zentrallager

Industriepark Nord 21

D - 53567 Buchholz

Tel: +49 (0) 26 83 - 97 99 0

E-Mail: Limora@Limora.com

Internet: www.Limora.com

Filialen:

- Aachen • Berlin • Bielefeld
- Düsseldorf • Hamburg
- Köln • Stuttgart

533318 LC27092019



SX-5513