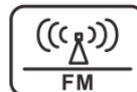
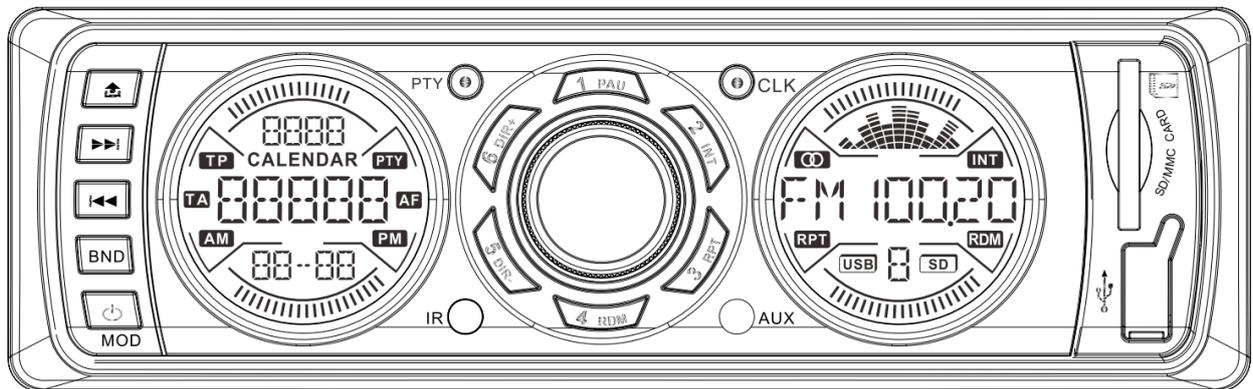


chal-tec gmbh



Autoradio Auna USB/SD/MP3/RDS/FM

10006449



electronic.star

www.elektronik-star.de

Telefon: 01805-019 180* (Mo-Fr 10-13 und 14-18 Uhr)

*Je 0,14 EUR/Min. Inkl. 19% MwSt. aus dem dt. Festnetz oder max. 0,42 EUR/Min. inkl. 19% MwSt. aus dem Mobilfunknetz.

Sehr geehrter Kunde,

zunächst möchten wir Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes gratulieren.

Bitte lesen Sie die folgenden Anschluss- und Anwendungshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese um möglichen technischen Schäden vorzubeugen.

Grundfunktionen

1. **MODE/⏻ - Modus/Ein-/Ausschalter**

Drücken Sie diese Taste bei eingeschaltetem Gerät kurz und Sie können den Modus wie folgt ändern: AUX - Radio - USB - SD (Falls USB und SD vorhanden). Drücken Sie die Taste länger um das Gerät abzuschalten. Drücken Sie diese Taste bei ausgeschaltetem Gerät kurz um das Gerät einzuschalten.

2. **PTY**

Radiomodus: Lang drücken, um die Stummschaltung zu aktivieren. Kurz drücken, um Programmsuche zu aktivieren.

1. Kurz drücken, um die Musikprogramme anzuzeigen.
2. Drücken Sie eine der 6 Tasten um einem Musikstil zu wählen. Drücken Sie 3 Sekunden lang keine Taste startet der automatische Suchlauf.
3. Drücken Sie noch einmal PTY um die Sprachprogramme anzuzeigen.
4. Wählen Sie wie im 2. Schritt beschrieben ein Programm.
5. Drücken ein weiteres Mal PTY, um das Suchmenü aufzurufen.

Musikmodus: Kurz drücken, um die Stummschaltung zu aktivieren.

3. **CLK - Uhrzeit**

Kurz drücken um die voreingestellte Uhrzeit anzuzeigen. Sobald die Uhrzeit angezeigt wird, drücken Sie diese Taste länger um den Monat einzustellen. Stellen Sie diese mit dem Lautstärketasten ein. Drücken Sie die Taste wiederholt kurz und Sie können Datum, Stunden und Minuten genau wie die Stunden mittels Lautstärketasten einstellen. Drücken Sie beim Einstellen diese Taste lang um zwischen 12h- und 24h-Format zu wechseln.

4. **BND - Frequenzband**

Radiomodus: Kurz drücken, um das Frequenzband zu ändern: FM1 - FM2 - FM3

Lang drücken, um die Sender automatisch zu suchen und zu speichern.

Musikmodus: Kurz drücken, um Titelwahl über Eingabe der Nummer aufzurufen. Geben Sie nun über die Lautstärketasten ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste 1 PAU. Durch langes Drücken wechseln Sie direkt in den Radiomodus.

5. **➤ Taste**

Radiomodus: Lang drücken, um Sender vorwärts manuell zu suchen. Kurz drücken, um den nächsten Sender automatisch zu suchen.

Musikmodus: Lang drücken, um schnellen Vorlauf zu aktivieren. Kurz drücken, um zum nächsten Titel zu wechseln.

6. **⏮ Taste**

Radiomodus: Lang drücken, um Sender rückwärts manuell zu suchen. Kurz drücken, um den vorherigen Sender automatisch zu suchen.

Musikmodus: Lang drücken, um schnellen Rücklauf zu aktivieren. Kurz drücken, um zum vorherigen Titel zu wechseln.

7. **Lautstärke-Drehregler**

Drehen Sie den Regler um die Lautstärke einzustellen.

MP3-Modus: Drehen Sie den Regler, um den Vor- bzw. Rücklauf zu aktivieren. Drücken Sie den Regler nun mehrmals um folgende Funktionen einzustellen: Bass → Treble → Balance → Fader → Loudness → EQ → LED

Bass/Treble/Balance/Fader-Einstellung: Zeigt die Anzeige BAS,TRE,BAL oder FAD an, stellen Sie dieses über den Drehregler ein.

Loudness: Wird LOUD angezeigt, schalten Sie den durch Drehen des Reglers ein bzw. aus.

EQ: Wird EQ angezeigt, können Sie den Equalizer wie folgt einstellen: Jazz → Classic → Pop → Rock → OFF

Farbwahl der LED-Beleuchtung: Wird LED-„Nummer“ angezeigt, können Sie durch Drehen die Farbe (blau/rot/lila) wählen. (Hinweis: Bei LED-4 wechselt die Farbe alle 20 Minuten.)

Drücken Sie den Drehregler lange um die RDS-Einstellungen aufzurufen:

1. TA ON/ TA OFF: Verkehrsfunk wiedergeben
2. AF ON/ AF OFF: Alternativfrequenz suchen
3. TA SK/ TA ALM: Verkehrsfunk suchen/wiedergeben
4. STEREO/MONO: Stereo-/Mono-Radiowiedergabe
5. RETUNE L/RETUNE S: Suchdauer nach Verlust des RDS-Signals
6. MSK DP/ MSK ALL: Verkehrsfunk von einem/allen Sendern wiedergeben
7. EON DX/EON LOC: EON für Fern-/Nachbereich verwenden
8. CT ON/CT OFF: Uhrzeit mit dem lokalen Sender synchronisieren

8. 1/PAU

Radiomodus: Senderspeicher 1; halten zum Speichern und drücken zum Aufrufen.

Musikmodus: Drücken um die Wiedergabe zu pausieren/wieder zu starten.

9. 2/INT

Radiomodus: Senderspeicher 2; halten zum Speichern und drücken zum Aufrufen.

Musikmodus: Kurz drücken, um die ersten 10 Sekunden aller Titel wiedergeben.

10. 3/RPT

Radiomodus: Senderspeicher 3; halten zum Speichern und drücken zum Aufrufen.

Musikmodus: Kurz drücken, um den aktuellen Titel zu wiederholen. Erneut drücken um die Wiederholung zu deaktivieren.

11. 4/RDM

Radiomodus: Senderspeicher 4; halten zum Speichern und drücken zum Aufrufen.

Musikmodus: Kurz drücken, um die Zufallswiedergabe zu aktivieren. Erneut drücken um die Zufallswiedergabe zu deaktivieren.

12. 5/DIR-

Radiomodus: Senderspeicher 5; halten zum Speichern und drücken zum Aufrufen.

Musikmodus: Kurz drücken, um 10 Titel zurück zu gehen. Lang drücken, um zum letzten MP3-Ordner zu wechseln.

13. 6/DIR+

Radiomodus: Senderspeicher 6; halten zum Speichern und drücken zum Aufrufen.

Musikmodus: Kurz drücken, um 10 Titel vor zu gehen. Lang drücken, um zum nächsten MP3-Ordner zu wechseln.

Radiofunktionen

1. Sender speichern

Sie können insgesamt 18 Sender speichern (je 6 Sender für FM1, FM2 & FM3).

A. Drücken Sie wiederholt BND, um zwischen den verschiedenen Frequenzbändern zu wechseln:



B. Suchen Sie mit ►► und ◀◀ den gewünschten Sender. Drücken und halten Sie nun die Nummerntaste, auf der der Sender gespeichert werden soll.

C. Drücken und halten Sie BND für 2 Sekunden. Werden Sender automatisch gesucht und gespeichert. Rufen Sie durch kurzes Drücken der Nummerntasten die gespeicherten Sender auf. Hinweis: Speichern Sie einen Sender auf einen belegten Platz, wird der vorher gespeicherte Sender gelöscht.

2. Gespeicherte Sender aufrufen

A. Drücken Sie wiederholt BND, um zwischen den verschiedenen Frequenzbändern zu wechseln.

B. Rufen Sie durch kurzes Drücken der Nummerntasten die gespeicherten Sender auf.

Hinweis: Falls Sie keinen der gespeicherten Sender hören wollen, suchen Sie mit ►► und ◀◀ einen anderen Sender.

MP3-Funktionen

1. Sie können zu jeder Zeit ein USB-/SD/MMC-Speichermedium einlegen. Das entsprechende Symbol blinkt während der Wiedergabe.
2. Drücken Sie kurz ►► oder ◀◀, um einen Titel vor oder zurück zu gehen. Drücken Sie die Tasten länger um den Vor- bzw. Rücklauf zu aktivieren.
3. Drücken Sie kurz 1/PAU, um die Wiedergabe zu pausieren/wieder zu starten.
4. Drücken Sie kurz 2/INT, um die ersten 10 Sekunden aller Titel wiederzugeben.
5. Drücken Sie kurz 3/RPT, um den aktuellen Titel zu wiederholen. Erneut drücken um die Wiederholung zu deaktivieren.
6. Drücken Sie kurz 4/RDM, um die Zufallswiedergabe zu aktivieren. Erneut drücken um die Zufallswiedergabe zu deaktivieren.
7. Drücken Sie kurz 5/DIR-, um 10 Titel zurück zu gehen. Lang drücken, um zum letzten MP3-Ordner zu wechseln.
8. Drücken Sie kurz 6/DIR+, um 10 Titel vor zu gehen. Lang drücken, um zum nächsten MP3-Ordner zu wechseln.

Uhrzeitfunktionen

Drücken Sie kurz CLK, um die voreingestellte Uhrzeit anzuzeigen. Sobald die Uhrzeit angezeigt wird, drücken Sie diese Taste länger um den Monat einzustellen. Stellen Sie diese mit den Lautstärketasten ein. Drücken Sie die Taste wiederholt kurz und Sie können Datum, Stunden und Minuten genau wie die Stunden mittels Lautstärketasten einstellen. Drücken Sie beim Einstellen diese Taste lang um zwischen 12h- und 24h-Format zu wechseln.

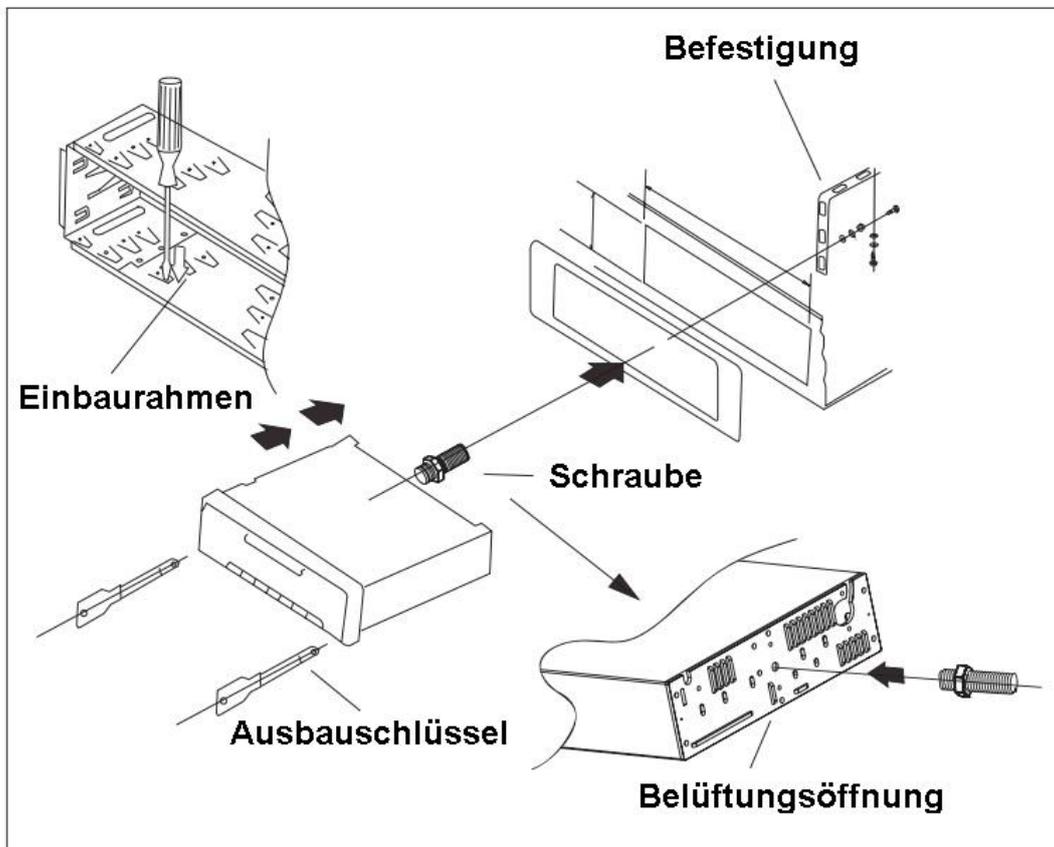
Technische Daten

Radioempfänger:	
Frequenzbereich	87,5MHz-108MHz
Zwischenfrequenz	10,7MHz
S/N-Verhältnis	50≥dB
Wiedergabe:	
S/N-Verhältnis	50≥dB
Kanaltrennung	50≥dB
Harmonische Spannungsstörung	≤5%
Frequenzempfindlichkeit	100Hz-10kHz (+6dB)
Verstärker:	
Ausgänge	Lautsprecherausgang
Lautsprecher-Impedanz	4Ω-8Ω
Stromquelle	12V DC
Autobatterie (Der negative Pol muss mit der Karosserie verbunden sein.)	

ACHTUNG

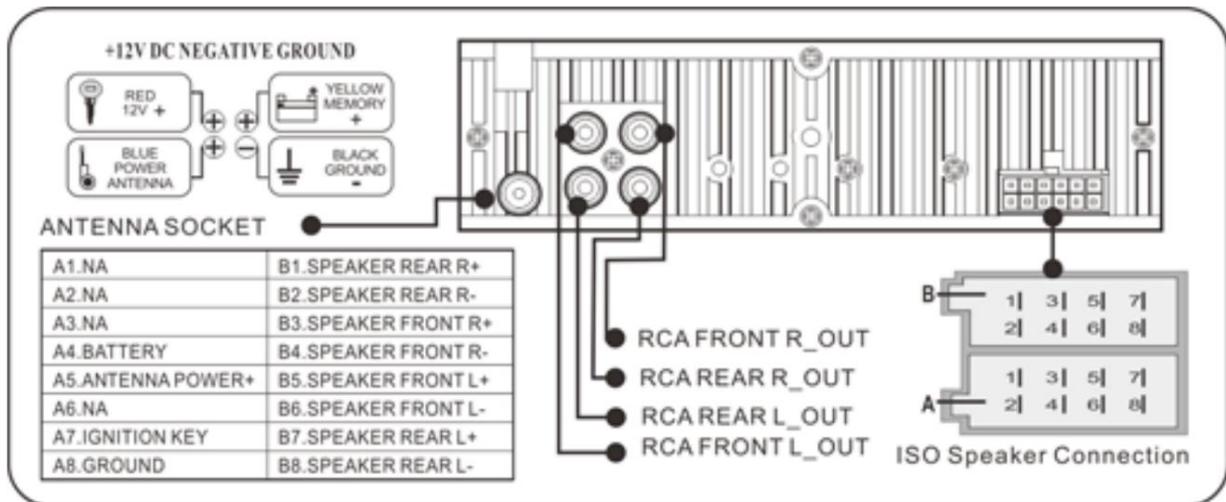
Ersetzen Sie die Sicherung bei Defekt nur mit einer baugleichen Sicherung.

Einbau des Gerätes

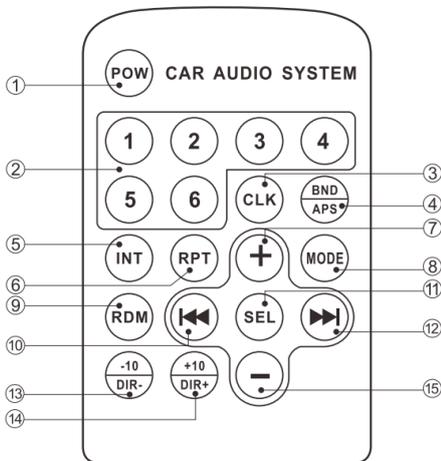


1. Setzen Sie den Einbaurahmen in Ihr Armaturenbrett ein und drücken Sie die Halteklammern nach außen.
2. Verbinden Sie die Anschlusskabel für Stromversorgung und Lautsprecher mit dem Kabelbaum Ihres Fahrzeuges.
3. Schließen Sie das Antennenkabel an, schieben Sie das Gerät in den Einbaurahmen und fixieren das Gerät optional mit einer Mutter an der Befestigung.
Zum Ausbau müssen Sie die Ausbauschlüssel verwenden. Schieben Sie diese in Lücke links und rechts zwischen Gerät und Einbaurahmen. Ziehen Sie das Gerät heraus und lösen Sie die Kabel.

Schaltplan



Fernbedienung



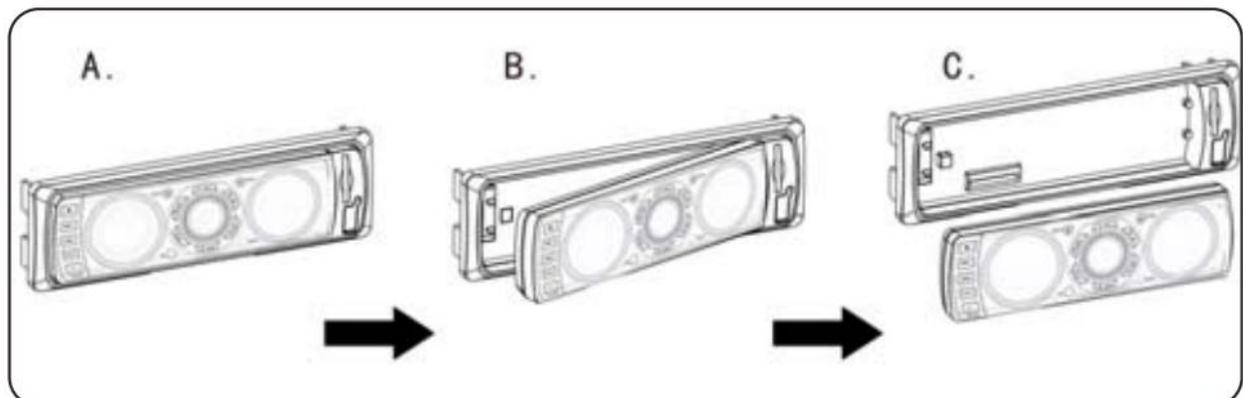
1. Ein/Aus
2. Nummerntasten
3. Uhrzeit
4. Frequenzband/ automatische Sendersuche
5. INT
6. Wiederholung
7. Lautstärke+
8. Modus wählen
9. Zufallswiedergabe
10. Letzter Titel
11. Auswahl
12. Nächster Titel
13. 10 Titel zurück
14. 10 Titel vor
15. Lautstärke-

Hinweis

Radiomodus: Mit den Nummerntasten 1-6 können Sie die Radiosender direkt wählen.

Musikmodus: Hier haben die Nummerntasten andere Funktionen: 1.PAU 2.INT 3.RPT 4. RDM 5.DIR+ 6. DIR-

Bedienelement abnehmen



Fehlerbehebung

Fehler	Ursache	Lösung
LCD-Anzeige ohne Funktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gelber Draht nicht mit Batterie+ verbunden. 2. Sicherung am roten Draht defekt. 3. Anschlüsse verschmutzt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verbindung des gelben Drahtes mit Batterie+ prüfen. 2. Sicherung ersetzen. 3. Anschlüsse mit reinem Alkohol reinigen.
Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kein Strom. 2. Lautsprecherverkabelung unterbrochen. 3. Dateien auf SD/MMC-Karte haben das falsche Format. 4. Kontakte der SD/MMC-Karte verschmutzt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stromkabel anschließen. 2. Lautsprecherkabel anschließen. 3. Prüfen Sie die Daten auf der Speicherkarte. 4. Kontakte mit reinem Alkohol reinigen.
Ton zu leise (gestört)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interner Widerstand zu hoch. 2. Schlechter Kontakt der Antenne. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ersetzen Sie die Stromquelle. 2. Befestigen Sie die Antenne.
Mono (einseitige) Wiedergabe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Kanal der Lautsprecherverkabelung unterbrochen. 2. Interner Verstärker beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lautsprecherkabel anschließen. 2. Ersetzen Sie den IC des Verstärkers.
Gerät schaltet sich ab	Stromversorgung instabil.	Drücken Sie die RESET-Taste lange.

NOTIZ: Die technischen Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

SICHERHEITSHINWEISE UND GEWÄHRLEISTUNG

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig und führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.

ACHTUNG:

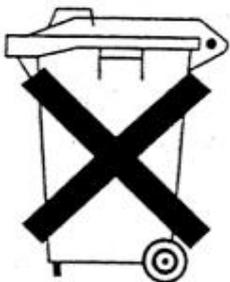
Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört NICHT in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/ Monat/ Jahr sowie über etwa anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Hinweise zur Batterieentsorgung



Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. Als Endverbraucher sind Sie zur Rückgabe gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch in der Verkaufsstelle oder deren unmittelbarer Nähe (z.B. in kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Sie können Batterien auch per Post an uns zurücksenden.

Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet, wie das oben stehende Symbol.

In der Nähe zum Mülltonnensymbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes. »Cd« steht für Cadmium, »Pb« für Blei und »Hg« für Quecksilber.

Viel Spaß mit unserem Produkt.

Warnhinweise

- Reparaturen am Gerät sollten nur von einer autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Öffnen Sie in keinem Fall das Gerät.
- Falscher Zusammenbau führt möglicherweise zu Fehlfunktionen oder dem Totalausfall.
- Das Gerät sollte vor jeglichen Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Das Gerät bitte nicht mit Reinigungsmitteln reinigen.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes (Mikrofaser) Tuch.
- Schließen Sie das Gerät nur an die dafür vorgesehene Netzspannung.
- Schließen Sie das Gerät in **keinem Fall** an andere Spannungen als vorgesehen an.

Die Gewährleistung verfällt bei Fremdeingriffen in das Gerät.

Basic Operations

1. MOD/ button

On working state, short press can change the mode as follow: AUX—Radio—USB—SD (If SD card and USB is available). Long press to power off, while on the power off state, short press to power on. einzuschalten.

2. PTY

Under radio mode, long press to mute function, short press to search the style of programs

1. Short press to display the musical programs.
2. Short press the six digits buttons to choose to the style you need. If you don't press any buttons. Three seconds later, it will change to the automatic searching functions.
3. Press the PTY button again to display the conversational programs.
4. Back to the second step; Select the various sub-categories of the conversational programs.
5. Press the PTY button again to display the type of search menu programs.

Under music playing mode, short press to mute function.

3. CLK button

Short press can show the present time. Long press to enter into calendar of year setting, use the volume control button to adjust. Short press again can setting month, also use the volume control button to adjust. With the same operation for setting the date, hour and minute. Under the time setting status, long press to choose the 24-hour or 12-hour show.

4. BND button

Under the radio mode, short press to change the band as: FM1-FM2-FM3.

Long press can scan and save stations automatically. Under the music displaying mode, short press to enter into the function of number selection, then use the volume button to select (for example: if you need to select the 12th song, firstly short press BND button, then select the 1 number by the volume knob, then press the volume knob to confirm, and then turn the volume knob to select number 2, then short press the 1 PAU button to confirm to display). Long press this button will enter into the radio mode directly.

5. button

Under the radio mode, short press to automatically search the stations backwardly, long press is backwardly searching the states by hand. Under the music playing mode, short press to play last song, long press to backward displaying quickly.

6. button

Under the radio mode, short press to automatically search the stations forwardly, long press to search the stations by hand forwardly. Under the music playing mode, short press to play next song, long press to forward displaying quickly.

7. Rotary Volume

Turn the rotary Volume clockwise can turn up the volume, turn the rotary Volume counter-clockwise can turn down the volume.

Under MP3 playing, the song will quickly forwardly or backwardly by rotating the knob. Continuous pressing to enter the selection as following: Bass→Treble→Balance→Fader→Loudness→EQ→LED-1)

Bass/Treble/Balance/Fader selection: when the LCD display BAS, TRE, BAL or FAD, then rotate the volume knob to adjust.

Loudness: when the LCD display LOUD, then rotating the volume knob to turn on or turn off.

EQ: when the LCD display EQ, selected the EQ as following: Jazz→Classic→Pop→Rock→Off

Color of LED switching: when the LCD display LED-"number", LED colors (Blue/Red/Purple) can be selected by rotating the volume knob.(Remark: LED-4, the color can turn automatically in every 20 minutes.

Long press to choose the RDS functions:

1. TA ON/ TA OFF: TA switching process;
2. AF ON/AF OFF: AF switching process;
3. TA SK/TA ALM: TA missing action (TA searching / TA promoting);
4. STEREO/MONO: Stereo, Mono selection;
5. RETUNE L/RETUNE S: The length of time to search after losing RDS;
6. MSK DP/MSK ALL: AF switching selection/Do not choose different PI radio stations;
7. EON DX/EON LOC: EON switching away/Short-range selection;
8. CT ON/CT OFF: Synchronous and not Synchronous / the local clock and the RDS clock.

8. 1/PAU

Under the radio mode, short press this button to choose the station number, long press to save the present station to this button. Under the music displaying mode, short press this button will stop displaying music temporarily, short press again will display the music again.

9. 2/INT

Under the radio mode, short press this button to choose the station number, long press to save the present station to this button. Under the music playing mode, Short press this button will look-through the display songs. (Each song plays 10seconds).

10. 3/RPT

Under this radio mode, short press this button to choose the station number, long press to save the present station to this button. Under the music displaying mode, short press this button to repeat the current song, short press again will release from the repeat function.

11. 4/RDM

Under the radio mode, short press this button to choose the station number, long press to save the present station to this button. Under the music displaying mode, short press this button, the songs will display at random, short press again will release from random mode.

12. 5/DIR-

Under the radio mode, short press this button to choose the station number, long press to save the present station to this button. Under the music playing mode, short press can play the -10 songs, long press this button can read last folder from MP3 folders.

13. 6/DIR+

Under the radio mode, short press this button to choose the station number, long press to save the present station to this button. Under the music playing mode, short press can display the +10 songs. Long press can read the next folder from MP3 folders.

Radio Operation

1. Preset stations

You can choose 18 stations to preset as you want (each 6 stations for FM1, FM2, FM3)

- A. Repeat to press the BND button in the panel. Every time press the button, the band will change as following:



- B. Long press the button **▶▶** or **◀◀** button can choose the station by manual; Short press the **▶▶** or **◀◀** button, can choose the station automatically. After you choose the station, long press any button of Number 1-6. And hold the button for 1 second can preset the station you choose.
- C. Long press the BND button of the panel, and hold it for 2 second, the system will preset the stations automatically. If you short press any button of Number 1-6, when it playing, it will play the preset station accordingly, and display the preset number.
- Remark: If you try to preset another station in the same band and the same number button, the station you preset before will be cancelled.

2. Display Preset stations

- A. Repeat to press the BND button to choose the band.
- B. Short press the Number button 1-6 can play the stations you preset.

Remark: If you cannot play the preset stations, you can repeat to short press the **▶▶** or **◀◀** button, it will scan the stations automatically.

MP3 Display Operation

1. Our system support to play any time you insert the card. When it plays the USB, the logo USB blinks. When it plays the SD/MMC card, the logo SD blinks.
2. Short press the button **▶▶** or **◀◀** can display the next / last song, long press to forward / backward quickly.
3. Short press the number button 1 can stop play, short press it again can release from pause.
4. Short press number button 2 can enter or release from look through play function, When use the look through play function, the unit will play the songs for 10 seconds.
5. Short press the number button 3 can enter or release from repeat play function.
6. Short press the number button 4 can enter or release from random play function.
7. Short press the number button 5 can -10 for the serial number of the songs, long press enter the function of read the Mp3 folder.
8. Short press the number button 6 can +10 for the serial number of the songs, long press enter the function of read the Mp3 folder.

Clock Operation

Short press can show the present time. Long press to enter into calendar of year setting, use the volume control button to adjust. Short press again can setting month, also use the volume control button to adjust. With the same operation for setting the date, hour and minute. Under the time setting status, long press to choose the 24-hour or 12-hour show.

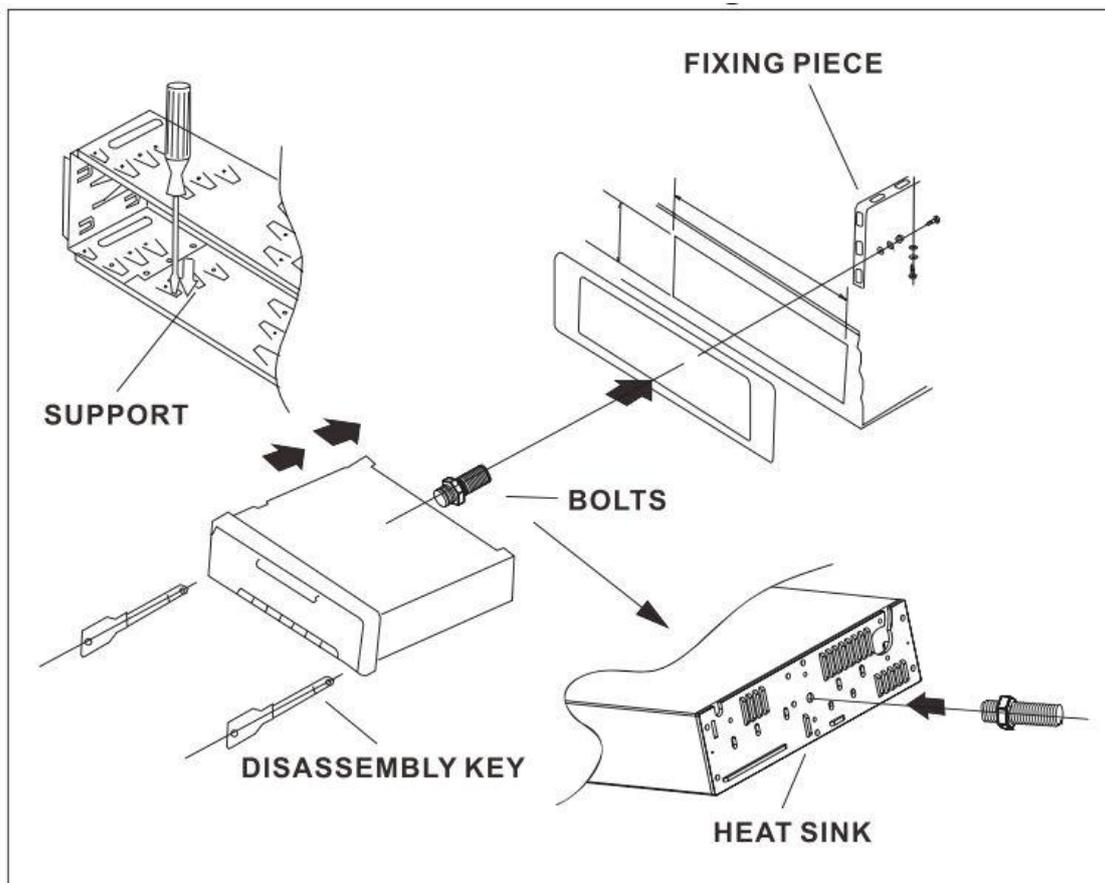
Technical Parameters

Tuner Part:	
Frequency Range	87,5MHz-108MHz
Intermediate frequency	10,7MHz
Signal to noise ratio (S/N)	50>dB
Play Part:	
Signal to noise ratio (S/N)	50>dB
Channel Separation (1 KHZ)	50>dB
Voltage Harmonic Distortion	<5%
Frequency Response	100Hz-10kHz (+6dB)
Amplifier Part:	
Output	speaker output
Speaker Impedance	4Ω-8Ω
Power source	12V DC
Car battery (the negative pole connect ground, see on the unit in detail)	

CAUTIONS

When replacing the fuse, please check that the fuse is of the same specification.

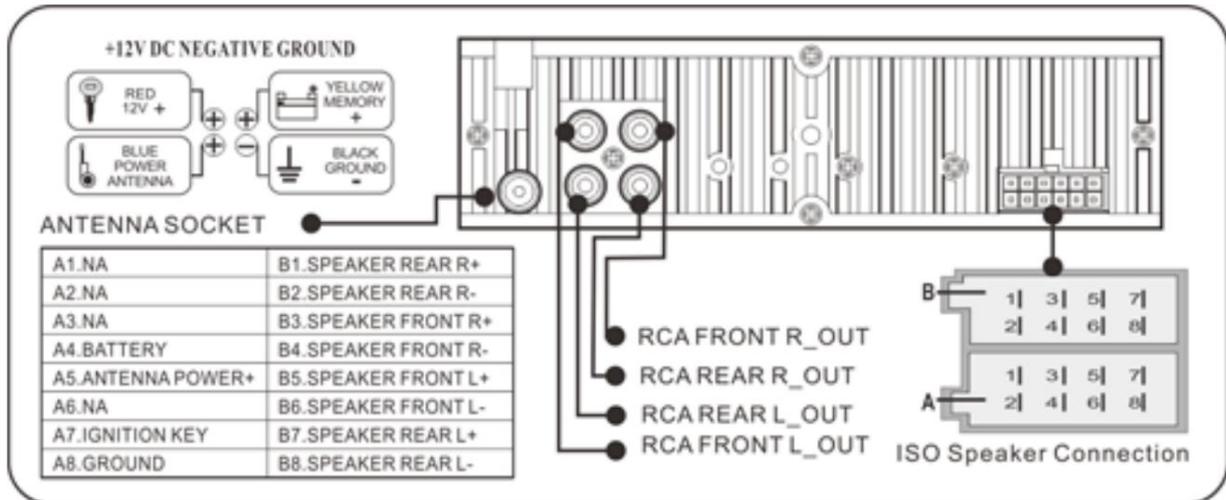
Install the main unit



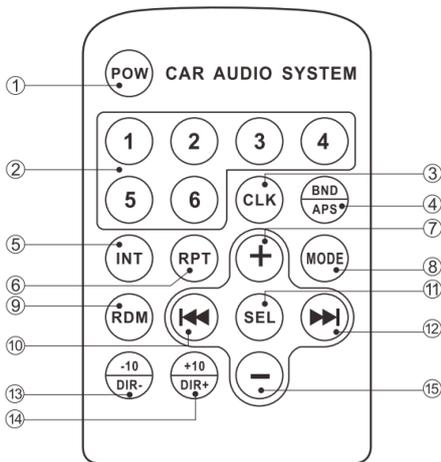
1. Install the support on the instrument panel of the car, bend the clamp of the support.
2. Connect the power wire and speaker wire, fix the fixing piece in the car.
3. Insert the antenna plug, push the main unit into the support, and tighten the fixing nut of the fixing piece.

Insert two disassembly keys into the left and right gap, make the keys hook the main unit, pull out it to remove the main unit from the support, then disassemble the connection wire and unplug the antenna plug.

Wiring Diagram



Remote control



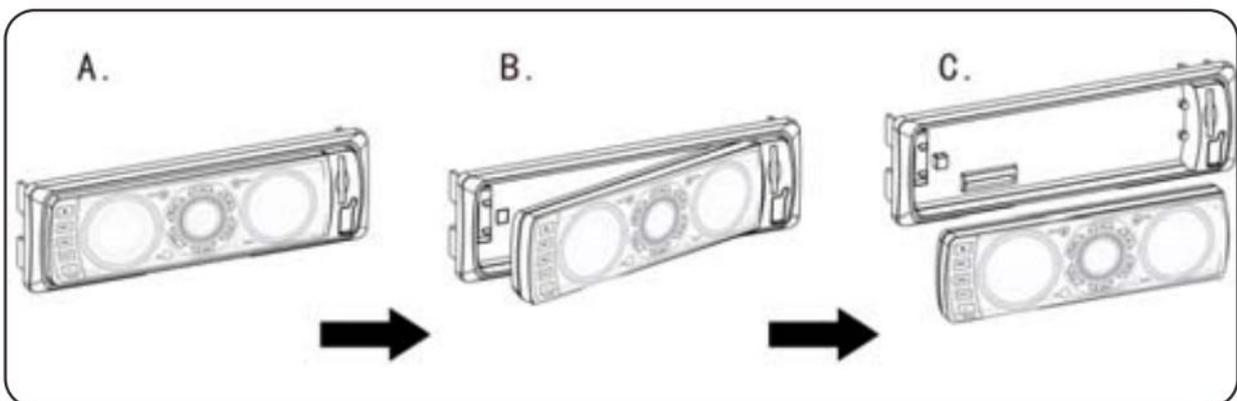
1. POWER
2. Number Button
3. Clock
4. Band/APS
5. INT
6. REPEAT
7. Volume+
8. Mode change
9. Random
10. Last Song
11. Select
12. Next Song
13. Last 10 song
14. Next 10 song
15. Volume-

REMARK:

When on radio state, 1-6 number button can choose the relative station.

While on music playing mode, number buttons will have different functions like 1:PAU, 2:INT, 3:RPT, 4:RDM, 5, DIR+, 6: DIR-.

Detaching the front panel



Trouble shooting

Fault	Reason	Solutions
LCD doesn't display	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yellow wire is not connected with battery+. 2. Fuse of red wire is open. 3. The panel connector is dirty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assure yellow wire is connected with battery+. 2. Replace fuse. 3. Clean the panel connector with absolute alcohol.
No sound	<ol style="list-style-type: none"> 1. No power supply. 2. Speaker wire is open circuit 3. SD/MMC card, U disk don't have song with corresponding format. 4. SD/MMC card, U disk golden finger is dirt which causes bad contact. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect the power wire. 2. Connect speaker wire. 3. Check the contents of SD/MMC card, U disk. 4. Clean with absolute alcohol.
Low sound (not clear)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power internal resistance is high. 2. Antenna is bad contact. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace the power supply 2. Tighten the antenna plug.
Mono track	<ol style="list-style-type: none"> 1. One channel of speaker wire is open circuit. 2. Amplifier integrated circuit is damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect speaker wire 2. Replace the IC of amplifier.
System down	Power supplier not stable	Long press the reset button

NOTE: Technical data is subject to change without prior notice.