

MODEL NO:

ZE-MC172

**1-DIN DVD-MONICEIVER WITH
MOTORIZED 7" LCD DISPLAY**

INSTRUCTION MANUAL

 **ZENEC**

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|--------------|
| 1. SICHERHEITSHINWEISE | 6-7 |
| 2. BEDIENELEMENTE | 8-12 |
| BEDIENTEIL | 8-10 |
| LCD-DISPLAY | 11 |
| TOUCHSCREEN | 12 |
| 3. DIE FERNBEDIENUNG | 13-15 |
| DIE EINZELNEN TASTEN DER FERNBEDIENUNG | 13-15 |
| 4. BEDIENUNG UND HANDHABUNG DES MONITORS | 16-17 |
| ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES MONITORS | 16 |
| AUTOMATISCHES ÖFFNEN DES MONITORS | 16 |
| VERTIKALE EINSTELLUNG DES NEIGUNGSWINKELS..... | 16 |
| BETRIEB EINER RÜCKFAHRKAMERA..... | 16 |
| BILDEINSTELLUNGEN..... | 16 |
| BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN | 17 |
| ANSCHLUSS DER HANDBREMSE | 17 |
| DER AUTOMATISCHE MONITORMECHANISMUS | 17 |
| 5. ALLGEMEINE BEDIENUNG | 18-20 |
| EIN- UND AUSSCHALTEN DES GERÄTES | 18 |
| AUSWAHL EINER WIEDERGABEQUELLE | 18 |
| EINSTELLEN DER LAUTSTÄRKE..... | 18 |
| ALLGEMEINE AUDIOEINSTELLUNGEN..... | 18-19 |
| EINGABE DES SICHERHEITSCODE | 20 |
| RESET | 20 |
| STUMMSCHALTUNG (MUTE)..... | 20 |
| 6. SYSTEMEINSTELLUNGEN | 21-25 |
| HAUPTMENÜ | 21 |
| BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN..... | 22-23 |
| SETUP | 24-25 |
| 7. UKW/MW-TUNER | 26-28 |
| BENUTZEROBERFLÄCHE..... | 26 |
| AUSWAHL DES TUNERMODUS..... | 27 |
| AUSWAHL DES FREQUENZBANDES (FM/AM)..... | 27 |
| AUTOMATISCHER SUCHLAUF | 27 |
| MANUELLER SUCHLAUF | 27 |
| MANUELLES SPEICHERN VON SENDERN | 27 |
| AUTOMATISCHES SPEICHERN VON SENDERN (AS) | 28 |
| AUSWAHL EINES GESPEICHERTEN SENDERS | 28 |
| ANSPIELEN DER EMPFANGBAREN SENDER (PS) | 28 |
| SUCHE NACH EINEM BESTIMMTEN PROGRAMMTYP (PTY)..... | 28 |
| ALTERNATIVFREQUENZ (AF)..... | 28 |

| | |
|--|--------------|
| VERKEHRSDURCHSAGE (TA) | 28 |
| REGIONAL (REG) | 28 |
| STEREO/MONO (MONO) | 28 |
| 8. DVD-WIEDERGABE | 29-36 |
| EINLEGEN UND AUSWERFEN EINER DISC | 29 |
| ZURÜCKSETZEN DES LADEMECHANISMUS | 29 |
| AUSWAHL DES DVD-MODUS | 29 |
| TOUCHSCREEN BEDIENUNG | 30 |
| WIEDERGABEOPTIONEN | 30-31 |
| AUFRUFEN DES DVD-MENÜS | 32 |
| KAPITELAUSWAHL | 32 |
| SCHNELLER VORLAUF/RÜCKLAUF | 32 |
| GOTO-FUNKTION | 32-33 |
| DIREKTE AUSWAHL EINES KAPITELS/TRACKS | 33 |
| AUSWAHL VON VERSCHIEDENEN KAMERAPERSPEKTIVEN (NUR DVD) | 33 |
| ZOOM-FUNKTION | 33 |
| AUSWAHL VON VERSCHIEDENEN TONSPUREN (NUR DVD) | 34 |
| WIEDERGABEINFORMATIONEN | 34-35 |
| GENERELLE INFORMATIONEN (DISC) | 35-36 |
| 9. DVD-SETUP | 37-40 |
| AUFRUFEN DES DVD-SETUPS | 37 |
| SPRACHWAHL | 38 |
| VIDEOEINSTELLUNGEN | 39 |
| JUGENDSCHUTZKONTROLLE | 40 |
| 10. CDDA/MP3/WMA/JPEG-WIEDERGABE | 41-44 |
| BENUTZERBEREICH | 41-42 |
| WIEDERGABE VON CDDA DISCS | 42 |
| WIEDERGABE VON MP3/WMA DATEIEN | 43-44 |
| WIEDERGABE VON JPEG DISCS | 44 |
| 11. DAS IPOD INTERFACE | 45-46 |
| AUSWAHL DES IPOD - MODUS | 45 |
| TOUCHSCREEN BEDIENUNG | 45-46 |
| 12. FEHLERSUCHE | 47-49 |
| 13. SPEZIFIKATIONEN | 50-51 |
| 14. GARANTIE | 98-99 |

Vielen Dank für den Kauf dieses ZENEC-Produktes!

Mit dem Kauf des ZE-MC172 haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert.

Bei dem ZE-MC172 von ZENEC handelt es sich um einen 1-DIN DVD-Receiver mit motorbetriebenem 7"/16:9 Bildschirm. Aufgrund der Ausstattung und der vielfältigen Anschlussmöglichkeiten des Gerätes lässt sich das Gerät optimal als Steuerzentrale einer geplanten oder bereits vorhandenen A/V-Anlage einsetzen.

Zudem wurde der Installationsaufwand des ZE-MC172 Grundgerätes erheblich verringert, da das Grundgerät keine externe Blackbox benötigt.

Größter Wert wurde bei der Entwicklung auf die Bedienungsfreundlichkeit des Gerätes gelegt. Aufgrund der Komplexität des Gerätes muss der eine oder andere Bedienungsschritt mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung näher erläutert werden. Zusätzlich soll sie dazu beitragen, dass Sie das ganze Potential dieses Produktes nutzen können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Sollten Sie dennoch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC-Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

GERÄTE-FEATURES

INTEGRIERTER DVD/CD/MP3/WMA-PLAYER

- Wiedergabe von CD, CD-R/RW, MP3, WMA, OGG, DVD, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-MP3, VCD, SVCD, DIVX5, MPEG 4, JPEG und Picture CD
- Regional Code 2
- Integrierter Dolby Digital Decoder
- Elektronisches (ESP) und mechanisches Anti-Shock System
- Last-Playback-Memory Funktion

MOTORBETRIEBENER LCD MONITOR

- Voll motorunterstützter, hochwertiger 7"/16:9 Bildschirm mit Touchscreen-Steuerung
- Hohe Leuchtdichte 450cd/m²
- Hohe Auflösung 1440 x 234 (336'960 Pixel)
- Großer Betrachtungswinkel links/rechts >60° / oben >45° / unten >60°

TUNER

- UKW/MW-Tuner
- Automatische Senderspeicherung (BSM)
- 24 Stationsspeicherplätze (18 FM/6 AM)
- Radio Daten System (RDS)

A/V-ANSCHLÜSSE

- 2 x Videoausgänge (NTSC)
- 1 x Videoeingang
- 1 x Videoeingang für eine Rückfahrkamera mit automatischer Umschaltfunktion
- 4.1 Vorverstärkerausgänge (Front, Rear und Subwoofer)
- 1 x Aux-In (Stereo)

SONSTIGE MERKMALE

- Integrierte iPod Schnittstelle (iPod Control)
- Diebstahlschutz durch Eingabe eines Sicherheitscode
- Eingebaute Digitalendstufe mit 4 x 35 Watt
- Zusätzliches Dot-Matrix LCD-Display mit weiß beleuchteten Segmenten
- Weiße Tastenbeleuchtung
- ISO-Anschlüsse für Stromversorgung und Lautsprecher
- 1 x IR-Fernbedienung

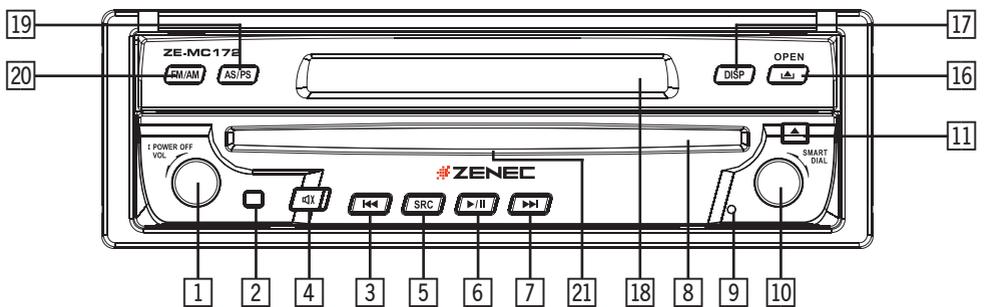
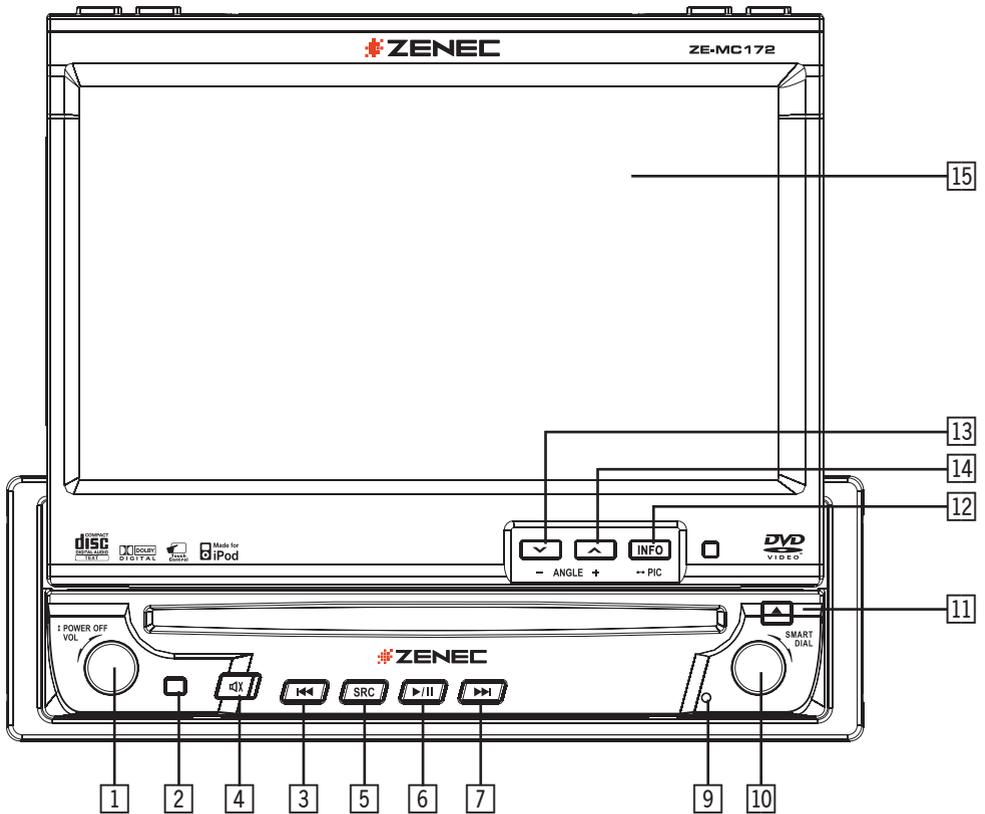
1. SICHERHEITSHINWEISE

1. Dieses Gerät ist nur für den Betrieb an einem Bordnetz mit +12V (DC) und Minus gegen Masse geeignet.
2. Bedienen Sie das Gerät nur so, wie es in der Bedienungsanleitung beschrieben wird. Alles andere kann zum Erlöschen Ihres Garantieanspruches führen.
3. Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Dies kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen und Ihr Garantieanspruch erlischt dadurch. Versuchen Sie auch nicht das Gerät selbst zu reparieren oder zu warten, sondern wenden Sie sich an einen autorisierten ZENEC-Händler.
4. Benutzen Sie nur das Originalzubehör um das Gerät zu installieren und zu betreiben, da ansonsten eine Beschädigung des Gerätes riskiert wird.
Befestigen Sie das Gerät in ihrem eigenen Interesse auf einem soliden Untergrund, unter Verwendung des mitgelieferten Montagezubehörs. Die bei Unfällen auftretenden Beschleunigungskräfte sind teilweise enorm. Unsachgemäß montierte Geräte stellen bei Unfällen ein großes Risiko für den Fahrer und die Insassen des Fahrzeuges dar.
5. Schützen Sie das Gerät vor Wasser oder anderen Flüssigkeiten, die in das Innere des Gerätes eindringen können. Ein Kurzschluss mit Brandfolge könnte daraus resultieren.
6. Bevor Sie eine defekte Sicherung austauschen, sollten Sie erst einmal überprüfen was der Grund für den Kurzschluss war. Achten Sie dabei besonders auf die Kabel der Spannungsversorgung! Wenn der Kurzschluss nicht durch einen Fehler in der Spannungsversorgung resultiert, müssen Sie die defekte Sicherung gegen ein neues Exemplar mit identischen Werten austauschen. Sollte der Kurzschluss immer noch vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC-Händler.
7. Achten Sie darauf, dass bei ausgeschaltetem Motor die Batterie des Fahrzeuges nicht entladen wird. Da es sich bei dem Gerät um einen Verbraucher handelt und die Batterie nur bei laufendem Motor aufgeladen wird, kann es passieren dass die Batterie tief entladen wird und das Fahrzeug sich nicht mehr starten lässt.
8. Achten Sie bei der Installation des Gerätes darauf, dass es nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist und auch nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B den Öffnungen der Heizung montiert wird. Die Umgebungstemperatur sollte daher zwischen 0°C und 45°C liegen. Sollte die Temperatur im Inneren des Fahrzeuges extrem hoch sein, ist es empfehlenswert den Innenraum vor der Inbetriebnahme des Gerätes erst einmal etwas abkühlen zu lassen.

9. Gemäß den in den verschiedenen Ländern der EU geltenden Verkehrsvorschriften, darf ein Monitor der in Sichtweite des Fahrers montiert ist während der Fahrt nicht betrieben werden, da er den Fahrer vom Verkehrsgeschehen ablenkt. Beachten Sie unbedingt die geltenden Vorschriften in Ihrem Land, da ansonsten Regressansprüche von der Kfz Versicherung geltend gemacht werden können.
Achten Sie zusätzlich darauf, dass die Lautstärke in Ihrem Fahrzeug nur so hoch ist, dass Sie Außengeräusche, wie z.B eine Polizeisirene, noch klar wahrnehmen können.
10. Die Mechanik des Monitors ist vollautomatisch. Versuchen Sie niemals den Bildschirm manuell zu bedienen, da dies zu einer dauerhaften Beschädigung des Gerätes führen kann.
11. Setzen Sie den Monitor keinen harten Stößen aus. Eine mechanische und elektronische Beschädigung des Gerätes könnte daraus resultieren.
12. Da sich auf dem Monitor mit der Zeit Staub und Schmutz sammelt, sollten Sie das Gerät ab und zu mit einem weichen Tuch reinigen. Verwenden Sie dazu niemals Reinigungsbenzin, Alkohol, Verdünner oder ähnliches, da dies zu einer Beschädigung des Monitors bzw. des Gehäuses führen kann.
13. Sollte es während der Bedienung des Gerätes zu Störungen oder Problemen kommen, empfehlen wir Ihnen erst einmal das Kapitel "Fehlersuche" genau durchzulesen, um auszuschließen, dass es sich nur um einen Bedienungsfehler handelt.
14. Um das Gerät vor einem Diebstahl und der darauffolgenden unbefugten Verwendung zu schützen, besteht die Möglichkeit einen vierstelligen Sicherheitscode selbst festzulegen und einzugeben. Wird das Gerät dann länger als 40 Sekunden von der Spannungsquelle getrennt, ist es nötig diesen vierstelligen Sicherheitscode einzugeben, um die Betriebsbereitschaft des Gerätes wiederherzustellen. Achten Sie daher darauf, dass Sie sich den Code notieren und an einer sicheren Stelle aufbewahren.
Wird der Sicherheitscode dreimal hintereinander falsch eingegeben, wird das Gerät automatisch für den weiteren Gebrauch gesperrt und es ist nötig, das Gerät kostenpflichtig über einen ZENEC-Händler einzuschicken um es wieder encodieren zu lassen.
15. Wenn Sie Fragen oder Probleme bei der Installation haben, wenden Sie sich bitte an einen ZENEC-Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

2. BEDIENELEMENTE

BEDIENTEIL



1. POWER-Taste bzw. Drehregler

- Drücken Sie die POWER-Taste, um das Gerät einzuschalten. Halten Sie die Taste etwas länger gedrückt, um das Gerät wieder auszuschalten.
- Betätigen Sie den Drehregler, um die Lautstärke entsprechend einzustellen und halten Sie anschließend die POWER-Taste für 2 Sekunden gedrückt, bis ein kurzer Signalton zu hören ist, um die von Ihnen eingestellte Lautstärke zu speichern.

2. IR-Sensor (Fernbedienung)

- Empfängt die Signale der IR-Fernbedienung.

3. PREVIOUS-Taste

- Drücken Sie die PREVIOUS-Taste, um den vorherigen Track, bzw. das vorherige Kapitel einer CD/DVD auszuwählen.
- Drücken Sie die PREVIOUS-Taste, um durch Verringern der Empfangsfrequenz nach einem Radiosender zu suchen.

4. MUTE-Taste

- Drücken Sie die MUTE-Taste, um die Tonwiedergabe des Gerätes stummzuschalten (Muting). Drücken Sie die Taste erneut, um die Stummschaltung wieder zu deaktivieren.

5. SRC-Taste

- Drücken Sie die SRC-Taste, um einen Wiedergabemodus auszuwählen.

6. PLAY/PAUSE-Taste

- Drücken Sie die PLAY/PAUSE-Taste, um die Wiedergabe einer Disc zu pausieren. Drücken Sie die Taste erneut, um die Wiedergabe wieder fortzusetzen.

7. NEXT-Taste

- Drücken Sie die NEXT-Taste, um den nächsten Track bzw. das nächste Kapitel einer CD/DVD auszuwählen.
- Drücken Sie die NEXT-Taste, um durch Erhöhen der Empfangsfrequenz nach einem Radiosender zu suchen.

8. Disc Slot

9. RESET-Taste

- Drücken Sie die RESET-Taste, um das Gerät, bzw. alle Einstellungen in den Auslieferungszustand zurückzusetzen.

10. SMART DIAL-Drehknopf

- Drücken Sie den SMART DIAL-Drehknopf, um das System Setup aufzurufen.
- Drehen Sie den SMART DIAL Drehknopf nach links oder rechts, um den Cursor entsprechend zu bewegen und drücken Sie den Drehknopf, um die jeweilige Auswahl zu bestätigen.

11. EJECT-Taste

- Drücken Sie die EJECT-Taste, um eine Disc aus dem Laufwerk auszuwerfen.

12. INFO-Taste

- Drücken Sie die INFO-Taste, um während der Wiedergabe einer Disc die Wiedergabeinformationen auf dem Monitor anzuzeigen.
- Halten Sie die INFO-Taste gedrückt, um das Menü zur Bildeinstellung aufzurufen.

13. ANGLE(-)-Taste

- Drücken Sie die ANGLE(-)-Taste, um den Neigungswinkel des Bildschirms schrittweise zu verringern.
- Halten Sie die ANGLE(-)-Taste gedrückt, um den Neigungswinkel des Bildschirms stufenlos zu verringern.

14. ANGLE(+)-Taste

- Drücken Sie die ANGLE(+)-Taste, um den Neigungswinkel des Bildschirms schrittweise zu erhöhen.
- Halten Sie die ANGLE(+)-Taste gedrückt, um den Neigungswinkel des Bildschirms stufenlos zu erhöhen.

15. Bildschirm

16. OPEN-Taste

- Drücken Sie die OPEN-Taste, um den Bildschirm herauszufahren. Drücken Sie die Taste erneut, um den Bildschirm wieder einzufahren.

17. DISP-Taste

- Drücken Sie mehrmals hintereinander die DISP-Taste, um verschiedene Systeminformationen auf dem LCD Display anzuzeigen.

18. LCD Display

19. AS/PS-Taste

- Drücken Sie die AS/PS-Taste, um die 6 stärksten Sender im gerade ausgewählten Frequenzband zu speichern.
- Halten Sie die AS/PS-Taste gedrückt, um die gespeicherten Sender kurz anzuspielden.

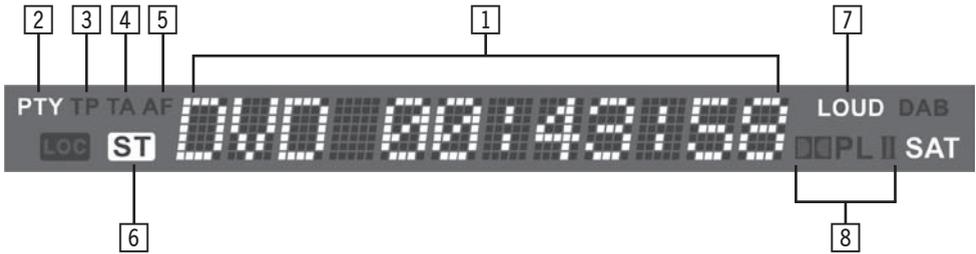
20. FM/AM-Taste

- Drücken Sie die FM/AM-Taste, um zwischen den Frequenzbändern FM und AM zu wählen.

21. Disc Indicator

- Leuchtet weiß, wenn sich keine Disc im Laufwerk befindet.
- Leuchtet rot, wenn sich eine Disc im Laufwerk befindet.

LCD-DISPLAY



1. Hauptanzeige

- Anzeige der Zeit, Sendefrequenz des eingestellten Radiosenders und je nach Wiederabgabemodus andere Informationen.

2. PTY-Indikator (PTY)

- Leuchtet auf, wenn "PTY" aktiviert ist.

3. TP-Indikator (TP)

- Leuchtet auf, wenn "TP" aktiviert ist.

4. TA-Indikator (TA)

- Leuchtet auf, wenn "TA" aktiviert ist.

5. AF-Indikator (AF)

- Leuchtet auf, wenn "AF" aktiviert ist.

6. STEREO-Indikator

- Leuchtet auf, wenn ein Radiosender in Stereo empfangen wird.

7. LOUDNESS-Indikator

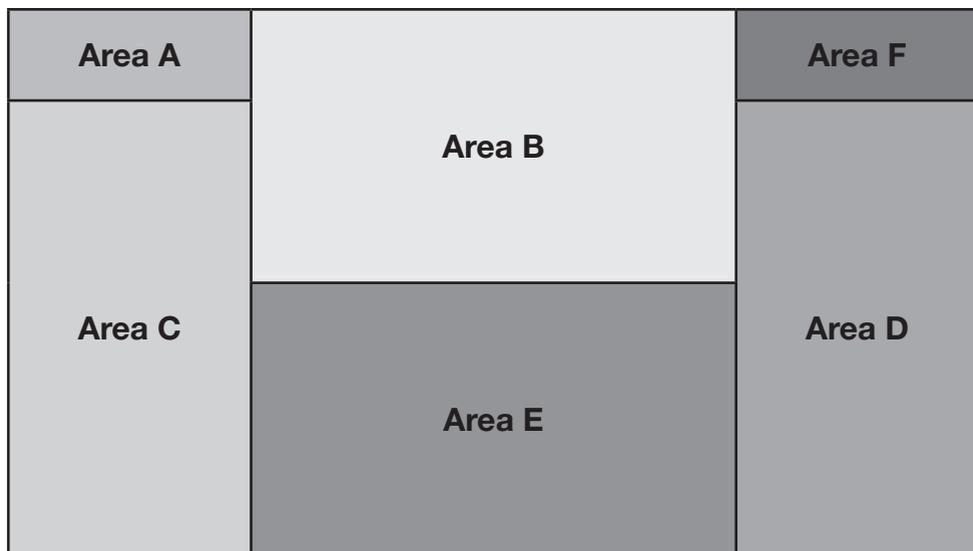
- Leuchtet auf, wenn "LOUDNESS" aktiviert ist.

8. DOLBY-Indikator

- Zeigt an, welcher Dolby Decoder aktiv ist.

TOUCHSCREEN

Der Bildschirm des Gerätes ist in verschiedene Bereiche aufgeteilt, um die Bedienung per Touchscreen zu erleichtern.



Bereich A:

■ Berühren Sie Bereich A, um das Hauptmenü des Gerätes aufzurufen.

Bereich B:

■ Berühren Sie Bereich B, um die Wiedergabeinformationen einer DVD aufzurufen.

Bereich C:

■ Berühren Sie Bereich C, um das vorherige Kapitel einer DVD auszuwählen.

Bereich D:

■ Berühren Sie Bereich D, um das nächste Kapitel einer DVD auszuwählen.

Bereich E:

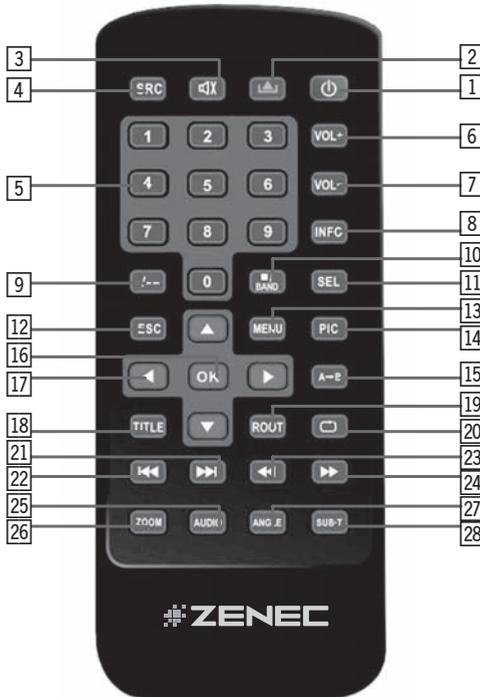
■ Berühren Sie Bereich E, um die verschiedenen Wiedergabeoptionen anzuzeigen.

Bereich F:

■ Berühren Sie Bereich F, um die GOTO Suchfunktion aufzurufen.

3. DIE FERNBEDIENUNG

DIE EINZELNEN TASTEN DER FERNBEDIENUNG



1. POWER-Taste

- Drücken Sie die POWER-Taste, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.

2. OPEN-Taste

- Drücken Sie die OPEN-Taste, um den Bildschirm herauszufahren bzw. einzufahren.

3. MUTE-Taste

- Drücken Sie die MUTE-Taste, um die Tonwiedergabe des Gerätes stummzuschalten. Drücken Sie die Taste erneut, um die Stummschaltung wieder zu deaktivieren.

4. SRC-Taste

- Drücken Sie die SRC-Taste, um eine Wiedergabequelle auszuwählen.

5. Numerische Tasten

- Drücken Sie eine der numerischen Tasten, um direkt einen Track, ein Kapitel oder einen gespeicherten Radiosender auszuwählen.
- Verwenden Sie die numerischen Tasten, um den Sicherheitscode einzugeben.

6. VOL(+)-Taste

- Drücken Sie die VOL(+)-Taste, um die Lautstärke zu erhöhen.

7. VOL(-)-Taste

- Drücken Sie die VOL(-)-Taste, um die Lautstärke zu verringern.

8. INFORMATION-Taste

- Drücken Sie die INFORMATION-Taste, um die Wiedergabeinformationen anzuzeigen.

9. (-/--)-Taste

- Drücken Sie die (-/--)-Taste, um die GOTO Suchfunktion für VCD/DVD aufzurufen.

10. STOP/BAND-Taste

- Drücken Sie die STOP/BAND-Taste, um die Wiedergabe einer CD/DVD zu stoppen.
- Drücken Sie die STOP/BAND-Taste, um im Tuner Modus zwischen AM und FM zu wählen.

11. SELECT-Taste

- Drücken Sie die SELECT-Taste, um das Menü für die Audioeinstellungen aufzurufen.

12. ESC-Taste

- Drücken Sie die ESC-Taste, um ein aufgerufenes Menü wieder zu beenden.

13. MENU-Taste

- Drücken Sie die MENU-Taste, um das Hauptmenü des Gerätes aufzurufen.

14. PICTURE-Taste

- Drücken Sie die PICTURE-Taste, um die Bildparameter des Bildschirms einzustellen.

15. REPEAT A→B-Taste

- Drücken Sie die REPEAT A→B-Taste, um einen bestimmten Zeitrahmen (A→B) einer Disc zu wiederholen.

16. OK-Taste

- Drücken Sie die OK-Taste, um die Wiedergabe einer CD/DVD zu starten, zu pausieren oder Ihre Auswahl (Menü) zu bestätigen.

17. Pfeiltasten

- Drücken Sie eine der Pfeiltasten, um den Cursor (Menü) entsprechend zu bewegen.

18. TITLE-Taste

- Drücken Sie die TITLE-Taste, um das Titelménü einer DVD aufzurufen.

19. ROOT-Taste

- Drücken Sie die ROOT-Taste, um das Hauptmenü einer DVD aufzurufen.
- Drücken Sie die ROOT-Taste, um das PBC-Menü während der Wiedergabe einer VCD aufzurufen.

20. REPEAT-Taste

- Drücken Sie die REPEAT-Taste, um die Wiedergabe des gerade wiedergegebenen Kapitels/Tracks zu wiederholen.

21. NEXT-Taste

- Drücken Sie die NEXT-Taste, um zum nächsten Kapitel/Track einer Disc zu springen.
- Drücken Sie die NEXT-Taste, um einen empfangbaren Sender eines Frequenzbandes durch Erhöhen der Frequenz auszuwählen.

22. PREVIOUS-Taste

- Drücken Sie die PREVIOUS-Taste, um zum vorherigen Kapitel/Track einer Disc zu springen.
- Drücken Sie die PREVIOUS-Taste, um einen empfangbaren Sender eines Frequenzbandes durch Verringern der Frequenz auszuwählen.

23. FAST REVERSE-Taste

- Drücken Sie die FAST REVERSE-Taste, um den schnellen Rücklauf zu starten.

24. FAST FORWARD-Taste

- Drücken Sie die FAST FORWARD-Taste, um den schnellen Vorlauf zu starten.

25. AUDIO-Taste

- Drücken Sie die AUDIO-Taste, um zwischen den verschiedenen Tonspuren einer DVD zu wechseln.
- Beachten Sie dabei, dass die gerade wiedergegebene DVD dieses Ausstattungsmerkmal unterstützen muss.

26. ZOOM-Taste

- Drücken Sie die ZOOM-Taste, um das Bild zu vergrößern bzw. wieder zu verkleinern.

27. ANGLE-Taste

- Drücken Sie die ANGLE-Taste, um eine Szene aus verschiedenen Kamerapositionen wiederzugeben.
- Beachten Sie dabei, dass die gerade wiedergegebene DVD dieses Ausstattungsmerkmal unterstützen muss.

28. SUBTITLE-Taste

- Drücken Sie die SUBTITLE-Taste, um zwischen den verschiedenen Sprachen des Untertitels zu wechseln.
- Beachten Sie dabei, dass die gerade wiedergegebene DVD dieses Ausstattungsmerkmal unterstützen muss.

4. BEDIENUNG UND HANDHABUNG DES MONITORS

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES MONITORS

- Drücken Sie die OPEN-Taste [▲] auf dem Bedienteil des Gerätes oder die OPEN-Taste [▲] auf der Fernbedienung um den Bildschirm herauszufahren bzw. einzufahren.

AUTOMATISCHES ÖFFNEN DES MONITORS

- Wenn Sie die "TFT Auto Open" Funktion aktiviert haben, öffnet sich der Bildschirm automatisch, sobald das Gerät eingeschaltet wird.
- Wenn Sie die "TFT Auto Open" Funktion deaktiviert haben, öffnet sich der Bildschirm nicht automatisch, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Drücken Sie in diesem Fall die OPEN-Taste [▲] auf dem Bedienteil des Gerätes oder die OPEN-Taste [▲] auf der Fernbedienung, um den Bildschirm zu öffnen.
- Nähere Informationen finden Sie im Kapitel "Generelle Bedienung".

VERTIKALE EINSTELLUNG DES NEIGUNGSWINKELS

- Um einen optimalen Blickwinkel zu garantieren, lässt sich der Neigungswinkel des Bildschirms schrittweise bzw. stufenlos verändern.
- Drücken Sie eine der [▲] / [▼]-Tasten auf dem Bedienteil, um den Neigungswinkel des Bildschirms schrittweise einzustellen.
- Halten Sie eine der [▲] / [▼]-Tasten auf dem Bedienteil gedrückt, um den Neigungswinkel des Bildschirms stufenlos einzustellen.

RÜCKFAHRKAMERA

- Wenn Sie den Rückwärtsgang einlegen und eine optional erhältliche Rückfahrkamera entsprechend angeschlossen haben, schaltet das Gerät automatisch auf den Videoeingang für die Kamera um.

BILDEINSTELLUNGEN

- Die folgende Tabelle zeigt die Wiedergabequellen des ZE-MC172 und das jeweilige Videoformat.

| Wiedergabequelle | Videoformat |
|------------------|-------------|
| FM/AM Tuner | RGB |
| DVD | RGB |
| AUX IN | CVBS |
| CAMERA | CVBS |
| iPOD (VIDEO) | CVBS |

*CVBS – Composite Video Baseband Signal

BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN

- Im “DVD”, “iPOD” und “TUNER” Modus können Sie nur die Helligkeit (Brightness) des Bildes einstellen.
- Wenn Sie sich im “AUX” oder “CAMERA” Modus befinden, können Sie Farbe, Kontrast und Farbton (nur NTSC) des Bildes einstellen.

ANSCHLUSS DER HANDBREMSE

- Wenn Sie das “PRK SW” Anschlusskabel entsprechend angeschlossen haben, können Sie die “Video” Wiedergabefunktion nur nutzen, wenn das Fahrzeug steht bzw. wenn die Handbremse angezogen ist. Wenn Sie das Kabel nicht anschließen, ist es nicht möglich die “Video” Wiedergabefunktion des Geräts zu nutzen.
- Die Anzeige der Wiedergabequelle “CAMERA” ist unabhängig von der Stellung der Handbremse.
- Wenn Sie das “PRK SW” Anschlusskabel angeschlossen haben und die Handbremse nicht angezogen ist, erscheint ein entsprechender Warnhinweis auf dem Monitor des Gerätes. Die externen Monitore bzw. die Videoausgänge im hinteren Bereich sind davon nicht betroffen und funktionieren unabhängig von der Stellung der Handbremse.

DER AUTOMATISCHE MONITORMECHANISMUS

- Wenn ein Hindernis das Ausfahren des Bildschirms behindert, wird der Vorgang automatisch abgebrochen, um den Monitor vor einer Beschädigung des Mechanismus zu schützen.
- Drücken Sie anschließend noch einmal die OPEN-Taste [▲] oder trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung, um den Vorgang zu wiederholen.

BITTE BEACHTEN

- Bitte beachten Sie, dass wenn Sie das Gerät für mehr als 40 Sekunden von der Spannungsquelle trennen, es nötig ist, den Sicherheitscode zur Inbetriebnahme einzugeben. Das gilt allerdings nur dann, wenn die entsprechende Funktion aktiviert wurde.

5. ALLGEMEINE BEDIENUNG

EIN- UND AUSSCHALTEN DES GERÄTES

- Drücken Sie die POWER-Taste, um das Gerät einzuschalten.
- Halten Sie die POWER-Taste gedrückt, um das Gerät wieder auszuschalten. Der Bildschirm schließt sich anschließend wieder automatisch.

AUSWAHL EINER WIEDERGABEQUELLE

- Drücken Sie die SRC-Taste auf der Fernbedienung oder die SRC-Taste auf dem Bedienteil, um zwischen den verschiedenen Programmquellen in folgender Reihenfolge zu wählen. Die Bezeichnung der ausgewählten Programmquelle wird anschließend kurz angezeigt.

Tuner → Disc → Aux In → iPod → Camera

- Externe Geräte lassen sich über den vorhandenen Videoeingang und den entsprechenden Audioeingängen anschließen.

EINSTELLEN DER LAUTSTÄRKE

- Drücken Sie eine der VOL(+/-)-Tasten auf der Fernbedienung oder betätigen Sie den Drehregler (POWER) auf dem Bedienteil, um die Lautstärke zu verändern. Der Einstellungsbereich beginnt bei 0 und endet bei 40.
- Halten Sie nach dem Einstellen der Lautstärke die POWER-Taste für 2 Sekunden gedrückt, bis ein kurzer Signalton zu hören ist, um die von Ihnen eingestellte Lautstärke zu speichern.

ALLGEMEINE AUDIOEINSTELLUNGEN

- Die verschiedenen Einstellungen des Audio Menüs erlauben es Ihnen, das Gerät an die akustische Charakteristik Ihres Fahrzeuges entsprechend anzupassen.

1. Aufrufen des Menüs:

- Drücken Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, kurz die POWER-Taste auf dem Bedienteil des Gerätes, um das Menü aufzurufen.

2. Auswahl eines Menüpunktes:

- Drücken Sie eine der [▲] / [▼]-Tasten, um den Menüpunkt auszuwählen, dessen Wert sie verändern möchten.
- Betätigen Sie den SMART-DIAL Drehknopf, um den Menüpunkt auszuwählen, dessen Wert Sie verändern möchten.
- Berühren Sie das Icon des Menüpunktes auf dem Bildschirm, dessen Wert Sie verändern möchten.

3. Verändern des Wertes eines Menüpunktes:

- Drücken Sie eine der [◀] / [▶]-Tasten auf der Fernbedienung, betätigen Sie den Drehregler (POWER) auf dem Bedienteil oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um den Wert des ausgewählten Menüpunktes zu verändern.

4. Einstellungen:

| Audio Funktion | Einstellbereich |
|----------------|-----------------|
| EQ | User |
| | Flat |
| | Jazz |
| | Pop |
| | Classic |
| BASS | -7 bis +7 |
| TREBLE | -7 bis +7 |
| FADE | -9 bis +9 |
| BALANCE | -9 bis +9 |
| SUBWOOFER | -7 bis +7 |
| LOUDNESS | Ein, Aus |

BITTE BEACHTEN

- Die Bässe und Höhen lassen sich nur manuell einstellen, wenn im EQ-Modus die Einstellung "User" gewählt wurde.
- Die Funktion "Loudness" gleicht die Schwäche des menschlichen Gehörs bei der Wahrnehmung von leisen Tönen im Tiefen- und Höhenbereich aus.
- Wenn Sie das Gerät für einige Sekunden nicht bedienen, wird das Menü automatisch beendet.

EINGABE EINES SICHERHEITSCODE



- Um das Gerät vor einem Diebstahl und der darauffolgenden unbefugten Verwendung zu schützen, besteht die Möglichkeit einen vierstelligen Sicherheitscode selbst festzulegen und einzugeben.
- Wird das Gerät dann länger als 40 Sekunden von der Spannungsversorgung getrennt, ist es nötig diesen vierstelligen Sicherheitscode einzugeben, um die Betriebsbereitschaft des Gerätes wiederherzustellen.
- Wird der Sicherheitscode dreimal hintereinander falsch eingegeben, wird das Gerät automatisch für den weiteren Gebrauch gesperrt und es ist nötig, das Gerät kostenpflichtig über einen ZENEC-Händler einzuschicken um es wieder encodieren zu lassen.
- Die Funktion ist ab Werk deaktiviert. Nachdem die Funktion aktiviert wurde, kann sie nur durch Eingabe des Sicherheitscode wieder deaktiviert werden.
- Geben Sie den Code mit dem numerischen Tastenfeld oder mit den numerischen Tasten der Fernbedienung ein.
Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch drücken des OK-Icons oder mit der OK-Taste der Fernbedienung. Durch drücken des ◀ -Icons können Sie Ihre bereits getätigten Eingaben wieder löschen.

RESET

- Drücken Sie die RESET-Taste auf dem Bedienteil des Gerätes, um alle Einstellungen in den Auslieferungszustand zurückzusetzen. Sollte sich das Gerät, z.B nach einer Fehlbedienung, nicht mehr richtig bedienen lassen, können Sie durch einen Reset das Gerät wieder normal in Betrieb nehmen.



RESET-Taste

STUMMSCHALTUNG (MUTE)

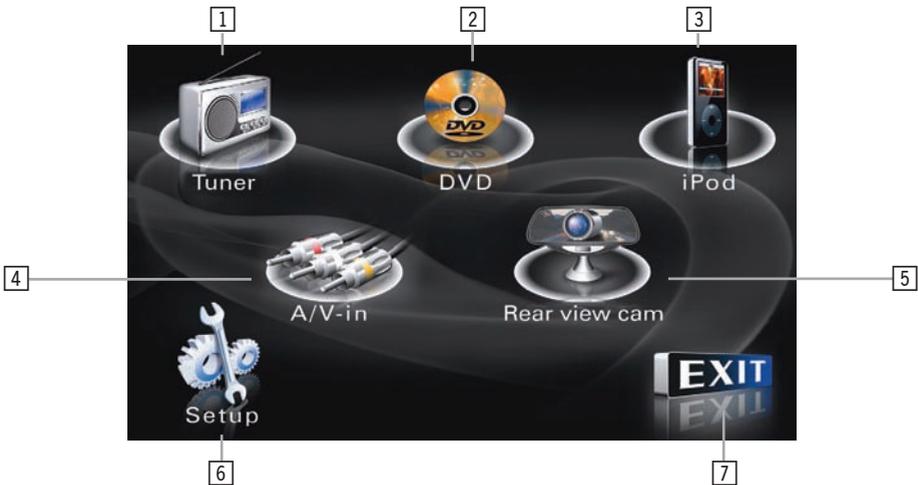
- Drücken Sie die MUTE-Taste [M] auf der Fernbedienung oder die MUTE-Taste [M] auf dem Bedienteil des Gerätes, um die Lautstärke manuell stummzuschalten.
- Wenn Sie das Anschlusskabel für die Muting-Funktion entsprechend angeschlossen haben, wird die Lautstärke automatisch stummgeschaltet, sobald die Freisprecheinrichtung aktiviert wird oder eine Durchsage einer angeschlossenen Navigationsbox erfolgt.

6. SYSTEMEINSTELLUNGEN

HAUPTMENÜ

■ Sie haben drei verschiedene Möglichkeiten das Hauptmenü aufzurufen:

1. Drücken Sie den SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil.
2. Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung.
3. Berühren Sie Bereich A des Touchscreens.



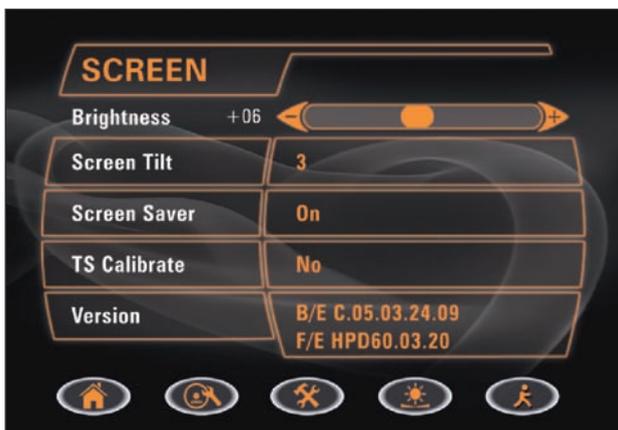
| | | |
|---|--|--|
| 1 | | Berühren Sie das Icon, um in den Tuner-Modus zu gelangen. |
| 2 | | Berühren Sie das Icon, um in den CD/DVD-Modus zu gelangen. |
| 3 | | Berühren Sie das Icon, um in den iPod-Modus zu gelangen. |
| 4 | | Berühren Sie das Icon, um in den AV IN-Modus zu gelangen. |
| 5 | | Berühren Sie das Icon, um in den Kamera-Modus zu gelangen. |
| 6 | | Berühren Sie das Icon, um das Hauptmenü aufzurufen. |
| 7 | | Berühren Sie das Icon, um das jeweilige Menü zu verlassen. |

⚠ BITTE BEACHTEN

- Alle Menüs, bzw. Menüpunkte, lassen sich mit der Fernbedienung, dem SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil oder per Touchscreen aufrufen und auch entsprechend verändern. In den folgenden Kapiteln wird beschrieben, wie die einzelnen Menüpunkte aufgerufen werden und entsprechend verändert werden können.

BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN

1. Aufrufen des Menüs:



- Drücken Sie SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil oder drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das Hauptmenü aufzurufen.
- Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um das Menü für die Bildschirmeinstellungen aufzurufen.

2. Auswahl eines Menüpunktes:

1. Drücken Sie eine der [▲]/[▼]-Tasten, um den Menüpunkt auszuwählen, dessen Wert sie verändern möchten.
2. Betätigen Sie den SMART-DIAL Drehknopf, um den Menüpunkt auszuwählen, dessen Wert Sie verändern möchten.
3. Berühren Sie direkt das Icon des Menüpunktes auf dem Bildschirm, dessen Wert Sie verändern möchten.

3. Verändern des Wertes eines Menüpunktes:

1. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung, den SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm um das Untermenü zur Veränderung des Menüpunktes aufzurufen.
2. Drücken Sie eine der [◀]/[▶] - Tasten auf der Fernbedienung, betätigen Sie den Drehregler (POWER) auf dem Bedienteil oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um die Einstellung zu verändern.
3. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung oder drücken Sie den SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil, um Ihre Einstellung zu bestätigen.

| Einstellung | Einstellbereich | Funktion |
|------------------------------|------------------------|---|
| Helligkeit | 0 bis 20 | Drücken Sie eine der [◀]/[▶]-Tasten auf der Fernbedienung, betätigen Sie den Drehregler (POWER) auf dem Bedienteil oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um die Helligkeit des Bildschirms einzustellen. |
| Neigungswinkel | 1 bis 6 | Drücken Sie eine der [◀]/[▶]-Tasten auf der Fernbedienung, betätigen Sie den Drehregler (POWER) auf dem Bedienteil oder berühren das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um den Neigungswinkel des Bildschirms einzustellen. |
| Bildschirmschoner | Ein Aus | Ohne Funktion. |
| Kalibrieren des Touchscreens | Ja Nein | Kalibrieren bzw. einstellen der Empfindlichkeit des Touchscreens. Es besteht die Möglichkeit, das Sie den Touchscreen nach der Erstinstallation des Gerätes oder dem Aufspielen eines Software Updates neu kalibrieren müssen. |
| Firmware Version | | Anzeige der Firmware Version des Gerätes. |

SETUP

1. Aufrufen des Menüs:



1. Drücken Sie SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil oder drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um das Setup aufzurufen.
3. Berühren Sie den orangenen Pfeil, um die nächste Seite des Menüs aufzurufen.

2. Auswahl eines Menüpunktes:

1. Drücken Sie eine der []/[]-Tasten, um den Menüpunkt auszuwählen, dessen Wert Sie verändern möchten.
2. Betätigen Sie den SMART-DIAL Drehknopf, um den Menüpunkt auszuwählen, dessen Wert Sie verändern möchten.
3. Berühren Sie direkt das Icon des Menüpunktes, dessen Wert Sie verändern möchten.

3. Verändern des Wertes eines Menüpunktes:

1. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung, den SMART-DIAL-Drehknopf auf dem Bedienteil oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um das Untermenü zur Veränderung des Menüpunktes aufzurufen.
2. Drücken Sie eine der []/[]-Tasten auf der Fernbedienung, betätigen Sie den Drehregler (POWER) auf dem Bedienteil oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um die Einstellung zu verändern.
3. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung oder drücken Sie den SMART-DIAL-Drehknopf auf dem Bedienteil um Ihre Einstellung zu bestätigen.

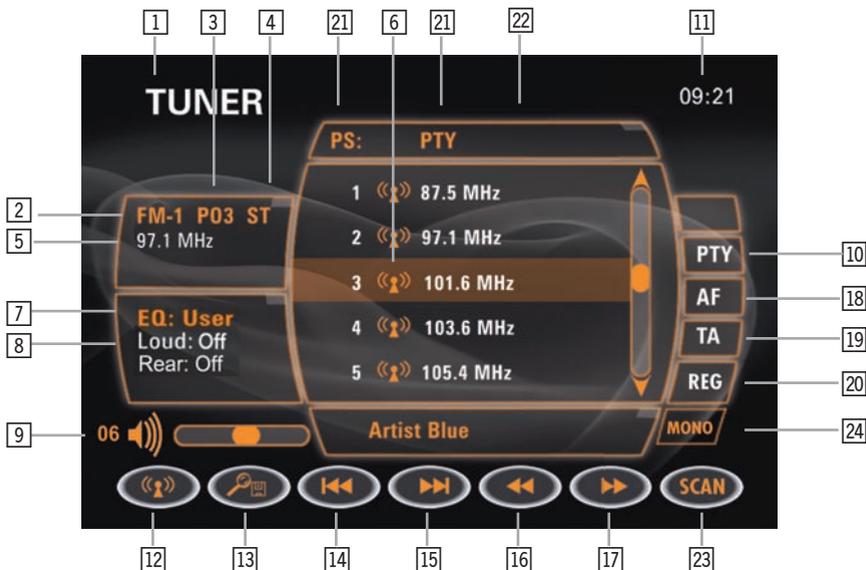
| Einstellung | Option | Funktion |
|--------------------------------------|--------------|--|
| TA Vol | | Einstellen der Lautstärke von Verkehrsdurchsagen |
| Radio | USA | Wählen Sie das Land aus, in welchem das Gerät bzw. der eingebaute Tuner benutzt wird. |
| | S-Amerika1 | |
| | Europa | |
| Einstellen der Uhrzeit | (HH:MM) | Einstellen der Uhrzeit. |
| Uhrzeitmodus | 12 Stunden | Anzeige der Uhrzeit im 12-Stunden-Modus (AM und PM). |
| | 24 Stunden | Anzeige der Uhrzeit im 24-Stunden-Modus. |
| Kamerabild | Normal | Das Kamerabild wird normal angezeigt. |
| | Umkehren | Das Kamerabild wird spiegelverkehrt angezeigt. |
| TV System | Auto | Die Ausgabe des Videosignals erfolgt automatisch je nach Videomaterial (PAL oder NTSC). |
| | NTSC | Die Ausgabe des Videosignals erfolgt in NTSC. |
| | PAL | Die Ausgabe des Videosignals erfolgt in PAL. |
| Automatisches Öffnen des Bildschirms | Ein | Der Bildschirm öffnet sich automatisch, wenn das Gerät eingeschaltet wird. |
| | Aus | Sie müssen die  -Taste auf der Fernbedienung oder die  -Taste auf dem Bedienteil drücken, um den Bildschirm zu öffnen. |
| | Präsentieren | Der Bildschirm bleibt auch im ausgeschalteten Zustand ausgefahren. |
| OSD Menü | Englisch | Auswahl der Sprache, in welcher das OSD Menü dargestellt wird. |
| | Deutsch | |
| | Französisch | |
| | Spanisch | |
| | Italienisch | |
| Anti-Theft Code | Ein | Nachdem das Gerät für mehr als 40 Sekunden von der Spannungsquelle getrennt wurde, muss zur erneuten Inbetriebnahme der Sicherheitscode eingegeben werden. |
| | Aus | Nachdem das Gerät für mehr als 40 Sekunden von der Spannungsquelle getrennt wurde, muss zur erneuten Inbetriebnahme der Sicherheitscode nicht eingegeben werden. |

7. UKW/MW-TUNER

AUSWAHL DES RADIOMODUS

- Drücken Sie mehrmals die SRC-Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienteil des Gerätes, um den Radiomodus als Wiedergabequelle auszuwählen.
- Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den Radiomodus als Wiedergabequelle auszuwählen.

BENUTZEROBERFLÄCHE



1. Aktueller Wiedergabemodus. Berühren Sie das Icon, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Anzeige des eingestellten Frequenzbandes.
3. Anzeige des Programmplatzes der gerade wiedergegebenen Radiostation.
4. Anzeige des Audiomodus (Mono oder Stereo).
5. Anzeige der Sendefrequenz der gerade wiedergegebenen Radiostation.
6. Speicherplätze: Berühren Sie kurz einen der 6 Speicherplätze, um eine gespeicherte Radiostation auszuwählen oder berühren Sie das entsprechende Icon etwas länger, um eine Radiostation auf einem der 6 Speicherplätze zu speichern.
7. Anzeige des Equalizer-Modus.
8. Anzeige des Loudness-Modus.
9. Anzeige der eingestellten Lautstärke.
10. Berühren Sie das **PTY** Icon, um den gewünschten Programmtyp auszuwählen.
11. Anzeige der aktuellen Uhrzeit.
12. Berühren Sie das  Icon, um zwischen den verschiedenen Frequenzbändern zu wählen (FM1, FM2, FM3, AM1 und AM2).
13. Berühren Sie das  Icon, um den automatischen Sendersuchlauf zu starten und um die gefundenen Sender im aktuellen Frequenzband zu speichern.
14. Berühren Sie das  Icon, um den automatischen Suchlauf durch Verringern der Frequenz zu starten.

15. Berühren Sie das  Icon, um den automatischen Suchlauf durch Erhöhen der Frequenz zu starten.
16. Berühren Sie das  Icon, um den manuellen Suchlauf zu starten. Mit jeder weiteren Berührung wird die Frequenz um einen Schritt verringert.
17. Berühren Sie das  Icon, um den manuellen Suchlauf zu starten. Mit jeder weiteren Berührung wird die Frequenz um einen Schritt erhöht.
18. Berühren Sie das  Icon, um die AF-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
19. Berühren Sie das  Icon, um die TA-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
20. Berühren Sie das  Icon, um die Regional-Funktion zu aktivieren.
21. Anzeige des Programmnamens.
22. Anzeige des Programmtyps (PTY).
23. Berühren Sie das  Icon, um jeden gespeicherten Sender des ausgewählten Frequenzbandes kurz anzuspüren.
24. Berühren Sie das  Icon, um zwischen Mono und Stereo zu wechseln.

AUSWAHL DES TUNERMODUS

- Drücken Sie die SRC-Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienteil, um den Tunermodus auszuwählen.

AUSWAHL DES FREQUENZBANDES (FM/AM)

- Drücken Sie die BAND-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um zwischen den folgenden Frequenzbändern zu wählen:
FM-1 → FM-2 → FM-3 → AM-1.

AUTOMATISCHER SUCHLAUF

- Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den automatischen Suchlauf zu starten und durch Erhöhen der Empfangsfrequenz nach dem nächsten empfangbaren Sender zu suchen. Drücken Sie die Taste bzw. berühren Sie das Icon erneut, um den automatischen Suchlauf zu beenden.
- Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den automatischen Suchlauf zu starten und durch Verringern der Empfangsfrequenz nach dem nächsten empfangbaren Sender zu suchen. Drücken Sie die Taste bzw. berühren Sie das Icon erneut, um den automatischen Suchlauf zu beenden.

MANUELLER SUCHLAUF

- Berühren Sie eines der  /  Icons auf dem Bildschirm, um durch Erhöhen bzw. Verringern der Empfangsfrequenz manuell nach einem Sender zu suchen.

MANUELLES SPEICHERN VON SENDERN

- In jedem Frequenzband stehen Ihnen 6 Speicherplätze zur Verfügung, auf welchen Sie jeweils einen Sender abspeichern können.
 1. Wählen Sie das Frequenzband aus, in welchem der Sender gespeichert werden soll.
 2. Wählen Sie den Sender aus, den Sie speichern wollen.
 3. Berühren Sie das entsprechende Icon (Speicherplatz) auf dem Bildschirm ca. 2 Sekunden, um den Sender auf einem der 6 Speicherplätze zu speichern.

AUTOMATISCHES SPEICHERN VON SENDERN (AS)

- Drücken Sie die AS/PS-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den automatischen Suchlauf zu starten und auf den 6 Speicherplätzen des gerade ausgewählten Frequenzbandes zu speichern.
- Drücken Sie die Taste bzw. berühren Sie das Icon erneut um den automatischen Suchlauf zu beenden.

AUSWAHL EINES GESPEICHERTEN SENDERS

- Berühren Sie eines der Icons für die Speicherplätze auf dem Bildschirm, um einen gespeicherten Sender wiederzugeben.

ANSPIELEN DER EMPFANGBAREN SENDER

- Halten Sie die AS/PS-Taste auf dem Bedienteil gedrückt, um die gespeicherten Sender des ausgewählten Frequenzbandes kurz anzuspielden.
- Drücken Sie erneut die AS/PS-Taste auf dem Bedienteil um den gerade angespielten Sender wiederzugeben und die Anspielfunktion zu beenden.

SUCHE NACH EINEM BESTIMMTEN PROGRAMMTYP (PTY)

- Bei PTY handelt es sich um eine RDS-Funktion, die von immer mehr Rundfunkanstalten unterstützt wird. Mit Hilfe der PTY-Funktion kann das Gerät gezielt nach Sendern mit bestimmten Programminhalten suchen. Nach den folgenden Programminhalten kann gesucht werden:

None → News → Affairs → Info → Sport → Educate → Drama → Culture → Science → Varied → Pop M → Rock M → Easy M → Light M → Classics → Other M → Weather → Finance → Children → Social → Religion → Phone In → Travel → Leisure → Jazz → Country → Nation M → Oldies → Folk M → Document

ALTERNATIVFREQUENZ (AF)

- Berühren Sie das AF-Icon auf dem Bildschirm, um die AF-Funktion zu de- bzw. aktivieren. Bei aktivierter AF-Funktion wählt das Gerät automatisch die am Besten zu empfangende Frequenz des gehörten Radiosenders.

VERKEHRSDURCHSAGEN (TA)

- Berühren Sie das TA-Icon auf dem Bildschirm, um die TA-Funktion zu de- bzw. aktivieren. Bei aktivierter TA-Funktion schaltet das Gerät automatisch auf die Radiostation um, welche die entsprechende Verkehrsdurchsage sendet. Dabei spielt es keine Rolle, welche Wiedergabequelle gerade aktiv ist.

REGIONAL (REG)

- Die Regional-Funktion ermöglicht Ihnen bei der automatischen Neuabstimmung von Frequenzen nur Sender zu berücksichtigen, welche ein regionales Programm ausstrahlen. Zudem wird die AF-Funktion auch bei schlechtem Empfang eines Senders (regional) vorerst nicht aktiviert, so das man den regionalen Sender möglichst lange ohne Frequenzwechsel empfangen kann.

STEREO/MONO (MONO)

- Die Mono-Funktion dient vor allem während des Empfangs von schwächeren Sendern dazu, die Störungen zu minimieren.

8. DVD-WIEDERGABE

AUSWAHL DES DVD-MODUS

- Drücken Sie mehrmals die SRC-Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienteil des Gerätes, um den DVD-Modus als Wiedergabequelle auszuwählen.
- Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den DVD-Modus als Wiedergabequelle auszuwählen.

BITTE BEACHTEN

- Wenn Sie das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen haben, kann das Bild eine DVD nur dann auf dem Bildschirm wiedergegeben werden, wenn die Handbremse angezogen ist. Wenn Sie versuchen eine DVD während der Fahrt auf dem Bildschirm wiederzugeben, erscheint ein Warnhinweis und der Hintergrund bleibt komplett blau.
- Die beiden Videoausgänge zum Anschluss von weiteren Monitoren im hinteren Bereich des Fahrzeuges können allerdings unabhängig von der Stellung der Handbremse betrieben werden.

EINLEGEN UND AUSWERFEN EINER DISC

Einlegen einer Disc

- Wenn Sie eine DVD einlegen, schaltet das Gerät automatisch in den DVD-Modus und die eingelegte DVD wird wiedergegeben.

BITTE BEACHTEN

- Achten Sie darauf, wenn Sie eine Disc einlegen, dass sich nicht schon eine DVD im Gerät befindet, da ansonsten das Laufwerk des Gerätes beschädigt werden kann.
- Wenn Sie die "PARENTAL LOCK" Funktion entsprechend aktiviert haben und die eingelegte Disc aufgrund deren Einstufung nicht wiedergegeben werden kann, müssen Sie erst den von Ihnen festgelegten 4-stelligen Code eingeben.
- Beachten Sie das CD-R/RW, DVD-R/RW und DVD+R/RW Discs nur dann wiedergegeben werden können, wenn die Session vor dem Brennvorgang geschlossen wird.

Auswerfen einer Disc

- Drücken Sie die EJECT-Taste auf dem Bedienteil des Gerätes, um die eingelegte Disc auszuwerfen.

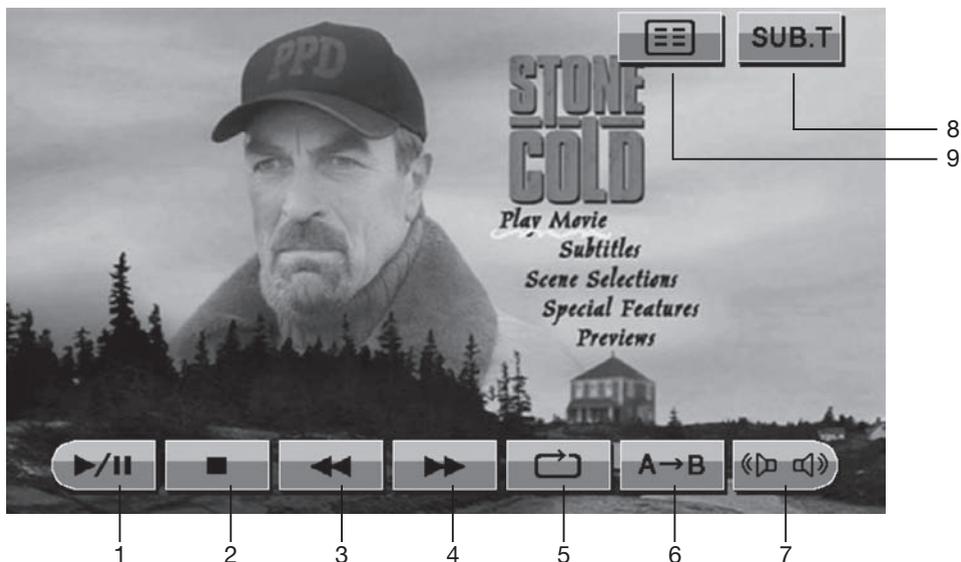
ZURÜCKSETZEN DES LADEMECHANISMUS

- Sollte nach dem Einlegen einer Disc eine mechanische oder elektronische Störung auftreten, kann der Lademechanismus zur Behebung der Störung zurückgesetzt werden. Halten Sie die EJECT-Taste auf dem Bedienteil des Gerätes gedrückt, um den Lademechanismus zurückzusetzen und um die Disc auszuwerfen. Anschließend sollte sich das Gerät wieder normal bedienen lassen.

AUSWAHL DES DVD-MODUS

- Wenn sich im Gerät eine DVD befindet, können Sie durch drücken der SRC-Taste auf der Fernbedienung, der SRC-Taste oder dem SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil des Gerätes den integrierten DVD-Player als Programmquelle auswählen. Auf dem Bildschirm erscheint zur Bestätigung oben links das "DVD" Icon.

BENUTZEROBERFLÄCHE



1. Berühren Sie das Icon, um die Wiedergabe einer DVD zu starten oder zu pausieren.
2. Berühren Sie das Icon, um die Wiedergabe einer DVD zu beenden.
3. Berühren Sie das Icon, um den schnellen Rücklauf zu starten.
4. Berühren Sie das Icon, um den schnellen Vorlauf zu starten.
5. Berühren Sie das Icon, um die Wiedergabe einer DVD zu wiederholen.
6. Berühren Sie das Icon, um einen bestimmten Bereich (A-B) einer CD/DVD wiederzugeben.
7. Berühren Sie das Icon, um zwischen der Stereo und Mono (L oder R) zu wählen.
8. Berühren Sie das Icon, um den Untertitel einer DVD einzublenden.
9. Berühren Sie das Icon, um das Menü einer DVD aufzurufen.

WIEDERGABEOPTIONEN

Stoppen der Wiedergabe

- Berühren Sie das Icon auf dem Bildschirm oder drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe der DVD zu stoppen.
- Berühren Sie das Icon auf dem Bildschirm oder drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe der DVD fortzusetzen.

Pausieren der Wiedergabe

- Berühren Sie das Icon auf dem Bildschirm oder drücken Sie die -Taste auf dem Bedienteil des Gerätes, um die Wiedergabe der DVD zu pausieren. Durch erneutes berühren des Icons oder durch drücken der Taste, wird die Wiedergabe wieder fortgesetzt.

ZEITLUPE

- Drücken Sie die **|||▶**-Taste auf der Fernbedienung, um die DVD bzw. ein Teil der DVD in Zeitlupe wiederzugeben. Durch wiederholtes drücken der Taste können Sie die Geschwindigkeit (1/2, 1/4, 1/6 oder 1/7) der Zeitlupenwiedergabe entsprechend einstellen.
- Drücken Sie während der Zeitlupe die OK-Taste, um wieder zum normalen Wiedergabemodus zurückzukehren.

REPEAT-Funktion

- Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm oder drücken Sie die A-B-Taste auf der Fernbedienung um eine der folgenden REPEAT-Funktionen auszuwählen:

DVD: Repeat Title (Titel), Repeat Chapter (Kapitel), Repeat off (Aus)

VCD: (PBC off): Repeat Single (Track), Repeat off (Aus)

MP3: Repeat Single (Track), Repeat Folder (Ordner), Repeat off (Aus)

BITTE BEACHTEN

- Die REPEAT-Funktion ist für die Wiedergabe einer VCD nur dann verfügbar, wenn PBC deaktiviert ist.

PBC-Funktion (nur VCD)

- Während der Wiedergabe einer VCD mit PBC (Play Back Control) stehen Ihnen verschiedene Wiedergabefunktionen zur Verfügung. Drücken Sie die ROOT-Taste auf der Fernbedienung um die PBC-Funktion zu de- bzw. aktivieren. Wenn die PBC-Funktion aktiviert wurde, startet die Wiedergabe einer VCD automatisch mit dem ersten Track.

BITTE BEACHTEN

- Während die PBC-Funktion aktiviert ist, stehen Ihnen die folgenden Wiedergabeoptionen zur Verfügung:
Schneller Vorlauf → Zeitlupe → Nächster bzw. vorheriger Track
- Während die PBC Funktion aktiviert ist, stehen Ihnen die folgenden Wiedergabeoptionen nicht zur Verfügung:
Repeat → Direkte Auswahl eines Tracks
- Wenn Sie die PBC-Funktion aktiviert haben und eine die folgenden Wiedergabeoptionen auswählen, wird die PBC-Funktion automatisch deaktiviert:
Random → Scan → Suchlauf

A-B Wiederholfunktion

- Mit Hilfe der A-B Funktion können Sie einen bestimmten Abschnitt einer Disc wiederholen.
1. Drücken Sie die A-B-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das A-B Icon auf dem Bildschirm, um den Anfang (A) der Wiedergabe festzulegen.
 2. Drücken Sie die A-B-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das A-B Icon auf dem Bildschirm erneut, um das Ende (B) der Wiedergabe festzulegen. Der festgelegte Abschnitt wird nun wiederholt.
 3. Drücken Sie die A-B-Taste auf der Fernbedienung erneut oder berühren Sie das A-B Icon auf dem Bildschirm erneut, um die Wiedergabe des Abschnittes (A-B) zu beenden.

AUFRUFEN DES DVD-MENÜS

1. Berühren Sie während der Wiedergabe einer DVD Bereich E und anschließend das  Icon auf dem Bildschirm des Gerätes, um das DVD-Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie eine der Pfeiltasten auf der Fernbedienung, um die Titelauswahl aus dem Menü auszuwählen.
3. Drücken Sie die TITLE-Taste auf der Fernbedienung, um einen Titel von der DVD auszuwählen.
4. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um Ihre Auswahl zu bestätigen und um die Wiedergabe zu starten.

KAPITELAUSWAHL

- Drücken Sie die [▶▶] / [▶]-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie Bereich D auf dem Bildschirm, um zum nächsten Kapitel einer DVD zu gelangen.
- Drücken Sie die [◀◀] / [◀]-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie Bereich C auf dem Bildschirm, um zum vorherigen Kapitel einer DVD zu gelangen.

SCHNELLER VORLAUF/RÜCKLAUF

- Drücken Sie die [▶▶]-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den schnellen Vorlauf zu starten. Durch erneutes drücken der Taste bzw. durch erneutes berühren des Icons kann man die Geschwindigkeit des Vorlaufs wie folgt ändern:

2x → 4x → 8x → 20x

- Drücken Sie die [◀◀]-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den schnellen Rücklauf zu starten. Durch erneutes drücken der Taste, bzw. durch erneutes berühren des Icons, kann man die Geschwindigkeit des Rücklaufs wie folgt ändern:

2x → 4x → 8x → 20x

GOTO-FUNKTION

- Während der Wiedergabe einer DVD oder VCD können Sie mit der GOTO-Funktion direkt an einer bestimmten Stelle der Disc mit der Wiedergabe fortfahren.
1. Drücken Sie die GOTO-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie Bereich F auf dem Bildschirm, um die GOTO-Funktion zu aktivieren.
 2. Drücken Sie eine der [▲] / [▼]-Tasten auf der Fernbedienung, um eine der folgenden Suchkriterien auszuwählen:

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Search | <input type="text" value="..."/> |
| Time | |
| Title/Chapter | ---/--- |

DVD

Spielzeit: Wiedergabe wird bei der ausgewählten Spielzeit fortgesetzt.

Titel/Kapitel: Wiedergabe wird beim ausgewählten Titel/Kapitel fortgesetzt.

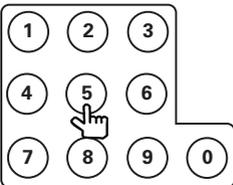
| |
|---------------|
| Track Search |
| Time |
| Track ---/--- |

VCD

Spielzeit: Wiedergabe wird bei der ausgewählten Spielzeit fortgesetzt.

Track: Wiedergabe wird beim ausgewählten Track fortgesetzt.

3. Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um das numerische Eingabefeld aufzurufen.



4. Geben Sie mit Hilfe der numerischen Tasten auf der Fernbedienung oder des numerischen Eingabefeldes auf dem Bildschirm die entsprechende Spielzeit bzw. das entsprechende Kapitel ein.
5. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie das OK-Icon auf dem Bildschirm, um Ihre Eingabe zu bestätigen.
6. Drücken Sie die GOTO-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie Bereich F auf dem Bildschirm, um die GOTO-Funktion zu beenden.

DIREKTE AUSWAHL EINES KAPITELS/TRACKS

- Während der Wiedergabe einer CD, VCD oder DVD können Sie durch drücken einer der numerischen Tasten auf der Fernbedienung direkt einen Track bzw. ein Kapitel auswählen.

AUSWAHL VON VERSCHIEDENEN KAMERAPERSPEKTIVEN (NUR DVD)

- Einige DVDs bieten die Möglichkeit, einzelne Szenen aus verschiedenen Kameraperspektiven wiederzugeben. Wenn eine DVD diese Funktion unterstützt, bzw. solche Szenen auf einer DVD vorhanden sind, können Sie durch drücken der ANGLE-Taste eine der vorhandenen Kameraperspektiven auswählen.

ZOOM-FUNKTION

- Drücken Sie die ZOOM-Taste auf der Fernbedienung, um den Bildschirminhalt zu vergrößern, bzw. wieder zu verkleinern. Durch erneutes drücken der Taste können Sie die Vergrößerung wie folgt verändern:

Q1 → Q2 → Q3 → Q4 → OFF

AUSWAHL VON VERSCHIEDENEN TONSPUREN (NUR DVD)

- Einige DVD's bieten die Möglichkeit, deren Inhalt in verschiedenen Sprachen (Tonspuren) wiederzugeben. Drücken Sie die AUDIO-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie Bereich E des Bildschirms und anschließend das  Icon, um zwischen den verschiedenen Tonspuren zu wählen.

BITTE BEACHTEN

- Während der Wiedergabe einer VCD können Sie durch drücken der AUDIO-Taste auf der Fernbedienung zwischen den folgenden Wiedergabeoptionen (Audio) wählen:
Linker Kanal → Rechter Kanal → Stereo

WIEDERGABEINFORMATIONEN

- Während der Wiedergabe einer VCD oder DVD, können Sie sich durch drücken der INFO-Taste auf der Fernbedienung oder berühren des Bereich B auf dem Bildschirm verschiedene Wiedergabeinformationen auf dem Bildschirm anzeigen lassen.

Wiedergabeinformationen DVD

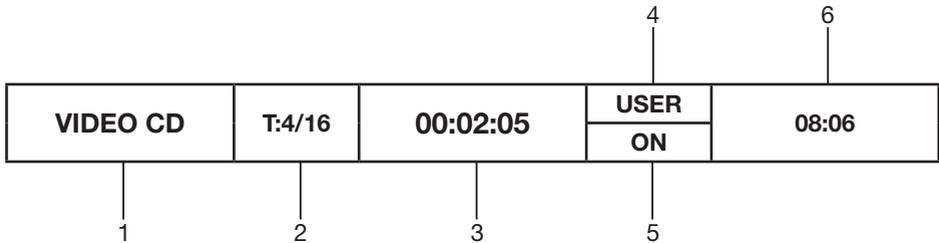
Die folgende OSD-Anzeige erscheint während der Wiedergabe einer DVD auf dem Bildschirm:



1. Anzeige des aktuellen Wiedergabemodus.
2. Der vierte Titel einer DVD mit 16 Titeln wird gerade wiedergegeben.
3. Das erste Kapitel einer DVD mit 20 Kapiteln wird gerade wiedergegeben.
4. Anzeige der Spielzeit des aktuellen Titels.
5. Anzeige der Equalizer Einstellung.
6. Anzeige der Loudness Einstellung.
7. Anzeige der Uhrzeit.

Wiedergabeinformationen VCD

Die folgende OSD-Anzeige erscheint während der Wiedergabe einer VCD auf dem Bildschirm

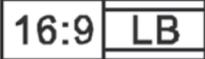


1. Anzeige des aktuellen Wiedergabemodus.
2. Der vierte Track einer VCD mit 16 Tracks wird gerade wiedergegeben.
3. Anzeige der Spielzeit des aktuellen Titels.
4. Anzeige der Equalizer Einstellung.
5. Anzeige der Loudness Einstellung.
6. Anzeige der Uhrzeit.

GENERELLE INFORMATIONEN (DISC)

| Symbol | Eigenschaft (12cm Disc) | Max. Spielzeit |
|--|--|--|
|   | Single Side (Single Layer, DVD-5) Single Side (Double Layer, DVD-9) Double Side (Single Layer, DVD-10) Double Side (Double Layer, DVD-18) | (MPEG 2 Methode) 133 Minuten 242 Minuten 266 Minuten 484 Minuten |
|  | Single Side (Single Layer, VCD) | (MPEG 1 Methode) 74 Minuten |
|  | Single Side (Single Layer) | 74 Minuten |

DISC SYMBOLE

| Symbol | Bedeutung |
|--|--|
|  | Anzahl der Tonspuren, die auf der DVD enthalten sind (maximal 8). |
|  | Anzahl der Untertitel, die auf der DVD enthalten sind (maximal 32). |
|  | Anzahl der Kameraperspektiven die auf der DVD enthalten sind (maximal 9). |
|  | Angabe über die verschiedenen Bildformate, die auf der Disc gespeichert sind. Die Buchstaben "LB" stehen für Letter Box und "PS" für PAN/SCAN. Das abgebildete Symbol bedeutet, dass man das 16:9 Bildformat als Letter Box darstellen kann. |
|  | Hinweis auf den Regional Code der DVD: <ul style="list-style-type: none"> ■ Region 1: USA, Canada, East Pacific Ocean Islands ■ Region 2: Japan, Western Europe, Northern Europe, Egypt, South Africa, Middle East ■ Region 3: Taiwan, Hong Kong, South Korea, Thailand, Indonesia, South-East Asia ■ Region 4: Australia, New Zealand, Middle and South America, South Pacific Ocean Islands/ Oceania ■ Region 5: Russia, Mongolia, India, Middle Asia, Eastern Europe, North Korea, North Africa, North-West Asia ■ Region 6: Mainland China ■ All: Alle Regionen (Code Free) |

9. DVD-SETUP

- Folgende Menüpunkte stehen Ihnen zur Auswahl:
Sprache → Video → Rating

AUFRUFEN DES DVD-SETUPS

- Sie haben mehrere Möglichkeiten das DVD-Setup aufzurufen:
 1. Drücken Sie den SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil oder berühren Sie Bereich A auf dem Bildschirm, um das Hauptmenü aufzurufen. Betätigen Sie anschließend den SMART-DIAL Drehknopf oder berühren Sie direkt das  Icon, um das DVD-Setup aufzurufen.
 2. Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das Hauptmenü aufzurufen und wählen Sie anschließend mit einer der Pfeiltasten das  Icon. Drücken Sie dann die OK-Taste auf der Fernbedienung, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Aufrufen eines Untermenüs

- Drücken Sie eine der Pfeiltasten auf der Fernbedienung, um einen Menüpunkt (Sprache, Video oder Rating) auszuwählen und drücken Sie anschließend die OK-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Berühren Sie direkt das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um einen Menüpunkt auszuwählen.

BITTE BEACHTEN

- Die von Ihnen getätigten Einstellungen werden vom Gerät gespeichert. Es besteht aber die Möglichkeit, alle von Ihnen gemachten Einstellungen wieder in den Auslieferungszustand des Gerätes zurückzusetzen. Nähere Informationen dazu finden Sie im Kapitel "RATING".

Auswahl eines Menüpunktes

- Drücken Sie eine der []/[]-Tasten auf der Fernbedienung oder berühren Sie direkt das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um den Menüpunkt auszuwählen, den Sie verändern wollen.

Verändern eines Menüpunktes

1. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung oder drücken Sie den SMART-DIAL Drehknopf, um das Untermenü zur Veränderung des Menüpunktes aufzurufen.
2. Drücken Sie eine der []/[] - Tasten auf der Fernbedienung, betätigen Sie den Drehregler (POWER) auf dem Bedienteil oder berühren Sie das entsprechende Icon auf dem Bildschirm, um die Einstellung zu verändern.
3. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung oder drücken Sie den SMART-DIAL Drehknopf auf dem Bedienteil, um Ihre Einstellung zu bestätigen.

SPRACHWAHL

- Wenn eine DVD mehr als eine Tonspur oder mehr als einen Untertitel enthält, können Sie während der Wiedergabe zwischen den verschiedenen Optionen wählen. Wenn die von Ihnen ausgewählte Tonspur bzw. der Untertitel nicht auf der DVD enthalten ist, wird die DVD in der voreingestellten Sprache wiedergegeben.
- Drücken Sie während der Wiedergabe einer DVD die SUBT- oder AUDIO-Taste auf der Fernbedienung oder berühren Sie direkt Bereich E und anschließend das  Icon auf dem Bildschirm, um die Sprache auszuwählen, in welcher die DVD wiedergegeben werden soll, bzw. der Untertitel angezeigt werden soll.
Die Einstellungen im DVD-Menü sind von dieser Auswahl aber nicht betroffen.

SPRACHMENÜ

| Einstellung | Optionen | Funktion |
|--------------------|---|--|
| Subtitle | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch | Wählen Sie die Sprache aus, in welcher der Untertitel einer DVD automatisch angezeigt werden soll. |
| | Auto | |
| | Aus | |
| Audio | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch | Wählen Sie die Sprache aus, in welcher die Tonspur einer DVD automatisch wiedergegeben werden soll. |
| DVD Menü | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch | Wählen Sie eine Sprache aus, in welcher das DVD Menü dargestellt wird. |
| Externe Untertitel | Englisch | Wählen Sie die Sprache aus, in welcher der externe Untertitel einer DVD automatisch angezeigt werden soll. |
| | Westeuropäisch | |
| | Zentraleuropäisch | |

VIDEOEINSTELLUNGEN

| Einstellung | Option | Funktion |
|-----------------------------------|-------------|--|
| TV Shape (Aspect Ratio) | 4:3 | Keine Funktion |
| | 16:9 | Wiedergabe im 16:9 Format |
| Verschiedene Kamerapositionen | An | Anzeige des Symbols für mehrere vorhandene Kamerapositionen während der Wiedergabe |
| | Aus | Keine Anzeige des Symbols für mehrere Kamerapositionen während der Wiedergabe |
| Erweiterte Bildformat-einstellung | Fill | Ohne Funktion |
| | Original | |
| | H FIT | |
| | W FIT | |
| | Fit to Scan | |
| | Pan Scan | |

BITTE BEACHTEN

- Wenn Sie Discs wiedergeben, die nicht im Widescreen Format aufgenommen wurden, kann es aufgrund des Bildverhältnisses (Breite – Höhe) im 16:9 Aspect Ratio Modus zu Bildstörungen kommen.

JUGENDSCHUTZKONTROLLE

- Das Gerät verfügt über eine eingebaute Jugendschutzkontrolle, um zu verhindern, dass Kinder und Jugendliche DVD's mit ungeeigneten Inhalten mit dem Gerät wiedergeben können. Im Auslieferungszustand ist die RATING-Funktion deaktiviert. Nach der Eingabe eines 4-stelligen Codes wird die RATING-Funktion aktiviert und lässt sich auch nur durch die Eingabe des Codes deaktivieren. Um den 4-stelligen Code zu ändern, müssen Sie ebenfalls erst den aktuell gültigen Code eingeben und anschließend den neuen Code eingeben.

RATINGMENÜ

| Einstellung | Option | Funktion |
|--------------------------|-------------|---|
| Passwort | ---- | Geben Sie ein 4-stelliges Passwort zur Aktivierung der RATING-Funktion ein. |
| Berechtigung | 1. Kid Safe | Wählen Sie eine der verschiedenen Einstufungen der Jugendschutzkontrolle aus. |
| | 2. G | |
| | 3. PG | |
| | 4. PG-3 | |
| | 5. PG-R | |
| | 6. R | |
| | 7. NC-17 | |
| | 8. ADULT | |
| Grundeinstellungen laden | Nein | |
| | Ja | Wählen Sie "Ja", wenn Sie alle Einstellungen in den Auslieferungszustand zurücksetzen wollen. |

BITTE BEACHTEN

- Merken Sie sich das Passwort und machen Sie sich eine Notiz, welche Sie an einem sicheren Ort aufbewahren sollten. Informationen über die vorhandene Jugendschutzkontrolle, bzw. der Einstufung der jeweiligen DVD finden Sie auf der Verpackung oder auf der beiliegenden Dokumentation. Wenn die DVD keine Jugendschutzkontrolle bietet, steht die Funktion nicht zur Verfügung.
Bei einigen Discs fallen nur einzelne Szenen unter die Jugendschutzkontrolle. Für nähere Details lesen Sie sich bitte die Dokumentation der jeweiligen Disc durch.

10. CD/MP3/WMA/JPEG-WIEDERGABE

AUSWAHL DES CD/MP3/WMA/JPEG-MODUS

- Drücken Sie mehrmals die SRC-Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienteil des Gerätes, um den CD/MP3/WMA/JPEG-Modus als Wiedergabequelle auszuwählen.
- Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den CD/MP3/WMA/JPEG-Modus als Wiedergabequelle auszuwählen.
- Die Bedienung der folgenden Funktionen sind während der Wiedergabe einer DVD, CD oder MP3-Disc nahezu identisch. Nähere Informationen finden Sie daher in dem Kapitel, das sich mit der DVD Bedienung befasst.

Einlegen bzw. Auswerfen einer Disc → Wiedergabe einer Disc bzw. Pausieren der Wiedergabe → Beenden der Wiedergabe → Auswahl eines Tracks → Schneller Vor- bzw. Rücklauf → Scan → Random

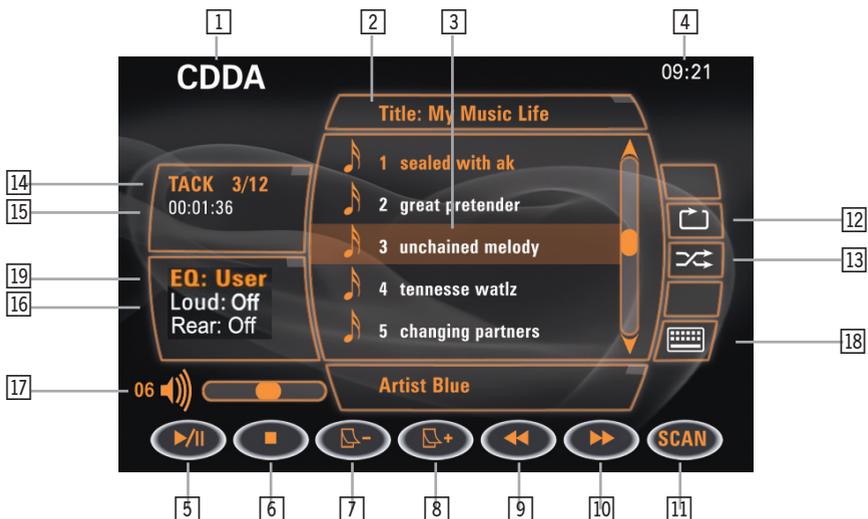
⚠ BITTE BEACHTEN

- Beachten Sie bei der Benutzung einer CD-R oder CD-RW, das die Session geschlossen ist. Andernfalls ist die Wiedergabe mit diesem Gerät nicht möglich.
- Das Gerät ist mit den folgenden Standards kompatibel:
 - ISO 9660 Level 1
 - ISO 9660 Level 2
 - Joliet

⚠ BITTE BEACHTEN

- Wenn die Bezeichnung von einzelnen Tracks bzw. Ordnern nicht dem ISO 9660 Standard entsprechen, besteht die Möglichkeit, das die jeweilige Bezeichnung überhaupt nicht, bzw. fehlerhaft angezeigt wird.

BENUTZEROBERFLÄCHE



1. Anzeige der ausgewählten Programmquelle.
2. Name der gerade wiedergegebenen Disc.
3. Name des gerade wiedergegebenen Tracks.
4. Anzeige der Uhrzeit.
5. Berühren Sie das  Icon, um die Wiedergabe eines Tracks zu starten bzw. zu pausieren.
6. Berühren Sie das  Icon, um die Wiedergabe eines Tracks zu stoppen.
7. Berühren Sie das  Icon, um die vorherige Seite der Liste mit den sich auf der Disc befindlichen Tracks anzuzeigen.
8. Berühren Sie das  Icon, um die nächste Seite der Liste mit den sich auf der Disc befindlichen Tracks anzuzeigen.
9. Berühren Sie das  Icon, um den schnellen Rücklauf zu starten.
10. Berühren Sie das  Icon, um den schnellen Vorlauf zu starten.
11. Berühren Sie das  Icon, um jeden sich auf der Disc befindlichen Track kurz anzuspielden.
12. Berühren Sie das  Icon, um die REPEAT-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
13. Berühren Sie das  Icon, um die RANDOM-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
14. Anzeige des gerade wiedergegebenen Tracks und der Gesamtanzahl der sich auf der Disc befindlichen Tracks.
15. Anzeige der abgelaufenen Spielzeit des gerade wiedergegebenen Tracks.
16. Anzeige des Loudness-Modus.
17. Anzeige der eingestellten Lautstärke.
18. Berühren Sie das  Icon, um eine numerische Eingabe vorzunehmen.
19. Anzeige des Equalizer-Modus.

WIEDERGABE VON CDDA DISCS

- Nachdem Sie eine CDDA Disc eingelegt haben, werden die auf der Disc vorhandenen Tracks nacheinander wiedergegeben. Durch drücken einer der numerischen Tasten auf der Fernbedienung oder durch direktes berühren des jeweiligen Tracks kann direkt ein anderer Track ausgewählt werden.

TRACKLISTE

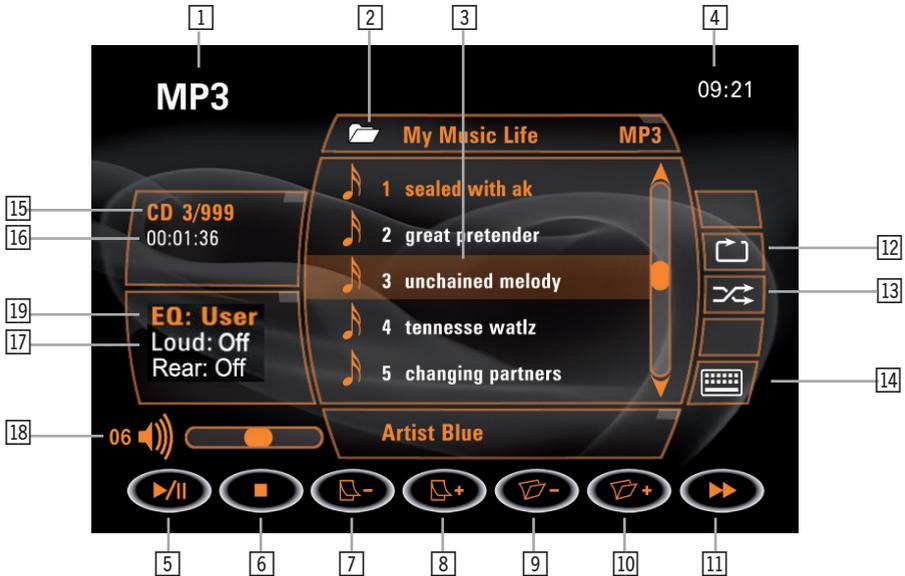
- Berühren Sie eines der -/  Icons auf dem Bildschirm, um die nächste bzw. vorherige Seite der Liste mit den sich auf der Disc befindlichen Tracks anzuzeigen.

SCHNELLER VOR- UND RÜCKLAUF

- Berühren Sie eines der /  Icons auf dem Bildschirm, um den schnellen Vor- oder Rücklauf zu starten.

WIEDERGABE VON MP3/WMA DISCS

BENUTZEROBERFLÄCHE



1. Anzeige der ausgewählten Programmquelle.
2. Name des gerade wiedergegebenen Ordners.
3. Name des gerade wiedergegebenen Tracks.
4. Anzeige der Uhrzeit.
5. Berühren Sie das ▶/|| Icon, um die Wiedergabe eines Tracks zu starten bzw. zu pausieren.
6. Berühren Sie das ■ Icon, um die Wiedergabe eines Tracks zu stoppen.
7. Berühren Sie das ◀- Icon, um die vorherige Seite der Liste, mit den sich im Ordner befindlichen Tracks anzuzeigen.
8. Berühren Sie das ▶+ Icon, um die nächste Seite der Liste, mit den sich im Ordner befindlichen Tracks anzuzeigen.
9. Berühren Sie das ◁- Icon, um den Inhalt des vorherigen Ordners anzuzeigen.
10. Berühren Sie das ▷+ Icon, um den Inhalt des nächsten Ordners anzuzeigen.
11. Berühren Sie das ▶▶ Icon, um den schnellen Vorlauf zu starten.
12. Berühren Sie das ◻ Icon, um die REPEAT-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
13. Berühren Sie das ⚡ Icon, um die RANDOM-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
14. Berühren Sie das ☞ Icon, um das numerische Tastenfeld auf dem Bildschirm aufzurufen.
15. Anzeige des gerade wiedergegebenen Tracks und die Gesamtanzahl der sich im Ordner befindlichen Tracks.
16. Anzeige der abgelaufenen Spielzeit des gerade wiedergegebenen Tracks.
17. Anzeige des Loudness-Modus.
18. Anzeige der eingestellten Lautstärke.
19. Anzeige des Equalizer-Modus.

WIEDERGABE VON MP3/WMA DATEIEN

- Nachdem Sie eine MP3/WMA Disc eingelegt haben, werden die darauf gespeicherten Ordner bzw. Tracks nacheinander wiedergegeben. Während der Wiedergabe können Sie die einzelnen Tracks direkt durch drücken einer der numerischen Tasten auf der Fernbedienung oder durch drücken der entsprechenden Icons auf dem Bildschirm auswählen.

WECHSELN DES ORDNERS

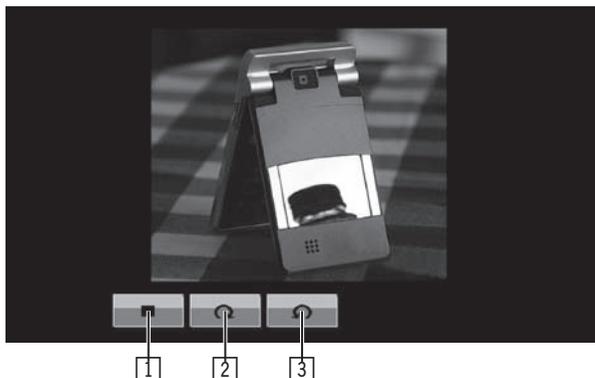
- Berühren Sie eines der - / + Icons auf dem Bildschirm, um während der Wiedergabe zwischen den verschiedenen Ordnern zu navigieren.

TRACKLISTE

- Berühren Sie eines der - / + Icons auf dem Bildschirm, um während der Wiedergabe durch die verschiedenen Tracks, bzw. Bildschirmseiten zu navigieren.

WIEDERGABE VON JPEG DATEIEN

1. Die Wiedergabe von Bildern (Diashow) wird gestoppt und es wird eine Liste mit allen verfügbaren Bildern angezeigt.
2. Das Bild wird um 90° im Uhrzeigersinn gedreht.
3. Das Bild wird um 90° gegen den Uhrzeigersinn gedreht.



11. DAS IPOD INTERFACE

AUSWAHL DES IPOD-MODUS

- Drücken Sie mehrmals die SRC-Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienteil des Gerätes, um den iPod als Wiedergabequelle auszuwählen.
- Berühren Sie das  Icon auf dem Bildschirm, um den iPod als Wiedergabequelle auszuwählen.

BENUTZEROBERFLÄCHE



1. Anzeige der ausgewählten Programmquelle.
2. Name des gerade wiedergegebenen Ordners.
3. Name des gerade wiedergegebenen Tracks.
4. Anzeige der Uhrzeit.
5. Berühren Sie das ►/|| Icon, um die Wiedergabe eines Tracks zu starten bzw. zu pausieren.
6. Berühren Sie das ■ Icon, um die Wiedergabe eines Tracks zu stoppen.
7. Berühren Sie das ◀- Icon, um die vorherige Seite der Liste mit den sich in dem Ordner befindlichen Tracks anzuzeigen.
8. Berühren Sie das ▶+ Icon, um die nächste Seite der Liste mit den sich in dem Ordner befindlichen Tracks anzuzeigen.
9. Berühren Sie das ◁- Icon, um den Inhalt des vorherigen Ordners anzuzeigen..
10. Berühren Sie das ▷+ Icon, um den Inhalt des nächsten Ordners anzuzeigen. .
11. Berühren Sie das ►► Icon, um den schnellen Vorlauf zu starten. .
12. Berühren Sie das  Icon, um die iPod Videofunktion de- bzw. aktivieren.
13. Berühren Sie das  Icon, um die REPEAT-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
14. Berühren Sie das  Icon, um die RANDOM-Funktion zu de- bzw. aktivieren.
15. Berühren Sie das  Icon, um das Hauptmenü des iPod anzuzeigen.

16. Berühren Sie das  Icon, um das numerische Tastenfeld auf dem Bildschirm aufzurufen.
17. Berühren Sie das  Icon, um das Inhaltsverzeichnis des iPods anzuzeigen.
18. Anzeige des gerade wiedergegebenen Tracks und die Gesamtanzahl der sich im Ordner befindlichen Tracks.
19. Anzeige der abgelaufenen Spielzeit des gerade wiedergegebenen Tracks.
20. Anzeige des Loudness-Modus.
21. Anzeige der eingestellten Lautstärke.
22. Anzeige des Equalizer-Modus.

12. FEHLERSUCHE

GENERELLE PROBLEME:

| Problem | Ursache | Lösung |
|---|--|---|
| Das Gerät lässt sich nicht einschalten. | 1. Die Sicherung des Gerätes ist defekt. | 1. Wechseln Sie die defekte Sicherung aus. |
| | 2. Die Fahrzeugsicherung ist defekt. | 2. Wechseln Sie die defekte Sicherung aus. |
| | 3. Falsche Bedienung. | 3. Drücken Sie die RESET-Taste, um das Gerät, bzw. alle Einstellungen in den Auslieferungszustand zurückzusetzen. |
| Die Fernbedienung funktioniert nicht. | 1. Die Batterie der Fernbedienung ist leer. | 1. Wechseln Sie die Batterie aus. |
| | 2. Die Batterie wurde nicht richtig eingelegt. | 2. Entnehmen Sie die Batterie noch einmal und legen Sie die Batterie richtig ein. |
| Keine bzw. zu leise Audiowiedergabe. | 1. Fehlerhafte Installation bzw. Verkabelung. | 1. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung. |
| | 2. Die Lautstärke ist zu leise eingestellt. | 2. Erhöhen Sie die Lautstärke. |
| | 3. Das Anschlusskabel "MUTE" ist nicht richtig angeschlossen. | 3. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung. |
| | 4. Die Lautsprecher sind beschädigt. | 4. Tauschen Sie die Lautsprecher aus. |
| | 5. Die Balance ist nicht richtig eingestellt. | 5. Stellen Sie die Balance richtig ein. |
| | 6. Das Anschlusskabel eines Lautsprechers hat Kontakt mit der Fahrzeugmasse. | 6. Isolieren Sie blanke Lautsprecherkabel. |
| Verzerrte bzw. schlechte Audiowiedergabe. | 1. Eine kopierte Disc wird nicht wiedergegeben. | 1. Verwenden Sie eine originale Disc. |
| | 2. Die Impedanz des Lautsprechers passt nicht zum Gerät. | 2. Verwenden Sie Lautsprecher mit einer passenden Impedanz. |
| | 3. Der Lautsprecher hat einen Kurzschluss. | 3. Überprüfen Sie die Lautsprecheranschlüsse oder tauschen Sie den evt. defekten Lautsprecher aus.. |
| Die "Tel.Mute" Funktion funktioniert nicht richtig. | 1. Das Anschlusskabel "MUTE" hat Kontakt mit Masse. | 1. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung. |
| Der Gerätespeicher wird nach Ausschalten des Motors gelöscht. | 1. Die Stromversorgung (ACC und +12V) ist nicht richtig angeschlossen. | 1. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung. |

BILDSCHIRM:

| Problem | Ursache | Lösung |
|---|---|--|
| Der Monitor öffnet sich nicht automatisch. | 1. Die Funktion "TFT Auto Open" ist deaktiviert. | 1. Aktivieren Sie "TFT Auto Open". |
| Kein Bild (DVD). | 1. Das Anschlusskabel "PARKING BRAKE" wurde nicht richtig angeschlossen. | 1. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung. |
| | 2. Die Funktion "PRK SW" ist aktiviert und die Handbremse ist nicht angezogen. | 2. Parken Sie das Fahrzeug an einem sicheren Ort und ziehen Sie die Handbremse an. |
| Die Bildsynchronisation ist fehlerhaft und weist Störungen auf. | 1. Die DVD ist nicht mit der eingestellten Videonorm kompatibel. | 1. Ändern Sie die eingestellte Videonorm im Menü. |
| | 2. Die Videoverbindung ist fehlerhaft. | 2. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung. |
| Das Bildformat wird fehlerhaft dargestellt. | 1. Das Bildformat wurde falsch eingestellt, bzw. angepasst. | 1. Stellen Sie das Bildformat richtig ein. |
| Der Monitor stoppt beim ausfahren an einer falschen Stelle. | 1. Der Monitormechanismus wurde blockiert. | 1. Drücken Sie noch einmal die OPEN-Taste, um den Monitor noch einmal auszufahren. |
| Der Touchscreen funktioniert schlecht bzw. garnicht. | 1. Das Gerät wurde vorher von der Spannungsversorgung getrennt und/ oder ein neues Software Update wurde installiert. | |

TUNER:

| Problem | Ursache | Lösung |
|--------------------------------|--|--|
| Der Radioempfang ist schlecht. | 1. Die automatische Antenne ist nicht vollständig ausgefahren. | 1. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung der automatischen Antenne. |
| | 2. Die automatische Antenne ist nicht richtig angeschlossen. | 2. Überprüfen Sie entsprechend die Installation, bzw. die Verkabelung der automatischen Antenne. |
| | 3. Die "REG" Funktion ist aktiviert. | 3. Deaktivieren Sie die "REG" Funktion. |

CD/DVD:

| Problem | Ursache | Lösung |
|--|---|---|
| Es kann keine Disc eingelegt werden. | 1. Es wurde bereits eine Disc eingelegt. | 1. Entfernen Sie die Disc und legen anschließend die andere Disc ein. |
| Die Disc kann nicht wiedergegeben werden. | 1. Die Disc ist verzogen oder verkratzt. | 1. Verwenden Sie eine Disc die sich in einem guten Zustand befindet. |
| | 2. Die Disc ist verschmutzt oder nass. | 2. Reinigen Sie die Disc mit einem weichen Tuch. |
| | 3. Die Disc ist nicht mit dem Gerät kompatibel. | 3. Verwenden Sie eine kompatible Disc. |
| | 4. Die "PARENTAL LOCK" Einstellung ist zu hoch eingestellt. | 4. Ändern Sie die "PARENTAL LOCK" Einstellung. |
| | 5. Der Regional Code der Disc stimmt nicht mit dem des Gerätes überein. | 5. Verwenden Sie ein Disc mit dem richtigen Regional Code. |
| | 6. Die Disc wurde falsch herum eingelegt. | 6. Legen Sie die Disc mit dem Label nach oben in das Gerät. |
| Das Bild ist unscharf, gestört oder dunkel. | 1. Die Disc wurde illegal vervielfältigt. | 1. Verwenden Sie eine originale Disc. |
| Das PBC Menü kann während der Wiedergabe einer VCD nicht genutzt werden. | 1. Die wiedergegebene Disc verfügt über kein "PBC" Menü. | |
| Die "REPEAT" Funktion und der Suchlauf funktionieren während der Wiedergabe einer VCD nicht. | 1. Die "PBC" Funktion ist aktiviert. | 1. Deaktivieren Sie die "PBC" Funktion. |

MP3:

| Problem | Ursache | Lösung |
|---|---|--|
| Störungen während der Wiedergabe. | 1. Die Disc ist schmutzig oder verkratzt. | 1. Reinigen Sie die Disc oder verwenden Sie eine andere Disc. |
| | 2. Die Datei ist beschädigt, bzw. wurde falsch aufgenommen. | 2. Verwenden Sie eine andere Disc, bzw. brennen Sie die Dateien noch einmal. |
| Die Anzeige eines Dateinamens (ID3-Tag) ist fehlerhaft. | 1. Das LCD-Display kann die Menge an Buchstaben nicht darstellen. | |

EINGABE DES SICHERHEITSCODES:

| Problem | Ursache | Lösung |
|--|--|---|
| Das Gerät lässt sich nicht mehr in Betrieb nehmen und die Eingabe eines Sicherheitscode wird verlangt. | 1. Das Gerät wurde länger als 40 Sekunden von der Spannungsquelle getrennt und die Funktion "Eingabe eines Sicherheitscode" wurde davor aktiviert. | 1. Geben Sie den von Ihnen im Vorfeld festgestellten Sicherheitscode ein um das Gerät wieder in Betrieb zu nehmen. 2. Deaktivieren Sie die Funktion "Eingabe eines Sicherheitscode". Wenn Sie diese Funktion deaktiviert haben und das Gerät von der Spannungsquelle trennen, ist es nach der erneuten Installation nicht nötig, den Sicherheitscode einzugeben. |
| Der eingegebene Sicherheitscode wird nicht angenommen. | 1. Sie haben den falschen Sicherheitscode eingegeben. | 1. Geben Sie den richtigen Sicherheitscode ein. |
| Das Gerät ist gesperrt und es ist nicht länger möglich, einen Sicherheitscode einzugeben. | 1. Der Sicherheitscode wurde dreimal hintereinander falsch eingegeben. Aus Sicherheitsgründen (Diebstahl etc.) wird das Gerät automatisch gesperrt und lässt sich nur mit einem Mastercode wieder in Betrieb nehmen. | 1. Wenden Sie sich direkt an den ZENEC-Händler, bei welchem Sie das Gerät gekauft haben bzw. an einen ZENEC-Händler in Ihrer Nähe. |

FEHLERMELDUNGEN:

| Problem | Ursache | Lösung |
|--------------|---|--|
| Loading | 1. Die Disc wird gerade geladen. | |
| No Disc | 1. Die Disc ist verschmutzt. | 1. Reinigen Sie die Disc mit einem weichen Tuch. |
| | 2. Die Disc wurde falsch herum eingelegt. | 2. Legen Sie die Disc mit dem Label nach oben in das Gerät. |
| | 3. Die Disc wurde nicht richtig eingezogen. | 3. Legen Sie die Disc richtig ein. |
| Bad Disc | 1. Die Disc ist verschmutzt. | 1. Reinigen Sie die Disc mit einem weichen Tuch. |
| | 2. Die Disc wurde falsch herum eingelegt. | 2. Legen Sie die Disc mit dem Label nach oben in das Gerät. |
| Unknown Disc | 1. Das Format der Disc ist nicht mit dem Gerät kompatibel. | |
| Region Error | 1. Der Regional Code der Disc stimmt nicht mit dem des Gerätes überein. | |
| Error | 1. Eine nicht zulässige mechanische Bedienung wurde ausgeführt. | 1. Halten Sie die EJECT-Taste für 5 Sekunden gedrückt, um einen Reset des Lademechanismus durchzuführen. |

13. SPEZIFIKATIONEN

CEA power ratings

Main amplifier

Power output: 20 Watts RMS X 4 channels into 4 Ohms @ < 10% THD+N

Signal to noise ratio: 70dBA below reference. (Reference: 1 Watt, 4 Ohms)

MAX power: 35 X 4 Watts into 4 Ohms, all channels driven

Frequency response: 20Hz to 20kHz, -3dB. Aux input used as source reference

Reference supply voltage: 14.4VDC

DVD/CD player

Compatible formats: DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW, CD-DA, MP3, WMA, HDCD, SVCD, VCD, MPEG, JPEG, MP3/WMA files burned onto a DVD+R/W or DVD-R/W and CD-R/RW

Signal to noise ratio: 85dBA

Dynamic range: >95dB

Frequency response: 20Hz to 20kHz, -3dB

Channel separation: > 60dB @ 1kHz

D/A converter(s): 5-channel high performance 24-bit, 192kHz, multi-bit Delta Sigma modulation. DAC supports sample rates from 8~192kHz.

Electronic skip protection (ESP):

DVD: 2-3 sec, CD-DA: 10 sec, MP3: 100 sec, WMA: 200 sec

(ESP time is approximate)

Mechanical anti vibration ability: 10~200Hz, X/Y/Z direction: 1.0G

Video section

Format: NTSC, PAL (auto-detection)

Output: 1Vp-p (75-ohm), buffered

Input: 1Vp-p (75-ohm)

FM tuner section

Tuning range: 87.5MHz – 107.9MHz

Mono sensitivity (-30dB): 10dBu

Quieting sensitivity (-50dB): 15dBu

Alternate channel selectivity: 70dB

Signal to noise ratio @ 1kHz: 58dB

Image rejection: 60dB

Stereo separation @ 1kHz: 30dB

Frequency response: 30Hz – 15kHz, -3dB

AM tuner section

 Tuning range: 530kHz – 1710kHz

 Sensitivity (-20dB): 20dBu

 Signal to noise ratio @ 1kHz: 50dB

 Image rejection: 60dB

 Frequency response: 50Hz – 2kHz, -3dB

Monitor section

 Screen size: 7" (measured diagonally).

 Screen type: TFT Liquid Crystal Display (LCD) active matrix

 Response time: 30mSec rise time, 50mSec fall time

 Resolution, DVD/Composite Video in: 336,960 sub pixels,

 1440mm (W) x 234mm (H)

Viewing angle:**General**

 ■ 65 degrees left or right

 ■ 45 degrees up

 ■ 60 degrees down

 Auxiliary input impedance: 10k

 Power supply: 10.5 to 16V DC, negative ground

 Fuse: 10-amp, mini ATM type

 DIN chassis dimensions (WxHxD): 178 x 178 x 50mm

■ **Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zwecke der Verbesserung des Produktes vorbehalten.**



Sollten Sie dieses Gerät eines Tages entsorgen müssen, beachten Sie bitte dass elektrische Geräte nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden sollten. Führen Sie das Gerät wenn möglich dem Recycling zu. Ihre lokalen Behörden oder Ihr Händler können Sie dementsprechend informieren (Richtlinie über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Ausstattungen).

This unit is manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic II", and the double - D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

CONTENTS

Thank you for choosing this ZENEC moniceiver. We hope you will find the introductions in this user manual clear and easy to follow. If you take a few minutes to read it over, you'll learn how to operate your moniceiver properly. After you have finished reading the instructions, keep this manual in a safe place for future reference.

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| PREPARATION | 54-55 |
| FEATURES | 54 |
| TOOLS AND SUPPLIES | 54 |
| DISCONNECTING THE BATTERY | 55 |
| CONTROLS AND INDICATORS | 56-59 |
| BUTTON OPERATION | 56-58 |
| LCD DISPLAY / INDICATORS | 58 |
| THE KEY AREAS OF TOUCH SCREEN | 59 |
| REMOTE CONTROL | 60-62 |
| REMOTE CONTROL | 60-62 |
| TFT MONITOR OPERATION | 63-64 |
| OPEN/CLOSE TFT MONITOR | 63 |
| TFT MONITOR AUTO OPEN | 63 |
| MONITOR TILT ANGLE ADJUSTMENT | 63 |
| REAR CAMERA MODE | 63 |
| ADJUSTABLE PARAMETERS | 64 |
| PARAMETER ADJUSTMENT PROCEDURE | 64 |
| PARKING BRAKE INHIBIT | 64 |
| MONITOR MECHANISM | 64 |
| BASIC OPERATIONS | 65-67 |
| POWER ON/OFF | 65 |
| PLAYING SOURCE SELECTION | 65 |
| VOLUME ADJUSTMENT | 65 |
| 5-CHANNEL AUDIO CONTROL | 65-66 |
| ANTI-THEFT-CODE FUNCTION | 66-67 |
| SYSTEM RESET | 67 |
| MUTE | 67 |
| SYSTEM SETUP MENU | 68-71 |
| MAIN MENU | 68 |
| SCREEN SETTING | 69 |
| GENERAL SETUP MENU | 70-71 |

| | |
|--|--------------|
| TUNER OPERATION | 72-73 |
| TUNER TFT DISPLAY | 72-73 |
| SWITCH TO RADIO TUNER SOURCE | 73 |
| SELECT FM/AM BAND | 73 |
| AUTO TUNING | 73 |
| MANUAL TUNING | 73 |
| USING PRESET STATIONS | 73 |
| DVD PLAYER OPERATION | 74-82 |
| INSERT/EJECT DISC | 74 |
| RESET THE LOADING MECHANISM | 74 |
| ACCESSING DVD MODE | 74 |
| USING THE TOUCH-SCREEN CONTROLS | 75 |
| CONTROLLING PLAYBACK | 75 |
| ACCESSING THE DVD MENU | 76 |
| MOVING THROUGH CHAPTERS | 76 |
| FAST FORWARD/FAST REVERSE | 77 |
| SELECTING 2-CHANNEL AND 5-CHANNEL AUDIO PLAYBACK | 77 |
| GOTO SEARCH | 78 |
| DIRECT CHAPTER / TRACK SELECTION | 78 |
| VIEWING AN ALTERNATE PICTURE ANGLE (DVD ONLY) | 78 |
| ZOOMING | 79 |
| MULTI-LANGUAGE DISCS (DVD ONLY) | 79 |
| PLAYBACK INFORMATION | 80 |
| GENERAL DISC INFORMATION | 81-82 |
| DVD SETUP MENU | 83-86 |
| ACCESSING THE DVD SETUP SCREEN | 83 |
| LANGUAGE MENU | 84 |
| VIDEO MENU | 85 |
| RATING (PARENTAL LOCK) MENU | 86 |
| CD/MP3/WMA/JPEG OPERATION | 87-89 |
| CD PLAYER USER INTERFACE | 87 |
| MP3/WMA DISCS | 88 |
| JPEG DISCS | 89 |
| iPOD OPERATION | 90 |
| ACCESSING MODE | 90 |
| USING THE TOUCHSCREEN CONTROLS | 90 |
| TROUBLESHOOTING | 92-94 |
| SPECIFICATIONS | 95-96 |
| WARRANTY | 98-99 |

⚠ NOTE:

1. Display pictures indicated in the book may differ from actual display too.
2. Constructions and features subject to change without notice.

PREPARATION

Please read all the instructions before beginning the installation. We recommend having your ZE-MC172 installed by a skilled dealer or a professional installer.

FEATURES

INTEGRATED DVD/CD/MP3/WMA-PLAYER

- Playback of CD, CD-R/RW, MP3, WMA, OGG, DVD, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-MP3, VCD, SVCD, DIVX5, MPEG 4, JPEG and Picture CD
- Region code 2
- Integrated Dolby Digital decoder
- Electronic (ESP) and mechanical anti-shock system
- Last-playback-memory function

MOTORIZED LCD MONITOR

- Fully motorized high-quality 7"/16:9 LCD display with touchscreen-control
- High brightness 450cd/m²
- High resolution 1440 x 234 (336'960 pixels)
- Extended viewing angle left/right >65° / up >45° / down >60°

TUNER

- FM/AM-tuner
- Best stations memory (BSM)
- 24 preset stations (18 FM/6 AM)
- Radio data system (RDS)

A/V-CONNECTIONS

- 2 x RCA video outputs (NTSC)
- 1 x RCA video input
- 1 x RCA video input for rear view camera with automatic switching function
- Analog 4.1 RCA preamp line outputs (front, rear and subwoofer)
- 1 x RCA Aux-In (stereo)

ADDITIONAL FEATURES

- Integrated iPod interface (iPod control)
- Theft protection (security code)
- Integrated 4 x 35 watts digital amplifier
- Additional high contrast white dot-matrix status display
- White backlit key illumination
- ISO connectors for power supply and speakers
- 1 x IR-remote control

TOOLS AND SUPPLIES

You will need these tools and supplies to install the unit

- Torx type, flat-head and Philips screwdrivers
- Wire cutters and strippers
- Tools to remove existing radio (screwdriver, socket wrench set or other tools)

- Electrical tape
- Crimping tool
- Volt meter/test light
- Crimp connections
- 18 gauge wire for power connections
- 16 – 18 gauge speaker wire

⚠ WARNING!

1. Only connect the unit to a 12-volt power supply with proper grounding.
2. Never install this unit where operation and viewing could interfere with safe driving conditions.
3. To reduce the risk of a traffic accident (except when using the rear view video camera) never use the video display function while driving the vehicle. This is a violation of law.
4. Never disassemble or adjust the unit without the assistance of a professional installer. For further details, please consult your ZENEC dealer.
5. To prevent injury from shock or fire, never expose this unit to moisture or water.
6. Never use irregular discs.
7. To prevent damage to the mechanism inside this unit, avoid impact to the TFT monitor.
8. Do not change the fuse on the power wire without professional guidance. Using an improper fuse may cause damage to the unit and result in a fire.
9. The monitor employs an automatic motorized mechanism. To prevent damage to the core mechanism, please do not push, pull or swivel the monitor manually.

DISCONNECTING THE BATTERY

To prevent a short circuit, be sure to turn off the ignition and remove the negative (-) battery cable prior to installation.

⚠ NOTE:

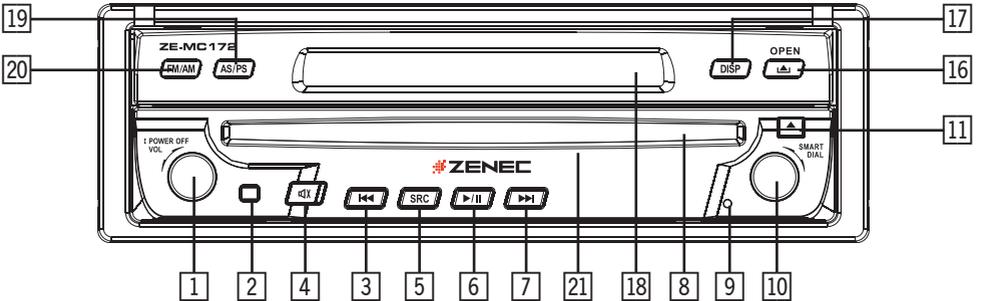
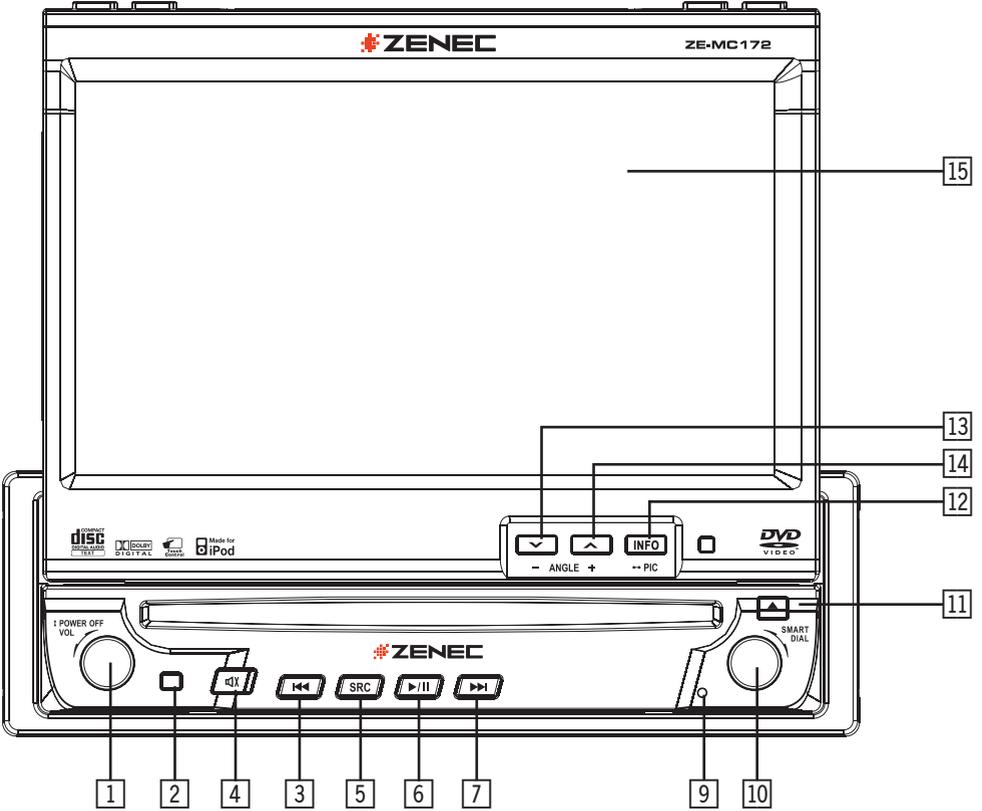
If the unit is to be installed in a car equipped with an on-board drive or navigation computer, do not disconnect the battery cable. If the cable is disconnected, the computer memory may be lost. Under these conditions, use extra caution during installation to avoid causing a short circuit.

⚠ NOTE:

It is especially important that you read the **WARNINGS** and **CAUTIONS** in this manual.

CONTROLS AND INDICATORS

BUTTON OPERATION



1. POWER OFF/VOL

- Rotary encoder. Press the encoder to turn on the unit, press and hold it to turn off.
- Rotate it clockwise/anticlockwise to adjust the volume.

2. IR REMOTE CONTROL RECEIVER**3. PREVIOUS****4. MUTE**

- Press the MUTE button to mute the volume and press it again to restore the volume.

5. SRC

- Press the SRC button once to select playing mode.

6. PLAY/PAUSE

- Press the PLAY/PAUSE button once for play/pause.

7. NEXT**8. DISC SLOT****9. RESET****10. SMART DIAL**

- Rotary encoder. Press the encoder to access the main menu.
- Rotate it clockwise/anticlockwise to select the desired item and press it once to access or confirm.

11. EJECT

- Press the EJECT button once for disc insertion/ejection.

12. INFO

- DVD mode: Press the INFO button to display playback information on the screen.
- Press and hold to access the picture setup.

13. ANGLE-

- Press the ANGLE- button to adjust the downward tilt angle of the screen one step at a time.
- Press and hold it to continuously adjust the downward tilt.
- Press it to adjust the picture settings in the picture setup.

14. ANGLE+

- Press the ANGLE+ button to adjust the upward tilt angle of the screen one step at a time.
- Press and hold it to continuously adjust the upward tilt.
- Press it to adjust the picture settings in the picture setup.

15. TFT DISPLAY**16. OPEN**

- Press the OPEN button to activate the automatic mechanical system and move the TFT monitor into the viewing position.
- Press it again to close the TFT monitor.

17. DISP

- Press the DISP button to display system information on the LCD screen.

18. LCD DISPLAY

19. AS/PS (Auto store/program scan)

- Press the AS/PS button to auto store strong radio stations in the 12 preset channels of the current band.
- Press and hold it to start to scan radio station.

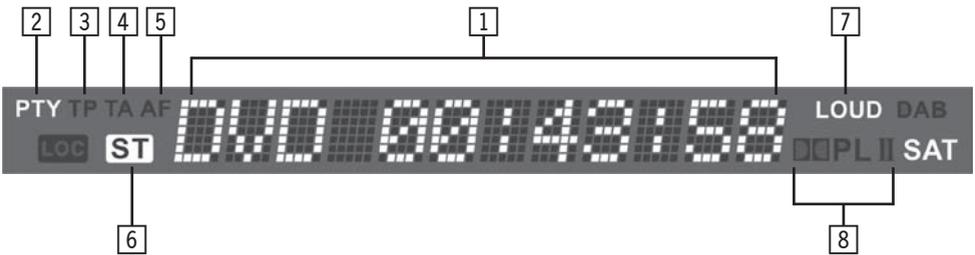
20. FM/AM

- Press the FM/AM button to switch between FM and AM.

21. DISC INDICATOR LIGHT

- It is white when there is no disc in the unit. It is red when there is a disc in the unit.

LCD DISPLAY / INDICATORS



1. Main Display

- Displays the time, tuning frequency and other text information.

2. Program Type (PTY) indicator

3. Traffic Program (TP) indicator

4. Traffic Announcement (TA) indicator

5. Alternative Frequency (AF) indicator

6. Stereo broadcasting indicator

- Indicates the radio is in stereo mode or not.

7. Loudness indicator

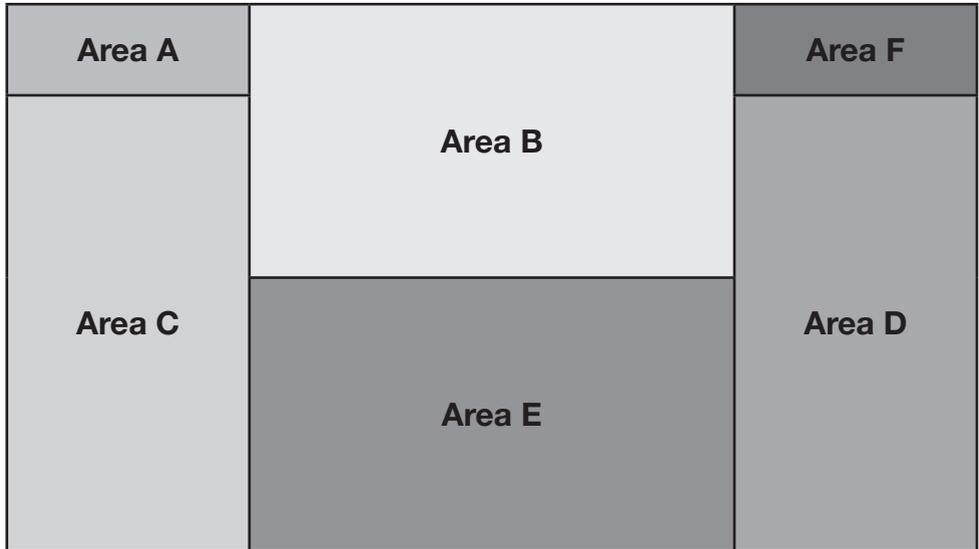
- Indicates the LOUD function is activated or not.

8. Dolby indicator

- Indicates the Dolby encoding method.

THE KEY AREAS OF TOUCH SCREEN

The touch key areas are outlined below, for DVD, VCD, playback mode and so on.



Area A:

- Return to main menu.

Area B:

- DISP key: Displays playing information of a disc.

Area C:

- Select previous chapter (DVD).

Area D:

- Select next chapter (DVD).

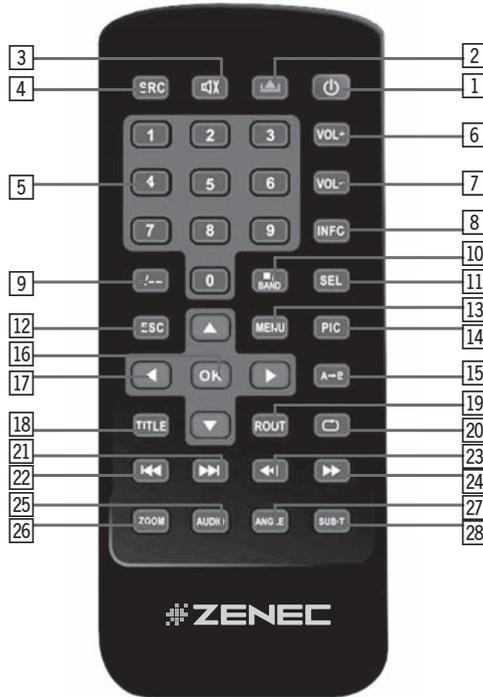
Area E:

- Display the on-screen controls, different mode displays or different menu.

Area F:

- In DVD/VCD mode, display the numeric keypad on the screen (GOTO search) to access a chapter directly.

REMOTE CONTROL



1. POWER

- Turns the power on/off.

2. OPEN

- Open/close the TFT monitor.

3. MUTE

- Toggles on/off audio output.

4. SRC

- Selects playing mode.

5. NUMERIC BUTTONS

- Directly access chapter/track/preset station for current band.

6. VOL UP

- Increase volume.

7. VOL DOWN

- Decrease volume.

8. INFORMATION

- Displays playing information.

9. - / - -

- Press to activate GOTO search for VCD/DVD discs.

10. STOP/BAND

- Selects FM/AM band on tuner mode.
- Stop playback of other mode, i.e. disc playback.

11. SELECT

- Enters the audio menu.

12. ESC

- To jump back, i.e. to leave a menu.

13. MENU

- Enters the main menu of system.

14. PICTURE

- To enter the picture adjustment menu.

15. REPEAT A→B

- Setup to repeat playback from time frame A to time frame B.

16. OK

- Starts/pauses playback or to confirm settings.

17. DIRECTION BUTTONS

- Up/down/left/right to select items for adjustment.

18. TITLE

- To go to the main menu of a DVD disc.

19. ROOT

- Enters the main menu of the disc.
- Turn on PBC when playing VCD.

20. REPEAT

- Repeat playback of current chapter.

21. NEXT

- Selects the next chapter/track for playback.
- Searches an available radio station by increasing tuning frequency.

22. PREVIOUS

- Selects the previous chapter/track for playback.
- Searches an available radio station by decreasing tuning frequency.

23. FAST REVERSE

- Fast reverse the disc content.

24. FAST FORWARD

- Fast forward the disc content.

25. AUDIO

- Change the audio language for disc playback.

26. ZOOM

- Zooming IN/OUT on image.

27. ANGLE

- Plays back disc in different angle for a scene.

28. SUBTITLE

- Language selection for subtitle.

USING THE TFT MONITOR

OPEN/CLOSE TFT MONITOR

- Press the [▲] button on the front panel or press the [▲] button on the remote control to open/close the monitor.

TFT MONITOR AUTO OPEN

- If “TFT Auto Open” is “on” when the unit is turned on, the monitor automatically moves to the last viewing position.
- If “TFT Auto Open” is “off” when the unit is turned on, press the [▲] button on the front panel or press the [▲] button on the remote control to move the monitor into the desired viewing position.

MONITOR TILT ANGLE ADJUSTMENT

- The monitor angle can be adjusted for optimum viewing using one of the following methods:
- Press the [▲] or [▼] button on the front panel of the unit to adjust the tilt angle of the screen one step at a time.
- Press and hold the [▲] or [▼] button to continuously adjust the tilt angle.

REAR CAMERA MODE

- When the vehicle is put in reverse gear and an optional rear view camera is connected to the ZE-MC172, the TFT monitor will automatically switch to the camera input source.

IMAGE SETTING

Video Output Format

- The table below shows the video output format for each playing source.

| Playing source | Video output format |
|----------------|---------------------|
| FM/AM Tuner | RGB mode |
| DVD | RGB mode |
| AUX IN | CVBS mode |
| CAMERA | CVBS mode |
| iPOD (VIDEO) | CVBS mode |

*CVBS – Composite Video Baseband Signal

ADJUSTABLE PARAMETERS

- While in DVD, IPOD or TUNER mode, the only parameter that can be adjusted is brightness (BRIGHT).
- To access "PICTURE", "COLOR", "CONTRAST", and "TINT" you must be in AUX or CAMERA mode.

PARAMETER ADJUSTMENT PROCEDURE

1. Enter picture quality setting mode:

Press the PIC button on the remote control or press and hold the INFO button on the front panel.

2. Select item to be set:

Press the [▲] or [▼] button on the remote control or rotate the Smart Dial button clockwise/anticlockwise to select an item.

3. Set parameters:

Press the [◀] or [▶] button on the remote control or press and hold the ANGLE button on the front panel to adjust the selected feature to the desired setting.

4. Exit picture quality setting mode:

Press the PIC button on the remote control or press and hold the INFO button on the unit.

PARKING BRAKE INHIBIT

- When the "PARKING" cable is connected to the brake switch, the display on the TFT monitor will display video only, when the vehicle is stopped and the parking brake is engaged.
- Parking brake function is overridden, when the video source is set to CAMERA.
- When the parking brake inhibit is active, the front monitor displays "Caution", preventing the driver from watching content while driving. Rear video screens are not affected. Please see the "INSTALLATION SECTION" for installation.

MONITOR MECHANISM

- If an obstruction occurs in the monitor path, the motion will stop automatically to prevent damage to the mechanism or monitor.
- Normal operation is resumed by pressing the OPEN button [▲] or disconnecting and reconnecting the power.

THE BASIC OPERATION

POWER ON/OFF

- Press the POWER OFF/VOL button to turn on the unit. The buttons on the front panel of the unit light up and “WELCOME” appears briefly in the LCD panel, followed by the current mode status. If the TFT screen is open, only the current mode status is displayed.
- Press and hold the POWER OFF/VOL button on the front panel or the POWER button [⏻] on the remote control to power off the unit. The monitor is drawn back into the main compartment and the LCD screen displays “BYE BYE”.

PLAYING SOURCE SELECTION

- Press the SRC button on the front panel or the SRC button on the remote control to change between the available playing sources in the following order:
Tuner → Disc → AUX IN → iPod → Camera (rear view video camera)
The playing mode is displayed on the TFT screen and LCD screens.

■ AUX IN Mode

An external peripheral device can be connected to the unit via RCA output and “AUX-IN”.

■ CAMERA Mode

The “CAMERA” mode is only available if the camera is connected and during reverse driving. To install a rear view video camera, connect the video input cable to the camera output cable.

VOLUME ADJUSTMENT

- To increase or decrease the volume level, turn the ROTARY ENCODER on the front panel or press the VOL+/VOL- buttons on the remote control. The volume ranges from “0” to “40”. The LCD screen displays the volume level for 3 seconds. The default volume is “10” when the unit is powered on each time. Press and hold the POWER OFF/VOL button to store the adjusted loudness.

AUDIO CONTROL MENU

- The audio control feature allows you to easily adjust your audio system to meet the acoustical characteristics of your vehicle, which vary depending on the type of vehicle and its dimensions. To get the best possible sound quality from your new system, be sure to adjust the settings for the speakers as well. Proper setting of the fader and balance boosts the effects of the cabin equalizer.

1. Accessing the audio control menu

Press the POWER/VOL button on the front panel once or press the SEL button on the remote control to display the “AUDIO” menu.

2. Selecting an audio feature for adjustment

Press the [▲] or [▼] button on the remote control or press the POWER/VOL button on the front panel once to select an audio feature to be adjusted.

3. Adjusting an audio feature

Press the [◀] or [▶] button on the remote control or rotate the POWER/VOL clockwise/anticlockwise to adjust the selected feature to the desired setting.

4. Audio adjustments:

| Audio function | Adjustable range |
|----------------|------------------|
| EQ | User |
| | Flat |
| | Jazz |
| | Pop |
| | Classical |
| BASS | -7 to +7 |
| TREBLE | -7 to +7 |
| FADE | -9 to +9 |
| BAL | -9 to +9 |
| SUB | -7 to +7 |
| LOUD | On, Off |

⚠ NOTE:

- The bass and treble levels are only adjustable when EQ is set to “User” mode.
- The loud function compensates for deficiencies in sound ranges at low levels. When the loud function is on, LOUD is displayed on the screen.
- To exit the audio control menu, stop making adjustments for a few seconds to exit the audio control menu.

ANTI-THEFT-CODE FUNCTION



- The anti-theft-code setup items exist in the second page of the general setup menu.

| Settings | Default | Options | Functions |
|-----------------|---------|---------|---|
| Anti-theft-code | 0000 | ---- | You have to enter the password to turn anti-theft on or off. |
| Anti-theft | Off | On | System will require a password, if main battery power is remove for more than 40 seconds. |
| | | Off | No password is required, if main battery power is remove. |

SYSTEM RESET

- To correct a system halt or an unwanted operation, use the tip of a pen to press the RESET button located on the front bottom-right corner of the unit. After a system reset, the unit restores all factory default settings.



MUTE

The volume will be muted when the following cases occur:

- Automatic: If the “MUTE” wire is connected, audio output mutes when a telephone call is received by the car phone or when verbal navigation is performed.
- Manual: Press the MUTE button [MUTE] on the front panel or the MUTE button [MUTE] on the remote control to mute the volume of the unit.

⚠ NOTE:

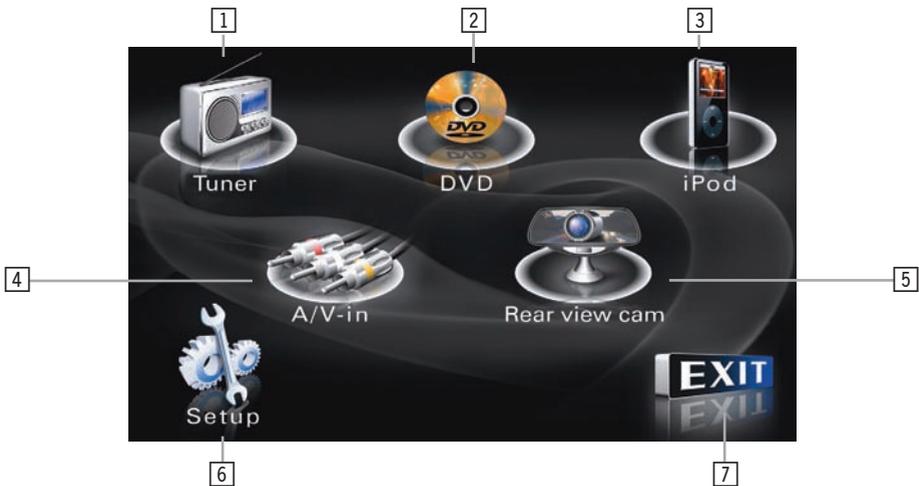
- Press the MUTE button [MUTE] again to restore the volume. “MUTE” is displayed on the LCD monitor.
- Adjusting the volume or using any of the audio set-up features cancels the mute function.

SYSTEM MENU SETUP

MAIN MENU

There are three methods to access the MAIN menu.

- Press the SMART DIAL button on the front panel.
- Press the MENU button on the remote control.
- Touch area A on the touch-screen.



| | | |
|---|---|-------------------------------|
| 1 |  | Touch to access Tuner mode. |
| 2 |  | Touch to access DVD mode. |
| 3 |  | Touch to access iPod mode. |
| 4 |  | Touch to access AV IN mode. |
| 5 |  | Touch to access Camera mode. |
| 6 |  | Touch to access Screen setup. |
| 7 |  | Touch to exit the menu. |

⚠ NOTE:

Remote control and touch screen operations and buttons on front panel are all useable to select menu and adjust "SETTING". The following instructions will show the different ways to access menus and adjustments.

SCREEN SETTING

Accessing the screen setup menu



- Press the SMART DIAL on the front panel or press the MENU button on the remote control to access the MAIN menu.
- Touch the  button on the screen to access the screen setup.

Selecting a feature for adjustment

- Press the [\blacktriangle] or [\blacktriangledown] button on the remote control to select a feature to be adjusted.
- Rotate SMART DIAL clockwise/anticlockwise to select a feature to be adjusted.
- Touch the options on the screen directly to select a feature to be adjusted.

Adjusting a Feature

| Setting | Options | Function |
|------------------|---------|---|
| Brightness | 0 to 20 | Press the [\blacktriangle]/[\blacktriangledown] buttons on the remote control or rotate the SMART DIAL clockwise/anticlockwise to adjust the brightness to the desired setting. |
| Screen tilt | 1 to 6 | Press the [\blacktriangle]/[\blacktriangledown] buttons on the remote control or touch the (1 to 6) number on the screen directly to adjust the tilt of the screen to the desired degree. |
| Screen saver | ON | No function. |
| | OFF | |
| TS calibrate | No | Touch “Yes” to enter the touchscreen calibrate mode. |
| | Yes | |
| Firmware version | | Displays on the screen the firmware version of this unit. |

GENERAL SETUP MENU

Accessing the general setup menu

- Select the  button on the screen to access the GENERAL setup.



Selecting a feature for adjustment

Press the direction buttons on the remote control or touch the option directly on the screen to select the feature to be adjusted.

Adjusting a feature

1. Enter the option field for the feature you want to adjust by pressing the OK button on the remote control or by pressing the SMART DIAL button. A submenu appears in a second row with the selected option.
2. Select a new value by pressing the direction button.
3. Confirm your selection by pressing the OK button or pressing the SMART DIAL button. The adjustment of the new value is complete.

Adjusting the clock

1. Access the "Clock" setting under the general setup menu.
2. Press the direction buttons on the remote control to move the cursor to the "Hour" or "Min" position, and press the OK button. You also can touch the "Hour" or "Min" position directly.
3. The numeric keypad will pop up.
4. Press the numeric buttons on the remote control or touch the numeric keypads on the screen to adjust the hour or minutes.
5. Press the OK button on the remote control or on the keypad of the screen to confirm the adjustment.

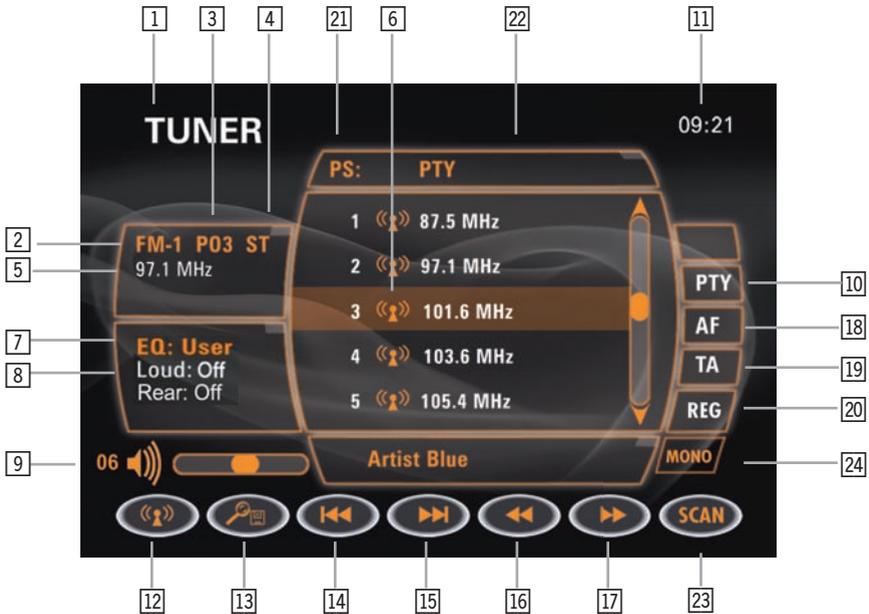
Return to normal playback

The system will automatically return the previous playback mode that before accessing the setup menu after setting with no operation.

| Setting | Options | Function |
|-----------------|---------|--|
| TA Vol | | TA Loudness |
| Radio | USA | Select the appropriate setting based on the country in which you reside. |
| | S-Amert | |
| | Europe | |
| Clock | (HH:MM) | See “Adjusting the clock” to learn how to set the clock. |
| Clock mode | 12Hr | Clock displays 12 hour time using AM and PM. |
| | 24Hr | Clock displays 24 hour time up to 23:59 |
| Cam image | Normal | |
| | Reverse | |
| TV system | Auto | |
| | NTSC | For color signal output in the standard NTSC format. |
| | PAL | For color signal output in the standard PAL format. |
| TFT auto open | On | The TFT panel automatically opens when the unit is turned on. |
| | Off | You must press the  button on the TFT panel or on the remote control to open the TFT. |
| | Manual | The TFT panel doesn't close automatically when the unit is turned off. |
| OSD menu | English | The menus are displayed in English, German, French, Spanish or Italian. |
| | German | |
| | French | |
| | Spanish | |
| | Italian | |
| Anti-Theft Code | On | The moniceiver will require a password, if the main battery power (+12V) is remove for more than 40 seconds. |
| | Off | No password is required, if the main battery power (+12V) is remove. |

TUNER (FM/AM) OPERATION

TUNER TFT DISPLAY



1. Current source information, touch this area to return to MAIN MENU.
2. Current radio band indicator.
3. Current preset station playing back indicator.
4. Stereo broadcasting indicator.
5. Radio frequency indicator.
6. Preset radio stations: Touch to recall preset stations or touch and hold to store a station, (total 6 stations a band you can preset).
7. User defined equalizer mode.
8. Loud setting indicator.
9. Volume indicator, you can adjust volume by rotate the VOLUME button.
10. Program type (PTY) indicator: Touch to activate/deactivate the PTY function.
11. Current time indicator.
12. Touch to change among the following bands: FM-1, FM-2, FM-3, AM-1.
13. Touch to automatically scan and store stations in current radio band.
You can also press the AS/PS button on the unit.
14. Touch to seek backward.
15. Touch to seek forward.
16. Touch to tune backward one step.
17. Touch to tune forward one step.

18. Alternative frequency (AF) indicator: Touch to activate/deactivate the AF function.
19. Traffic announcement indicator: Touch to activate/deactivate the TA function.
20. **REG** Touch to activate/deactivate the REG function.
21. PS indicator.
22. **PTY** PTY indicator.
23. **SCAN** Touch to activate/deactivate the SCAN function.
24. **STEREO** Touch to choose between STEREO and MONO.

SWITCH TO RADIO TUNER SOURCE

- Press the SRC button on the front panel or on the remote control to switch to the tuner source.

SELECT FM/AM BAND

- Touch the BAND button  on the screen, or press the BAND button on the remote control to change among the following bands:
FM-1, FM-2, FM-3, AM-1.

AUTO TUNING

- Press the  button on the remote control or touch the  button on the screen to seek the next available channel by increasing the tuning frequency. Press the button again to stop searching.
- Press the  button on the remote control or touch the  button on the screen to seek the next available channel by decreasing the tuning frequency. Press the button again to stop searching.

MANUAL TUNING

- Touch the  or  button to increase or decrease the tuning frequency one step.

USING PRESET STATIONS

- 6 numbered preset buttons store and recall stations for each band. Front 6 stored stations (P1-P6) for the current band appear on the screen, touch the channel directly for use.
- You can touch the arrow   buttons on the screen to select other stations.

Storing a station

1. Select a band (if needed), then select a station.
2. Touch and hold an on-screen preset button for three seconds. The preset number appears at the top of the screen.

Recalling a station

1. Select a band (if needed).
2. Touch an on-screen preset button to select the corresponding stored station.

DVD PLAYER OPERATION

⚠ NOTE:

When properly installed, DVD video cannot be displayed on the main TFT screen unless the parking brake is applied. If you attempt to play a DVD while the vehicle is moving, the TFT screen displays caution information with a blue background. Rear video screens, if applicable, will operate normally.

OPENING/CLOSING THE TFT VIDEO SCREEN

Opening the TFT screen

- To open the TFT video screen, press the **▲** button on the front panel or press the **▲** button on the remote control.

Closing the TFT screen

- Press the **▲** button on the front panel or press the **▲** button on the remote control again to close the TFT screen.

INSERT/EJECT DISC

Inserting a disc

- When inserting a DVD disc, DVD mode is entered and disc play begins.

⚠ NOTE:

- If Parental Lock (Rating) is activated and the disc inserted is not authorized, the 4-digit code must be entered and/or the disc must be authorized (see "RATING Menu").
- You cannot insert a disc if there is already a disc in the unit or if the power is off.

⚠ NOTE:

- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RWs will not play unless the recording session is finalized.

Ejecting a disc

- Press the **▲** button on the front panel to eject the disc. The unit automatically reverts to tuner mode.

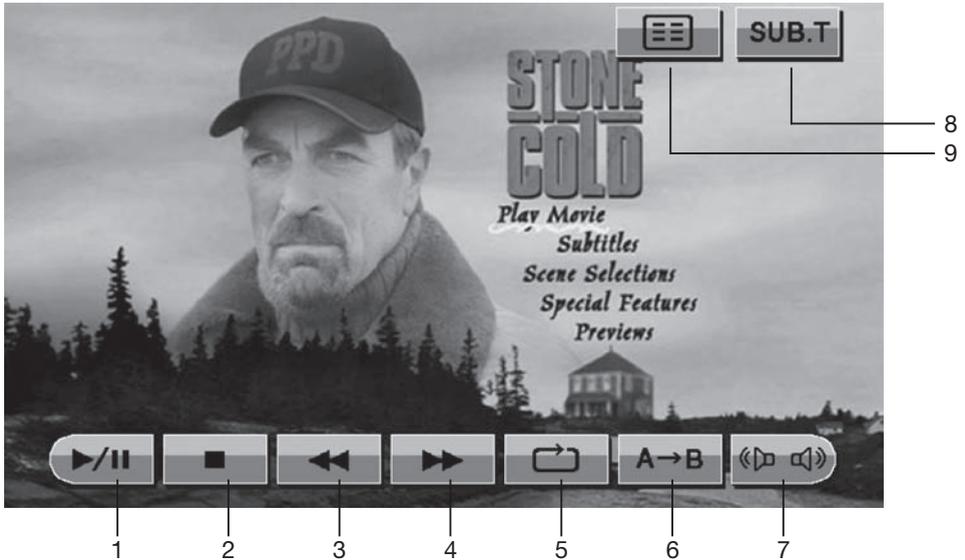
RESET THE LOADING MECHANISM

- If the disc loads abnormally or an abnormal core mechanism operation occurs, press and hold the **▲** button on the front panel to reset the loading mechanism. The disc is ejected and normal operation resumes.

ACCESSING DVD MODE

- To switch to DVD mode when a disc is already inserted, press the SRC button on the front panel until DVD appears at the upper left corner of the screen.

USING THE TOUCH-SCREEN CONTROLS



1. Touch to play/pause.
2. Touch to stop playback.
3. Touch to fast reverse.
4. Touch to fast forward.
5. Touch to repeat playback.
6. Touch to repeat from A to B.
7. Touch to switch among LEFT, RIGHT, STEREO.
8. Touch to display subtitle.
9. Touch to return to DVD main menu.

CONTROLLING PLAYBACK

Stopping playback

- Touch the  button on the screen or press the [■/BAND] button on the remote control to stop DVD play and touch the  button on the screen or the OK button on the remote control to resume to the disc playback.

Pausing playback

- Touch the  button on the screen to suspend or resume disc playback.

Slow motion playback

- Press the  button on the remote control to play the current title in slow motion at 1/2, 1/4, 1/6 or 1/7, the normal speed. Press the OK button to resume to normal play. Continue pressing the  button to slow reverse.

Repeat Playback

- Press the  button on the screen or on the remote control to alter repeat mode according to the following:
 - DVD: Repeat Title, Repeat Chapter, Repeat Off
 - VCD (PBC Off): Repeat Single, Repeat Off
 - MP3: Repeat Single, Repeat Folder, Repeat Off

NOTE:

- For VCD play, the repeat function is not available if PBC is on.

PBC (playback control) (VCD only)

- For VCDs with playback functionality, playback control (PBC) provides additional controls for VCD playback.
- Press the ROOT button on the remote control to toggle the PBC function “On”/“Off”. Once PBC is on, playback starts from track one of the play list.

NOTE:

- When PBC is activated, fast forward, slow playback, and previous/next track are available. Repeat and direct track selection are not available. When PBC is activated, selecting random, scan, or search playback automatically deactivates PBC.

Sectional repeat function (A-B)

- Use the A-B function to define a specific area of a disc to repeat.
- Press the [A-B] button on the screen or on the remote control to set the start point (A) of the repeated section.
- Press the [A-B] button again once you reach the desired end point (B) of the repeated section. The selected portion of the DVD will now repeat continuously.
- Press the [A-B] button again to cancel the A-B section setting and stop repeat play.

ACCESSING THE DVD MENU

1. You can touch the area E, and then touch the  button to recall the main DVD menu.
2. Use the ARROW buttons on the remote control to select a title from the menu.
3. Press the TITLE button on the remote control to select a different title for playback.
4. Press the OK button on the remote control or touch the item directly to confirm your selection and begin the playback.

MOVING THROUGH CHAPTERS

- Press the [▶▶] button or the [▶] button on the remote control to advance to the next chapter on the DVD.
- Press the [◀◀] button or the [◀] button on the remote control to move to the previous chapter on the DVD.

FAST FORWARD/FAST REVERSE

- Press the [▶▶] button on the remote control or touch the  button of the area E on the screen to fast forward. Keep pressing or touching and releasing the button to increase the rate from “2X” to “4X”, “8X”, and “20X”.
- Press the [◀◀] button on the remote control or touch the  button of the area E on the screen to fast reverse. Keep pressing or touching and releasing the button to increase the rate from “2X” to “4X”, “8X”, and “20X”.

SELECTING 2-CHANNEL AND 5-CHANNEL AUDIO PLAYBACK

2-Channel audio (down mix) support for CD and DVD

- Linear pulse code modulation (LPCM) and pulse code modulation (PCM) support is available for CD and DVD discs when 2-channel audio is selected.

4.1-Channel audio support for CD and DVD

- This is intended for down mixed sources.

NOTE:

2-Channel audio support is available for AM / FM tuner and auxiliary input only.

GOTO SEARCH

- During DVD or VCD playback, perform the following steps to use the GOTO feature to access a specific location on a disc:
 1. Press the GOTO button on the remote control to enter the “GOTO” mode.
 2. Press the [▲] or [▼] button on the remote control to select a category.
 - For DVD mode, you can choose time or title/chapter search.
 - For VCD mode, press the GOTO button to choose between track search, disc search and exit.

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Search | <input type="text" value="---.---"/> |
| Time | |
| Title/Chapter | ---/--- |

DVD search

Time – Go to specific time in current title

Title/Chapter – Go to specific time in a chapter

VCD track search

Time – Go to specific time in the current track

Track – Go to specific track

| | |
|--------------|---------|
| Track Search | |
| Time | |
| Track | ---/--- |

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Disc Search | |
| Time | <input type="text" value="---.---"/> |
| Track | ---/--- |

VCD disc search

Time – Go to specific time on disc

Track – Go to specific track

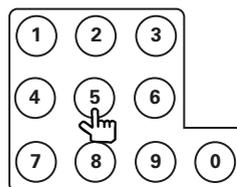
3. Enter a time into the field by using the numeric keypad on the remote control.
4. Press the OK button on the remote control to go to the specified location on the disc.
5. Press the GOTO button again to exit.

DIRECT CHAPTER/TRACK SELECTION

- During DVD, VCD and CD playback, you can use the numeric keypad on the remote control to access a track directly.

VIEWING AN ALTERNATE PICTURE ANGLE (DVD ONLY)

- Some DVDs contain scenes that have been shot simultaneously from different angles. For discs recorded with multiple angles, press the ANGLE button on the remote control to toggle available angles of the on-screen image.



ZOOMING

- Press the ZOOM button on the remote control to enlarge and pan through the video image using the following options:
“Q1”, “Q2”, “Q3”, and “OFF”.

MULTI-LANGUAGE DISCS (DVD ONLY)

Changing audio language

- If you are watching a disc which is recorded in multiple languages, press the AUDIO button on the remote control to choose a language. You can also touch the area E, and then touch the  button.

NOTE:

- During VCD playback, press the AUDIO button on the remote control to choose between left channel, right channel, and stereo.

Changing subtitle language

- If you are watching a disc recorded in multiple languages with subtitles, press the SUBTITLE button on the remote control to choose the language in which you would like the subtitles to appear. You also can touch the area E, and then touch the  button.

PLAYBACK INFORMATION

- During DVD and VCD playback, press the INFO button on the remote control or touch the area B to display the playback information on the screen, including the media playing and current playback time.

DVD playback information

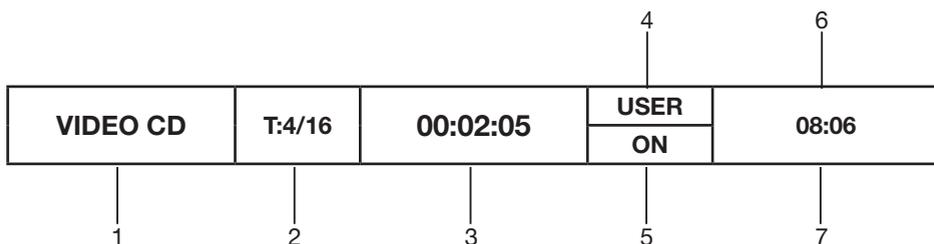
- The following information is displayed at the top of the screen during DVD playback:



1. Indicates the current playing source.
2. Indicates the forth of 16 titles on the DVD which is currently playing.
3. Indicates the first of 20 chapter on the DVD which is currently playing.
4. Indicates the playback time of the current title.
5. Indicates the user defined equalizer mode.
6. Indicates the loud setting.
7. Indicates the current system time.
8. Indicates the current playback source of the rear zone.

VCD playback information

- The following information is displayed at the top of the screen during VCD playback:

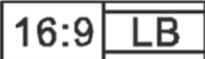


1. Indicates the current playing source.
2. Indicates the forth of 16 tracks on the DVD which is currently playing.
3. Indicates the playback time of the current title.
4. Indicates the user defined equalizer mode.
5. Indicates the loud setting.
6. Indicates the current system time.
7. Indicates the current playback source of the rear zone.

GENERAL DISC INFORMATION

| Symbol | 12cm Disc Properties | Max Play Time |
|--|--|---|
|   | Single side single layer (DVD-5) Single side double layer (DVD-9) Double side single layer (DVD-10) Double side double layer (DVD-18) | (MPEG 2 Method) 133 minutes 242 minutes 266 minutes 484 minutes |
|  | Single side single layer (VCD) | (MPEG 1 Method) 74 minutes |
|  | Single side single layer | 74 minutes |

Disc Symbols

| Symbol | Meaning |
|--|--|
|  | Number of the audio languages which were recorded. The number inside the icon indicates the number of languages on the disc (maximum of 8). |
|  | Number of subtitle languages available on the disc (maximum of 32). |
|  | Number of angles provided (maximum of 9). |
|  | Aspect ratios available. "LB" stands for letter box and "PS" stands for Pan/Scan. In the example on the left, the 16:9 video can be converted to letter box video. |
|  | Indicates the region code where the disc can be played. <ul style="list-style-type: none"> ■ Region 1: USA, Canada, East Pacific Ocean Islands. ■ Region 2: Japan, Western Europe, Northern Europe, Egypt, South Africa, Middle East. ■ Region 3: Taiwan, Hong Kong, South Korea, Thailand, Indonesia, South-East Asia. ■ Region 4: Australia, New Zealand, Middle and South America, South Pacific Ocean Islands/ Oceania. ■ Region 5: Russia, Mongolia, India, Middle Asia, Eastern Europe, North Korea, North Africa, North-West Asia. ■ Region 6: Mainland China. ■ ALL: All regions. |

DVD SETUP MENU

In “DVD setup” mode, “LANGUAGE”, “VIDEO” and “RATING” (parental lock) are available for setup. This operation can be performed using the rotary encoder, the remote control or the touchscreen.

ACCESSING THE DVD SETUP SCREEN

You can access DVD setup screen through following methods:

- Press the SMART DIAL button on the front panel or touch the area A to access the MAIN menu, and then touch the  button to access the DVD setup screen.
- Press the MENU button on the remote control, press the direction button to select the  button and press the OK button to access.

Accessing a menu

To access a menu (LANGUAGE, VIDEO, RATING), press the direction buttons on the remote control to highlight the desired menu in yellow. You can also touch the on-screen menu selection to access that menu.

NOTE:

- Once the DVD setup is complete, the settings are memorized. To return to the factory default settings, adjust the “Load Factory “ in the RATING menu (see RATING Menu).

Selecting a feature for adjustment

Once inside a menu, press the [] or [] button on the remote control or touch the item directly to select the feature to be adjusted.

Adjusting a feature

1. Enter the option field for the feature you want to adjust by pressing the OK button on the remote control or by pressing the SMART DIAL button. A submenu appears in a second row with the selected option.
2. Select a new value by pressing the [] or [] button on the remote control or rotate clockwise or anticlockwise the SMART DIAL button.
3. Confirm your selection by pressing the OK button on the remote control, or press the SMART DIAL button. The adjustment is now completed.

LANGUAGE MENU

If a DVD supports more than 1 subtitle or audio language, all the languages are available for selection during the playback. If the selected language is not supported by the DVD, the default language will be used. During the playback, press the SUBT or AUDIO button on the remote control to change the language directly. This will not affect the DVD menu settings.

LANGUAGE Menu Features

| Setting | Options | Function |
|-------------------|---|---|
| Subtitle | English, German, French, Spanish, Italian | Select the default language in which you would like subtitles (if applicable) to be displayed. |
| | Auto | |
| | Off | |
| Audio | English, German, French, Spanish, Italian | Select the default language in which you would like audio (when present) to be played. |
| DVD menu | English, German, French, Spanish, Italian | Select the default language in which you would like the DVD menu (if applicable) to be displayed. |
| External Subtitle | English | Select the default external language in which you would like subtitles (if applicable) to be displayed. |
| | WesternEur | |
| | CenterEur | |

VIDEO MENU**VIDEO menu features**

| Setting | Options | Function |
|----------------------------|-------------|---|
| TV Shape (Aspect Ratio) | 4:3 | No Function. |
| | 16:9 | Image is presented in wide view with a 16:9 aspect ratio. |
| Angle Mark | On | Angle indicator (if applicable) is shown. |
| | Off | Angle indicator is not shown. |
| View Mode | Fill | No function. |
| | Original | |
| | H FIT | |
| | W FIT | |
| | Fit to Scan | |
| | Pan Scan | |
| Priority Content | DVD-VIDEO | Play back priority DVD AUDIO content. |

⚠ NOTE:

For standard discs not formatted for “widescreen”, use of the 16:9 aspect ratio will result in image distortion.

RATING (PARENTAL LOCK) MENU

The DVD system has a built-in parental lock feature to prevent unauthorized persons from viewing restricted disc content. By default, the rating system is unlocked. Once set up, the parental lock is released only by entering the correct password. Once the password is entered, rating is available for setup.

RATING menu features

| Setting | Options | Function |
|--------------|-------------|--|
| Password | ---- | Enter a 4-digit password to activate the “Rating” feature. |
| Rating | 1. Kid Safe | Select the appropriate rating level for the intended audience. You may override higher ratings by using your password. |
| | 2. G | |
| | 3. PG | |
| | 4. PG-3 | |
| | 5. PG-R | |
| | 6. R | |
| | 7. NC-17 | |
| | 8. ADULT | |
| Load Factory | No | Select “Yes” to restore the factory default settings for the DVD setup only (except the password and parental lock setting). |
| | Yes | |

To reset the password, access the “RATING” menu and enter the current password. Once the correct password is entered, you can access the “Password” field and enter a new one.

NOTE:

Record the password and keep it in a safe place for future reference. The rating for each disc is marked on the disc, disc packing, or documentation. If the rating is not available on the disc, the parental lock feature is unavailable. Some discs restrict only portions of the disc and the appropriate content will play. For details, please refer to the disc description.

CD/MP3/WMA/JPEG OPERATION

Instructions for Insert/Eject, Play/Pause, Stopping Playback, Track Selection, Fast Forward/Fast Reverse, Scan, and Random Play are the same for DVD, CD and MP3 operation. Please see the DVD player operation section for information about these topics.

The file naming formats listed below are compatible with this unit:

- ISO 9660 – file name: 12 characters, file extension: 3 characters
- ISO 9660 – file name: 31 characters, file extension: 3 characters
- Joliet – 64 characters

If the file or folder name does not conform to ISO 9660 file system standards, it may not be displayed or played back correctly.

MP3 USER INTERFACE



1. Current source indicator, touch this area to access MAIN menu.
2. Disc title.
3. Track title.
4. Current time.
5. ►/|| Touch to play/pause the disc playback.
6. ■ Touch to stop the disc playback.
7. ◀- Touch to turn to the previous page.
8. ▶+ Touch to turn to the next page.
9. ◁- Touch to navigate through the directories/folders.
10. ▷+ Touch to navigate through the directories/folders.

11. Touch to fast forward the current track.
12. Touch to activate/deactivate the repeat single mode.
13. Touch to activate/deactivate the random mode.
14. Touch to enter the numeric key pad.
15. Current track and total number of tracks on disc.
16. Elapsed playing time.
17. EQ and Loudness settings.
18. Volume indicator.

Playing CD files

After inserting a CD disc, files will play in the sequence of main directory. In playing back, you can press the numeric buttons on the remote control or touch a track directly to play.

Previous/Next page

Touch the - or + on the screen to navigate through the pages/files.

Fast backward/fast forward

Touch the or on the screen to fast backward or fast forward play.

MP3/WMA DISCS

This player allows you to playback MP3 files recorded on CDRom, CD-R, and CD-RW. For CD-RW discs, please make sure it is formatted using the full method and not the quick method to prevent illegal disc operation. Use the following settings when compressing audio data for your MP3 disc:

- Transfer bit rate: 320kbps.
- Sampling frequency: 48kHz.

When recording MP3 up to the maximum disc capacity, disable additional writing. For recording on an empty disc up to maximum disc capacity, use the “Disc at once” setting.

PLAYING MP3/WMA FILES

After inserting a MP3/WMA disc, files will play in the sequence of the main directory. In playing back, you can press the NUMERIC buttons on the remote control or touch a track directly to play.

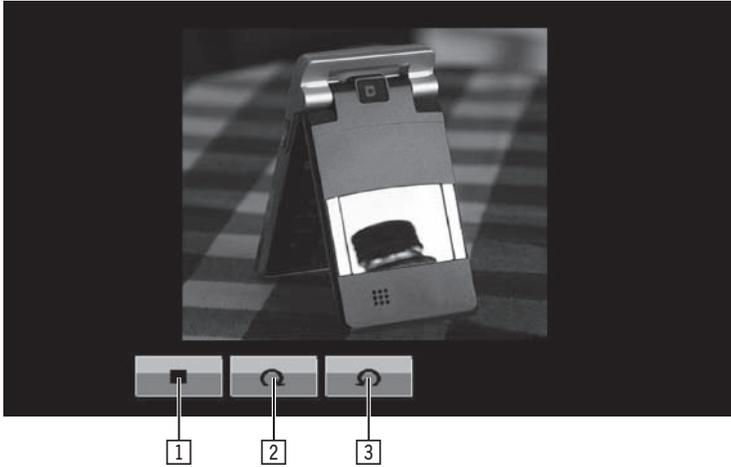
Change directory

Touch the - or + icons on the screen to navigate through the directories/folders.

Previous/Next page

Touch the - or + icons on the screen to navigate through the pages/files.

JPEG DISCS



1. Stop playback and return to the picture list.
2. Rotate picture clockwise 90°.
3. Rotate picture anticlockwise 90°.

iPOD OPERATION

Accessing iPod mode

- To switch to  iPod mode, press the **SRC** button on the front panel or the **SRC** button on the remote control until the iPod symbol appears at the top of the screen.
- The touch keys for iPod playback are described below:



1. Current source indicator, touch this area to access the **MAIN** menu.
2. Disc title.
3. Track title.
4. Current time.
5. ▶/|| Touch to play/pause disc playback.
6. ■ Touch to stop disc playback.
7. ◀ Touch to turn to the previous page.
8. ▶ Touch to turn to the next page.
9. ◀ Touch to navigate through the directories/folders.
10. ▶ Touch to navigate through the directories/folders.
11. ⏮/⏭ Touch to fast forward/backward the current track.
12. 📺 Touch to wait for iPod video/photo.
13. 🔁 Touch to activate/deactivate the repeat single mode.
14. 🎲 Touch to activate/deactivate the random mode.
15. 📁 Touch to access the root directory list.

16.  Touch to display a numeric keypad on the screen to access a track directly.
17.  Current track and total number of tracks on iPod.
18. Touch to display the track list.
19. Elapsed playing time.
20. Anzeige des Loudness-Modus.
21. Playback information.
22.  Volume indicator.

TROUBLESHOOTING

GENERAL

| Problem | Cause | Corrective action |
|--|--|--|
| Unit will not power on. | 1. Radio fuse blown. | 1. Install new fuse with correct rating. |
| | 2. Car battery fuse blown. | 2. Install new fuse with correct rating. |
| | 3. Illegal operation. | 3. Press the [RESET] button located in the bottom right corner of the front panel. |
| Remote control does not function. | 1. Battery depleted. | 1. Replace battery with new one. |
| | 2. Battery installed incorrectly. | 2. Remove battery and install correctly. |
| No/low audio output. | 1. Improper audio output connection. | 1. Check wiring and correct. |
| | 2. Volume set too low. | 2. Increase volume level. |
| | 3. Improper "MUTE" connection. | 3. Review wiring diagram and check "MUTE" connection. |
| | 4. Speakers damaged. | 4. Replace speakers. |
| | 5. Heavily biased balance setting. | 5. Adjust the channel balance to the center position. |
| | 6. Speaker wiring is in contact with metal part of car. | 6. Insulate all speaker wiring connections. |
| Poor sound quality or distortion. | 1. Pirated disc is in use. | 1. Use original copy. |
| | 2. Speaker power rating not compatible with unit. | 2. Connect proper speakers. |
| | 3. Speaker is shorted. | 3. Check speaker contact. |
| Tel-Mute malfunction. | 1. "MUTE" wire is grounded. | 1. Check that "MUTE" connection is not grounded and that it's properly insulated. |
| Unit resets itself when engine is off. | 1. Incorrect connection between ACC and positive battery wire. | 1. Check wiring and correct. |

TFT MONITOR

| Problem | Cause | Corrective action |
|---|--|--|
| Monitor does not open automatically. | 1. TFT Auto Open is turned off. | 1. Turn TFT Auto Open on. |
| No image. | 1. Incorrect connection to parking brake wire. | 1. Check wiring and correct. |
| | 2. PRK SW is activated and parking brake is not engaged. | 2. Stop vehicle in safe place and apply parking brake. |
| Flashing image or interference appears on screen. | 1. DVD is not compatible with current TV system settings. | 1. Change setup to accommodate disc. |
| | 2. Improper video signal connections. | 2. Check wiring and correct. |
| Prolonged image or improper height/width ratio display. | 1. Improper aspect ratio setup. | 1. Use correct aspect ratio setting. |
| Monitor stops at incorrect position. | 1. Moving path is blocked. | 1. Press OPEN key to restart monitor movement. |
| The Touchscreen doesn't work correct. | 1. The unit was disconnected or upgraded with a new software update. | 1. It's necessary to calibrate the touchscreen. |

TUNER

| Problem | Cause | Corrective action |
|-------------------------|---|---|
| Weak station searching. | 1. Auto antenna is not fully extended. | 1. Connect the auto antenna control cable properly. |
| | 2. Auto antenna not properly connected. | 2. Connect the auto antenna control cable properly. |
| | 3. LOCAL function is activated. | 3. Turn LOCAL function off. |

CD/DVD

| Problem | Cause | Corrective action |
|---|--|--|
| Cannot insert disc. | 1. Disc already inside unit. | 1. Eject current disc and insert new one. |
| Disc does not play back. | 1. Disc is warped or scratched. | 1. Use disc in good condition. |
| | 2. Disc is dirty or wet. | 2. Clean disc with soft cloth. |
| | 3. Incompatible disc is used. | 3. Use compatible disc. |
| | 4. Disc rating exceeds Parental Lock rating limit. | 4. Change Parental Lock settings to lower restriction. |
| | 5. Disc region code is not compatible with unit. | 5. Use disc with proper region cod. |
| | 6. Disc is inserted upside down. | 6. Insert disc with label side up. |
| Image blurred, distorted, or dark. | 1. Disc is illegally copied. | 1. Use original disc. |
| PBC cannot be used during VCD playback. | 1. PCB is not available on the disc. | |
| No repeat or searching while playing VCD. | 1. PCB is on. | 1. Turn PCB off. |

MP3

| Problem | Cause | Corrective action |
|--|--|-----------------------------------|
| Interruption occurred during playback. | 1. Disc is dirty or scratched. | 1. Clean disc or replace. |
| | 2. File is damaged/bad recording. | 2. Recreate disc with good files. |
| Incorrect playback message displayed. | 1. Message is longer than LCD can display. | |

ANTI-THEFT-CODE FUNCTION

| Problem | Cause | Corrective action |
|---|--|--|
| It's not possible to turn on the unit because you have to enter an anti-theft-code. | 1. The unit was disconnected from the power supply for more than 40 seconds and the anti-theft-code function was activated. | 1. Pls enter the correct anti-theft-code. |
| | | 2. If you don't activate the anti-theft-code function, it's not necessary to enter the code, after you have disconnected the unit. |
| The unit doesn't accept the anti-theft-code. | 1. You have entered the wrong anti-theft-code. | 1. Pls enter the correct anti-theft-code. |
| It's not possible to enter the anti-theft-code. | 1. You have entered the wrong anti-theft-code three times. For reasons of safety, the unit was locked automatically. It's necessary to enter a master code to unlock the unit again. | 1. Pls get in touch with your ZENEC dealer. |

ERROR MESSAGES

| Message displayed | Cause | Corrective action |
|-------------------|--|---|
| Loading | 1. Disc is being read. | |
| No Disc | 1. Disc is dirty. | 1. Clean disc with soft cloth. |
| | 2. Disc is upside down. | 2. Insert disc with label side up. |
| | 3. Disc not present in loading compartment. | 3. Insert disc. |
| Bad Disc | 1. Disc is dirty. | 1. Clean disc with soft cloth. |
| | 2. Disc is upside down. | 2. Insert disc with label side up. |
| Unknown Disc | 1. Disc format is not compatible with this unit. | |
| Region Error | 1. DVD is not compatible with the region code of unit. | |
| Error | 1. Illegal mechanism operation. | 1. Press the "EJECT" button for 5 seconds to reset loading mechanism. |

CARE AND MAINTENANCE

1. Use only a clean silicone cloth and neutral detergent to clean the front panel or monitor. A rough cloth and non neutral detergent (such as alcohol) may result in scratching or discoloration.
2. Do not get water or cleaning fluids on the unit.
3. If the temperature inside the player gets too hot, a protective circuit automatically stops the playback of the disc. If this occurs, allow the unit to cool before operating the player again.
4. Never insert anything other than a 5" (12 cm) compact disc into the player as the mechanism can be damaged by foreign objects.
5. Do not attempt to use a 3" (8 cm) CD-single disc in this unit, either with or without an adaptor, as damage to the player and/or disc may occur. Such damage is not covered by the warranty on this product.
6. The CD player may not operate properly in extreme hot or cold temperature. If such conditions occur, allow the interior of the vehicle to reach a normal temperature before using the player.
7. When the vehicle warms up during cold weather or under damp conditions, condensation may appear on the LCD panel. Should this occur, the screen will not operate properly until the moisture has evaporated.
8. We suggest to use a cleaning disc in this unit more frequently than in the unit in your home due to the environmental conditions of the vehicle.

SPECIFICATIONS

CEA power ratings

Main amplifier

Power output: 20 Watts RMS X 4 channels into 4 Ohms @ < 10% THD+N

Signal to noise ratio: 70dBA below reference. (Reference: 1 Watt, 4 Ohms)

MAX power: 35 X 4 Watts into 4 Ohms, all channels driven

Frequency response: 20Hz to 20kHz, -3dB. Aux input used as source reference

Reference supply voltage: 14.4VDC

DVD/CD player

Compatible formats: DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW, CD-DA, MP3, WMA, HDCD, SVCD, VCD, MPEG, JPEG, MP3/WMA files burned onto a DVD+R/W or DVD-R/W and CD-R/RW

Signal to noise ratio: 85dBA

Dynamic range: >95dB

Frequency response: 20Hz to 20kHz, -3dB

Channel separation: > 60dB @ 1kHz

D/A converter(s): 5-channel high performance 24-bit, 192kHz, multi-bit Delta Sigma modulation. DAC supports sample rates from 8~192kHz.

Electronic skip protection (ESP):

DVD: 2-3 sec, CD-DA: 10 sec, MP3: 100 sec, WMA: 200 sec

(ESP time is approximate)

Mechanical anti vibration ability: 10~200Hz, X/Y/Z direction: 1.0G

Video section

Format: NTSC, PAL (auto-detection)

Output: 1Vp-p (75-ohm), buffered

Input: 1Vp-p (75-ohm)

FM tuner section

Tuning range: 87.5MHz – 107.9MHz

Mono sensitivity (-30dB): 10dBu

Quieting sensitivity (-50dB): 15dBu

Alternate channel selectivity: 70dB

Signal to noise ratio @ 1kHz: 58dB

Image rejection: 60dB

Stereo separation @ 1kHz: 30dB

Frequency response: 30Hz – 15kHz, -3dB

AM tuner section

Tuning range: 530kHz – 1710kHz

Sensitivity (-20dB): 20dBu

Signal to noise ratio @ 1kHz: 50dB

Image rejection: 60dB

Frequency response: 50Hz – 2kHz, -3dB

Monitor section

Screen size: 7" (measured diagonally).

Screen type: TFT Liquid Crystal Display (LCD) active matrix

Response time: 30mSec rise time, 50mSec fall time

Resolution, DVD/Composite Video in: 336,960 sub pixels,

1440mm (W) x 234mm (H)

Viewing angle:

General

■ 65 degrees left or right

■ 45 degrees up

■ 60 degrees down

Auxiliary input impedance: 10k

Power supply: 10.5 to 16V DC, negative ground

Fuse: 10-amp, mini ATM type

DIN chassis dimensions (WxHxD): 178 x 178 x 50mm

■ **Specification and design of this model is necessarily subject to changes without notice.**



If at any time in the future you should need to dispose this product please note that waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice. (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

This unit is manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic II", and the double - D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.

Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.

This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

WARRANTY LIMITATIONS

This warranty does not cover any damage due to:

1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses hochwertigen Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.

Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.

Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

GARANTIE-EINSCHRÄNKUNGEN

Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:

1. unsachgemäßem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermäßiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

ZENEC MODEL: ZE-MC172

Serial number:

Date of purchase:

Your name:

Your address:

City:

State: ZIP or postal code

Country:

Dealer's address & stamp



 **ZENEC**

ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.