



CD-112

Bestell-Nr. 21.2800

CD-112TRS

Bestell-Nr. 21.2810

CD-122

Bestell-Nr. 21.2820

D A CH Auto-Start-Funktion

Der CD-Spieler ist mit einer Auto-Start-Funktion ausgestattet: Nach dem Einschalten des Gerätes und dem Einlesen eines Tonträgers (CD, USB-Speicher oder SD-Speicherkarte) startet automatisch die Wiedergabe des ersten Titels. Wenn das automatische Starten nicht gewünscht wird (Start der Wiedergabe erst durch Drücken der Taste PLAY/PAUSE), lässt sich der CD-Spieler auf einfache Weise ändern.



WARNUNG Weil das Gerät für die Änderung geöffnet werden muss, darf dies nur durch eine ausgebildete Fachkraft erfolgen. Durch unsachgemäßes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages!

Vor dem Öffnen des Gerätes unbedingt den Netzstecker aus der Steckdose ziehen!

Auf der Leiterplatte mit dem Netzteil und den Audio-Ausgangsbuchsen befindet sich eine Steckbrücke (siehe Pfeil in der Abbildung). Die Auto-Start-Funktion ist eingeschaltet, wenn sich die Brücke in der Position AUTO PLAY befindet. Zum Ausschalten der Funktion die Brücke in die Position MANUAL PLAY stecken.

GB Automatic Start Function

The CD player is provided with an automatic start function: After switching on the unit and reading in a sound carrier (CD, USB storage medium or SD memory card), the first title will start automatically. If an automatic start is not desired (start of replay not before the button PLAY/PAUSE is pressed), the CD player will be modified easily.



WARNING It is necessary to open the unit for modification. Leave this to skilled personnel only; inexpert handling may result in electric shock!

Prior to opening the unit always disconnect the mains plug from the socket!

A jumper (see arrow in the figure) is provided on the PCB with the power supply unit and the audio output jacks. The automatic start function is activated when the jumper is in the position AUTO PLAY. To deactivate the function, place the jumper in the position MANUAL PLAY.

F B CH Fonction Auto Start (démarrage automatique)

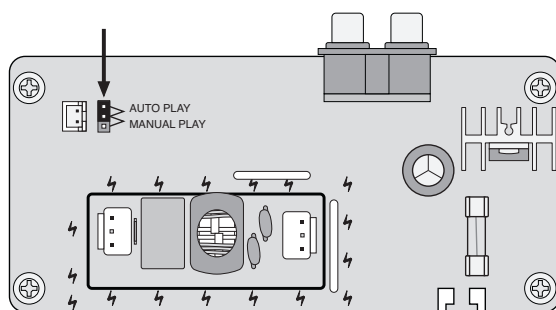
Le lecteur CD est doté d'une fonction Démarrage automatique : une fois l'appareil allumé et un support audio lu (CD, support USB, carte mémoire SD), la lecture du premier titre démarre automatiquement. Si vous ne souhaitez pas la fonction démarrage automatique (démarrage de la lecture uniquement en appuyant sur la touche PLAY/PAUSE), on peut modifier le lecteur CD facilement.



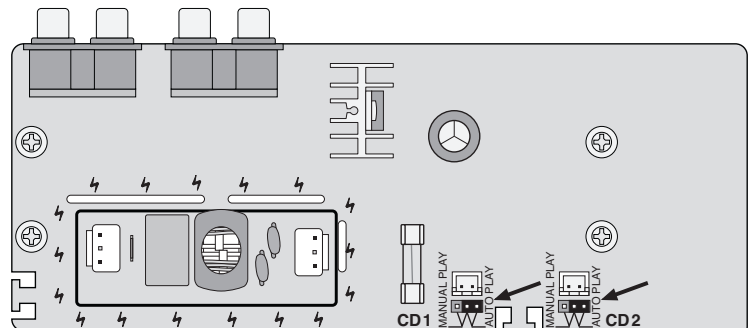
AVERTISSEMENT Pour effectuer la modification, l'appareil doit être ouvert ; seul un personnel habilité peut effectuer cette opération. En cas de mauvaise manipulation, il y a risque de décharge électrique.

Avant d'ouvrir l'appareil, veuillez à le débrancher du secteur !

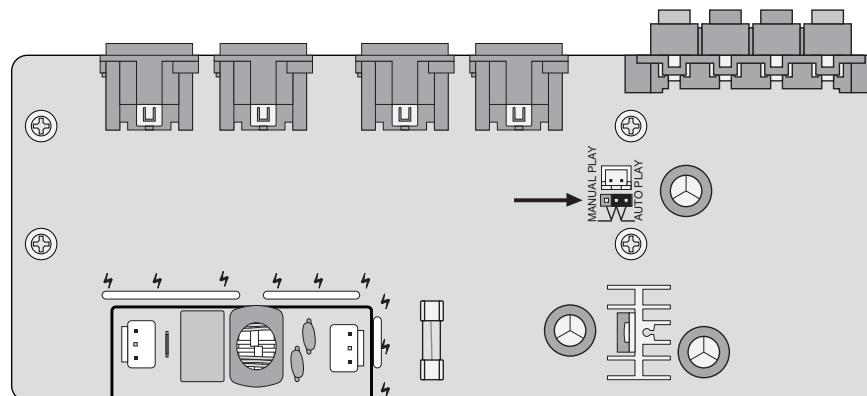
Un cavalier (voir flèche sur le schéma) se trouve sur le circuit imprimé avec l'alimentation et les prises de sortie audio. La fonction Auto Start (démarrage automatique) est activée lorsque le cavalier est sur la position AUTO PLAY. Pour désactiver la fonction, placez le cavalier sur la position MANUAL PLAY.



CD-112



CD-122



CD-112TRS



CD-112

Bestell-Nr. 21.2800

CD-112TRS

Bestell-Nr. 21.2810


CD-122

Bestell-Nr. 21.2820

I Funzione auto-start

Il lettore CD è equipaggiato con una funzione auto-start: Dopo l'accensione dell'apparecchio e dopo la scansione della sorgente (CD, memoria USB o scheda SD), si avvia automaticamente la riproduzione del primo titolo. Se non è desiderato l'avvio automatico (avvio della riproduzione solo dopo la pressione del tasto PLAY/PAUSE), il lettore CD può essere modificato in modo semplice.

AVVERTIMENTO Dato che per la modifica occorre aprire l'apparecchio, questa operazione deve essere effettuata solo da una persona esperta. La manipolazione non a regola d'arte può provocare delle scariche elettriche!




Prima di aprire l'apparecchio staccare assolutamente la spina dalla presa di rete!

Sul circuito stampato con l'alimentatore e con le prese d'uscita audio, si trova un jumper (vedi la freccia nell'illustrazione). La funzione auto-start è attivata, se il jumper si trova in posizione AUTO PLAY. Per disattivare la funzione, spostare il jumper in posizione MANUAL PLAY.

E Función de Inicio Automático

El lector CD está provisto con una función de inicio automático: Después de conectar el aparato y leer el soporte de sonidos (CD, medio de almacenamiento USB o tarjeta de memoria SD), la primera pista empezará automáticamente. Si no desea un inicio automático (que no se inicie la reproducción antes de pulsar el botón PLAY/PAUSE), el lector CD se modificará fácilmente.

ADVERTENCIA Se necesita abrir el aparato para la modificación. Deje esta tarea sólo para el personal cualificado; el manejo inexperto puede producir una descarga eléctrica.




Antes de abrir el aparato, desconecte el enchufe de la toma.

En la PCB hay un Jumper (ver la flecha en la figura) con la alimentación del aparato y las tomas de salida de audio. La función de inicio automático se activa cuando el Jumper está en la posición AUTO PLAY. Para desactivar la función, coloque el Jumper en la posición MANUAL PLAY.

PL Funkcja automatycznego startu

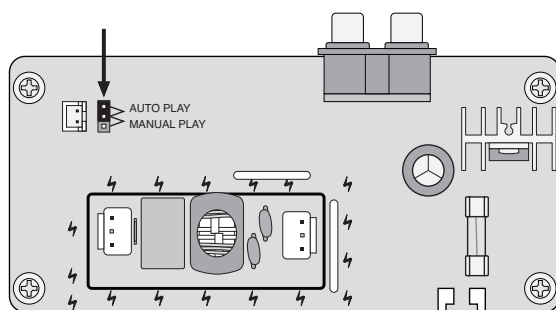
Odtwarzacz CD posiada funkcję automatycznego startu: po włączeniu urządzenia i wczytaniu nośnika (płyta CD, pamięć USB lub karta SD), uruchomione zostanie odtwarzanie pierwszego utworu. Jeżeli funkcja ta nie jest pożądana (odtwarzanie ma nastąpić dopiero po wciśnięciu przycisku PLAY/PAUSE), należy dokonać następującej modyfikacji odtwarzacza CD.

UWAGA Przed dokonaniem modyfikacji, konieczne jest otwarcie obudowy urządzenia. Wykonanie tego należy zlecić specjalście; nieprawidłowa obsługa może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

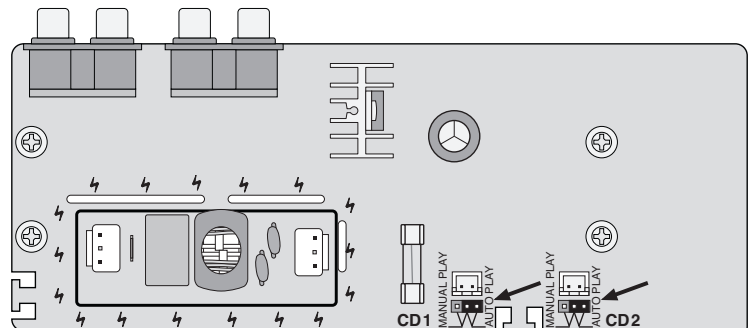


Przed otwarciem obudowy, należy bezwzględnie odłączyć wtyczkę kabla zasilającego od gniazdka sieciowego!

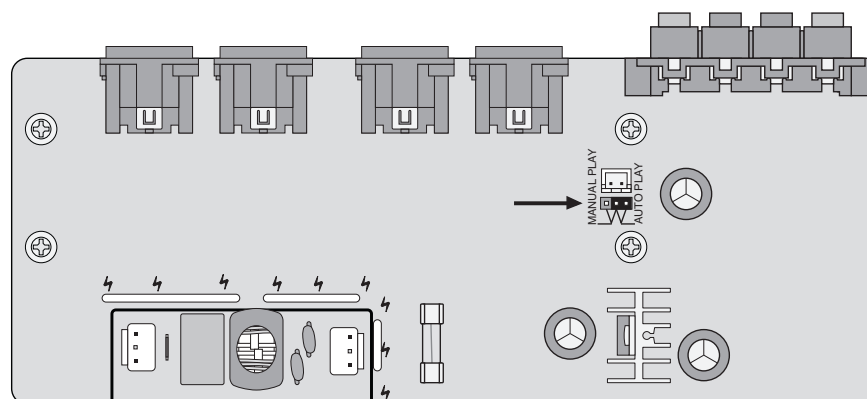
Na płycie PCB z zasilaczem oraz gniazdami wyjściowymi audio, znajduje się zworka (patrz strzałka na rysunku). Funkcja automatycznego startu jest aktywna gdy zworka znajduje się w pozycji AUTO PLAY. Aby wyłączyć tę funkcję, należy ustawić zworkę na pozycję MANUAL PLAY.



CD-112



CD-122



CD-112TRS



Stage Line®

CD/MP3-SPIELER MIT TUNER

CD/MP3-PLAYER WITH TUNER
LECTEUR CD/MP3 AVEC TUNER
LETTORE CD/MP3 CON TUNER



CD-112TRS Bestellnummer 21.2810



BEDIENUNGSANLEITUNG • INSTRUCTION MANUAL • MODE D'EMPLOI
ISTRUZIONI PER L'USO • GEBRUIKSAANWIJZING • MANUAL DE INSTRUCCIONES • INSTRUKCJA OBSŁUGI
SIKKERHEDSOPLYSNINGER • SÄKERHETSFÖRESKRIFTER • TURVALLISUUDESTA

D **Bevor Sie einschalten ...**

A
CH
Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Gerät von „img Stage Line“. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Betrieb gründlich durch. Nur so lernen Sie alle Funktionsmöglichkeiten kennen, vermeiden Fehlbedienungen und schützen sich und Ihr Gerät vor eventuellen Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch. Heben Sie die Anleitung für ein späteres Nachlesen auf. Der deutsche Text beginnt auf der Seite 4.

F **Avant toute installation ...**

B
CH
Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à utiliser cet appareil „img Stage Line“. Lisez ce mode d'emploi entièrement avant toute utilisation. Uniquement ainsi, vous pourrez apprendre l'ensemble des possibilités de fonctionnement de l'appareil, éviter toute manipulation erronée et vous protéger, ainsi que l'appareil, de dommages éventuels engendrés par une utilisation inadaptée. Conservez la notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement. La version française se trouve page 14.

NL **Voor u inschakelt ...**

B
Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe apparaat van „img Stage Line“. Lees deze gebruikershandleiding grondig door, alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Alleen zo leert u alle functies kennen, vermijdt u foutieve bediening en behoedt u zichzelf en het apparaat voor eventuele schade door ondeskundig gebruik. Bewaar de handleiding voor latere raadpleging. De Nederlandstalige tekst vindt u op pagina 24.

PL **Przed uruchomieniem ...**

Życzymy zadowolenia z nowego produktu „img Stage Line“. Dzięki tej instrukcji obsługi będą państwo w stanie poznać wszystkie funkcje tego urządzenia. Stosując się do instrukcji unikną państwo błędów i ewentualnego uszkodzenia urządzenia na skutek nieprawidłowego użytkowania. Prosimy zachować instrukcję. Tekst polski zaczyna się na stronie 34.

S **Innan du slår på enheten ...**

Vi önskar dig mycket glädje med din nya „img Stage Line“ produkt. Läs igenom säkerhetsföreskrifterna innan enheten tas i bruk för att undvika skador till följd av felaktig hantering. Behåll instruktionerna för framtida bruk.

Säkerhetsföreskrifterna återfinns på sidan 40.

GB **Before switching on ...**

We wish you much pleasure with your new „img Stage Line“ unit. Please read these operating instructions carefully prior to operating the unit. Thus, you will get to know all functions of the unit, operating errors will be prevented, and yourself and the unit will be protected against any damage caused by improper use. Please keep the operating instructions for later use. The English text starts on page 9.

I **Prima di accendere ...**

Vi auguriamo buon divertimento con il vostro nuovo apparecchio di „img Stage Line“. Leggete attentamente le istruzioni prima di mettere in funzione l'apparecchio. Solo così potete conoscere tutte le funzionalità, evitare comandi sbagliati e proteggere voi stessi e l'apparecchio da eventuali danni in seguito ad un uso improprio. Conservate le istruzioni per poterle consultare anche in futuro. Il testo italiano inizia a pagina 19.

E **Antes de la utilización ...**

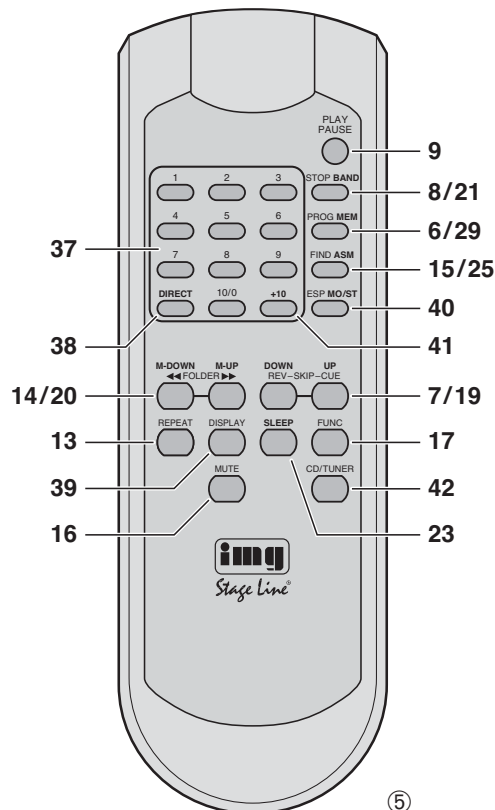
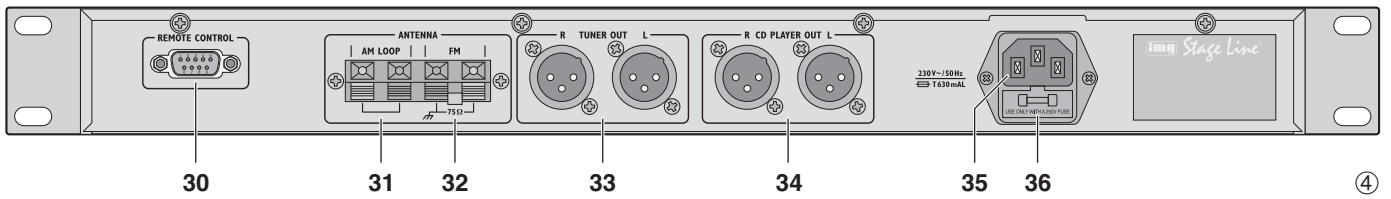
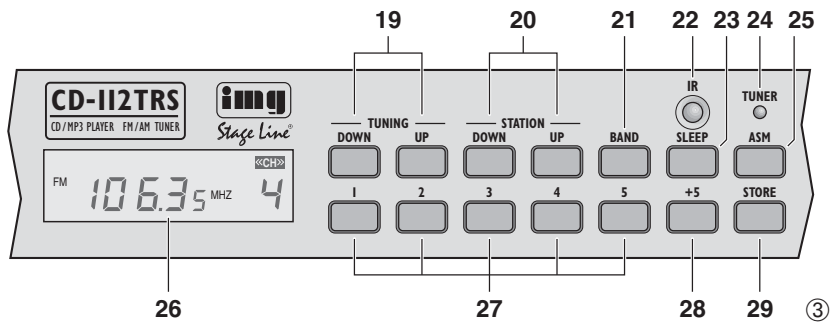
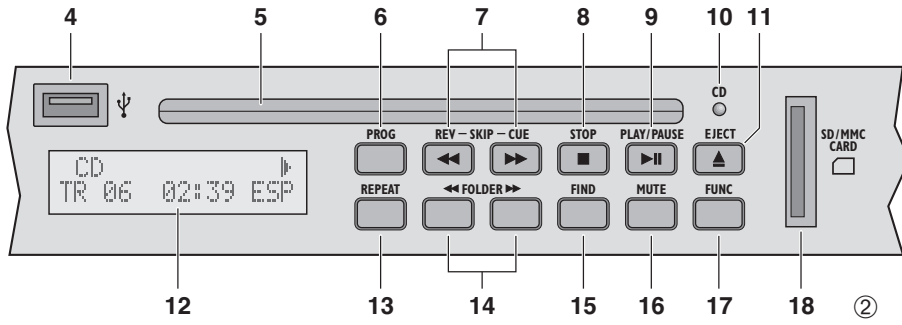
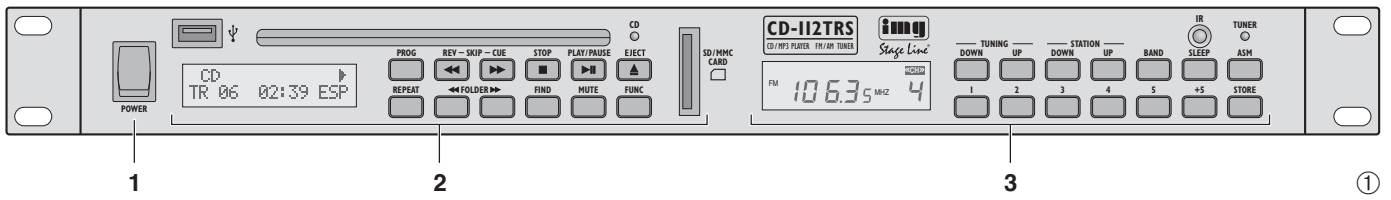
Le deseamos una buena utilización para su nuevo aparato „img Stage Line“. Por favor, lea estas instrucciones de uso atentamente antes de hacer funcionar el aparato. De esta manera conocerá todas las funciones de la unidad, se prevendrán errores de operación, usted y el aparato estarán protegidos en contra de todo daño causado por un uso inadecuado. Por favor, guarde las instrucciones para una futura utilización. La versión española comienza en la página 29.

DK **Før du tænder ...**

Tillykke med dit nye „img Stage Line“ produkt. Læs sikkerhedsanvisningerne nøje før ibrugtagning, for at beskytte Dem og enheden mod skader, der skyldes forkert brug. Gem venligst denne betjeningsvejledning til senere brug. Sikkerhedsanvisningerne findes på side 40.

FIN **Ennen kytkemistä ...**

Toivomme Sinulle paljon miellyttäviä hetkiä uuden „img Stage Line“ laitteen kanssa. Ennen laitteen käyttöä pyydämme Sinua huolellisesti tutustumaan turvallisuusohjeisiin. Näin välttyt vahingoilta, joita virheellinen laitteen käyttö saattaa aiheuttaa. Ole hyvä ja säilytä käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten. Turvallisuusohjeet löytyvät sivulta 41.



D Auf der ausklappbaren Seite 3 finden Sie alle beschriebenen Bedienelemente und Anschlüsse.

A

CH

1 Übersicht der Bedienelemente und Anschlüsse

1.1 Frontseite

- 1 Ein-/Ausschalter POWER
- 2 Bedienfeld für den CD-Spieler (Details siehe Abb. 2)
- 3 Bedienfeld für den Tuner (Details siehe Abb. 3)

1.2 CD-Spieler

- 4 USB-Schnittstelle zum Einstecken eines USB-Sticks oder zum Anschluss einer Festplatte
- 5 CD-Einzugschlitz
Die CD soweit in den Schlitz schieben, bis sie automatisch eingezogen wird.
- 6 Taste PROG, um zum Zusammenstellen einer eigenen Titelfolge in den Titelanfang gesprungen und mit jedem weiteren Drücken einen Titel zurück.
schneller Vor-/Rücklauf
Für den Vorlauf die Taste CUE gedrückt halten, für den Rücklauf die Taste REV.
- 8 Taste STOP zum Beenden des Abspielens
- 9 Taste PLAY/PAUSE zum Umschalten zwischen Wiedergabe und Pause
- 10 Anzeige CD: leuchtet, wenn der CD-Spieler mit der Fernbedienung gesteuert werden kann; siehe auch Position 42 Taste CD/TUNER
- 11 Taste EJECT zum Auswerfen der CD
- 12 Display des CD-Spielers
- 13 Taste REPEAT zum Anwählen der Wiederholungsfunktionen und der Zufallswiedergabe
Grundeinstellung (PLAY ALL)
alle Titel des Tonträgers oder einer programmierten Titelfolge werden einmal abgespielt
erster Tastendruck (PLAY ALL RANDOM)
einmalige Wiedergabe der Titel in zufälliger Reihenfolge
nächster Tastendruck (REPEAT TRACK)
ständige Wiederholung des angewählten Titels
nächster Tastendruck (REPEAT FOLDER)
ständige Wiederholung aller Titel im angewählten Ordner
(Funktion nur bei MP3-Dateien vorhanden)
nächster Tastendruck (REPEAT ALL)
ständige Wiederholung aller Titel
nächster Tastendruck (RANDOM REPEAT)
ständiges Abspielen der Titel in zufälliger Reihenfolge
nächster Tastendruck (PLAY ALL)
Zurückschalten auf die Grundeinstellung
- 14 Tasten FOLDER bei MP3-Dateien zur Ordneranwahl:
Zum Anwählen des nächsten Ordners die Taste ►► drücken. Zum Zurückspringen auf den vorherigen Ordner die Taste ◄◄ betätigen. Dabei wird immer auf den ersten Titel des angewählten Ordners gesprungen.

- 15 Taste FIND zur Suche von MP3-Titeln und Ordnern (☞ Kap. 5.2.2 C und D)
- 16 Taste MUTE zum Stummschalten des CD-Spielers
- 17 Taste FUNC zum Wählen des Tonträgers (CD, USB-Speicher, SD/MMC-Speicherkarte)
- 18 Schlitz zum Einstecken einer SD/MMC-Speicherkarte

1.3 Tuner

- 19 Tasten TUNING (DOWN/UP)* zur Sendereinstellung: Ein kurzer Tastendruck erhöht bzw. verringert die Empfangsfrequenz; wird eine der Tasten länger als 0,5 Sek. gedrückt, startet der Sendersuchlauf (vor- oder rückwärts laufend).
 - 20 Tasten STATION (M-DOWN/M-UP)* zum schrittweisen Anwählen der gespeicherten Sender (vor- oder rückwärts)
 - 21 Taste BAND zum Umschalten zwischen UKW-Empfang (Anzeige „FM“) und Mittelwellenempfang (Anzeige „AM“)
 - 22 Infrarotsensor für die Fernbedienungssignale
 - 23 Taste SLEEP zum automatischen Ausschalten des Tuners nach einer eingestellten Zeit (90–10 Minuten); mit jedem Drücken der Taste verringert sich die Zeit um 10 Minuten. Zum Wiedereinschalten des Tuners die Taste SLEEP drücken (☞ Kap. 5.3.3).
 - 24 Anzeige TUNER: leuchtet, wenn der Tuner mit der Fernbedienung gesteuert werden kann; siehe auch Position 42 Taste CD/TUNER
 - 25 Taste ASM zum automatischen Suchen und Speichern der Sender
Zum Aktivieren der Funktion die Taste kurz gedrückt halten.
 - 26 Display des Tuners
 - 27 Stationstasten 1–5 zum Wählen der auf diesen Tasten gespeicherten Sender
 - 28 Taste +5 zum Wählen von Sendern der Speicherplätze 6–60: Nach dem Drücken einer Stationstaste (27) die Taste +5 entsprechend oft drücken.
 - 29 Taste STORE (MEM)* zum Speichern von Sendern: Nach dem Einstellen eines Senders mit den Tasten TUNING (19) die Taste STORE drücken, dann den Speicherplatz mit den Tasten STATION (20) oder den Stationstasten 1–5 (27) und +5 (28) wählen. Abschließend die Taste STORE erneut drücken.
- *Beschriftung auf der Fernbedienung

1.4 Rückseite

- 30 RS-232-Schnittstelle zur Fernsteuerung des Gerätes über einen Computer
- 31 Anschluss AM LOOP für eine Mittelwellen-Antenne
Eine Mittelwellen-Antenne mit Halterung liegt dem Gerät bei.
- 32 Anschluss FM für eine UKW-Antenne
Eine einfache UKW-Wurfantenne liegt dem Gerät bei; diese wird an die rote Klemme angeschlossen.
- 33 XLR-Anschluss TUNER OUT für den Audioausgang des Tuners
- 34 XLR-Anschluss CD PLAYER OUT für den Audioausgang des CD-Spielers
- 35 Netzbuchse zum Anschluss an eine Steckdose (230 V~/50 Hz) über das beiliegende Netzkabel
- 36 Halterung für die Netzsicherung
Eine geschmolzene Sicherung nur durch eine gleichen Typs ersetzen.

1.5 Fernbedienung

Die Tasten der Fernbedienung bis einschließlich der Position 29 sind auch am Gerät vorhanden und in den Kapiteln 1.2 und 1.3 beschrieben. Die Tasten mit zwei Positionsnummern haben verschiedene Funktionen bei der Steuerung des CD-Spielers (linke Nummer) und des Tuners (rechte Nummer). Das Umschalten der Steuerung zwischen dem CD-Spieler [Anzeige CD (10) leuchtet] und dem Tuner [Anzeige TUNER (24) leuchtet] erfolgt mit der Taste CD/TUNER (42). Die folgenden Tasten sind nur auf der Fernbedienung vorhanden:

37 Zifferntasten 1–10/0

- für den CD-Spieler zur Direktwahl eines Titels, Beispiele:

Titelnr.	Tasten
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

- für den Tuner zum Anwählen der gespeicherten Sender 1–10; zum Anwählen der Sender 11–60 anschließend die Taste +10 (41) entsprechend oft drücken

38 Taste DIRECT für den Tuner zur Direktwahl einer Empfangsfrequenz:

1. Taste DIRECT drücken
2. Frequenz mit den Zifferntasten (37) eintippen
3. Taste DIRECT drücken

39 Taste DISPLAY für den CD-Spieler zum Umschalten der Informationen in der unteren Displayzeile während der Wiedergabe von MP3-Dateien

Die obere Displayzeile zeigt bei MP3-Dateien immer durchlaufend den Namen des Titels, des Interpreten (Artist) und des Albums an.

Grundeinstellung

In der unteren Zeile wird die Titelnummer (TR) und die gespielte Zeit des Titels angezeigt

1. Tastendruck
Der Ordnername wird angezeigt
2. Tastendruck
Der Dateiname wird angezeigt
3. Tastendruck
Die Anzahl der Ordner und der Titel werden angezeigt
4. Tastendruck
Zurückschalten auf die Grundeinstellung

40 Taste ESP MO/ST

- für den CD-Spieler zum Aus- und Wiedereinschalten des Anti-Schock-Speichers (nicht bei MP3-Betrieb möglich)

- für den Tuner zum Umschalten zwischen Stereo- und Mono-Empfang

41 Taste +10 für den Tuner zum Anwählen der gespeicherten Sender 11–60: Nach dem Drücken einer Zifferntaste (37) die Taste +10 entsprechend oft drücken.

42 Taste CD/TUNER zum Umschalten der Fernbedienung, um den CD-Spieler zu steuern [Anzeige CD (10) leuchtet] oder den Tuner [Anzeige TUNER (24) leuchtet]

2 Hinweise für den sicheren Gebrauch

Das Gerät entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und ist deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

WARNUNG Das Gerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung versorgt. Nehmen Sie deshalb nie selbst Eingriffe am Gerät vor. Durch unsachgemäßes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.



Beachten Sie auch unbedingt die folgenden Punkte:

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Schützen Sie es vor Tropfen und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0–40 °C).
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße, z. B. Trinkgläser, auf das Gerät.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose,
 1. wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind,
 2. wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
 3. wenn Funktionsstörungen auftreten.Geben Sie das Gerät in jedem Fall zur Reparatur in eine Fachwerkstatt.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.
- Wird das Gerät zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Gerät übernommen werden.



Soll das Gerät endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie es zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Einsatzmöglichkeiten

Das Gerät CD-112TRS ist eine Kombination aus CD/MP3-Spieler und UKW/Mittelwellen-Tuner und eignet sich für vielfältige Beschallungsaufgaben, z. B. im Theater, in Gaststätten, in Warteräumen. Der CD-Spieler bietet dazu spezielle Funktionen wie z. B. Endloswiedergabe, Zufallswiedergabe, MP3-Wiedergabe von USB-Speichermedien und SD/MMC-Speicherkarten (max. 32 GB).

Mit dem Gerät können Audio-CDs, selbst gebrannte Audio-CDs (Audio CD-R) sowie CDs mit Titeln im MP3-Format abgespielt werden. Bei wiederbeschreibbaren CDs (CD-RW) kann es jedoch je nach CD-Typ, verwendetem CD-Brenner und Brennprogramm beim Abspielen zu Problemen kommen.

4 Gerät aufstellen und anschließen

Das Gerät ist für die Montage in ein Rack (482 mm/19") vorgesehen, kann aber auch als frei stehendes Tischgerät verwendet werden. Für den Einbau in ein Rack wird 1 HE benötigt (HE = Höheneinheit = 44,45 mm).

Vor dem Anschluss bzw. vor dem Verändern von Anschlüssen den CD-112TRS und die anzuschließenden Geräte ausschalten.

- 1) Die Ausgänge TUNER OUT (33) und CD PLAYER OUT (34) – L = linker Kanal, R = rechter Kanal – über XLR-Kabel mit jeweils einem Line-Eingang (mögliche Beschriftung Line, CD, Tuner, Aux), z. B. an einem Mischpult oder an einem Verstärker, verbinden. Sind die Line-Eingänge nicht mit XLR-Anschlüssen ausgestattet, entsprechende Adapter verwenden.
- 2) Eine UKW-Antenne an die Klemmen FM (32) anschließen. Eine einfache UKW-Wurfantenne liegt dem Gerät bei. Diese wird an die rote Klemme angeschlossen.
- 3) Eine Mittelwellen-Antenne an die Klemmen AM LOOP (31) anschließen. Eine Mittelwellen-Antenne liegt dem Gerät bei. Diese lässt sich mit der beiliegenden Halterung an einer passenden Stelle montieren.
- 4) Zum Schluss das beiliegende Netzkabel zuerst in die Netzbuchse (35) und dann in eine Steckdose (230 V~/50 Hz) stecken.

5 Bedienung

Das Gerät mit dem Netzschalter POWER (1) einschalten. Auf dem Display (12) des CD-Spielers erscheint die Anzeige „Welcome“. Das Display (26) des Tuners zeigt die zuletzt gewählte Stationsnummer und die zugehörige Empfangsfrequenz an. Bei den Stationsnummern 19–60 wird nur die Frequenz angezeigt.

5.1 Fernbedienung

- 1) Zum Einsetzen der Batterien (2 × 1,5 V, Größe AAA = Micro) auf der Rückseite der Fernbedienung den Batteriefachdeckel abnehmen. Die Batterien, wie im Batteriefach angegeben, einsetzen. Das Fach mit dem Deckel wieder schließen.

Bei längerem Nichtgebrauch die Batterien herausnehmen, damit die Fernbedienung bei einem eventuellen Auslaufen der Batterien nicht beschädigt wird.
- 2) Die Fernbedienung beim Drücken einer Taste immer in Richtung des Sensors IR (22) halten. Dabei muss Sichtverbindung zwischen der Fernbedienung und dem Sensor bestehen.
- 3) Am Gerät zeigen die LEDs CD (10) und TUNER (24) an, ob der CD-Spieler oder der Tuner mit der Fernbedienung gesteuert werden kann. Zum Umschalten der Steuerung die Taste CD/TUNER (42) drücken. Die rote Beschriftung auf der Fernbedienung kennzeichnet die Funktionen für den Tuner.
- 4) Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach, sind die Batterien verbraucht und müssen ausgewechselt werden.

Verbrauchte Batterien dürfen nicht in den Hausmüll geworfen werden. Geben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung nur in den Sondermüll (z. B. Sammelbehälter im Einzelhandel).



5.2 CD-Spieler

Nach dem Einschalten liest der CD-Spieler zuerst die CD ein. Ist keine CD eingeschoben, wird der USB-Speicher eingelesen. Ist kein USB-Speicher angeschlossen, wird die SD/MMC-Speicherkarte eingelesen. Ist auch keine Speicherkarte eingesteckt, zeigt das Display (12) „NO DISC“ an.

5.2.1 Musiktitel abspielen

- 1) Eine CD, mit der Beschriftung nach oben zeigend, in den Einzugschlitz (5) schieben, bis sie automatisch eingezogen wird und/oder einen USB-Stick in den USB-Anschluss (4) stecken oder eine Festplatte (ggf. mit eigener Stromversorgung) mit dem USB-Anschluss verbinden und/oder eine SD/MMC-Speicherkarte in den Schlitz SD/MMC CARD (18) stecken. Dabei muss die abgeschrägte Ecke der Karte nach oben zeigen.
- 2) Den Tonträger (CD, USB-Speicher, Speicherkarte) ggf. mit der Taste FUNC (17) anwählen.
- 3) Nach dem Einlesevorgang zeigt das Display in der zweiten Zeile:

bei Standard-Audio-CDs
– die Anzahl der Titel (TR ...)
– die Gesamtspielzeit (Min. : Sek.)
– „ESP“ = Anti-Schock-Speicher aktiviert

bei Tonträgern mit MP3-Dateien
– die Anzahl der Ordner □
– die Anzahl der Titel
- 4) Mit der Taste PLAY/PAUSE (9) die Wiedergabe des ersten Titels starten. Zum Anwählen anderer Titel siehe Kapitel 5.2.2.
- 5) Während des Abspielens ist in der oberen Displayzeile rechts das Wiedergabesymbol ► eingeblendet. Die untere Zeile zeigt die Nummer (TR ...) des laufenden Titels und die bereits verstrichene Abspielzeit (Min. : Sek.) des Titels an.
- 6) Bei MP3-Dateien erscheint zusätzlich durchlaufend in der oberen Zeile:

File – ... = Dateiname
Title – ... = Titelname
Artist – ... = Name des Künstlers
Album – ... = Name des Albums

Hinweise: Der Dateiname wird nur nach dem Starten der Wiedergabe angezeigt. Fehlt eine Angabe, zeigt das Display anstelle des Names „NONE“ an.
- 7) Durch Drücken der Taste DISPLAY (39) auf der Fernbedienung können bei MP3-Dateien in der unteren Displayzeile verschiedene Informationen angezeigt werden:

Grundeinstellung
In der unteren Zeile wird die Titelnummer und die gespielte Zeit des Titels angezeigt

 1. Tastendruck
Der Ordnername wird angezeigt
 2. Tastendruck
Der Dateiname wird angezeigt
 3. Tastendruck
Die Anzahl der Ordner und der Titel werden angezeigt
 4. Tastendruck
Zurückschalten auf die Grundeinstellung
- 8) Mit der Taste PLAY/PAUSE kann zwischen Wiedergabe und Pause gewechselt werden. Im Pausenmodus ist das Pausensymbol II eingeblendet und die Zeitangabe blinkt.
- 9) Wenn die Wiedergabe beendet werden soll, die Taste STOP (8) drücken.
- 10) Zum Auswerfen der CD die Taste EJECT (11) drücken. Das Display zeigt „EJECT“, die CD wird herausgefahren und kann entnommen werden. Wird die CD nicht aus dem Einzugschlitz genommen, zieht das Gerät sie nach ca. 10 s wieder automatisch ein.

D 5.2.2 Titelanwahl

A – Direktwahl der Titelnummer

Mit den Zifferntasten (37) lässt sich ein Titel durch Eingabe seiner Nummer direkt anwählen. Zum Starten des Titels anschließend die Taste PLAY/PAUSE (9) drücken. Beispiele:

Titelnr.	Tasten
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

Hinweis: MP3-Titel werden vom Gerät wie folgt durchnummeriert:

1. alle Titel ohne Ordner im Hauptverzeichnis ROOT
2. alle Titel in Ordnern im Hauptverzeichnis
3. alle Titel in Unterordnern usw.

Die Nummerierung der Titel und Ordner erfolgt nicht in alphabetischer Reihenfolge, lässt sich jedoch mit der Suchfunktion leicht feststellen (Kap. C und D).

B – Titel vor- oder zurückspringen

Um einen oder mehrere Titel vor- oder zurückzuspringen, die Taste CUE bzw. REV (7) kurz (mehrfach) drücken.

Taste CUE: Zum nächsten Titel springen

Taste REV: An den Anfang des gerade laufenden Titels springen. Durch weiteres Drücken der Taste REV wird immer einen Titel weiter zurückgesprungen.

Hinweis: Die Tasten REV und CUE nur kurz drücken, sonst erfolgt ein schneller Rück- bzw. Vorlauf.

C – Alphabetische Suche von MP3-Titeln

- 1) Die Taste FIND (15) drücken. Ein Lupensymbol erscheint blinkend unten links im Display. Rechts daneben wird der Buchstabe A angezeigt und in der oberen Displayzeile der Name der ersten Datei, die mit dem Buchstaben A beginnt.
- 2) Mit der Taste CUE [vorwärts laufend] oder REV (7) [rückwärts laufend] den Buchstaben wählen, mit dem der gesuchte Dateiname beginnt. Hierbei können auch die Ziffern 0–9 gewählt werden. Bei Buchstaben und Ziffern, mit denen kein Dateiname beginnt, wird „None“ angezeigt.
- 3) Wenn mehrere Dateinamen mit dem gleichen Anfangsbuchstaben vorkommen, nach dem Wählen des Suchbuchstabens die Taste REV oder CUE gedrückt halten, bis der Buchstabe neben dem Lupensymbol blinkt. Alle Dateinamen mit dem angezeigten Anfangsbuchstaben können nun mit der Taste REV oder CUE nacheinander angewählt werden.
- 4) Bei der Suche zeigt das Display stets die Nummer des Ordners und des Titels unten rechts an. Ist der gewünschte Titel gefunden, die Wiedergabe mit der Taste PLAY/PAUSE (9) starten.

D – Ordneranwahl und Ordnersuche

Bei MP3-Dateien in mehreren Ordnern (Dateiverzeichnissen) kann während der Wiedergabe mit den Tasten FOLDER (14) auf den ersten Titel des nächsten Ordners (Taste ►►) und auf den ersten Titel des vorherigen Ordners (Taste ◄◄) gesprungen werden.

Wird zuerst die Wiedergabe mit der Taste STOP (8) beendet und dann die Taste FOLDER ◄◄ oder ►► gedrückt, zeigt die obere Displayzeile den Ordnernamen an und die untere Zeile hinter dem Symbol □ die Ordnernummer.

Mit der Suchfunktion lässt sich ein Ordner mit einem bestimmten Namen auch während der Wiedergabe eines Titels finden:

- 1) Die Taste FIND (15) zweimal drücken, sodass im Display das Lupensymbol blinkend erscheint und rechts daneben „Dir“ für Directory (Ordner) angezeigt wird.
- 2) Mit den Tasten REV–SKIP–CUE (7) den gewünschten Ordner suchen. Die obere Displayzeile zeigt dabei den Ordnernamen an und die untere Zeile die Ordnernummer.
- 3) Ist der Ordner gefunden, zum Starten des ersten Titels aus dem Ordner die Taste PLAY/PAUSE (9) drücken oder zum Starten eines anderen Titels aus dem Ordner zuerst die Taste REV oder CUE gedrückt halten, bis neben dem Lupensymbol „File“ (Datei) angezeigt wird. Mit den Tasten REV–SKIP–CUE lassen sich jetzt die Titel aus dem Ordner nacheinander anwählen. Zum Starten des gewählten Titels die Taste PLAY/PAUSE drücken.

5.2.3 Schneller Vor-/Rücklauf

Für den schnellen Vorlauf die Taste CUE (7) gedrückt halten, für den schnellen Rücklauf die Taste REV. Bei MP3-Dateien kann ein Vor- oder Rücklauf nur innerhalb eines Titels erfolgen und nicht akustisch, sondern nur anhand der Zeitanzeige des Displays verfolgt werden.

5.2.4 Wiederholungsfunktionen und Zufallswiedergabe

Mit der Taste REPEAT (13) lässt sich eine der Wiederholungsfunktionen und die Wiedergabe der Titel in zufälliger Reihenfolge einschalten:

Grundeinstellung (PLAY ALL)

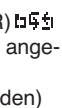
Alle Titel des Tonträgers oder einer programmierten Titelfolge werden einmal abgespielt, dann endet die Wiedergabe.

erster Tastendruck (PLAY ALL RANDOM) 


einmalige Wiedergabe der Titel in zufälliger Reihenfolge

nächster Tastendruck (REPEAT TRACK) 

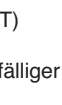
ständige Wiederholung des angewählten Titels

nächster Tastendruck (REPEAT FOLDER) 

ständige Wiederholung aller Titel im angewählten Ordner (Funktion nur bei MP3-Dateien vorhanden)

nächster Tastendruck (REPEAT ALL) 

ständige Wiederholung aller Titel

nächster Tastendruck (RANDOM REPEAT) 

ständiges Abspielen der Titel in zufälliger Reihenfolge

nächster Tastendruck (PLAY ALL)

Zurückschalten auf die Grundeinstellung

5.2.5 Ton stumm schalten

Um während der Wiedergabe eines Titels den Ton stumm zu schalten, die Taste MUTE (16) drücken. Zum Wiedereinschalten des Tons die Taste MUTE erneut drücken.

5.2.6 Anti-Schock-Speicher

Der CD-Spieler ist mit einem Anti-Schock-Speicher ausgestattet, der beim Abspielen einer CD durch Stöße und Vibrationen verursachte Störungen ausgleichen kann (max. 40 s). Zum Testen lässt sich der Anti-Schock-Speicher mit der Taste ESP (40) auf der Fernbedienung ausschalten (nicht bei MP3-Betrieb). Das Display (12) signalisiert kurz „ESP OFF“. Zum Wiedereinschalten die Taste ESP erneut drücken. Das Display zeigt kurz „ESP ON“.

5.2.7 Eigene Titelfolge zusammenstellen

Soll eine Auswahl von Titeln in einer bestimmten Reihenfolge abgespielt werden, lässt sich eine Folge von bis zu 64 Titeln programmieren. Dazu sollte bei MP3-Dateien die Nummerierung der Ordner bekannt sein (Kap. 5.2.2 – D), denn für jeden zu programmierenden Titel muss die zugehörige Nummer des Ordners eingegeben werden.

- 1) Das Gerät muss auf Stopp geschaltet sein; ggf. die Taste STOP (8) drücken.
- 2) Mit der Taste PROG (6) den Programmiermodus einschalten. Alle weiteren Tasten jeweils innerhalb von 15 Sekunden drücken, sonst wird der Programmiermodus verlassen. In diesem Fall die Taste PROG erneut betätigen. Das Display zeigt:
 - bei einer CD ohne MP3-Dateien
PROGRAM
CD P–01 00
 - bei einer CD mit MP3-Dateien
PROGRAM
P–01 000 0000
- 3) Bei CDs ohne MP3-Dateien diesen Bedienschritt überspringen und direkt mit dem Schritt 4 fortfahren.

Bei MP3-Dateien muss zuerst die Nummer des Ordners gewählt werden, in dem sich der erste gewünschte Titel der Titelfolge befindet. Dieses ist auch erforderlich, wenn sich alle Titel im Hauptverzeichnis ROOT ohne Ordner befinden. In diesem Fall die 1 als Ordnernummer eingeben.

Die Ordnernummer mit den Tasten REV–SKIP–CUE (7) wählen oder mit den Zifferntasten (37) eingeben. Zum Speichern dann die Taste PROG drücken. Die vier Nullen blinken als Aufforderung, die Titelnummer einzugeben.

- 4) Die Nummer des ersten Titels für die Titelfolge mit den Tasten REV–SKIP–CUE (7) wählen oder mit den Zifferntasten (37) eingeben. Bei MP3-Dateien in Ordnern beachten, dass jetzt nicht alle Dateien durchnummeriert sind, sondern dass jeweils die erste Datei in einem Ordner mit der Nummer 1 bezeichnet wird.
- 5) Zum Speichern die Taste PROG drücken. Das Display zeigt die nächste Speicherplatznummer, z. B. „P–02“.
- 6) Die Bedienschritte (3), 4 und 5 für alle weiteren gewünschten Titel wiederholen, bis die gesamte Titelfolge programmiert ist.
- 7) Zum Starten der Titelfolge die Taste PLAY/PAUSE (9) drücken. Die obere Displayzeile zeigt links „MEM“ für Memory an und die Titelfolge wird abgespielt.
- 8) Mit den Tasten REV–SKIP–CUE kann jeder Titel der Titelfolge angewählt oder durch Gedrückthalten der jeweiligen Taste der schnelle Vor-/Rücklauf innerhalb eines Titels aktiviert werden.
- 9) Nach dem Abspielen der Titelfolge oder beim Drücken der Taste STOP wird die Wiedergabe beendet. Soll die Titelfolge erneut gestartet werden, zuerst die Taste PROG und dann die Taste PLAY/PAUSE drücken.

Hinweis: Eine programmierte Titelfolge wird beim Wechseln des Tonträgers, beim Drücken der Taste FUNC (17), beim Drücken der Taste STOP im Programmiermodus und beim Ausschalten des Gerätes gelöscht.

5.3 Bedienung des Tuners

5.3.1 Sender speichern

Zum Speichern von Sendern stehen im UKW-Bereich 60 Stationsnummern und im Mittelwellenbereich 40 Stationsnummern zur Verfügung.

A – Automatische Sendersuche und -speicherung

Durch die Automatikfunktion kann das Suchen und Speichern von Sendern schnell und einfach erfolgen. Der Tuner durchläuft den gewählten Empfangsbereich und speichert die empfangenen Sender automatisch nacheinander.

- 1) Mit der Taste BAND (21) auf UKW-Empfang schalten (Anzeige: FM).
- 2) Die Taste ASM (25) gedrückt halten, bis die Zahlen der Frequenzanzeige durchlaufen.
- 3) Alle Sender sind automatisch gespeichert, wenn der Tuner auf den Sender der Stationsnummer 1 geschaltet hat. Zum Aufrufen anderer Sender siehe Kapitel 5.3.2.
- 4) Mit der Taste BAND auf Mittelwellen-Empfang umschalten (Anzeige AM) und den Vorgang für die Mittelwellensender wiederholen.

B – Sender manuell speichern

- 1) Mit der Taste BAND (21) auf UKW-Empfang schalten (Anzeige: FM).
- 2) Ist die Frequenz des gewünschten Senders bekannt, kann sie mit der Fernbedienung eingetippt werden. Ist sie nicht bekannt, mit dem Bedienschritt 3 fortfahren.

Zur Eingabe der Empfangsfrequenz die Taste DIRECT (38) drücken und dann mit den Zifferntasten (37) die Frequenz eingeben. Zum Abschluss die Taste DIRECT erneut drücken. Beispiele:

Frequenz	Tasten
90,5 MHz	DIRECT, 9, 10/0, 5, DIRECT
98,75 MHz	DIRECT, 9, 8, 7, 5, DIRECT
104,8 MHz	DIRECT, 1, 10/0, 4, 8, DIRECT

Nach der Frequenzeingabe mit dem Bedienschritt 4 fortfahren.

Hinweis: Wird eine Frequenz eingegeben, die nicht im Empfangsbereich liegt, zeigt das Display kurz *ERR* (ERROR = Fehler) an.

- 3) Ein bestimmter Sender kann auch mit dem Sendersuchlauf gefunden werden. Zum Starten des Suchlaufs die Taste TUNING DOWN oder UP (19) gedrückt halten, bis die Zahlen der Frequenzanzeige durchlaufen. (Auf der Fernbedienung sind diese Tasten nur mit DOWN und UP beschriftet.)

Die Taste DOWN startet den Sendersuchlauf rückwärtslaufend.

Die Taste UP startet den Sendersuchlauf vorwärtslaufend.

Beim nächsten Sender hält der Suchlauf an. Den Suchlauf so oft erneut starten, bis der gewünschte Sender empfangen wird.

- 4) Zur Feineinstellung kann durch kurzes Drücken der Taste TUNING DOWN oder UP (19) die Empfangsfrequenz schrittweise verringert oder erhöht werden. (Auf der Fernbedienung sind diese Tasten nur mit DOWN und UP beschriftet.)
- 5) Zum Speichern des Senders alle weiteren Tasten jeweils innerhalb von 5 Sekunden drücken, sonst müssen die folgenden Schritte wiederholt werden:
 - a) Am Gerät die Taste STORE (29) drücken oder auf der Fernbedienung die Taste MEM (29). Im Display blinkt das Feld MEMO.
 - b) Die Stationsnummer für den eingestellten Sender wählen:
Entweder schrittweise mit den Tasten STATION (20) [auf der Fernbedienung sind diese Tasten mit M-DOWN und M-UP beschriftet] oder durch Direktwahl der Stationsnummer am Gerät mit den Tasten 1–5 (27) und +5 (28) oder auf der Fernbedienung mit den Tasten 1–10/0 (37) und +10 (41). Beispiele:

Nr.	Tasten am Gerät	Tasten auf der Fernbedienung
4	4	4
10	5, +5, +5	10/0
18	3, +5, +5, +5, +5	8, +10
22	2, +5, +5, +5, +5, +5	2, +10, +10

Hinweis: Die Stationsnummern 1–18 werden im Display unter dem Feld «CH» angezeigt. Die Nummern ab 19 zeigt das Display nur kurz an. Es schaltet danach auf die Anzeige der Empfangsfrequenz um.

- c) Mit der Taste STORE bzw. MEM den Speichervorgang abschließen.
- 6) Zum Speichern weiterer Sender im UKW-Bereich die Bedienschritte 2 bis 5 wiederholen. Anschließend mit der Taste BAND auf Mittelwellen-Empfang umschalten (Anzeige AM) und die Mittelwellensender speichern.

5.3.2 Gespeicherte Sender aufrufen

- 1) Mit der Taste BAND (21) den Bereich wählen (FM oder AM), in dem sich der gewünschte Sender befindet.
- 2) Die Stationsnummer, unter der der Sender gespeichert wurde, am Gerät mit den Tasten 1–5 (27) und +5 (28) oder auf der Fernbedienung mit den Tasten 1–10/0 (37) und +10 (41) eintippen. Beispiele siehe Tabelle oben.
- 3) Alternativ können die Sender auch mit den Tasten STATION (20) aufgerufen werden. (Auf der Fernbedienung sind diese Tasten mit M-DOWN und M-UP beschriftet.) Mit der Taste DOWN wird auf die vorherige Stationsnummer geschaltet und mit der Taste UP auf die nächste Stationsnummer.
- 4) Wird eine Sendung in Stereo ausgestrahlt, erscheint im Display die Anzeige «ST». Mit der Taste MO/ST (40) auf der Fernbedienung kann dann zwischen Stereo- und Mono-Empfang umgeschaltet werden.

5.3.3 Automatisches Ausschalten des Tuners

Mit der Taste SLEEP (23) kann eine Zeit zwischen 90 und 10 Minuten eingestellt werden, nach der sich der Tuner ausschaltet.

- 1) Die Taste SLEEP so oft drücken, bis die gewünschte Zeit zum Ausschalten des Tuners im Display (26) angezeigt wird. Mit jedem Tastendruck verringert sich die Zeit um 10 Minuten.
2 Sekunden nach dem letzten Tastendruck schaltet das Display auf die Empfangsfrequenz des eingestellten Senders zurück. Die aktivierte Ausschaltfunktion wird durch das Feld SLEEP im Display signalisiert. Nach dem Ablauf der eingestellten Zeit schaltet sich der Tuner aus.

- 2) Zum Wiedereinschalten die Taste SLEEP drücken. Das Display zeigt kurz „90“ (Minuten) und dann die Empfangsfrequenz an. Jetzt die Taste SLEEP noch einmal drücken, sodass das Feld SLEEP im Display erlischt. Anderenfalls ist Ausschaltfunktion wieder aktiviert.

Hinweis: Um die Ausschaltfunktion vor dem Ablauf der eingestellten Zeit zu deaktivieren, die Taste SLEEP drücken, sodass im Display das Feld SLEEP erlischt.

D 6 PC-Steuerung des Gerätes über die RS-232-Schnittstelle

A Der CD-112TRS kann mit einem entsprechenden Terminalprogramm von einem PC aus gesteuert werden. Die Buchse REMOTE CONTROL (30) mit der RS-232-Schnittstelle des Computers verbinden. Folgende Parameter im Terminalprogramm einstellen:

Symbolrate: 9600 baud
 Anzahl der Datenbits: . 8
 Anzahl der Stoppbits: . . 1
 Parität: keine
 Flusskontrolle: keine

Die Steuerbefehle für sämtliche Funktionen des CD-112TRS sind in den folgenden Tabellen aufgeführt und werden vom Terminalprogramm im ASCII-Code gesendet. Als 4. und 5. Byte müssen abschließend die Befehle „Carriage Return“ (0D hexadezimal) und „Line Feed“ (0A hexadezimal) an den CD-112TRS gesendet werden. Einige Terminalprogramme führen diese automatisch aus oder können entsprechend eingestellt werden.

Funktionen des CD/MP3-Spielers

Funktion	Steuerbefehl		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
FOLDER ◀◀	E	A	A
FOLDER ▶▶	E	A	B
SKIP REV ◀◀	E	A	C
SKIP CUE ▶▶	E	A	D
STOP	E	A	E
PLAY/PAUSE	E	A	F
EJECT	E	A	G
PROG	E	A	H
ESP	E	A	I
FIND	E	A	J
MUTE	E	A	K
REPEAT	E	A	L
FUNC	E	A	M
DISPLAY	E	A	N
EJECT sperren	E	A	P
EJECT freigeben	E	A	Q
0	E	A	0
1	E	A	1
2	E	A	2
3	E	A	3
4	E	A	4
5	E	A	5
6	E	A	6
7	E	A	7
8	E	A	8
9	E	A	9

Nach dem Ausführen eines Befehles meldet der CD-112TRS an den PC im ASCII-Code zurück:

+ O K „Carriage Return“ „Line Feed“

Bei einer Fehleingabe meldet das Gerät:

+ E R „Carriage Return“ „Line Feed“

Hinweis: Zwischen zwei Befehlen muss eine Pause von mindestens 300 ms liegen. Nach einem Sendersuchlauf-Befehl ist eine Pause von min. 800 ms erforderlich.

Funktionen des Tuners

Funktion	Steuerbefehl		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
1	E	C	A
2	E	C	B
3	E	C	C
4	E	C	D
5	E	C	E
6	E	C	F
7	E	C	G
8	E	C	H
9	E	C	I
10/0	E	C	J
+10	E	C	K
DIRECT	E	C	L
(TUNING) DOWN	E	C	M
(TUNING) UP	E	C	N
(STATION) M-UP	E	C	0
(STATION) M-DOWN	E	C	1
(STORE) MEM	E	C	2
ASM	E	C	3
MO/ST	E	C	4
SLEEP	E	C	5
BAND	E	C	6
Sendersuchlauf ◀◀	E	C	7
Sendersuchlauf ▶▶	E	C	8

7 Pflege

Das Gerät vor Staub, Vibrationen, Feuchtigkeit und Hitze schützen (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0–40 °C). Für die Reinigung nur ein weiches, trockenes Tuch verwenden, auf keinen Fall Wasser oder Chemikalien.

Hinweis zu Tonaussetzern und Lesefehlern
 Zigarettenrauch und Staub dringen leicht durch alle Öffnungen des Gerätes und setzen sich auch auf der Optik der Laser-Abtastsysteme ab. Sollte dieser Belag zu Lesefehlern und Tonaussetzern führen, muss das Gerät in einer Fachwerkstatt gereinigt werden. Diese Reinigung ist kostenpflichtig, auch während der Garantiezeit!

8 Technische Daten

CD-Spieler

Frequenzgang: 20–20 000 Hz
 Klirrfaktor: < 0,1 %
 Kanaltrennung: > 60 dB
 Dynamikumfang: > 96 dB
 Störabstand: > 70 dB
 Audioausgang: 1,2 V

Tuner

Empfangsfrequenz
 FM: 87,5–108 MHz
 AM: 522–1620 kHz

Allgemeine Daten

Stromversorgung: 230 V~/50 Hz
 Leistungsaufnahme: max. 50 VA
 Einsatztemperatur: 0–40 °C
 Abmessungen (B x H x T): 482 x 44 x 265 mm,
 1 HE (Höheneinheit)
 Gewicht: 4,1 kg

Änderungen vorbehalten.

All operating elements and connections described can be found on the fold-out page 3.

1 Operating Elements and Connections

1.1 Front panel

- 1 POWER switch
- 2 Control section of the CD player (for details see fig. 2)
- 3 Control section of the tuner (for details see fig. 3)

1.2 CD player

- 4 USB interface to connect a USB flash drive or a hard disk
- 5 CD slot
Insert the CD into the slot until it is pulled in automatically.
- 6 Button PROG to switch to the programming mode to compile an individual title sequence (see chapter 5.2.7)
- 7 Buttons REV – SKIP – CUE for title selection and for fast forward/reverse

Title selection

Each time you press the button CUE, the player will go to the next title; when you press the button REV, the player will return to the beginning of the current title and each time you press it again, it will go back one title at a time.

Fast forward/reverse

For fast forward, keep the button CUE pressed; for fast reverse, keep the button REV pressed.

- 8 Button STOP to stop the replay
- 9 Button PLAY/PAUSE to switch between replay and pause
- 10 LED CD: will light up when it is possible to control the CD player with the remote control; also see item 42, button CD/TUNER
- 11 Button EJECT to eject the CD
- 12 Display of the CD player
- 13 Button REPEAT to select the repeat functions and random replay
 - basic setting (PLAY ALL)
all titles of the sound carrier or of a programmed title sequence will be replayed once
 - first actuation of button (PLAY ALL RANDOM)
the titles will be replayed once in random order
 - next actuation of button (REPEAT TRACK)
the title selected will be repeated continuously
 - next actuation of button (REPEAT FOLDER)
all titles in the folder selected will be repeated continuously (function available for MP3 files only)
 - next actuation of button (REPEAT ALL)
all titles will be repeated continuously
 - next actuation of button (RANDOM REPEAT)
all titles will be replayed continuously in random order
 - next actuation of button (PLAY ALL)
return to basic setting

- 14 Buttons FOLDER for folder selection of MP3 files:
To select the next folder, press the button ►►. To return to the previous folder, press the button ◀◀. The player always goes to the first title of the folder selected.
- 15 Button FIND to search for MP3 titles and folders (see chapters 5.2.2 C and D)
- 16 Button MUTE to mute the CD player
- 17 Button FUNC to select the sound carrier (CD, USB flash drive, SD/MMC memory card)
- 18 Slot to insert an SD/MMC memory card

1.3 Tuner

- 19 Buttons TUNING (DOWN/UP)* for station tuning: Briefly press the button to increase or decrease the received frequency; if you press one of the buttons for more than 0.5 seconds, the station scanning will start (upwards or downwards).
- 20 Buttons STATION (M-DOWN/M-UP)* for step-wise selection of stored stations (upwards or downwards)
- 21 Button BAND to switch between FM reception (indication "FM") and AM reception (indication "AM")
- 22 IR sensor for the remote control signals
- 23 Button SLEEP for the automatic switch-off function of the tuner after a preset time (90 – 10 minutes); each time you press the button, the time will decrease by 10 minutes. To switch the tuner on again, press the button SLEEP (see chapter 5.3.3).
- 24 LED TUNER: will light up when it is possible to control the tuner with the remote control; also see item 42, button CD/TUNER
- 25 Button ASM for automatic search for stations and storage of stations
To activate the function, briefly keep the button pressed.
- 26 Display of the tuner
- 27 Station buttons 1 – 5 to select the stations stored on these buttons
- 28 Button +5 to select stations of the storage locations 6 – 60: After pressing a station button (27), press the button +5 as often as necessary.
- 29 Button STORE (MEM)* to store stations: After station tuning with the buttons TUNING (19), press the button STORE, then select the storage location with the buttons STATION (20) or the station buttons 1 – 5 (27) and +5 (28). Finally press the button STORE once again.

*lettering on remote control

1.4 Rear panel

- 30 RS-232 interface for remote control of the unit via a computer
- 31 Terminal AM LOOP for an AM antenna
An AM antenna with support is supplied with the unit.
- 32 Terminal FM for an FM antenna
A basic FM wire antenna is supplied with the unit; connect it to the red terminal.
- 33 XLR jack TUNER OUT for the audio output of the tuner

- 34 XLR jack CD PLAYER OUT for the audio output of the CD player
- 35 Mains jack for connection to a socket (230 V~/50 Hz) via the mains cable provided
- 36 Support for the mains fuse
Always replace a blown fuse by one of the same type.

1.5 Remote control

The buttons of the remote control up to and including item 29 are also available on the unit and are described in chapters 1.2 and 1.3. The buttons with two item numbers have different functions for control of the CD player (number on the left) and of the tuner (number on the right). Press the button CD/TUNER (42) to switch the remote control between control of the CD player [LED CD (10) will light up] and control of the tuner (LED TUNER (24) will light up). The following buttons are available on the remote control only:

- 37 Numerical keys 1 – 100
 - CD player: for direct selection of a title, examples:

Title number	Keys
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE
 - tuner: to select the stored stations 1 – 10; to select the stations 11 – 60, press the button +10 (41) as often as necessary
- 38 Button DIRECT for the tuner for direct selection of a received frequency:
 1. Press the button DIRECT.
 2. Enter the frequency with the numerical keys (37).
 3. Press the button DIRECT.
- 39 Button DISPLAY for the CD player to change the information in the lower line of the display during replay of MP3 files
For MP3 files, the name of the title, the name of the artist and the name of the album will scroll in the upper line of the display.
basic setting
The lower line will show the title number (TR) and the time already played of the title.
first actuation of button
The folder name will be displayed.
second actuation of button
The file name will be displayed.
third actuation of button
The number of folders and the number of titles will be displayed.
fourth actuation of button
return to basic setting
- 40 Button ESP MO/ST
 - CD player: to deactivate and reactivate the anti-shock memory (not in MP3 mode)
 - tuner: to switch between stereo reception and mono reception
- 41 Button +10 for the tuner to select the stored stations 11 – 60. After pressing a numerical key (37), press the button +10 as often as necessary.
- 42 Button CD/TUNER to switch the remote control to control of the CD player [LED CD (10) will light up] or to control of the tuner [LED TUNER (24) will light up]

GB 2 Safety Notes

This unit corresponds to all relevant directives of the EU and is therefore marked with **CE**.

WARNING The unit uses dangerous mains voltage. Leave servicing to skilled personnel only. Inexpert handling or modification of the unit may result in electric shock.



Please observe the following items in any case:

- The unit is suitable for indoor use only. Protect it against dripping water and splash water, high air humidity and heat (admissible ambient temperature range 0–40 °C).
- Do not place any vessel filled with liquid on the unit, e.g. a drinking glass.
- Do not operate the unit and immediately disconnect the mains plug from the socket
 1. if the unit or the mains cable is visibly damaged,
 2. if a defect might have occurred after the unit was dropped or suffered a similar accident,
 3. if malfunctions occur.In any case the unit must be repaired by skilled personnel.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the socket, always seize the plug.
- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.
- No guarantee claims for the unit and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the unit is used for other purposes than originally intended, if it is not correctly connected or operated, or if it is not repaired in an expert way.

● Important for U. K. Customers!

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

green/yellow = earth

blue = neutral

brown = live

As the colours of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

1. The wire which is coloured green and yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter E or by the earth symbol \perp , or coloured green or green and yellow.
2. The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
3. The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

Warning – This appliance must be earthed.



If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which will not be harmful to the environment

3 Applications

The CD-112TRS combines a CD/MP3 player and an FM/AM tuner: It is suited for versatile PA applications (e.g. in theatres, pubs or waiting rooms) and offers special features for this purpose, e.g. continuous repeat, random replay, MP3 replay of USB storage media and SD/MMC memory cards (32 GB max.).

It is able to play audio CDs, audio CDs you have burnt yourself (audio CD-R) and CDs with titles in MP3 format. However, problems may occur when replaying rewriteable CDs (CD-RW) depending on the type of CD, the CD burner and the burning programme used.

4 Setting Up and Connecting the Unit

The player is designed for installation into a rack (482 mm/19"); however, it can also be placed as desired as a desktop unit. For rack installation, 1 rack space (RS = 44.45 mm) is required.

Prior to making or changing any connections, switch off the CD-112TRS and the units to be connected.

- 1) Connect the outputs TUNER OUT (33) and CD PLAYER OUT (34) [L = left channel, R = right channel] via an XLR cable each to a line input (possible marking: Line, CD, Tuner, Aux), e.g. on a mixer or amplifier. If the line inputs are not provided with XLR connections, use corresponding adapters.
- 2) Connect an FM antenna to the terminals FM (32). A basic FM wire antenna is supplied with the unit. Connect the antenna to the red terminal.
- 3) Connect an AM antenna to the terminals AM LOOP (31). An AM antenna is supplied with the unit. Use the support provided to install it at a suitable place.
- 4) Finally connect the mains cable provided to the mains jack (35) first and then to a mains socket (230 V~/50 Hz).

5 Operation

Switch on the unit with the POWER switch (1). The display (12) of the CD player will show "Welcome". The display (26) of the tuner will show the last station number selected and the corresponding received frequency. For station numbers 19–60, it will only show the frequency.

5.1 Remote control

- 1) To insert the batteries (2 x 1.5 V, size AAA), remove the battery compartment cover on the rear side of the remote control. Insert the batteries as indicated in the battery compartment. Close the compartment with the cover.

If the remote control is not in use for a longer period of time, remove the batteries to prevent any damage due to battery leakage.
- 2) When you press a button on the remote control, always direct the remote control towards the sensor IR (22). There must be no obstacles between the remote control and the sensor.
- 3) On the unit, the LEDs CD (10) and TUNER (24) will indicate if it is possible to control the CD player or the tuner with the remote control. To change the control, press the button CD/TUNER (42). The red lettering on the remote control shows the functions for the tuner.
- 4) If the range of the remote control decreases, the batteries are exhausted and must be replaced.



Used batteries must not be placed in the household waste; always take them to a special waste disposal, e.g. collection container at your retailer.

5.2 CD player

After switching on, the CD player will read the CD first. If no CD has been inserted, the player will read the USB flash drive. If no USB flash drive has been connected, the player will read the SD/MMC memory card. If no memory card has been inserted, the display (12) will show "NO DISC".

5.2.1 Replaying music titles

- 1) Insert a CD with the lettering facing up into the slot (5) until it is pulled in automatically and/or connect a USB flash drive to the USB port (4) or connect a hard disk (with individual power supply, if required) to the USB port and/or insert an SD/MMC memory card into the slot SD/MMC CARD (18), the notched corner of the card facing up.
- 2) Select the sound carrier (CD, USB flash drive, memory card) with the button FUNC (17), if necessary.
- 3) After reading in, the second line of the display will show:

for standard audio CDs
– the number of titles (TR ...)
– the total playing time (min.: sec.)
– "ESP" = anti-shock memory activated

for audio carriers with MP3 files:
– the number of folders
– the number of titles
- 4) Start the first title with the button PLAY/PAUSE (9). To select another title, see chapter 5.2.2
- 5) While replaying, the upper line of the display will show the replay symbol \blacktriangleright on the right. The lower line will show the number (TR ...) of the current title and the time already played of the title (min. : sec.).
- 6) For MP3 files, the following additional information will scroll in the upper line:

File – ...
Title – ...
Artist – ...
Album – ...

Note: The file name will only be displayed after starting the replay. If an information is not available, the display will show "NONE" instead of a name.
- 7) When you press the button DISPLAY (39) on the remote control, various information for MP3 files will be displayed in the lower line of the display:

basic setting
The lower line will show the title number and the time already played of the title.

first actuation of button
The folder name will be displayed.

second actuation of button
The file name will be displayed.

third actuation of button
The number of folders and the number of titles will be displayed.

fourth actuation of button
return to basic setting
- 8) Press the button PLAY/PAUSE to switch between replay and pause. In the pause mode, the pause symbol \parallel will be inserted and the time indication will flash.
- 9) To stop the replay, press the button STOP (8).
- 10) To eject the CD, press the button EJECT (11). The display will show "EJECT", the CD will be ejected and can be removed. If the CD is not removed from the slot, the CD player will pull it in again automatically after approx. 10 seconds.

5.2.2 Title selection

A – Direct selection of the title number

For direct selection of a title, enter its number with the numerical keys (37). To start the title, press the button PLAY/PAUSE (9). Examples:

Title number	Keys
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

Note: The player will arrange MP3 titles as follows:

1. all titles without folder in the ROOT directory
2. all titles in folders in the ROOT directory
3. all titles in subfolders, etc.

The titles and folders will not be arranged in alphabetical order, but can be easily found with the search function (⏏ chapters C and D).

B – Skipping titles in forward/reverse direction

To skip one title or several titles in forward or reverse direction, briefly press the button CUE or REV (7) [repeatedly].

Button CUE: to skip to the next title

Button REV: to return to the beginning of the title currently playing. Each time the button REV is pressed again, the unit will go back one title at a time.

Note: Only press the buttons REV and CUE briefly, longer actuation will result in fast forward or reverse.

C – Alphabetical search for MP3 titles

- 1) Press the button FIND (15). A magnifying glass symbol will flash on the left at the bottom of the display. On the right of it, the letter A will appear and in the upper line of the display the name of the first file beginning with the letter A.
- 2) Press the button CUE [forward direction] or REV (7) [reverse direction] to select the first letter of the desired file name. The numerals 0–9 are also available. If there are no file names beginning with certain letters or numbers, these letters or numbers are marked “None”.
- 3) If there are several file names beginning with the same letter, select the desired letter and keep the button REV or CUE pressed until the letter starts flashing next to the magnifying glass symbol. All file names beginning with the letter will now be available to be selected one after the other with the button REV or CUE.
- 4) When searching, the display will always show the number of the folder and of the title on the right at the bottom. When you have found the desired title, start the replay with the button PLAY/PAUSE (9).

D – Selection of folders and search for folders

With MP3 files in several folders (file directories), press the buttons FOLDER (14) during the replay to go to the first title of the next folder (button ►►) or to the first title of the previous folder (button ◀◀).

If you stop the replay with the button STOP (8) first and then press the button FOLDER ◀◀ or ►►, the upper line of the display will show the folder name and the lower line will show the folder number behind the symbol □.

The search function even allows you to find a folder with a certain name during the replay of a title:

- 1) Press the button FIND (15) twice so that the magnifying glass symbol will flash on the display and “Dir” (directory) will appear on the right of it.
- 2) Search for the desired folder with the buttons REV – SKIP – CUE (7). The upper line of the display will show the folder name and the lower line will show the folder number.

- 3) When you have found the folder, press the button PLAY/PAUSE (9) to start the first title or keep the button REV or CUE pressed to start another title from the folder until “File” appears next to the magnifying glass symbol. Press the buttons REV – SKIP – CUE to select the titles from the folder one after another. To start the title selected, press the button PLAY/PAUSE.

5.2.3 Fast forward/reverse

For fast forward, keep the button CUE (7) pressed; for fast reverse, keep the button REV pressed. With MP3 files, fast forward/reverse will only be possible within a title. You will not be able to trace it acoustically, only by means of the time indication on the display.

5.2.4 Repeat functions and random replay

Press the button REPEAT (13) to activate one of the repeat functions and the replay of the titles in random order:

basic setting (PLAY ALL)

all titles of the sound carrier or of a programmed title sequence will be replayed once, then the replay will stop

first actuation of button (PLAY ALL RANDOM)

RDM
the titles will be replayed once in random order

next actuation of button (REPEAT TRACK) ¶ 1

the title selected will be repeated continuously

next actuation of button (REPEAT FOLDER) ¶ 4
all titles in the folder selected will be repeated continuously
(function available for MP3 files only)

next actuation of button (REPEAT ALL) ¶ 5

all titles will be repeated continuously

next actuation of button (RANDOM REPEAT)

RDM ¶ 5
all titles will be replayed continuously in random order

next actuation of button (PLAY ALL)

return to basic setting

5.2.5 Muting the sound

To mute the sound of a title during replay, press the button MUTE (16). To reactivate the sound, press the button MUTE once again.

5.2.6 Anti-shock memory

The CD player is equipped with an anti-shock memory which is able to compensate interruptions (40 seconds max.) caused by shocks or vibrations when replaying a CD. For testing, press the button ESP (40) on the remote control to deactivate the anti-shock memory (not in MP3 mode). The display (12) will briefly show “ESP OFF”. To reactivate, press the button ESP once again. The display will briefly show “ESP ON”.

5.2.7 Compiling an individual title sequence

For replaying a selection of titles in a certain order, a sequence of up to 64 titles can be programmed. For this purpose, in case MP3 files, the arrangement of the folders should be known to you (⏏ chapter 5.2.2 – D) as it will be necessary to enter the corresponding number of each title to be programmed.

- 1) Set the CD player to the stop mode; press the button STOP (8), if required.
- 2) Activate the programming mode with the button PROG (6). Press all other buttons within 15 seconds otherwise you will exit the pro-

gramming mode. In this case, press the button PROG once again. The display will show:

```
— for a CD without MP3 files
PROGRAM
CD P-01 00
— for a CD with MP3 files
PROGRAM
P-01 000 0000
```

- 3) For CDs without MP3 files, skip this step and directly proceed with step 4.

For MP3 files, first select the number of the folder containing the first title desired for the title sequence. This is also necessary when all the files are in the ROOT directory without folder. In this case, enter 1 as the folder number.

Select the folder number with the buttons REV – SKIP – CUE (7) or with the numerical keys (37). To memorize, press the button PROG. The four zeroes will flash as a prompt to enter the title number.

- 4) Select the number of the first title of the title sequence with the buttons REV – SKIP – CUE (7) or enter it with the numerical keys (37). For MP3 files in folders, please note that these files are not arranged consecutively but that the first file in each folder is always number 1.
- 5) To memorize press the button PROG. The display will show the next memory location number, e.g. “P-02”.
- 6) Repeat steps (3), 4 and 5 for all further titles desired until the entire title sequence has been programmed.
- 7) To start the title sequence, press the button PLAY/PAUSE (9). The upper line of the display will show “MEM” (memory) and the title sequence will be replayed.
- 8) Press the buttons REV – SKIP – CUE to select any title of the title sequence or keep the corresponding button pressed to activate the fast forward/reverse function within a title.
- 9) The replay will stop after the title sequence has been replayed or when you press the button STOP. To restart the title sequence, first press the button PROG, then the button PLAY/PAUSE.

Note: A programmed title sequence will be deleted when you change the sound carrier, when you press the button FUNC (17), when you press the button STOP in the programming mode and when you switch off the player.

GB 5.3 Operation of the tuner

5.3.1 Storing stations

For storing stations, 60 station numbers are available in the FM range and 40 station numbers in the AM range.

A – Automatic station scanning and storage

Due to the automatic function, station scanning and storage is quick and easy. The tuner will scan the reception range selected and will automatically store the stations received one after the other.

- 1) Press the button BAND (21) to switch to FM reception (indication FM).
- 2) Keep the button ASM (25) pressed until figures start appearing on the frequency indication.
- 3) Once the tuner has switched to the station on station number 1, all stations will be stored automatically. To recall other stations see chapter 5.3.2.
- 4) Press the button BAND to switch to AM reception (indication AM) and repeat the procedure for the AM stations.

B – Manual storage of stations

- 1) Press the button BAND (21) to switch to FM reception (indication FM).
- 2) If you know the frequency of the desired station, enter it with the remote control. If you do not know it, proceed with step 3.

To enter the received frequency, press the button DIRECT (38), then enter the frequency with the numerical keys (37). Finally press the button DIRECT once again.

Examples:

Frequency	Keys
90.5 MHz	DIRECT, 9, 10/0, 5, DIRECT
98.75 MHz	DIRECT, 9, 8, 7, 5, DIRECT
104.8 MHz	DIRECT, 1, 10/0, 4, 8, DIRECT

After entering the frequency, proceed with step 4.

Note: If you enter a frequency outside the reception range, the display will briefly show *ERR* (error).

- 3) To find a certain station, use the station scanning. To start scanning, keep the button TUNING DOWN or UP (19) pressed until figures start appearing on the frequency indication. (On the remote control, these buttons are only marked DOWN and UP.)

Press the button DOWN to start scanning downwards.

Press the button UP to start the scanning upwards.

Scanning will stop at the next station. Restart scanning as often as necessary to find the desired station.

- 4) For fine tuning, briefly press the button TUNING DOWN or UP (19) for stepwise increase or decrease of the frequency. (On the remote control, these buttons are only marked DOWN and UP.)
- 5) To store the station, always press any further button within 5 seconds, otherwise the following steps must be repeated:
 - a) Press the button STORE (29) on the unit or MEM (29) on the remote control. The field MEMO will flash on the display.
 - b) Select the number for the station to be stored:
Either stepwise with the buttons STATION (20) [on the remote control, these buttons are marked M-DOWN and M-UP] or by direct selection of the station number with the buttons 1–5 (27) and +5 (28) on the unit or with the buttons 1–10/0 (37) and +10 (41) on the remote control.
Examples:

No.	Buttons on unit	Buttons on remote control
4	4	4
10	5, +5, +5	10/0
18	3, +5, +5, +5, +5	8, +10
22	2, +5, +5, +5, +5, +5	2, +10, +10

Note: The display will show the station numbers 1–18 below the field «CH». The display will show the numbers starting from 19 only briefly before indicating the received frequency.

- c) Press the button STORE or MEM to complete the storing procedure.
- 6) To store further stations in the FM range, repeat steps 2 to 5. Then press the button BAND to switch to AM reception (indication AM) and store the AM stations.

5.3.2 Recalling stored stations

- 1) Press the button BAND (21) to select the range (FM or AM) of the station desired.
- 2) Enter the number under which the station has been stored: With the buttons 1–5 (27) and +5 (28) on the unit or with the buttons 1–10/0 (37) and +10 (41) on the remote control. For examples see table above.
- 3) Alternatively, recall the stations with the buttons STATION (20). [On the remote control, these buttons are marked M-DOWN and M-UP.] Press the button DOWN to select the previous station number or press the button UP to select the next station number.
- 4) With a broadcast in stereo, the display will indicate «ST». To switch between stereo reception and mono reception, press the button MO/ST (40) on the remote control.

5.3.3 Automatic switch-off of the tuner

Press the button SLEEP (23) to set a time between 90 and 10 minutes after which the tuner will switch off.

- 1) Press the button SLEEP repeatedly until the desired time for switching off the tuner appears on the display (26). Each time you press the button, the time will decrease by 10 minutes.

Two seconds after the last actuation of the button, the display will switch back to the received frequency of the station adjusted. The field SLEEP will appear on the display to indicate activation of the switch-off function. After the set time, the tuner will switch off.

- 2) To switch it on again, press the button SLEEP. The display will briefly show “90” (minutes) and then the received frequency. Now press the button SLEEP once again so that the field SLEEP will disappear from the display, otherwise the switch-off function will be activated again.

Note: To deactivate the switch-off function before the set time has elapsed, press the button SLEEP so that the field SLEEP will disappear from the display.

6 PC Control of the Unit via RS-232 Interface

It is possible to control the CD-112TRS from a PC via a suitable terminal program. Connect the jack REMOTE CONTROL (30) to the RS-232 interface of the computer. Set the following parameters in the terminal program:

Symbol rate 9600 bauds
 Number of data bits: . . 8
 Number of stop bits: . . . 1
 Parity: none
 Flow control: none

The control commands for all functions of the CD-112TRS are listed in the tables below. The terminal program will send them in ASCII code. Finally, the commands "Carriage Return" (0D hexadecimal) and "Line Feed" (0A hexadecimal) must be sent to the CD-112TRS as bytes 4 and 5. Some terminal programs will execute them automatically or can be adjusted accordingly.

Functions of the CD/MP3 player

Function	Control command		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
FOLDER ◀◀	E	A	A
FOLDER ▶▶	E	A	B
SKIP REV ◀◀	E	A	C
SKIP CUE ▶▶	E	A	D
STOP	E	A	E
PLAY/PAUSE	E	A	F
EJECT	E	A	G
PROG	E	A	H
ESP	E	A	I
FIND	E	A	J
MUTE	E	A	K
REPEAT	E	A	L
FUNC	E	A	M
DISPLAY	E	A	N
disable EJECT	E	A	P
enable EJECT	E	A	Q
0	E	A	0
1	E	A	1
2	E	A	2
3	E	A	3
4	E	A	4
5	E	A	5
6	E	A	6
7	E	A	7
8	E	A	8
9	E	A	9

After a command has been executed, the CD-112TRS will send the following message in ASCII code to the PC:

+ O K "Carriage Return" "Line Feed"

In case of an input error, it will send the message:

+ E R "Carriage Return" "Line Feed"

Note: Between two commands, there must be an interval of at least 300 ms. After a command for station scanning, an interval of at least 800 ms is required.

Functions of the tuner

Function	Control command		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
1	E	C	A
2	E	C	B
3	E	C	C
4	E	C	D
5	E	C	E
6	E	C	F
7	E	C	G
8	E	C	H
9	E	C	I
10/0	E	C	J
+10	E	C	K
DIRECT	E	C	L
(TUNING) DOWN	E	C	M
(TUNING) UP	E	C	N
(STATION) M-UP	E	C	0
(STATION) M-DOWN	E	C	1
(STORE) MEM	E	C	2
ASM	E	C	3
MO/ST	E	C	4
SLEEP	E	C	5
BAND	E	C	6
Station scanning ◀◀	E	C	7
Station scanning ▶▶	E	C	8

7 Maintenance

Protect the unit from dust, vibrations, humidity and heat (admissible ambient temperature range 0–40 °C). For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.

Note concerning sound interruptions and reading errors

Cigarette smoke and dust will easily penetrate through all openings of the unit and will also settle on the optics of the laser sampling systems. If this deposit should cause reading errors and sound interruptions, the unit must be cleaned by skilled personnel. Please note that there will be a charge on cleaning, even during the warranty period!

8 Specifications

CD player

Frequency range: 20 – 20 000 Hz

THD: < 0.1 %

Channel separation: > 60 dB

Dynamic range: > 96 dB

S/N ratio: > 70 dB

Audio output: 1.2 V

Tuner

Received frequency

FM: 87.5 – 108 MHz

AM: 522 – 1620 kHz

General information

Power supply: 230 V~/50 Hz

Power consumption: 50 VA max.

Ambient temperature: 0 – 40 °C

Dimensions (W × H × D): 482 × 44 × 265 mm,
1 rack space

Weight: 4.1 kg

Subject to technical modification.

F Ouvrez le présent livret page 3, dépliant, de manière à visualiser les éléments et branchements.

B

CH

1 Éléments et branchements

1.1 Face avant

- 1 Interrupteur Marche/Arrêt POWER
- 2 Zone de commande pour le lecteur CD (voir schéma 2 pour le détail)
- 3 Zone de commande pour le tuner (voir schéma 3 pour le détail)

1.2 Lecteur CD

- 4 Interface USB pour mettre une clé USB ou brancher un disque dur
- 5 Fente d'insertion du CD
Poussez le CD dans la fente jusqu'à ce qu'il entre automatiquement.
- 6 Touche PROG pour commuter en mode programmation pour créer votre propre suite de titres (☞ chapitre 5.2.7)
- 7 Touches REV – SKIP – CUE pour la sélection de titres et l'avance et retour rapides
sélection de titres :
A chaque pression sur la touche CUE, on avance d'un titre ; en appuyant sur la touche REV, on saute au début du titre et à chaque autre pression, on recule d'un titre.
avance et retour rapides :
Pour l'avance rapide, maintenez la touche CUE enfoncée, pour le retour rapide, maintenez la touche REV enfoncée.
- 8 Touche STOP pour arrêter la lecture
- 9 Touche PLAY/PAUSE pour commuter entre lecture et pause
- 10 Affichage CD : brille lorsque le lecteur CD peut être géré avec la télécommande ; voir également point 42, touche CD/TUNER
- 11 Touche EJECT pour éjecter le CD
- 12 Affichage du lecteur CD
- 13 Touche REPEAT pour sélectionner les fonctions répétition et la lecture aléatoire réglage de base (PLAY ALL)
Tous les titres du support audio ou d'une suite programmée sont lus une fois.
première pression (PLAY ALL RANDOM)
une seule lecture de tous les titres dans un ordre aléatoire
pression suivante (REPEAT TRACK)
répétition continue du titre sélectionné
pression suivante (REPEAT FOLDER)
répétition continue de tous les titres dans le dossier sélectionné (fonction uniquement pour des fichiers MP3)
pression suivante (REPEAT ALL)
répétition continue de tous les titres
pression suivante (RANDOM REPEAT)
lecture continue des titres dans un ordre aléatoire
pression suivante (PLAY ALL)
retour au réglage de base
- 14 Touches FOLDER pour sélectionner les dossiers de fichiers MP3 :
Pour sélectionner le dossier suivant, appuyez sur la touche ►►. Pour revenir au dossier précédent, activez la touche ◀◀. Vous revenez toujours au premier titre du dossier sélectionné.
- 15 Touche FIND pour une recherche de titres MP3 et dossiers (☞ chapitre 5.2.2 C et D)
- 16 Touche MUTE pour couper le son du lecteur CD

17 Touche FUNC pour sélectionner le support audio (CD, support USB, carte mémoire SD/MMC)

18 Fente pour insérer une carte mémoire SD/MMC

1.3 Tuner

- 19 Touches TUNING (DOWN/UP)* pour le réglage de stations : une brève pression sur la touche augmente ou diminue la fréquence de réception ; si une des touches est enfoncée plus de 0,5 secondes, la recherche de stations démarre (défilement vers l'avant ou vers l'arrière)
- 20 Touches STATION (M-DOWN/M-UP)* pour une sélection par palier des stations mémorisées (vers l'avant ou vers l'arrière)
- 21 Touche BAND pour commuter entre réception ondes FM (affichage "FM") et réception ondes moyennes (affichage "AM").
- 22 Capteur infrarouge pour les signaux de la télécommande
- 23 Touche SLEEP pour un arrêt automatique du tuner une fois la durée réglée écoulée (90 – 10 minutes) ; à chaque pression sur la touche, la durée diminue de 10 minutes. Appuyez sur la touche SLEEP pour rallumer le tuner (☞ chapitre 5.3.3)
- 24 LED TUNER : brille lorsque le tuner peut être géré avec la télécommande ; voir également point 42, touche CD/TUNER
- 25 Touche ASM pour une recherche et mémorisation automatique des stations
Pour activer la fonction, maintenez la touche brièvement enfoncée.
- 26 Affichage du tuner
- 27 Touches de stations 1 à 5 pour sélectionner les stations mémorisées sur ces touches
- 28 Touche +5 pour sélectionner les stations des emplacements de mémoire 6 à 60 : après avoir appuyé sur une touche de station (27), appuyez sur la touche +5 aussi souvent que nécessaire
- 29 Touche STORE (MEM)* pour mémoriser des stations : une fois le réglage de station effectué avec les touches TUNING (19), appuyez sur la touche STORE, puis sélectionnez l'emplacement de mémoire avec les touches STATION (20) ou les touches de station 1 à 5 (27) et +5 (28). Appuyez ensuite sur la touche STORE une nouvelle fois.

*repère sur la télécommande

1.4 Face arrière

- 30 Interface RS-232 pour gérer l'appareil via un ordinateur
- 31 Branchement AM LOOP pour une antenne AM
Une antenne AM avec support est livrée avec l'appareil.
- 32 Branchement FM pour une antenne FM
Une antenne FM ruban est livrée avec l'appareil ; branchez-la à la borne rouge.
- 33 Connexion XLR TUNER OUT pour la sortie audio du tuner
- 34 Connexion XLR CD PLAYER OUT pour la sortie audio du lecteur CD
- 35 Prise secteur à relier à une prise 230 V~/50 Hz via le cordon secteur livré
- 36 Porte fusible
tout fusible fondu doit être remplacé par un fusible de même type.

1.5 Télécommande

Les touches de la télécommande jusqu'au point 29 existent également sur l'appareil et sont décrites dans les chapitres 1.2 et 1.3. Les touches avec deux numéros de position ont différentes fonctions pour gérer le lecteur CD (numéro de gauche) et gérer le tuner (numéro de droite). Appuyez sur la touche CD/TUNER (42) pour commuter la télécommande entre la gestion du lecteur CD [la LED CD (10) brille] et la gestion du tuner [la LED TUNER (24) brille]. Les touches suivantes n'existent que sur la télécommande :

37 Touches numériques 1 – 10/0

– pour le lecteur CD pour la sélection directe d'un titre, exemples :

no de titre	touches
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

– pour le tuner, pour sélectionner les stations mémorisées 1 à 10 ; pour sélectionner les stations 11 à 60, appuyez ensuite sur la touche +10 (41) aussi souvent que nécessaire.

38 Touche DIRECT pour le tuner pour la sélection directe d'une fréquence de réception

1. Appuyez sur la touche DIRECT.
2. Tapez la fréquence avec les touches numériques (37).
3. Appuyez sur la touche DIRECT.

39 Touche DISPLAY pour le lecteur CD pour commuter les informations dans la ligne inférieure de l'affichage pendant la lecture de fichiers MP3

Pour des fichiers MP3, le nom du titre, de l'interprète (Artist) et de l'album défilent dans la ligne supérieure de l'affichage.

réglage de base :

– dans la ligne inférieure, le numéro du titre (TR) et la durée déjà lue du titre s'affichent

1re pression
le nom du dossier s'affiche

2ème pression
le nom du fichier s'affiche

3ème pression
le nombre de dossiers et de titres s'affichent

4ème pression
retour au réglage de base

40 Touche ESP MO/ST

– pour le lecteur CD, pour désactiver et activer la mémoire anti-chocs (pas en mode MP3)

– pour le tuner, pour commuter entre la réception mono et la réception stéréo

41 Touche +10 pour le tuner pour sélectionner les stations mémorisées 11 à 60 : après avoir appuyé sur une touche numérique (37), appuyez sur la touche +10 aussi souvent que nécessaire.

42 Touche CD/TUNER pour commuter la télécommande pour gérer le lecteur CD [la LED CD (10) brille] ou le tuner [la LED TUNER (24) brille]

2 Conseils d'utilisation et de sécurité

Cet appareil répond à toutes les directives nécessaires de l'Union Européenne et porte donc le symbole **CE**.

AVERTISSEMENT Cet appareil est alimenté par une tension dangereuse. Ne touchez jamais l'intérieur de l'appareil car, en cas de mauvaise manipulation, vous pourriez subir une décharge électrique.



Respectez scrupuleusement les points suivants :

- L'appareil n'est conçu que pour une utilisation en intérieur. Protégez-le de tout type de projections d'eau, des éclaboussures, d'une humidité élevée de l'air et de la chaleur (plage de température de fonctionnement autorisée : 0–40 °C).
- En aucun cas, vous ne devez poser d'objet contenant du liquide ou un verre sur l'appareil.
- Ne le faites jamais fonctionner et débranchez-le immédiatement lorsque :
 1. des dommages visibles apparaissent sur l'appareil et sur le cordon secteur
 2. après une chute ou accident similaire..., vous avez un doute au sujet de l'état de l'appareil.
 3. des dysfonctionnements apparaissent.
 Dans tous les cas, les dommages doivent être réparés par un technicien spécialisé.
- Ne débranchez jamais l'appareil en tirant sur le cordon secteur, tenez-le toujours par la fiche.
- Pour le nettoyage utilisez uniquement un chiffon doux et sec, en aucun cas de produits chimiques ou d'eau.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultants si l'appareil est utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu, s'il n'est pas correctement branché ou utilisé ou s'il n'est pas réparé par une personne habilitée, en outre, la garantie deviendrait caduque.



Lorsque l'appareil est définitivement retiré du service, vous devez le déposer dans une usine de recyclage adaptée pour contribuer à son élimination non polluante.

3 Possibilités d'utilisation

L'appareil CD-112TRS est une combinaison d'un lecteur CD/MP3 et d'un tuner FM/AM ; il est adapté pour des applications de sonorisation multiples, par exemple théâtres, restaurants, salles d'attente. Le lecteur CD propose de nombreuses fonctions telles que répétition continue, lecture aléatoire, lecture MP3 de supports de stockage USB et cartes SD/MMC (32 GO max.).

On peut lire des CDs audio, des CD-R (CDs audio gravés) et des CDs avec titres au format MP3. Pour des CD-RW (CDs réinscriptibles), on peut rencontrer des problèmes lors de la lecture selon le type de CD, le graveur et le programme de gravure utilisés.

4 Positionnement de l'appareil et branchements

L'appareil est prévu pour une installation en rack 19" (= 482 mm). Il peut également être directement posé sur une table. Pour une installation en rack, une unité (1 U = 44,45 mm) est nécessaire.

Avant d'effectuer ou de modifier les branchements, assurez-vous que le lecteur CD-112TRS et les appareils à relier sont éteints.

- 1) Reliez les sorties TUNER OUT (33) et CD PLAYER (34) [L = canal gauche, R = canal droit] via un cordon XLR à respectivement une entrée Ligne (repérage possible Line, CD, Tuner, AUX), par exemple sur une table de mixage ou un amplificateur. Si les entrées Ligne ne sont pas dotées de connexions XLR, utilisez des adaptateurs correspondants.
- 2) Reliez une antenne FM aux bornes FM (32). Une antenne FM ruban est livrée avec le lecteur, branchez-la à la borne rouge.
- 3) Branchez une antenne AM aux bornes AM LOOP (31), une antenne AM est livrée avec le lecteur, elle se monte à l'endroit voulu avec le support livré.
- 4) Reliez enfin le cordon secteur livré à la prise secteur (35) puis à une prise 230 V~/50 Hz.

5 Utilisation

Allumez l'appareil avec l'interrupteur secteur POWER (1). Sur l'affichage (12) du lecteur CD, le message "Welcome" s'affiche. L'affichage (26) du tuner indique le numéro de la dernière station sélectionnée et la fréquence de réception correspondante. Pour les numéros de station 19 à 60, seule la fréquence est affichée.

5.1 Télécommande

- 1) Pour insérer les batteries (2 x 1,5 V, type R03), retirez le couvercle du compartiment batterie sur la face arrière de la télécommande. Insérez les batteries comme indiqué dans le compartiment, refermez le compartiment avec le couvercle.
En cas de non utilisation prolongée de la télécommande, retirez les batteries, elles pourraient couler et endommager la télécommande.
- 2) Maintenez toujours la télécommande dans la direction du capteur IR (22) lorsque vous activez une touche. Il ne faut aucun obstacle entre la télécommande et le capteur.
- 3) Sur l'appareil, les LEDs CD (10) et TUNER (24) indiquent si le lecteur CD ou le tuner peut être géré avec la télécommande. Pour commuter la gestion, appuyez sur la touche CD/TUNER (42). Le repère rouge sur la télécommande indique les fonctions pour le tuner.
- 4) Si la portée de la télécommande diminue, les batteries sont épuisées et doivent être remplacées.

Ne jetez pas les batteries usagées dans la poubelle domestique, déposez-les dans un container spécifique ou ramenez-les chez votre revendeur.



5.2 Lecteur CD

Une fois allumé, le lecteur CD lit tout d'abord le CD. Si aucun CD n'est inséré, le support USB est lu. Si aucun support USB n'est relié, la carte mémoire SD/MMC est lue. Si aucune carte mémoire n'est placée, l'affichage indique (12) "NO DISC".

5.2.1 Lecture de titres de musique

- 1) Insérez un CD, inscription vers le haut, dans la fente (5) jusqu'à ce qu'il soit automatiquement inséré et/ou mettez une clé USB dans le port USB (4) ou branchez un disque dur (le cas échéant avec alimentation propre) au port USB et/ou mettez une carte SD/MMC dans la fente SD/MMC CARD (18). Le coin en diagonale de la carte doit être dirigé vers le haut.
- 2) Sélectionnez le support audio (CD, support USB, carte mémoire) le cas échéant avec la touche FUNC (17).
- 3) Une fois le support de données reconnu, l'affichage indique dans la seconde ligne :
pour des CDs audio standard :
– le nombre de titres (TR ...)
– la durée totale (min, sec)
– "ESP" : mémoire anti-chocs activée
pour des supports audio avec fichiers MP3 :
– nombre de dossiers □
– nombre de titres
- 4) Avec la touche PLAY/PAUSE (9), démarrez la lecture du premier titre. Voir chapitre 5.2.2 pour sélectionner un autre titre.
- 5) Pendant la lecture, le symbole de lecture ► est affiché dans la ligne supérieure à droite de l'affichage. La ligne inférieure indique le numéro (TR ...) du titre en cours et la durée déjà écoutée (min, sec) du titre.
- 6) Pour des fichiers MP3, s'affiche en plus dans la ligne supérieure :
File – ... = nom du fichier
Title – ... = nom du titre
Artist – ... = nom de l'artiste
Album – ... = nom de l'album
Remarques : Le nom du fichier ne s'affiche qu'après le démarrage de la lecture. S'il manque une donnée, l'affichage indique à la place "NONE".
- 7) En appuyant sur la touche DISPLAY (39) sur la télécommande, des informations diverses peuvent s'afficher dans la ligne inférieure pour des fichiers MP3 :
réglage de base
dans la ligne inférieure, le numéro du titre et la durée déjà lue du titre s'affichent.
1re pression
le nom du dossier s'affiche
2ème pression
le nom du fichier s'affiche
3ème pression
le nombre de dossiers et de titres s'affichent
4ème Pression
retour au réglage de base
- 8) Avec la touche PLAY/PAUSE, on peut commuter entre lecture et pause. En mode pause, le symbole pause || s'affiche, l'indication de temps clignote.
- 9) Pour arrêter la lecture, appuyez sur la touche STOP (8).
- 10) Pour éjecter le CD, appuyez sur la touche EJECT (11). L'affichage indique "EJECT", le CD est éjecté et peut être retiré. Si le CD n'est pas retiré de la fente, l'appareil le fait rentrer automatiquement après 10 secondes environ.

F 5.2.2 Sélection de titres

B A – Sélection directe du numéro de titre

Sélectionnez directement le titre voulu avec les touches numériques (37) en tapant son numéro. Pour démarrer le titre, appuyez ensuite sur la touche PLAY/PAUSE (9). Exemples :

numéro titre	touches
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

Remarque : Les titres MP3 sont numérotés par l'appareil comme suit :

1. tous les titres sans dossier dans le répertoire principal ROOT
2. tous les titres dans des dossiers dans le répertoire principal
3. tous les titres dans les sous-dossiers etc.

La numérotation des titres et dossiers ne s'effectue pas par ordre alphabétique, mais on peut les trouver facilement avec la fonction recherche (☞ chapitre C et D).

B – Avance et retour de titres

Pour avancer ou reculer d'un ou plusieurs titres, appuyez brièvement (plusieurs fois) sur la touche CUE ou REV (7).

touche CUE : saut au titre suivant

touche REV : saut au début du titre en cours. Par une autre pression sur la touche REV, on recule toujours d'un titre.

Conseil : N'appuyez que brièvement sur les touches REV et CUE sinon on a une avance/ un retour rapide.

C – Recherche alphabétique des titres MP3

- 1) Appuyez sur la touche FIND (15). Un symbole de loupe s'affiche en clignotant à bas à gauche sur l'affichage. A sa droite s'affiche la lettre "A" et dans la ligne supérieure le nom du premier fichier commençant par la lettre A.
- 2) Avec la touche CUE [avance], ou REV (7) [retour], sélectionnez la première lettre du nom du fichier voulu. Les chiffres 0 à 9 peuvent également être sélectionnés. Les lettres et chiffres qui ne débutent aucun titre sur le CD sont toujours repérés par "None".
- 3) Si plusieurs noms de fichiers ont la même lettre initiale, sélectionnez la lettre clé puis maintenez la touche REV ou CUE enfoncée jusqu'à ce que la lettre à côté du symbole loupe clignote. Tous les noms de fichiers commençant par la lettre clé peuvent être sélectionnés avec la touche REV ou CUE les uns après les autres.
- 4) Lors de la recherche, l'affichage indique toujours le numéro du dossier et du titre en bas à droite. Lorsque le titre voulu est trouvé, démarrez la lecture avec la touche PLAY/PAUSE (9).

D – Sélection et recherche de dossiers

Pour des fichiers MP3 dans plusieurs dossiers (répertoires de fichiers), on peut sauter pendant la lecture au premier titre du dossier suivant (touche ►►) et au premier titre du dossier précédent (touche ◀◀) avec les touches FOLDER (14).

Si la lecture est arrêtée avec la touche STOP (8) et la touche FOLDER ◀◀ ou ►► est enfoncée, la ligne supérieure de l'affichage indique le nom du dossier et la ligne inférieure le numéro du dossier derrière le symbole □.

Avec la fonction recherche, on peut trouver un dossier avec un nom donné, même pendant la lecture d'un titre :

- 1) Appuyez deux fois sur la touche FIND (15) pour que le symbole loupe clignote sur l'affi-

chage et que "Dir" pour Directory (dossier) soit affiché à côté à droite.

- 2) Avec les touches REV-SKIP-CUE (7), recherchez le dossier souhaité. La ligne supérieure de l'affichage indique le nom du dossier et la ligne inférieure le numéro du dossier.
- 3) Lorsque vous avez trouvé le dossier, appuyez sur la touche PLAY/PAUSE (9) pour démarrer le premier titre du dossier ou pour démarrer un autre titre du dossier, maintenez tout d'abord la touche REV ou CUE enfoncée jusqu'à ce que "File" (fichier) soit affiché à côté du symbole loupe. Avec les touches REV-SKIP-CUE, vous pouvez sélectionner les titres dans le dossier les uns après les autres. Pour démarrer la lecture du titre sélectionné, appuyez sur la touche PLAY/PAUSE.

5.2.3 Avance et retour rapides


Pour l'avance rapide, maintenez la touche CUE (7) enfoncée, pour un retour rapide, la touche REV. Pour des fichiers MP3, une avance ou un retour rapide ne peut se faire qu'au sein d'un titre ; elle ne peut être suivie acoustiquement mais uniquement selon les indications de durée sur l'affichage.

5.2.4 Fonctions répétition et lecture aléatoire


Avec la touche REPEAT (13), on peut activer une des fonctions répétition et la lecture de tous les titres en ordre aléatoire :


réglage de base (PLAY ALL)


Tous les titres du support audio ou d'une suite programmée sont lus une fois puis la lecture s'arrête.

première pression (PLAY ALL RANDOM)  une seule lecture de tous les titres dans un ordre aléatoire

pression suivante (REPEAT TRACK)  1. répétition continue du titre sélectionné

pression suivante (REPEAT FOLDER)  répétition continue de tous les titres dans le dossier sélectionné (fonction uniquement pour des fichiers MP3)

pression suivante (REPEAT ALL)  répétition continue de tous les titres

pression suivante (RANDOM REPEAT)  lecture continue des titres dans un ordre aléatoire

pression suivante (PLAY ALL) retour au réglage de base

5.2.5 Coupure du son

Pour couper le son pendant la lecture d'un titre, appuyez sur la touche MUTE (16). Pour rallumer le son, appuyez une nouvelle fois sur la touche MUTE.

5.2.6 Mémoire anti-chocs

Le lecteur CD est doté d'une mémoire anti-chocs qui peut compenser les dysfonctionnements causés par des chocs ou vibrations (jusqu'à 40 secondes) lors de la lecture du CD. Pour tester, la mémoire anti-chocs peut être désactivée avec la touche ESP (40) sur la télécommande (pas en mode MP3). L'affichage (12) indique brièvement "ESP OFF". Pour réactiver, appuyez une nouvelle fois sur la touche ESP, l'affichage indique brièvement "ESP ON".

5.2.7 Composition personnelle d'une suite de titres

Si une sélection de titres doit être lue dans un ordre donné, on peut programmer une suite de 64 titres au plus. Pour des fichiers MP3, il faut connaître la numérotation des dossiers (☞ chapitre 5.2.2 – D) ; de même, il faut entrer le numéro correspondant de chaque titre à programmer.

- 1) Le lecteur CD doit être en mode Stop ; si besoin, appuyez sur la touche STOP (8).

- 2) Avec la touche PROG (6), activez le mode de programmation ; toutes les autres touches doivent être enfoncées en l'espace de 15 secondes sinon on quitte le mode de programmation. Dans ce cas, appuyez une nouvelle fois sur la touche PROG. L'affichage indique :

– pour un CD sans fichiers MP3
PROGRAM
CD P-01 00

– pour un CD avec fichiers MP3
PROGRAM
P-01 000 0000

- 3) Pour des CDs sans fichiers MP3, sautez cet étape et allez directement au point 4).

Pour des fichiers MP3, il faut tout d'abord sélectionner le numéro du dossier dans lequel se trouve le premier titre souhaité pour la suite. C'est également nécessaire lorsque tous les fichiers sont dans le répertoire principal ROOT sans dossier. Dans ce cas, saisissez 1 comme numéro de dossier.

Sélectionnez le numéro de dossier avec les touches REV-SKIP-CUE (7) ou tapez-le avec les touches numériques (37). Pour mémoriser, appuyez ensuite sur la touche PROG. Les 4 zéros clignotent incitant à taper le numéro du titre.

- 4) Sélectionnez le numéro du premier titre pour la suite avec les touches REV-SKIP-CUE (7) ou tapez-le avec les touches numériques (37). Pour des fichiers MP3 dans des dossiers, n'oubliez pas que les fichiers ne sont pas numérotés les uns à la suite des autres mais que le premier fichier dans chaque dossier est repéré par numéro 1.

- 5) Appuyez sur la touche PROG pour mémoriser. L'affichage indique le prochain numéro de l'emplacement de mémoire, par exemple "P-02".

- 6) Répétez les étapes (3), 4 et 5 pour les autres titres souhaités jusqu'à complète programmation de la suite de titres.

- 7) Pour démarrer la lecture de la suite, appuyez sur la touche PLAY/PAUSE (9). La ligne supérieure de l'affichage indique "MEM" pour Memory (mémoire) et la suite de titres est lue.

- 8) Avec les touches REV-SKIP-CUE (9), on peut sélectionner chaque titre de la suite ou activer la fonction avance/retour rapides au sein d'un titre en maintenant la touche correspondante enfoncée.

- 9) Une fois la suite lue ou si vous appuyez sur la touche STOP, la lecture s'arrête. Pour redémarrer la suite, enfoncée tout d'abord la touche PROG puis la touche PLAY/PAUSE.

Conseil : Une suite programmée de titres est effacée lorsqu'on change de supports de données, lorsqu'on appuie sur la touche FUNC (17) ou appuie sur la touche STOP en mode programmation, ou si on arrête l'appareil.

5.3 Utilisation du tuner

5.3.1 Mémoriser les stations

Pour mémoriser les stations, 60 numéros de stations dans la plage FM et 40 dans la plage AM sont disponibles.

A – recherche et mémorisation automatique de stations

Grâce à la fonction automatique, la recherche et la mémorisation de stations s'effectuent simplement et rapidement. Le tuner fait défiler la plage de réception sélectionnée et mémorise automatiquement les stations reçues les unes après les autres.

- 1) Avec la touche BAND (21), commutez sur la réception FM (affichage : FM).
- 2) Maintenez la touche ASM (25) enfoncée jusqu'à ce que les chiffres de l'affichage de fréquence défilent.
- 3) Tous les stations sont automatiquement mémorisées lorsque le tuner est commuté sur la station à l'emplacement de la station numéro 1. Voir chapitre 5.3.2 pour appeler les autres stations.
- 4) Avec la touche BAND, commutez sur la réception AM (affichage AM) et répétez les étapes ci-dessus pour les stations AM.

B – mémorisation manuelle des stations

- 1) Avec la touche BAND (21), commutez sur la réception FM (affichage FM).
- 2) Si la fréquence de la station voulue est connue, vous pouvez la saisir avec la télécommande. Si ce n'est pas le cas, poursuivez avec les indications figurant dans le point 3.
Pour saisir la fréquence de réception, appuyez sur la touche DIRECT (38) et saisissez la fréquence avec les touches numériques (37). Pour finir, appuyez une nouvelle fois sur la touche DIRECT. Exemples :

Fréquence	Touches
90,5 MHz	DIRECT, 9, 10/0, 5, DIRECT
98,75 MHz	DIRECT, 9, 8, 7, 5, DIRECT
104,8 MHz	DIRECT, 1, 10/0, 4, 8, DIRECT

Une fois la fréquence saisie, poursuivez avec les indications du point 4.

Remarque : Si une fréquence est saisie en dehors de la plage de réception, l'affichage indique brièvement *ERR* (erreur).

- 3) On peut rechercher également un station donnée avec la recherche de stations. Pour démarrer la recherche, maintenez la touche TUNING DOWN ou UP (19) enfoncée jusqu'à ce que les chiffres de l'affichage de fréquence défilent. (Sur la télécommande, ces touches ne sont repérées que par DOWN et UP).
La touche DOWN démarre la recherche de stations vers l'arrière.
La touche UP démarre la recherche de stations vers l'avant.
La recherche s'interrompt à la station suivante. Redémarrez la recherche autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que la station voulue soit reçue.

- 4) Pour un réglage précis, on peut diminuer ou augmenter par palier la fréquence de réception par de brèves pressions sur la touche TUNING DOWN ou UP (19). (Sur la télécommande, ces touches ne sont repérées que par DOWN et UP).
- 5) Pour mémoriser la station, appuyez sur toute autre touche en l'espace de 5 secondes sinon il faut répéter les points suivants :
 - a) Sur l'appareil appuyez sur la touche STORE (29) ou sur la télécommande, sur la touche MEM (29). Sur l'affichage, le champ MEMO clignote.
 - b) Sélectionnez le numéro de station à mémoriser : soit pas à pas avec les touches STATION (20) [sur la télécommande, ces touches sont repérées par M-DOWN et M-UP] ou en sélectionnant directement le numéro de station sur l'appareil avec les touches 1 à 5 (27) et +5 (28) ou sur la télécommande avec les touches 1 à 10/0 (37) et +10 (41). Exemples :

N°	touches sur l'appareil	touches sur la télécommande
4	4	4
10	5, +5, +5	10/0
18	3, +5, +5, +5, +5	8, +10
22	2, +5, +5, +5, +5, +5	2, +10, +10

Remarque : Les numéros de stations 1 à 18 sont indiquées sur l'affichage sous le champ «CH». A partir de 19, l'affichage indique brièvement les numéros avant d'indiquer la fréquence de réception.

- c) Enfoncez la touche STORE ou MEM pour terminer la mémorisation.
- 6) Pour mémoriser d'autres stations dans la plage FM, répétez les points 2 à 5. Ensuite, commutez sur la réception AM avec la touche BAND (affichage AM) et mémorisez les stations AM.

5.3.2 Appeler des stations mémorisées

- 1) Avec la touche BAND (21), sélectionnez la plage (FM ou AM) dans laquelle se trouve la station souhaitée.
- 2) Tapez le numéro sous lequel la station est mémorisée, sur l'appareil avec les touches 1 à 5 (27) et +5 (28) ou sur la télécommande avec les touches 1 – 10/0 (37) et +10 (41). Voir tableau ci-dessus pour des exemples.
- 3) On peut également appeler les stations avec les touches STATION (20). (Sur la télécommande, ces touches sont repérées par M-DOWN et M-UP). Avec la touche DOWN, vous commutez sur le numéro de station précédent et avec la touche UP sur le numéro de station suivant.
- 4) Si une station diffuse en stéréo, «ST» est visible sur l'affichage. Avec la touche MO/ST (40) sur la télécommande, vous pouvez commuter sur réception en mode mono ou en mode stéréo.

5.3.3 Déconnexion automatique du tuner

Avec la touche SLEEP (23), vous pouvez régler une durée entre 90 et 10 minutes après laquelle le tuner s'éteint.

- 1) Appuyez sur la touche SLEEP jusqu'à ce que la durée voulue pour éteindre le tuner soit visible sur l'affichage (26). A chaque pression sur la touche, la durée diminue de 10 minutes.
2 secondes après la dernière pression sur la touche, l'affichage revient à la fréquence de réception de la station réglée. La fonction de déconnexion activée est signalée sur l'affichage par le champ SLEEP. Une fois la durée écoulée, le tuner s'éteint.
- 2) Pour rallumer le tuner, appuyez sur la touche SLEEP. L'affichage indique brièvement "90" (minutes) puis la fréquence de réception. Appuyez maintenant encore une fois sur la touche SLEEP pour que le champ SLEEP s'éteigne sur l'affichage. Sinon, la fonction de déconnexion est encore activée.

Remarque : Pour désactiver la fonction de déconnexion avant la fin de la durée réglée, appuyez sur la touche SLEEP de telle sorte que sur l'affichage, le champ SLEEP s'éteigne.

F 6 Gestion PC de l'appareil via l'interface RS-232

B Le CD-112TRS peut être géré via un programme terminal correspondant depuis un PC. Reliez la prise REMOTE CONTROL (30) à l'interface RS-232 de l'ordinateur. Réglez les paramètres suivants dans le programme terminal :

Taux de symbole : 9600 bauds

Nombre de bits de données : 8

Nombre de bits d'arrêt : 1

Parité : aucune

Contrôle de flux : aucun

Les ordres de commande pour toutes les fonctions du CD-112TRS sont décrits dans les tableaux suivants ; le programme terminal les envoie en code ASCII. Il faut envoyer comme bytes 4 et 5, les ordres "Carriage Return" (0D hexadécimal) et "Line Feed" (0A hexadécimal) au CD-112TRS. Quelques programmes terminal les effectuent automatiquement ou peuvent être réglés en conséquence.

Fonctions du lecteur CD/MP3

Fonction	Ordre de commande		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
FOLDER ◀◀	E	A	A
FOLDER ▶▶	E	A	B
SKIP REV ◀◀	E	A	C
SKIP CUE ▶▶	E	A	D
STOP	E	A	E
PLAY/PAUSE	E	A	F
EJECT	E	A	G
PROG	E	A	H
ESP	E	A	I
FIND	E	A	J
MUTE	E	A	K
REPEAT	E	A	L
FUNC	E	A	M
DISPLAY	E	A	N
bloquer EJECT	E	A	P
débloquer EJECT	E	A	Q
0	E	A	0
1	E	A	1
2	E	A	2
3	E	A	3
4	E	A	4
5	E	A	5
6	E	A	6
7	E	A	7
8	E	A	8
9	E	A	9

Une fois l'ordre exécuté, le CD-112TRS envoie le message suivant, en code ASCII au PC :

+ O K "Carriage Return" "Line Feed"

En cas d'erreur de saisie, l'appareil indique :

+ E R "Carriage Return" "Line Feed"

Remarque : Il faut une pause de 300 ms au moins entre deux ordres. Après un ordre de recherche de stations, il faut une pause de 800 ms minimum.

Fonctions du tuner

Fonction	Ordre de commande		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
1	E	C	A
2	E	C	B
3	E	C	C
4	E	C	D
5	E	C	E
6	E	C	F
7	E	C	G
8	E	C	H
9	E	C	I
10/0	E	C	J
+10	E	C	K
DIRECT	E	C	L
(TUNING) DOWN	E	C	M
(TUNING) UP	E	C	N
(STATION) M-UP	E	C	0
(STATION) M-DOWN	E	C	1
(STORE) MEM	E	C	2
ASM	E	C	3
MO/ST	E	C	4
SLEEP	E	C	5
BAND	E	C	6
recherche stations ◀◀	E	C	7
recherche stations ▶▶	E	C	8

7 Entretien

Protégez l'appareil de la poussière, des vibrations, de l'humidité et de la chaleur (température de fonctionnement admissible 0–40 °C). Pour le nettoyer, utilisez uniquement un chiffon sec et doux, en aucun cas, de produits chimiques ou d'eau.

Remarque sur les coupures du son et les erreurs de lecture

La fumée de cigarettes s'introduit facilement dans les ouvertures du lecteur et se dépose sur l'optique du système laser. Cela peut générer des erreurs de lecture et des coupures de son. Dans ce cas, confiez impérativement le nettoyage du lecteur à un technicien spécialisé. Cette opération est à la charge de l'utilisateur, même lorsque l'appareil est sous garantie!

8 Caractéristiques techniques

Lecteur CD

Bande passante : 20–20 000 Hz

Taux de distorsion : < 0,1 %

Séparation de canaux : > 60 dB

Plage dynamique : > 96 dB

Rapport signal sur bruit : > 70 dB

Sortie vidéo : 1,2 V

Tuner

Fréquence de réception

FM : 87,5–108 MHz

AM : 522–1620 kHz

Généralités

Alimentation : 230 V~/50 Hz

Consommation : 50 VA max.

Température fonc. : 0–40 °C

Dimensions (L x H x P) : . . . 482 x 44 x 265 mm, 1 unité

Poids : 4,1 kg

Tout droit de modification réservé.

A pagina 3, se aperta completamente, vedrete sempre gli elementi di comando e i collegamenti descritti.

1 Elementi di comando e collegamenti

1.1 Pannello frontale

- 1 Interruttore on/off POWER
- 2 Zona di comando per il lettore CD (per particolari vedi fig. 2)
- 3 Zona di comando per il tuner (per particolari vedi fig. 3)

1.2 Lettore CD

- 4 Porta USB per inserire una chiavetta USB o per il collegamento di un disco rigido
- 5 Fessura per l'inserimento di un CD
Spingere il CD finché non viene ritirato automaticamente.
- 6 Tasto PROG, per la compilation di una sequenza individuale di titoli, attivare il modo di programmazione (☞ Cap. 5.2.7)
- 7 Tasti REV – SKIP – CUE per la scelta di un titolo e per l'avanzamento e ritorno veloce
Scelta di un titolo
Con ogni pressione del tasto CUE si salta avanti di un titolo; premendo il tasto REV, si salta all'inizio del titolo e con ogni ulteriore pressione si salta indietro di un titolo.
Avanzamento/ritorno veloce
Per l'avanzamento tener premuto il tasto CUE, per il ritorno il tasto REV.
- 8 Tasto STOP per terminare la riproduzione
- 9 Tasto PLAY/PAUSE per cambiare fra riproduzione e pausa
- 10 Spia CD: è accesa se il lettore CD può essere comandato tramite il telecomando; vedi anche punto 42 Tasto CD/TUNER
- 11 Tasto EJECT per espellere il CD
- 12 Display del lettore CD
- 13 Tasto REPEAT per attivare le funzioni di ripetizione e di riproduzione casuale
Impostazione base (PLAY ALL)
tutti i titoli della sorgente o di una sequenza programmata sono riprodotti una volta
prima pressione del tasto (PLAY ALL RANDOM) riproduzione unica dei titoli in ordine casuale
ulteriore pressione del tasto (REPEAT TRACK) ripetizione continua del titolo scelto
ulteriore pressione del tasto (REPEAT FOLDER) ripetizione continua di tutti i titoli della cartella scelta (la funzione è presente solo per i file MP3)
ulteriore pressione del tasto (REPEAT ALL) ripetizione continua di tutti i titoli
ulteriore pressione del tasto (RANDOM REPEAT) riproduzione continua dei titoli in ordine casuale
ulteriore pressione del tasto (PLAY ALL) ritorna all'impostazione base
- 14 Tasti FOLDER per la scelta della cartella con i file MP3:
Per scegliere la cartella successiva, premere il tasto ►►. Per ritornare alla cartella precedente azionare il tasto ◀◀. In ogni caso si salta sul primo titolo della cartella scelta.

- 15 Tasto FIND per la ricerca di titoli e cartelle MP3 (☞ Capp. 5.2.2 C e D)
- 16 Tasto MUTE per rendere muto il lettore CD
- 17 Tasto FUNC per scegliere la sorgente (CD, memoria USB, scheda SD/MMC)
- 18 Fessura per inserire una scheda di memoria SD/MMC

1.3 Tuner

- 19 Tasti TUNING (DOWN/UP)* per impostare le stazioni: una breve pressione del tasto aumento o riduce la frequenza di ricezione; se un tasto viene premuto per più di 0,5 sec., viene avviata la ricerca automatica (risp. in avanti e indietro)
- 20 Tasti STATION (M-DOWN/M-UP)* per chiamare una dopo l'altra le stazioni memorizzate (in avanti e indietro)
- 21 Tasto BAND per cambiare fra ricezione FM (indicazione "FM") e onde medie (indicazione "AM")
- 22 Sensore a infrarossi per i segnali del telecomando
- 23 Tasto SLEEP per spegnere il tuner automaticamente dopo un tempo impostato (90 – 10 minuti); con ogni pressione del tasto, il tempo si riduce di 10 minuti
Per riattivare il tuner premere il tasto SLEEP (☞ Cap. 5.3.3).
- 24 Spia TUNER: è accesa se il tuner può essere comandato tramite il telecomando; vedi anche punto 42 Tasto CD/TUNER
- 25 Tasto ASM per ricerca e memorizzazione automatica delle stazioni
Per attivare la funzione tener premuto il tasto brevemente.
- 26 Display del tuner
- 27 Tasto delle stazioni 1 – 5 per selezionare le stazioni memorizzate con questi tasti
- 28 Tasto +5 per selezionare le stazioni delle locazioni di memoria 6 – 60: dopo aver premuto un tasto stazione (27) premere il tasto +5 tante volte quanto necessario.
- 29 Tasto STORE (MEM)* per memorizzare le stazioni: Dopo l'impostazione di una stazione con i tasti TUNING (19), premere il tasto STORE, quindi scegliere il numero della memoria con i tasti STATION (20) o con i tasti delle stazioni 1 – 5 (27) e +5 (28). Alla fine premere nuovamente il tasto STORE.

*Scritta sul telecomando

1.4 Pannello posteriore

- 30 Interfaccia RS-232 per il telecomando dell'apparecchio tramite un computer
- 31 Collegamento AM LOOP per un'antenna per onde medie
Un'antenna per onde medie con supporto è in dotazione.
- 32 Collegamento FM per un'antenna FM
Una semplice antenna FM a filo è in dotazione e si collega con il morsetto rosso.
- 33 Contatto XLR TUNER OUT per l'uscita audio del tuner
- 34 Contatto XLR CD PLAYER OUT per l'uscita audio del lettore CD
- 35 Presa per il collegamento con una presa di rete (230 V~/50 Hz) tramite il cavo in dotazione
- 36 Portafusibile
Sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo.

1.5 Telecomando

I tasti del telecomando fino alla posizione 29 sono presenti anche sull'apparecchio e sono descritti nei capitoli 1.2 e 1.3. I tasti con due numeri di posizione hanno funzioni differenti per il comando del lettore CD (numero a sinistra) e del tuner (numero a destra). Il cambio del comando fra lettore CD [la spia CD (10) è accesa] e il tuner [la spia TUNER (24) è accesa] avviene con il tasto CD/TUNER (42). I seguenti tasti sono presenti solo sul telecomando:

37 Tasti numerici 1 – 10/0

– per il lettore CD per la scelta diretta di un titolo, esempi:

N. titolo	Tasti
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

– per il tuner per la scelta delle stazioni memorizzate 1 – 10; per scegliere le stazioni 11 – 60 premere successivamente il tasto +10 (41) tante volte quanto necessario

38 Tasto DIRECT per il tuner per la scelta diretta di una frequenza di ricezione:

1. premere il tasto DIRECT
2. digitare la frequenza con i tasti numerici (37)
3. premere il tasto DIRECT

39 Tasto DISPLAY per il lettore CD per cambiare le informazioni nella riga inferiore del display durante la riproduzione di un file MP3 Con i file MP3, la riga superiore del display indica, scorrendo, il nome del titolo, dell'interprete (artist) e dell'album.

Impostazione base

Nella riga inferiore è indicato il numero del titolo (TR) e il tempo trascorso del titolo

1. pressione del tasto
È indicato il nome della cartella
2. pressione del tasto
È indicato il nome del file
3. pressione del tasto
È indicato il numero delle cartelle e dei titoli
4. pressione del tasto
Ritorno all'impostazione base

40 Tasto ESP MO/ST

- per il lettore CD per disattivare e attivare nuovamente la memoria anti-shock (non è possibile con funzionamento MP3)
- per il tuner per cambiare fra ricezione stereo e mono

41 Tasto +10 per il tuner per selezionare le stazioni memorizzate 11 – 60: dopo aver premuto un tasto numerico (37) premere il tasto +10 tante volte quanto necessario.

42 Tasto CD/TUNER per cambiare la funzione del telecomando: comando del lettore CD [la spia CD (10) è accesa] o del tuner [la spia TUNER (24) è accesa]

1 2 Avvertenze di sicurezza

Quest'apparecchio è conforme a tutte le direttive rilevanti dell'UE e pertanto porta la sigla **CE**.

AVVERTIMENTO



L'apparecchio funziona con pericolosa tensione di rete. Non intervenire mai personalmente al suo interno. La manipolazione scorretta può provocare delle scariche elettriche pericolose

Si devono osservare assolutamente anche i seguenti punti:

- L'apparecchio è previsto solo per l'uso all'interno di locali. Proteggerlo dall'acqua gocciolante e dagli spruzzi d'acqua, da alta umidità dell'aria e dal calore (temperatura d'impiego ammessa fra 0 e 40 °C).
- Non depositare sull'apparecchio dei contenitori riempiti di liquidi, p. es. bicchieri.
- Non mettere in funzione l'apparecchio e staccare subito la spina rete se:
 1. l'apparecchio o il cavo rete presentano dei danni visibili;
 2. dopo una caduta o dopo eventi simili suscite il sospetto di un difetto;
 3. l'apparecchio non funziona correttamente.Per la riparazione rivolgersi sempre ad un'officina competente.
- Staccare il cavo rete afferrando la spina, senza tirare il cavo.
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto; non impiegare in nessun caso prodotti chimici o acqua.
- Nel caso d'uso improprio, di collegamenti sbagliati, d'impiego scorretto o di riparazione non a regola d'arte dell'apparecchio, non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni consequenziali a persone o a cose e non si assume nessuna garanzia per l'apparecchio.



Se si desidera eliminare l'apparecchio definitivamente, consegnarlo per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

3 Possibilità d'impiego

L'apparecchio CD-112TRS è una combinazione fra un lettore CD/MP3 e un sintonizzatore FM/OM ed è adatto per molteplici tipi di sonorizzazione, p. es. in teatri, ristoranti, sale d'attesa. A tale scopo, il lettore CD offre funzioni particolari, come p. es. la riproduzione senza fine o casuale, la riproduzione MP3 da memorie USB e da schede SD/MMC (max. 32 GB).

Con questo apparecchio si possono riprodurre CD audio, CD audio masterizzati in proprio (CD-R) nonché CD con titoli nel formato MP3. Nel caso di CD riscrivibili (CD-RW) è possibile che vi siano dei problemi durante la riproduzione a seconda del tipo di CD, del masterizzatore e del programma usato.

4 Collocare e collegare l'apparecchio

L'apparecchio è previsto per il montaggio in un rack (482 mm/19"), ma può essere collocato anche liberamente su un tavolo. Per il montaggio in un rack è richiesta un'unità d'altezza (= 44,45 mm).

Prima di effettuare o modificare i collegamenti, spegnere il CD-112TRS e gli apparecchi da collegare.

- 1) Collegare le uscite TUNER OUT (33) e CD PLAYER OUT (34) – L = canale sinistro, R = canale destro – ognuno con un ingresso Line (possibili scritte Line, CD, Tuner, Aux) p. es. di un mixer o un amplificatore servendosi di un cavo XLR. Se gli ingressi Line non hanno contatti XLR, usare degli adattatori.
- 2) Collegare un'antenna FM con i morsetti FM (32). Una semplice antenna FM a filo è in dotazione e viene collegata con il morsetto rosso.
- 3) Collegare un'antenna per onde medie con i morsetti AM LOOP (31). Un'antenna per onde medie è in dotazione e può essere montata in un punto adatto, per mezzo del supporto in dotazione.
- 4) Alla fine inserire il cavo rete dapprima nella presa (35) e quindi in una presa di rete (230 V~/50 Hz).

5 Funzionamento

Accendere l'apparecchio con l'interruttore rete POWER (1). Sul display (12) del lettore CD si vede la scritta "Welcome". Il display (26) del tuner indica il numero della stazione scelta per ultima con la relativa frequenza. Per le stazioni con i numeri 19–60 è visualizzata solo la frequenza.

5.1 Telecomando

- 1) Per inserire le batterie (2 × 1,5 V, tipo AAA = minitilo), togliere il coperchio del vano batterie sul retro del telecomando. Inserire le batterie come indicato nel vano stesso e richiudere il vano con il coperchio.

In caso di mancato uso prolungato conviene togliere le batterie per non danneggiare il telecomando se le batterie dovessero perdere.
- 2) Premendo un tasto del telecomando, tenerlo sempre in direzione del sensore IR (22). Non ci devono essere ostacoli fra il telecomando e il sensore.
- 3) Sull'apparecchio, i LED CD (10) e TUNER (24) indicano se con il telecomando può essere comandato il lettore CD o il tuner. Per cambiare il tipo di comando premere il tasto CD/TUNER (42). La scritta rossa sul telecomando segnala le funzioni per il tuner.
- 4) Se la portata del telecomando diminuisce, significa che le batterie sono scariche e che devono essere sostituite.



Non gettare le batterie scariche nelle immondizie di casa bensì negli appositi contenitori (p. es. presso il vostro rivenditore).

5.2 Lettore CD

Dopo l'accensione, il lettore CD carica dapprima i dati del CD. Se non è inserito nessun CD, sono caricati i dati della memoria USB. Se non è collegato nessuna memoria USB, si caricano i dati della scheda SD/MMC. Se è assente anche questa, il display (12) indica "NO DISC".

5.2.1 Riprodurre titoli musicali

- 1) Inserire un CD, con la scritta rivolta in alto, nella fessura (5) finché non viene ritirata automaticamente e/o inserire una chiavetta USB nella porta USB (4) o collegare un disco rigido (eventualmente con alimentazione individuale) con la porta USB e/o inserire una scheda di memoria SD/MMC nella fessura SD/MMC CARD (18), con l'angolo smussato rivolto in alto.
- 2) Scegliere la sorgente audio (CD, memoria USB, scheda di memoria) eventualmente con il tasto FUNC (17).
- 3) Dopo il caricamento dei dati, il display indica nella seconda riga:

con CD audio standard
– il numero dei titoli (TR ...)
– la durata complessiva (min. : sec.)
– "ESP" = memoria anti-shock attivata

con sorgenti con file MP3
– il numero delle cartelle
– il numero dei titoli
- 4) Con il tasto PLAY/PAUSE (9) avviare la riproduzione del primo titolo. Per selezionare altri titoli, vedi capitolo 5.2.2.
- 5) Durante la riproduzione, nella riga superiore del display si vede a destra il simbolo di riproduzione ►. La riga inferiore indica il numero (TR ...) del titolo attuale e il tempo già trascorso (min. : sec.).
- 6) Con i file MP3 si vede in più, scorrendo nella riga superiore:

File – ... = nome del file
Title – ... = nome del titolo
Artist – ... = nome dell'artista
Album – ... = nome dell'album

Nota: Il nome del file è indicato solo dopo l'avvio della riproduzione. Se è assente un dato, al posto del nome, il display segnala "NONE".
- 7) Premendo il tasto DISPLAY (39) sul telecomando, con i file MP3 si possono visualizzare varie informazioni nella riga inferiore del display:

Impostazione base
Nella riga inferiore è indicato il numero del titolo e il tempo trascorso del titolo

 1. pressione del tasto
È indicato il nome della cartella
 2. pressione del tasto
È indicato il nome del file
 3. pressione del tasto
È indicato il numero delle cartelle e dei titoli
 4. pressione del tasto
Ritorno all'impostazione base
- 8) Con il tasto PLAY/PAUSE si può cambiare fra riproduzione e pausa. Nel modo di pausa, è visualizzato il simbolo di pausa || e l'indicazione del tempo lampeggia.
- 9) Per terminare la riproduzione, premere il tasto STOP (8).
- 10) Per espellere il CD, premere il tasto EJECT (11). Il display indica "EJECT", il CD esce e può essere prelevato. Se entro 10 secondi circa non si toglie il CD dalla sua sede, l'apparecchio lo ritira di nuovo automaticamente.

5.2.2 Scelta di un titolo

A – Scelta diretta del numero del titolo

Con i tasti numerici (37), un titolo può essere selezionato direttamente digitando il suo numero. Per avviare il titolo premere successivamente il tasto PLAY/PAUSE (9). Esempi:

N. titolo	Tasti
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

Nota: I titoli MP3 sono numerati dall'apparecchio come segue:

1. tutti i titoli senza cartella nella directory principale ROOT
2. tutti i titoli in cartelle nella directory principale
3. tutti i titoli nelle sottocartelle ecc.

La numerazione dei titoli e delle cartelle non avviene in ordine alfabetico, ma con l'aiuto della funzione di ricerca si vede facilmente (☞ Cap. C ed D).

B – Saltare avanti o indietro di un titolo

Per saltare avanti o indietro di uno o più titoli, premere brevemente (più volte) il tasto CUE o REV (7).

Tasto CUE: saltare al titolo successivo

Tasto REV: saltare all'inizio del titolo attuale. Con ogni ulteriore pressione del tasto REV si salta indietro di un altro titolo.

Nota: Premere i tasti REV e CUE solo brevemente; altrimenti si attiva l'avanzamento o ritorno veloce.

C – Ricerca alfabetica di titoli MP3

- 1) Premere il tasto FIND (15). In basso a sinistra del display appare, lampeggiante, il simbolo di una lente d'ingrandimento. A destra della stessa è visualizzata la lettera A, e nella riga superiore del display si vede il nome del primo file che inizia con la A.
- 2) Con il tasto CUE [scorrendo in avanti] o REV (7) [scorrendo indietro] scegliere la lettera con la quale inizia il nome del file desiderato. Si possono digitare anche le cifre 0–9. Per le lettere e le cifre con le quali non inizia nessun nome di un file, sarà indicato "None".
- 3) Se sono presenti più nomi che iniziano con la stessa lettera, dopo la scelta della lettera tener premuto il tasto REV o CUE finché la lettera vicino al simbolo della lente comincia a lampeggiare. Ora, con il tasto REV o CUE si possono scegliere, uno dopo l'altro, tutti i nomi di file con l'iniziale indicata.
- 4) Durante la ricerca, il display indica sempre, in basso a destra, il numero della cartella e del titolo. Se il titolo cercato è stato trovato, avviare la riproduzione con il tasto PLAY/PAUSE (9).

D – Scelta e ricerca della cartella

Con i file MP3 disposti in più cartelle (directories), durante la riproduzione con i tasti FOLDER (14) è possibile saltare sul primo titolo della cartella successiva (tasto ►►) e sul primo titolo della cartella precedente (tasto ◄◄).

Se prima si termina la riproduzione con il tasto STOP (8) e se quindi si preme il tasto FOLDER ◄◄ o ►►, la riga superiore del display indica il nome della cartella e la riga inferiore visualizza dietro il simbolo □ il numero della cartella.

Con la funzione di ricerca si può trovare una cartella con un determinato nome anche durante la riproduzione di un titolo:

- 1) Premere due volte il tasto FIND (15) in modo che sul display lampeggi il simbolo della lente e che alla sua destra si veda "Dir" per Directory (cartella).
- 2) Con i tasti REV–SKIP–CUE (7) cercare la cartella desiderata. La riga superiore del

display indica il nome della cartella e la riga inferiore il relativo numero.

- 3) Se la cartella è stata trovata, per avviare il primo titolo della cartella premere il tasto PLAY/PAUSE (9) oppure, per avviare un altro titolo della cartella, tener premuto dapprima il tasto REV o CUE finché vicino al simbolo delle lenti si vede "File". Con i tasti REV – SKIP – CUE è possibile scegliere i titoli della cartella uno dopo l'altro. Per avviare il titolo scelto premere il tasto PLAY/PAUSE.

5.2.3 Avanzamento/ritorno veloce

Per l'avanzamento veloce tener premuto il tasto CUE (7), per il ritorno veloce il tasto REV. Nei file MP3, l'avanzamento o ritorno veloce è possibile solo all'interno di un titolo e non può essere seguito acusticamente ma solo sulla base dell'indicazione del tempo sul display.

5.2.4 Funzioni di ripetizione e riproduzione in ordine casuale

Con il tasto REPEAT (13) si può attivare una delle funzioni di ripetizioni e la riproduzione dei titoli in ordine casuale:

Impostazione base (PLAY ALL)

tutti i titoli della sorgente o di una sequenza programmata sono riprodotti una volta, quindi la riproduzione termina

prima pressione del tasto (PLAY ALL RANDOM)

RDM
riproduzione unica dei titoli in ordine casuale

ulteriore pressione del tasto (REPEAT TRACK)

☞ 1
ripetizione continua del titolo scelto

ulteriore pressione del tasto (REPEAT FOLDER)

☞☞☞
ripetizione continua di tutti i titoli della cartella scelta
(la funzione è presente solo per i file MP3)

ulteriore pressione del tasto (REPEAT ALL)

☞☞
ripetizione continua di tutti i titoli

ulteriore pressione del tasto (RANDOM REPEAT)

RDM ☞☞
riproduzione continua dei titoli in ordine casuale

ulteriore pressione del tasto (PLAY ALL)

ritorna all'impostazione base

5.2.5 Attivare la funzione di muto

Per rendere muto l'audio durante la riproduzione di un titolo, premere il tasto MUTE (16). Per riattivare l'audio, premere nuovamente il tasto MUTE.

5.2.6 Memoria anti-shock

Il lettore CD è equipaggiato con una memoria anti-shock che è in grado di compensare dei disturbi provocati durante la riproduzione da colpi e vibrazioni (max. 40 s). Per un test, la memoria anti-shock può essere disattivata con il tasto ESP (40) del telecomando (non durante il funzionamento MP3). Il display (12) segnala brevemente "ESP OFF". Per riattivare la funzione, premere nuovamente il tasto ESP. Il display indica brevemente "ESP ON".

5.2.7 Compilare una sequenza individuale di titoli

Se si desidera riprodurre una selezione di titoli in un determinato ordine, si può programmare una sequenza con un massimo di 64 titoli. In questo caso, per i file MP3, si dovrebbe conoscere la numerazione delle cartelle (☞ Cap. 5.2.2 – D), perché per ogni titolo da programmare si deve immettere il relativo numero della cartella.

- 1) L'apparecchio deve trovarsi in Stop; eventualmente premere il tasto STOP (8).

- 2) Con il tasto PROG (6) attivare il modo di programmazione. Premere tutti gli altri tasti entro 15 secondi, altrimenti si esce dal modo di programmazione. In questo caso azionare nuovamente il tasto PROG. Il display indica:

– con un CD senza file MP3
PROGRAM
CD P–01 00
– con un CD con file MP3
PROGRAM
P–01 000 0000

- 3) Nel caso di CD senza file MP3 saltare il presente punto e continuare direttamente con il punto 4.

Per i file MP3 occorre dapprima scegliere il numero della cartella nella quale si trova il primo titolo desiderato per la compilation. Questo è necessario anche se tutti i titoli si trovano senza cartella nella directory principale ROOT. In questo caso digitare 1 come numero della cartella.

Selezionare il numero della cartella con i tasti REV–SKIP–CUE (7) oppure digitarlo direttamente con i tasti numerici (37). Per memorizzare, premere il tasto PROG. I quattro zeri lampeggiano e invitano ad immettere il numero del titolo.

- 4) Con i tasti REV–SKIP–CUE (7) selezionare il numero del primo titolo della compilation oppure digitarlo con i tasti numerici (37). Per i file MP3 che si trovano nelle cartelle tener presente che ora non tutti i file sono numerati, ma che sempre il primo file della cartella è indicato con il numero 1.

- 5) Per memorizzare premere il tasto PROG. Il display indica la locazione successiva di memoria, p. es. "P–02".

- 6) Ripetere i punti (3), 4 e 5 per gli altri titoli fino ad aver programmato tutta la sequenza di titoli.

- 7) Per avviare la compilation, premere il tasto PLAY/PAUSE (9). La riga superiore del display visualizza a sinistra "MEM" per Memory, e la sequenza viene riprodotta.

- 8) Con i tasti REV–SKIP–CUE si può scegliere ogni titolo della sequenza, oppure, tenendo premuto il relativo tasto, si può attivare l'avanzamento/ritorno veloce all'interno di un titolo.

- 9) Dopo la riproduzione della compilation o premendo il tasto STOP, si termina la riproduzione. Per riavviare la sequenza, premere prima il tasto PROG e quindi il tasto PLAY/PAUSE.

Nota: Una sequenza programmata di titoli viene cancellata cambiando la sorgente audio, premendo il tasto FUNC (17), premendo il tasto STOP nel modo di programmazione e spegnendo l'apparecchio.

1 5.3 Funzionamento del tuner

5.3.1 Memorizzare le stazioni

Per la memorizzazione delle stazioni, nel campo FM sono disponibili 60 numeri e nel campo delle onde medie 40 numeri di stazioni.

A – Ricerca e memorizzazione automatica delle stazioni

La funzione automatica permette una ricerca e memorizzazione veloce e semplice. Il tuner scorre il campo di ricezione scelto e memorizza, una dopo l'altra, le stazioni ricevute.

- 1) Con il tasto BAND (21) attivare la ricezione FM (indicazione: FM).
- 2) Tenere premuto il tasto ASM (25), finché scorrono i numeri delle frequenze.
- 3) Tutte le stazioni sono memorizzate automaticamente se il tuner è passato sulla stazione del numero 1. Per chiamare le altre stazioni, vedi il capitolo 5.3.2.
- 4) Con il tasto BAND attivare la ricezione delle onde medie (indicazione AM) e ripetere la stessa procedura per le stazioni di onde medie.

B – Memorizzazione manuale delle stazioni

- 1) Con il tasto BAND (21) attivare la ricezione FM (indicazione: FM).
- 2) Se si conosce la frequenza della stazione, è possibile digitare il relativo numero con l'aiuto del telecomando. Altrimenti continuare con il punto 3.

Per immettere la frequenza di ricezione premere il tasto DIRECT (38) e quindi digitare la frequenza con i tasti numerici (37). Alla fine premere nuovamente il tasto DIRECT.

Esempi:

Frequenza	Tasti
90,5 MHz	DIRECT, 9, 10/0, 5, DIRECT
98,75 MHz	DIRECT, 9, 8, 7, 5, DIRECT
104,8 MHz	DIRECT, 1, 10/0, 4, 8, DIRECT

Dopo l'immissione delle frequenze proseguire con il punto 4.

Nota: Se si digita una frequenza che non si trova nel campo di ricezione, il display indica brevemente *ERR* (ERROR = errore).

- 3) Una determinata stazione può essere trovata anche con la ricerca automatica delle stazioni. Per attivare tale funzione tener premuto il tasto TUNING DOWN o UP (19) finché scorrono i numeri delle frequenze. (Sul telecomando, questi tasti sono individuati solo con DOWN e UP.)

Il tasto DOWN avvia la ricerca delle stazioni all'indietro.

Il tasto UP avvia la ricerca delle stazione in avanti.

Alla prima stazione trovata, la ricerca si ferma. Riavviare la ricerca tante volte finché si riceve la stazione desiderata.

- 4) Per un'impostazione fine, premendo brevemente il tasto TUNING DOWN o UP (19) si può ridurre o aumentare progressivamente la frequenza. (Sul telecomando, questi tasti sono individuati solo con DOWN e UP.)
- 5) Per memorizzare la stazione, premere tutti gli altri tasti entro 5 secondi; altrimenti si devono ripetere i seguenti passi:
 - a) Sull'apparecchio premere il tasto STORE (29) oppure sul telecomando il tasto MEM (29). Sul display lampeggia il campo MEMO.
 - b) Selezionare il numero della stazione impostata:
o passo dopo passo con i tasti STATION (20) [sul telecomando si trova la scritta M-DOWN e M-UP] oppure tramite selezione diretta sull'apparecchio per mezzo dei i tasti 1–5 (27) e +5 (28) o sul telecomando tramite i tasti 1–10/0 (37) e +10 (41). Esempi:

N.	Tasti sull'apparecchio	Tasti sul telecomando
4	4	4
10	5, +5, +5	10/0
18	3, +5, +5, +5, +5	8, +10
22	2, +5, +5, +5, +5, +5	2, +10, +10

Nota: I numeri delle stazioni 1–18 sono visualizzati sul display sotto il campo «CH». I numeri da 19 in poi sono visualizzati solo brevemente dal display che successivamente passa all'indicazione della frequenza.

- c) Con il tasto STORE o MEM terminare la memorizzazione.
- 6) Per memorizzare altre stazioni nel campo FM, ripetere i punti 2 a 5. Quindi, con il tasto BAND passare alla ricezione delle onde medie (indicazione AM) e memorizzare le stazioni delle onde medie.

5.3.2 Chiamare le stazioni memorizzate

- 1) Con il tasto BAND (21) scegliere il campo (FM o AM), in cui si trova la stazione richiesta.
- 2) Digitare il numero memorizzato della stazione: sull'apparecchio con i tasti 1–5 (27) e +5 (28) oppure sul telecomando con i tasti 1–10/0 (37) e +10 (41). Per gli esempi vedi la tabella sopra.
- 3) In alternativa, le stazioni possono essere chiamate anche con i tasti STATION (20). (Sul telecomando, questi tasti recano le scritte M-DOWN e M-UP.) Con il tasto DOWN si passa al numero della stazione precedente e con il tasto UP al numero successivo.
- 4) Se una trasmissione è in stereo, sul display si vede l'indicazione «ST». Con il tasto MO/ST (40) sul telecomando si può cambiare fra ricezione stereo e mono.

5.3.3 Spegnimento automatico del tuner

Con il tasto SLEEP (23) si può impostare un periodo fra 90 e 10 minuti al termine del quale il tuner si spegne.

- 1) Premere il tasto SLEEP tante volte finché il display (26) segnala il periodo desiderato per lo spegnimento del tuner. Con ogni pressione del tasto, il tempo si riduce di 10 minuti.
2 secondi dopo l'ultima pressione di un tasto, il display ritorna all'indicazione della frequenza della stazione impostata. L'attivazione della funzione di spegnimento è segnalata dal campo SLEEP sul display. Trascorso il periodo impostato, il tuner si spegne.
- 2) Per riaccendere il tuner, premere il tasto SLEEP. Il display indica brevemente "90" (minuti) e quindi la frequenza. Ora premere ancora una volta il tasto SLEEP per spegnere il campo SLEEP sul display. Altrimenti, la funzione di spegnimento è nuovamente attivata.

Nota: Per disattivare la funzione di spegnimento prima del periodo impostato, premere il tasto SLEEP per spegnere il campo SLEEP sul display.

6 Comando dell'apparecchio tramite PC per mezzo dell'interfaccia RS-232

Con un adeguato programma di emulazione terminale è possibile comandare il CD-112TRS da un PC. Collegare la presa REMOTE CONTROL (30) con l'interfaccia RS-232 del computer. Nel programma terminale impostare i seguenti parametri:

Symbol rate: 9600 baud
 Numero data bit: 8
 Numero stop bit: 1
 Parità: nessuna
 Controllo di flusso: nessuno

I comandi per tutte le funzioni del CD-112TRS sono elencati nelle tabelle seguenti e sono inviati dal programma terminale con i codici ASCII. Come 4. e 5. byte occorre alla fine inviare al CD-112TRS i comandi "Carriage Return" (0D esadecimale) e "Line Feed" (0A esadecimale). Alcuni programmi terminali lo fanno automaticamente oppure possono essere impostati in merito.

Funzioni del lettore CD/MP3

Funzione	Comando		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
FOLDER ◀	E	A	A
FOLDER ▶	E	A	B
SKIP REV ◀	E	A	C
SKIP CUE ▶	E	A	D
STOP	E	A	E
PLAY/PAUSE	E	A	F
EJECT	E	A	G
PROG	E	A	H
ESP	E	A	I
FIND	E	A	J
MUTE	E	A	K
REPEAT	E	A	L
FUNC	E	A	M
DISPLAY	E	A	N
Bloccare EJECT	E	A	P
Abilitare EJECT	E	A	Q
0	E	A	0
1	E	A	1
2	E	A	2
3	E	A	3
4	E	A	4
5	E	A	5
6	E	A	6
7	E	A	7
8	E	A	8
9	E	A	9

Dopo aver eseguito un comando, il CD-112TRS invia al PC il seguente messaggio con codici ASCII:

+ O K "Carriage Return" "Line Feed"

Con ogni immissione sbagliata, l'apparecchio segnala:

+ E R "Carriage Return" "Line Feed"

Nota: Fra due comandi ci deve essere un intervallo non inferiore a 300 ms. Dopo il comando di ricerca automatica delle stazioni è richiesta una pausa non inferiore a 800 ms.

Funzioni del tuner

Funzione	Comando		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
1	E	C	A
2	E	C	B
3	E	C	C
4	E	C	D
5	E	C	E
6	E	C	F
7	E	C	G
8	E	C	H
9	E	C	I
10/0	E	C	J
+10	E	C	K
DIRECT	E	C	L
(TUNING) DOWN	E	C	M
(TUNING) UP	E	C	N
(STATION) M-UP	E	C	0
(STATION) M-DOWN	E	C	1
(STORE) MEM	E	C	2
ASM	E	C	3
MO/ST	E	C	4
SLEEP	E	C	5
BAND	E	C	6
Ricerca automatico delle stazioni ◀	E	C	7
Ricerca automatico delle stazioni ▶	E	C	8

7 Cura dell'apparecchio

Proteggere l'apparecchio da polvere, vibrazioni, umidità e calore (temperatura d'esercizio ammessa 0–40 °C). Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto, in nessun caso acqua o prodotti chimici.

Note su possibili buchi nella riproduzione e su errori di lettura

Il fumo di sigarette e polvere penetrano facilmente fra tutte le aperture dell'apparecchio e si depositano sul sistema ottico della scansione ai raggi laser. Se ciò dovesse provocare errori di lettura e buchi nella riproduzione, l'apparecchio deve essere pulito in un laboratorio specializzato. Una tale pulizia è a pagamento, anche durante il periodo di garanzia!

8 Dati tecnici

Lettore CD

Risposta in frequenza: . . . 20–20 000 Hz
 Fattore di distorsione: . . . < 0,1 %
 Separazione canali: > 60 dB
 Range dinamico: > 96 dB
 Rapporto S/R: > 70 dB
 Uscita audio: 1,2 V

Tuner

Frequenza di ricezione
 FM: 87,5–108 MHz
 AM: 522–1620 kHz

Dati generali

Alimentazione: 230 V~/50 Hz
 Potenza assorbita: max. 50 VA
 Temperatura d'esercizio: . . 0–40 °C
 Dimensioni (l x h x p): 482 x 44 x 265 mm,
 1 U (unità d'altezza)
 Peso: 4,1 kg

Con riserva di modifiche tecniche.

1 Overzicht van de bedieningselementen en aansluitingen

1.1 Frontpaneel

- 1 POWER-schakelaar
- 2 Bedieningspaneel voor de cd-speler (details zie figuur 2)
- 3 Bedieningspaneel voor de tuner (details zie figuur 3)

1.2 CD-speler

- 4 USB-slot om een USB-stick in te pluggen of een harde schijf aan te sluiten
- 5 CD-intreksleuf
Schuif de cd in de sleuf tot ze er automatisch wordt ingetrokken.
- 6 Toets PROG om voor het samenstellen van een eigen reeks tracks naar de programmeermodus te schakelen (hoofdstuk 5.2.7)
- 7 Toetsen REV – SKIP – CUE om een track te selecteren en snel vooruit en achteruit te zoeken
Een track selecteren
Telkens u op de toets CUE drukt, gaat u naar de volgende track; door op de toets REV te drukken, keert u terug naar het begin van de track; telkens u daarna op de toets drukt, keert u een track terug.
snel vooruit/achteruit zoeken
Om snel vooruit te zoeken, houdt u de toets CUE ingedrukt, om snel achteruit te zoeken de toets REV.
- 8 Toets STOP om het afspelen te beëindigen
- 9 Toets PLAY/PAUSE om tussen afspelen en pauze om te schakelen
- 10 LED CD: licht op als de cd-speler met de afstandsbediening geregeld kan worden; zie ook pos. 42 Toets CD/TUNER
- 11 Toets EJECT om de cd uit te werpen
- 12 Display van de cd-speler
- 13 Toets REPEAT om de herhalingsfuncties en de willekeurige weergave te selecteren
Basisinstelling (PLAY ALL)
alle tracks van de geluidsdrager of van een geprogrammeerde reeks tracks worden één keer afgespeeld
eerste keer drukken op de toets (PLAY ALL RANDOM)
eenmalige weergave van de tracks in willekeurige volgorde
volgende keer drukken op de toets (REPEAT TRACK)
continue herhaling van de geselecteerde track
volgende keer drukken op de toets (REPEAT FOLDER)
continue herhaling van alle tracks in de geselecteerde map (functie alleen bij mp3-bestanden beschikbaar)
volgende keer drukken op de toets: (REPEAT ALL)
continue herhaling van alle tracks
volgende keer drukken op de toets (RANDOM REPEAT)
continu afspelen van de tracks in willekeurige volgorde
volgende keer drukken op de toets (PLAY ALL)
Terugschakelen naar de basisinstelling

- 14 Toetsen FOLDER bij mp3-bestanden voor hetaantal mappen:
Om de volgende map te selecteren, drukt u op de toets ►►. Om naar de vorige map terug te keren, drukt u op de toets ◀◀. Daarbij wordt steeds naar de eerste track van de geselecteerde map gesprongen.
- 15 Toets FIND voor het zoeken van mp3-tracks en mappen (hoofdstuk 5.2.2 C en D)
- 16 Toets MUTE om de cd-speler te dempen
- 17 Toets FUNC om de geluidsdrager (cd, USB-stick, SD/MMC-geheugenkaart) te selecteren
- 18 Sleuf voor het insteken van een SD/MMC-geheugenkaart

1.3 Tuner

- 19 Toetsen TUNING (DOWN/UP)* voor het instellen van de zender:
door even op de toets te drukken, verhoogt of verlaagt u de ontvangstfrequentie; als de toetsen langer dan 0,5 seconde ingedrukt gehouden wordt, start de zenderzoekfunctie (vooruit of achteruit zoeken)
- 20 Toetsen STATION (M-DOWN/M-UP)* voor het stapsgewijs selecteren van de opgeslagen zenders (vooruit of achteruit zoeken)
- 21 Toets BAND om te wisselen tussen FM-ontvangst (weergave "FM") en middengolfontvangst (weergave "AM")
- 22 Infraroodsensor voor de afstandsbedieningsignalen
- 23 Toets SLEEP voor het automatisch uitschakelen van de tuner na een ingestelde tijd (90 – 10 minuten); telkens als de toets wordt ingedrukt, neemt de tijd met 10 minuten af. Om de tuner opnieuw in te schakelen, drukt u op de toets SLEEP (hoofdstuk 5.3.3).
- 24 LED TUNER: licht op als de tuner met de afstandsbediening geregeld kan worden; zie ook pos. 42 Toets CD/TUNER
- 25 Toets ASM om de zenders automatisch te zoeken en op te slaan
Om de functie te activeren, houdt u de toets kort ingedrukt.
- 26 Display van de tuner
- 27 Zendertoetsen 1 – 5 om de op deze toetsen opgeslagen zenders te selecteren
- 28 Toets +5 om de zenders op de geheugenplaatsen 6 – 60 te selecteren: Na op een zendertoets (27) gedrukt te hebben, drukt u een overeenkomstig aantal keren op de toets +5.
- 29 Toets STORE (MEM)* voor het opslaan van zenders: Na het instellen van een zender met de toetsen TUNING (19), drukt u op de toets STORE; selecteer vervolgens de geheugenplaats met de toetsen STATION (20) of de zendertoetsen 1 – 5 (27) en +5 (28). Druk afsluitend nogmaals op de toets STORE.

*opschrift op de afstandsbediening

1.4 Achterzijde

- 30 RS-232-interface voor afstandsbediend besturen van het apparaat via een computer
- 31 Aansluiting AM LOOP voor een middengolfantenne
Een middengolfantenne met houder wordt bij het apparaat geleverd.
- 32 Aansluiting FM voor een FM-antenne
Een eenvoudige FM-werpantenne wordt bij het apparaat geleverd; deze wordt op de rode klem aangesloten.
- 33 XLR-aansluiting TUNER OUT voor de audio-uitgang van de tuner

- 34 XLR-aansluiting CD PLAYER OUT voor de audio-uitgang van de cd-speler
- 35 POWER-jack voor aansluiting op een stopcontact (230 V~/50 Hz) met behulp van het bijgeleverde netsnoer
- 20 Houder voor de netzekering
Vervang een gesmolten zekering uitsluitend door een zekering van hetzelfde type.

1.5 Afstandsbediening

De toetsen van de afstandsbediening tot en met pos. 29 zijn ook op het apparaat aanwezig en worden in de hoofdstukken 1.2 en 1.3 beschreven. De toetsen met twee positienummers hebben verschillende functies bij de besturing van de cd-speler (linker nummer) en van de tuner (rechter nummer). Het omschakelen van de besturing tussen de cd-speler [LED CD (10) licht op] en de tuner [LED TUNER (24) licht op] gebeurt met de toets CD/TUNER (42). De volgende toetsen zijn alleen aanwezig op de afstandsbediening:

- 37 Cijfertoetsen 1 – 10/0
 - voor de cd-speler om een track rechtstreeks te selecteren, bijvoorbeeld:

Tracknr.	Toetsen
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE
 - voor de tuner om de opgeslagen zenders 1 – 10 te selecteren; om de zenders 11 – 60 te selecteren, drukt u vervolgens een overeenkomstig aantal keren op de toets +10 (41)
- 38 Toets DIRECT voor de tuner om een ontvangstfrequentie rechtstreeks te selecteren:
 1. Druk op de toets DIRECT
 2. Voer de frequentie in met de cijfertoetsen (37)
 3. Druk op de toets DIRECT
- 39 Toets DISPLAY voor de cd-speler om de gegevens in de onderste regel op het display tijdens het afspelen van mp3-bestanden om te wisselen
In de bovenste displayregel wordt bij mp3-bestanden de naam van de track, van de uitvoerder (artist) en van het album continu weergegeven.
Basisinstelling
In de onderste regel wordt het tracknummer (TR) en de reeds verstreken speeltijd van de track weergegeven
1ste keer drukken op de toets
De naam van de map wordt weergegeven
2de keer drukken op de toets
De bestandsnaam wordt weergegeven
3de keer drukken op de toets
Het aantal mappen en tracks wordt weergegeven
4de keer drukken op de toets
Terugschakelen naar de basisinstelling
- 40 Toets ESP MO/ST
 - voor de cd-speler om het antischokgeheugen uit en opnieuw in te schakelen (niet mogelijk in de mp3-modus)
 - voor de tuner om tussen stereo- en mono-ontvangst om te schakelen
- 41 Toets +10 voor de tuner om de opgeslagen zenders 11 – 60 te selecteren: Na het drukken op een cijfertoets (37) drukt u een overeenkomstig aantal keren op de toets +10.
- 42 Toets CD/TUNER om de afstandsbediening om te schakelen, de cd-speler te besturen [LED CD (10) licht op] of de tuner [LED TUNER (24) licht op]

2 Veiligheidsvoorschriften

Het apparaat is in overeenstemming met alle relevante EU-Richtlijnen en is daarom gekenmerkt met **CE**.

WAARSCHUWING De netspanning (230 V~) van het apparaat is levensgevaarlijk. Open het apparaat niet, want door onzorgvuldige ingrepen loopt u het risico van elektrische schokken.



Let eveneens op het volgende:

- Het apparaat is enkel geschikt voor gebruik binnenshuis. Vermijd drui- en spatwater, uitzonderlijk warme plaatsen en plaatsen met een hoge vochtigheid (toegestaan omgevingstemperatuurbereik: 0–40 °C).
- Plaats geen bekertjes met vloeistof zoals drinkglazen etc. op het apparaat.
- Schakel het apparaat niet in resp. trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact,
 1. wanneer het apparaat of het netsnoer zichtbaar beschadigd is,
 2. wanneer er een defect zou kunnen optreden nadat het apparaat bijvoorbeeld is gevallen,
 3. wanneer het apparaat slecht functioneert.Het apparaat moet in elk geval worden hersteld door een gekwalificeerd vakman.
- Trek de stekker nooit met het snoer uit het stopcontact, maar met de stekker zelf.
- Verwijder het stof met een droge, zachte doek. Gebruik zeker geen water of chemicaliën.
- In geval van ongeoorloofd of verkeerd gebruik, verkeerde aansluiting, foutieve bediening of van herstelling door een niet-gekwalificeerd persoon vervalt de garantie en de verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende materiële of lichamelijke schade.



Wanneer het apparaat definitief uit bedrijf wordt genomen, bezorg het dan voor milieuvriendelijke verwerking aan een plaatselijk recyclagebedrijf.

3 Toepassingen

De CD-112TRS is een combinatie van een cd/mp3-speler en een UKG/middengolftuner, en is geschikt om het geluid te verzorgen op de meest uiteenlopende plaatsen (b.v. in het theater, in restaurants, in wachtzalen). De cd-speler biedt daarbij speciale functies zoals continuweergave, willekeurig afspelen, mp3-weergave van USB-opslagmedia en SD/MMC-geheugenkaarten (max. 32 GB).

Met het apparaat kunt u zowel audio-cd's, zelfgebrande audio-cd's (audio-cd-r) als cd's met tracks in mp3-formaat afspelen. Bij herbeschrijfbaar cd's (cd-rw) kan het afspelen naargelang het cd-type en gebruikte cd-brander echter problematisch verlopen.

4 Het apparaat opstellen en aansluiten

Het apparaat is voorzien voor montage in een 19"-rack (482 mm), maar kan ook als vrijstaand tafemodel worden gebruikt. Voor de montage in een rack is 1 HE (1 rack-eenheid = 44,45 mm) nodig.

De in- en uitgangen mogen enkel worden aangesloten en gewijzigd, wanneer de CD-112TRS en de aan te sluiten apparatuur is uitgeschakeld.

- 1) Verbind de uitgangen TUNER OUT (33) en CD PLAYER OUT (34) – L = linker kanaal, R = rechter kanaal – via XLR-kabels met telkens een lijn niveau-ingang (mogelijk opschrift Line, CD, Tuner, Aux), bijvoorbeeld op een mengpaneel of een versterker. Als de lijningangen niet met XLR-aansluitingen zijn uitgerust, gebruikt u aangepaste adapters.
- 2) Sluit een FM-antenne aan op de klemmen FM (32). Een eenvoudige FM-werpanenne wordt bij het apparaat geleverd. Deze wordt op de rode klem aangesloten.
- 3) Sluit een AM antenne aan op de klemmen AM LOOP (31). Een AM antenne wordt bij het apparaat geleverd. Deze kunt u met de bijgeleverde houder op een hiervoor geschikte plaats monteren.
- 4) Ten slotte verbindt u het meegeleverde netsnoer eerst met de jack (35) en plukt u de stekker ervan in een stopcontact (230 V~/50 Hz).

5 Bediening

Schakel het toestel in met de POWER-schakelaar (1). Op het display (12) van de cd-speler verschijnt de melding "Welcome". Op het display (26) van de tuner verschijnen het laatste geselecteerde zendernummer en de bijbehorende ontvangstfrequentie. Bij de zendernummers 19–60 wordt alleen de frequentie weergegeven.

5.1 Afstandsbediening

- 1) Om de batterijen (2 × 1,5V, maat AAA = micro) aan te brengen, moet u aan de achterzijde van de afstandsbediening het deksel van het batterijvakje afnemen. Breng de batterijen aan zoals in het batterijvakje is aangegeven. Sluit het vak opnieuw met het deksel.
Als de afstandsbediening langere tijd niet wordt gebruikt, neemt u de batterijen eruit, zodat ze niet wordt beschadigd bij eventueel uitlopen van de batterijen.
- 2) Houd de afstandsbediening steeds naar de sensor IR (22) gericht, als u op een toets drukt. De visuele verbindinglijn tussen de afstandsbediening en de sensor mag worden belemmerd.
- 3) Op het apparaat geven de LED's CD (10) en TUNER (24) aan, of de cd-speler of de tuner met de afstandsbediening gestuurd kan worden. Om de besturing om de schakelen, drukt u op de toets CD/TUNER (42). De rode opschriften op de afstandsbediening markeren de functies voor de tuner.
- 4) Als het bereik van de afstandsbediening het laat afweten, zijn de batterijen bijna leeg en moeten ze worden vervangen.

Lege batterijen horen niet in het huisvuil. Verwijder ze voor een milieuvriendelijke verwerking uitsluitend als KGA (b.v. de inzamelbox in de detailhandel).



5.2 Cd-speler

Na het inschakelen leest de cd-speler eerst de cd in. Als er geen cd is ingeschoven, wordt de USB-stick ingelezen. Als er geen USB-stick is ingestoken, wordt de SD/MMC-geheugenkaart ingelezen. Als er ook geen geheugenkaart wordt gedetecteerd, verschijnt het displaybericht (12) "NO DISC".

5.2.1 Tracks afspelen

- 1) Schuif een cd met het label naar boven gericht in de sleuf (5) tot de cd automatisch wordt ingetrokken en/of steek een USB-stick in de USB-aansluiting (4) of verbind een harde schijf (evt. met eigen voeding) met de USB-aansluiting en/of steek een SD/MMC-geheugenkaart in de slot SD/MMC CARD (18). Daarbij moet de afgeschuinde hoek van de kaart omhoog gericht zijn.
- 2) Selecteer de geluidsdrager (cd, USB-stick, geheugenkaart) evt. met de toets FUNC (17).
- 3) Na het inlezen verschijnt in de tweede displayregel:
bij gewone audio-cd's
– het aantal tracks (TR ...)
– de totale speeltijd (min. : sec.)
– "ESP" = antischokgeheugen geactiveerd
bij geluidsdragers met mp3-bestanden
– het aantal mappen □
– het aantal tracks
- 4) Start met de toets PLAY/PAUSE (9) het afspelen van de eerste track. Om een andere track te selecteren, zie hoofdstuk 5.2.2
- 5) Tijdens het afspelen verschijnt in de bovenste displayregel het weergavesymbool ▶. In de onderste regel verschijnt het nummer (TR ...) van de huidige track en de reeds verstreken speeltijd (min. : sec.) van de track.
- 6) Bij mp3-bestanden staan in de bovenste regel continu volgende gegevens:
File – ... = bestandsnaam
Title – ... = tracknaam
Artist – ... = naam van de artiest
Album – ... = naam van het album
Opmerkingen: De bestandsnaam wordt slechts één keer na het starten van het afspelen weergegeven. Als er gegevens ontbreken, verschijnt het displaybericht "NONE" in de plaats.
- 7) Door op de toets DISPLAY (39) van de afstandsbediening te drukken, kunt bij mp3-bestanden in de onderste displayregel verschillende gegevens oproepen:
Basisinstelling
In de onderste regel wordt het tracknummer de reeds verstreken speeltijd van de track weergegeven
1 ste keer drukken op de toets
De naam van de map wordt weergegeven
2 de keer drukken op de toets
De bestandsnaam wordt weergegeven
3 de keer drukken op de toets
Het aantal mappen en tracks wordt weergegeven
4 de keer drukken op de toets
Terugschakelen naar de basisinstelling
- 8) Met de toets PLAY/PAUSE kunt u tussen afspelen en pauze wisselen. In de pauzmodus wordt het pauzesymbool II weergegeven, en de tijdsaanduiding knippert.
- 9) Als u het afspelen voortijdig wenst te beëindigen, druk dan op de toets STOP (8).
- 10) Om een cd uit te werpen, drukt u op de toets EJECT (11). Op het display verschijnt "EJECT". De cd komt uit de invoersleuf en kan eruit worden genomen. Als de cd niet uit de intreksleuf wordt genomen, trekt de cd-speler deze na ca. 10 seconden automatisch weer in.

NL 5.2.2 Een track selecteren

B A – Het tracknummer rechtstreeks selecteren

Met de cijfertoetsen (37) kunt u een track door invoeren van het nummer ervan rechtstreeks selecteren. Om de track te starten, drukt u vervolgens op de toets PLAY/PAUSE (9). Voorbeelden:

Tracknr.	Toetsen
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

Opmerking: De mp3-tracks worden door het apparaat als volgt doorgenummerd:

1. alle tracks zonder mappen in de hoofdindex ROOT
2. alle tracks in mappen in de hoofdindex
3. alle tracks in submappen etc.

De nummering van de tracks en mappen gebeurt niet in alfabetische volgorde, maar kan met de zoekfunctie makkelijk worden vastgelegd (E3 hoofdstuk C en D).

B – Naar een volgende of vorige track gaan

Om een of meerdere tracks vooruit te gaan of terug te keren, drukt u kort (meerdere keren) op de toets CUE resp. REV (7).

Toets CUE: naar de volgende track gaan

Toets REV: naar het begin van de geselecteerde track terugkeren. Door verschillende keren op de toets REV te drukken, wordt telkens een track teruggesprongen.

Opmerking: Druk slechts even op de toetsen REV en CUE, anders wordt er snel achteruit of vooruit gezocht.

C – Mp3-tracks alfabetisch zoeken

- 1) Druk op de toets FIND (15). Een vergrootglassymbool verschijnt knipperend links onderaan in het display. Rechts ernaast wordt de letter A weergegeven en in de bovenste displayregel de naam van het eerste bestand dat met de letter A begint.
- 2) Selecteer met de toets CUE [vooruit zoeken] of REV (7) [achteruit zoeken] de letter waarmee de gezochte bestandsnaam begint. Hierbij kunnen ook de cijfers 0–9 worden geselecteerd. Bij letters en cijfers waarmee geen enkele track begint, verschijnt het displaybericht “None”.
- 3) In geval van meerdere bestandsnamen met dezelfde beginletter houdt u na het selecteren van de zoekletter de toets REV of CUE ingedrukt tot de beginletter naast het vergrootglassymbool knippert. Alle bestandsnamen met de weergegeven beginletters kunnen nu met de toets REV of CUE na elkaar geselecteerd worden.
- 4) Bij de zoekopdracht verschijnt rechts onderaan op het display steeds het nummer van de map en van de track. Als de gewenste track gevonden is, start u het afspelen met de toets PLAY/PAUSE (9).

D – Mapselectie en mapzoekopdracht

Bij mp3-bestanden in meerdere mappen (bestandsindexen) kunt u tijdens het afspelen met de toetsen FOLDER (14) naar de eerste track van de volgende map (toets ►►) en naar de eerste track van de vorige map (toets ◀◀) springen.

Als eerst het afspelen met de toets STOP (8) beëindigd wordt en dan op de toets FOLDER ◀◀ of ►► gedrukt wordt, verschijnt in de bovenste displayregel de mapnaam en in de onderste regel – na het symbool □ – het mapnummer.

Met de zoekfunctie kunt u een map met een bepaalde naam ook tijdens het afspelen van een track zoeken:

- 1) Druk tweemaal op de toets FIND (15), zodat in het display het vergrootglassymbool knip-

perend verschijnt en rechts ernaast het bericht “Dir” voor Directory (map).

- 2) Zoek met de toetsen REV–SKIP–CUE (7) de gewenste map. In de bovenste displayregel verschijnt bovendien de mapnaam en in de onderste regel het mapnummer.
- 3) Als de map gevonden is, drukt u op de toets PLAY/PAUSE (9) om de eerste track uit de map te starten, of houdt u eerst de toets REV of CUE ingedrukt om een andere track uit de map te starten, tot naast het vergrootglassymbool “File” (bestand) weergegeven wordt. Met de toetsen REV–SKIP–CUE kunt u nu de tracks uit de map na elkaar selecteren. Druk op de toets PLAY/PAUSE om de geselecteerde track te starten.

5.2.3 Snel vooruit/achteruit zoeken

Om snel vooruit te zoeken, houdt u de toets CUE (7) ingedrukt, om snel achteruit te zoeken de toets REV. Bij mp3-bestanden kan het vooruit- en achteruit zoeken enkel binnen een track gebeuren; dit gebeurt niet akoestisch, maar enkel op basis van de tijdsindicatie op het display.

5.2.4 Herhalingsfuncties en willekeurige weergave

Met de toets REPEAT (13) kunt u een van de herhalingsfuncties en het afspelen van de tracks in willekeurige volgorde inschakelen:

Basisinstelling (PLAY ALL)

Alle tracks van de geluidsdrager of van een geprogrammeerde reeks tracks worden één keer afgespeeld, hierna eindigt het afspelen.

eerste keer drukken op de toets

(PLAY ALL RANDOM) RDM

eenmalige weergave van de tracks in willekeurige volgorde

volgende keer drukken op de toets

(REPEAT TRACK) RT

continue herhaling van de geselecteerde track

volgende keer drukken op de toets

(REPEAT FOLDER) RF

continue herhaling van alle tracks in de geselecteerde map

(functie alleen bij mp3-bestanden beschikbaar)

volgende keer drukken op de toets:

(REPEAT ALL) RA

continue herhaling van alle tracks

volgende keer drukken op de toets

(RANDOM REPEAT) RDM RT

continu afspelen van de tracks in willekeurige volgorde

volgende keer drukken op de toets (PLAY ALL)

Terugschakelen naar de basisinstelling

5.2.5 Het geluid dempen

Om tijdens het afspelen van een track het geluid te dempen, drukt u op de toets MUTE (16). Om het geluid opnieuw in te schakelen, drukt u opnieuw op de toets MUTE.

5.2.6 Antischokgeheugen

De cd-speler is uitgerust met een antischokgeheugen, dat storingen bij het afspelen van een cd door schokken en trillingen kan compenseren (max. 40 sec.). Om te testen kan het antischokgeheugen met de toets ESP (40) op de afstandsbediening worden uitgeschakeld (niet bij mp3-bedrijf). Op het display (12) verschijnt kort de melding “ESP OFF”. Om de functie opnieuw in te schakelen, drukt u opnieuw op de toets ESP. Op het display verschijnt kort “ESP ON”.

5.2.7 Eigen reeks tracks samenstellen

Als u slechts een selectie van tracks in een bepaalde volgorde wenst af te spelen, kunt u een reeks van max. 64 tracks programmeren. Hiervoor moet bij mp3-bestanden de nummering van de mappen bekend zijn (E3 hoofdstuk 5.2.2 – D), want voor elke te programmeren track moet het overeenkomstige nummer van de map ingevoerd worden.

- 1) Het apparaat moet in de stopstand geschakeld zijn; druk eventueel op de toets STOP (8).
- 2) Schakel de programmeermodus in met de toets PROG (6). Druk op alle andere toetsen telkens binnen een tijdspanne van 15 seconden, anders wordt de programmeermodus afgesloten. Druk in dit geval opnieuw op de toets PROG. Op het display verschijnt:

– bij een cd zonder mp3-bestanden

PROGRAM

CD P–01 00

– bij een cd met mp3-bestanden

PROGRAM

P–01 000 0000

- 3) Bij cd's zonder mp3-bestanden slaat u deze bedieningsstap over en gaat u direct verder met stap 4.

Bij mp3-bestanden selecteert u eerst het nummer van de map die de gewenste track van de trackreeks bevat. Dit is ook vereist, als alle tracks in de hoofdmap ROOT zonder map staan. Voer in dit geval 1 als mapnummer in.

Selecteer de mapnummers met de toetsen REV–SKIP–CUE (7) of voer ze in met de cijfertoetsen (37). Druk op de toets PROG. om op te slaan. De vier nullen knipperen als verzoek om de tracknummers in te voeren.

- 4) Selecteer het nummer van de eerste track voor de trackreeks met de toetsen REV–SKIP–CUE (7) of voer het nummer in met de cijfertoetsen (37). Zorg bij mp3-bestanden in mappen ervoor dat niet alle bestanden doorgenummerd zijn, maar dat telkens het eerste bestand van een map het nummer 1 draagt.
- 5) Om op te slaan, drukt u opnieuw op de toets PROG. Op het display verschijnt het volgende geheugenplaatsnummer, bijvoorbeeld “P–02”.
- 6) Herhaal de stappen (3), 4 en 5 voor alle volgende gewenste tracks tot de volledige reeks tracks is geprogrammeerd.
- 7) Om de reeks tracks te starten, drukt u op de toets PLAY/PAUSE (9). In de bovenste displayregel verschijnt links de melding “MEM” voor memory, en de reeks tracks wordt afgespeeld.
- 8) Met de toetsen REV–SKIP–CUE kunt u elke track van de reeks selecteren, of u kunt door de betreffende toets ingedrukt te houden de functie Snel vooruit/achteruit zoeken binnen een track activeren.
- 9) Na het afspelen van de reeks tracks of bij het drukken op de toets STOP, wordt het afspelen beëindigd. Indien u de reeks tracks opnieuw wilt starten, drukt u eerst op de toets PROG en dan op de toets PLAY/PAUSE.

Opmerking: Een geprogrammeerde reeks tracks wordt gewist bij het wisselen van de geluidsdrager, bij het drukken op de toets FUNC (17), bij het drukken op de toets STOP in de programmeermodus en bij het uitgeschakelen van het apparaat.

5.3 De tuner bedienen

5.3.1 Zenders opslaan

Om zenders op te slaan, beschikt u in het UKG-bereik over 60 zendernummers en in het middengolfbereik over nog eens 40 zendernummers.

A – Automatische zenderzoekfunctie en opslag in het geheugen

Door de automatische functie kan het zoeken en opslaan van zenders snel en eenvoudig gebeuren. De tuner doorloopt het geselecteerde ontvangstbereik en slaat de ontvangen zenders automatisch na elkaar op.

- 1) Schakel met de toets BAND (21) naar UKG-ontvangst (display FM).
- 2) Houd de toets ASM (25) ingedrukt tot de cijfers van de frequentie weergave doorlopen.
- 3) Alle zenders zijn automatisch opgeslagen, als de tuner naar de zender van het zendernummer 1 geschakeld is. Om een andere zender op te roepen, zie hoofdstuk 5.3.2.
- 4) Schakel met de toets BAND naar middengolfontvangst (display AM) en herhaal de procedure voor de middengolfsenders.

B – Zenders handmatig opslaan

- 1) Schakel met de toets BAND (21) naar UKG-ontvangst (display FM).
- 2) Als de frequentie van de gewenste zender bekend is, kan ze met de afstandsbediening ingevoerd worden. Als deze niet gekend is, gaat u verder met bedieningsstap 3.

Voor invoer van de ontvangstfrequentie drukt u op de toets DIRECT (38) en voert u vervolgens de frequentie in met de cijfertoeetsen (37). Ten slotte drukt u opnieuw op de toets DIRECT. Voorbeelden:

Frequentie	Toetsen
90,5 MHz	DIRECT, 9, 10/0, 5, DIRECT
98,75 MHz	DIRECT, 9, 8, 7, 5, DIRECT
104,8 MHz	DIRECT, 1, 10/0, 4, 8, DIRECT

Ga na de bedieningsstap 4 verder met het invoeren van de frequentie.

Opmerking: Als een frequentie wordt ingevoerd die niet in het ontvangstbereik ligt, verschijnt kort *ERR* (ERROR = storing) op het display.

- 3) Een bepaalde zender kan ook met de zenderzoekfunctie gevonden worden. Om de zoekfunctie te starten, houdt u de toets TUNING DOWN of UP (19) ingedrukt tot de cijfers van de frequentie weergave doorlopen. (Op de afstandsbediening hebben deze toetsen enkel het opschrift DOWN en UP.)
De toets DOWN start de zenderzoekfunctie achteruit.
De toets UP start de zenderzoekfunctie vooruit.
Bij de volgende zender stopt de zoekfunctie. Start de zoekfunctie zo vaak als nodig is om de gewenste zender te ontvangen.

- 4) Voor de fijnregeling kunt u door kort op de toets TUNING DOWN of UP (19) te drukken, de ontvangstfrequentie stapsgewijs verlagen of verhogen. (Op de afstandsbediening hebben deze toetsen enkel het opschrift DOWN en UP.)
- 5) Om de zender op te slaan, moet u telkens binnen de vijf seconden op alle overige toetsen drukken, anders moeten de volgende stappen herhaald worden:
 - a) Druk op het apparaat op de toets STORE (29) of op de afstandsbediening op de toets MEM (29). Op het display knippert het veld MEMO.
 - b) Selecteer het zendernummer voor de ingestelde zender:
Ofwel stapsgewijs met de toetsen STATION (20) [op de afstandsbediening hebben deze toetsen het opschrift M-DOWN en M-UP] of door rechtstreeks selecteren van het stationsnummer op het apparaat met de toetsen 1–5 (27) en +5 (28) of op de afstandsbediening met de toetsen 1–10/0 (37) en +10 (41). Voorbeelden:

Nr.	Toetsen op het apparaat	Toetsen op de afstandsbediening
4	4	4
10	5, +5, +5	10/0
18	3, +5, +5, +5, +5	8, +10
22	2, +5, +5, +5, +5, +5	2, +10, +10

Opmerking: De zendernummers 1–18 verschijnen op het display onder het veld «CH». De nummers vanaf 19 verschijnen slechts even op het display. Het display schakelt vervolgens naar de weergave van de ontvangstfrequentie.

- c) Sluit de opslagprocedure af met de toets STORE of MEM.
- 6) Om andere zenders in het UKG-bereik op te slaan, herhaalt u de bedieningsstappen 2 tot 5. Schakel met de toets BAND vervolgens naar middengolfontvangst (display AM) en herhaal de procedure voor de middengolfsenders.

5.3.2 Opgeslagen zenders oproepen

- 1) Selecteer met de toets BAND (21) het bereik (FM of AM) met de gewenste zender.
- 2) Voer het zendernummer waaronder het station is opgeslagen, in op het apparaat met de toetsen 1–5 (27) en +5 (28) of op de afstandsbediening met de toetsen 1–10/0 (37) en +10 (41). Voorbeelden zie tabel boven.
- 3) U kunt de zenders ook oproepen met de toetsen STATION (20). (Op de afstandsbediening hebben deze toetsen het opschrift M-DOWN en M-UP.) Met de toets DOWN schakelt u naar het vorige zendernummer en met de toets UP naar het volgende zendernummer.
- 4) In geval van een uitzending in stereo wordt het display bereicht «ST» weergegeven. Met de toets MO/ST (40) op de afstandsbediening kan dan tussen stereo- en mono-ontvangst worden geschakeld.

5.3.3 De tuner automatisch uitschakelen

Met de toets SLEEP (23) kunt u een tijdsduur instellen tussen 90 en 10 minuten instellen; na verstrijken hiervan, schakelt de tuner uit.

- 1) Druk enkele keren op de toets SLEEP tot de gewenste uitschakelduur van de tuner op het display (26) wordt weergegeven. Telkens u op de toets drukt, neemt de tijd met 10 minuten af.
2 seconden nadat u het laatst op de toets hebt gedrukt, schakelt het display terug naar de ontvangstfrequentie van de ingestelde zender. De geactiveerde uitschakelfunctie wordt door het veld SLEEP op het display aangeduid. Na het verstrijken van de ingestelde tijd, schakelt de tuner automatisch uit.
- 2) Druk op de toets SLEEP om opnieuw in te schakelen. Op het display verschijnt kort "90" (minuten) en daarna de ontvangstfrequentie. Druk nu nogmaals op de toets SLEEP, zodat het veld SLEEP van het display verdwijnt. Anders is de uitschakelfunctie opnieuw geactiveerd.

Opmerking: Om de uitschakelfunctie vóór het verstrijken van de ingestelde tijd te deactiveren, drukt u op de toets SLEEP, zodat het veld SLEEP van het display verdwijnt.

NL 6 Pc-besturing van het apparaat RS-232-interface

B De CD-112TRS kan met een overeenkomstig terminalprogramma vanaf een pc gestuurd worden. Verbind de bus REMOTE CONTROL (30) met de RS-232-interface van de computer. Stel de volgende parameters in het terminalprogramma in:

Symboolsnelheid: 9600 baud

Aantal gegevensbits: . . 8

Aantal stopbits: 1

Pariteit: geen

Voortgangsbesturing: . . geen

De besturingscommando's voor alle functies van de CD-112TRS worden in de volgende tabellen vermeld en worden door het terminalprogramma in ASCII-code verstuurd. Als 4de en 5de byte moeten afsluitend de commando's "Carriage Return" (0D hexadecimaal) en "Line Feed" (0A hexadecimaal) naar de CD-112TRS gestuurd worden. Enkele terminalprogramma's voeren deze automatisch uit of kunnen overeenkomstig worden ingesteld.

Functies van de cd/mp3-speler

Functie	Besturingscommando		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
FOLDER ◀◀	E	A	A
FOLDER ▶▶	E	A	B
SKIP REV ◀◀	E	A	C
SKIP CUE ▶▶	E	A	D
STOP	E	A	E
PLAY/PAUSE	E	A	F
EJECT	E	A	G
PROG	E	A	H
ESP	E	A	I
FIND	E	A	J
MUTE	E	A	K
REPEAT	E	A	L
FUNC	E	A	M
DISPLAY	E	A	N
EJECT vergrendelen	E	A	P
EJECT vrijgeven	E	A	Q
0	E	A	0
1	E	A	1
2	E	A	2
3	E	A	3
4	E	A	4
5	E	A	5
6	E	A	6
7	E	A	7
8	E	A	8
9	E	A	9

Na het uitvoeren van een commando meldt de CD-112TRS zich in ASCII-code weer aan op de pc:

+ O K "Carriage Return" "Line Feed"

Bij een foutieve invoer meldt het apparaat:

+ E R "Carriage Return" "Line Feed"

Opmerking: Tussen twee commando's moet een pauze van ten minste 300 ms liggen. Na het commando om een zender te zoeken, is er een pauze van ten minste 800 ms vereist.

Functies van de tuner

Functie	Besturingscommando		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
1	E	C	A
2	E	C	B
3	E	C	C
4	E	C	D
5	E	C	E
6	E	C	F
7	E	C	G
8	E	C	H
9	E	C	I
10/0	E	C	J
+10	E	C	K
DIRECT	E	C	L
(TUNING) DOWN	E	C	M
(TUNING) UP	E	C	N
(STATION) M-UP	E	C	0
(STATION) M-DOWN	E	C	1
(STORE) MEM	E	C	2
ASM	E	C	3
MO/ST	E	C	4
SLEEP	E	C	5
BAND	E	C	6
Zenderzoekfunctie ◀◀	E	C	7
Zenderzoekfunctie ▶▶	E	C	8

7 Reiniging

Bescherm het apparaat tegen stof, trillingen, vocht en warmte (toegelaten omgevingstemperatuur 0–40 °C). Verwijder het stof met een zachte, droge doek. Gebruik zeker geen water of chemicaliën.

Opmerking in verband met klankstoringen en leesfouten

Sigarettenrook en stof dringen makkelijk in alle openingen van de cd-speler en zet zich ook af op de optische onderdelen van de laserafzastsystemen. Mocht deze afzetting tot leesfouten en klankstoringen leiden, dan moet het apparaat door een gekwalificeerd vakman worden gereinigd. De kosten voor deze reiniging draagt de koper, ook tijdens de garantietermijn!

8 Technische gegevens

CD-speler

Frequentiecurve: 20–20 000 Hz

THD: < 0,1 %

Kanaalscheiding: > 60 dB

Dynamisch bereik: > 96 dB

Signaal/Ruis-verhouding: > 70 dB

Audio-uitgang: 1,2 V

Tuner

Ontvangstfrequentie

FM: 87,5–108 MHz

AM: 522–1620 kHz

Algemene gegevens

Voedingsspanning: 230 V~/50 Hz

Vermogensverbruik: max. 50 VA

Omgevings-
temperatuurbereik: 0–40 °C

Afmetingen (B x H x D): . . 482 x 44 x 265 mm,
1 HE (rackeenheid)

Gewicht: 4,1 kg

Wijzigingen voorbehouden.

Todos los elementos de funcionamiento y las conexiones que se describen pueden encontrarse en la página 3 desplegable.

1 Elementos de Funcionamiento y Conexiones

1.1 Panel frontal

- 1 Interruptor POWER
- 2 Panel de control para el lector de CD (ver fig. 2 para más detalles)
- 3 Panel de control para el sintonizador (ver fig. 3 para más detalles)

1.2 Lector CD

- 4 Interfaz USB para conectar una unidad flash USB o un disco duro
- 5 Ranura del CD
Inserte el CD en la ranura hasta que se introduzca automáticamente.
- 6 Botón PROG para cambiar al modo de programación para compilar una secuencia individual de pistas (ver apartado 5.2.7)
- 7 Botones REV – SKIP – CUE para la selección de pistas y para el avance/retroceso rápido
Selección de pista

Cada vez que pulse el botón CUE, el lector pasa a la siguiente pista; cuando pulse el botón REV, el lector volverá al inicio de la pista actual y cada vez que lo pulse de nuevo, retrocederá una pista.

Avance/retroceso rápido

Para el avance rápido, mantenga pulsado el botón CUE; para el retroceso rápido, mantenga pulsado el botón REV.

- 8 Botón STOP para parar la reproducción
- 9 Botón PLAY/PAUSE para conmutar entre reproducción y pausa
- 10 LED CD: Se iluminará cuando se pueda controlar el lector CD con el control remoto; ver también el objeto 42, botón CD/TUNER
- 11 Botón EJECT para expulsar el CD
- 12 Visualización del lector CD.
- 13 Botón REPEAT para seleccionar las funciones de repetición y de reproducción aleatoria
Ajuste básico (PLAY ALL)
Todas las pistas del soporte de sonidos o de una secuencia de pistas programada se reproducirán una vez
Primera acción del botón (PLAY ALL RANDOM)
Las pistas se reproducirán una vez en orden aleatorio
Siguiente actuación del botón (REPEAT TRACK)
La pista seleccionada se repetirá continuamente
Siguiente actuación del botón (REPEAT FOLDER)
Todas las pistas de la carpeta seleccionada se repetirán continuamente (función disponible sólo para archivos MP3)
Siguiente actuación del botón (REPEAT ALL)
Todas las pistas se repetirán continuamente
Siguiente actuación del botón (RANDOM REPEAT)
Se reproducirán todas las pistas continuamente en orden aleatorio
Siguiente actuación del botón (PLAY ALL)
Vuelve al ajuste básico

- 14 Botones FOLDER para la selección de carpeta de archivos MP3:
Para seleccionar la siguiente carpeta, pulse el botón ►►. Para volver a la carpeta anterior, pulse el botón ◀◀. El lector siempre va a la primera pista de la carpeta seleccionada.
- 15 Botón FIND para la búsqueda de carpetas y pistas MP3 (ver apartado 5.2.2 C y D)
- 16 Botón MUTE para silenciar el lector CD.
- 17 Botón FUNC para seleccionar el soporte de sonidos (CD, unidad USB flash, tarjeta de memoria SD/MMC)
- 18 Ranura para insertar una tarjeta SD/MMC

1.3 Sintonizador

- 19 Botones TUNING (DOWN/UP)* para sintonizar emisoras:
si se pulsa brevemente el botón, se incrementa o se reduce la frecuencia de recepción; si se pulsa uno de los botones más de 0,5 segundos, empezará el escáner de emisoras (hacia delante o hacia atrás).
- 20 Botones STATION (M-DOWN/M-UP)* para la selección paso a paso de las emisoras guardadas (hacia delante o hacia atrás).
- 21 Botón BAND para cambiar entre sintonización FM (indicación "FM") y AM (indicación "AM").
- 22 Sensor IR para las señales del control remoto
- 23 Botón SLEEP para desconectar el sintonizador automáticamente después de ajustar el temporizador (90–10 minutos); cada vez que se pulsa el botón, se reduce el tiempo en 10 minutos.
Para conectar el sintonizador de nuevo, pulse el botón SLEEP (ver apartado 5.3.3).
- 24 LED TUNER: Se iluminará cuando se pueda controlar el sintonizador con el control remoto; ver también el objeto 42, botón CD/TUNER
- 25 Botón ASM para la búsqueda automática y almacenamiento de estaciones
Para activar la función, mantenga brevemente el botón pulsado.
- 26 Visualizador del sintonizador
- 27 Botones de estación 1–5 para seleccionar las estaciones guardadas en estos botones
- 28 Botón +5 para seleccionar estaciones de las memorias de almacenamiento 6–60: Después de pulsar un botón de estación (27), pulse el botón +5 las veces necesarias.
- 29 Botón STORE (MEM)* para memorizar emisoras: Después de ajustar una emisora con los botones TUNING (19), pulse el botón STORE y a continuación seleccione donde memorizarla con los botones STATION (20) o con los botones de emisora 1 a 5 (27) y +5 (28). Para acabar, pulse el botón STORE de nuevo.

*inscripción en el control remoto

1.4 Panel posterior

- 30 Interfaz RS-232 para el control remoto del aparato mediante un ordenador
- 31 Conexión AM LOOP para una antena AM
Se incluye una antena AM con soporte con este aparato.
- 32 Conexión FM para una antena FM
Se incluye una antena FM básica con el aparato; está conectada al terminal rojo.
- 33 Toma XLR TUNER OUT para la salida de audio del sintonizador

- 34 Toma XLR CD PLAYER OUT para la salida de audio del lector CD
- 35 Toma de corriente para la conexión a un enchufe (230 V~/50 Hz) mediante el cable de corriente entregado
- 36 Soporte para el fusible de corriente
Cambie siempre un fusible fundido sólo por otro del mismo tipo.

1.5 Control remoto

Los botones del control remoto hasta el punto 29 (incluido) también están disponibles en el aparato y se describen en los apartados 1.2 y 1.3. Los botones con dos números de objeto tienen funciones diferentes para el control del lector CD (número de la izquierda) y para el sintonizador (número de la derecha). Pulse el botón CD/TUNER (42) para conmutar el control remoto entre control del lector CD [se ilumina el LED CD (10)] y control del sintonizador [se ilumina el LED TUNER (24)]. Los botones siguientes están disponibles sólo en el control remoto:

37 Botones numéricos 1–100

– Lector CD: Para la selección directa de una pista, ejemplos:

No. de pista	Botones
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

– Sintonizador: Para seleccionar las estaciones guardadas 1–10; para seleccionar las estaciones 11–60, pulse el botón +10 (41) las veces necesarias

38 Botón DIRECT del sintonizador para la selección directa de una frecuencia recibida:

1. Pulse el botón DIRECT.
2. Introduzca la frecuencia con los botones numéricos (37).
3. Pulse el botón DIRECT.

39 Botón DISPLAY para el lector CD para cambiar la información en la línea inferior del visualizador durante la reproducción de archivos MP3

Para archivos MP3, el nombre de la pista, el nombre del artista y el nombre del álbum se desplazarán por la línea superior del visualizador.

Ajuste básico

La línea inferior mostrará el número de la pista (TR) y el tiempo transcurrido de la pista.

Primera acción del botón

Se visualizará el nombre de la carpeta.

Segunda acción del botón

Se visualizará el nombre del archivo.

Tercera acción del botón

Se visualizará el número de carpetas y de pistas.

Cuarta acción del botón

Vuelve al ajuste básico

40 Botón ESP MO/ST

- Lector CD: Para desactivar y reactivar la memoria antichoque (no en el modo MP3)
- Sintonizador: Para conmutar entre recepción estéreo y mono

41 Botón +10 para el sintonizador para seleccionar las estaciones guardadas 11–60. Después de pulsar un botón numérico (37), pulse el botón +10 las veces necesarias.

42 Botón CD/TUNER para conmutar el control remoto entre control del lector CD [se ilumina el LED CD (10)] y control del sintonizador [se ilumina el LED TUNER (24)].

E 2 Notas de Seguridad

Este aparato cumple con todas las directivas relevantes de la UE y por lo tanto está marcado con el símbolo **CE**.

ADVERTENCIA El aparato utiliza un voltaje peligroso. Deje el mantenimiento en manos del personal cualificado. El manejo inexperto o la modificación del aparato pueden provocar una descarga.



Preste atención a los siguientes puntos bajo cualquier circunstancia:

- El aparato está adecuado sólo para utilizarlo en interiores. Protéjalo de goteos y salpicaduras, elevada humedad del aire y calor (temperatura ambiente admisible: 0–40 °C).
- No coloque ningún recipiente con líquido encima del aparato, p. ej. un vaso.
- No utilice el aparato y desconecte inmediatamente la toma de corriente del enchufe si:
 1. El aparato o el cable de corriente están visiblemente dañados.
 2. El aparato ha sufrido daños después de una caída o accidente similar.
 3. No funciona correctamente.Sólo el personal cualificado puede reparar el aparato bajo cualquier circunstancia.
- No tire nunca del cable de corriente para desconectarlo de la toma, tire siempre del enchufe.
- Utilice sólo un paño suave y seco para la limpieza; no utilice nunca ni productos químicos ni agua.
- No podrá reclamarse garantía o responsabilidad alguna por cualquier daño personal o material resultante si el aparato se utiliza para otros fines diferentes a los originalmente concebidos, si no se conecta o se utiliza adecuadamente o no se repara por expertos.



Si va a poner el aparato fuera de servicio definitivamente, llévalo a la planta de reciclaje de la zona para que su eliminación no sea perjudicial para el medio ambiente.

3 Aplicaciones

El CD-112TRS combina un lector CD/MP3 y un sintonizador FM/AM: Está adecuado para todo tipo de aplicaciones de megafonía (p. ej. en teatros, pubs o salas de espera) y contiene funciones especiales, p. ej. repetición continua, lectura aleatoria, reproducción MP3 de medios de almacenamiento USB y de tarjetas de memoria SD/MMC (máx. 32 GB).

Puede reproducir CDs de audio, CDs de audio creados por usted (CD-R) y CDs con pistas en formato MP3. Sin embargo, puede aparecer algún problema cuando se reproduce un CD-RW, dependiendo del tipo de CD, del grabador de CDs y del programa de grabación utilizado.

4 Colocación y Conexión del Lector

El lector está diseñado para su instalación en un rack (482 mm/19"); sin embargo, también puede colocarse como quiera como aparato de sobremesa. Para su instalación en rack, se necesita 1 unidad de rack (1 U = 44,45 mm).

Antes de hacer o modificar cualquier conexión, desconecte el CD-112TRS y todos los aparatos que hay que conectar.

- 1) Conecte las salidas TUNER OUT (33) y CD PLAYER OUT (34) [L = canal izquierdo, R = canal derecho] cada una mediante un cable XLR a una entrada de línea (marqueje posible: Line, CD, Tuner, Aux), p. ej. en un mezclador o amplificador. Si las entradas de línea no están provistas con conexiones XLR, utilice los adaptadores correspondientes.
- 2) Conecte una antena FM a los terminales FM (32). Se incluye una antena FM básica con este aparato. Está conectada al terminal rojo.
- 3) Conecte una antena AM a los terminales AM LOOP (31). Se incluye una antena AM con este aparato. Puede montarse con el soporte de montaje entregado en el lugar correspondiente.
- 4) Finalmente, conecte el cable de corriente entregado a la toma de corriente (35) y a continuación a un enchufe (230 V~/50 Hz).

5 Funcionamiento

Conecte el aparato con el interruptor POWER (1). En el visualizador (12) del lector CD aparecerá "Welcome". El visualizador (26) del sintonizador mostrará el número de la última estación seleccionada y la correspondiente frecuencia recibida. Para los números de estaciones 19–60, sólo mostrará la frecuencia.

5.1 Control remoto

- 1) Para insertar las baterías (2 x 1,5 V, tipo AAA), extraiga la tapa del compartimento de la batería de la parte posterior del control remoto. Inserte las baterías como se indica en el compartimento de la batería. Cierre el compartimento con la tapa.
Si el control remoto no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo, quite las baterías para prevenir cualquier daño provocado por el derrame de una batería.
- 2) Cuando pulse un botón del control remoto, dirijalo siempre el control remoto hacia el sensor IR (22). No puede haber obstáculos entre el control remoto y el sensor.
- 3) En el aparato, los LEDs CD (10) y TUNER (24) indicarán si es posible controlar el lector CD o el sintonizador con el control remoto. Para cambiar el control, pulse el botón CD/TUNER (42). La escritura en rojo del control remoto muestra las funciones del sintonizador.
- 4) Si el rango del control remoto disminuye significa que las baterías se están agotando y hay que cambiarlas.

Las baterías gastadas no deben depositarse en el contenedor normal; llévelas a un contenedor especial, p. ej. al contenedor de su vendedor.



5.2 Lector CD

Después de la conexión, el lector leerá primero el CD. Si no hay ningún CD insertado, el lector leerá la unidad USB flash. Si no hay ninguna unidad USB flash, el lector leerá la tarjeta de memoria SD/MMC. Si no hay ninguna tarjeta de memoria insertada, en el visualizador (12) aparecerá "NO DISC".

5.2.1 Reproducción de pistas musicales

- 1) Inserte un CD con la inscripción hacia arriba en la ranura (5) hasta que se introduzca automáticamente y/o conecte una unidad USB flash al puerto USB (4) o conecte un disco duro (con alimentación individual si es necesario) al puerto USB y/o inserte una tarjeta de memoria SD/MMC en la ranura SD/MMC CARD (18), con la esquina biselada de la tarjeta mirando hacia arriba.
- 2) Seleccione el soporte de sonidos (CD, unidad USB flash, tarjeta de memoria SD/MMC) con el botón FUNC (17), si es necesario.
- 3) Después de la lectura, en la segunda línea del visualizador se mostrará:
Para CDs de audio estándar
– El número de pistas (TR ...)
– El tiempo total de reproducción (min : seg)
– "ESP" = memoria antichoque activada
Para soporte de sonidos con archivos MP3
– El número de carpetas □
– El número de pistas
- 4) Inicie la primera pista con el botón PLAY/PAUSE (9). Para seleccionar otra pista, vea el apartado 5.2.2
- 5) Durante la reproducción, la línea superior del visualizador mostrará el símbolo de reproducción ▶ en la derecha. La línea inferior mostrará el número (TR ...) de la pista actual y el tiempo transcurrido de la pista (min : seg).
- 6) Para archivos MP3, se desplazará por la línea superior la siguiente información adicional:
File – ... = archivo
Title – ... = pista
Artist – ... = artista
Album – ... = álbum
Nota: El nombre del archivo sólo se visualizará después de iniciar la reproducción. Si alguna información no está disponible, en el visualizador se mostrará "NONE" en vez de un nombre.
- 7) Cuando pulse el botón DISPLAY (39) en el control remoto, se visualizarán varias informaciones de los archivos MP3 en la línea inferior del visualizador:
Ajuste básico
La línea inferior mostrará el número de la pista y el tiempo transcurrido de la pista.
Primera acción del botón
Se visualizará el nombre de la carpeta.
Segunda acción del botón
Se visualizará el nombre del archivo.
Tercera acción del botón
Se visualizará el número de carpetas y de pistas.
Cuarta acción del botón
Vuelve al ajuste básico
- 8) Pulse el botón PLAY/PAUSE para conmutar entre reproducción y pausa. En el modo de pausa, se insertará el símbolo de pausa II y parpadeará la indicación temporal.
- 9) Para parar la reproducción, pulse el botón STOP (8).
- 10) Para expulsar el CD, pulse el botón EJECT (11). En el visualizador se mostrará "EJECT", se expulsará el CD y podrá extraerse. Si el CD no se extrae de la ranura, el CD se reintroduce automáticamente después de unos 10 segundos.

5.2.2 Selección de pista

A – Selección directa del número de pista

Para la selección directa de una pista, pulse su número con los botones numéricos (37). Para iniciar la pista, pulse el botón PLAY/PAUSE (9). Ejemplos:

No. de pista	Botones
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

Nota: El lector ordenará las pistas MP3 del siguiente modo:

1. Todas las pistas sin carpeta en el directorio ROOT
2. Todas las pistas en carpetas en el directorio ROOT
3. Todas las pistas en subcarpetas, etc.

Las pistas y las carpetas no se ordenarán alfabéticamente pero pueden encontrarse fácilmente con la función de búsqueda (E) apartado C und D).

B – Saltar pistas hacia delante o hacia atrás

Para saltar a una pista o varias pistas hacia delante o atrás, pulse brevemente el botón CUE o REV (7) [repetidamente].

Botón CUE: Para saltar a la siguiente pista

Botón REV: Para volver al inicio de pista en reproducción. Cada vez que se pulse de nuevo el botón REV, el aparato retrocederá una pista cada vez.

Nota: Pulse brevemente los botones REV y CUE, si los pulsa prolongadamente avanzará o retrocederá rápidamente.

C – Búsqueda alfabética de pistas MP3

- 1) Pulse el botón FIND (15). Parpadeará un símbolo de lupa en la parte inferior izquierda del visualizador. A su derecha aparecerá la letra A y en la línea superior del visualizador el nombre del primer archivo que empiece con la A.
- 2) Pulse el botón CUE [hacia delante] o REV (7) [hacia atrás] para seleccionar la primera letra del nombre del archivo que quiera. También están disponibles los numerales 0–9. Si no hay nombres de archivo que empiecen con ciertas letras o números, se marcan como "None".
- 3) Si hay varios nombres de archivo que empiezan con la misma letra, seleccione la letra y mantenga pulsado el botón REV o CUE hasta que la letra empiece a parpadear junto al símbolo de la lupa. Todos los nombres de archivo que empiecen con la letra estarán disponibles para seleccionarse uno tras otros con el botón REV o CUE.
- 4) Durante la búsqueda, el visualizador siempre mostrará el número de la carpeta y de la pista en la parte inferior derecha. Cuando haya encontrado la pista que quería, inicie la reproducción con el botón PLAY/PAUSE (9).

D – Selección de carpetas y búsqueda por carpeta

Con archivos MP3 en varias carpetas (directorios de archivos), pulse los botones FOLDER (14) durante la reproducción para ir a la primera pista de la siguiente carpeta (botón ►►) o a la primera pista de la carpeta anterior (botón ◄◄).

Si primero para la reproducción con el botón STOP (8) y luego pulse el botón FOLDER ◄◄ o ►►, en la línea superior del visualizador se mostrará el nombre de carpeta y en la inferior el número de carpeta tras el símbolo □.

La función de búsqueda le permite incluso encontrar una carpeta con cierto nombre durante la reproducción de una pista:

- 1) Pulse el botón FIND (15) dos veces para que el símbolo de la lupa parpadee en el visualizador, aparecerá "Dir" (directorio) a su derecha.

- 2) Busque la carpeta que quiera con los botones REV–SKIP–CUE (7). En la línea superior del visualizador se mostrará el nombre de carpeta y en la inferior el número de carpeta.
- 3) Cuando haya encontrado la carpeta, pulse el botón PLAY/PAUSE (9) para iniciar la primera pista o mantenga pulsado el botón REV o CUE hasta que aparezca "File" junto al símbolo de la lupa para iniciar otra pista desde la carpeta. Pulse los botones REV–SKIP–CUE para seleccionar las pistas de la carpeta, una tras otra. Para iniciar la pista seleccionada, pulse el botón PLAY/PAUSE.

5.2.3 Avance/retroceso rápido

Para el avance rápido, mantenga pulsado el botón CUE (7); para el retroceso rápido, mantenga pulsado el botón REV. Con archivos MP3, el avance/retroceso rápido sólo se puede hacer en una pista. No la podrá rastrear acústicamente, sólo mediante la indicación temporal del visualizador.

5.2.4 Funciones de repetición y de lectura aleatoria

Pulse el botón REPEAT (13) para activar una de las funciones de repetición y reproducción de las pistas en orden aleatorio:

Ajuste básico (PLAY ALL)

Todas las pistas del soporte de sonidos o de una secuencia de pistas programada se reproducirán una vez, luego la reproducción parará

Primera acción del botón (PLAY ALL RANDOM)
RDM

Las pistas se reproducirán una vez en orden aleatorio

Siguiente actuación del botón (REPEAT TRACK)
1

La pista seleccionada se repetirá continuamente

Siguiente actuación del botón (REPEAT FOLDER)
1

Todas las pistas de la carpeta seleccionada se repetirán continuamente (función disponible sólo para archivos MP3)

Siguiente actuación del botón (REPEAT ALL)
1

Todas las pistas se repetirán continuamente

Siguiente actuación del botón (RANDOM REPEAT)
RDM 1

Se reproducirán todas las pistas continuamente en orden aleatorio

Siguiente actuación del botón (PLAY ALL)
Vuelve al ajuste básico

5.2.5 Silenciar el sonido

Para silenciar el sonido de una pista durante la reproducción, pulse el botón MUTE (16). Para reactivar el sonido, pulse el botón MUTE de nuevo.

5.2.6 Memoria antichoque

El lector CD está equipado con una memoria antichoque capaz de compensar interrupciones (máx. 40 segundos) provocadas por golpes o vibraciones mientras se reproduce un CD. Como comprobación, pulse el botón ESP (40) del control remoto para desactivar la memoria antichoque (no en el modo MP3). En el visualizador (12) se mostrará brevemente "ESP OFF". Para reactivarla, pulse el botón ESP de nuevo. En el visualizador se mostrará brevemente "ESP ON".

5.2.7 Compilación de una secuencia individual de pistas

Para reproducir una selección de pistas en un cierto orden, se puede programar una secuencia de hasta 64 pistas. Para ello, en el caso de archivos MP3, debería conocer el orden de las carpetas (E) apartado 5.2.2 – D) ya que le será necesario para introducir el número correspondiente de cada pista que hay que programar.

- 1) Ponga el lector CD en el modo Stop; pulse el botón STOP (8), si es necesario.
- 2) Active el modo de programación con el botón PROG (6). Pulse los demás botones en 15 segundos o de lo contrario saldrá del modo de programación. En este caso, pulse el botón PROG una vez más. En el visualizador se mostrará:
 - Para un CD sin archivos MP3
PROGRAM
CD P–01 00
 - Para un CD sin archivos MP3
PROGRAM
P–01 000 0000
- 3) Para CDs sin archivos MP3, salte este paso y vaya directamente al paso 4.
Para los archivos MP3, seleccione primero el número de la carpeta que contiene la primera pista que quiere para la secuencia de pistas. Esto también es necesario cuando todas las pistas están en el directorio ROOT sin carpeta. En este caso, introduzca 1 como número de carpeta.
Seleccione el número de carpeta con los botones REV–SKIP–CUE (7) o con los botones numéricos (37). Pulse el botón PROG para la memorización. Los cuatro zeros parpadearán como advertencia para insertar el número de pista.
- 4) Seleccione el número de la primera pista de la secuencia de pistas con los botones REV–SKIP–CUE (7) o insértelo con los botones numéricos (37). Para archivos MP3 en carpetas, tenga en cuenta que estos archivos no están ordenados consecutivamente pero que el primer archivo de cada carpeta siempre es el número 1.
- 5) Pulse el botón PROG para la memorización. En el visualizador se mostrará el número de la siguiente memoria, p. ej. "P–02".
- 6) Repita los pasos (3), 4 y 5 para las demás pistas que quiera hasta que haya programado la secuencia de pistas completa.
- 7) Para iniciar la secuencia de pistas, pulse el botón PLAY/PAUSE (9). En la línea superior del visualizador se mostrará "MEM" (memoria) y se reproducirá la secuencia de pistas.
- 8) Con los botones REV–SKIP–CUE, seleccione cualquier pista de la secuencia de pistas o mantenga pulsado el botón correspondiente para activar la función de avance/retroceso rápido en una pista.
- 9) La reproducción se parará después de que la secuencia de pistas se haya reproducido o cuando pulse el botón STOP. Para reiniciar la secuencia de pistas, pulse primero el botón PROG y luego el botón PLAY/PAUSE.

Nota: Una secuencia programada de pistas se borrará cuando cambie su soporte de sonidos, cuando pulse el botón FUNC (17), cuando pulse el botón STOP en el modo de programación o cuando apague el lector.

E 5.3 Funcionamiento del sintonizador

5.3.1 Almacenamiento de estaciones

Para guardar estaciones, hay disponibles 60 números de estaciones en el rango FM y 40 en el rango AM.

A – Almacenamiento y escaneo automático de estaciones

Debido a la función automática, el escaneo y el almacenamiento de estaciones es rápido y sencillo. El sintonizador escaneará el rango de selección y guardará automáticamente las estaciones recibidas una tras otra.

- 1) Pulse el botón BAND (21) para cambiar a la recepción FM (indicación FM).
- 2) Mantenga pulsado el botón ASM (25) hasta que empiecen a aparecer números en la indicación de frecuencia.
- 3) En cuanto el sintonizador cambie a la estación del número de estación 1, todas las estaciones se guardarán automáticamente. Para activar otras estaciones, vea el apartado 5.3.2.
- 4) Pulse el botón BAND para cambiar a la recepción AM (indicación AM) y repita el procedimiento para las estaciones AM.

B – Almacenamiento manual de estaciones

- 1) Pulse el botón BAND (21) para cambiar a la recepción FM (indicación FM).
- 2) Si conoce la frecuencia de la estación que desea, introduzca con el control remoto. Si no lo sabe, proceda con el paso 3.

Para introducir la frecuencia recibida, pulse el botón DIRECT (38), luego introduzca la frecuencia con los botones numéricos (37). Finalmente pulse el botón DIRECT una vez más.

Ejemplos:

Frecuencia	Botones
90,5 MHz	DIRECT, 9, 10/0, 5, DIRECT
98,75 MHz	DIRECT, 9, 8, 7, 5, DIRECT
104,8 MHz	DIRECT, 1, 10/0, 4, 8, DIRECT

Después de introducir la frecuencia, proceda con el paso 4.

Nota: Si introduce una frecuencia fuera del rango de recepción, en el visualizador se mostrará brevemente *ERR* (error).

- 3) Para encontrar una estación concreta, utilice el escaneo de estaciones. Para empezar a escanear, mantenga pulsado el botón TUNING DOWN o UP (19) hasta que empiecen a aparecer números en la indicación de frecuencia. (En el control remoto, estos botones sólo se marcan DOWN y UP.)

Pulse el botón DOWN para empezar el escaneo hacia abajo.

Pulse el botón UP para empezar el escaneo hacia arriba.

El escaneo se parará en la siguiente estación. Reinicie el escaneo las veces necesarias para encontrar la estación que desea.

- 4) Para una sintonización fina, pulse brevemente el botón TUNING DOWN o UP (19) para aumentar o reducir paso a paso la frecuencia. (En el control remoto, estos botones sólo se marcan DOWN y UP.)
- 5) Para guardar la estación, pulse siempre cualquier otro botón en 5 segundos, de lo contrario, hay que repetir los pasos siguientes:
 - a) Pulse el botón STORE (29) en el aparato o MEM (29) en el control remoto. El campo MEMO parpadeará en el visualizador.
 - b) Seleccione el número para la estación que hay que guardar:
Tanto paso a paso con los botones STATION (20) [en el control remoto, estos botones están marcados M-DOWN y M-UP] o mediante la selección directa del número de estación con los botones 1–5 (27) y +5 (28) en el aparato o con los botones 1–10/0 (37) y +10 (41) en el control remoto. Ejemplos:

No.	Botones en el aparato	Botones en el control remoto
4	4	4
10	5, +5, +5	10/0
18	3, +5, +5, +5, +5	8, +10
22	2, +5, +5, +5, +5, +5	2, +10, +10

Nota: El visualizador mostrará los números de estación 1–18 bajo el campo «CH». El visualizador mostrará los números que empiezan a partir de 19 sólo brevemente antes de indicar la frecuencia recibida.

- c) Pulse el botón STORE o MEM para completar el procedimiento de almacenamiento.
- 6) Para guardar más estaciones en la banda FM, repita los pasos 2 a 5. Luego pulse el botón BAND para cambiar a la recepción AM (indicación AM) y guarde las estaciones AM.

5.3.2 Activar estaciones guardadas

- 1) Pulse el botón BAND (21) para seleccionar la banda (FM o AM) de la estación que desea.
- 2) Introduzca el número en el que se ha guardado la estación: Con los botones 1–5 (27) y +5 (28) del aparato o con los botones 1–10/0 (37) y +10 (41) en el control remoto. Para ver ejemplos, observe la tabla anterior.
- 3) Opcionalmente, puede activar las estaciones con los botones STATION (20). [En el control remoto, estos botones están marcados como M-DOWN y M-UP.] Pulse el botón DOWN para seleccionar el número de estación previo y pulse el botón UP para seleccionar el siguiente número de estación.
- 4) Con una emisión en estéreo, en el visualizador se indicará «ST». Para conmutar entre recepción estéreo y mono, pulse el botón MO/ST (40) en el control remoto.

5.3.3 Desconexión automática del sintonizador

Pulse el botón SLEEP (23) para ajustar un periodo entre 90 y 10 minutos después del que el sintonizador se apagará.

- 1) Pulse el botón SLEEP repetidamente hasta que el periodo deseado para desconectar el sintonizador aparezca en el visualizador (26). Cada vez que pulse el botón, el periodo se reducirá en 10 minutos.

Dos segundos después de la última actuación del botón, el visualizador volverá a la frecuencia recibida de la estación ajustada. Aparecerá el campo SLEEP en el visualizador para indicar la activación de la función de desconexión. Después del periodo ajustado, se desconectará el sintonizador.

- 2) Para conectarlo de nuevo, pulse el botón SLEEP. En el visualizador se mostrará brevemente "90" (minutos) y luego la frecuencia recibida. Ahora pulse el botón SLEEP una vez más de modo que el campo SLEEP desaparezca en el visualizador, de lo contrario la función de desconexión se activará de nuevo.

Nota: Para desactivar la función de corte, antes de que finalice el tiempo ajustado, pulse el botón SLEEP para que desaparezca el campo SLEEP del visualizador.

6 Control del Aparato por PC mediante Interfaz RS-232

Existe la posibilidad de controlar el CD-112TRS desde un PC mediante un emulador adecuado. Conecte la toma REMOTE CONTROL (30) a la interfaz RS-232 del ordenador. Ajuste los siguientes parámetros en el emulador:

Símbolos transmitidos . 9600 baudios

Número de bits de datos: 8

Número de bits de paro: 1

Paridad: Ninguna

Control de flujo: Ninguno

Los comandos de control para todas las funciones del CD-112TRS están listados en las tablas a continuación. El emulador los enviará en código ASCII. Finalmente, los comandos "Carriage Return" (0D hexadecimal) y "Line Feed" (0A hexadecimal) tienen que enviarse al CD-112TRS como bytes 4 y 5. Algunos emuladores los ejecutarán automáticamente o pueden ajustarse convenientemente.

Después de que se haya ejecutado un comando, el CD-112TRS enviará el mensaje siguiente en código ASCII al PC:

+ O K "Carriage Return" "Line Feed"

En caso de error de entrada, enviará el siguiente mensaje:

+ E R "Carriage Return" "Line Feed"

Nota: Entre dos comandos, tiene que haber un intervalo de por lo menos 300 ms. Después de un comando para escanear estaciones, se necesita un intervalo de 800 ms.

Funciones del lector CD/MP3

Función	Comando de control		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
FOLDER ◀◀	E	A	A
FOLDER ▶▶	E	A	B
SKIP REV ◀◀	E	A	C
SKIP CUE ▶▶	E	A	D
STOP	E	A	E
PLAY/PAUSE	E	A	F
EJECT	E	A	G
PROG	E	A	H
ESP	E	A	I
FIND	E	A	J
MUTE	E	A	K
REPEAT	E	A	L
FUNC	E	A	M
DISPLAY	E	A	N
Desactivar EJECT	E	A	P
Activar EJECT	E	A	Q
0	E	A	0
1	E	A	1
2	E	A	2
3	E	A	3
4	E	A	4
5	E	A	5
6	E	A	6
7	E	A	7
8	E	A	8
9	E	A	9

Funciones del sintonizador

Función	Comando de control		
	Byte 1	Byte 2	Byte 3
1	E	C	A
2	E	C	B
3	E	C	C
4	E	C	D
5	E	C	E
6	E	C	F
7	E	C	G
8	E	C	H
9	E	C	I
10/0	E	C	J
+10	E	C	K
DIRECT	E	C	L
(TUNING) DOWN	E	C	M
(TUNING) UP	E	C	N
(STATION) M-UP	E	C	0
(STATION) M-DOWN	E	C	1
(STORE) MEM	E	C	2
ASM	E	C	3
MO/ST	E	C	4
SLEEP	E	C	5
BAND	E	C	6
Escaneo de estaciones ◀◀	E	C	7
Escaneo de estaciones ▶▶	E	C	8

7 Mantenimiento

Proteja el lector del polvo, de las vibraciones, de la humedad y del calor (temperatura ambiente admisible: 0–40 °C). Utilice sólo un paño suave y seco para la limpieza; no utilice nunca ni productos químicos ni agua.

Nota referente a las interrupciones de sonido y los errores de lectura

El humo del tabaco y el polvo pueden penetrar fácilmente a través de todas las aperturas del aparato y depositarse en las ópticas de los sistemas de muestreo láser. Si estos restos causan errores de lectura o interrupciones del sonido, el personal cualificado deberá limpiar el aparato. Tenga en cuenta que habrá un cargo por la limpieza, ¡incluso durante el periodo de garantía!

8 Especificaciones

Lector de CD

Banda pasante: 20–20 000 Hz

THD: < 0,1 %

Separación de canal: > 60 dB

Dinámica: > 96 dB

Relación sonido/ruido: > 70 dB

Salida de audio: 1,2 V

Sintonizador

Frecuencia de recepción

FM: 87,5–108 MHz

AM: 522–1620 kHz

Información General

Alimentación: 230 V~/50 Hz

Consumo: 50 VA máx.

Temperatura ambiente: 0–40 °C

Dimensiones: 482 × 44 × 265 mm, 1 U

Peso: 4,1 kg

Sujeto a modificaciones técnicas.

PL Proszę otworzyć niniejszą instrukcję na stronie 3. Pokazano tam rozkład złączy i elementów operacyjnych.

1 Elementy operacyjne i złącza

1.1 Panel przedni

- 1 Włącznik urządzenia POWER
- 2 Panel sterujący odtwarzaczem CD (szczegóły na rys. 2)
- 3 Panel sterujący tunerem (szczegóły na rys. 3)

1.2 Odtwarzacz CD

- 4 Gniazdo USB do podłączania pamięci przenośnej lub dysku USB
- 5 Wpust do płyty CD
Wsunąć lekko płytę w szczelinę aż zostanie automatycznie wciągnięta.
- 6 Przycisk PROG do uruchamiania trybu programowania indywidualnej sekwencji odtwarzania (rozdz. 5.2.7)
- 7 Przyciski REV–SKIP–CUE do wyboru utworów i szybkiego przewijania
Wybór utworów
Wciśnięcie przycisku CUE powoduje przejście do kolejnego utworu; wciśnięcie przycisku REV powoduje powrót do początku odtwarzanego utworu, kolejne wciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do wcześniejszego utworu.
Szybkie przewijanie
W celu szybkiego przewinięcia do przodu, należy przytrzymać wciśnięty przycisk CUE; w celu szybkiego przewinięcia w tył, należy przytrzymać wciśnięty przycisk REV.
- 8 Przycisk STOP do zatrzymywania odtwarzania
- 9 Przycisk PLAY/PAUSE do przełączania pomiędzy odtwarzaniem a pauzą
- 10 Dioda CD: świeci, gdy możliwe jest sterowanie odtwarzaczem CD za pomocą pilota; patrz także punkt 42, przycisk CD/TUNER
- 11 Przycisk EJECT do wysuwania płyty CD
- 12 Wyświetlacz odtwarzacza CD

- 13 Przycisk REPEAT do wyboru trybu powtarzania oraz odtwarzania losowego
podstawowe ustawienie (PLAY ALL)
odtwarzanie wszystkich plików jeden raz, wg kolejności na płycie lub zaprogramowanej
pierwsze wciśnięcie przycisku (PLAY ALL RANDOM)
odtwarzanie wszystkich plików jeden raz, w kolejności losowej
kolejne wciśnięcie przycisku (REPEAT TRACK)
ciągłe odtwarzanie wybranego pliku
kolejne wciśnięcie przycisku (REPEAT FOLDER)
ciągłe odtwarzanie plików z wybranego folderu (dostępne tylko przy odtwarzaniu plików MP3)
kolejne wciśnięcie przycisku (REPEAT ALL)
ciągłe odtwarzanie wszystkich plików
kolejne wciśnięcie przycisku (RANDOM REPEAT)
ciągłe odtwarzanie wszystkich plików w kolejności losowej
kolejne wciśnięcie przycisku (PLAY ALL)
powrót do podstawowego ustawienia

- 14 Przycisk FOLDER do wyboru folderów z plikami MP3:
Aby przejść do następnego folderu, wcisnąć przycisk ►►. Aby powrócić do poprzedniego folderu, wcisnąć przycisk ◄◄. Odtwarzacz zawsze ustawia się na pierwszy utwór z wybranego folderu.
- 15 Przycisk FIND do wyszukiwania plików MP3 oraz folderów (rozdz. 5.2.2 C and D)
- 16 Przycisk MUTE do wyciszania odtwarzacza CD
- 17 Przycisk FUNC do wyboru nośnika (CD, pamięć przenośna USB, karta SD/MMC)
- 18 Czytnik kart SD/MMC

1.3 Tuner

- 19 Przyciski TUNING (DOWN/UP)* do zmiany stacji: wcisnąć na krótko przycisk aby zmienić częstotliwość; przytrzymanie wciśniętego przycisku przez 0,5 sekundy włącza automatyczne skanowanie (w górę lub w dół).
- 20 Przyciski STATION (M-DOWN/M-UP)* do przełączania między zaprogramowanymi stacjami radiowymi (w górę lub w dół)
- 21 Przycisk BAND do przełączania pomiędzy pasmami FM (wskazanie "FM") i AM (wskazanie "AM")
- 22 Czujnik IR do odbioru sygnału z pilota sterującego
- 23 Przycisk SLEEP do ustawiania czasu do automatycznego wyłączenia urządzenia (90–10 minut), każde wciśnięcie zmniejsza czas o 10 minut
Aby ponownie włączyć tuner, wcisnąć przycisk SLEEP (rozdz. 5.3.3).
- 24 Dioda TUNER: świeci, gdy możliwe jest sterowanie tunerem za pomocą pilota; patrz także punkt 42, przycisk CD/TUNER
- 25 Przycisk ASM do automatycznego wyszukania i programowania stacji
Aby aktywować funkcję, przytrzymać wciśnięty przycisk.
- 26 Wyświetlacz tunera
- 27 Przyciski 1–5 do wyboru zaprogramowanych stacji radiowych
- 28 Przycisk +5 do wyboru stacji radiowych zaprogramowanych w komórkach 6–60: po wciśnięciu przycisku (27), wcisnąć przycisk +5 tyle razy ile trzeba.
- 29 Przycisk STORE (MEM)* do programowania stacji radiowej: po ustawieniu stacji przyciskami TUNING (19), wcisnąć przycisk STORE, następnie wybrać numer komórki w pamięci przyciskami STATION (20) lub przyciskami 1–5 (27) oraz +5 (28). Ponownie wcisnąć przycisk STORE.

*oznaczenie na pilocie

1.2 Panel tylny

- 30 Interfejs RS-232 od zdalnego sterowania urządzeniem poprzez komputer
- 31 Terminal AM LOOP do podłączania anteny AM
Antena AM wraz z uchwytem znajduje się w komplecie.
- 32 Terminal FM do podłączania anteny FM
Antena kablowa FM dostarczana jest wraz z urządzeniem; podłączyć ją do czerwonego terminala.
- 33 Gniazdo wyjściowe XLR TUNER OUT dla sygnału audio z tunera
- 34 Gniazdo wyjściowe XLR CD PLAYER OUT dla sygnału audio z odtwarzacza CD

35 Gniazdo zasilania do łączenia z gniazdkiem sieciowym (230 V~/50 Hz) za pomocą dołączonego kabla zasilającego

36 Pokrywa bezpiecznika
Spalony bezpiecznik należy wymieniać na nowy o identycznych parametrach.

1.5 Pilot sterujący

Przyciski na pilocie do numeru 29 włącznie są identyczne jak na urządzeniu, ich funkcje opisano w rozdz. 1.2 oraz 1.3. Przyciski z podwójną numeracją mają różne funkcje dla odtwarzacza CD (numer z lewej) i dla tunera (numer z prawej). Do przełączania między sterowaniem odtwarzaczem CD [zapala się dioda CD (10)] a tunerem [zapala się dioda (24)] służy przycisk CD/TUNER (42). Pozostałe przyciski dostępne są tylko na pilocie:

37 Przyciski numeryczne 1–10/0

– Odtwarzacz CD: do bezpośredniego wyboru utworów, przykładowo:

Nr utworu	Przyciski
4	4, PLAY/PAUSE
10	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

– tuner: do wyboru zaprogramowanych stacji 1–10; aby wybrać stacje 11–60, wcisnąć przycisk +10 (41) tyle razy ile trzeba

38 Przycisk DIRECT dla tunera, do bezpośredniego wyboru częstotliwości:

1. Wcisnąć przycisk DIRECT.
2. Wpisać częstotliwość przyciskami numerycznymi (37).
3. Wcisnąć przycisk DIRECT.

39 Przycisk DISPLAY dla odtwarzacza CD, do zmiany informacji o pliku MP3, wyświetlanej w dolnej linii wyświetlacza
Dla plików MP3, nazwa utworu, wykonawca oraz nazwa albumu są przewijane w górnej linii wyświetlacza.

podstawowe ustawienie
W dolnej linii pokazany jest numer utworu (TR) i miniony czas odtwarzania.

pierwsze wciśnięcie przycisku
Wyświetlana jest nazwa folderu.

drugie wciśnięcie przycisku
Wyświetlana jest nazwa pliku.

trzecie wciśnięcie przycisku
Wyświetlany jest numer folderu i numer pliku.

czwarte wciśnięcie przycisku
powrót do podstawowego ustawienia

40 Przycisk ESP MO/ST

– Odtwarzacz CD: do wyłączania i ponownego włączania pamięci anty-wstrząsowej (nieдоступna w trybie MP3)

– tuner: do przełączania między trybem stereo a mono

41 Przycisk +10 dla tunera, do wyboru zaprogramowanych stacji 11–60. Po wciśnięciu przycisku (37), wcisnąć przycisk +10 tyle razy ile trzeba.

42 Przycisk CD/TUNER do przełączania między sterowaniem odtwarzaczem CD [zapala się dioda CD (10)] a tunerem [zapala się dioda TUNER (24)]

2 Środki bezpieczeństwa

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania norm UE, dzięki czemu zostało oznaczone symbolem CE.

UWAGA



Urządzenie jest zasilane niebezpiecznym dla życia napięciem zmiennym. Naprawą urządzenia może zajmować się tylko przeszkolony personel. Samodzielne otwarcie obudowy urządzenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Należy przestrzegać następujących zasad:

- Urządzenie przeznaczone jest tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń; należy chronić je przed dostaniem się jakiegokolwiek cieczy do środka urządzenia, dużą wilgotnością oraz ciepłem (temperatura otoczenia powinna wynosić od 0–40 °C).
- Nie wolno stawiać na urządzeniu żadnych pojemników z cieczą np. szklanek.
- Nie wolno używać urządzenia lub natychmiast odłączyć wtyczkę zasilającą z gniazdka
 1. jeżeli stwierdzono istnienie widocznego uszkodzenia urządzenia lub kabla zasilającego,
 2. jeżeli uszkodzenie urządzenia mogło nastąpić w wyniku upadku lub innego podobnego zdarzenia,
 3. jeżeli urządzenie działa nieprawidłowo.
 Naprawą urządzenia może zajmować się wyłącznie przeszkolony personel.
- Nie wolno odłączać urządzenia z gniazdka sieciowego ciągnąc za kabel zasilania, należy zawsze chwycić za wtyczkę.
- Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, miękkiej tkaniny. Nie stosować wody ani środków chemicznych.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wyniki szkody (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z ich przeznaczeniem, nieprawidłowo zamontowane, podłączone lub obsługiwane bądź poddane nieautoryzowanej naprawie.



Po całkowitym zakończeniu eksploatacji urządzenia, należy oddać je do punktu recyklingu, aby nie zaśmiecać środowiska.

3 Zastosowanie

CD-112TRS jest kombinacją odtwarzacza CD/MP3 oraz tunera FM/AM. Służy do zastosowań niemal w każdym systemie PA (np. sklepach, pubach lub poczekalniach). Posiada wiele przydatnych funkcji np. ciągłe odtwarzanie, odtwarzanie losowe, odtwarzanie plików MP3 z nośników USB oraz kart SD/MMC (max 32 GB).

Kompatybilny jest z niemal wszystkimi rodzajami płyt: audio CD, audio CD wypalnymi we własnym zakresie (CD-R), płyt z plikami MP3. Mogą się jednak pojawić problemy z odtwarzaniem niektórych płyt wielokrotnego zapisu (CD-RW), w zależności od nagrywarki lub użytego programu nagrywającego.

4 Przygotowanie do pracy i podłączenie

Urządzenie przystosowane jest do montażu w racku (482 mm/19"), ale może również pracować jako wolnostojące. Przy montażu w racku zajmuje przestrzeń 1 U (44,45 mm).

Przed przystąpieniem do podłączania lub zmiany połączeń należy bezwzględnie wyłączyć odtwarzacz CD-112TRS oraz podłączane urządzenia.

- 1) Podłączyć gniazda wyjściowe TUNER OUT (33) oraz CD PLAYER OUT (34) [L = lewy kanał, R = prawy kanał] do odpowiednich wejść liniowych na mikserze lub wzmacniaczu (możliwe oznaczenia: Line, CD, Tuner, Aux), za pomocą kabla ze złączami XLR. Jeśli trzeba, zastosować odpowiednie przejściówki ze złączy XLR.
- 2) Podłączyć antenę FM do terminali FM (32). Standardowa antena FM jest dołączona do urządzenia. Należy podłączyć ją do czerwonego terminala.
- 3) Jeżeli zachodzi taka potrzeba, podłączyć również, dostarczoną wraz z odtwarzaczem, antenę AM do terminali AM LOOP (31). Do anteny AM dołączony jest uchwyt montażowy.
- 4) Podłączyć kabel zasilający do gniazda zasilającego (35), a następnie do gniazdka sieciowego (230 V~/50 Hz).

5 Obsługa

Włączyć urządzenie przyciskiem POWER (1). Na wyświetlaczu odtwarzacza CD (12) pojawi się komunikat "Welcome". Na wyświetlaczu tunera (26) pokazany zostanie numer ostatnie wybranej stacji oraz jej częstotliwość. Dla stacji 19–60, pokazana zostanie tylko częstotliwość.

5.1 Zdalne sterowanie

- 1) Aby włożyć baterie (2 × 1,5 V bateria AAA) do pilota, należy zdjąć pokrywę komory bateryjnej na tylnej stronie. Po włożeniu baterii, zgodnie z oznaczeniem wewnątrz, zamknąć pokrywę.
Jeżeli pilot nie będzie przez dłuższy czas wykorzystywany, należy wyjąć z niego baterie.
- 2) Podczas korzystania z pilota, należy kierować go w stronę urządzenia, na czujnik IR (22). Między czujnikiem a pilotem nie powinny się znajdować żadne przeszkody.
- 3) Urządzenie gotowe do sterowania pilotem sygnalizowane jest za pomocą diody CD (10) lub TUNER (24). Do przełączania między sterowaniem odtwarzaczem CD a tunerem służy przycisk CD/TUNER (42). Czerwone oznaczenie przycisków na pilocie, odnosi się do sterowania tunerem.
- 4) Jeżeli zmniejszy się dystans działania pilota, należy wymienić baterie na nowe.



Zużyte baterie należy wyrzucać do specjalnych pojemników, nie do zwykłych koszy na śmieci.

5.2 Odtwarzacz CD

Po włączeniu, następuje wczytanie płyty CD przez odtwarzacz. Jeżeli mechanizm nie ma płyty CD, urządzenie wczyta zawartość nośnika USB. Jeżeli nie podłączono nośnika USB – zawartość karty SD/MMC. Jeżeli nie ma karty pojawi się komunikat "NO DISC".

5.2.1 Odtwarzanie

- 1) Wsunąć płytę CD, stroną zadrukowaną do góry, w szczelinę (5) aż zostanie automatycznie wciągnięta i/lub podłączyć nośnik USB lub twardy dysk USB (z osobnym zasilaniem) do złącza USB (4) na urządzeniu i/lub włożyć kartę pamięci SD/MMC do czytnika SD/MMC CARD (18), ściętym rogami do przodu.
- 2) Wybrać nośnik (CD, pamięć USB, kartę pamięci) przyciskiem FUNC (17), jeśli trzeba.
- 3) Po wczytaniu danych, w drugiej linii wyświetlacza pojawi się:
 - w przypadku płyt audio CD
 - liczba utworów (TR ...)
 - całkowity czas (min. : sek.)
 - "ESP" = aktywacja pamięci anty-wstrząsowej
 - w przypadku nośnika z plikami MP3:
 - liczba folderów
 - liczba utworów
- 4) Rozpoczęcie odtwarzania pierwszego utworu odbywa się po wciśnięciu przycisku PLAY/PAUSE (9). Sposób wyboru kolejnych utworów opisano w rozdz. 5.2.2
- 5) Podczas odtwarzania, na wyświetlaczu pojawia się symbol ► w górnej linii po prawej stronie. W dolnej linii pokazany jest numer utworu (TR ...) oraz czas odtwarzania (min. : sek.).
- 6) W przypadku plików MP3, wyświetlane są również dodatkowe informacje w górnej linii:
 - File – ... = plik
 - Title – ... = tytuł
 - Artist – ... = artysta
 - Album – ... = album

Uwaga: Nazwa pliku wyświetlana jest tylko przez chwilę, na początku odtwarzania. Jeżeli plik nie posiada informacji, dane zostaną wyświetlone w formie "NONE".
- 7) Za pomocą przycisku DISPLAY (39) na pilocie, możliwe jest wyświetlenie dodatkowych informacji o pliku MP3, w dolnej linii wyświetlacza:
 - podstawowe ustawienie
W dolnej linii pokazany jest numer utworu i miniony czas odtwarzania.
 - pierwsze wciśnięcie przycisku
Wyświetlana jest nazwa folderu.
 - drugie wciśnięcie przycisku
Wyświetlana jest nazwa pliku.
 - trzecie wciśnięcie przycisku
Wyświetlany jest numer folderu i numer pliku.
 - czwarte wciśnięcie przycisku
powrót do podstawowego ustawienia
- 8) Za pomocą przycisku PLAY/PAUSE odbywa się przełączanie pomiędzy odtwarzaniem a pauzą. W trybie pauzy, na wyświetlaczu pojawia się migający symbol II.
- 9) Aby zatrzymać odtwarzanie, wcisnąć przycisk STOP (8).
- 10) Aby wysunąć płytę CD z napędu, należy wcisnąć przycisk EJECT (11). Na wyświetlaczu pojawia się komunikat "EJECT". Jeżeli po wysunięciu płyta nie zostanie wyjęta w ciągu 10 sekund, nastąpi jej automatycznie wciągnięcie.

A – Bezpośredni wybór numeru utworu

Do bezpośredniego wyboru utworu służą przyciski numeryczne (37) oraz przycisk PLAY/PAUSE (9). Przykładowo:

Nr utworu	Przyciski
4	4, PLAY/PAUSE
105	1, 10/0, PLAY/PAUSE
135	1, 3, 5, PLAY/PAUSE

Uwaga: Kolejność plików MP3 jest następująca:

1. wszystkie pliki spoza folderów, oznaczone jako ROOT
2. wszystkie pliki z folderów
3. wszystkie pliki z podfolderów, itd.

Utwory i foldery nie są ułożone w kolejności alfabetycznej, ale można je łatwo odszukać za pomocą funkcji wyszukiwania (☞ rozdz. C i D).

B – Przełączanie pomiędzy utworami

Aby przeskoczyć o jeden lub kilka utworów, wcisnąć odpowiedni przycisk CUE lub REV (7) [kilka razy].

Przycisk CUE: powoduje przejście do kolejnego utworu

Przycisk REV: powoduje powrót do początku odtwarzanego utworu. Kolejne wciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do wcześniejszego utworu.

Uwaga: Przyciski REV i CUE należy wciskać na krótko, wciśnięcie na dłużej powoduje szybkie przewijanie.

C – Alfabetyczne wyszukiwanie plików MP3

- 1) Wcisnąć przycisk FIND (15). W dolnej linii wyświetlacza pojawi się symbol lupy. Po prawej stronie, pojawi się litera A, natomiast w górnej linii wyświetlona zostanie nazwa pierwszego pliku na literę A.
- 2) Wcisnąć przycisk CUE [do przodu] lub REV (7) [do tyłu], aby wybrać pierwszą literę lub cyfrę 0–9 szukanej nazwy pliku. Jeżeli nie ma pliku o nazwie zaczynającej się na wybraną literę, pojawi się komunikat "None".
- 3) Jeżeli na płycie znajduje się kilka utworów na wybraną literę, wybór konkretnego odbywa się przyciskiem REV lub CUE. Należy przytrzymać wciśnięty przycisk, aż zacznie migać pierwsza litera obok symbolu lupy. Wszystkie pliki na daną literę są teraz dostępne, wybór konkretnego odbywa się za pomocą przycisków REV i CUE.
- 4) Podczas wyszukiwania, wyświetlacz pokazuje zawsze numer folderu oraz pliku w prawym dolnym rogu. Po znalezieniu pliku, rozpocząć odtwarzanie przyciskiem PLAY/PAUSE (9).

D – Wybór i wyszukiwanie folderów

W przypadku, gdy pliki MP3 zostały pogrupowane w foldery, wcisnąć przyciski FOLDER (14) podczas odtwarzania, aby przejść do pierwszego utworu z kolejnego (przycisk ►►) lub poprzedniego (przycisk ◄◄) folderu.

Po zatrzymaniu odtwarzania przyciskiem STOP (8) i wciśnięciu jednego z przycisków FOLDER ◄◄ lub ►►, w górnej linii wyświetlacza pojawi się nazwa folderu, a w dolnej linii jego numer, za symbolem □.

Funkcja wyszukiwania pozwala na wyszukiwanie folderu po nazwie, nawet podczas odtwarzania:

- 1) Wcisnąć przycisk FIND (15) dwa razy, aż pojawi się migający symbol lupy oraz "Dir" (directory) po jego prawej stronie.

- 2) Wyszukać żądany folder przyciskami REV – SKIP – CUE (7). W górnej linii wyświetlacza pokazywana jest nazwa folderu, w dolnej – jego numer.
- 3) Po znalezieniu folderu, wcisnąć przycisk PLAY/PAUSE (9) aby rozpocząć odtwarzanie pierwszego pliku lub przytrzymać wciśnięty przycisk REV lub CUE aż pojawi się "File" obok symbolu lupy, aby przejść do innego pliku z folderu. Wybrać plik przyciskami REV – SKIP – CUE i rozpocząć odtwarzanie przyciskiem PLAY/PAUSE.

5.2.3 Szybkie przewijanie

Do szybkiego przewijania w przód odtwarzanego utworu służy przycisk CUE (7), do przewijania w tył – REV. Przyciski należy przytrzymać wciśnięte. Dla plików MP3, szybkie przewijanie możliwe jest tylko w obrębie utworu. Ponadto, podczas przewijania dźwięk nie jest słyszalny, można natomiast śledzić wskazanie czasu na wyświetlaczu.

5.2.4 Funkcja powtarzania i odtwarzanie losowe

Wcisnąć przycisk REPEAT (13) aby aktywować jedną z funkcji powtarzania lub odtwarzania losowego:

podstawowe ustawienie (PLAY ALL) odtwarzanie wszystkich plików jeden raz, wg kolejności na płycie lub zaprogramowanej, następnie odtwarzacz zatrzyma się

pierwsze wciśnięcie przycisku (PLAY ALL RANDOM) RDM odtwarzanie wszystkich plików jeden raz, w kolejności losowej

kolejne wciśnięcie przycisku (REPEAT TRACK) 1 ciągle odtwarzanie wybranego pliku

kolejne wciśnięcie przycisku (REPEAT FOLDER) 2 odtwarzanie plików z wybranego folderu (dostępne tylko przy odtwarzaniu plików MP3)

kolejne wciśnięcie przycisku (REPEAT ALL) 3 ciągle odtwarzanie wszystkich plików

kolejne wciśnięcie przycisku (RANDOM REPEAT) RDM 4 ciągle odtwarzanie wszystkich plików w kolejności losowej

kolejne wciśnięcie przycisku (PLAY ALL) powrót do podstawowego ustawienia

5.2.5 Wyciszenie

W celu wyciszenia dźwięku podczas odtwarzania, należy wcisnąć przycisk MUTE (16). Powrót do emisji dźwięku następuje po ponownym wciśnięciu przycisku MUTE.

5.2.6 Pamięć anty-wstrząsowa

Odtwarzacz CD wyposażony jest w pamięć anty-wstrząsową, zdolną kompensować zakłócenia (max 40 sekund) spowodowaną przez wstrząsy lub wibracje podczas odtwarzania CD. W celu przetestowania, wcisnąć przycisk ESP (40) na pilocie, aby wyłączyć pamięć (nieдоступna dla plików MP3). Wyświetlacz (12) na krótko pokaże "ESP OFF". Aby ponownie włączyć pamięć, wcisnąć ponownie przycisk ESP. Wyświetlacz pokaże "ESP ON".

5.2.7 Programowanie indywidualnej kolejności odtwarzania

Urządzenie pozwala na ustawienie dowolnej sekwencji odtwarzania max 64 utworów. W tym celu, w przypadku plików MP3, kolejność folderów powinna być znana (☞ rozdz. 5.2.2 – D), gdyż programowanie kolejności odbywa się w oparciu o ich numery.

- 1) Zatrzymać odtwarzanie; wcisnąć przycisk STOP (8), jeśli trzeba.

2) Aktywować tryb programowania przyciskiem PROG (6). Kolejny przycisk musi zostać wciśnięty w ciągu 15 sekund albo tryb programowania zostanie wyłączony. W takim przypadku należy ponownie wcisnąć przycisk PROG. Na wyświetlaczu pojawią się następujące informacje:

– w przypadku płyt audio CD bez plików MP3 PROGRAM CD P-01 00

– w przypadku płyt CD z plikami MP3 PROGRAM P-01 000 0000

- 3) W przypadku płyty CD bez plików MP3, należy pominąć ten punkt i przejść od razu do 4.

W przypadku płyt z plikami MP3, należy najpierw wybrać numer folderu zawierającego poszukiwany plik. Jest to wymagane również w sytuacji, gdy pliki na płycie nie są pogrupowane w foldery (ROOT). W takiej sytuacji należy ustawić folder 1.

Do wyboru folderu służą przyciski REV – SKIP – CUE (7) oraz numeryczne (37). Aby zatwierdzić wybór folderu, należy wcisnąć PROG. Cztery zera zaczną migać, sygnalizując konieczność wyboru numeru utworu.

- 4) Wybrać numer pierwszego utworu do zaprogramowanej sekwencji odtwarzania, za pomocą przycisków REV – SKIP – CUE (7) lub numerycznych (37). Jeżeli w folderach znajdują się pliki MP3, pierwszy plik w folderze zostaje zawsze numerowany jako 1.

- 5) Aby zatwierdzić wybrany plik, należy wcisnąć PROG. Programowana sekwencja zostanie przełączona na pozycję np. "P-02".

- 6) Powtórzyć czynności (3), 4 i 5 przy programowaniu kolejnych utworów.

- 7) Rozpoczęcie odtwarzania zaprogramowanej sekwencji następuje po wciśnięciu przycisku PLAY/PAUSE (9). Na wyświetlaczu pojawia się symbol "MEM" (memory).

- 8) Przełączanie pomiędzy utworami w zaprogramowanej sekwencji oraz przewijanie odtwarzanego utworu odbywa się za pomocą przycisków REV – SKIP – CUE.

- 9) Po odtworzeniu całej zaprogramowanej sekwencji lub po wciśnięciu przycisku STOP, odtwarzanie zostaje zatrzymane. Aby ponownie odtworzyć zaprogramowaną sekwencję należy wcisnąć przycisk PROG, a następnie PLAY/PAUSE.

Uwaga: Zaprogramowana sekwencja zostanie skasowana jeżeli nastąpi zmiana nośnika, zostanie wciśnięty przycisk FUNC (17) lub STOP w czasie odtwarzania oraz gdy urządzenie zostanie wyłączone.

5.3 Obsługa tunera

5.3.1 Programowanie stacji

Urządzenie umożliwia zaprogramowanie 60 stacji w paśmie FM oraz 40 stacji w paśmie AM.

A – Automatyczne wyszukiwanie i programowanie stacji

Funkcja automatyczna pozwala na łatwe i szybkie znalezienie i zaprogramowanie stacji. Tuner przeszukuje całe pasmo i automatycznie programuje kolejno wyszukane stacje.

- 1) Wcisnąć przycisk BAND (21), aby wybrać pasmo FM (wskazanie FM).
- 2) Przytrzymać wciśnięty przycisk ASM (25), aż zaczną pojawiać się znaki we wskazaniu częstotliwości.
- 3) Po zaprogramowaniu wszystkich znalezionych stacji, tuner ustawić się na stację numer 1. Sposób wyboru innych stacji opisano w rozdz. 5.3.2.
- 4) Wcisnąć przycisk BAND, aby wybrać pasmo AM (wskazanie AM) i powtórzyć procedurę programowania dla pasma AM.

B – Manualne programowanie stacji

- 1) Wcisnąć przycisk BAND (21), aby wybrać pasmo FM (wskazanie FM).
- 2) Jeżeli znana jest częstotliwość szukanej stacji, można wpisać ją bezpośrednio z pilota sterującego. Jeżeli nie jest znana – przejść do kroku 3.

Aby wpisać częstotliwość, wcisnąć przycisk DIRECT (38), a następnie wpisać częstotliwość za pomocą przycisków numerycznych (37) i zatwierdzić przyciskiem DIRECT.

Przykład:

Częstotliwość	Przyciski
90,5 MHz	DIRECT, 9, 10/0, 5, DIRECT
98,75 MHz	DIRECT, 9, 8, 7, 5, DIRECT
104,8 MHz	DIRECT, 1, 10/0, 4, 8, DIRECT

Po wpisaniu częstotliwości, przejść do kroku 4.

Uwaga: Jeżeli wpisana częstotliwość znajduje się poza zakresem pracy urządzenia, pojawi się komunikat *ERR* (error).

- 3) Aby znaleźć żadaną stację, przeprowadzić wyszukiwanie. Aby rozpocząć, przytrzymać wciśnięty przycisk TUNING DOWN lub UP (19), aż zaczną pojawiać się znaki we wskazaniu częstotliwości (na pilocie, przyciski te oznaczone są jako DOWN i UP).

Wcisnąć przycisk DOWN, aby wyszukiwać w dół.

Wcisnąć przycisk UP, aby wyszukiwać w górę.

Skanowanie zakończy się na następnej znalezionej stacji. Rozpocząć je ponownie tyle razy ile trzeba, aż do znalezienia żądanej stacji.

- 4) Aby precyzyjnie dobrać częstotliwość znalezionej stacji, należy wcisnąć odpowiedni przycisk TUNING DOWN lub UP (19) na krótką chwilę (na pilocie, przyciski te oznaczone są jako DOWN i UP).
- 5) Aby zaprogramować stację, należy zawsze wcisnąć kolejne przyciski w ciągu 5 sekund, w przeciwnym razie będzie trzeba powtarzać całą procedurę:
 - a) Wcisnąć przycisk STORE (29) na urządzeniu lub MEM (29) na pilocie. Na wyświetlaczu zacznie migać pole MEMO.
 - b) Wybrać numer dla danej stacji: Wybrać numer przyciskami STATION (20) [na pilocie, przyciski te oznaczone są jako M-DOWN i M-UP] lub wpisać bezpośrednio numer dla danej stacji przyciskami 1–5 (27) oraz +5 (28) na urządzeniu, bądź przyciskami 1–10/0 (37) oraz +10 (41) na pilocie. Przykładowo:

Nr	Przyciski na urządzeniu	Przyciski na pilocie
4	4	4
10	5, +5, +5	10/0
18	3, +5, +5, +5, +5	8, +10
22	2, +5, +5, +5, +5, +5	2, +10, +10

Uwaga: Na wyświetlaczu pokazane są numery stacji 1–18 pod polem «CH». Wyświetlacz pokaże numery od 19 na krótko, tylko przed wskazaniem częstotliwości.

- c) Wcisnąć przycisk STORE lub MEM aby zakończyć procedurę programowania.
- 6) Aby zaprogramować kolejne stacje z pasma FM, powtórzyć kroki 2 do 5. Następnie wcisnąć przycisk BAND, aby przełączyć się na pasmo AM (wskazanie AM) i zaprogramować stację AM.

5.3.2 Wywoływanie zaprogramowanych stacji

- 1) Wcisnąć przycisk BAND (21), aby wybrać pasmo (FM lub AM).
- 2) Wpisać numer, pod którym zaprogramowano szukaną stację: przyciskami 1–5 (27) oraz +5 (28) na urządzeniu lub przyciskami 1–10/0 (37) oraz +10 (41) na pilocie. Przykłady pokazano w tabeli powyżej.
- 3) Alternatywnie, wywołać stację przyciskami STATION (20) [na pilocie, przyciski te oznaczone są jako M-DOWN i M-UP]. Wcisnąć przycisk DOWN, aby wybrać poprzedni numer stacji lub przycisk UP, aby wybrać kolejny.
- 4) Jeżeli wybrana stacja nadawana jest w formacie stereo, wyświetlony zostanie symbol «ST». Do przełączania się między odbiorem stereo a mono, służy przycisk MO/ST (40) na pilocie.

5.3.3 Automatyczne wyłączenie tunera

Wcisnąć przycisk SLEEP (23), aby ustawić czas, po którym nastąpi automatyczne wyłączenie urządzenia. Czas ten może wynosić od 90 do 10 minut.

- 1) Wcisnąć przycisk SLEEP tyle razy, aż zostanie ustawiony żądany czas. Każde kolejne wciśnięcie powoduje zmniejszenie czasu o 10 minut. Ustawiony czas jest widoczny na wyświetlaczu (26).

W ciągu dwóch sekund po ustawieniu, wyświetlacz powraca do normalnego trybu pracy, natomiast aktywność funkcji automatycznego wyłączenia sygnalizowana jest symbolem SLEEP.

- 2) Aby ponownie włączyć urządzenie, należy wcisnąć przycisk SLEEP. Na wyświetlaczu pojawi się na krótko "90" (minut), a potem odbierana częstotliwość. Należy wówczas wcisnąć przycisk SLEEP, aby na wyświetlaczu zniknął symbol SLEEP.

Uwaga: Funkcja automatycznego wyłączenia może zostać wyłączona przed upływem ustawionego czasu. Należy ponownie wcisnąć przycisk SLEEP – na wyświetlaczu zniknie symbol SLEEP.

PL 6 Zdalne sterowanie komputerem poprzez interfejs RS-232

Urządzenie CD-112TRS może być sterowane komputerem PC, za pomocą odpowiedniego programu. Połączyć gniazdo REMOTE CONTROL (30) do portu RS-232 na komputerze. Ustawić następujące parametry w programie:

Symbol rate 9600 baud

Liczba bitów danych: . . . 8

Liczba bitów stop: 1

Parity: none

Flow control: none

Komendy sterujące dla wszystkich funkcji urządzenia CD-112TRS pokazano w tabeli poniżej. Program wysyła je w kodzie ASCII. Komendy "Carriage Return" (0D szesnastkowo) oraz "Line Feed" (0A szesnastkowo) muszą być wysyłane do CD-112TRS jako bity 4 i 5. Niektóre programy wywołują je automatycznie lub można je ustawić.

Funkcje odtwarzacza CD/MP3

Funkcja	Komenda sterująca		
	Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3
FOLDER ◀◀	E	A	A
FOLDER ▶▶	E	A	B
SKIP REV ◀◀	E	A	C
SKIP CUE ▶▶	E	A	D
STOP	E	A	E
PLAY/PAUSE	E	A	F
EJECT	E	A	G
PROG	E	A	H
ESP	E	A	I
FIND	E	A	J
MUTE	E	A	K
REPEAT	E	A	L
FUNC	E	A	M
DISPLAY	E	A	N
wyłącz EJECT	E	A	P
włącz EJECT	E	A	Q
0	E	A	0
1	E	A	1
2	E	A	2
3	E	A	3
4	E	A	4
5	E	A	5
6	E	A	6
7	E	A	7
8	E	A	8
9	E	A	9

Po wykonaniu komendy, CD-112TRS wysyła do komputera PC następującą wiadomość w kodzie ASCII:

+ O K "Carriage Return" "Line Feed"

W przypadku błędu wejściowego, wysłana zostanie wiadomość:

+ E R "Carriage Return" "Line Feed"

Uwaga: Pomiędzy dwiema komendami musi być przerwa minimum 300 ms. Po komendzie wyszukiwania stacji, przerwa musi wynosić minimum 800 ms.

Funkcje tunera

Funkcja	Komenda sterująca		
	Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3
1	E	C	A
2	E	C	B
3	E	C	C
4	E	C	D
5	E	C	E
6	E	C	F
7	E	C	G
8	E	C	H
9	E	C	I
10/0	E	C	J
+10	E	C	K
DIRECT	E	C	L
(TUNING) DOWN	E	C	M
(TUNING) UP	E	C	N
(STATION) M-UP	E	C	0
(STATION) M-DOWN	E	C	1
(STORE) MEM	E	C	2
ASM	E	C	3
MO/ST	E	C	4
SLEEP	E	C	5
BAND	E	C	6
Skanowanie stacji ◀◀	E	C	7
Skanowanie stacji ▶▶	E	C	8

7 Konserwacja urządzenia

Urządzenie należy chronić przed kurzem, wstrząsami, silnym światłem słonecznym dużą wilgotnością oraz wysoką temperaturą (dopuszczalny zakres wynosi 0 – 40 °C). Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, miękkiej tkaniny. Nie należy stosować wody ani chemicznych środków czyszczących.

Uwagi dotyczące zakłóceń dźwięku i błędów odczytu

Wpływ dymu papierosowego oraz kurzu może spowodować błędy przy odczycie płyt CD. Niestety uniknięcie szkodliwych warunków nie zawsze jest możliwe (np. w dyskotekach). W takim przypadku należy zlecić okresowe czyszczenie urządzenia przez autoryzowany serwis.

8 Specyfikacja

Odtwarzacz CD

Pasma przenoszenia: . . . 20 – 20 000 Hz

THD: < 0,1 %

Separacja kanałów: > 60 dB

Zakres dynamiki: > 96 dB

Stosunek S/N: > 70 dB

Wyjście audio: 1,2 V

Tuner

Częstotliwości

FM: 87,5 – 108 MHz

AM: 522 – 1620 kHz

Informacje ogólne

Zasilanie: 230 V~/50 Hz

Pobór mocy: 50 VA max

Zakres temperatur: 0 – 40 °C

Wymiary (S x W x G): . . . 482 x 44 x 265 mm,
1U

Waga: 4,1 kg

Z zastrzeżeniem możliwości zmian.

DK Læs nedenstående sikkerhedsoplysninger opmærksomt igennem før ibrugtagning af enheden. Bortset fra sikkerhedsoplysningerne henvises til den engelske tekst.

Vigtige sikkerhedsoplysninger

Denne enhed overholder alle nødvendige EU-direktiver og er som følge deraf mærket **CE**.

ADVARSEL Enheden benytter livsfarlig netspænding. Udfør aldrig nogen form for modifikationer på produktet og indfør aldrig genstande i ventilationshullerne, da du dermed risikere at få elektrisk stød.



Vær altid opmærksom på følgende:

- Enheden er kun beregnet til indendørs brug. Beskyt den mod vanddråber og -stænk, høj luftfugtighed og varme (tilladt omgivelsestemperatur 0–40 °C).
- Undgå at placere væskefyldte genstande, som f. eks. glas, ovenpå enheden.
- Varmen, der udvikles i enheden, skal kunne slippe ud ved hjælp af luftcirkulation. Kabinetets ventilationshuller må derfor aldrig tildækkes.
- Tag ikke enheden i brug og tag straks stikket ud af stikkontakten i følgende tilfælde:
 1. hvis der er synlig skade på enheden eller netkablet.
 2. hvis der kan være opstået skade, efter at enheden er tabt eller lignende.
 3. hvis der forekommer fejlfunktion.Enheden skal altid repareres af autoriseret personel.

- Tag aldrig stikket ud af stikkontakten ved at trække i kablet, tag fat i selve stikket.
- Hvis enheden benyttes til andre formål, end den oprindeligt er beregnet til, hvis den ikke er korrekt tilsluttet, hvis den betjenes forkert, eller hvis den ikke repareres af autoriseret personel, omfattes eventuelle skader ikke af garantien.



Hvis enheden skal tages ud af drift for bestandigt, skal den bringes til en lokal genbrugsstation for bortskaffelse.

Brugte eller defekte batterier må aldrig smides ud sammen med den øvrige husholdningsaffald. Aflever dem altid i genbrugsstationens battericontainere.

Vedligeholdelse af enheden

Beskyt enheden mod støv, vibrationer og fugt. Til rengøring må kun benyttes en blød, tør klud; der må under ingen omstændigheder benyttes vand eller kemikalier.

Note vedrørende læse fejl og afbrydelse af afspilning

Cigaretrøg og støv kan nemt trænge ind gennem alle åbninger på CD-afspilleren, og kan sætte sig på laseren. Hvis dette skulle medføre læse fejl, skal denne renses af en uddannet reparatør. Rensning af laseren er ikke omfattet af garantien på CD-afspilleren.

S Ge akt på säkerhetsinformationen innan enheten tas i bruk. Skulle ytterliggare information behövas kan den återfinnas i Manualen för andra språk.

Säkerhetsföreskrifter

Enheden opfylder samtlige Eu-direktiv og har derfor forsett med symbolet **CE**.

VARNING Enheden använder högspänning internt. Gör inga modifieringar i enheten eller stoppa föremål i ventilhålen. Risk för elskador föreligger.



Ge ovillkorligen även akt på följande:

- Enheden är endast avsedd för inomhusbruk. Skydda enheten mot vätskor, hög luftfuktighet och hög värme (tillåten omgivningstemperatur 0–40 °C).
- Placera inte föremål innehållande vätskor, t. ex. dricksglass, på enheten.
- Varmen som alstras skall ledas bort genom cirkulation. Täck därför aldrig över hålen i chassiet.
- Använd inte enheten och tag omedelbart ut kontakten ur elurtaget om något av följande uppstår:
 1. Enheten eller elsladden har synliga skador.
 2. Enheten är skadad av fall e. d.
 3. Enheten har andra felfunktioner.Enheten skall alltid lagas av kunnig personal.
- Drag aldrig ur kontakten genom att dra i sladden, utan ta tag i kontaktkroppen.

- Om enheten används på annat sätt än som avses, om den inte kopplas in ordentligt, om den används på fel sätt eller inte repareras av auktoriserad personal upphör alla garantier att gälla. I dessa fall tas inget ansvar för uppkommen skada på person eller materiel



Om enheten skall kasseras skall den lämnas till återvinning.

Förbrukade batterier från fjärrkontrollen och defekta uppladdningsbara batterier får inte slängas bland hushållsopor. Lämnas alltid in dem hos uppsamlingsställen (som t. ex. batteriholkar eller hos återförsäljare).

Skötsel av enheten

Skydda enheten mot damm, vibrationer och fukt. Rengör endast med en ren och torr trasa. Använd aldrig vätskor i någon form då dessa kan rinna in och orsaka kortslutning.

Notering ang ljud avbrott och läs problem

Cigarett rök och damm kommer lätt in genom enhetens intag och kan då givetvis sätta sig på det optiska läshuvudet. Om detta sker och förorsakar ljudstörningar och avbrott så måste enheten rengöras av kvalificerad personal. Var vänlig att notera att detta kommer att faktureras även om artikeln befinner sig inom garantiperioden.

Ole hyvä ja huomioi joka tapauksessa seuraavat turvallisuuteen liittyvät seikat ennen laitteen käyttöä. Laitteen toiminnasta saa lisätietoa tarvittaessa tämän laitteen muunkielisistä käyttöohjeista.

Turvallisuudesta

Laite vastaa kaikkia vaadittuja EU direktiivejä, joten se on varustettu CE merkinnällä.

VAROITUS Tämä laite toimii hengenvaarallisella jännitteellä. Älä koskaan tee mitään muutoksia laitteeseen taikka asenna mitään ilmanvaihto aukkoihin, koska siitä saattaa seurata sähköisku.



Ole hyvä ja huomioi seuraavat seikat:

- Laitteet soveltuvat vain sisätalokäyttöön. Suojele niitä kosteudelta, vedeltä ja kuumuudelta (sallittu ympäröivä lämpötila 0–40 °C).
- Älä sijoita laitteen päälle mitään nestettä sisältävää, kuten vesilasiasia tms.
- Laitteessa kehittyvä lämpö poistetaan ilmanvaihdolla. Tämän vuoksi laitteen tuuletusaukkoja ei saa peittää.
- Älä kytke virtaa päälle ja irrota laite välittömästi sähköverkosta jos:
 1. laitteessa tai virtajohdossa on näkyvä vika.
 2. laite on saattanut vaurioitua pudotuksessa tai vastaavassa tilanteessa.
 3. laite toimii väärin.
 Kaikissa näissä tapauksissa laitteen saa korjata vain hyväksytty huolto.
- Älä koskaan irrota virtajohtoa pistorasiasta johdosta vetämällä.

- Laitteen takuu raukeaa, eikä valmistaja, maahantuoja tai myyjä ota vastuuta mahdollisista välittömistä tai välillisistä vahingoista, jos laitetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseen, laitetta on taitamattomasti käytetty tai kytketty tai jos laitetta on huollettu muussa kuin valtuutetussa huollossa.



Kun laite poistetaan lopullisesti käytöstä, vie se paikalliseen kierrätyskeskukseen jälkikäsitteilyä varten.

Käytöstä poistettavat kauko-ohjaimen patterit ja vaurioituneet ladattavat akut on vietävä niille tarkoitettuihin keräyspisteisiin, eikä niitä saa hävittää muun sekajätteen mukana.

Laitteen huolto ja ylläpito

Suojele laitetta pölyltä, värähtelyiltä ja kosteudelta. Käytä puhdistamiseen vain kuivaa, pehmeää kangasta. Älä käytä vettä tai kemikaaleja.

Tiedote koskien levyn lukuhäiriöitä sekä katkoksia äänessä

Laitteeseen kertyvä pöly, tupakansavu yms aiheuttaa laitteeseen lukuvirheitä. Laitteen saa avata ja huoltaa vain av-huoltoliike tai sähköalan ammattilainen. Huomioi että kyseessä on normaalisti veloittettava huoltotyö myös takuuaikana.

