

Bedienungsanleitung

Joy

CD-Player
S22

D 1.07_m1

REVOX

Herzlich Willkommen.....2

Inbetriebnahme	3
Lieferumfang cd player	3
Sicherheit	3
Aufstellen - Sicherheitshinweise	4
Sicherheitsmaßnahmen.....	5
Gerätebestimmungen.....	6
Frontseite CD-Spieler	7
Anschlussfeld CD-Player S22	8
Erklärung Anschlüsse	8

Betrieb.....9

Bedienung über Joy CD-Link.....	9
Wiedergabeanzeige	10
Bedienung über Glasfront.....	11
Bedienung mit IR-Fernbedienung.....	12

RC M100 (optional).....13

M208 (optional).....14

S208 (optional).....15

S208 Komfort-IR Programmierung.....	16
Bedienschritte der IR-Komfortsteuerung	17

RS232 Befehle Joy CD-Player18

Allgemein.....	18
Grundbefehle.....	20
Laufwerksbefehle 1/2.....	21
Laufwerksbefehle 2/2.....	23

Anhang24

Garantie	24
Umweltschutz	24
Technische Daten	25
Unterstützte Disc-Typen	26
Gepresste Audio Compact Disc.....	26
Digitale CD-R-, CD-RW-Audiodiscs.....	26

Herzlich Willkommen

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres neuen Revox HiFi Gerätes und danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses hochwertigen Produktes entgegenbringen.

Vor Inbetriebnahme des Joy CD-Players S22 sollten Sie einen Blick in diese Bedienungsanleitung werfen, damit Sie die Möglichkeiten und klanglichen Qualitäten dieses Gerätes voll ausschöpfen können.

Nach mehr als 30 Jahren nach Einführung der Compact Disc bietet Revox wieder einen CD-Spieler an, der neben seinem eleganten Äußeren vor allem durch seine inneren Werte glänzen kann. Die neuesten Digital-Analog-Wandler mit einer ausgeklügelten Spannungsversorgung, für kurze Signalwege konsequent in SMD-Technik ausgeführt, kommen hier zum Einsatz, was sich nicht nur in hervorragenden Audiodaten (siehe *Technische Daten*) niederschlägt,

sondern auch das Gehör vom ersten Takt an überzeugen kann.

Das CD-Laufwerk ist schwimmend auf Gummipuffer gelagert und mechanisch komplett vom Gehäuse entkoppelt. Mit den vielfältigen Ausgabe- und Steuermöglichkeiten findet der S22 in jeder Umgebung seinen Platz.

Die Echtglas-Bedienfront mit Touch-Funktion lässt die CD-Steuerung zum haptischen Genuss werden. Zusammen mit der soliden Aluminium-Konstruktion zeichnet sich der Joy CD-Player S22 als echter Anlagebaustein fürs Leben aus.

Inbetriebnahme

Bitte untersuchen Sie das Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und Transportschäden. Vor Inbetriebnahme des Gerätes lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie sie als Nachschlagewerk auf.

Ein Gerät, welches mechanische Beschädigungen aufweist oder in welches Flüssigkeit eingedrungen ist, darf nicht ans Netz angeschlossen werden.

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel. Vor dem Anschluss an das Netz müssen die Stromversorgungs- und Anschlusswerte des Gerätes (Netzspannung, Frequenz) überprüft werden.

Lieferumfang cd player

- Joy CD-Player S22 (1x)
- Netzkabel (1x)
- Koaxialkabel für *Digital OUT* (1x)
- CD-Link Kabel (1x)
- Kurzanleitung *Quick-Reference-Guide*
- CD- User Manual network receiver *

* Enthält die vollständige Bedienungsanleitungen des CD PLAYER (deutsch/ englisch) im PDF-Format. PDF-Reader erforderlich.

Sicherheit

Schilder auf der Rückseite des Gerätes beachten:



Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Wartung und Reparatur dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden!

Aufstellen - Sicherheitshinweise

- Bitte beachten Sie die Anweisungen in der beiliegenden Bedienungsanleitung.
 - Gerät nicht in der Nähe von starken Wärmequellen oder in direktem Sonneneinfall aufstellen.
 - Falls der CD-Spieler in einem Schrank oder geschlossenen Regal aufgestellt werden muss, bitte folgendes beachten: Mindestens 5 cm Freiraum um das Gerät lassen, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann und es nicht zu einem Wärmestau kommt. Öffnungen auf der Rückwand und Geräteunterseite nicht verdecken.
 - Es ist darauf zu achten, dass die Ventilationsöffnungen des Gerätes in ihrer Funktion durch Abdecken nicht beeinträchtigt werden, z.B. mit Vorhängen, Zeitungen, Tischdecken o.ä..
 - Dieses Gerät entspricht technisch der Schutzklasse 2. Dies bedeutet, dass bei diesem Gerät der Schutzleiter der Steckdose nicht mit dem Gehäuse verbunden ist, um klangschädigende Masseschleifen wirksam zu eliminieren. Revox verwendet den Schutzleiter bei diesen CD-Spielern allerdings für die Reduktion von Störfeldern. Deshalb ist sowohl das mitgelieferte Kabel als auch das Anschlussfeld mit einem Schutzleiter ausgestattet.
 - Auch bei längerer Abwesenheit sollte der Netzstecker abgezogen sein.
 - Bei Gewitter ziehen Sie den Netzstecker ab. Überspannungen durch Blitzeinschlag können das Gerät über das Stromnetz beschädigen.
 - Der Netzstecker muss leicht erreichbar sein, damit das Gerät jederzeit vom Netz getrennt werden kann.
 - Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht beschädigt werden kann. Das Netzkabel darf nicht geknickt oder über scharfe Kanten verlegt, nicht begangen und keinen Chemikalien ausgesetzt werden. Letzteres gilt für das gesamte Gerät. Ein Netzkabel mit beschädigter Isolation kann zu Stromschlägen führen und stellt eine Brandgefahr dar.
 - Beim Einstecken und Herausziehen nicht am Kabel ziehen, sondern immer das Steckergehäuse halten.
 - Flüssigkeiten, brennbare oder andere Gegenstände dürfen nicht in die Geräteöffnungen gelangen, da dies zu Störungen, Feuer oder einem Stromschlag führen kann.
 - Setzen Sie das Gerät nicht Spritz- oder Tropfwasser oder starker Feuchtigkeit aus. Mit Flüssigkeit befüllte Gegenstände, wie Vasen, dürfen nicht auf dem Gerät abgestellt werden.
 - Der Betrieb ist nur für ein gemäßigtes und nicht-tropisches Klima ausgelegt.
- Beachten und befolgen Sie bitte auch die Sicherheitshinweise auf den folgenden Seiten.

Sicherheitsmaßnahmen

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und um unnötigen Schaden von Ihrem Gerät abzuwenden, lesen und beachten Sie die nachfolgenden Sicherheitshinweise. Bitte bewahren Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig auf.

Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit:

- direkter Sonneneinstrahlung
- direkt neben Wärmequellen
- schlechter Belüftung
- staubiger Atmosphäre
- instabiler Lage
- hoher Feuchtigkeit

Garantieleistungen umfassen die bestimmungsgemäße Nutzung des Geräts.

Hohe Staubkonzentrationen und Feuchtigkeit führen zu Kriechströmen im Gerät, dies kann zu Berührungsgefahr mit Spannungen oder einem Brand führen. Haben Sie das Gerät aus der Kälte in eine warme Umgebung gebracht, lassen Sie es wegen der möglichen Bildung von Kondensfeuchtigkeit ca. zwei Stunde ausgeschaltet stehen.

Schalten Sie Ihren CD-Spieler unbedingt aus, bevor Sie andere Geräte anschließen oder abnehmen.

Schützen Sie Ihr Gerät vor:

- Nässe, Tropf- und Spritzwasser, Dampf
- Stößen und mechanischen Belastungen.
- magnetischen und elektrischen Feldern.

- Kälte, Hitze, direkter Sonneneinstrahlung und starken Temperaturschwankungen
- Staub
- Eingriffen ins Innere des Gerätes

Platzieren Sie keine Gegenstände mit offener Flamme, wie etwa brennende Kerzen, auf dem Gerät.

Achtung

Um die Gefahr eines elektrischen Schlags auszuschließen, entfernen Sie nicht das Gehäuse. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur durch einen Revox-Fachhändler ausführen.

Beaufsichtigung

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät hantieren. Lassen Sie Kinder nicht im unmittelbaren Umfeld des Geräts spielen. Betreiben Sie den CD-Spieler nicht unbeaufsichtigt.

Reinigen

Reinigen Sie Ihr Gerät nur mit einem leicht angefeuchteten, weichen und sauberen Tuch (ohne jedes scharfe Reinigungsmittel).

Gerätebestimmungen

In EU/EWR-Ländern bietet Revox, neben den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem Verkäufer, Garantie für die in der EU gekauften Geräte. Die Garantieleistung beinhaltet Material und Arbeitszeit während der Garantiezeit, welche in den einzelnen Ländern der EU vom Revox –Vertriebspartner festgesetzt ist.

In allen Ländern gelten neben den gesetzlichen Bestimmungen die von der Revox-Verkaufsstelle gewährten Garantieleistungen. Sie sind nur im Verkaufsland gültig. Um Garantieansprüche geltend zu machen, muss nachgewiesen werden, dass das Produkt über einen autorisierten Revox -Partner bezogen wurde. Die Garantie erlischt bei unsachgemäßen Eingriffen oder nicht fachmännisch durchgeführten Reparaturen.

Frontseite CD-Spieler

Touchsensoren

Über die 5 Touchsensoren an der Frontseite des CD-Players lassen sich alle Grundfunktionen steuern. Eine leichte Berührung mit der Fingerkuppe reicht aus, um die gewünschte Funktion auszulösen – siehe auch Seite 9. Zur Bestätigung wird die Status-LED kurz abgedimmt.

IR-Empfänger

Das hier rot eingezeichnete IR-Auge nimmt Infrarot-Befehle von diversen Revox-Fernbedienungen auf. In den Datenbanken der Revox Systemfernbedienungen M208 und S208 finden Sie die entsprechenden Steuerbefehle. Optional kann auch die Revox Fernbedienung RC M100 erworben werden; Artikelnummer: 1.553.095.00

CD-Aufnahme

Der CD Player verfügt über ein hochwertiges CD-Laufwerk mit Slot-Loader-Funktion, d.h. es zieht die Disk selbstständig ein, sobald sie sich tiefer als 2/3 des Scheibendurchmessers im Einschub befindet.

Status-LED

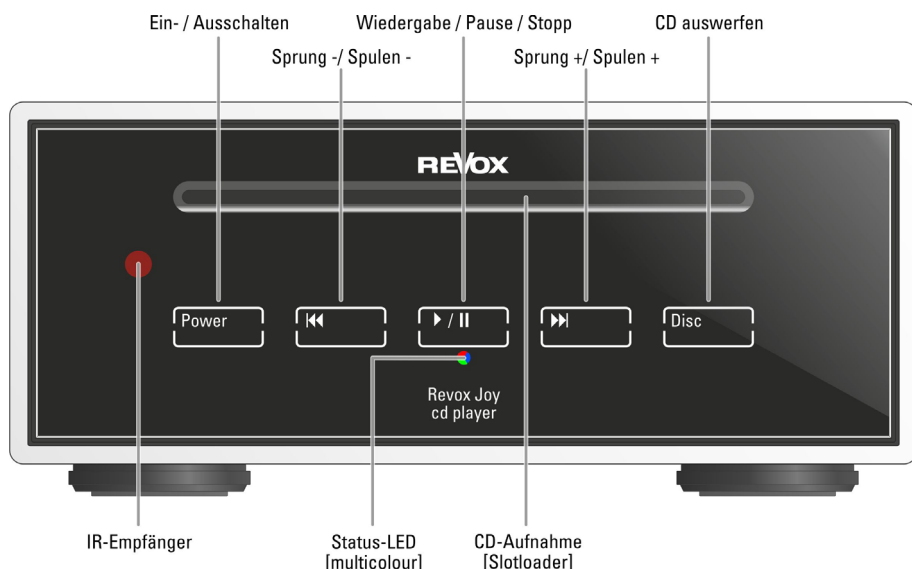
Die LED informiert Sie über den aktuellen Status des CD-Players:

Blau ● : Standby

Weiß ○ : Betrieb

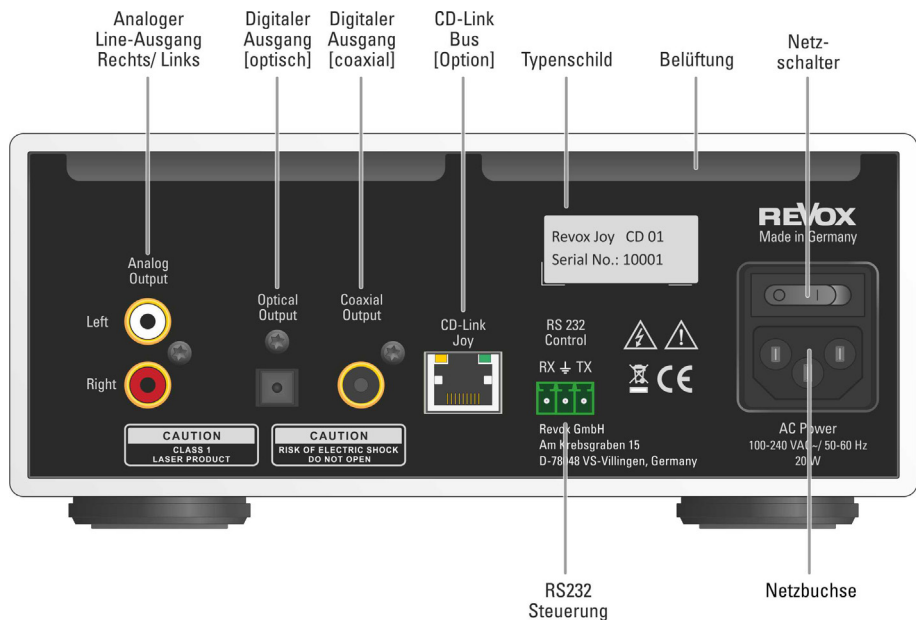
Grün ● : Spulen / Shuffle/ Repeat

Rot ● : Störung



Frontansicht cd player

Anschlussfeld CD-Player S22



Erklärung Anschlüsse

Bezeichnung	Funktion
AC Power	Netzkabelanschluss 100-240 VAC ~ / 50-60 Hz
Analog Output*	Fixer analoger Audioausgang (z.B. für Joy Netzwerk Receiver)
Coaxial Output *	Fixer digitaler Audioausgang über Koaxialleiter – 44,1 kHz
CD-Link	RJ45-Link für Verbindung mit Joy network receiver Mk2
Netzschalter	Netzschalter - kein Stromverbrauch in der Off-Stellung Achtung: bei angeschlossenem Netzkabel sind bestimmte interne Schaltungsbereiche trotz Off-Stellung spannungsführend!
Optical*	Fixer digitaler Audioausgang über Lichtleiter - TOSLink – 44,1 kHz
RS 232 Control	Steuerung für externe Kontrollsysteme – siehe RS232 Protokoll

* alle drei Audioausgänge stehen parallel zur Verfügung

Betrieb

Bedienung über Joy CD-Link

Die komfortabelste Bedienung des S22 CD-Players erreichen Sie im Verbund mit einem Joy network receiver S119 / S120 MK2. Hierfür wird der CD-Player lediglich mit dem Patch-Kabel (RJ45), welches dem CD-Player beiliegt, mit dem Joy Receiver verbunden. Über das Verbindungskabel werden sowohl die symmetrischen Audio- als auch Steuerdaten digital ausgetauscht. Weitere Verbindungen sind nicht notwendig.

Joy CD player



Joy network receiver

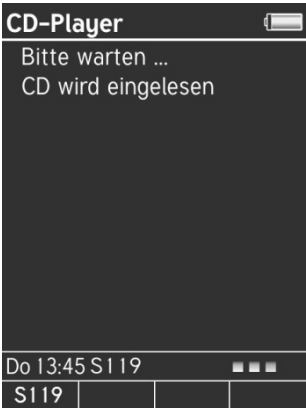


Hinweis:

Für Besitzer eines Joy network receivers S119 /S120 MK1 (SN < 19999) bietet Revox einen Umbau auf MK2 unter der Artikel-Nr. 1.561.099.21 bzw. 1.561.099.22 [mit FM/ DAB-Modul] an.

Ist der Joy Receiver dann über die CD-Link-Verbindung mit dem Joy CD-Player verbunden, erscheint die Quelle **CD-Player**.

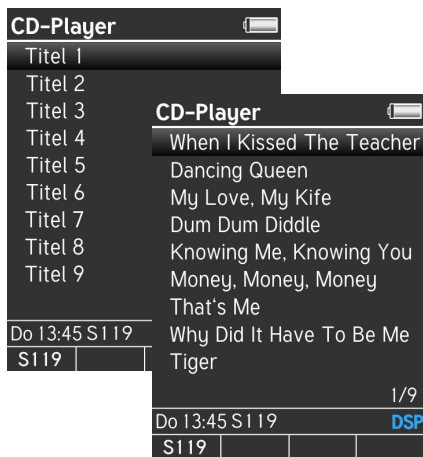
Nachdem die Quelle CD-Player ausgewählt wird, erfolgt das Einlesen der CD mit folgendem Hinweis:



Befindet sich keine CD im CD-Player erscheint diese Meldung:



Ist eine CD eingelegt, wird eine Titelübersicht angezeigt. Sollte die CD über Titel mit CD-Text verfügen, werden diese angezeigt. Ansonsten erfolgt eine Durchnummerierung der Titel.



Nun können Sie über die Navigations-tasten den gewünschten Starttitel auswählen und mit OK bestätigen. Dabei wechselt die Anzeige in die Wiedergabeansicht.

Wiedergabeansicht

Beim Abspielen einer CD zeigt Ihnen die S208 Fernbedienung folgendes Display:



Statusinfo bei CD-Player

- ① CD-Text-Info*: Artist/ Interpret
- ② CD-Text-Info*: Titel
- ③ Titel-Nummer
- ④ Zufallswiedergabeansicht
- ⑤ Wiederholungsansicht (all, track)
- ⑥ Aktuelle Spielzeit [Titellänge]
- ⑦ Gesamtspielzeit CD
- ⑧ Status-Symbol (Play, Stopp, Pause,...)

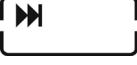
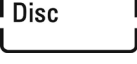
Über die 10er-Tastatur können Sie einen Titel direkt anwählen. Über die Stopp-Taste gelangt man wieder zurück in die Titelübersicht.

* Sollte die eingelegte CD keinen CD-Text besitzen, bleiben die beiden CD-Text-Infocfelder frei.

Bedienung über Glasfront

Nachdem Sie alle Verbindungen hergestellt haben und den CD-Player über den rückwärtigen Schalter eingeschaltet haben, leuchtet die blaue Standby-LED auf der Glasfront. Nun können Sie mit einer kurzen Berührung der **Power**-Taste das Gerät einschalten. Die LED leuchtet nun weiß und ist bereit eine CD¹ über den CD-Schlitz anzunehmen. Sollte sich bereits eine CD im Laufwerk befinden, können Sie mit der ► / || Taste die Wiedergabe starten.

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht über die einzelnen Funktionen der Sensortasten auf der Glasfront.

Sensortaste	Funktion
	Kurzer Druck: ein-/ ausschalten (AUS: min. 0,5 sec) Langer Druck: Komplett-Reset - (min. 5 sec)
	Kurzer Druck: Sprung zu vorherigem Titel Langer Druck: Rückspulen ² ; LED blinkt grün
	Kurzer Druck: Wechsel Pause-Play Langer Druck: Stopp (Mindestdauer: 1 sec)
	Kurzer Druck: Sprung zu nächsten Titel Langer Druck: Vorspulen ² ; LED blinkt grün
	Langer Druck: Disc auswerfen (Mindestdauer: 0,5 sec)

¹ Unterstützte CD-Formate siehe Seite 25

² nach 5 Sekunden wird automatisch doppelte Suchlaufgeschwindigkeit aktiviert

Bedienung mit IR-Fernbedienung

Der Joy CD-Player ist für die Bedienung über IR-Signale ausgestattet. Von Revox stehen 3 Fernbedienungen (RC M100, M208, S208) optional zur Verfügung, die eine komplette Steuerung für den cd player enthalten. Einen Überblick über die Tastenbelegung dieser Fernbedienungen erhalten Sie ab der Seite 11.

Möchten Sie den CD-Player über eine andere programmierbare Fernbedienung steuern, finden Sie in der unten stehenden Tabelle die RC5-Codes zu den entsprechenden Steuerfunktionen. Die RC5-Codes sind in hexadezimaler Schreibweise angegeben.

Taste	RC5-Code	IR-Funktion
 OFF	\$100C /\$140C	CD-Spieler ausschalten
 ON	\$143F	CD-Spieler einschalten
	\$1421/ \$1420	Vorheriger / nächster Titel anwählen
	\$1432/ \$1434	Zurück- / vorspulen
	\$1436	Stopp
	\$1428	Play
	\$1430	Pause
	\$1400 - \$1409	Titeldirektanwahl 0-99 ¹
	\$142D	Zufallswiedergabe starten/ beenden - SHUFFLE
	\$142F	Wiederholung (All) starten/ beenden - REPEAT

¹ Doppelzifferneingabe (z.B. für Titel 12 wird durch Zeitdauer zwischen der Einzelzifferneingabe ermittelt/ definiert. Schnellzugriff über 0x für die Titel 1-9; z.B. 05 für Titel 5.

RC M100 (optional)

Die Funktionstasten der optionalen RC M100 Fernbedienung nehmen immer Bezug auf die zuvor ausgewählte Quellentaste. Für den CD-Player muss deshalb vor der Bedienung der Funktionstasten die Quelle **DVD** angewählt werden.

Taste	IR-Funktion
	CD-Spieler ausschalten
	CD-Spieler einschalten mit [DVD]
 	Vorheriger / nächster Titel anwählen
	Stopp
	Zurück- / vorspulen
	Wiedergabe Play
	Pause
 	Titeldirektanwahl 0-99 ¹
	Zufallswiedergabe starten/beenden - SHUFFLE
	Wiederholung (All) starten/ beenden - REPEAT

¹ Doppelzifferneingabe (z.B. für Titel 12 wird durch Zeitdauer zwischen der Einzelziffer-eingabe ermittelt/ definiert. Schnellzugriff über 0x für die Titel 1-9; z.B. 05 für Titel 5.

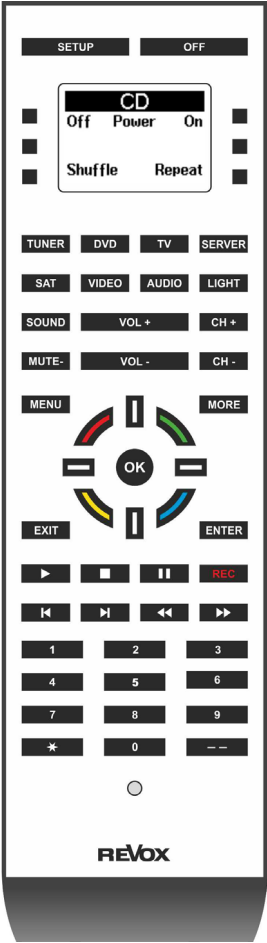


M208 (optional)

Die optionale Systemfernbedienung M208 von Revox besitzt in ihrem Konfigurationsprogramm *M208 Projekt Manager* ein vorgefertigtes CD-Player-Gerät, mit dem der Joy CD-Player über Infrarot gesteuert werden kann. Die unten beschriebene Zuordnung kann im *Expert-Mode* nach eigenen Wünschen verändert werden.

Taste	IR-Funktion
Power Off	CD-Spieler ausschalten
Power On	CD-Spieler einschalten mit [DVD]
 	Vorheriger / nächster Titel anwählen
	Stopp
 	Zurück- / vorspulen
	Wiedergabe Play
	Pause
 	Titeldirektanwahl 0-99 ¹
Shuffle	Zufallswiedergabe starten/ beenden - SHUFFLE
Repeat	Wiederholung (All) starten/ beenden - REPEAT

¹ Doppelzifferneingabe (z.B. für Titel 12 wird durch Zeitdauer zwischen der Einzelziffer-eingabe ermittelt/ definiert. Schnellzugriff über 0x für die Titel 1-9; z.B. 05 für Titel 5.

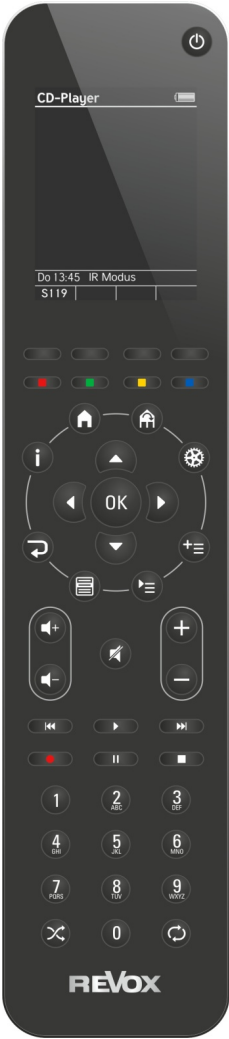


S208 (optional)

Die optionale Systemfernbedienung S208 von Revox besitzt in ihrem Konfigurationsprogramm *S208 EasyCreator* ein vorgefertigtes CD-Player-Gerät, mit dem der Joy CD-Player über Infrarot gesteuert werden kann. Die unten beschriebene Zuordnung kann nach eigenen Wünschen verändert werden.

Taste	IR-Funktion
	CD-Spieler einschalten
	CD-Spieler einschalten
	CD-Spieler ausschalten
	Vorheriger / nächster Titel anwählen
	Stopp
	Zurück- / vorspulen
	Wiedergabe Play
	Pause
	Titeldirektanwahl 0-99 ¹
	Zufallswiedergabe starten/ beenden - SHUFFLE
	Wiederholung (All) starten/ beenden - REPEAT

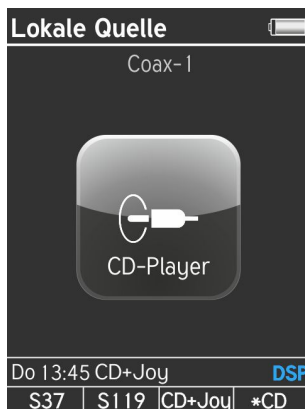
¹ Doppelzifferneingabe (z.B. für Titel 12 wird durch Zeitdauer zwischen der Einzelziffer-eingabe ermittelt/ definiert. Schnellzugriff über 0x für die Titel 1-9; z.B. 05 für Titel 5.



S208 Komfort-IR Programmierung

Für Kunden, die den CD-Spieler in Kombination mit einem Receiver der Joy-Serie (S119/ S120 MK1*, S118, Symphony) betreiben möchten, hat Revox ein S208-Projekt erstellt, das eine Komfort-Bedienung mit Ein- und Ausschalt-Szenarien enthält. Dieses Projekt ist auf jeder S208 ab Juni 2014 vorinstalliert bzw. kann im Downloadbereich der Joy S208 abgerufen werden.

Das Projekt enthält einen Dummy-Receiver, der die Identität des auf der Fernbedienung bereits enthaltenen Receivers annimmt.



* SN < 19999 MK1 (Upgradekit auf MK2 verfügbar, 1.561.099.21 bzw. 1.561.099.22)
 SN > 20000 MK2

Damit die im Projekt enthaltenen Konfigurationen funktionieren, sind folgenden Voraussetzungen notwendig:

- 1) Audioverbindung Receiver-CD-Player: **Coax-1**
- 2) Der Receiver sollte vorzugsweise im Schnellstartmodus (EIN) sein
- 3) Mit der S208-Fernbedienung immer auf den CD-Player zielen (IR-Befehle)

Im Einzelnen besteht die Komfort-Programmierung aus folgenden Komponenten:

- Einschaltmakro ***CD** [CD-Player und Receiver gemeinsam einschalten]
- Mix-Gerät **CD+Joy** [Kombination aus IR-Steuerung CD-Player und Funkverbindung Receiver]
- Ausschaltmakro ***OFF** [CD-Player und Receiver gemeinsam ausschalten]
- **Joy CD** [IR-Steuerung CD-Player]
- **S37** [IR-Steuerung für optionalen Audio Server S37]
- **Receiver** [bidirektionale Funksteuerung für Joy Receiver]

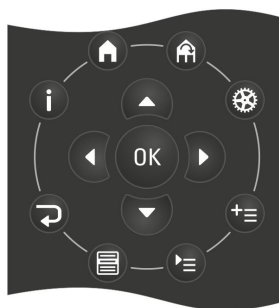
Bedienschritte der IR-Komfortsteuerung

- 1) Gemeinsames Einschalten mit dem Schnellaste (Hotkey) ***CD** ⇒ 2)
- 2) Kombibedienung von CD-Player und Joy Receiver mit **CD+Joy** (Mix-Gerät)
- 3) Gemeinsames Ausschalten über die Taste  im Mix-Gerät (CD+Joy)

Taste	Funktion des CD+Joy Mix-Gerätes
	CD-Spieler und Receiver gemeinsam ausschalten
	CD-Spieler einschalten
	CD-Spieler ausschalten
	Vorheriger / nächster Titel anwählen
	Volume: leise-laut (<i>Receiver</i>)
	Mute: Stumm (<i>Receiver</i>)
	Zurück- / vorspulen
	Wiedergabe Play
	Pause
	Titeldirektanwahl 0-99 ¹
	Zufallswiedergabe starten/ beenden - SHUFFLE
	Wiederholung (All) starten/ beenden - REPEAT

¹ Doppelzifferneingabe z.B. für Titel 12

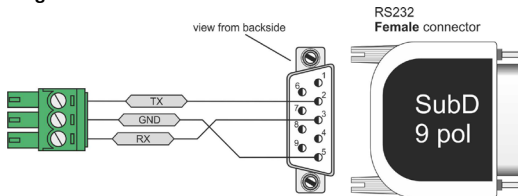
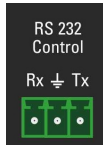
Die Tasten im Navigationskreuz (siehe rechte Abbildung) der S208-Fernbedienung steuern nur den Receiver. So kann man während der CD-Wiedergabe ohne das Mix-Gerät verlassen zu müssen, auf andere Quellen des Receivers zugreifen.



RS232 Befehle Joy CD-Player

Über die grüne RS232 Schraubklemme kann der CD-Player komplett gesteuert werden; inklusive Statusrückmeldung.

Baudrate: 57600
 Data Bits: 8
 Parity: No
 Stop Bits: 1



Allgemein

Die angegebenen Befehle sind eine Mischung aus Hex (STX 02 und ETX 03) und dem String-Bereich innerhalb des " Zeichen, der **ASCII** symbolisiert.

Beispiel:

AC_Next_Track \$2 "43 15 00 00" \$3

Für ein Terminal-Programm oder eine RS232-Schnittstelle, die nur im Hex-Format sendet, muss der Befehl lauten:

02 34 33 31 35 30 30 30 30 03 (Hex)

\$2" 4 3 1 5 0 0 0 0"\$3 (Hex – ASCII – Hex)

Befehlsaufbau:

Jeder Befehl enthält ein Startbyte 0x02 (\$2: abgekürzte Schreibweise für 0x02), einen Kopf, einen Datenblock (optional) und ein Stoppbyte 0x03. Start- und Stoppbyte werden direkt als HEX-Werte, Kopf- und Datenblock hingegen als String/ ASCII eingegeben.

Der Kopf besteht aus 4 Bytes, der Datenblock aus max. 10 Bytes.

\$2 „ZC CM RW LL D0 D1 ..“ \$3

\$2 : Start

" : String-Anfang

ZC : Zielcode (Kopfanzug)

CM : Befehlscode

RW : Write: 0; Read: 1

LL : Anzahl der folgenden Datenbytes (Kopfende)

DX : Datenbytes

.. : ..

Es werden 3 Zielcodes verwendet:

43 Laufwerk

53 Sensor

56 Version

RW hat beim Laufwerk keine Bedeutung (immer 0).

LL gibt nur die Anzahl Datenbytes an.

(Achtung: CD Link Befehle können nicht über die RS232 Schnittstelle übertragen werden)

Beispiel: Starte Wiedergabe im Repeat Modus

\$2 "43 11 00 01 05" \$3

\$2 : Start

" : String-Anfang

43 : Befehl an Laufwerk

11 : AC_Play [Mode] | Befehl des CD80-LW mit Zusatzparameter [Mode]

00 : ohne Bedeutung

01 : Anzahl der folgenden Datenbytes

05 : Datenbyte für Zusatzparameter Mode | 05 = REPEAT DISC

" : String-Ende

\$3 : Ende

EEPROM

Adresse

0: Glasfarbe [Schwarz: 0; Weiss: 1]

1: Sensorkonfiguration im EEPROM [Nein: 0; Ja: 1]

2: CD im Laufwerk [Nein: 0; Ja: 1]

Die Defaulteinstellung ist 0.

Unkonfigurierte EEPROM Zellen haben den Wert 0xFF (255 Dezimal). 0xFF wird als 0 gelesen.

Grundbefehle

Name	Befehl	Info
POWER	EXAMPLE	DATA BYTES
Power_Toggle	\$2 "53 A1 00 00" \$3	
Power_On	\$2 "53 A5 00 01 01" \$3	
Power_Off	\$2 "53 A5 00 01 00" \$3	
Get_Power	\$2 "53 A6 01 00" \$3	
EEPROM		
Write	Write Adr 1, Val 1 \$2 "53 A2 00 02 01 01" \$3	Byte 0 = Adr; Byte 1 = Value;
Read	Read Adr 2 \$2 "53 A2 01 01 02" \$3	Byte 0 = Adr;
GLASFARBE		
Write_BlackGlas	\$2 "53 A3 00 02 00 21" \$3	Byte 0 = Epr Adr; Byte 1 = Sensor Val
Write_WhiteGlas	\$2 "53 A3 00 02 00 2C" \$3	Byte 0 = Epr Adr; Byte 1 = Sensor Val
EPR_SENSOR_CONFIG		
Reload_Epr	\$2 "53 A4 00 01 01" \$3	Byte 0 = Reload;

Glasfarbe:

Der Wert für die Glasfarbe wird ins EEPROM und in den Sensor geschrieben. D.h. man kann zwar die eingestellte Farbe an der EEPROM Adresse 0 auslesen aber um die Farbe zu ändern reicht es nicht Adresse 0 zu ändern!

Sensor Config:

Die Werkseinstellungen für den Sensor befinden sich im Flash und werden beim 1. Booten ins EEPROM geschrieben. Spätere Änderungen (über RS232) werden im EEPROM gespeichert. Will man zurück zur Werkseinstellung kann man den CD Player mit dem Befehl Reload_Epr zwingen, beim nächsten Kaltstart, die Original-Flash-Werte ins EEPROM zu schreiben. Alle manuellen Änderungen werden dann überschrieben.

Laufwerksbefehle 1/2

Name	Befehl	Info
NAVIGATION	EXAMPLE	DATA BYTES
AC_Play	\$2 "43 11 00 01 00" \$3	Byte 0 = Mode;
AC_Play_Shuffle_All	\$2 "43 11 00 01 01" \$3	Byte 0 = Mode;
AC_Play_Shuffle_Repeat_All	\$2 "43 11 00 01 02" \$3	Byte 0 = Mode;
AC_Play_Repeat_All	\$2 "43 11 00 01 05" \$3	Byte 0 = Mode;
AC_Play_Repeat_Track	\$2 "43 11 00 01 07" \$3	Byte 0 = Mode;
AC_Play_Track_XY	Play Track 6: \$2 "43 12 00 04 00 06 FF 00" \$3	Byte 0 = 0; Byte 1 = Tr Num; Byte 2 = 255; Byte 3 = Mode;
AC_Pause	\$2 "43 13 00 00" \$3	
AC_Stop	\$2 "43 14 00 00" \$3	
AC_Next_Track	\$2 "43 15 00 00" \$3	
AC_Previous_Track	\$2 "43 16 00 00" \$3	
AC_Search_Forward	FFW Speed Low: \$2 "43 19 00 01 00" \$3	Byte 0 = 00 Speed Low; Byte 0 = 01 Speed High
AC_Search_Backward	FRW Speed High: \$2 "43 1A 00 01 01" \$3	Byte 0 = 00 Speed Low Byte 0 = 01 Speed High
GET		
AC_Get_Disc_Content	\$2 "A5 42 00 00 " \$3	* siehe nächste Seite

* als Antwort erhält man zu jedem Track,
der sich auf der CD befindet, 3 Informationen:

1) Anzahl Bytes + Track-Nr + Track-Zeit:

43 5A 00 BT 00 TR FF lx MM SS CS

BT Anzahl der nachfolgenden Bytes *ohne* Checksumme (CS)
 TR Track-Nr. auf der CD
 lx Information 0..2
 MM Minuten
 SS Sekunden
 CS Checksumme

Bsp: 43 5A 00 06 00 02 FF 00 04 1B 02
 6 Bytes (ohne CS) Track-Nr. 2 + Zeit 4:27 Min

2) Anzahl Bytes + Track-Nr + Track-Name

43 4A 00 BT 00 TR FF lx A B C.... CS

a...Z Hex -> ASCII

Bsp: 43 A4 00 15 00 02 FF 01 53 74 72 65 65 74 73 20 4F 66 20 4C 6F 6E 64 6F 6E 5D
 22 Bytes + Track-Nr. 2 + *Streets of London*

3) Anzahl Bytes + Track-Nr + Artist-Name

43 4A 00 BT 00 TR FF lx A B C.... CS

a...Z Hex -> ASCII

Bsp: 43 A4 00 0E 00 02 FF 02 44 61 76 69 64 20 52 6F 74 68 49
 14 Bytes + Track-Nr. 2 + *David Roth*

```

7F FF 07 87
7F FF 02 FF 7D
A5 42 00 00 E7
43 42 00 01 00 00
43 A5 00 06 00 01 FF 00 03 2B 36
43 A4 00 15 00 01 FF 01 4E 6F 20 53 61 6E 63 74 75 61 72 79 20 48 65 72 65 42
43 A4 00 0F 00 01 FF 02 43 68 72 69 73 20 4A 6F 6E 65 73 2A
43 47 00 01 05 00
43 A5 00 06 00 02 FF 00 04 1B 02
43 A4 00 15 00 02 FF 01 53 74 72 65 65 74 73 20 4F 66 20 4C 6F 6E 64 6F 6E 5D
43 A4 00 0E 00 02 FF 02 44 61 76 69 64 20 52 6F 74 68 49
43 47 00 01 05 00

```

+6
 No Sanctuary HereE
 Chris Jones*

 Streets Of London]
 David RothI

Laufwerksbefehle 2/2

Name	Befehl	Info
AC_Get_Tag_XY	Get Track 7, Name & Artist : \$2 "43 26 00 04 00 07 FF 03" \$3 max 2 Abfragen gleichzeitig möglich: (03 06 0C 09)	Byte 0 = 0; Byte 1 = Tr Num; Byte 2 = 255; Byte 3 = 01: Tr Name 02: Tr Artist 04: Album Name 08: Album Artist
AC_Get_Current_Track_Number	\$2 "43 27 00 00" \$3	
AC_Get_Current_Time	\$2 "43 28 00 00" \$3	TrackTime
TRAY		
AC_Tray_Open	\$2 "43 31 00 00" \$3	
MISC		
AC_Prepare_Power_Down	\$2 "43 61 00 00" \$3	
AC_Set_Loader_Type	Set Type Sony: \$2 "43 65 00 01 40" \$3	Byte 0 = 40;
AC_Audio_Mute	\$2 "43 43 00 01 01" \$3	
AC_Audio_Unmute	\$2 "43 43 00 01 00" \$3	

Anhang

Garantie

Die Garantie beträgt 24 Monate ab Kaufdatum. Ihr Ansprechpartner im Servicefall ist zuerst Ihr Fachhändler. Sollte Ihnen dieser nicht weiterhelfen können, senden Sie das Gerät ohne Zubehör an den nationalen Vertrieb.

Bitte legen Sie in jedem Fall eine genaue Fehlerbeschreibung sowie Ihre Adresse bei.

Umweltschutz

Verpackung

Wir empfehlen, den Originalkarton und das Verpackungsmaterial gut aufzubewahren, damit das Gerät im Bedarfsfall optimal geschützt transportiert werden kann.

Entsorgung



Achtung: Die EU-Richtlinie 2002/96/EG regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Elektronische Altgeräte müssen deshalb getrennt entsorgt werden. Werfen Sie dieses Gerät zur Entsorgung bitte nicht in den normalen Hausmüll! Sie können Ihr Altgerät bei ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU- Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung.

Technische Daten

Analogausgang	Messwert	Messbedingungen/ Hinweise
Frequenzbereich	5 Hz – 20 kHz	typ. $\pm 0,5\text{dB}$
Klirrfaktor (THD + Noise)	< 0,0019 %	1 kHz
Ausgangsimpedanz	220 Ohm	
Dynamikbereich	118 dB	Mute / 0 dBFS
DC-Offset	0,0005 Volt	
Signal-Rausch-Abstand	> 110 dB	1 kHz
Kanaltrennung	> 97 dB	1 kHz
Digitalausgang Coaxial		
Frequenzbereich	5 Hz – 20kHz	
Klirrfaktor (THD + Noise)	0,0018 %	1 kHz
Datenausgabe	44,1 kHz / 16 bit	
Besonderheit	Potentialfrei durch Ausgangsübertrager	
Digitalausgang optisch		
Frequenzbereich	5 Hz – 20kHz	
Klirrfaktor (THD + Noise)	0,0018 %	1 kHz
Datenausgabe	44,1 kHz / 16 bit	
Allgemein		
Unterstützte Formate	CD-DA nach RED-Book Standard ² – siehe Seite 23	
Abmessungen ¹ mit Füßen	87 x 200 x 322	H x B x T (ohne Buchsen)
Gewicht	3,05 kg	Ohne Verpackung
Temperaturbereich	+10°...40°C	DIN 40040
Leistungsaufnahme ²	0,36 W weiß	Standby
	0,41 W schwarz	
	5,5 W	Betrieb ohne CD / STOP-Mode
	7,5 W $\pm 1,5$ W	Betrieb mit CD / PLAY-Mode
Netzversorgung	100-240 VAC ~ / 50-60 Hz	

¹ für Kabel und Stecker sind weitere 50-60 mm einzukalkulieren

² Single-CDs mit 8 cm Durchmesser werden NICHT unterstützt

Unterstützte Disc-Typen

Gepresste Audio Compact Disc

Der Joy cd player ist auf die Wiedergabe von Compact Discs (CD-DA nach RED-Book Standard mit/ ohne Copy Protection*) mit den unten gezeigten Kennzeichnungen ausgelegt. Versuchen Sie niemals, andere Disc-Typen (z.B. BluRay, DVD, SACD) in dieses Gerät einzusetzen.



*Copy Protection

CDs mit folgenden Schutzmechanismen können abgespielt werden: MIDBAR, KEY2AUDIO, MEDIACLOQ, STARFORCE, SAFEAUDIO.

Digitale CD-R-, CD-RW-Audiodiscs

Neben den gepressten Kauf-CDs können auch, unter Vorbehalt, selbstgebrannte CDs mit folgender Kennzeichnung abgespielt werden:



Bei diesen CDs ist folgendes zu beachten bzw. empfohlen:

- Die Datenstruktur muss einer CD-DA nach RED-Book Standard entsprechen.
- Es werden keine Formate wie mp3, AAC, etc. unterstützt.
- Verwenden Sie nur CD-R- oder CD-RW-Discs von namhaften Herstellern.
- Vergewissern Sie sich immer, dass nur eine CD-R- oder CD-RW-Disc verwendet wird, die mindestens eine der folgenden Aussagen auf der Disc oder der Disc-Hülle trägt:
 - FOR CONSUMER
 - FOR CONSUMER USE
 - FOR MUSIC USE ONLY
- Verwenden Sie nur eine finalisierte (geschlossene) CD-R- oder CD-RW-Disc.
- Verwenden Sie keine Single-CDs mit 8 cm Durchmesser.

Hinweis:

Dieses Gerät ist möglicherweise nicht in der Lage, bestimmte CD-RW-Discs abzuspielen oder Discs, auf denen die Aufnahme nicht korrekt ausgeführt wurde.



Kontakt

Deutschland / Germany
Revox Deutschland GmbH
Am Krebsgraben 15, D 78048 VS-Villingen
tel +49 7721 8704 0, fax +49 7721 8704 29
info@revox.de
www.revox.de

Schweiz / Switzerland
Revox (Schweiz) AG
Wehntalerstrasse 190, CH 8105 Regensdorf
tel +41 44 871 66 11, fax +41 44 871 66 19
info@revox.ch
www.revox.ch

Österreich / Austria
Revox Handels GmbH
Josef-Pirchl-Strasse 38, AT 6370 Kitzbühel
tel +43 535 666 299, fax +43 535 666 299 4
info@revox.at
www.revox.at

E&OE

Bedienungsanleitung Revox Joy CD Player

Copyright by Revox Deutschland GmbH, Germany.