

Serie Reference 101

# CR-H101



Mikro-CD-Receiver



## CD-Mikrosystem der nächsten Generation für das HD-Zeitalter

### ■ Hauptfunktionen

- CD-Receiver mit CD-Player, UKW-Tuner sowie Unterstützung für PC-Streaming und Bluetooth-Verbindungen
- Streaming von hochauflösenden Audiodateien mit bis zu 24 Bit/192 kHz von einem PC/Mac per USB-Kabel
- Aufwärtskonvertierung von beliebigen Audioquellen wie CD, USB und Bluetooth auf 24 Bit/192 kHz
- Integrierter UKW-Tuner für RDS (RDS nur für UK/Europa-Modell)
- Kleine Stellfläche und hervorragende Klangleistung dank Klasse-D-Verstärker
- Ultrakompakte Lautsprecher mit Unterstützung für hohe Frequenzen von bis zu 40 kHz

		
Marke	TEAC	
Serie	Reference 101	
Modell	CR-H101-B	CR-H101-S
Farbe	Schwarz	Silber
Abmessungen des Hauptgeräts	182 × 93 × 221 mm (B × H × T)	
Gewicht	2,2 kg	
Paketmaße, Bruttogewicht	323 × 172 × 237 mm (B × H × T) 2,8 kg	

## ■ Überblick

Wir haben den CR-H101 als High-Resolution-CD-Receiver mit USB-DA-Wandler nach einem neuartigen Konzept gestaltet: Er vereint CD-Receiver-Komponenten mit Desktop-Audio-Technologien von TEAC, die wir über viele Jahre hinweg verfeinert und optimiert haben.

Dank eines USB-DA-Wandlers, der die Wiedergabe von hochauflösenden Audiodateien mit 192 kHz/24 Bit von einem PC unterstützt, können eine Vielzahl von Audioquellen wie CDs, Bluetooth und USB verarbeitet werden. Das Gehäuse ist aus eleganten gedrehten Aluminiumplatten gefertigt. Die obere Platte und die seitlichen Platten sind rund 3 mm dick, die Frontplatte circa 5 mm. Dadurch ist das Gehäuse äußerst robust und widerstandsfähig gegenüber Störungen von außen. Das Gehäuse, das mühelos auf zwei Handflächen passt, verfügt über ein Lüftungsgitter und Seitenschutzleisten wie bei einem High-End-Leistungsverstärker. Auch die Regler für Lautstärke und Audioquellenauswahl auf der Vorderseite des Geräts sind aus Aluminium gefertigt. Dadurch wird ein Eindruck von Kühle und Präzision vermittelt, der für massives Metall charakteristisch ist. Das Ergebnis ist eine ausgesprochen angenehme Haptik der Regler. Beim DA-Wandler, einer Kernkomponente digitalen Audio-Equipments, handelt es sich um einen PCM1795 von Burr Brown, der einen großen Dynamikumfang und ein geringes Verzerrungspotenzial bietet und seit Langem in Digital-Analog-Wandlern der High-End-Klasse zum Einsatz kommt. Dadurch wird eine Wiedergabe von verschiedenen Quellen ermöglicht, bei der die musikalische Ausdrucksstärke voll zur Geltung kommt. Als Leistungsverstärker wird ein äußerst effizienter Klasse-D-Verstärker verwendet, der eine Ausgangsleistung von 26 W + 26 W (4 Ω) erzielt. Neben den Lautsprechern LS-101HR, die speziell auf Kompatibilität mit dem CR-H101 ausgelegt sind, kann das Gerät auch Higher-End-Regallautsprecher zuverlässig bedienen.

## ■ Unterstützung für eine Vielzahl von Audioquellen

### ● Streaming von hochauflösenden Audiodateien mit bis zu 192 kHz/24 Bit von einem PC/Mac

Auf der Geräterückseite befindet sich ein USB-Anschluss (Typ B). Bei Verbindung mit einem Computer, Tablet, Smartphone oder ähnlichen Geräten können hochauflösende Audiodateien mit bis zu 192 kHz/24 Bit wiedergegeben werden.

#### **Hinweise zu Anschlüssen**

Windows-Computer benötigen einen Treiber, für Mac OS-Computer ist kein Treiber erforderlich; für iOS-Geräte wird ein Lightning auf 30-polig Adapter (weiblich) benötigt, für Android-Geräte ein OTG-Kabel.

### ● Schlankes Slot-in-Laufwerk und integrierter UKW-Tuner

Um das kompakte Format realisieren zu können, wurde ein schlankes Slot-in-Laufwerk verbaut.

Das Gerät bietet Unterstützung für die Wiedergabe von CDs (einschließlich auf CD-R/RW gespeicherten MP3- und WMA-Dateien) sowie eine automatische Wiedergabe. Der UKW-Tuner mit PLL-Synthesizer bietet 20 Senderspeicher zur schnellen Auswahl Ihres Lieblingsradiosenders.



### ● Bluetooth-Empfänger mit Unterstützung für aptX® und AAC zur Wiedergabe hochauflösender Audioinhalte

Neben dem gängigen SBC-Codec werden auch die Codecs aptX® und AAC für eine hochauflösende Audiowiedergabe unterstützt. Streamen Sie hochwertige Audioinhalte drahtlos von kompatiblen Smartphones und Tablets.

### ● Integrierter UKW-Tuner für RDS (RDS nur beim UK/Europa-Modell)

## ■ Technologien für hochauflösende Audioinhalte

- **Kompakter, leistungsstarker Klasse-D-Verstärker**

Der Klasse-D-Verstärker TPA3118 von Texas Instruments ermöglicht kompakte Abmessungen und bietet gleichzeitig genug Leistung, um hochauflösende Audioquellen verlustfrei wiederzugeben. Trotz seiner geringen Größe liefert das Gerät eine Ausgangsleistung von 26 W + 26 W und einen kristallklaren Klang.



- **Hochpräziser Digital-Analog-Wandler-Chip**

Wir haben einen hochleistungsfähigen Burr Brown-DA-Wandler-Chip PCM1795 von Texas Instruments verwendet. Dieser kommt auch bei unseren High-End-Modellen UD-501 und UD-301 zum Einsatz. Hochauflösende Audioquellen, die weitaus größere Datenmengen umfassen als CDs, können mit einem hohen Rauschabstand und einer herausragenden Verzerrungsrate detailgetreu wiedergegeben werden. Dadurch kommen die feinen Nuancen der Musik voll zur Geltung.



- **Aufwärtskonvertierung von CDs, USB und Bluetooth-Quellen auf HD-Äquivalente**

Dank der integrierten Aufwärtskonvertierungsfunktion kann bei der Verarbeitung von Signalen mit maximal 96 kHz die ursprüngliche Abtastrate verdoppelt werden. Dadurch können Sie Audioquellen wie CDs, Bluetooth und USB mit einer noch besseren Klangqualität

wiedergeben.

- **USB-Schnittstelle mit Unterstützung für asynchrone Signalübertragung**

Die USB-Schnittstelle unterstützt die asynchrone Übertragung mit 192 kHz/24 Bit, wodurch Jitter-Effekte (Taktungenauigkeiten bei der Übertragung von Digitalsignalen) effektiv unterdrückt werden. Auf diese Weise können große Mengen von hochauflösenden Audiodaten präzise an den DA-Wandler übertragen werden.

- **Präzise DA-Wandlung dank dualem Taktgenerator**

Durch separate, dedizierte Quarzoszillatoren wird ein Takt mit einer Frequenz erzeugt, die ein Vielfaches von 44,1 kHz und 48 kHz beträgt. Dies ist für die Reduzierung von Taktungenauigkeiten unerlässlich. Bei der Wiedergabe von hochauflösenden Audioquellen wird der ursprüngliche Klang detailgetreu reproduziert, da Jitter-Effekte dank diesem hochpräzisen integrierten Taktgeber effektiv unterdrückt werden.

- **„HR Loudness“-Schaltung für kraftvollen Klang im Niederfrequenzbereich**

Die DSP-basierte „HR Loudness“-Schaltung produziert ein Lautsprechersignal, das mit den im Lieferumfang dieses Systems enthaltenen Lautsprechern LS-101HR optimal zur Geltung gebracht wird. So kommen Sie selbst bei niedrigen und mittleren Lautstärkepegeln in den Genuss von kraftvollen Bässen und kristallklaren Höhen. Diese „HR Loudness“-Schaltung beschränkt sich nicht nur auf digitale Quellen, die sie mit Auflösungen von bis zu 192 kHz/24 Bit verarbeiten kann. Die DSP-Verarbeitung kann auf jede beliebige Eingangsquelle angewendet werden. Radio- und andere externe analoge Eingangssignale werden zunächst vom hochpräzisen DA-Wandler und anschließend von der HR-Schaltung in Digitalsignale mit 96 kHz/24 Bit konvertiert.

- **TEAC HR Audio Player: benutzerfreundliche Anwendung zur Wiedergabe hochauflösender Audiodateien**

TEAC HR AUDIO PLAYER ist eine kostenlose Software für Windows und Mac OS, mit der Sie hochauflösende Dateien bequem wiedergeben können. Dank Unterstützung für die Formate WAV, FLAC, MP3, AIFF und ALAC bietet sie auch eine „Expand to RAM“-Funktion, mit der hochwertige Audioinhalte wiedergegeben werden können, ohne den Prozessor zu belasten. Dadurch können Sie hochauflösende Audioinhalte mit einer noch besseren Klangqualität genießen.

## ■ Design

- **Robustes Aluminiumgehäuse mit einzigartigem Design**

Das extrem kompakte Gerät, das nur rund 182 mm breit und 93 mm hoch ist, verfügt über ein Ganzmetallgehäuse, dessen Oberseite, Vorderseite und Seitenteile aus rund 3 mm dickem Aluminium bestehen. Die obere Platte wurde mit einem Lüftungsgitter versehen, wie es normalerweise bei High-End-Leistungsverstärkern zum Einsatz kommt. Das robuste Gehäuse zeichnet sich zudem durch erstklassige Vibrationsbeständigkeit aus, wodurch die Auswirkungen von Vibrationen auf die Klangqualität minimiert werden.



- **Regler aus gedrehtem Aluminium**

Die Regler für Lautstärke und Audioquellenauswahl auf der Vorderseite des Geräts sind aus gedrehtem Aluminium gefertigt und wurden mit Rillen versehen – so wie bei Reglern, die man normalerweise bei professionellem Audio-Equipment findet. Dank dem kühl wirkenden Metall verfügen die Regler über eine ausgesprochen angenehme Haptik.



- **Uhrfunktionen**

Durch Drücken der Clock-Taste kann die aktuelle Uhrzeit angezeigt werden. Mithilfe der Timer-Funktion lässt sich der CD-Player bzw. UKW-Tuner zu festgelegten Zeiten ein- und ausschalten.



- **Kompakte Fernbedienung**

## ■ Leistungsmerkmale auf einen Blick

- Streaming von hochauflösenden Audiodateien von einem PC/Mac per USB-Kabel
- Slot-in-Laufwerk mit Unterstützung für MP3 und WMA (CD-DA, CD-R/RW)
- Integrierter UKW-Tuner für RDS (RDS nur beim UK/Europa-Modell)
- aptX®-unterstütztes Bluetooth® zur Wiedergabe hochauflösender Audioinhalte von einem Smartphone oder Tablet
- Aufwärtskonvertierung von beliebigen Audioquellen auf 192 kHz (ausgenommen Radio)
- „HR Loudness“-Schaltung für kraftvollen Bass
- Energieeffizienter Klasse-D-Verstärker mit einer Ausgangsleistung von 26 W + 26 W
- Kleine Stellfläche und Ganzaluminiumgehäuse
- Kostenlose Software zur Wiedergabe hochauflösender Audiodateien für Windows/Mac erhältlich
- Subwoofer-Ausgang

## ■ Technische Daten

### USB

Anschluss	1x USB, Typ B
Unterstützte Abtastfrequenz	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz
Unterstützte Bitlänge	16/24-Bit

### CD-Player

Wiedergabe von	CD-DA, CD-ROM/R/RW ISO 9660 LEVEL 1/2/JOLIET, 8-cm-CD nicht abspielbar
Unterstützte Dateiformate:	PCM (CD-DA), MP3, WMA
PCM (CD-DA)	16-Bit, 44,1 kHz
MP3	32–320 kbit/s oder VBR, 16/22,05/24/32/44,1/48 kHz MPEG-1/2 Audio Layer-3
WMA	32–320 kbit/s oder VBR, 8/11,025/16/22,05/32/44,1/48 kHz WMA Vers. 9 (DRM nicht unterstützt)
Max. Anzahl an Dateien	250 (inkl. Ordnern)
Maximale Anzahl an Ordnern	99

### Bluetooth®

Version	3.0
Ausgangsleistung	Klasse 2
Unterstützte Profile	A2DP
Unterstützte Codecs	SBC, AAC, aptX®

### Tuner

Frequenzbereich	UKW
UKW-Frequenzbereich	76,0 MHz bis 108,0 MHz
Anzahl Senderspeicher	20 Sender

### Verstärker

Ausgangsleistung	
Maximale Ausgangsleistung	26 W + 26 W (1 kHz, 4 Ohm, 10 %, JEITA)
Nennausgangsleistung	20 W + 20 W (1 kHz, 4 Ohm, 1 %, JEITA)
Klirrfaktor	0,02 % (1 kHz, 4 Ohm, 1 W)
Rauschabstand (LINE)	90 dB (IHF-A/LPF 20 kHz, 1 kHz 2 V Eingang)
Frequenzgang	20–45.000 Hz (-5 dB)

### Eingänge und Ausgänge

Digitale Eingänge	
USB-Audio	1x USB, Typ B
Optisch	TOSLINK
Bluetooth	1x
Analoger Eingang	
LINE	1 Paar Cinch-Buchsen
Analogausgänge	
Lautsprecher	1 Satz Schraubanschlüsse
Subwoofer-Vorverstärker	Cinch-Buchse
Kopfhörer	1/8-Zoll- bzw. 3,5-mm-Stereo-Mini-Buchse 80 mW + 80 mW (bei 32 Ohm, 1 kHz), Klirrfaktor 0,08 %

### Allgemeine Daten

Stromversorgung	
UK/Europa-Modell	220–240 V AC, 50 Hz
US/Kanada-Modell	120 V AC, 60 Hz
Leistungsaufnahme	21 W
Gesamtabmessungen (B × H × T)	182 × 93 × 221 mm (inkl. vorstehende Teile)
Gewicht	2,2 kg
Betriebstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	5 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis +55 °C
Lieferumfang	Fernbedienung (RC-1324), 2 AAA-Batterien, UKW-Antenne, Netzkabel, Benutzerhandbuch für das Hauptgerät (inkl. Garantiekarte)

■ Geräterückseite

