

TX-RZ3100 11.2-Kanal-Netzwerk-AV-Receiver

RZ
SERIES

SCHWARZ SILBER



Mehrdimensionaler Klang ohne Kompromisse

Seine unerschöpflichen Kraftreserven und überraschende Dynamik machen diesen Receiver zum Mittelpunkt Ihres 7.2.4-Kanal-Heimkinosystems mit Standlautsprechern, zwei Subwoofern und eingebauten Deckenlautsprechern. Dank präziser, satter und vielseitiger Klangqualität können Zuhörer unmittelbar in Filmwelten eintauchen. Der TX-RZ3100 wird Ihr Film- und Stereo-Klangerlebnis revolutionieren. Genießen Sie nahtlose Unterhaltung im ganzen Haus dank zahlreicher Funktionen wie die kabelgestützte oder drahtlose* digitale/analoge Audiowiedergabe in mehreren Räumen, Zone-2-HDMI[®] für UltraHD-Streaming sowie mehrere Technologien zur Übertragung App-basierter Audioinhalte an Ihre Heimkinoanlage. Der TX-RZ3100 wurde mit Hingabe entwickelt und lässt sich problemlos in Ihr bestehendes Heimkinosystem integrieren. * Optionale mit FireConnect™ kompatible Lautsprecher sind separat erhältlich.

HIGHLIGHTS

- 200 W pro Kanal
- THX[®] Select2™ Plus-Zertifizierung
- Wiedergabe nativer DTS:X™- und Dolby Atmos®-Tonspuren für bis zu 7.2.4 Kanäle
- DTS Neural:X™ für ein Upmixing älterer Mehrkanal-Formate
- Google Cast™, AirPlay®, Wi-Fi® und Bluetooth® für App-basiertes Streaming
- AccuEQ-Raumkalibrierung mit AccuReflex-Technologie
- FireConnect™-Drahtlosttechnologie für die Wiedergabe in mehreren Räumen
- 8 HDMI®-Eingänge (1 Front, Main-Ausgang, Zone-2-Ausgang (HDCP 2.2/HDR[®]*)

HAUPTMERKMALE

- THX[®] Select2™ Plus für eine Klangwiedergabe in Kinoqualität
- Objektbasierte Decodierung von DTS:X™ und Dolby Atmos® für bis zu 7.2.4 Kanäle
- DTS Neural:X™ für ein Upmixing von 5.1- und 7.1-Standardformaten auf 3D-Klang
- HDMI-Unterstützung für 4K/60 Hz Video, High Dynamic Range, 4:4:4-Farbunterabstimmung und HDCP-2.2-Kopierschutz^{†1}
- Google Cast^{‡2}, AirPlay®, Wi-Fi®, Bluetooth[®], TuneIn Radio, Pandora®, Spotify, TIDAL^{§2} und Deezer^{§2} für App-basiertes Audiostreaming^{§4}
- Netzwerk-/USB-Audio (DSD 11.2 MHz [Stereo], 192/24 PCM, Dolby® TrueHD, FLAC, WAV, ALAC, AAC, MP3, WMA)
- Zone-2- und Zone-3-Leistungsausgänge für die Wiedergabe analoger und digitaler Audioquellen (HDMI/Netzwerk/OPT/COAX) in mehreren Räumen mit unabhängigen Lautstärke- und Klangreglern
- „Whole House“-Modus
- AccuEQ-Raumkalibrierung mit AccuReflex-Technologie für nahtlosen objektbasierten Mehrkanal-Stereo-Klang (Mikrofon für die Konfiguration

- enthalten)
 - FireConnect™^{§2} für die Drahtloswiedergabe digitaler/analoge Audioinhalte in mehreren Räumen mit kompatiblen Lautsprechern (separat erhältlich)
 - 11.2-Mehrkanal-Vorverstärker-Ausgänge für eine benutzerdefinierte Einrichtung
 - Hochwertige, für Bananenstecker geeignete Lautsprecheranschlüsse
 - Fernbedienungs-App für iPhone/iPod touch^{§3} und Android™-Geräte^{§6}
- *1 Unterstützung für 6G-Video/HDCP 2.2 an den HDMI-Eingängen 1–5, am Main-Ausgang und am Zone-2-Ausgang. ^{†2} Die Dienste sind nach einem Firmware-Update verfügbar. Details werden noch bekannt gegeben. ^{†3} Bluetooth-Version 4.1 (kompatible Profile: A2DP v1.2, AVRCP v1.3) und Unterstützung von Advanced Music Optimizer. ^{†4} Die Verfügbarkeit der Dienste kann je nach Region variieren. Für einige Dienste sind ggf. ein kostenpflichtiges Abonnement und eine Aktualisierung der Firmware erforderlich. Die Verfügbarkeit beworbener Dienste von Drittanbietern ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gegeben, kann sich aber ohne Vorankündigung ändern. ^{†5} Kompatibel mit iPod touch (ab 5. Generation) und iPhone 4GS oder höher. ^{†6} Android-Geräte benötigen Android 4.0.3 oder höher.

VERSTÄRKER

- 200 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, Klirrfaktor 1 %, 1 Kanal ausgesteuert, IEC);
- Hochstrom-Digitalverstärkung von Onkyo für eine einwandfreie, verzerrungsarme Wiedergabe
- Spezieller Hochleistungs-Transformator, spezielle Audiokondensatoren, separater Transformator für den Bereitschaftsmodus
- Separate digitale/analoge Schaltungen zur Minimierung von Interferenzen
- Kühlkörper aus strängepresstem Metall mit einem Lüfter aus Polycarbonat
- Optimum Gain Volume Circuitry
- VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry) zur rauschfreien Signalverarbeitung für alle Kanäle
- PLL-Schaltung (Phase Locked Loop) zur Bereinigung von Taktungengenauigkeiten bei S/PDIF-Audio

SIGNALVERARBEITUNG

- HDMI-Unterstützung für 4K/60 Hz Video, 3D, Audio-Rückkanal, DeepColor™, x.v.Color™, LipSync, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, Dolby® Digital Plus, Dolby® Surround, DTS:X™, DTS-HD Master Audio™, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, DTS Neural:X™, THX® Cinema/Music/Game, DVD-Audio, Super Audio CD, Mehrkanal-PCM und CEC
- Decodierung von Dolby Atmos®, DTS:X™, Dolby® TrueHD und

- DTS-HD Master Audio™
- Separater Stereo-DA-Wandler AK4490 mit 384 kHz/32 Bit (Front links/rechts), 2 Mehrkanal-DA-Wandler AK4458 mit 768 kHz/32 Bit (Surround-Kanäle)
- 2 diskrete Stereo-DA-Wandler AK4388 mit 192 kHz/24 Bit für Zone 2 und Zone 3
- Mehrere digitale 32-Bit-Signalprozessoren
- Direktmodus und Pure Audio-Modus

ANSCHLÜSSE

- 8 HDMI-Eingänge (1 Front/7 Rückseite), Main-Ausgang und Zone-2-Ausgang
- Umschalter für Component-Videoquellen (2 Eingänge und 1 Ausgang) und 2 Composite-Video-Eingänge
- 5 digitale Audioeingänge (3 optisch, 2 koaxial) und 7 analoge Audioeingänge
- Phono-Eingang (MM) zum Anschluss von Plattenspielern
- Dateiwiedergabe über USB-Massenspeichergeräte (Eingang Rückseite)
- Zone-2- und Zone-3-Leistungsausgänge für Lautsprecher
- 11.2-Mehrkanal-Vorverstärker-Ausgänge und Zone-2/3-Vorverstärker-/Line-Ausgänge
- Doppelte Subwoofer-Vorverstärker-Ausgänge
- 12-V-Triggerausgang (zuseibar) mit IR-Eingang, unterstützt IP und RS232
- 6,3-mm-Kopfhöreranschluss

WEITERE MERKMALE

- Klangregler (Bass/Höhen) ±10 dB für alle Kanäle
- Unabhängige Einstellung der Subwoofer-Trennfrequenz für jeden Kanal (40/50/60/70/80/90/100/120/150/180/200 Hz)
- AV-Synchronisation (bis zu 500 ms in Stufen zu 5 ms bei 48 kHz)
- Neue grafische Overlay-Bildschirmanzeige (OSD) via HDMI mit Schnellkonfigurationsfunktion
- Hybride Bereitschaftsfunktion mit HDMI-Durchleitung
- 40 UKW/MW- und 40 Internetradio-Senderspeicher
- Systemsteuerung über RIHD (Remote Interactive over HDMI)
- Frontblende und Lautstärkeregelung aus Aluminium
- Einfache Fernbedienung

TX-RZ3100 11.2-Kanal-AV-Netzwerk-Receiver

Das ultimative DTS:X™- und Dolby Atmos®-Heimkinoerlebnis

Mit 11.2 Kanälen für eine robuste Leistung bei einem besonders kompakten Gehäuse sorgt der TX-RZ3100 im aktuellen Dolby Atmos®- und DTS:X™-Heimkinolayout mit bis zu 7.2.4 Kanälen in einer eigenständigen Komponente für einen unvergleichlichen mehrdimensionalen objektbasierten Surround-Klang.



Upmixing standardmäßiger Surround-Formate

DTS Neural:X™ optimiert standardmäßige Mehrkanal-Formate und Upmixes anhand räumlicher Gegebenheiten und liefert auf diese Weise ein 3D-Klangerlebnis, das nah an native DTS:X™-Quellen herankommt und so Ihrer Blu-Ray-Sammlung neues Leben einhaucht.

THX®-zertifiziert für Kinoklang der Referenzklasse

THX® Select2™ Plus ermöglicht in Ihrem Zuhause verzerrungsfreien Kinoklang der Referenzklasse. THX®-zertifizierte Produkte durchlaufen zur Erfüllung der Branchenanforderungen strenge Prüfungen im Hinblick auf die Klangqualität.

Hochstrom-Digitalverstärkung von Onkyo

Der TX-RZ3100 kombiniert eine Hochstromverstärkung mit einem fortschrittlichen Digitalverstärker und zuverlässiger Filtertechnologie. Komponenten zur Rauschreduzierung wie ein neuer brummfreier Transformator sorgen für präzise Dynamik, fesselnde Leistung und eine atemberaubende Detailtreue. Eine genau abgestimmte und mitreißende Audiowiedergabe – die Onkyo Hochstrom-Digitalverstärkung kombiniert Kraft mit Kontrolle.



Kohärenter mehrdimensionaler Klang

Die AccuReflex-Technologie der AccuEQ-Suite für Raumkalibrierung ermöglicht eine phasengleiche Wiedergabe aus Decken- und Standlautsprechern für einen transparenten und nahtlosen objektbasierten Klang. AccuEQ passt das gesamte System an die Gegebenheiten in jedem Raum an – ohne Beeinträchtigung der Frontlautsprecher und für ein glasklares Stereo-Klangerlebnis.



Google Cast™, AirPlay®, Wi-Fi® und Bluetooth®

Mit den meisten Musik-Apps für Smartphones und PCs können Sie Inhalte problemlos via Google Cast auf Ihren TX-RZ3100 übertragen. Zusätzlich unterstützt der Receiver AirPlay, Bluetooth und Wi-Fi® für eine umfassende Drahtloswiedergabe, zum Beispiel von DSD-Dateien mit bis zu 11.2 MHz.

Spotify, Pandora®, Deezer, TIDAL und Tuneln

Genießen Sie in Ihrem Heimkino über diese beliebten Smartphone- und PC-Apps oder über die Fernbedienungs-App von Onkyo jederzeit die Musik, die Ihnen gerade vorschwebt.

Drahtlose Audiowiedergabe in mehreren Räumen mit FireConnect™

Mithilfe der FireConnect™-Technologie gibt Ihr Receiver jedes Audioformat – einschließlich Vinyl und digitale Audiostreams – über kompatible Lautsprecher® in jedem beliebigen Raum wieder. Mit unserer kostenlosen Smartphone-App können Sie die Wiedergabe in verschiedenen Räumen steuern.

* Lautsprecher, die FireConnect™ unterstützen, sind in Kürze erhältlich. Details zu Drahtloslautsprechern von Onkyo finden Sie unter www.onkyo.com. Onkyo übernimmt keine Garantie für die Bedienbarkeit von Produkten, die FireConnect™ unterstützen.



FireConnect™ von Blackfire Research Corp. ist ein stabiles Drahtlosprotokoll, das mit dem Receiver verbundene Audioquellen spiegelt – egal ob Vinyl oder digitale Audiostreams.

Hinweis: Die von FireConnect™ unterstützten Audioquellen können je nach Modell variieren.

Wiedergabe jeder Quelle im ganzen Haus

Über die Zone-2- und Zone-3-Leistungsausgänge des Receivers können zusätzliche Lautsprecher angeschlossen werden. Dank spezieller DA-Wandler und Bedienoptionen für Smartphones lassen sich Inhalte in jeder Zone bequem verwalten, eine Audiowiedergabe im ganzen Haus ist somit problemlos möglich.

Neueste duale HDMI®-Technologie

Ausgewählte HDMI-Anschlüsse unterstützen HDR, 4:4:4-Farunterabtastung und HDCP 2.2 für UltraHD Blu-ray der nächsten Generation, 4K-Video-streaming sowie PC-basiertes Gaming in 4K/60 Hz. Über einen Zone-2-Ausgang können 4K-Videoinhalte auf einen zweiten Fernseher übertragen werden.

TECHNISCHE DATEN

Verstärker

Ausgangsleistung	200 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, Klirrfaktor 1 %, 1 Kanal ausgesteuert, IEC); 340 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, Klirrfaktor 10 %, 1 Kanal ausgesteuert, JEITA)
Dynamische Ausgangsleistung	320 W (3 Ω, Front) 270 W (4 Ω, Front) 160 W (8 Ω, Front)

THD+N (Klirrfaktor + Rauschen)

0.04 % (1 kHz, 100 W)

Eingangsempfindlichkeit und Impedanz

200 mV/82 kΩ (Line)
3.5 mV/47 kΩ (Phono MM)

Cinch-Nennausgangsleistung und Impedanz

1.0 V/330 Ω (Vorverstärkerausgang)
1.0 V/330 Ω (Subwoofer-Vorverstärkerausgang)
200 mV/1.2 kΩ (Zone-Ausgang)
200 mV/1.2 kΩ (Zone-Vorverstärkerausgang)

Phono-Übersteuerung

70 mV (MM, 1 kHz, 0.5 %)

Klangregler

±10 dB, 100 Hz (Bass)
±10 dB, 10 kHz (Höhen)

Rauschabstand

108 dB (Line, IHF-A)
90 dB (Phono MM, IHF-A)

Lautsprecherimpedanz

4 Ω–16 Ω

Video

Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz	Video	1.0 Vpp/75 Ω (Component Y)
		0.7 Vpp/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
		1.0 Vpp/75 Ω (Composite)

Frequenzgang Component Video

5 Hz–100 MHz/+0 dB, -3 dB

Tuner

Frequenzbereich	UKW	87.5 MHz–108 MHz 87.5 MHz–107.9 MHz (Taiwan)
	MW	530 kHz–1.710 kHz 522 kHz–1.611 kHz 522 kHz–1.611 kHz (Taiwan)
UKW/MW-Senderspeicher		40 Stationen

Allgemeine Daten

Stromversorgung	220–230 V AC, 50/60 Hz 120 V AC, 60 Hz (Modell für Taiwan)
Leistungsaufnahme	340 W
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	0.15 W

Abmessungen (B × H × T)

135 × 201 × 453 mm

Gewicht

19.7 kg

VERPACKUNG

Abmessungen (B × H × T)

565 × 325 × 547 mm

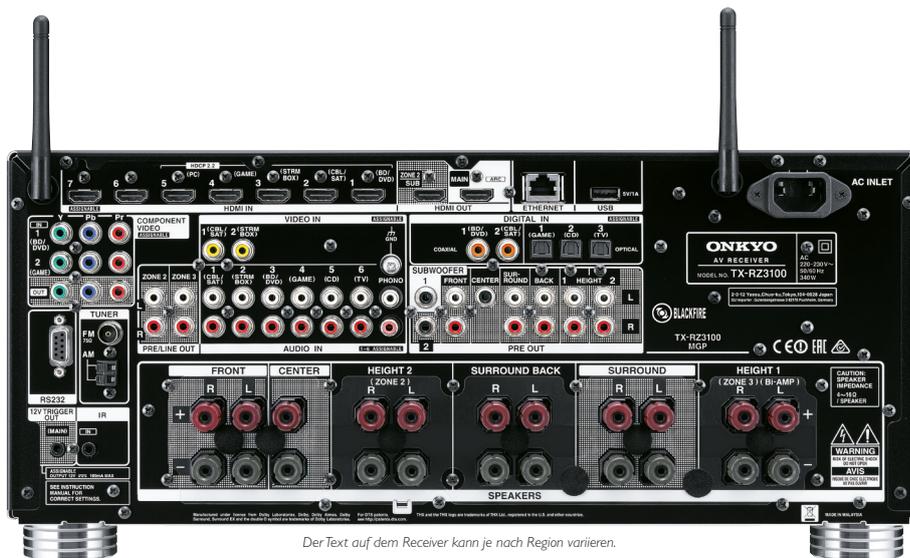
Gewicht

22.5 kg

Mitgeliefertes Zubehör

- UKW-Wurfantenne • MW-Rahmenantenne • Messmikrofon für die Lautsprecherkonfiguration • Bedienungsanleitung • Fernbedienung • 2 AA-Batterien (R6)*

* Batterien nicht im Lieferumfang der chinesischen Modelle enthalten.



Der Text auf dem Receiver kann je nach Region variieren.

Im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung behält Onkyo sich das Recht vor, technische Daten und Gestaltungsmerkmale ohne Vorankündigung zu ändern. THX, das THX-Logo und Select2 sind Marken von THX Ltd. THX und das THX-Logo sind eingetragene Marken in den USA und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround und das Doppel-D-Logo sind Marken von Dolby Laboratories. Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter Lizenz von DTS, Inc. DTS, das Symbol, DTS und das Symbol zusammen, DTS:X, das DTS Neural:X- und das DTS-HD-Logo sowie DTS-HD Master Audio sind Marken oder eingetragene Marken von DTS, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Bluetooth-Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod touch, iTunes und Mac sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. Der Hinweis „Made for iPod“, „Made for iPhone“ und „Made for iPad“ bedeutet, dass ein elektronisches Zubehörteil speziell für die Verbindung mit iPod, iPhone bzw. iPad konstruiert ist und vom Entwickler dahingehend zertifiziert wurde, dass es den Leistungsstandards von Apple entspricht. Apple übernimmt keine Garantie für die Funktionsfähigkeit dieses Geräts bzw. die Einhaltung von Sicherheitsstandards und gesetzlichen Vorschriften. Die Verwendung dieses Zubehörteils mit einem iPod, iPhone oder iPad kann die Leistung von Drahtlosverbindungen beeinflussen. AirPlay funktioniert mit einem iPhone, iPad und iPod touch mit iOS 4.3.3 oder höher; einem Mac-Computer mit OS X Mountain Lion oder höher und mit einem PC mit iTunes 10.2.2 oder höher. Android, Google Cast und das Google Cast-Logo sind Marken von Google Inc. Produkte mit dem Hi-Res Audio-Logo erfüllen den Hi-Res Audio-Standard der Japan Audio Society. Das Hi-Res Audio-Logo wird unter Lizenz der Japan Audio Society verwendet. FireConnect ist eine Technologie der Blackfire Research Corp., USA. Onkyo kann nicht garantieren, dass seine AV-Receiver mit anderen Geräten, die FireConnect unterstützen, kompatibel sind. VLS-C, AccuEQ, Music Optimizer und Theater-Dimensional sind Marken der Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.