

# PR-RZ 5100 11.2-Kanal-Netzwerk-AV-Controller

RZ  
SERIES



HDCP2.2



## Unvergleichlicher mehrdimensionaler Klang für Ihr Heimkino

Verleihen Sie Ihrem Heimkinosystem das gewisse Etwas. Mit diesem flexiblen und fortschrittlichen Controller werden Sie Teil der objektbasierten Klangrevolution: ein packendes mehrdimensionales Surround-Klangerlebnis – ohne Wenn und Aber. Die Formate DTS:X™ und Dolby Atmos® werden decodiert und für ein wahrhaft universales Kinoerlebnis über Cinch- oder XLR-Vorverstärkerausgänge mit maximaler Klangtreue an Ihren Leistungsverstärker und Ihre Stand- oder Deckenlautsprecher übertragen. Leistungsstarke DA-Wandler und VLSC™ ermöglichen eine glasklare Hi-Res Audio-Wiedergabe mit einer Auflösung von bis zu 11,2 MHz DSD, und separate digitale/analoge Schaltungen verhindern Interferenzen bei der Verwendung analoger Quellen. Mit vielseitigen AV-Funktionen zur kabellosen oder kabelgebundenen Wiedergabe in mehreren Räumen, App-basiertem Streaming via Google Cast™, Wi-Fi® und AirPlay® sowie den neuesten HDMI®-Anschlüssen bietet die elegante Heimkinokomponente hohen Komfort für Unterhaltung der nächsten Generation.

### HIGHLIGHTS

- THX® Ultra2™ 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® sowie Bluetooth® für App-basiertes Streaming
- AccuEQ-Raumkalibrierung mit AccuReflex-Technologie
- FireConnect™-Drahtlostechnologie für die Wiedergabe in mehreren Räumen
- 8 HDMI®-Eingänge (1 Front), Main-Ausgang, Zone-2-Ausgang (HDCP 2.2/HDR\*)

### HAUPTMERKMALE

- THX® Ultra2™ 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-Farbbunterabstimmung und HDCP-2.2-Kopierschutz<sup>1</sup>
- Spezieller abgeschirmter brummfreier Transformator und ein separater Transformator für den Bereitschaftsmodus
- VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry) zur rauschfreien Signalverarbeitung für alle Kanäle
- Google Cast<sup>2</sup>, AirPlay, Wi-Fi®, Bluetooth<sup>3</sup>, Tüneln Radio, Pandora<sup>4</sup>, Spotify, TIDAL<sup>5</sup> und Deezer<sup>6</sup> für App-basiertes Audiostreaming<sup>7</sup>
- Netzwerk-/USB-Audio (DSD 11,2 MHz [Stereo], 192/24 PCM,

Dolby® TrueHD, FLAC, WAV, ALAC, AAC, MP3, WMA)

- „Whole House“-Modus
- AccuEQ-Raumkalibrierung mit AccuReflex-Technologie für nahtlosen objektbasierten Mehrkanal-Stereo-Klang (Mikrofon für die Konfiguration enthalten)
- FireConnect™<sup>8</sup> für die Drahtloswiedergabe digitaler/analoger Audioinhalte in mehreren Räumen mit kompatiblen Lautsprechern (separat erhältlich)
- 11.2-Mehrkanal- und XLR-Vorverstärkerausgänge zum Anschluss von Verstärkern
- PLL-Schaltung (Phase Locked Loop) zur Bereinigung von Taktungengenauigkeiten bei S/PDIF-Audio
- Fernbedienungs-App für iPhone/iPod touch<sup>9</sup> und Android™-Geräte<sup>10</sup>

<sup>1</sup> Unterstützung für 6G-Video/HDCP 2.2 an den HDMI-Eingängen 1–5, am Main-Ausgang und am Zone-2-Ausgang. <sup>2</sup> Die Dienste sind nach einem Firmware-Update verfügbar. Details werden nach bekannt gegeben. <sup>3</sup> Bluetooth Version 4.1 (kompatible Profile: A2DP v1.2, AVRCP v1.3) und Unterstützung von Advanced Music Optimizer. <sup>4</sup> 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. <sup>5</sup> Kompatibel mit iPod touch (ab 5. Generation) und iPhone 4GS oder höher. <sup>6</sup> Android-Geräte benötigen Android 4.0.3 oder höher.

### 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 Pure-2-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)
- 11.2-Mehrkanal- und XLR-Vorverstärkerausgänge
- Zone-2- und Zone-3-Vorverstärker-/Line-Ausgänge
- Doppelte Subwoofer-Vorverstärkerausgänge
- 12-V-Triggerausgang (zuweisbar) mit IR-Eingang, unterstützt IP und RS232
- 6,3-mm-Kopfhörereingang

### 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 Lautstärkeregler aus Aluminium
- Einfache Fernbedienung

# PR-RZ5100 11.2-Kanal-Netzwerk-AV-Receiver

## THX® Ultra2™ Plus-Zertifizierung für überragende Klangqualität

Der Controller PR-RZ5100 verfügt über einen THX®-zertifizierten Verstärker und sorgt mit seiner THX® Ultra2™ Plus-Zertifizierung in großen Heimkinos für ein verzerrungsfreies Klangerlebnis. THX®-zertifizierte Produkte durchlaufen zur Erfüllung der Branchenanforderungen strenge Prüfungen im Hinblick auf die Klangqualität.



## Warum auf ein Produkt der RZ-Serie umsteigen?

Mit Produkten von Onkyo kreieren Sie ein unvergleichliches Hörerlebnis. Die RZ-Serie basiert auf 70 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung hochwertiger Audioprojekte. Sie vereint technischen Fortschritt mit langer Tradition. Jedes Designelement und jedes handverlesene Teil trägt zu einer exzellenten Produktqualität bei, die Sie begeistern wird – von der Wiedergabe des gesamten Klangerspektrums über die transparente Auflösung bis hin zur blitzschnellen Dynamik.



## Rauschlose Signalverarbeitung dank VLSC™

Auch mit dem leistungsstärksten DA-Wandler ist ein Rauschen infolge der Digital-Analog-Wandlung unvermeidlich. VLSC (Vector Linear Shaping Circuitry) vergleicht Vektoren des Eingangssignals und Ausgangssignals und eliminiert so das digitale Rauschen. Ein rauschfreies analoges Signal wird an Ihre Verstärker übertragen, was für eine detaillierte Auflösung und eine glasklare Wiedergabe sorgt.



## Holen Sie sich das komplette DTS:X™- und Dolby Atmos®-Erlebnis

Mit 11.2-Vorverstärkerkanälen sorgen Ihre Lautsprecher bei Ihnen zu Hause für ein mehrdimensionales Filmerlebnis im 7.2.4-Layout. Dolby Atmos® und DTS:X™ ermöglichen die Klangwiedergabe aus konventionellen Kanälen sowie eine verteilte Audiowiedergabe im gesamten Raum für einen unvergleichlich lebendigen Klang.



## 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.

## Upmixing standardmäßiger Surround-Formate

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



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

Mit den meisten Musik-Apps für Smartphones und PCs können Sie Inhalte binnen kürzester Zeit über Google Cast auf Ihren PR-RZ5100 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.

\*Details zu Drahtloslautsprechern von Onkyo finden Sie unter [www.onkyo.com](http://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.

FireConnect™ unterstützen.

## Wiedergabe jeder Quelle im ganzen Haus

Mithilfe eines externen Leistungsverstärkers, der über die Zone-2- und Zone-3-Vorverstärker-/Line-Ausgänge mit dem Controller verbunden wird, können zusätzliche Lautsprecher angeschlossen werden. Durch spezielle DA-Wandler und Steuerungssapps für Smartphones können Sie so die Wiedergabe digitaler und analoger Inhalte über den Controller in jedem Raum verwalten.

## Neueste duale HDMI®-Technologie

Ausgewählte HDMI-Anschlüsse unterstützen HDR, 4:4:4-Farbunterabtastung 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

Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	200 mV/82 kΩ (Line)
	3,5 mV/47 kΩ (Phono MM)
Cinch-Nennausgangsleistung und Impedanz	200 mV/1,2 kΩ (Zone-Ausgang)
	2 V/1,2 kΩ (Zone-Vorverstärker-Ausgang)
XLR-Nennausgangsleistung und Impedanz	1,0 V/330 Ω
	(Vorverstärker-Ausgang/Subwoofer-Vorverstärker-Ausgang)
Phono-Übersteuerung	2,0 V/220 Ω (Vorverstärker-Ausgang)
	70 mV (MM, 1 kHz, 0,5 %)
Klangregler	±10 dB, 100 Hz (Bass)
	±10 dB, 10 kHz (Höhen)
Rauschabstand	110 dB (Line, IHF-A)
	80 dB (Phono MM, IHF-A)

### 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)

### Tuner

Frequenzbereich	UKW	87,5 MHz–108 MHz
		87,5 MHz–107,9 MHz (Taiwan)
UKW/MW-Senderspeicher	MW	530 kHz–1,710 kHz
		522 kHz–1,611 kHz
		522 kHz–1,611 kHz (Taiwan)
		40 Stationen

### Allgemeine Daten

Stromversorgung	220–230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	65 W
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	0,15 W
Abmessungen (B × H × T)	135 × 201 × 447,5 mm
Gewicht	13,6 kg

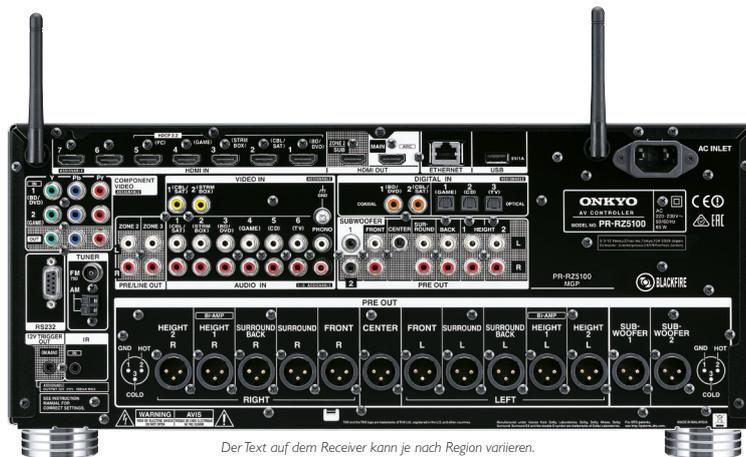
### VERPACKUNG

Abmessungen (B × H × T)	565 × 325 × 547 mm
Gewicht	16,5 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 Ultra2 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 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 von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Bluetooth-Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. AirPlay, iPod, iPhone, 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“ bzw. „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. VLSC, AccuEQ, Music Optimizer und Theater-Dimensional sind Marken der Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.