

# TX-RZ820 7.2-Kanal-AV-Netzwerk-Receiver

RZ  
SERIES



## Fesselnde Klang- und Bildwiedergabe ohne Kompromisse

Steigen Sie jetzt auf den AV-Netzwerk-Receiver TX-RZ820 um, und genießen Sie mit unserem 7.2-Kanal-Spitzenmodell mit THX® Certified Select™ spektakuläre Klangerlebnisse. Die dynamische Audioverstärkung sorgt für eine unmittelbar verfügbare Leistung zur Ansteuerung großer Lautsprechersysteme und damit für ein kraftvolles und authentisches Dynamikverhalten von 5 Hz–100 kHz. VLSC™ auf allen Kanälen und eine Schaltung ohne Phasenverschiebung zaubert einen glasklaren Klang im dreidimensionalen Raum. Netzwerk-Audioquellen und analoge Quellen werden via FireConnect™ von Blackfire an drahtlose NCP-302-Lautsprecher in mehreren Räumen gesendet – inklusive Streaming über die integrierte Chromecast-Technologie® und DTS Play-Fi®. Und dank Audioverteilung über Leistungs- und Vorverstärker- bzw. Line-Ausgänge können Audioinhalte via App-Steuerung in bis zu drei Zonen gleichzeitig wiedergegeben werden. Der Receiver unterstützt neben der Dekodierung von Dolby Atmos®- und DTS:X™-Formaten die Durchleitung von Dolby Vision™, HDR10, HLG (Hybrid Log-Gamma) sowie BT.2020-Video und eignet sich für benutzerdefinierte Installationen. Kurzum: Dieses kompromisslose 7.2-Kanal-Kraftpaket wird all Ihren Erwartungen gerecht. \* Erfordert ein zukünftiges Firmware-Update.

### HIGHLIGHTS

- THX® Certified Select™-Referenzklang
- Dynamische Audioverstärkung mit 180 W/Kanal, Frequenzgang von 5 Hz–100 kHz und VLSC™ auf allen Kanälen
- Unterstützung von 5.2.2-Kanal-Dolby Atmos®, und DTS:X™
- 7 HDMI®-Eingänge (1 Front\*) / Main-Ausgang/Zone-2-Ausgang zur Unterstützung von Dolby Vision™, HDR10, HLG- und 4K/60p-Durchleitung sowie HDCP 2.2
- Unterstützung von integrierter Chromecast-Technologie<sup>2</sup> und DTS Play-Fi<sup>®2</sup>
- 5 GHz/2,4 GHz Wi-Fi®, AirPlay, Spotify®, TIDAL, Deezer, Tunes<sup>14</sup>
- Drahtlose Audiowiedergabe in mehreren Räumen mit FireConnect™<sup>3</sup>, Zone-2-Leistungsausgang, Zone-2/3-Vorverstärker-/Line-Ausgang und 7.2-Kanal-Vorverstärkeranschlüsse

### HAUPTMERKMALE

- THX Certified Select für Lautstärke und Klang in Kinoqualität
- HDMI-Anschlüsse mit Unterstützung für Dolby Vision-, HDR10-, HLG-, BT.2020- und 4K/60 Hz-Durchleitung sowie HDCP 2.2
- Zone-2-HDMI-Ausgang (4K/60 Hz / HDCP 2.2) zur Videowiedergabe in anderen Räumen
- Unterstützung von 5.2.2-Kanal-Dolby Atmos-Wiedergabe und Dolby Surround Upmixing
- Objektbasierte DTS:X-Audiowiedergabe und DTS Neural:X™ Upmixing für ältere Soundtracks
- Akustische Raumkalibrierung AccuEQ mit Phasenabgleichstechnologie AccuReflex für Dolby Atmos-fähige Lautsprecher
- Integrierte intuitive Bedienung mit Onkyo Controller in mehreren Räumen<sup>4</sup>
- 5 GHz/2,4 GHz Wi-Fi® für stabile Netzwerkverbindung
- Drahtloses Audiostreaming mit integrierter Chromecast-Technologie
- DTS Play-Fi zur Musikübertragung von Apps an Receiver und drahtlose Lautsprecher
- AirPlay Audio-Streaming von iTunes und iPad, iPhone und iPod touch
- Unterstützung hochauflösender Audioformate inklusive DSD 11,2 MHz<sup>27</sup>, DSD 5,6 MHz/2,8 MHz<sup>27</sup>, 192 kHz/24 Bit FLAC, WAV, AIFF und ALAC sowie Dolby® TrueHD<sup>28</sup>
- Unterstützung der Musikdienste Spotify, TIDAL, Tunes, und Deezer
- FireConnect™ zur Wiedergabe von Netzwerk-Audioquellen

- und analogen Quellen in mehreren Räumen über kompatible Drahtloslautsprecher<sup>29</sup>
- Zone-2-Leistungsausgänge für Lautsprecher und Zone-2/3-Vorverstärker-/Line-Ausgänge mit dediziertem DA-Wandler zur Unterstützung der Netzwerk-, S/PDIF-, HDMI- und analogen Audiowiedergabe<sup>30</sup>
- 7.2-Kanal-Vorverstärkeranschlüsse, 12-V-Triggerausgang und IR-Eingang
- Bluetooth®-Drahtlosstechnologie zur Verbindung mit Mobilgeräten, Laptops und PCs (Version 4.1 + LE, Profil: A2DP v1.2, AVRCP v1.3)
- Bi-Amping-Unterstützung für vordere Kanäle links/rechts in einer 5.2-Kanal-Lautsprecheranordnung
- Advanced Music Optimizer zur Klangverbesserung bei komprimierten digitalen Quellen, auch bei Bluetooth-Wiedergabe
- 480i De-Interlacing (480i zu 480p) für ältere Videoformate

### VERSTÄRKER

- 180 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, Klirrfaktor 1 %, 1 Kanal angesteuert, IEC)
- Dynamisches Audioverstärkungssystem mit Frequenzgang von 5 Hz–100 kHz
- Netzteil mit hohen Leistungsreserven (High Current Power Supply El Transformator)
- VLSC™-Rauschfiltertechnologie (Vector Linear Shaping Circuitry) für alle Kanäle
- Optimum Gain Volume Circuitry
- Verstärkerschaltung ohne Phasenverschiebung für klare und detailgetreue Wiedergabe
- Diskreter Endstufenaufbau für geringe Verzerrung

### SIGNALVERARBEITUNG

- Klangproduktion mit Dolby Atmos und DTS:X (5.2.2-Kanäle)
- HDMI mit Unterstützung für 4K/60 Hz, HDR10, HLG, Dolby Vision, 3D, Audio-Rückkanal (ARC), Deep Color™, x.v.Color™, LipSync, Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS:X, DTS-HD Master Audio™, DSD, DVD-Audio, Super Audio CD (SACD), Mehrkanal-PCM und CEC
- 384 kHz/32 Bit-Mehrkanaal-DA-Wandler von AKM (AK4458)
- PLL-Schaltung (Phase Locked Loop) zur Bereinigung von Taktungengenauigkeiten bei S/PDIF-Audio
- Digitaler 32-Bit-Signalprozessor
- THX-Wiedergabemodi für Filme, Musik und Spiele
- Virtuelle Surround-Funktion auf Theaterniveau
- Direktmodus zur nahezu identischen Abbildung der ursprünglichen Klangqualität
- Klangregler (Bass/Höhen) für die vorderen Kanäle links/rechts sowie unabhängige Klangregler für Zone 2 und Zone 3, Balanceregler und Lautstärkeregel

### ANSCHLÜSSE

- 7 HDMI-Eingänge (6 Rückseite, 1 Front), Main-Ausgang und Zone-2-Ausgang
- Powered USB-Anschluss (5 V, 1 A) für Audiowiedergabe
- 2 Composite-Video-Eingänge
- 2 Component-Video-Eingänge
- 3 digitale Audioeingänge (2 optisch, 1 koaxial)
- 6 analoge Audioeingänge
- Phono-Eingang (MM) und Equalizer zum Anschluss eines Plattenspielers
- 7.2-Kanal-Vorverstärkeranschlüsse
- 2 Subwoofer-Vorverstärkeranschlüsse
- LAN-Eingang mit Unterstützung für IP-Steuerung für Smart-Home-Systeme und Einrichtung über verbundenen PC
- Serielle RS-232-Schnittstelle für externe Steuerbefehle
- 12-V-Triggerausgang (Main, 100 mA) für Integration von externer Komponentensteuerung
- IR-Eingang für Fernbedienung
- 6,35-mm-Kopfhörerbuchse (Front)
- Lautsprecheranschlüsse mit Handschrauben
- 3,5-mm-Eingang für Lautsprecher-Messmikrofon und Mikrofon

### WEITERE MERKMALE

- Frontblende aus Aluminium, Lautstärkeregel und Klappe
- Einstellung der Subwoofer-Trennfrequenzen 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)
- Grafische Benutzeroberfläche mit Overlay-Onscreen-Display (OSD) via HDMI
- Kurzanleitung für Einrichtung über die Benutzeroberfläche und leicht verständliches Anschlussbild auf Geräterückseite
- Energiesparende Funktionen für HDMI-Durchleitung und Netzwerkbereitschaft
- Dreistufiger Display-Dimmer (normal/dunkel/dunkler)
- UKW/RDS- und MW-Senderspeicher für 40 Sender
- Rack-Montage-Kit (Optional)
- Benutzerfreundliche Fernbedienung in Standardgröße

<sup>1</sup> Am HDMI-Fronteingang keine Unterstützung für 4K/60p/4:4:4/24-Bit-Video, HDR10, Dolby Vision, HLG oder BT.2020. <sup>2</sup> Erfordert ein zukünftiges Firmware-Update. <sup>3</sup> Pandora ist ausschließlich in Australien und Neuseeland verfügbar. <sup>4</sup> Die Verfügbarkeit der Dienste kann je nach Region variieren. Bitte vor Erwerb prüfen. Gabebernefalls ist ein zusätzliches Abonnement erforderlich. <sup>5</sup> FireConnect™ ist eine Technologie auf Basis von Blackfire und wird von der Blackfire Research Corp., USA bereitgestellt. Es werden Abtastraten von 44,1 kHz und 48 kHz unterstützt. <sup>6</sup> Für iOS- und Android™-Geräte. Anforderungen an Betriebssystem und Gerät finden Sie im App Store oder in Google Play™. <sup>7</sup> DSD-Wiedergabe über WLAN wird nicht unterstützt. <sup>8</sup> Dolby TrueHD-Wiedergabe nur über USB-Eingänge. <sup>9</sup> Die Wiedergabe über externe Audioeingänge ist modellabhängig und erfordert ein zukünftiges Firmware-Update. <sup>10</sup> Audio-Wiedergabe via S/PDIF oder HDMI wird in Zone 3 nicht unterstützt.

# TX-RZ820 7.2-Kanal-AV-Netzwerk-Receiver

## Die RZ-Serie von Onkyo

Die AV-Receiver unserer hochwertigen RZ-Serie verleihen Musik und Filmen Dynamik, Detailfülle und Präzision und kreieren auf diese Weise ein bewegendes Klangerlebnis. Der TX-RZ820 umfasst hochwertige Komponenten, wie große Spezialkondensatoren, die dank unmittelbar verfügbarer Spitzenströme für eine schnelle Dynamik und einen breiten Frequenzgang bis zu 5 Hz sorgen. Diskrete Verstärkerschaltungen ohne Phasenverschiebung liefern ein klares Klangbild und reduzieren Verzerrungen auch bei hohen Lautstärken.



Spezielle Kondensatoren für hohe Ströme

## THX® Certified Select™-Referenzklang

Mit THX Certified Select genießen Sie auch zu Hause den kraftvollen Klang, den Sie aus dem Kino kennen. Für eine Zertifizierung müssen Verstärker die strengsten Leistungsprüfungen der Branche hinsichtlich jedes Audio-Aspekts bestehen. THX Certified Select-Komponenten sind besonders gut für Räume mit einem Volumen von ungefähr 57 Kubikmeter geeignet, in denen der Abstand zwischen Sitz und Bildschirmenebene etwa drei Meter beträgt.



## Entfesseln Sie Dolby Atmos® oder DTS:X™ in Ihrem Heimkino

Mit objektbasierten Soundtracks können Sie separat gemischte Klänge über verschiedene Lautsprecher Ihres Systems wiedergeben, sodass diese sich atemberaubend realistisch um Sie herum verteilen. Der TX-RZ820 ist für 5.2.2-Kanal-Dolby Atmos- oder DTS:X-Formate geeignet. AccuReflex passt dabei die Phasen von direkten und indirekten Klängen an und sorgt so für eine kohärente Audiowiedergabe über Dolby Atmos-fähige Lautsprecher.



## Upmixing für ältere Soundtrack-Formate

Dank der integrierten Raumeffekte in Mehrkanal-Soundtracks und ermöglicht das Upmixing für die 3D-Wiedergabe durch objektbasierte Lautsprechersysteme. Dolby Surround erlaubt zudem ein Upmixing älterer Klangformate, sodass Sie die multidimensionale Wiedergabe von traditionellen Soundtracks in Dolby Atmos-Umgebung genießen können.

## Unkomplizierter Musikgenuss dank integrierter Chromecast-Technologie\*

Streamen Sie ganz einfach beliebige Audioinhalte von einem Smartphone, Laptop oder PC an den TX-RZ820. Steuern Sie die Wiedergabe mithilfe Ihrer Chromecast-fähigen Apps, die Sie von Ihrem iPhone oder iPad, Ihrem Android™-Telefon oder -Tablet, Ihrem Mac- oder Windows®-Laptop oder von Ihrem Chromebook™ kennen.



## Streaming beliebiger Inhalte via DTS Play-Fi®

DTS Play-Fi ist ein Funkprotokoll, das mit jeder Audio-App für Mobilgeräte und PC kompatibel ist. So können Sie beliebige Inhalte auf Ihren Receiver übertragen – sogar unterschiedliche Quellen auf mehrere Komponenten gleichzeitig.



\* Erfordert ein zukünftiges Firmware-Update.

## Drahtlose Audiowiedergabe in mehreren Räumen mit FireConnect™

FireConnect™ spiegelt Netzwerk- und externe Analogquellen, die mit der Hauptkomponente verbunden sind – ob Streaming-Dienste oder Vinyl –, auf FireConnect™-kompatible Lautsprecher in anderen Räumen. Die Onkyo Controller-App für iOS und Android ermöglicht eine Steuerung der Titelauswahl, Lautsprechergruppierung und Wiedergabe im ganzen Haus.



Hinweis: Die Wiedergabe über externe Eingänge ist modellabhängig und erfordert ein zukünftiges Firmware-Update. Es werden Abtastraten von 44,1 kHz und 48 kHz unterstützt. FireConnect™ ist eine Technologie auf Basis von Blackfire und wird von der Blackfire Research Corp., USA bereitgestellt.

## Wi-Fi®, AirPlay®, Spotify® und Bluetooth®

Die Wahlmöglichkeit zwischen 5-GHz- und 2,4-GHz-Wi-Fi-Kanal sichert eine stabile Verbindung für nahtloses Streaming über AirPlay, Spotify-App und das lokale Netzwerk. Drahtlose Bluetooth-Technologie ermöglicht ein bequemes Streamen mit der App Ihrer Wahl.

## Internetradio und Streaming-Dienste

Dank der integrierten Streaming-Dienste TIDAL, Deezer, Pandora® und Tunesl können Sie mit Onkyo Controller bequem eine breite Palette von Musik und Radioprogrammen nutzen.

Hinweis: Pandora ist ausschließlich in Australien und Neuseeland verfügbar.

## Unterstützung von HDR10, HLG, Dolby Vision™, BT.2020, 4K/60 Hz und HDCP 2.2

Sechs HDMI®-Eingänge, ein Main-Ausgang und ein Zone-2-Ausgang auf der Rückseite unterstützen eine Durchleitung von HDR10, HLG (Hybrid Log-Gamma) und Dolby Vision, den 4K-Videostandard BT.2020, 4K/60 Hz-Video sowie HDCP 2.2 für eine hochwertige Wiedergabe. Der HDMI-Eingang an der Gerätefront eignet sich für den Anschluss einer Videokamera. Über den Zone-2-Ausgang lassen sich Videoinhalte aus Ihrem Heimkino an einen Bildschirm in einem zweiten Raum übertragen.



## Vielfältige Anschlussmöglichkeiten für individuelle Setups

Mit 7.2-Kanal-Vorverstärkerausgängen, 12-V-Triggerausgang, IR-Eingang und einem optionalen Kit zur Rack-Montage integriert der TX-RZ820 auch problemlos andere Komponenten (wie externe Verstärker) und eignet sich dank Zone-2-Leistungsausgang und Zone-2/3-Vorverstärker-/Line-Ausgängen für ein umfassendes Kabel-Setup zur Wiedergabe in mehreren Räumen mit Whole Home Audio-Modus und Unterstützung in Onkyo Controller: RS-232 und IP-Steuerung über LAN ermöglichen die Integration in Smart-Home-Systeme.

## TECHNISCHE DATEN

### Verstärker

<b>Ausgangsleistung</b>	Alle Kanäle 180 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, Klirrfaktor 1 %, 1 Kanal ausgereizt, IEC)
<b>Dynamische Ausgangsleistung</b>	300 W (3 Ω, Front) 250 W (4 Ω, Front) 150 W (8 Ω, Front)
<b>Klirrfaktor+N (gesamte harmonische Verzerrung + Rauschen)</b>	0,08 % (20 Hz–20 kHz, halbe Leistung)
<b>Eingangsempfindlichkeit und Impedanz</b>	200 mV/47 kΩ (Line) 3,5 mV/47 kΩ (Phono)
<b>Cinch-Nennausgangsleistung und Impedanz</b>	1 V/320 Ω (VorverstärkerAusgang) 1 V/470 Ω (Subwoofer-VorverstärkerAusgang)
	1 V/2,3 kΩ (Zone-2/3-VorverstärkerAusgang) 200 mV/2,3 kΩ (Zone-2/3-Line-Ausgang)
<b>Frequenzgang</b>	5 Hz–100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direktmodus)
<b>Klangregler</b>	±10 dB, 90 Hz (Bass) ±10 dB, 7,5 kHz (Höhen)
<b>Rauschabstand</b>	106 dB (Line, IHF-A)
<b>Lautsprecherimpedanz</b>	4 Ω–16 Ω
<b>Video</b>	
<b>Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz</b>	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

<b>Frequenzbereich</b>	UKW 87,5 MHz–108 MHz MW 522 kHz–1,611 kHz 530 kHz–1,710 kHz
<b>UKW/MW-Senderspeicher</b>	40 Sender

### Allgemeine Daten

<b>Stromversorgung</b>	220–240 V AC, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	650 W
<b>Leistungsaufnahme (stumm)</b>	70 W
<b>Leistungsaufnahme (Bereitschaft)</b>	0,15 W
<b>Abmessungen (B × H × T)</b>	435 × 201,5 × 395 mm
<b>Gewicht</b>	14,0 kg

### VERPACKUNG

<b>Abmessungen (B × H × T)</b>	550 × 303 × 490 mm
<b>Gewicht</b>	17,0 kg

### Mitgeliefertes Zubehör

- Netzabel • UKW-Wurfantenne • MW-Rahmenantenne
- Messmikrofon für die Lautsprecherkonfiguration • Kurzanleitung zur Einrichtung • Bedienungsanleitung
- Fernbedienung • 2 AAA-Batterien (R03)



Der Text auf dem Receiver kann je nach Region variieren.

Im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Onkyo das Recht vor technische Daten und Gestaltungsmerkmale ohne Vorankündigung zu ändern. THX und das THX-Logo sind Marken von THX Ltd., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. THX CERTIFIED SELECT und das THX SELECT-Anwendungssymbol sind Marken von THX Ltd. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Dolby Vision 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, DTSX, das DTSX-Logo, Play-Fi und das Play-Fi-Logo sind eingetragene Marken von DTS, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Begriffe 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 -Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. iOS ist eine Marke, an der Cisco das Markenrecht in den USA und anderen Ländern besitzt. AirPlay, iPad, iPhone, iPod touch, iTunes und Mac sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. Der Hinweis „Made for iPod“, „Made for iPhone“ bzw. „Made for iPad“ bedeutet, dass ein elektronisches Gerät speziell für die Verbindung mit iPods, iPhones bzw. iPads konstruiert 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 Zubehörs 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 Play, Chromebook und die integrierte Chromecast-Technologie sind Marken von Google Inc. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance. Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist ein Gütezeichen der Wi-Fi Alliance. Spotify und das Spotify-Logo sind eingetragene Marken der Spotify Group in den USA und anderen Ländern. 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 auf Basis von Blackfire und wird von der Blackfire Research Corp., USA bereitgestellt. Onkyo Controller, Music Optimizer, Theater-Dimensional, VLS und AccuEQ sind Marken der Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.