

TX-NR929 9.2-Kanal-AV-Netzwerk-Receiver



Mikrofon für Audyssey



Erstklassige Unterhaltung mit neun Kanälen zum erschwinglichen Preis

Mit dem TX-NR929 bietet Onkyo einen günstigen Netzwerk-AV-Receiver, der zwischen den Onkyo-Flaggschiffen und den Mittelklassensystemen mit sieben Kanälen angesiedelt ist. Die technische Ausstattung lässt keine Wünsche offen, damit Sie hohe Auflösungen richtig genießen können. Profitieren Sie von einer WLAN-Funktion für Audio-Streaming im Netzwerk (per App steuerbar), kabelloser Audiotechnologie mit Bluetooth sowie einer erweiterten Auswahl an Online-Streamingdiensten. Sie möchten im ganzen Haus Musik hören? Kein Problem: Installieren Sie einfach in zwei weiteren Räumen Lautsprecher. Den extra HDMI®-Ausgang können Sie nutzen, um HD-Inhalte auf einem zweiten Bildschirm wiederzugeben. Der TX-NR929 ist ein echtes Kraftpaket und macht mit THX® Select2 Plus™ Filmabende zu einzigartigen Erlebnissen. Weitere Extras für das perfekte Entertainment sind die Raumakustikkorrektur mit Audyssey MultEQ® XT32, DTS Neo:X™-Upmixing auf 11.1-Kanäle (zusätzliche Stereoendstufe erforderlich) und die zentrale Steuerung per App für alle drei Räume. Mit neun 4K-fähigen HDMI-Eingängen inklusive MHL™ an der Vorderseite, 4K-Videoskalierung und einer extrem hohen Ausgangsleistung sorgt dieser Receiver dafür, dass Sie Ihre Lieblingsfilme neu entdecken können.

BESONDERE FEATURES

- THX® Select2 Plus™-zertifiziert
- 4K-Passthrough-Funktion für kompatible Quellen via HDMI®
- Integrierte, Wi-Fi-zertifizierte WLAN-Funktion
- Integrierte Bluetooth-Technologie für das Streaming von Musik
- Dreistufige invertierte Darlington-Schaltung mit diskreten Endstufen für alle Kanäle
- HDMI-Videoskalierung bis zu 4K mit Qdeo™-Technologie von Marvel
- ISF (Image Science Foundation)-Bildkalibrierung für zuweilsbare Videoeingänge
- Zone 2-HDMI-Ausgang für HD-Video in einem zweiten Raum
- MHL™ (Mobile High-Definition Link) zur Wiedergabe von Smartphone-Inhalten mit einer Auflösung von 1080p auf HDTV-Geräten
- Empfang von Internetradio und Musik-Streamingdiensten (TuneIn Radio, Last.fm, Spotify, AUPEO! und Simfy)*1
- Wiedergabe von Audiodateien über ein drahtloses Heimnetzwerk (MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, AAC, Apple Lossless, DSD, LPCM*2 und Dolby® TrueHD)
- Unterstützt die Onkyo Fernbedienungs-Apps für iPod touch/iPhone*3 und Android-Geräte*4 zur Steuerung des Systems im ganzen Haus
- „Whole House“-Modus zur zentralen Audiosteuerung im ganzen Haus
- Upmixing mit DTS Neo:X™, Audyssey DSX® und Dolby® Pro Logic® IIz
- Audyssey MultEQ® XT32 zur Raumakustik-Korrektur
- Endstufengestützte Zone 2- und Zone 3- sowie Zone 2/3-Line-Ausgänge zur Wiedergabe im ganzen Haus
- Digitale Frequenzweiche (Digital Processing Crossover Network) für optimales Bi-Amping
- 11.2-Mehrkanal-Verstärkeranschlüsse
- Bild-in-Bild-Vorschau mit InstaPrevue™-Technologie
- Phasengleiche Bassanhebung

Verfügbarkeit der Dienste von Drittanbietern ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gegeben, kann sich aber ohne Vorankündigung ändern. *1 LPCM steht ausschließlich per DLNA zur Verfügung. *2 Kompatibel mit iPod touch (3. Generation oder höher) und iPhone 3GS oder höher. Für alle Modelle wird iOS 4.2 oder höher benötigt. *4 Erfordert Android OS 2.1 oder höher.

VERSTÄRKER-FEATURES

- 185 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 Kanal ausgesteuert, IEC)
- WRAT (Wide Range Amplifier Technology)
- H.C.P.S. (High Current Power Supply) Netzteil mit hohen Leistungsreserven
- Diskret aufgebaute Endstufe
- Optimum Gain Volume Circuitry
- PLL -Schaltung zur Bereinigung von Taktungenaugigkeiten

AUDIO-VERARBEITUNG

- HDMI™ mit Unterstützung für 3D-Videoformate, 4K, Audio-Rückkanal (ARC), Deep Color™, x.v.Color™, LipSync, Dolby® TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, Super Audio CD, Mehrkanal-PCM und CEC
- TI Burr-Brown 192 kHz/24-Bit 8-Kanal-DA-Wandler (x1), TI Burr-Brown 192 kHz/24-Bit 2-Kanal-DA-Wandler (x2)
- Differenzial-DA-Wandlermodus für Frontkanäle
- Fortschrittlicher 32-Bit DSP-Chip
- 4 DSP-Modi für Spiele: Rock, Sport, Action und Rollenspiele (RPG)
- Advanced Music Optimizer für die Klangoptimierung von komprimierten Dateiformaten
- Theater-Dimensional Virtual Surround-Funktion
- Direktmodus und Pure Audio Modus, Doppelbass-Funktion

ANSCHLÜSSE

- 9 HDMI Eingänge (1 Front/9 Rückseite) und 2 Ausgänge
- 1 USB-Anschluss (Vorderseite)
- Wiedergabe von Dateien auf USB-Sticks nach

Massenspeicherstandard

- 2 Component-Video-Eingänge und 1 Ausgang
- 5 Composite-Video Eingänge und 1 Ausgang
- 6 Digitaleingänge (3 optisch und 3 koaxial)
- 7 analoge Audioeingänge (1 Vorder-/6 Rückseite)
- Phono-Eingang, RS232-Schnittstelle
- Analog RGB-Videoeingang (DSub, 15-polig) für PC
- IR-Eingang und 12-V-Triggerausgänge (Zone 2/3)
- Farblich codierte, für Bananenstecker geeignete Lautsprecheranschlüsse
- Kopfhöreranschluss

WEITERE FEATURES

- Audyssey Dynamic EQ® zur gehörtrichtigen Lautstärkeregelung
- Anpassung des Hörpegels mit Audyssey Dynamic Volume®
- Overlay-Bildschirmanzeige via HDMI mit Schnellkonfiguration und Startmenü
- Voneinander unabhängige Übernahmefrequenzen für jeden Kanal (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- AV-Synchronisation (bis zu 800 ms in Stufen zu 5 ms)
- Tonregler (Bass/Höhen) für Frontkanäle L/R
- Dimmerfunktion (Anzeige: normal/dunkel/dunkler; LED des Lautstärkereglers: Ein/Aus)*
- RDS (PS/RT/PTY/TP), 40 UKW/MW Senderspeicher
- Zertifiziert für DLNA Version 1.5
- Firmware-Aktualisierung über Ethernet und USB
- Frontplatte und Lautstärkereglers aus Aluminium
- Kompatibel mit RI-Dockingstation für iPod/iPhone und AirPlay (DS-A5)
- Systemsteuerung über RIHD (Remote Interactive over HDMI)
- Bidirektionale, vorprogrammierte und benutzerdefinierbare RI-Fernbedienung mit Makrospeicher für vier Aktionen

*Hinweis: Wenn sich die Bildschirmanzeige im Dimming-Modus befindet, ist die LED des Lautstärkereglers stets inaktiv.

*1 Die Verfügbarkeit der Dienste kann je nach Region variieren. Die beworbene

TX-NR929 9.2-Kanal-AV-Netzwerk-Receiver

THX® Select2 Plus™ für Klangqualität der Referenzklasse

Um die THX Select2 Plus-Zertifizierung zu erhalten, den strengsten Leistungstest in dieser Produktkategorie, muss der Heimkino-Receiver Signale bei einem Lautstärkepegel, der dem Studio-Referenzwert entspricht, mit minimaler Verzerrung wiedergeben. Die Select2 Plus-Zertifizierung sieht einen Betrachtungsabstand von drei bis vier Metern bei einem Raumvolumen von ca. 56 Kubikmetern vor:

Integrierte Wi-Fi- und Bluetooth-Streamingtechnologie

Der TX-NR929 lässt sich in drahtlosen Netzwerken ganz ohne LAN-Kabel und Adapter nutzen. Von Smartphones, PCs, Tablets, NAS-Systeme oder Onlinequellen können Sie eine Vielzahl von hochauflösenden, verlustfreien und komprimierten Dateien mit Ihrem Heimkinosystem wiedergeben. Zur Steuerung verwenden Sie einfach unsere Fernbedienungs-App. Alternativ steht Ihnen die integrierte Bluetooth-Technologie zur Verfügung, mit der Sie Geräte koppeln und so drahtloses Audio-Streaming mit hoher Klangqualität genießen können.

Internetradio und Musik-Streamingdienste

Viele beliebte Musik-Streaming- und Internetradiodienste wie Spotify, Last.fm und TuneIn Radio sind am TX-NR929 bereits voreingestellt. Zur Steuerung nutzen Sie einfach die Oberfläche des Receivers oder unsere Fernsteuerungs-App. Entdecken Sie mehr als 10.000 Radiosender und genießen Sie Alben und Wiedergabelisten in perfekter Klangqualität.

Hinweis: Die Verfügbarkeit von Streamingdiensten kann je nach Region variieren. Für einige Dienste ist eine Aktualisierung der Firmware erforderlich. Die beworbene Verfügbarkeit der Dienste von Drittanbietern ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gegeben, kann sich aber ohne Vorankündigung ändern.

HDMI® für eine hochauflösende Wiedergabe

Der TX-NR929 bietet acht HDMI-Eingänge für hochauflösende Medien von Wiedergabegeräten und Spielekonsolen. Die HDMI-Anschlüsse unterstützen die Formate Dolby® TrueHD und DTS-HD Master Audio™ sowie die 3D-Video-Wiedergabe. Zwei Ausgänge (einer mit Audio Return Channel) für Fernseher und Videoprojektor sind enthalten.

Unterstützt 4K-Videoinhalte

Im Handel sind mittlerweile Fernsehgeräte, Wiedergabegeräte und Projektoren mit 4K-Technik erhältlich. Wie praktisch, dass Ihr AV-Receiver bereits mit diesem neuen Standard kompatibel ist. Die Durchleitung nativer 4K-Signale (ca. das Vierfache der Auflösung von Full HD) von der Signalquelle an einen geeigneten Bildschirm wird ebenfalls unterstützt.

4K-Videoskalierung mit Qdeo™-Technologie

Der TX-NR929 nutzt die führende Qdeo™-Technologie von Marvell, um Standard-Videoquellen auf hochauflösende 1080p (bei regulären HDTV-Geräten) und bis zu unglaublichen 4K (auf kompatiblen Bildschirmen) zu skalieren.

MHL™ für Smartphones und Tablets

Ein HDMI/MHL-Anschluss für Smartphones und andere Geräte ist an der Vorderseite vorhanden. Dank MHL können Sie Videos und andere Medien auf Ihrem HDTV-Gerät mit 1080p und Surround-Klang mit 7.1 Kanälen genießen.

Schnelle und bequeme Fernbedienung

Mit unseren Fernbedienungs-Apps für iPod touch/iPhone und Android-Geräte können Sie Ihr Home Entertainment-System im gesamten WLAN-Bereich bequem bedienen. Mithilfe der übersichtlichen Benutzeroberfläche der App können Sie in verschiedenen Räumen die Wiedergabe steuern, Einstellungen vornehmen und Inhalte verwalten.

Unkomplizierte Auswahl der Signalquelle

Wir sind der Meinung, dass ein Umschalten zwischen Spielen, Filmen und TV einfach sein sollte. Darum gibt die InstaPrevue™-Technologie Ihren HDMI-Geräten Namen und zeigt Videovorschauelemente für verfügbare Inhalte an. So können Sie eine Quelle auswählen, ohne sich merken zu müssen, welches Gerät mit welchem Anschluss verbunden ist.

Overlay-Menüs für schnelle Einstellungen

Mit der Schnellkonfigurationstaste der Fernbedienung können Sie bei laufendem Programm Menüs einblenden. Auf diese Weise sind nützliche Einstellungen ohne Unterbrechung zugänglich. Das Overlay-Startmenü ermöglicht mit leicht verständlichen Symbolen die Auswahl der Medienquelle sowie die detaillierte Einstellung des Systems.

Eine Einführung in High-End-Klangqualität

Die WRAT-Technologie von Onkyo (Wide Range Amp Technology) beruht auf diskreten Verstärkern mit geringer

Gegenkopplung für unverfälschten Klang und geschlossenen Erdschleifen zur Verminderung von Störungen. Dank der Fähigkeit, kurzzeitig hohe Ströme zu liefern, werden Impedanzschwankungen souverän bewältigt. Bei den wichtigen Front- und Center-Kanälen sorgt die dreistufige invertierte Darlington-Schaltung für eine vorbildliche Wiedergabe ohne Verzerrungen.

Drei leistungsstarke Klangerweiterungssysteme

Dank der Erweiterungssysteme Audyssey DSX®, Dolby® Pro Logic® IIz und DTS Neo:X™ können Sie selbst entscheiden, welche Lautsprecherkonfiguration Sie bevorzugen. Mit Audyssey DSX können für 5.1-Kanal-Quellen horizontal oder vertikal wirkende Kanäle integriert werden. Pro Logic IIz fügt durch eine Erweiterung der Stereoquellen vertikal wirkende Kanäle hinzu, während DTS Neo:X horizontale und vertikale Leistung bietet. Außerdem ermöglicht Pro Logic IIz beim Anschluss eines externen Verstärkers ein 11.1-Kanal-Upmixing.

Audyssey MultEQ® XT32

Die bahnbrechende Suite zur Raumakustikkorrektur von Audyssey passt den Klang optimal an die jeweilige Raumsituation an. Für alle Kanäle – inklusive Subwoofer – werden hochauflösende Filter verwendet, die auf Informationen von mehr als 10.000 Kontrollpunkten an acht verschiedenen Messpunkten beruhen.

Hochauflösende Videobilder in zwei Räumen

Endlich können Sie Ihre High-Definition-Inhalte auf einem zweiten TV sehen. Sie benötigen dafür keinen zusätzlichen Blue-ray-Player und keine weitere Set-Top-Box. Schließen Sie den zusätzlichen Bildschirm an den Zone 2-HDMI-Ausgang des Receivers an, um in einem anderen Zimmer das gleiche Programm oder eine andere HD-Quelle wiederzugeben.

Per App steuerbare Audiowiedergabe in verschiedenen Räumen

Der Receiver ist mit endstufengestützten Zone 2- und Zone 3-Ausgängen ausgestattet. So können Sie in zwei weiteren Räumen mit Lautsprechern Surround-Kanäle für die Wiedergabe von Audio zuweisen und parallel dazu in Ihrem Heimkino eine 5.2-Kanal-Konfiguration nutzen. Inhalte lassen sich mit einer Remote-App steuern, sodass Sie im „Whole House“-Modus den gleichen Song in allen Räumen bzw. in jedem Zimmer einen anderen Titel abspielen können.

Digitale Frequenzweiche (Digital Processing Crossover Network)

Wenn Sie für Ihre Frontlautsprecher Bi-Amping nutzen möchten, sorgt unser digitales Verarbeitungssystem für eine präzise Aufteilung von hohen und tiefen Frequenzen in zwei separate Signale, um diese an die passenden Treiber zu senden. Die hochmoderne DSP-Technologie ist für herkömmliche Lautsprecher genauso geeignet wie für 2-Wege-Lautsprecher ohne integrierte Frequenzweiche. Frequenzüberschneidungen an der Trennfrequenz werden reduziert, wodurch der Klang deutlich klarer wird.

Phasengleiche Bassanhebung

Die PM Bass-Funktion von Onkyo optimiert niedrige Frequenzen ohne Qualitätseinbußen im mittleren Frequenzbereich. Die Funktion reduziert die Auswirkungen der Phasenverschiebung (diese kann sich negativ auf die Klangqualität auswirken), indem die verschiedenen Frequenzen zeitlich aufeinander abgestimmt werden. Das Ergebnis ist ein kraftvoller, satter Bass, der Stimmen und Streichinstrumente nicht überört.

Spezifikationen

Verstärker	
Ausgangsleistung	Alle Kanäle 185 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 Kanal ausgesteuert, IEC)
Dynamische Leistung	300 W (3 Ω, Front) 250 W (4 Ω, Front) 150 W (8 Ω, Front)
Gesamtklirrfaktor (THD+N)	0,08% (20 Hz–20 kHz, Nennleistung)
Dämpfungsfaktor	60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	200 mV/47 kΩ (Line) 2,5 mV/47 kΩ (Phono MM)
Nennausgangspegel Cinch und Impedanz	200 mV/2,2 kΩ (Line Out)
Max Ausgangspegel Cinch und Impedanz	4,6 V/470 Ω (Line Out)
Phono Overload	70 mV (MM, 1 kHz, 0,5%)
Frequenzgang	5 Hz–100 kHz/±1 dB, -3 dB (Direktmodus)
Klangregler	±10 dB, 30 Hz (Bass) ±10 dB, 20 kHz (Höhen)
Signalrauschabstand	110 dB (Line, IHF-A) 80 dB (Phono MM, IHF-A)
Video	
Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz	Video 1,0 Vp–p/75 Ω (Komponente Y) 0,7 Vp–p/75 Ω (Komponente Pb/Cb, Pr/Cr) 1,0 Vp–p/75 Ω (Composite)
Komponentenvideo-Frequenzgang	5 Hz–100 MHz/±0 dB, -3 dB
Tuner	
Tuner-Frequenzbereich	FM 87,5 MHz–108 MHz AM 522 kHz–1,611 kHz 530 kHz–1,710 kHz
FM/AM Senderspeicher	40 Sender
Allgemeine Daten	
Stromversorgung	AC 220–240 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	870 W
Leistungsaufnahme (stumm)	120 W
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	0,15 W
Abmessungen (BxHxT)	435 x 198,5 x 437,5 mm (Höhe 260,3 mm mit Antennen ausgeklappt)
Gewicht	18,5 kg
In Verpackung	
Abmessungen (BxHxT)	587 x 337 x 553 mm
Gewicht	22,0 kg
Mitgeliefertes Zubehör	
<ul style="list-style-type: none"> • UKW-Wurfantenne • MW-Rahmenantenne • Lautsprecherkabel- Etiketten • Mikrophon zur Lautsprecherreinigung • Bedienungsanleitung • Kurzanleitung • Fernbedienung • zwei AA-Batterien (R6) 	



Im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Onkyo das Recht vor, technische Daten und Gestaltungsmerkmale ohne Vorankündigung zu ändern. THX Select2 Plus ist eine Marke von THX Ltd. THX ist ggf. in einigen Ländern eine eingetragene Marke. Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic und das Doppel-D-Logo sind Marken von Dolby Laboratories. DTS, DTS-HD, das Symbol und DTS oder DTS-HD und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Hergestellt unter Lizenz von Audyssey Laboratories, Inc. Patente in den USA und anderen Ländern angemeldet. Audyssey MultEQ XT32, Audyssey Dynamic EQ und Audyssey Dynamic Volume sind eingetragene Marken von Audyssey Laboratories, Inc. HDMI das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern. iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle und iPod touch sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. Android ist eine Marke von Google Inc. InstaPrevue und das InstaPrevue-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Silicon Image, Inc. in den USA und anderen Ländern. MHL, das MHL-Logo und Mobile High-Definition Link sind Marken oder eingetragene Marken von MHL LLC in den USA und anderen Ländern. x.v.Color ist eine Marke der Sony Corporation. Qdeo und QuietVideo sind Marken von Marvell oder entsprechenden Partnern. WRAT, Music Optimizer und Theater-Dimensional sind Marken von Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



Onkyo Corporation Kitahama Chuo Bldg. 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku, Osaka 541-0041 JAPAN <http://www.onkyo.com/>
 Onkyo Europe Electronics GmbH Liegertstrasse 6, 82194 Grobenzell, GERMANY Tel: 49-8142-4208-10 Fax: 49-8142-4208-202 <http://www.eu.onkyo.com/>
 Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch) Meridian House, Ground floor, 69-71 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1DS UNITED KINGDOM
 Tel: +44-871-200-1996 Fax: +44-871-200-1995 <http://www.onkyo.co.uk/>
 Onkyo China Limited Unit 1033, 10/F., Star House, No. 3, Solisbury Road, Tam Shei Tsui, Kowloon, Hong Kong, CHINA Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
<http://www.hk.onkyo.com/> (Hong Kong) <http://www.cn.onkyo.com/> (Mainland)