

TX-NR1030 9.2-Kanal AV-Netzwerk-Receiver

BLACK SILVER



Eine völlig neue Dimension des Home Entertainment

Holen Sie sich schon heute die revolutionäre Unterhaltung von morgen nach Hause – mit dem TX-NR1030. Separate Verstärker- und Verarbeitungsblöcke, ein massiver Hochstromtransformator, sieben Burr-Brown DA-Wandler und zwei 32-Bit-Signalprozessoren bilden die ideale Grundlage für Dolby Atmos® – ein revolutionäres Surround-Format, das dem Filmtone eine völlig neue Dimension verleiht. Das ursprünglich für Multiplexkino konzipierte Format Dolby Atmos nutzt objektorientierte Tonmischung und Deckenkanäle, um Klangeffekte durch den Raum zu bewegen und den Zuhörer so förmlich in lebendigen Klang einzuhüllen. Symmetrische XLR- und 11.4-Mehrkanal-Vorverstärkeranschlüsse und 4K-/60-Hz-fähige HDMI®-Anschlüsse (8 Ein-/3 Ausgänge) mit Unterstützung für 4K-Internetvideos mit HDCP 2.2-Kopierschutz bieten optimale Anschlussmöglichkeiten für eine zukunftsfähige Heimkinoanlage. Der TX-NR1030 wurde zudem für atemberaubenden Stereoklang konzipiert: Die integrierte Wi-Fi®- und Bluetooth-Technologie ermöglicht eine drahtlose Wiedergabe digitaler Musik – von hochauflösendem Musik-Streaming bis hin zu Spotify, Gleichzeitigkeit sorgt Pure Direct Analog Path mit entsprechenden Hi-Fi-Verstärker für einen packenden Analogklang. Darüber hinaus verfügt das Gerät über Funktionen wie DTS Neo:X™-Upmixing, 4K-Videoskalierung und ISF-Video kalibrierung und lässt sich raumunabhängig per Smartphone steuern. Der TX-NR1030 ist die am besten ausgestattete und lautstärkekste 9.2-Kanal-Lösung für Unterhaltungsmedien der nächsten Generation.

BESONDERE FEATURES

- Aufregender Multiplexklang dank Unterstützung für das neue Surround-Format Dolby Atmos®
- THX® Select2™ Plus-Zertifizierung für authentischen Kinoklang
- Optimale Videowiedergabe dank ISF-Video kalibrierung (Image Science Foundation)
- DTS Neo:X™-Upmixing- und -Surround-Modi
- Separater Signalverarbeitungs- und Verstärkerblock mit Aluminiumkühlkörper
- 11.4-Mehrkanal-, symmetrische XLR- (Front links/rechts) sowie Cinch-Vorverstärkeranschlüsse mit 18 mm (Front links/rechts)
- 4K-/60-Hz-fähige HDMI-Anschlüsse für Ultra HD-Unterhaltung
- Unterstützung für den HDCP 2.2-Kopierschutz*1 für zukünftige 4K-Streaming-, Fernseh- und Premiuminhalte
- 3 HDMI-Ausgänge einschließlich Zone 2-HDMI-Ausgang für HD-Video in einem zweiten Raum
- Integrierte, Wi-Fi®-zertifizierte WLAN-Unterstützung
- Kompatibel mit Bluetooth Version 2.1 + EDR (kompatibles Profil: A2DP v1.2, AVRCP v1.3) mit Advanced Music Optimizer-DSP-Technologie
- Internetradio- und Musik-Streamingdienste vorinstalliert (Tuneln Radio, Pandora®, Spotify, AUPEO! und Deezer)*2
- Wiedergabe von komprimierten, verlustfreien und HD-Audiodateien über das lokale Netzwerk (MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, AAC, Apple Lossless, DSD 5.6 MHz, LPCM*3 und Dolby® TrueHD)
- Steuerung und Streaming mit den kostenlosen Onkyo-Fernbedienungs- und Streaming-Apps für iPod touch/iPhone*4 und Android-Geräte*5
- Pure Direct Analog Path für störungsfreien Hi-Fi-Stereoklang
- HDMI-Video skalierung bis zu 4K mit Qdeo™-Technologie von Marvell
- AccuEQ-Raumkalibrierung inklusive Mikrofon für einen klaren

und ausgewogenen Klang

- Bi-Amping-Fähigkeit, Leistungsausgänge für eine 2/3. Klangzone sowie Line-Ausgänge für Zone 2/3 zur Audiowiedergabe in mehreren Räumen

*1 Unterstützung für HDCP 2.2 nur am HDMI-Eingang 3 und am Main-Ausgang. *2 Die Verfügbarkeit der Dienste ist von der Region abhängig. Für einige Dienste sind ggf. ein kostenpflichtiges Abonnement und eine Aktualisierung der Firmware erforderlich. Die erworbenen Verfügbarkeiten der Dienste von Drittanbietern ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gegeben, kann sich aber ohne Vorankündigung ändern. *3 LPCM wird nur per DUNA unterstützt. *4 Kompatibel mit iPod touch ab 3. Generation und iPhone 3GS oder höher. Für alle Modelle wird iOS 4.2 oder höher benötigt. *5 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)
- Dreistufige, invertierte Darlington-Schaltung
- Spezieller massiver HCPS-Hochleistungstransformator und optimierte Hochleistungskondensatoren
- PLL-Schaltung (Phase Locked Loop) zur Bereinigung von Taktschwankungen

AUDIO-VERARBEITUNG

- HDMI mit Unterstützung für 4K-/60-Hz-Video, 3D, Audio-Rückkanal, Deep Color™, x.v.Color™, LipSync, Dolby Atmos, Dolby® TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, Super Audio CD, Mehrkanal-PCM und CEC
- 7 TI Burr-Brown 192-kHz-/24-Bit-Zweikanal-DA-Wandler
- 2 digitale 32-Bit-Signalprozessoren
- Advanced Music Optimizer zur Klangverbesserung komprimierter digitaler Quellen (einschließlich Bluetooth)
- „Whole House“-Modus zur zentralen Audiosteuerung im ganzen Haus
- PM Bass für kräftigen Bass und klare Mitten
- 4 DSP-Modi für Spiele: Rock, Sport, Action und Rollenspiele (RPG)

- Direktmodus und „Pure Audio“-Modus

ANSCHLÜSSE

- 8 HDMI-Eingänge (1 Front-, 7 Rückseite) und 3 Ausgänge
- HDMI/MHL™ an der Vorderseite für Videos und Fotos in 1080p-Auflösung von Smartphones und Tablets
- USB-Anschluss (Vorderseite) für die Wiedergabe von Audiodateien auf USB-Sticks nach Massenspeicherstandard
- Umschalter für Component-Video-Quellen (2 Eingänge und 1 Ausgang)
- 4 Composite-Videoeingänge (1 Front-/3 Rückseite) und 2 Ausgänge (inkl. Zone 2)
- 6 digitale Audioeingänge (3 optisch, 3 koaxial)
- 7 analoge Audioeingänge (1 Front-/6 Rückseite)
- Phono-Eingang (MM) zum Anschluss von Plattenspielern
- 4 parallele Subwoofer-Vorverstärkeranschlüsse
- VGA-Eingang (D-Sub, 15-polig), RS-232-Anschluss, IR (Ein/Aus) und 12-V-Triggereingänge (Zone 2/3)

WEITERE FEATURES

- Overlay-Vorschau der Eingangsquellen mit InstaPrevue™
- Overlay-Bildschirmanzeige mit Schnellkonfiguration und Startmenü
- Hybride Standby-Funktion mit HDMI-Durchleitung und Netzwerkverbindung
- Voneinander unabhängige Übernahmefrequenzen für jeden Kanal (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- AV-Synchronisation (bis zu 800 ms bei 48 kHz)
- Klangregler (Bass/Höhen) für alle Kanäle (außer Zone 2/3)
- RDS (PS/RT/PTY/T) (nur europäisches Modell)
- Frontblende und Lautstärkeregler aus Aluminium
- Kompatibel mit Ri-Dockingstation für iPod/iPhone und AirPlay (DS-A5)
- Bidirektionale, vorprogrammierte und benutzerdefinierebare RI-Fernbedienung

TX-NR1030 9.2-Kanal AV-Netzwerk-Receiver

Dolby Atmos® für mehrdimensionalen Klang

Als einer der ersten Anbieter führt Onkyo das neue Surround-Format Dolby Atmos bei Heimkinoanlagen ein. Dolby Atmos nutzt objektorientierte Tonmischung, um unabhängige Audioelemente durch diskrete Kanäle zu überlagern und so 3D-Klangeffekte ausgesprochen realistisch im Raum zu bewegen. Das Format passt sich an jede Heimkinoanordnung mit vertikalen Kanälen an und schafft so ein umfassendes Klangfeld mit äußerst präzisen gerichteten und Über-Kopf-Klangeffekten.

Onkyo Sound is Emotion, Delivered

Fahrer beurteilen Sportwagen nicht nur nach deren Höchstgeschwindigkeit. Beschleunigung sowie Brems- und Kurvenverhalten sind ihnen genauso wichtig. Ähnliches gilt auch für AV-Receiver: Die Wattzahl sagt etwas über die Lautstärke aus – jedoch nichts über die Klangqualität. Eine zentrale Rolle spielt der Strom. Kurzzeitig hohe Ströme optimieren die Lautsprechersteuerung für eine präzise Wiedergabe von Audioaufnahmen – von sanften Klavierpassagen bis hin zum satten Klang eines Orchesters. Das ist das Fundament unserer Philosophie bei Verstärkern. Niemand ist besser als Onkyo, wenn es um dynamische Steuerleistung geht. Wir übersetzen nicht einfach nur Signale in Klang. Wir erschaffen eine Klangwelt, die Sie spüren können.

Purer Klanggenuss

Die überragende Hochstromleistung wird von der Wide Range Amplifier Technology (WRAT) ermöglicht. Die Konstruktion beruht auf einem speziellen Hochleistungs-Transformator; speziellen 18.000-µF-Kondensatoren sowie Kupfer-Stromschienen mit geringer Impedanz und separaten Signalverarbeitungs- und Verstärkerblöcken. Für die Signalverarbeitung stehen sieben 192-kHz-/24-Bit-Zweikanal-DA-Wandler von TI Burr-Brown und zwei 32-Bit-Signalprozessoren zur Verfügung. Eine dreistufige, invertierte Darlington-Verstärkerschaltung und diskret aufgebaute, rauscharme Ausgangstransistoren liefern jederzeit Leistung. Hinter WRAT steht das technische Know-how aus mehr als 65 Jahren. Die Verstärkertechnologie bewahrt die Lebendigkeit der Masteraufzeichnung.

THX® Select2 Plus™ für vorbildliche Klangqualität

Die THX-Zertifizierung garantiert in Ihrem Zuhause denselben kraftvollen, verzerrungsarmen Klang, den Sie normalerweise im Multiplex-Kino erleben. Ihr TX-NR1030-Receiver hat über 2.000 Labortests durchlaufen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass seine Klangqualität die strengen THX-Standards für Kinoklang in allen Aspekten erfüllt. THX Select2 Plus wird für Räume empfohlen, in denen der Abstand zwischen Sitzgelegenheit und Bildschirm drei bis vier Meter beträgt.

Pure Direct Analog Path für störungsfreie Hi-Fi-Verstärkung

Pure Direct Analog Path sorgt bei der Wiedergabe von Schallplatten, SACDs und CDs in Ihrem Heimkino-System für mehr Klartreue. Wenn dieser Modus aktiviert ist, wird jede digitale Schaltung physisch unterbrochen, um Interferenzen zu verhindern. Signale werden direkt von Phono- oder analogen Audioeingängen an die Verstärker übertragen und erreichen die Frontlautsprecher in purer analoger Form. Die Verbesserung der Audioqualität ist spürbar; und das breite Klangspektrum Ihrer Schallplatten kommt noch besser zum Tragen.

Modernste HDMI®-Technologie für 4K-/60-Hz-Videos und HDCP 2.2

Alle HDMI-Anschlüsse beruhen auf der neuesten HDMI-Spezifikation und unterstützen das 4K-Videoformat mit 60 Bildern pro Sekunde sowie einem Seitenverhältnis von 21:9. Nun können Sie Ultra HD-Videos und -Spiele der nächsten Generation mit überzeugendem 9.2-Kanal-Surround-Klang abrunden und so atemberaubende Unterhaltung erleben. Der TX-NR1030 unterstützt zudem den DRM-Kopierschutzstandard HDCP 2.2 am HDMI-Eingang 3 und am Hauptausgang – eine Grundvoraussetzung, um Streaming- und Fernsehinhalte in Ultra HD wiederzugeben.

4K-Videoskalierung und ISF-Kalibrierung

Der TX-NR1030 ist mit der innovativen Qdeo™-Technologie für 4K-Videoskalierung ausgestattet, die Bilder mit geringer Auflösung in die hochauflösenden Formate 1080p (bei Full HD-Bildschirmen) oder 4K (bei kompatiblen Ultra HD-Bildschirmen)

umwandeln. Die optionale ISF-Videokalibrierung optimiert die Bildqualität zusätzlich, um in hellen und dunklen Umgebungen ein hervorragendes Bild wiederzugeben.

Drei HDMI-Ausgänge für die Videowiedergabe auf verschiedenen TV-Geräten

Der Zone 2-HDMI-Ausgang überträgt 1080p-Inhalte mit dem Receiver verbundenen Medienwiedergabegeräten auf einen zweiten Fernseher. Die Steuerung erfolgt ganz einfach über die Fernbedienungs-App. Der HDMI-Sub-Ausgang eignet sich besonders zum Anschließen eines Projektors.

Wi-Fi® und Bluetooth an Bord

Der TX-NR1030 verfügt über Wi-Fi- und Bluetooth-Unterstützung. Mit unserer kostenlosen Fernbedienungs-App stehen Ihnen eine Reihe von Streaming-Funktionen zur Verfügung: von HD-Audioquellen auf NAS-Systemen über Internet-Streaming bis hin zu Smartphones und Tablets gespeicherter Musik. Sie können auch ein beliebiges Bluetooth-Gerät koppeln und die darauf gespeicherten Inhalte mit raumfüllendem Kinoklang wiedergeben. Dank der Nachbearbeitung durch Advanced Music Optimizer können Sie Audiodateien nahezu in CD-Qualität genießen – ganz ohne lästige Kabel.

DTS Neo:X™-Upmixing auf 11.1-Kanäle

DTS Neo:X verwendet für das Upmixing von Stereo- und 5.1-Kanal-Soundtracks innovative Algorithmen, um eine Wiedergabe mit bis zu elf Kanälen zu ermöglichen. Optionale Hörmodi optimieren den Frequenzgang für Musik, Filme und Spiele. Dank eines intelligenten Multiplexverfahrens können Sie herkömmliche Stereoeffekte mit ausgewogenem, eindrucksvollem Surround-Klang genießen.

Audiowiedergabe in verschiedenen Räumen und Bi-Amping-Fähigkeit

Genügt Ihnen ein 5-Kanal-Heimkino, können Sie die vier übrigen Kanäle für die Audiowiedergabe in zwei weiteren Räumen nutzen, z. B. über Deckenlautsprecher in Ihrer Küche oder Ihrem Schlafzimmer. Mit der Fernbedienungs-App können Sie von jedem Zimmer aus eine beliebige Audioquelle auswählen und wiedergeben. Zudem können Sie die Bi-Amping-Funktion Ihrer Frontlautsprecher nutzen, um die Klangqualität zu verbessern.

Kalibrierung mit AccuEQ für unverfälschten Klanggenuss

Im Zuge des Klangkonzepts „Emotion, Delivered“, das wirksame Technologien zur Verbesserung der Klangqualität von Stereo- und Mehrkanalquellen vereint, stellt Onkyo das leistungsstarke Raumkalibrierungssystem AccuEQ vor:

AccuEQ misst und korrigiert von einer beliebigen Hörposition aus Lautsprecherentfernung, Ausgangspegel, Trennfrequenzen und Frequenzgang, um für einen klaren, ausgewogenen Surround-Klang zu sorgen. Gleichzeitig ermöglicht es die Wiedergabe von 7.1-Kanal-Formaten bei 96 kHz (ohne Downsampling). Für reinen Stereoklang der Extraklasse umgeht AccuEQ die Frontkanäle, um die besonderen Klangeigenschaften Ihrer Frontlautsprecher ohne DSP-Korrektur zur Geltung zu bringen.

SPEZIFIKATIONEN

Verstärker

Ausgangsleistung	Alle Kanäle 185 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 Kanal ausgereizt, 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, halbe Leistung)
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/470 Ω (Pre Out)
Max. Ausgangspegel Cinch und Impedanz	4,6 V/470 Ω (Pre Out)
Nennausgangspegel XLR und Impedanz	400 mV/470 Ω (Pre Out)
Max. Ausgangspegel XLR und Impedanz	9,2 V/470 Ω (Pre Out)
Phono Overload	70 mV (MM, 1 kHz, 0,5%)
Frequenzgang	5 Hz–100 kHz ±1 dB, -3 dB (Direktmodus)
Klangregler	±10 dB, 50 Hz (Bass) ±10 dB, 20 kHz (Höhen)
Signalrauschabstand	110 dB (Line, IHF-A) 80 dB (Phono MM, IHF-A)
Lautsprecherimpedanz	4 Ω – 16 Ω / 6 Ω – 16 Ω

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 (Komposite)
Komponentenvideo-Frequenzgang	5 Hz–100 MHz +0 dB, -3 dB

Tuner Section

Tuner-Frequenzbereich	FM 87,5 MHz–108 MHz AM 522 kHz–1,611 kHz
FM/AM Senderspeicher	40 Sender

Allgemeine Daten

Stromversorgung	AC 220–240 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	955 W
Leistungsaufnahme (stumm)	125 W
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	0,12 W
Abmessungen (BxHxT)	435 x 199 x 466,5 mm (Höhe bei ausgeklappter Antenne: 259 mm)
Gewicht	20,5 kg

In Verpackung

Abmessungen (BxHxT)	602 x 337 x 594 mm
Gewicht	25,0 kg

Mitgeliefertes Zubehör

- UKW-Wurfantenne • MW-Rahmenantenne • Lautsprecherkabel-Etiketten • Mikrophon für Lautsprecherreinigung • Lautsprecherbedienungsanleitung • 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, 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. Hersteller unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Atmos, Pro Logic und das Doppel-D-Logo sind Marken von Dolby Laboratories. Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hersteller unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, DTS-ES, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken. DTS-HD Master Audio ist eine Marke von DTS, Inc. © 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. iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle und iPod touch sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. Apple übernimmt keine Garantie für die Funktionsfähigkeit dieses Geräts bzw. die Einhaltung von Sicherheitsstandards und gesetzlichen Vorschriften. Beachten Sie, dass die Verwendung dieses Geräts mit einem iPod oder einem iPhone die Leistung von Drahtlosverbindungen beeinflussen kann. 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. Qdeo und QuietVideo sind Marken von Marvell oder entsprechenden Partnern. Die Bluetooth-Wortmarke und das Bluetooth-Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. WRAT, Music Optimizer, Theater-Dimension und AccuEQ sind Marken der Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer 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, Tsim Sha 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)