

TX-SR313 5.1-Kanal-Heimkino-Receiver

BLACK | SILVER



Erschwingliches Heimkinosystem setzt neue Maßstäbe

Dank Integration der viel gepriesenen WRAT (Wide Range Amplifier Technology) von Onkyo in seine AV-Receiver für den Einsteigerbereich kommen preisbewusste Heimkinofans nun in den Genuss einer bisher ungeahnten Klangqualität. Der 5.1-Kanal-Receiver vereint eine Vielzahl an Funktionen in einem kompakten und eleganten Gehäuse. Das Ergebnis ist eine hervorragende Klangqualität und die nahtlose Integration Ihrer AV-Komponenten in ein einziges intelligentes und leistungsstarkes System. Über die vier HDMI®-Eingänge und einen Ausgang können Sie einen 3D-Fernseher, Spielkonsolen oder Blu-ray-Player anschließen, während der USB-Anschluss eine verlustfreie digitale Schnittstelle zu Ihrem iPod, iPhone oder einem Flashspeichermedium bereitstellt. Die Konfiguration erfolgt über ein interaktives HDMI-Bildschirmdisplay und erleichtert Einstellungen während des laufenden Programms. Natürlich kann der AV-Receiver auch Audiospuren in den Formaten Dolby® TrueHD und DTS HD Master Audio™ dekodieren. Seine Ausnahmestellung hat Onkyo jedoch wegen der exzellenten Klangqualität inne. Der TX-SR313 zeichnet sich durch eine Verarbeitungsqualität, Leistung und Klangtreue aus, die kostspieligeren Geräten in nichts nachsteht.

BESONDERE FEATURES

- HDMI™ mit Unterstützung für 3D-Videoformate, Audio-Rückkanal (ARC), Deep Color™, x.v.Color™, LipSync, Dolby® TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, Super Audio CD, Mehrkanal-PCM und CEC
- Direkte digitale Verbindung von iPod/iPhone über einen USB-Anschluss an der Gerätefront
- Dekodierung von Dolby® TrueHD, DTS-HD Master Audio™, Dolby® Digital Plus, DTS-HD High-Resolution Audio™
- WRAT (Wide Range Amplifier Technology)
- Diskret aufgebaute Endstufe
- Bildschirmmenü (OSD) mit Bildüberlagerung über HDMI

VERSTÄRKER-FEATURES

- 100 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 Kanal angesteuert, IEC)
- H.C.P.S. (High Current Power Supply) Netzteil mit hohen Leistungsreserven
- Optimum Gain Volume Circuitry
- PLL (Phase Locked Loop)-Schaltung zur Bereinigung von Taktungenauigkeiten für S/PDIF-Audio

AUDIO-VERARBEITUNG

- TI Burr-Brown 192 kHz/24-Bit D/A-Wandler für alle Kanäle
- 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
- CinemaFILTER™
- Direktmodus
- Doppelbass-Funktion
- Non-Scaling Konfiguration
- A-Form Listening Mode Memory

ANSCHLÜSSE

- 4 HDMI Eingänge und 1 Ausgang
- USB-Anschluss an Gehäusefront für Massenspeichermedien
- Für HDTV geeignete (bis 720p/1080i) Komponentenvideo-Umschaltmöglichkeit (2 Eingänge, 1 Ausgang)
- 5 Composite-Video Eingänge (1 Front/4 Rückseite)

und 2 Ausgänge

- 3 Digitaleingänge (2 optisch und 1 koaxial)
- 6 Analog-Audioeingänge (1 Front/5 Rückseite) und 1 Ausgang
- Subwoofer Pre-Out
- Lautsprecher A/B Anschlüsse
- Farblich codierte Lautsprecheranschlüsse
- Kopfhöreranschluss

WEITERE FEATURES

- Einstellbare Übernahmefrequenz (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- A/V-Sync Funktion (bis 400 ms bei 48 kHz)
- Tonregler (Bass/Höhen) für Frontkanäle L/R
- Display-Dimmer (3 Stufen)
- RDS (PS/RT/PTY/TP)
- 40 UKW/MW Senderspeicher
- RIHD (Remote Interactive over HDMI) Systemfernbedienung
- Kompatibel mit der RI (Remote Interactive) Dockingstation für iPhone/iPod
- RI (Remote Interactive) Fernbedienung



TX-SR313 5.1-Kanal-Heimkino-Receiver

Audio-Rückkanal und 3D-Video über HDMI®

Über die vier HDMI-Eingänge des TX-SR313 können HD-Geräte wie Blu-ray-Player, Kabel-/Satelliten-Tuner und Spielkonsolen mühelos integriert werden. Die HDMI-Implementierung auf diesem Receiver unterstützt auch einen Audio-Rückkanal: Audioinhalte, die Sie direkt über Ihren TV-Tuner empfangen, können „upstream“ auf den AV-Receiver übertragen werden. Somit können Sie Fernsehsendungen in bestechendem Onkyo-Klang genießen. HDMI unterstützt auch 3D-Video und zahlreiche andere HD-Formate. Sie setzen damit gleichzeitig dem Kabelchaos ein Ende und können Geräte komfortabel und einfach installieren.

Direkte Digitalverbindung mit iPod/iPhone für unverfälschten Klang

Über den USB-Anschluss auf der Vorderseite des Receivers können Sie Audiodateien in MP3- und AAC-Format von einem iPod oder iPhone sowie Audiodateien im MP3-, WMA-, AAC- und FLAC-Format von einem Flashspeichermedium abspielen. Die Titelauswahl und Wiedergabesteuerung erfolgt bequem über die mitgelieferte Fernbedienung. Sie werden Musik in einer besonderen Reinheit und Klarheit erleben, denn das Audiosignal wird über die digitale Direktverbindung digital statt analog transportiert.

Soundtracks von HD-Filmen verlustfrei genießen

Der TX-SR313 kann Dolby® TrueHD und DTS HD Master Audio™ dekodieren – zwei „verlustfreie“ Blu-ray-Formate, die Klang in Studioqualität bieten. So entgeht Ihnen beim Hören nicht das kleinste Detail. Zudem kann der TX-SR313 Dolby® Digital Plus und DTS HD High Resolution Audio™ dekodieren. Dolby Digital Plus wurde für hochauflösende Videoinhalte von Disc-Medien, Fernsehsendungen und Online-Formaten entwickelt. DTS HD High Resolution Audio verfügt wiederum über eine höhere Bit- und Abtastrate als die DTS-Kern-Technologie.

WRAT (Wide Range Amplifier Technology) für verfeinerte Klangqualität

Bei WRAT handelt es sich um eine innovative Technologie von Onkyo, die den Rauschabstand sowie die Klangqualität des verstärkten Audiosignals verbessert. Das Rauschen wird in allen Frequenzbereichen reduziert, wodurch selbst bei äußerst dynamischen Soundtracks die Qualität gleichbleibend ist. Dies wird durch den Einsatz einer Verstärkerkonstruktion mit geringer Gegenkopplung erreicht. Weiterhin werden „geschlossene“ Erdschleifen verwendet, um das Rauschen der einzelnen Schaltungen zu vermeiden. Dank der kurzen Stromstiegszeit können die Rückinduktionsenergie der Lautsprecher neutralisiert sowie Impedanzschwankungen verhindert werden. Das WRAT-Design ist ein wichtiger Grund, warum anspruchsvolle Audiophile die AV-Receiver von Onkyo bevorzugen. Nun ist das Design erstmals im TX-SR313 für den Einstiegsbereich integriert.

Diskreter Endstufenaufbau verbessert die Audioleistung

Ein leistungsstarker Receiver sollte eine hohe Leistung bei niedriger Impedanz erzielen können. Im Falle eines inkonsistenten Stromflusses durch die Verstärkerschaltung leidet die Klangqualität. Die Receiver von Onkyo setzen deshalb statt minderwertiger All-in-one Verstärker-ICs separate Komponenten in der Endstufe ein. Diskrete Transistoren sorgen für die konsistente und stabile Stromversorgung des Lautsprechersystems und garantieren eine offene und sichere Leistung mit geringerem Verzerrungspotential und niedrigeren Betriebstemperaturen.

Praktische Overlay-Bildschirmanzeige über HDMI

Dank der Overlay-Bildschirmanzeige (OSD) des TX-SR313 können die Einstellungen Ihres AV-Receivers äußerst schnell und einfach geändert werden. Die Einstellungs-menüs werden über das aktuelle Videobild gelegt. So können Sie Einstellungen sofort anpassen und auf Menüs zugreifen, ohne das Programm unterbrechen und zu einem anderen Bildschirm wechseln zu müssen.

Realistische Action mit vier Spielmodi

Wählen Sie aus vier optimierten Audiomodis aus, um Videospiele in einen äußerst realistischen Surround-Klang einzubetten. Ob dezente Hintergrundgeräusche oder gewaltige Explosionen – dank ausgefeilter Modi für Musik-, Sport-, Action- und Rollenspiele kitzen Sie aus jedem Soundtrack das Optimum heraus.

Hochwertige DA-Wandler für klareren Klang

Digital-Analog-Wandler sind besonders für Audiophile von Bedeutung, die großen Wert auf eine herausragende Tonwiedergabe legen. Der TX-SR313 verfügt über zuverlässige und extrem leistungsstarke 192 kHz/24-Bit-Chips von Burr-Brown. Diese DA-Wandler optimieren nicht nur die Analogleistung, sondern sind auch höchst unempfindlich gegenüber Taktungenauigkeiten, einer subtilen Form der digitalen Verzerrung.

Advanced Music Optimizer zur Klangoptimierung bei komprimierten digitalen Musikdateien

Während MP3- und AAC-Dateien über die Kopfhörer Ihres tragbaren Musik-Players einen guten Klang liefern, zeigt sich die Limitiertheit dieser Kompressionsformate bei der Wiedergabe auf hochwertigeren Home-Entertainment-Systemen. Dies liegt daran, dass ein erheblicher Teil der Bitinformationen für hohe Frequenzbereiche während der Dateikomprimierung verloren geht. Deshalb hat Onkyo den Advanced Music Optimizer entwickelt, der den Verlust von Bitinformationen kompensiert und die Qualität komprimierter Audiosignale verbessert. Das Ergebnis ist ein klarer und raumgreifender Klang neuer Qualität. Die Technologie verfügt auch über eine gehörrichtige Lautstärkeregelung, mit deren Hilfe der Klangcharakter komprimierter Dateien weiter verbessert wird.

Spezifikationen

Verstärker	
Ausgangsleistung	
Front L/R	100 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 Kanal ausgesteuert, IEC)
Center	100 W (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 Kanal ausgesteuert, IEC)
Surround L/R	100 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 1 Kanal ausgesteuert, IEC)
Dynamische Leistung	160 W (3 Ω, Front) 125 W (4 Ω, Front) 85 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 Ω (Line)
Nennausgangspegel Cinch und Impedanz	200 mV/2,2 kΩ (Rec Out)
Max Ausgangspegel Cinch und Impedanz	2,0 V/2,2 kΩ (Rec Out)
Frequenzgang	5 Hz–100 kHz/+1 dB, -3 dB (DSP Bypass)
Klangregler	±10 dB, 50 Hz (Bass) ±10 dB, 20 kHz (Höhen)
Signalrauschabstand	100 dB (Line, IIF-A)
Lautsprecherimpedanz	6 Ω – 16 Ω
Video	
Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz	
Video	1,0 Vp-p/75 Ω (Komponente) 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 230 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	300 W
Abmessungen (BxHxT)	435 x 150 x 318 mm
Gewicht	7,6 kg
CARTON	
Abmessungen (BxHxT)	537 x 268 x 416 mm
Gewicht	9,6 kg
Mitgeliefertes Zubehör	
<ul style="list-style-type: none"> • UKW-Wurfantenne • MW-Rahmenantenne • Lautsprecherkabel-Etiketten • Bedienungsanleitung • Kurzanleitung • Fernbedienung • zwei AA-Batterien (R6) 	



Die Receiver-Beschriftung kann je nach Region variieren.

Im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Onkyo das Recht vor, technische Daten und Gestaltungsmerkmale ohne Vorankündigung zu ändern. Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories, Dolby Pro Logic und das Doppel-D-Logo sind Marken von Dolby Laboratories, DTS, DTS-HD das zugehörige Symbol sind eingetragene Marken 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. „Made for iPod“ und „Made for iPhone“ bedeuten, dass ein elektronisches Gerät speziell für den Anschluss an den iPod bzw. das iPhone 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. Beachten Sie, dass die Verwendung dieses Geräts mit einem iPod oder einem iPhone die drahtlose Leistung beeinflussen kann. x.Color ist eine Marke der Sony Corporation. Music Optimizer, CinemaFILTER und Theater-Dimensional sind Marken der Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



Onkyo Sound & Vision Corporation 2-1 Nishin-cho, Neyagawa-shi, Osaka 572-8540, JAPAN <http://www.onkyo.com/>
 Onkyo Europe Electronics GmbH Liegertstrasse 6, 82194 Grobenzell, GERMANY Tel: 49-8142-4401-0 Fax: 49-8142-4401-555 <http://www.eu.onkyo.com/>
 Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch) The Coach House, 81A High Street, Marlow, Buckinghamshire SL7 1AB, UNITED KINGDOM Tel: +44(0)1628-473350 Fax: +44(0)1628-401700
<http://www.onkyo.co.uk/>
 Onkyo China Limited Unit 1033, 10/F., Star House, No. 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CHINA Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039 <http://www.onkyochina.com/>