

TX-8390 Netzwerk Stereo-Receiver



SCHWARZ SILBER



Premium Audio-Video-Funktionen mit Hi-Fi-Fokus

Diese luxuriös ausgestattete Komponente packt eine Vielfalt an Audio-Video-Funktionen in ein robustes Stereogerät, das TV-Unterhaltung, Spiele und Musik mit 200 W + 200 W Lautsprecher-Leistung auf das nächste Level bringt. Das Onkyo-Erbe spiegelt sich in der 5 mm dicken Aluminiumfront, den Bedienfeldern, der maßgeschneiderten Stromversorgung und den dualen 10.000 µF Kondensatoren wider. Quad-Core SoC unterstützt eine Multi-Technologie-Audio-Plattform über 802.11ac 2x2 MIMO WLAN® inklusive Chromecast built-in, AirPlay 2 und DTS Play-Fi®. Der Receiver ist mit Sonos kompatibel und kann via Siri, Google Assistant und Alexa sprachgesteuert werden. Beliebte Musik-Streaming-Dienste sind integriert. Bluetooth® Wireless-Technologie, Phono-Eingang und Hi-Res-Audio-Unterstützung einschließlich MQA erweitern Unterhaltungsmöglichkeiten noch zusätzlich.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- 200 W + 200 W Dynamische Audioverstärkung
- Funktioniert mit Sonos, Chromecast built-in, DTS Play-Fi®, AirPlay 2, FlareConnect™, Spotify®, Amazon Music, TIDAL, Deezer, Tunes™
- Audiowiedergabe über Google Assistant oder Siri-fähige Geräte
- Kompatibel mit Alexa³ und Google Assistant
- Hochwertige Detailverarbeitung mit luxuriösem Industriedesign
- Große HDMI®-Fläche und isoliertes SoC
- Quad-Core SoC unterstützt 802.11ac (2x2 MIMO) WLAN^{8,9,10}
- HDMI unterstützt 4K/60p, 4K HDR, BT.2020, HDCP 2.3
- Presets für Lautstärke, Ton/Balance und Tonmodus
- AccuEQ Stereo mit Subwoofer EQ
- UKW/RDS und DAB+ Radio mit 40 Senderspeicherplätzen

VERSTÄRKER-FUNKTIONEN

- 200 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 10% THD, 2 Kanäle gesteuert), 180 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 2 Kanäle gesteuert, IEC)
- Maßgeschneiderter Transformator für hohe Leistung und geringes Rauschen
- Maßgeschneiderte 10.000 µF Hochstrom-Glättungskondensatoren
- Nicht phasenverschobene Verstärkertopologie mit diskreter Endstufe
- Dual-Ausgangstransistoren auf jedem Kanal unterstützen Hochstromlieferung
- Anti-Resonanz Kühlkörper aus stranggepresstem Aluminium mit schwarzer Metallbeschichtung
- Große HDMI-Massen und kurze Signalwege reduzieren Rauschen
- AKM (AK4458) DAC unterstützt 384 kHz/32-Bit D/A-Wandlung
- VLSC™ (Vector Linear Shaping Circuitry) Rauschfilterung
- PLL (Phase Locked Loop) Anti-Jitter-Technologie für SPDIF-Audio
- Pure Audio Modus für makellosen analogen Sound

VIDEO & AUDIO-UNTERSTÜTZUNG

- Unterstützt HDCP 2.3, 4K/60p, HDR (Dolby Vision™,

HDR10, HLG), BT.2020, 4:4:4/24-bit, 3D Video, ARC (Audio Return Channel), DeepColor™, x.v.Color und LipSync über HDMI Pass-Through

- 1080p auf 4K Super Resolution Hochskalierung über HDMI
 - Unterstützt hochauflösende Audioformate wie MQA¹⁵; DSD256, DSD128, DSD64 (DSD konvertiert in 176,4 kHz/24-Bit PCM); FLAC, WAV(RIFF), AIFF bis 192 kHz/24-Bit; und ALAC bis 96 kHz/24-bit¹⁶
- NETZWERK-FUNKTIONEN**
- Unterstützt Multi-Room-Streaming, Internet Streamingdienste und Onkyo Controller™ Remote-Streaming-App
 - Funktioniert mit Alexa (zukünftiges Firmware-Update erforderlich)
 - Funktioniert mit Sonos für das Sonos Home Sound System⁸
 - Chromecast built-in und Sprachsteuerung⁹ mit dem Google-Assistent
 - AirPlay 2 Multiroom Audio- und Sprachsteuerung¹⁰ mit Siri
 - DTS Play-Fi Multi-Room-Audio über Onkyo Music Control-App⁷
 - Quad-Core SoC unterstützt mehrere Prozessfunktionen einschließlich 802.11ac (2x2 MIMO) 5 GHz/2.4 GHz WLAN

ANSCHLÜSSE

- 6 HDMI-Eingänge und 2 Ausgänge (Main[ARC], Sub/Zone 2)
- 3 digitale Audioeingänge (2 optisch und 1 koaxial, zuweisbar)
- 4 analoge Cinch-Eingänge (zuweisbar)
- Phonoingang mit eingebautem MM-Equalizer für Plattenspieler
- 3,5 mm Setup-Mikrofoneingang für AccuEQ Stereo (vorne)
- 6,35 mm Kopfhörerbuchse (vorne)
- Front L/R Vorlauf (analoger RCA, gemeinsam mit Zone 2 Line-Out)
- Zone 2 Line-Level-Ausgang (analoger RCA)
- 2 Subwoofer-Vorverstärkerausgänge
- 4 transparente goldene Lautsprecherposten (Lautsprecher A+B)
- Bidirektionaler Ethernet-LAN-Terminal für die IP-Steuerung
- 1 frontseitiger USB-Eingang (kein Strom im Standby-Modus) für Audiowiedergabe
- 1 rückwärtiger USB-Eingang (5 V/1 A einschließlich im Netzwerk-Standby)
- IR (Infrarot) Ein-/Ausgang für Fernbedienungs-Extender
- RI (Remote Interactive) Terminal für integrierte Steuerung
- AC-Steckdose für abnehmbares IEC-Netzkaabel

WEITERE FUNKTIONEN

- Bi-Wire-kompatible Lautsprecher für makellose Mitten und Höhen
- 5 mm starke, stranggepresste Aluminium-Frontplatte
- Lautstärke- und Klangregler aus Aluminium, Balance, My Input, Eingangswahlschalter und Cursorsort
- Vier Eingangs-Presets mit Hörmodus, Ton/Balance und Lautstärke
- FM/RDS- und DAB+-Tuner mit 40 Senderspeicherplätzen
- GUI mit OSD beinhaltet transparente A/V-Ein Input/Output Informations-Overlay zur Überprüfung der Wiedergabebedingungen ohne Programmunterbrechung
- Sub/Zone 2 HDMI-Ausgang mit Modi, die simultan gleiche oder unterschiedliche Videoquellen unterstützen¹¹
- A/B oder A+B Speaker Drive spielt eine Audioquelle über einen oder beide angeschlossener Lautsprecher (8-16 Ω Lautsprecher für A+B-Laufwerk erforderlich)
- AccuEQ Stereo mit Subwoofer EQ
- Bluetooth® Ver. 4.2 Wireless-Technologie (SBC/AAC)
- Advanced Music Optimizer verbessert die Wiedergabequalität von komprimierte Audiodateien
- Zone 2 Line-Out mit Zone 2 DAC verbindet kompatible Audiosysteme für synchronisierte/unabhängige D/A-Wiedergabe (einschließlich HDMI/SPDIF)¹² in Main und Zone 2
- A/V-Synchronisationssteuerung (bis zu 500 ms in 5 ms Schritten bei 48 kHz)
- IP-Webbrowser-Steuerung, Unterstützung für AMX® und AMX®
- Control4® Haustechnik
- 3-stufiger Anzeigedimmer (Normal/Dim/Dimmer)
- Schicke und schlanke neue Fernbedienung



¹¹ FlareConnect ist ein proprietäres Netzwerkprotokoll, das ausgewählte Audiodaten gemeinsam mit unterstützten Komponenten nutzt. Bitte besuchen Sie die Onkyo-Website für Informationen zur Produktkompatibilität. ¹² Die Verfügbarkeit von Diensten hängt von der Region ab und kann ein kostenpflichtiges Abonnement erfordern. ¹³ Zukünftiges Firmware-Update erforderlich. ¹⁴ Einige Länder oder Regionen haben Vorschriften, die drahtlose Signalstärke und die Verwendung von WLAN-Kanälen betreffen. ¹⁵ Beim Abspielen von MQA-Dateien aktiviert sich die Direktfunktion unabhängig von den Einstellungen automatisch und bleibt jederzeit aktiviert. ¹⁶ DSD-Wiedergabe über drahtloses Heimnetzwerk kann nicht garantiert werden. Die unterstützten Abstraten können je nach Netzwerkumgebung variieren. ¹⁷ Kostenlos verfügbar in der App für iPhone und iPad sowie im Google Play Store für Android-Geräte. Bitte vor der Installation Geräte- und Betriebssystemanforderungen überprüfen. ¹⁸ Erfordert eine Sonos-Verbindung (separat erhältlich). ¹⁹ Die Sprachsteuerung erfordert ein Gerät mit dem Google Assistant. ²⁰ Die Sprachsteuerung erfordert ein Gerät, das Siri unterstützt. ²¹ HDMI Zone 2 Out-Modus kann gleiche oder verschiedene A/V-Signale simultan von MAIN OUT und Sub/Zone 2 Out übertragen. Die Eingangssignale sind beschränkt auf HDMI-Eingänge 1-3. Der HDMI-Sub-Out-Modus überträgt die gleichen Daten. A/V-Signal von einem beliebigen HDMI-Eingang zu beiden Displays gleichzeitig über MAIN OUT und Sub/Zone 2 Out. ²² Im Zone 2-Modus ist HDMI-Audio verfügbar über HDMI-Eingänge 1-3. SPDIF und HDMI unterstützen nur PCM-Signale. Die gleichzeitige Wiedergabe mehrerer Audioquellen ist aktiviert.

TX-8390 Netzwerk Stereo-Receiver

Verbinden Sie Ihre Quellen mit großartigem Sound

Das mit viel Liebe zum Detail gefertigte Gerät wurde speziell für HiFi-Liebhaber entwickelt. Der TX-8390 verfügt über Anschlüsse zur Verstärkung aller Arten von TV-, Musik- und Audiounterhaltung. Zu den Eingängen zählen HDMI®, Analog- und SPDIF-Audio, Phono, WLAN®, Bluetooth® und USB-Audio. Über eine Smartphone-App können Multiroom, Streaming und Wiedergabe gesteuert werden. GUI mit transparentem OSD vereinfacht Einrichtung und Bedienung.

Dynamische Audioverstärkung

DAA ist unser ursprüngliches Verstärkungssystem. Über die Jahre wurde es verfeinert, um Audio so zu reproduzieren, wie es sein soll. Ein überzeugender Klang wird durch die Abstimmung jedes einzelnen Teils erreicht, sodass der Verstärker nicht nur zuverlässig misst, sondern auch fantastisch klingt. Schnelle Dynamik, ein breiter Frequenzbereich und unfassbare 200 W + 200 W Analogleistung werden in einer Hochstrom- und Originalverstärkerstruktur realisiert. Die hohe Stromzufuhr verbessert die Lautsprechersteuerung und artikuliert die gesamte Schallwelt mit absoluter Präzision in jeder Note.

Originale, maßgeschneiderte Komponenten

Teile wie der Transformator für hohe Leistung und geringes Rauschen sowie die 10.000 µF Hochstrom-Glättungskondensatoren entsprechen dem hohen Herstellungsstandard von Onkyo. Zwei Transistoren auf der Spannungsverstärkungsstufe jedem Endstufen Schaltkreis verstärken den Strom für tiefe, kraftvolle Bässe, während die Nichtphasenverschiebungsverstärker-Netzstruktur dem Klang eine feine Detailauflösung verleiht. Der strängepresste Aluminium-Kühlkörper mit wärmeabfuhrnder Eloxalschicht unterstützt die Unterdrückung von Vibrationen zusammen mit der 5 mm starken Aluminium-Frontplatte. Ergänzt wird dieses Material durch Steuerungselemente aus Aluminium.



Entwickelt zur Minimalisierung von Rauschen

Eine Reihe von Maßnahmen trägt zu einer hervorragenden S/N-Leistung bei. Das HDMI-Board verfügt über kurze Signalwege und eine sorgfältig ausgearbeitete Oberfläche, um eine saubere Verarbeitung zu gewährleisten. Der SoC ist isoliert, um Störungen bei analogen Signalen zu reduzieren. VLSC™ Ausgangsfilter-Schaltung unterdrückt währenddessen ultrahochfrequentes Pulsmodulationsrauschen. Das Ergebnis ist ein klarer Klang, eine verbesserte Instrumententrennung und eine großzügige Klanghöhe.

Personalisiertes Hören mit My Input

Die My-Input-Sektion an der Vorderseite ermöglicht einen einfachen Zugriff auf vier beliebige, festlegbare Eingänge. Speichern Sie für den jeweiligen Eingang gewünschtes Startvolumen, Hörmodus und Klangeinstellungen, sodass Ihr Audio in Sekundenschnelle Ihren Vorstellungen entsprechend zu spielen beginnt.



Hochauflösendes Audio im PCM-, MQA- oder DSD-Format

Die D/A-Wandlung durch AKM unterstützt Hi-Res-Audio-Wiedergabe bis zu 384 kHz/32 Bit sowie DSD256, DSD128 und DSD64. Der Receiver verfügt auch über die MQA-Technologie, mit der Sie MQA-Audiodateien und -Streams wiedergeben können, die den Klang der Original-Masteraufnahme wiedergeben. Alben in MQA können von unterstützten Online-Diensten gestreamt oder auf USB-Speicher oder PC/NAS heruntergeladen und über den TX-8390 wiedergegeben werden.

Hinweis: DSD wird in PCM umgewandelt. Beim Abspielen von MQA-Dateien bleibt die Direkrfunktion unabhängig von den Einstellungen jederzeit automatisch aktiviert.

Multiroom-Audio-Plattform

Der TX-8390 ist das Herzstück Ihres Home Entertainments. Streaming von Inhalten von Amazon Music, Spotify®, TIDAL, Deezer und Tunes können mit dem TX-8390 und unterstützten Lautsprechern als Teil eines Multiroom-Systems über Works mit Sonos, Chromecast built-in, AirPlay 2, DTS Play-Fi® und FlareConnect™ geteilt werden. Alternativ können Sie Ihr Wohnzimmer mit DAB+/UKW und 40 Senderspeicherplätzen in eine Welt für hochwertiges Digitalradio verwandeln.

Chromecast built-in & Google Assistant

Streamen Sie mühelos beliebige Musik von Ihrem Smartphone, Laptop oder PC auf den Receiver. Kontrollieren Sie die Wiedergabe mit Chromecast-kompatiblen Apps, die Sie von Ihrem Android-Handy/Tablet, Chromebook, Windows® PC, iPhone, iPad oder Mac kennen. Wenn Sie ein Gerät mit dem Google Assistant haben, können Sie Musik über diese und andere unterstützte Komponenten suchen, wiedergeben und steuern, indem Sie einfach Ihre Stimme einsetzen.

Mit Alexa kompatibel

Alexa ermöglicht es Ihnen, den TX-8390 mit Ihrer Stimme zu steuern, indem Sie über ein Alexa-fähiges Gerät sprechen. Bitten Sie einfach Ihr Alexa-Gerät (wie z.B. ein Amazon Echo) Titel abzuspielen, anzuhalten und zu überspringen oder die Lautstärke zu regeln. Sie können die Musikwiedergabe über Amazon Music genießen und nach Songtitel, Künstlernamen, Erscheinungsjahr oder Genre auswählen. Hinweis: Erfordert ein zukünftiges Firmware-Update.

Mit Sonos kompatibel

Der TX-8390 passt nahtlos in Ihr Sonos Home Sound System: Kombinieren Sie ihn einfach mit einem Sonos Connect. Der Receiver reagiert und spielt Musik auf Befehl der Sonos App. Hinweis: Sonos Connect ist separat erhältlich. Die Sonos App ist kostenlos für iPad, iPhone und Android im App Store/Google Play erhältlich.

Musik via Sprachbefehl mit Siri und AirPlay2

AirPlay ist eine Apple-Technologie, die entwickelt wurde, um Heim-Audiosysteme und Lautsprecher in jedem Raum zu steuern – entweder mit dem Finger oder Siri direkt vom iPhone, iPad, HomePod oder Apple TV aus.

Quad-Core SoC unterstützt 802.11ac WLAN®.

Ein Quad-Core SoC (System on a Chip) verarbeitet mehrere Aufgaben auf einmal und entwickelt Netzwerkfunktionen mit Unterstützung für Hochgeschwindigkeit 802.11ac 2x2 MIMO 5 GHz/2,4 GHz WLAN®.

Hinweis: In einigen Ländern oder Regionen gibt es Vorschriften, die die drahtlose Signalstärke und die Nutzung von WLAN-Kanälen beeinflussen. Die Leistung kann je nach Umgebung variieren.

AccuEQ Stereo mit Subwoofer EQ

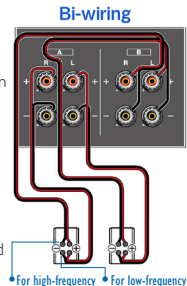
Dies ist der erste HiFi-Receiver von Onkyo, der von der AccuEQ Raumakustik-Kalibrierung profitiert, einer Technologie, die für unsere mehrkanaligen A/V-Receiver entwickelt wurde. AccuEQ erzeugt ein harmonisches Klangfeld, auch wenn Ihre Lautsprecher nicht optimal platziert sind. Nachdem die Größe und Entfernung der Lautsprecher von einer Messposition ermittelt und die Schalldruckpegel eingestellt wurden, wählt das System eine Subwoofer-Weiche aus und wendet den EQ an. Genießen Sie die ideale Hörumgebung wie in einem professionellen Audio-Hörraum.

HDMI Sub/Zone Out Modi

Der zweite HDMI-Ausgang verfügt über zwei Modi. Der Zone 2-Modus teilt Videos von Playern, die mit dem Receiver verbunden sind, mit einem zweiten Fernseher und Sie können den gleichen oder unterschiedlichen Inhalt auf beiden Bildschirmen ansehen. In diesem Modus kann die Unteranzeige nur auf Videos von den HDMI-Eingängen 1-3 zugreifen. Der Sub-Out-Modus ist ideal für den Projektoranschluss, da er Signale von allen HDMI-Eingängen unterstützt. Sub Out kann eine einzelne Quelle auf einem oder beiden Displays gleichzeitig wiedergeben.

Lautsprecher A/B Antrieb

Mit dem Speaker A/B Drive können Sie zwei Lautsprecherpaare gleichzeitig anschließen. Wechseln Sie zwischen den Lautsprechern, die Sie für das Hören von HiFi-Musik und jenen, die Sie für allgemeine Unterhaltung bevorzugen. Die Wiedergabe kann außerdem auch in nur einem bestimmten Raum gewechselt werden. Alternativ können Lautsprecheranschlüsse für Bi-Wire-kompatible Lautsprecher verwendet werden, um den Mittel- und Hochtonbereich zu verbessern.



SPEZIFIKATIONEN

Verstärker	
Ausgangsleistung	200 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 10%, 2 Kanäle gesteuert) 180 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, 2 Kanäle gesteuert, IEC)
Dynamische Leistung	300 W (3 Ω, Vorderseite) 250 W (4 Ω, Vorderseite) 150 W (8 Ω, Vorderseite)
THD+N (Total Harmonic Distortion + Noise)	0.08% (20 Hz-20 kHz, halbe Leistung)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	200 mV rms/47 kΩ (Leitung)
RCA-Ausgangspegel und Impedanz	1 V rms/470 Ω (Pre-out/Zone 2 Line-out)
Phonüberlast	70 mV (MM, 1 kHz, 0.5%)
Frequenzbereich	10 Hz-100 kHz/±1 dB, -3 dB (Direktmodus/Reines Audio)
Klangregelung	±10 dB, 20 Hz (Bass) ±10 dB, 20 kHz (Höhen)
Signal-Rauschabstand	106 dB (IHF-A, Line In, Speaker Out) 80 dB (IHF-A, Phono In, Lautsprecher Out)
Lautsprecherimpedanz	A/B 4-16 Ω A+B 8-16 Ω
Impedanz Kopfhörerausgang	330 Ω
Leistung Kopfhörer	80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10%)
Tuner	
Abstimmungsfrequenzbereich	UKW/RDS 87.5 - 108 MHz
UKW/DAB+ Senderspeicherplätze	40 Sender
Allgemeines	
Stromversorgung	AC 220-240 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	340 W
Standby-Leistungsaufnahme	0.15 W
Geräuschschalter Stromverbrauch	45 W
Stromverbrauch im Netzwerk-Standby-Modus	2.0 W
Abmessungen (B x H x T)	435 x 174 x 383 mm
Gewicht	11.8 kg
KARTON	
Abmessungen (B x H x T)	435 x 174 x 383 mm
Gewicht	11.8 kg
Mitgeliefertes Zubehör	
• DAB/UKW-Antenne • Bedienungsanleitung • Netzkabel • Lautsprecher-Setup-Mikrofon • Fernbedienung • AAA (R03) Batterien x 2	



Der Text auf dem Empfänger kann je nach Region variieren.

Onkyo behält sich das Recht vor, aufgrund der ständigen Produktverbesserung die technischen Daten und das Erscheinungsbild ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol, DTS und das Symbol zusammen und Play-Fi und das Play-Fi-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dolby, Dolby Vision und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories. Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern. SONOS ist eine Marke von SONOS, Inc. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. Apple, iPhone, iPad, AirPlay, Siri, HomePod und Mac sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Google, Android, Google Play, Chromebook und andere Marken sind Marken von Google LLC. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance. Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist ein Zertifizierungszeichen der Wi-Fi Alliance. Spotify und das Spotify-Logo sind Marken der Spotify-Gruppe und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Das Produkt mit dem Hi-Res Audio-Logo entspricht dem von der Japan Audio Society festgelegten Hi-Res Audio-Standard. Das Hi-Res Audio-Logo wird unter Lizenz der Japan Audio Society verwendet. Amazon, Alexa, Amazon Echo, Amazon Music und alle zugehörigen Logos und Bewegungsmarken sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seinen verbundenen Unternehmen. MQA und das Sound Wave Device sind eingetragene Marken von MQA Limited. © 2016 Dynamic Audio Amplification, FlareConnect, Onkyo Controller, die Onkyo Music Control App, der Music Optimizer, VLSC und AccuEQ sind eingetragene Marken oder Marken der Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.