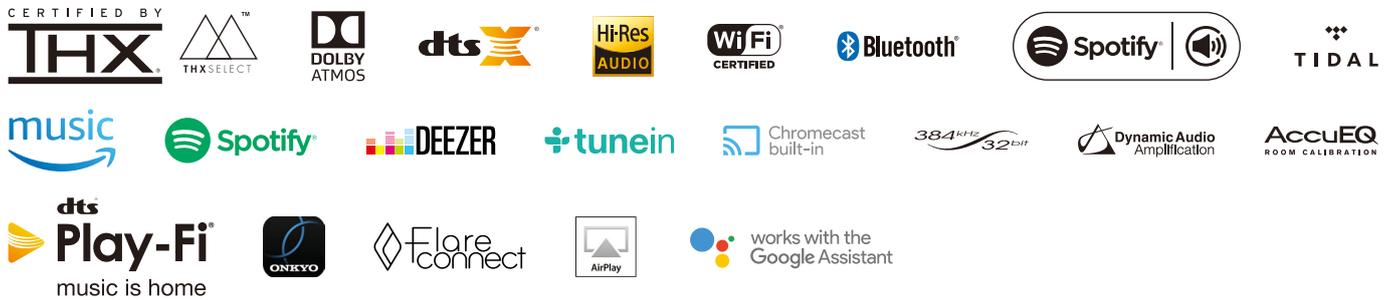


TX-NR686 7.2-Kanal AV-Netzwerk-Receiver



SCHWARZ SILBER



Überwältigende Unterhaltung an jedem Tag der Woche

Mit dynamischer High-Current-Audioverstärkung liefert Ihr Surround-System THX Certified Select™-Klang der Referenzklasse, sodass Sie Zuschauern ein fesselndes Kinoerlebnis bieten können. Die Wiedergabe von DTS:X®- und Dolby Atmos®-Soundtracks ergänzt 4K HDR-Video via HDMI®-Durchleitung mit Unterstützung für 4K/60p, Dolby Vision™, HDR10, HLG und den BT.2020-Farbraum. Mit plattformunabhängigem 3D Upmixing für Audio von Dolby Surround und DTS Neural:X® können Sie jetzt reguläre Multichannel-Filme mit fesselndem räumlichem Klang genießen. Über integrierte Chromecast-Technologie, DTS Play-Fi® oder FlareConnect™ zur drahtlosen Wiedergabe in mehreren Räumen lässt sich Musik von Mobilgeräten auf den Receiver und andere kompatible Systeme in Ihrem Zuhause übertragen. AirPlay und Bluetooth®-Technologie sind ebenfalls Teil des Pakets. Profitieren Sie neben integrierten Streamingdiensten auch von Hi-Res Audio via Netzwerk und USB – und genießen Sie den unvergleichlichen dynamischen und emotionsgeladenen Klang von Onkyo.

HIGHLIGHTS

- THX® Certified Select™-Kinoklang der Referenzklasse
- Unterstützung von Dolby Atmos® und DTS:X® in 5.2.2-Kanal-Systemen
- 165 W pro Kanal
- 7 HDMI®-Eingänge (1 Front¹⁾ / 1 Main-Ausgang und 1 Sub-Ausgang² mit Unterstützung für 4K/60 Hz, HDR10, HLG, Dolby Vision™, BT.2020 und HDCP 2.2-Durchleitung
- Dynamische Audioverstärkung mit Ansteuerung von 4-Ω-Lautsprechern
- 384-kHz-/32-Bit-DA-Wandler und VLSC™-Filterung für ein reines Klangbild
- Unterstützung der integrierten Chromecast-Technologie und Kompatibilität mit dem Google Assistant
- Dualband-Wi-Fi®, DTS Play-Fi®, AirPlay, Amazon Music, Spotify®, TIDAL, Deezer, TuneIn³
- Drahtlose Audiowiedergabe in mehreren Räumen mit FlareConnect™

HAUPTMERKMALE

- HDMI-Anschlüsse mit Unterstützung für HDR10, HLG, Dolby Vision™, BT.2020, 4K/60-Hz-Durchleitung und HDCP 2.2
- 5.2.2-Kanal-Dolby Atmos-Wiedergabe und Dolby Surround Upmixing für Audio-Formate inklusive DTS®-Codices
- DTS:X-Wiedergabe und DTS Neural:X® 3D Upmixing mit Unterstützung für Dolby®-Formate
- Akustische Raumkalibrierung AccuEQ mit Phasenabgleichtechnologie AccuReflex für Dolby Atmos-fähige Lautsprecher
- Unterstützung der Onkyo Controller-App⁴ für die intuitive Bedienung zur Wiedergabe in mehreren Räumen
- Stabile Verbindungen über 5 GHz/2,4 GHz-Wi-Fi®
- Integrierte Chromecast-Technologie für drahtloses Audiostreaming mit dem Google Assistant
- DTS Play-Fi zur Audiowiedergabe in mehreren Räumen mit der Onkyo Music Control App⁴

- AirPlay Audio-Streaming von iTunes sowie iPad, iPhone und iPod touch
- Wiedergabe hochauflösender Audioformate inklusive DSD 5.6 MHz/2.8 MHz⁵, 192 kHz/24 Bit FLAC®, WAV (RIFF)®, AIFF, ALAC⁶ sowie Dolby® TrueHD⁷
- Unterstützung der Musik-Streamingdienste Spotify, TIDAL und Deezer sowie von TuneIn-Internetradio
- FlareConnect zur Audiowiedergabe in mehreren Räumen über kompatible Komponenten
- Zone 2-Leistungsausgänge und Zone 2-Line-Ausgänge mit DA-Wandler zur Unterstützung digitaler⁸ und analoger Audiowiedergabe
- Bluetooth®-Drahtlostechnologie zur Verbindung mit Mobilgeräten, Laptops und PCs (Version 4.1 + LE, Profil: A2DP v1.2, AVRCP v1.3)
- Advanced Music Optimizer zur Klangverbesserung bei komprimierten digitalen Quellen, auch bei Bluetooth-Wiedergabe
- Bi-Amping-Unterstützung für vordere Kanäle links/rechts in einer 5.2-Kanal-Lautsprecheranordnung
- 480i De-Interlacing (480i zu 480p) über HDMI für ältere Videoformate

VERSTÄRKER

- 165 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, Klirrfaktor 1 %, 1 Kanal angesteuert, IEC)
- Dynamische Audioverstärkung liefert fesselnden Mehrkanal- und Stereoklang
- Hohe Stromlieferfähigkeit zur Ansteuerung von Lautsprechern mit 4 Ω Impedanz
- Spezielles Netzteil mit hohen Leistungsreserven (High Current Power Supply Transformer)
- VLSC (Vector Linear Shaping Circuitry) zur Eliminierung von hochfrequentem Rauschen (für vordere Kanäle links/rechts)
- Verstärkerschaltung ohne Phasenverschiebung für klare und detailgetreue Wiedergabe
- Diskreter Endstufenaufbau für geringe Verzerrung

SIGNALVERARBEITUNG

- Klangreproduktion mit Dolby Atmos und DTS:X (Unterstützung für 5.2.2-Kanäle)
- HDMI mit Unterstützung für 4K/60 Hz, HDR10, HLG, Dolby Vision, 3D, Audio-Rückkanal, 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
- Hochwertiger 384-kHz-/32-Bit-Mehrkanal-DA-Wandler von AKM (AK4458)
- PLL-Technologie (Phase Locked Loop) zur Bereinigung von Taktungenauigkeiten bei S/PDIF-Audio

- Digitaler 32-Bit-Signalprozessor (DSP)
- Wiedergabemodi für Gaming (Rock, Sports, Action und RPG)
- Virtuelle Surround-Funktion auf Theaterneveu
- Direktmodus zur nahezu identischen Abbildung der ursprünglichen Klangqualität
- Klangregler (Bass/Höhen) für vordere Kanäle links/rechts

ANSCHLÜSSE

- 7 HDMI-Eingänge (1 Front) und 2 Ausgänge (1 Main-Ausgang, 1 Sub-Ausgang)
- Powered USB-Anschluss (5 V, 1 A) für Audiowiedergabe
- 2 Composite-Video-Eingänge und 2 Component-Video-Eingänge
- 3 digitale Audioeingänge (2 optisch, 1 koaxial)
- 6 analoge Audioeingänge, 1 analoger 3.5-mm-Stereoeingang (Front)
- Phono-Eingang (MM) und Equalizer zum Anschluss eines Plattenspielers
- 2 Subwoofer-Vorverstärkerausgänge
- 6,35-mm-Kopfhörerbuchse (Front)
- Eingang für Lautsprecher-Messmikrofon (Front)
- Lautsprecheranschlüsse mit Handschrauben

WEITERE MERKMALE

- 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 von 5 ms bis 48 kHz)
- Grafische Benutzeroberfläche mit Overlay-Onscreen-Display via HDMI
- Kurzanleitung zur Einrichtung über die Benutzeroberfläche und leicht verständliches Anschlussbild auf der Geräterückseite
- Große Bedientasten zur Auswahl der Signalquelle
- Energiesparende Funktionen für HDMI-Durchleitung und Netzwerkbereitschaft
- Unterstützung für IP-Steuerung für Smart-Home-Systeme
- Dreistufiger Display-Dimmer (normal/dunkel/dunkler)
- 40 UKW/MW-Senderspeicher
- Einfache Fernbedienung

¹ Am HDMI-Fronteingang keine Unterstützung für 4K/60p/4:4:4/24-Bit-Video, HDR10, HLG, Dolby Vision oder BT.2020. ² Am HDMI-Sub-Ausgang keine Unterstützung für ARC oder CEC. ³ Die Verfügbarkeit der Dienste kann je nach Region variieren. Gegebenenfalls ist ein zusätzliches Abonnement erforderlich. ⁴ Weitere Informationen zu Geräteanforderungen und Betriebssystemvoraussetzungen finden Sie im App Store oder auf Google Play. ⁵ In PCM umgewandelt. Die Wiedergabe über WLAN nicht wird nicht garantiert. ⁶ Die unterstützte Abtastrate über WLAN ist von der Netzwerkkonfiguration abhängig. ALAC-Unterstützung bis zu 96 kHz. ⁷ Über WLAN nicht garantiert. ⁸ Keine Audiowiedergabe über HDMI-Eingänge.

TX-NR686 7.2-Kanal-AV-Netzwerk-Receiver

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 strenge THX-Leistungsprüfungen hinsichtlich jedes Audio-Aspekts bestehen. THX Certified Select-Komponenten sind für Räume mit einem Volumen von ungefähr 57 Kubikmeter geeignet, in denen der Abstand zwischen Sitz und Bildschirmenebene etwa drei Meter beträgt.



Dolby Atmos® und DTS:X® mit Upmixing

Dank objektbasierter Audiowiedergabe lassen sich Klänge unabhängig über jeden beliebigen Lautsprecher abspielen und bewegen sich frei im Raum, sodass Zuschauer Dolby Atmos- oder DTS:X-Soundtracks mit 5.2.2-Kanälen nahezu spüren. DTS Neural:X®- und Dolby Surround-Upmixing-Lösungen erkennen räumliche Gegebenheiten in älteren Multichannel-Soundtracks und ermöglichen die 3D-Audiowiedergabe über Ihr objektbasiertes Lautsprechersystem. Beide Lösungen bieten plattformübergreifende Unterstützung für gängige Filmsoundtracks, wie Dolby® Digital 5.1, Dolby® TrueHD und DTS-HD Master Audio™, sodass Sie den fesselnden 3D-Klang sowohl mit Ihrer persönlichen Filmsammlung als auch mit unterstützten Video-Streamingdiensten genießen können.



Onkyo Controller-App für eine einfache Multiroom-Verwaltung

Mit der Onkyo Controller-App werden Streaming-Dienste und netzwerkgestützte Audioübertragungen auf einer zentralen intuitiven Oberfläche zusammengefasst. So können Sie in Ihrem gesamten Zuhause die Wiedergabe steuern, Internetdienste nutzen und Räume mit Klang füllen.



Integrierte Chromecast-Technologie, jetzt mit dem Google Assistant

Streamen Sie ganz einfach beliebige Audioinhalte von einem Smartphone, Laptop oder PC an das TX-NR686-System. 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. Mit einem Lautsprecher mit dem Google Assistant wie dem Onkyo Smart Speaker G3, können Sie Musik per Sprache auf Ihrem TX-NR686 suchen, wiedergeben und steuern.



Wiedergabe in mehreren Räumen mit DTS Play-Fi®

Mit DTS Play-Fi können Sie Musik von Online-Diensten, von Netzwerk-Medienservern oder aus Ihrer Gerätebibliothek über Wi-Fi® und mithilfe der Onkyo Music Control App für iPad, iPhone und Android-Telefone oder -Tablets auf beliebig vielen kompatiblen Produkten in höchster Qualität wiedergeben. DTS Play-Fi synchronisiert die Musik in jedem Raum. Jedes Familienmitglied kann sein eigenes Gerät verwenden, um seine Musik in einem oder mehreren Räumen zu hören. DTS Play-Fi ermöglicht die Organisation einer vielseitigen Audioumgebung aus mehreren Räumen, die keine Wünsche offenlässt. Weitere Informationen finden Sie unter www.play-fi.com.



Wi-Fi, AirPlay, Spotify® und Bluetooth®

5 GHz-/2,4 GHz-Dualband-Wi-Fi sorgt für kontinuierliche Konnektivität, sodass Sie nahtloses Streaming über AirPlay, die Spotify-App und das lokale Netzwerk genießen können. Bluetooth-Technologie

ermöglicht ebenfalls bequemes Drahtlos-Streamen der gewünschten Musik-App.



Internetradio und weitere Musik-Streamingdienste

Dank in die Benutzeroberfläche integriertem Amazon Music, TIDAL, Deezer und TuneIn können Sie mit der Onkyo Controller oder Onkyo Music Control App bequem verschiedene Musik- und Radioprogramme nutzen.



Drahtlose Audiowiedergabe in mehreren Räumen mit FlareConnect™

FlareConnect verteilt Audioinhalte aus Netzwerk- und externen Audioquellen zwischen kompatiblen Komponenten. Genießen Sie die mühevolle Multiroom-Wiedergabe von LPs, CDs, Netzwerk-Musikdiensten und mehr mit den unterstützten Komponenten und Lautsprechersystemen. Die Onkyo Controller-App ermöglicht die Steuerung von Titelauswahl, Lautsprechergruppierung und Wiedergabe im ganzen Haus.



Hinweis: Externe Audioeingänge, die FlareConnect unterstützen, können je nach Modell unterschiedlich sein. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Daten des jeweiligen Produkts. Onkyo Controller kann kostenlos aus dem App Store oder von Google Play heruntergeladen werden.

Unterstützung für 4K HDR, BT.2020, 4K/60 Hz und HDCP 2.2

Sechs HDMI®-Eingänge auf der Rückseite unterstützen eine verlustfreie Durchleitung von 4K HDR in HDR10-, HLG- und Dolby Vision™-Formaten. Sie unterstützen außerdem den 4K-Videostandard BT.2020, die Wiedergabe von 4K/60 Hz-Videos sowie HDCP 2.2. Über den HDMI-Eingang an der Gerätefront kann eine Videokamera oder Spielekonsole angeschlossen werden. Der Sub-Ausgang auf der Rückseite eignet sich perfekt zum Anschließen eines Projektors.



HDCP 2.2

HDR10, HLG, BT. 2020

Dynamische Audioverstärkung für lebendigen Klang

Der Receiver ist in der Lage, 4-Ohm-Lautsprecher anzusteuern – eine Herausforderung, die selbst den leistungsstärksten Mehrkanal-Verstärker auf die Probe stellt. Diese Leistungsfähigkeit sorgt dank überragender Steuerung für eine rasche Dynamik und kraftvolle Wiedergabe. Verstärker ohne Phasenverschiebung liefern ein detailgetreues und kohärentes Klangbild, während VLSC™ hochfrequentes Rauschen eliminiert und so einen glasklaren Klang ermöglicht.

Grafische Benutzeroberfläche mit einfacher Einrichtung

Sobald Lautsprecher und Medienwiedergabegeräte angeschlossen sind, brauchen Sie nur noch das AccuEQ-Mikrofon einzustecken, um sich über die grafische Benutzeroberfläche des Receivers durch die Einrichtung führen zu lassen – von der Kalibrierung der Lautsprecher (inklusive AccuReflex-Phasenanpassung für Dolby Atmos-fähige Lautsprecher) bis zur Netzwerkverbindung. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche gestaltet sich die Bedienung bequem und unkompliziert.

Zone 2-Leistungsausgänge und Zone 2-Line-Ausgänge

Dank Zone-2-Leistungsausgängen für Lautsprecher können Sie verstärkte Audioquellen, wie Netzwerk-, S/PDIF- und analoge Quellen, über Lautsprecherpaar in einem anderen Raum wiedergeben. Über Line-Ausgänge können Sie Heimkino-Quellen mit einem separaten Hi-Fi-System verbinden. Mit der Onkyo Controller-App lässt sich die verteilte Wiedergabe steuern.

TECHNISCHE DATEN

Verstärker

Ausgangsleistung	165 W/Kanal (6 Ω, 1 kHz, Klirrfaktor 1 %, 1 Kanal ausgerechnet, IEC)
Dynamische Ausgangsleistung	240 W (3 Ω, Front) 210 W (4 Ω, Front) 120 W (8 Ω, Front)
Klirrfaktor+N (gesamte harmonische Verzerrung + Rauschen)	0,08 % (20 Hz–20 kHz, halbe Leistung)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz	200 mV/47 kΩ (Line) 35 mV/47 kΩ (Phono)
Cinch-Nennausgangslast und Impedanz	1 V/470 Ω (Subwoofer-Vorverstärkerausgang) 200 mV/2,3 kΩ (Zone-Line-Ausgang)
Frequenzgang	10 Hz–100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direktmodus)
Klangregler	±10 dB, 20 Hz (Bass) ±20 dB, 10 kHz (Höhen)
Rauschabstand	106 dB (Line, I/F-A) 80 dB (Phono, I/F-A)
Lautsprecherimpedanz	4 Ω–16 Ω

Video

Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz	Video	1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y) 0,7 Vp-p/75 Ω (Component B/R) 1,0 Vp-p/75 Ω (Composite)
---	-------	---

Tuner

Frequenzbereich	UKW	87,5 MHz–108 MHz 87,5 MHz–107,9 MHz (Taiwan)
	MW	522 kHz–1,611 kHz 530 kHz–1,710 kHz 530 kHz–1,710 kHz (Taiwan)

UKW/MW-Senderspeicher

	40 Sender
--	-----------

Allgemeine Daten

Stromversorgung	220–240 V AC, 50/60 Hz 120 V AC, 60 Hz (Taiwan)
Leistungsaufnahme	570 W 580 W (Taiwan)
Leistungsaufnahme (stumm)	60 W
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	0,15 W
Abmessungen (B × H × T)	435 × 173,5 × 379,5 mm
Gewicht	10,0 kg

VERPACKUNG

Abmessungen (B × H × T)	539 × 260 × 450 mm
Gewicht	12,5 kg

Mitgeliefertes Zubehör

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

* Im Lieferumfang der chinesischen Modelle nicht enthalten.



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. 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 Licensing Limited. DTS, das Symbol DTS und das Symbol zusammen, DTS:X, das DTS:X-Logo, DTS Neural:X, Play-Fi und das Play-Fi-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von DTS, Inc. © 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 und Mac sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPhone oder iPad kann die Leistung von Drahtlosverbindungen beeinflussen. AirPlay funktioniert mit einem iPhone und iPad 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 Chromecast sind Marken von Google LLC. 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. Amazon, Amazon Music und alle zugehörigen Logos und Bewegungsmarken sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seiner verbundenen Unternehmen. Dynamic Audio Amplification, FlareConnect, Onkyo Controller, Onkyo Music Control App, Music Optimizer, Theater-Dimensional, VLSC und AccuEQ sind Marken oder eingetragene Marken der Onkyo Corporation. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.