

RX-A2A

[RX-A2A](#) / [ANHANG](#) / [Technische Daten](#)

Technische Daten

Nachstehend sind die technischen Daten dieses Geräts aufgeführt.

Eingangsbuchsen

Audio analog

- Audio x 4 (einschließlich PHONO)

Digital-Audio

- Optisch x 1 (Unterstützte Frequenzen: 32 kHz bis 96 kHz)
- Koaxial x 1 (Unterstützte Frequenzen: 32 kHz bis 192 kHz)

HDMI-Eingang

- HDMI x 7

Weitere Buchsen

- USB x 1 (USB2.0)
- NETWORK (Kabelgebunden) x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Ausgangsbuchsen

Audio analog

- Lautsprecher Ausgang x 9 (7 Kanäle) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, EXTRA SP 1 L/R*1, EXTRA SP 2 L/R*2)
Zuordnung ist möglich [F.PRESENCE, ZONE2]
Zuordnung ist möglich [SURROUND BACK, ZONE2, BI-AMP (FRONT L/R)]
- Vorverstärker Ausgang x 4 (FRONT L/R, Subwoofer [Mono] x 2)
- ZONE2 OUT x 2 (L/R)
- Kopfhörer x 1

HDMI-Ausgang

- HDMI OUT x 1

Weitere Buchsen

- YPAO x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 1

HDMI

HDMI Merkmale:

- 8K, 4K Ultra HD (einschließlich 8K/60, 50 Hz, 4K/120, 100 Hz 10-Bit), 3D Video, ARC (Audio Return Channel), eARC (enhanced Audio Return Channel), HDMI-Steuerung (CEC), Auto Lip Sync, Deep Color, „x.v.Color“, HD-Tonwiedergabe, 21:9 Bildseitenverhältnis, BT.2020 Farbmessung, kompatibel mit HDR, HDR10+, Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma, DSC FRL, FRL

Video-Format (Repeater-Modus)

- VGA
- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 8K/60 Hz (8K60B)*, 50 Hz (8K50B)*, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

* Nur DSC (Display Stream Compression)

Das 8K-Eingangssignal wird von den HDMI-Buchsen 1-3 unterstützt.

Audio-Format

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD

- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution
- DTS Express
- DTS
- DSD 2-Kan. bis 6-Kan. (2,8 MHz)
- PCM 2-Kan. bis 8-Kan. (max. 192 kHz/24 Bit)

Schutz der Inhalte: Kompatibel mit HDCP 1.4/2.3
Kopplungsfunktion: CEC unterstützt

TUNER

Analoger Tuner

- [Modelle für Großbritannien, Europa und Russland]
DAB/FM mit Radio Data System x 1 (TUNER)
- [Modell für Australien]
DAB/FM x 1 (TUNER)
- [Andere Modelle]
FM/AM x 1 (TUNER)

USB

Geeignet für Mass Storage Class USB-Speicher
Stromausgabe: 1,0 A

Bluetooth

Sink-Funktion

- Source-Gerät an AVR (z.B. Smartphone/Tablet)
- Unterstütztes Profil
 - A2DP, AVRCP
- Unterstützter Codec
 - SBC, AAC

Source-Funktion

- AVR an Sink-Gerät (z.B. Bluetooth-Kopfhörer)
- Unterstütztes Profil
 - A2DP, AVRCP
- Unterstützter Codec
 - SBC
- Wiedergabe/Stop-Bedienmöglichkeit vom Sink-Gerät

Bluetooth Version

- Ver. 4.2

Wireless-Ausgang

- Bluetooth Klasse 2

Maximaler Kommunikationsabstand

- 10 m ohne Störungen

Netzwerk

PC-Client-Funktion

AirPlay 2 unterstützt

Internetradio

Musikstreamingdienst

Wi-Fi-Funktion

- Geeignet für WPS PIN-Methode und Drucktastenmethode
- Verfügbare Sicherheitsmethode: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed-Modus
- WLAN-Standards: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*
 - * Nur Kanalbandbreite 20 MHz
- Funkfrequenz: 2,4/5 GHz

Kompatible Dekodierungsformate

Dekodierungsformat

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express

- DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1

Nachdekodierungsformat

- Dolby Surround
- DTS Neo: 6 Music, DTS Neo: 6 Cinema
- Neural:X

Audiosektion

Nennausgangsleistung (2 Kanäle betrieben)

(20 Hz bis 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)

- Front L/R, Surround L/R, Surround hinten L/R

100 W/Kan.

- Center

100 W

(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

- Front L/R, Surround L/R, Surround hinten L/R

105 W/Kan.

- Center

105 W

Ausgangsleistung (1 Kanal betrieben)

(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)

- Front L/R, Center, Surround L/R, Surround hinten L/R

125 W

(1 kHz, 0,9% THD, 4 Ω)

- Front L/R

150 W

Maximale effektive Ausgangsleistung (1 Kanal betrieben)

(1 kHz, 10% THD, 8 Ω)

- Front L/R, Center, Surround L/R, Surround hinten L/R

150 W

(1 kHz, 10% THD, 6 Ω)

- Front L/R, Center, Surround L/R, Surround hinten L/R

160 W

Dämpfungsfaktor

- Front L/R (1 kHz, 8 Ω)

100 oder mehr

Eingangsempfindlichkeit/Eingangsimpedanz

- PHONO (1 kHz, Nennausgangsleistung)
- AUDIO 3 usw. (1 kHz, Nennausgangsleistung)

3,5 mV/47 kΩ

200 mV/47 kΩ

Maximales Eingangssignal

- PHONO (1 kHz, 0,5% THD)
- AUDIO 3 usw. (1 kHz, 0,5% THD)

45 mV

2,4 V

Nennausgangspegel / Ausgangsimpedanz

- PRE OUT
- Front L/R (1 kHz)
- SUBWOOFER (50 Hz)

1,0 V/470 Ω

1,0 V/470 Ω

- ZONE2 OUT

1,0 V/470 Ω

Maximaler Ausgangspegel

- PRE OUT
 - Front L/R 2,0 V
 - SUBWOOFER 6,5 V

Kopfhörerimpedanz

16 Ω oder mehr

Frequenzgang

- AUDIO 3 usw. an Front (Pure Direct) (10 Hz bis 100 kHz) +0/-3 dB

Abweichung von der RIAA-Entzerrung

- PHONO (20 Hz bis 20 kHz) 0 \pm 0,5 dB

Klirrfaktor

- PHONO an PRE OUT (Pure Direct) (1 kHz, 1 V) 0,02% oder weniger
- AUDIO 3 usw. an Front (Pure Direct) (20 Hz bis 20 kHz, 50 W, 8 Ω) 0,04% oder weniger

Signal-Rauschabstand (IHF-A-Schaltung)

- PHONO (Pure Direct) (Eingang 1 k Ω kurzgeschlossen, Lautsprecherausgang) 95 dB oder mehr
- AUDIO 3 usw. (Pure Direct) (Eingang 1 k Ω kurzgeschlossen, Lautsprecherausgang) 110 dB oder mehr

Eigenrauschen (IHF-A-Schaltung)

- Front L/R (Lautsprecherausgang) 150 μ V oder weniger

Kanaltrennung

- PHONO (Eingang 1 k Ω kurzgeschlossen, 1 kHz/10 kHz) 60 dB/55 dB oder mehr
- AUDIO 3 usw. (Eingang 1 k Ω kurzgeschlossen, 1 kHz/10 kHz) 70 dB/50 dB oder mehr

Lautstärkeregelung

- Hauptzone MUTE, -80 dB bis +16,5 dB (in Schritten von 0,5 dB)
- Zone2 MUTE, -80 dB bis +10,0 dB (in Schritten von 0,5 dB)

Klangregelungscharakteristik

- Hauptzone
 - Bassanhebung/-absenkung \pm 6 dB/0,5 dB Schrittweite, bei 50 Hz
 - Tiefen-Arbeitsfrequenz 350 Hz
 - Höhenanhebung/-absenkung \pm 6 dB/0,5 dB Schrittweite, bei 20 kHz
 - Höhen-Arbeitsfrequenz 3,5 kHz
- Zone2
 - Bassanhebung/-absenkung \pm 6 dB/0,5 dB Schrittweite, bei 50 Hz
 - Tiefen-Arbeitsfrequenz 350 Hz
 - Höhenanhebung/-absenkung \pm 6 dB/0,5 dB Schrittweite, bei 20 kHz
 - Höhen-Arbeitsfrequenz 3,5 kHz

Filtercharakteristik

($f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$ Hz)

- H.P.F. (Front, Center, Surround, Surround hinten) 12 dB/Okt.
- L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/Okt.

FM-Sektion

Abstimmbereich

- [Modelle für USA und Kanada] 87,5 MHz bis 107,9 MHz
- [Modelle für Asien, Taiwan, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell] 87,5/87,50 MHz bis 108,0/108,00 MHz
- [Andere Modelle] 87,50 MHz bis 108,00 MHz

50-dB-Stummschaltungs-Empfindlichkeitsschwelle (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)

- Mono 3 μ V (20,8 dBf)

Signal-Rauschabstand (IHF)

- Mono 69 dB
- Stereo 68 dB

Harmonische Verzerrungen

- Mono 0,5%
- Stereo 0,6%

Antenneneingang

75 Ω unsymmetrisch

AM-Sektion (Außer Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)

Abstimmbereich

- [Modelle für USA und Kanada] 530 kHz bis 1710 kHz
- [Modelle für Asien, Taiwan, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell] 530/531 kHz bis 1710/1611 kHz
- [Andere Modelle] 531 kHz bis 1611 kHz

DAB-Sektion (Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)

Abstimmbereich

174,928 MHz bis 239,200 MHz (Band III)

Unterstütztes Audio-Format

MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2 (aacPlus v2)

Antenne

75 Ω unsymmetrisch

Allgemeines

Netzspannung/-frequenz

- [Modelle für USA und Kanada] 120 V Wechselstrom, 60 Hz
- [Modelle für Taiwan, Brasilien sowie Zentral- und Südamerika] 110 bis 120 V Wechselstrom, 60 Hz
- [Modell für China] 220 V Wechselstrom, 50 Hz
- [Modell für Korea] 220 V Wechselstrom, 60 Hz

- [Modell für Australien] 230 bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz
- [Modelle für Großbritannien, Europa und Russland] 230 V Wechselstrom, 50 Hz
- [Modell für Asien und Universalmodell] 220 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme

360 W

Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus*

- HDMI-Steuerung Aus, Standby-Durchltg. Aus, Netzwerk Standby Aus 0,1 W
- HDMI-Steuerung Ein, Standby-Durchltg. Ein, Netzwerk Standby Aus
- Eingang: AUDIO 1 (HDMI kein Signal) 2,0 W
- HDMI-Steuerung Aus, Standby-Durchltg. Aus, Netzwerk Standby Ein, Bluetooth Bereit Aus
- Kabelgebunden 2,0 W
- Wi-Fi 2,0 W
- HDMI-Steuerung Aus, Standby-Durchltg. Aus, Netzwerk Standby Ein, Bluetooth Bereit Ein
- Kabelgebunden 2,0 W
- HDMI-Steuerung Ein, Standby-Durchltg. Ein, Netzwerk Standby Ein, Bluetooth Bereit Ein

• Wi-Fi

2,4 W

* Das Gerät lädt im Standby-Modus unter Umständen neue Firmware über das Netzwerk herunter. In diesem Fall ist die Leistungsaufnahme höher als der angegebene Wert.

Maximale Leistungsaufnahme (Alle Kanäle betrieben 10% THD)

• [Modelle für Asien, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell] 590 W

Abmessungen (B x H x T)

435 x 171 x 372 mm

Referenzabmessung (mit aufrechter Funkantenne)

* Einschließlich Füße und Vorsprünge

435 x 245 x 372 mm

Gewicht

10,2 kg

* Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt für die neuesten Technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.