

Technische Daten

Technische Daten

Nachstehend sind die technischen Daten dieses Geräts aufgeführt.

Eingangsbuchsen

Audio analog

- Audio x 4 (einschließlich PHONO)

Digital-Audio

- Optisch x 2 (nur PCM) (Unterstützte Frequenzen: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
- Koaxial x 1 (nur PCM) (Unterstützte Frequenzen: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)

Weitere Buchsen

- USB x 1 (USB Typ B)
- NETWORK (Kabelgebunden) x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Ausgangsbuchsen

Audio analog

- Lautsprecher-Ausgang x 4 (A L/R, B L/R)
- Vorverstärker-Ausgang x 1 (L/R)
- Subwoofer-Ausgang x 1 (mono)
- Kopfhörer x 1

Weitere Buchsen

- YPAO MIC x 1
- TRIGGER OUT x 1
- HDMI (zum Eingeben von Fernsehton über ARC) x 1

HDMI

HDMI-Merkmale

- HDMI CEC (Kopplungsfunktion)
- ARC (Audio Return Channel)

Audio-Format

- PCM 2-Kanal (max. 192 kHz/24-Bit)

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)
- [Modelle für andere Gebiete]
FM x 1 (TUNER)

USB-DAC

Audio-Format

- PCM 2-Kanal (44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz/352,8 kHz/384 kHz (16-Bit/24-Bit/32-Bit))
- DSD 2-Kanal (2,8 MHz (DSD64)/5,6 MHz (DSD128)/11,2 MHz (DSD256), kompatibel mit ASIO Native und DoP)

Bluetooth

Sink-Funktion

- Source-Gerät an AVR (z.B. Smartphone/Tablet)
- Unterstütztes Profil
 - A2DP v1.3, AVRCP v1
- Unterstützter Codec
 - SBC, AAC

Source-Funktion

- AVR an Sink-Gerät (z.B. Bluetooth-Kopfhörer)
- Unterstütztes Profil
 - A2DP v1.3
- Unterstützter Codec
 - SBC
- Wiedergabe/Stopp-Bedienmöglichkeit vom Sink-Gerät

Bluetooth Version

- Ver. 4.2

Wireless-Ausgang

- Bluetooth Klasse 2

Netzwerk

Medienserver (PC/NAS)

AirPlay 2 unterstützt

Internetradio

Musikstreamingdienst

MusicCast

- Steuerung über App MusicCast Controller.
- MusicCast Link-Funktion*
 - * Die nachstehende Audioverteilung ist eingeschränkt.
 - PCM (352,8 kHz/384 kHz) und DSD
 - AirPlay

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

Audiosektion

Nennausgangsleistung (2 Kanal betrieben)	
(20 Hz bis 20 kHz, 0,07% THD)	
• [Modell für Asien]	
• 8 Ω	90 W + 90 W
• 6 Ω	110 W + 110 W
• [Modelle für andere Gebiete]	
• 8 Ω	90 W + 90 W
• 4 Ω	145 W + 145 W
Dynamische Leistung (IHF)	
• 8 Ω	100 W + 100 W
• 6 Ω	130 W + 130 W
• 4 Ω	185 W + 185 W
• 2 Ω	215 W + 215 W
IEC-Ausgangsleistung (1kHz, 0,07% THD, 8 Ω)	
• [Modelle für Großbritannien und Europa]	98 W + 98 W
Maximale Effektive Ausgangsleistung (JEITA, 1 kHz, 10% THD)	
• [Modelle für USA, Kanada, Taiwan, China, Korea, Australien, Großbritannien, Europa und Russland]	
• 8 Ω	120 W + 120 W
• 4 Ω	190 W + 190 W
Leistungsbandbreite (2-Kanäle betrieben, 0,1% THD, 45 W/8 Ω)	
	10 Hz bis 50 kHz
Dämpfungsfaktor (1 kHz, 8 Ω)	
	250 oder mehr
Eingangsempfindlichkeit / Eingangsimpedanz (1 kHz, 90 W/8 Ω)	
• PHONO (MM)	3,5 mVeff/47 kΩ
• CD/LINE1/LINE2	200 mVeff/47 kΩ
Maximale Eingangssignalspannung (1 kHz, 0,5% THD)	
• PHONO (MM)	50 mVeff
• CD/LINE1/LINE2	2,80 Veff
Nennausgangsspannung / Ausgangsimpedanz	
• PRE OUT	1,0 Veff/1,2 kΩ
• SUBWOOFER OUT (30 Hz)	4,3 Veff/1,2 kΩ
Kopfhörerbuchsen-Nennausgangsleistung (1 kHz, 0,2% THD, 32 Ω)	
	25 mW + 25 mW
Frequenzgang (Pure Direct EIN)	
• 5 Hz bis 100 kHz	+0/-3 dB
• 20 Hz bis 20 kHz	+0/-0,3 dB
RIAA-Entzerrungsabweichung (Pure Direct EIN)	
• PHONO	±0,5 dB

Harmonische Gesamtverzerrung (2 Kanäle betrieben) (Pure Direct EIN)	
• PHONO an PRE OUT (1,0 Veff)	0,04%
• CD/LINE1/LINE2 an SP OUT (45 W/8 Ω)	0,035%
Signal-Rauschabstand (IHF-A-Schaltung) (Pure Direct EIN)	
• PHONO (MM)	95 dB
• CD/LINE1/LINE2	110 dB
Eigenrauschen (IHF-A-Schaltung) (Pure Direct EIN)	
	70 µVeff
Kanaltrennung (JEITA, 1 kHz/10 kHz) (Pure Direct EIN)	
• PHONO	75 dB/60 dB oder mehr
• CD/LINE1/LINE2	74 dB/54 dB oder mehr
Klangregelungscharakteristik	
• Bassanhebung/-absenkung	20 Hz/±10 dB
• Bass-Übernahmefrequenz	300 Hz
• Höhenanhebung/-absenkung	20 kHz/±10 dB
• Höhen-Übernahmefrequenz	3,0 kHz
Kontinuierliche Loudness-Regelung (Bedämpfung 1 kHz)	
	-30 dB

FM-Sektion

Abstimmbereich	
• [Modelle für USA und Kanada]	87,5 MHz bis 107,9 MHz
• [Modelle für Asien und Taiwan]	87,5/87,50 MHz bis 108,0/108,00 MHz
• [Modelle für andere Gebiete]	87,50 MHz bis 108,00 MHz
50-dB-Stummschaltungs-Empfindlichkeitsschwelle (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)	
• Mono	3 µV (20,8 dBf)
Signal-Rauschabstand (IHF)	
• Mono	69 dB
• Stereo	68 dB
Klirrfaktor	
• Mono	0,5%
• Stereo	0,6%
Antenneneingang	
	75 Ω unsymmetrisch

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)
Antenneneingang	75 Ω unsymmetrisch

Allgemeines

Netzspannung/-frequenz	
• [Modelle für USA und Kanada]	120 V Wechselstrom, 60 Hz
• [Modell für Taiwan]	110 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]	220 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme	
• [Modell für Asien]	250 W
• [Modelle für andere Gebiete]	350 W

Leistungsaufnahme im Standby-Modus*	
• HDMI-Steuerung EIN, Netzwerk-Bereitschaft EIN, Bluetooth-Bereitschaft EIN	
• Wi-Fi	1,8 W oder weniger
• Kabelgebunden	1,6 W oder weniger
• HDMI-Steuerung EIN, Netzwerk-Bereitschaft AUS	0,4 W oder weniger
• HDMI-Steuerung AUS, Netzwerk-Bereitschaft AUS	0,1 W oder weniger
• Gerät AUS (Schalter  (Netz) an der Frontblende in der unteren Position)	0,1 W oder weniger
* Dieses Produkt kann im Bereitschaftsmodus neue Firmware über das Netzwerk herunterladen. In diesem Fall ist die Leistungsaufnahme höher als der angegebene Wert.	

Maximale Leistungsaufnahme (1 kHz, 4 Ω, 10% THD)	
• [Modell für Taiwan]	700 W

Abmessungen (B x H x T)	435 x 157 x 473 mm
-------------------------	--------------------

Referenzabmessung (mit aufrechter Funkantenne)	
* Einschließlich Füße und Vorsprünge	435 x 233 x 473 mm

Gewicht	22,1 kg
---------	---------

* Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt für die neuesten Technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.