

Modell	X12	N15	X30	X35	X40	X50
Verstärker	2x30 Watt (8 Ohm)	Kopfhörer 6.35 mm Anschluss 80 mW 300 Ohm	2x 50 Watt (8 Ohm)	2 x 100 Watt (8 Ohm)	Nur Vorverstärker	Ohne
DAC	Cirrus Logic CS4351 Auflösung 192 kHz 24 Bit	Sabre ³² ES9018K2M DAC	Burr-Brown PCM1792A Auflösung bis 192kHz 24 Bit	Sabre ³² ES9018K2M DAC	SABRE ³² ES9018K2M Auflösung bis 384kHz 32 Bit	Nein, nur externer DAC
Prozessor	500 Mhz Mips	2x1 Ghz Arm Cortex A9	700 Mhz Mips	2x1 Ghz Arm Cortex A9	700 Mhz Mips	2x1 Ghz Arm Cortex A9
Speicher (2 Gbit = 128 MB)	2Gbit, DDR2 800Mhz	8 GBit DDR3 NAND Flash 8 GByte	4Gbit, DDR2 800Mhz	8 GBit DDR3 NAND Flash 8 GByte	4Gbit, DDR2 800Mhz	8GBit, DDR3
Display	4,3 Zoll (480x272 Pixel)	ohne	5 Zoll (800x480 Pixel)	7 Zoll (1024x600 Pixel)	5 Zoll (800x480 Pixel)	7 Zoll (1024x600 Pixel)
Externes Display	Nein	Nein	Ja (HDMI)	Ja (HDMI)	Ja (HDMI)	Ja (HDMI)
Analoge Ausgänge	1x Lautsprecher L/R, 1x Line Out RCA L/R (regelbar)	RCA (L, R) - Fest/Variabel, 4.5 Vrms (Max) Kopfhörer - 6.35 mm An- schluss, 80 mW 300 Ohm	1x Lautsprecher L/R, 1x Line Out RCA L/R (n. re- gelb.), 1x Kopfh. 6,3 mm	L&R RCA, Aussteuerungs- bereich: 127dB (Max 2Vrms, Stereo) THD+N 0.0004% Kopfhörer Ausgang 6,35mm Klinkestecker, 100mW+100mW@1Khz, 600 Ohm, 0.1% THD	1x Symmetrischer AES/EBU XLR, 1x Unsym. RCA L/R, 1x Kopfhörer 6,3 mm	nein
Analoge Eingänge	1x Line In RCA L/R	Nein	1x Line In RCA L/R, 1x Aux In 3,5 mm	1x Line Eingang: L&R RCA Geräterückseite, Standard 2Vrms(Einstellbar 1~4Vrms) 1x AUX Eingang: 3.5mm Klinkestecker an der Gerätefront Standard 1 Vrms (Einstellbar 0,5- 2Vrms) 1x Phono Eingang: MM Eingang, Standard 7,5mVrms (Einstellbar 3,75-15mVrms)	1x Line In RCA L/R, 1x Aux In 3,5 mm	Nein
Digitale Ausgänge	1x Toslink, 1x Koaxial	Koaxial x 1 - S/PDIF 75 Ohm RCA, Auflösung bis zu 24bit/192KHz Toslink x 1 - S/PDIF 75 Ohm RCA, Auflösung bis zu 24bit/192KHz	1x Toslink, 1x Coaxial, 1x AES/EBU XLR	1x Koaxialer Ausgang: S/PDIF 75 Ohm RCA, Auflö- sung bis zu 24Bit/192Khz 1x Optischer Ausgang: S/PDIF, Auflösung bis zu 24Bit/192Khz 1x AES/EBU/XLR: 110 Ohm, Auflösung bis zu 24Bit/192Khz 1x USB Audio: USB Audio Class 2.0 Aus- gang 1x HDMI Ausgang: HDMI Audioausgang (+ HDMI Videoausgang für Menüdarstellung)	1x Toslink, 1x Coaxial, 1x AES/EBU XLR	1x Toslink, 2x Coaxial, 1x AES/EBU XLR, I ² S , USB Audio, HDMI Audio
Digitale Eingänge	Nein	Nein	1x Toslink, 1x Koaxial	1x Koaxialer Eingang: Auflösung bis zu 24Bit/192Khz 1x Optischer Eingang: Auflösung bis zu 24Bit/192Khz 1x AES/EBU/XLR: Auflösung bis zu 24Bit/192Khz	1x Toslink, 1x Koaxial	Nein
Phono Eingang	Nein	Nein	Nein	Ja, mit Vorverstärker für MovingMagnet	Ja, mit Vorverstärker für MovingMagnet	Nein
Max. Bitrate Eingang	44,1 kHz, 24 Bit	Kein Eingang vorhanden	192 kHz, 24 Bit	192 kHz, 24 Bit	192 kHz, 24 Bit	Nein
Max. Bitrate Ausgang	192 kHz, 24 Bit	192 kHz, 24 Bit	192 kHz, 24 Bit	SPDIF, AES/EBU PCM 192 KHz, USB Audio, HDMI DSD256, 384 KHz	384 kHz, 32 Bit	I ² S Out, SPDIF, AES/EBU PCM 192 KHz USB Audio DSD256 PCM 384 KHz
Radiotuner	Nein	Nein	FM-Tuner mit RDS	FM u. DAB+ Tuner mit RDS	FM-Tuner mit RDS	FM u. DAB+ Tuner mit RDS
USB-Host-Anschlüsse	2x Hinten, 1x Vorne	USB 2.0 (5V/1A) x 1 Vorne USB 3.0 (5V/1A) x 1 Hinten	2x Hinten, 1x Vorne	3x USB 3.0 (5V/1A) Geräte- rückseite (1x davon genutzt für USB Audioausgang) 1x USB 2.0 (5V/1A) Geräte- front	2x Hinten, 1x Vorne	2x Hinten (USB 3.0) 1x Vorne (USB 2.0)
Netzwerk (Kabel)	100 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit
Netzwerk (Wireless)	Optional 802.11 b/g/n WiFi USB Dongle	Optional 802.11 b/g/n WiFi USB Dongle	inkl. Optional 802.11 b/g/n WiFi USB Dongle	Optional 802.11 b/g/n WiFi USB Dongle	inkl. Optional 802.11 b/g/n WiFi USB Dongle	inkl. Optional 802.11 b/g/n WiFi USB Dongle
Bedienung	Gerät, Fernbedienung, Webinterface	Gerät, Fernbedienung, Webinterface, App	Gerät, Fernbedienung, Webinterface	Gerät, Fernbedienung, Webinterface, App	Gerät, Fernbedienung, Webinterface	Gerät, Fernbedienung, Webinterface, App
Unterstützte Formate	HD FLAC (24bit/192KHz), HD WAV (24bit/192KHz), APE/CUE, WAV, FLAC, ALAC, AIFF, AIF, AAC, M4A, MP3, WMA, Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc. - keine kopiergeschützten Formate	DSD (DSD64, DSD128, DSD256), DXD (24Bit/352.8KHz), HD WAV (24Bit/192KHz), HD FLAC (24Bit/192KHz), APE/CUE, WAV, FLAC, ALAC, AIFF, AIF, AAC, M4A, MP3, WMA, Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc - keine kopiergeschützten Formate	HD FLAC (24bit/192KHz), HD WAV (24bit/192KHz), APE/CUE, WAV, FLAC, ALAC, AIFF, AIF, AAC, M4A, MP3, WMA, Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc. - keine kopiergeschützten Formate	DSD (DSD 64, DSD 128, DSD 256, DXD (24 Bit/352,8 KHz), HD WAV (24Bit/192KHz), HD FLAC (24Bit/192KHz), APF/CUE, WAV, FLAC, ALAC, AIFF, AIF, AAC, M4A, MP3, WMA, Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc - keine kopiergeschützten Formate	DSD(64/128), DXD (24bit/352.8KHz), HD FLAC (24bit/192KHz), HD WAV (24bit/192KHz), APE/CUE, WAV, FLAC, ALAC, AIFF, AIF, AAC, M4A, MP3, WMA, Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc. - keine kopiergeschützten Formate	DSD(64/128), DXD (24bit/352.8KHz), HD FLAC (24bit/192KHz), HD WAV (24bit/192KHz), APE/CUE, WAV, FLAC, ALAC, AIFF, AIF, AAC, M4A, MP3, WMA, Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc. - keine kopiergeschützten Formate
Unterstützte Netz- werkprotokolle	UPnP (DLNA) Server/Client/ Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, Telnet	UPnP (DLNA) Server/Client/ Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, Telnet	UPnP (DLNA) Server/Client/ Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, Telnet	UPnP (DLNA) Server/Client/ Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, Telnet	UPnP (DLNA) Server/Client/ Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, Telnet	UPnP (DLNA) Server/Client/ Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, Telnet
Gapless Wiedergabe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Musikdienste	Qobuz, Spotify, Deezer, Airable, HighresAudio, Tidal	Qobuz, Spotify, Deezer, Airable, HighresAudio, Tidal	Qobuz, Spotify, Deezer, Airable, HighresAudio, Tidal	Qobuz, Spotify, Deezer, Airable, HighresAudio, Tidal	Qobuz, Spotify, Deezer, Airable, HighresAudio, Tidal	Qobuz, Spotify, Deezer, Airable, HighresAudio, Tidal
Unterstützte Speicher	2,5 (2 TB) und 3,5 Zoll (8 TB) HDD/SSD, USB-Speicher	2,5 (2 TB) HDD/SSD, USB- Speicher	2,5 (2 TB) und 3,5 Zoll (8 TB) HDD/SSD, USB-Speicher	2,5 (2 TB) und 3,5 Zoll (8 TB) HDD/SSD, USB-Speicher	2,5 (2 TB) und 3,5 Zoll (8 TB) HDD/SSD, USB-Speicher	2,5 (2 TB) und 3,5 Zoll (8 TB) HDD/SSD, USB-Speicher
CD-Laufwerk	Ja, Schublade	Nein	Ja, Slot-In	Ja, Slot-In	Ja, Slot-In	Ja, Slot-In
Netzteil	Externes Netzteil	Internes netzteil	Internes Netzteil Digital/ Analogteil getrennt	ohne Standfüße: 441 mm(B) x 330 mm(T) x 101 mm(H) mit Standfüßen: 441 mm(B) x 330 mm(T) x 111 mm(H)	Internes Ringkernnetzteil Digital/Analogteil getrennt	Internes Netzteil
Gehäuse	Kunststoff 180 B x 100 H x 180 T mm	Metall 180 mm (B) x 180 mm(L) x 45 mm(H) ohne Füße	Metall 425 B x 325 T x 98,5 H mm	ohne Standfüße: 441 mm(B) x 330 mm(T) x 101 mm(H) mit Standfüßen: 441 mm(B) x 330 mm(T) x 111 mm(H)	Metall 425 B x 325 T x 98,5 H mm	Aluminium (o. Fuß) 441 B x 330 T x 101 H mm
Front	Kunststoff	Aluminium	Aluminium 8mm gefräst/ gebürstet	Front: 13mm dickes, CNC gefrästes Aluminium Drehregler: CNC gefrästes, massives Aluminium Gehäuse: Stahblech	Aluminium 12 mm gefräst/gebürstet	Aluminium 12 mm gefräst/gebürstet