

Modell	X12	N15	X30	X35	X40	X50
<b>Verstärker</b>	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
<b>DAC</b>	Cirrus Logic CS4351 Auflösung 192 kHz 24 Bit	Sabre <sup>32</sup> ES9018K2M DAC	Burr-Brown PCM1792A Auflösung bis 192kHz 24 Bit	Sabre <sup>32</sup> ES9018K2M DAC	SABRE <sup>32</sup> ES9018K2M Auflösung bis 384kHz 32 Bit	Nein, nur externer DAC
<b>Prozessor</b>	500 Mhz Mips	2x1 Ghz Arm Cortex A9	700 Mhz Mips	2x1 Ghz Arm Cortex A9	700 Mhz Mips	2x1 Ghz Arm Cortex A9
<b>Speicher (2 Gbit = 128 MB)</b>	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
<b>Display</b>	4,3 Zoll (480x272 Pixel)	ohne	5 Zoll (800x480 Pixel)	7 Zoll (1024x600 Pixel)	5 Zoll (800x480 Pixel)	7 Zoll (1024x600 Pixel)
<b>Externes Display</b>	Nein	Nein	Ja (HDMI)	Ja (HDMI)	Ja (HDMI)	Ja (HDMI)
<b>Analoge Ausgänge</b>	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 (nicht regelbar) 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
<b>Analoge Eingänge</b>	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
<b>Digitale Ausgänge</b>	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 <sup>2</sup> S , USB Audio, HDMI Audio
<b>Digitale Eingänge</b>	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
<b>Phono Eingang</b>	Nein	Nein	Nein	Ja, mit Vorverstärker für MovingMagnet	Ja, mit Vorverstärker für MovingMagnet	Nein
<b>Max. Bitrate Eingang</b>	44,1 kHz, 24 Bit	Kein Eingang vorhanden	192 kHz, 24 Bit	192 kHz, 24 Bit	192 kHz, 24 Bit	Nein
<b>Max. Bitrate Ausgang</b>	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 <sup>2</sup> S Out, SPDIF, AES/EBU PCM 192 KHz USB Audio DSD256 PCM 384 KHz
<b>Radiotuner</b>	Nein	Nein	FM-Tuner mit RDS	FM u. DAB+ Tuner mit RDS	FM-Tuner mit RDS	FM u. DAB+ Tuner mit RDS
<b>USB-Host-Anschlüsse</b>	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)
<b>Netzwerk (Kabel)</b>	100 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit	100/1000 MBit
<b>Netzwerk (Wireless)</b>	optional WiFi USB Adapter 802.11 b/g/n	optional WiFi USB Adapter 802.11 b/g/n	optional WiFi USB Adapter 802.11 b/g/n	inkl. WiFi USB Adapter 802.11 b/g/n	inkl. WiFi USB Adapter 802.11 b/g/n	inkl. WiFi USB Adapter 802.11 b/g/n
<b>Bedienung</b>	Gerät, Fernbedienung, Webinterface	Gerät, Fernbedienung, Webinterface, App	Gerät, Fernbedienung, Webinterface	Gerät, Fernbedienung, Webinterface, App	Gerät, Fernbedienung, Webinterface	Gerät, Fernbedienung, Webinterface, App
<b>Unterstützte Formate</b>	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
<b>Unterstützte Netz- werkprotokolle</b>	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
<b>Gapless Wiedergabe</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Musikdienste</b>	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
<b>Unterstützte Speicher</b>	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
<b>CD-Laufwerk</b>	Ja, Schublade	Nein	Ja, Slot-In	Ja, Slot-In	Ja, Slot-In	Ja, Slot-In
<b>Netzteil</b>	Externes Netzteil	Internes netzteil	Internes Netzteil Digital/ Analogteil getrennt	Ringkerntransformator (analoges Audiosignal) 500 W internes Schaltnetz- teil (digitale Signale)	Internes Ringkernnetzteil Digital/Analogteil getrennt	Internes Netzteil
<b>Gehäuse</b>	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
<b>Front</b>	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