

cocktail Audio

High End Musikserver X45 mit Dual Mono ESS ES9018-K2M DAC



Übersicht Hardware



High End Musikserver X45 Dual Mono DAC

- CD-Ripper mit Unterstützung von Gracenote/FreeDB und Albumcovern
- Internetradio mit tausenden von Stationen mit zeitgesteuerter Aufnahmefunktion
- FM/DAB+ Radiotuner mit Aufnahmefunktion
- Aufzeichnungsfunktion für digitale und analoge Eingänge zum digitalisieren von Schallplatten/Tonbandkassetten etc. bis 192kHz/24Bit
- Integrierten 7 Zoll Farb-LCD-Bildschirm
- HDMI Video und Audioausgang zur Darstellung des Menus auf externen Bildschirmen

- Integrierter Festplattenschacht für 3,5 Zoll oder 2,5 Zoll Festplatten/SSD's
- Anschluss für Plattenspieler (Moving Magnet)
- Highend Vorstufenausgang Symmetrisch/ Unsymmetrisch mit 2x hochwertiger Sabre³² ES9018K2M DAC (1 Wandler je Kanal)
- Leistungsfähiger Dualcore ARM Cortex 9 Prozessor mit 2x1 Ghz
- USB 3.0 Anschlüsse
- USB Audioeingang
- Gigabitnetzwerkanschluss und WLAN-Funktion
- Integrierter Kopfhöreranschluss (A/B Verstärker)
- Hochwertiges Ringkernnetzteil für Analogteil
- und vieles mehr...

Formate und Software



Digitale Lautstärkeregelung

- Wiedergabe von fast allen gängigen Audioformaten wie WAV, AIFF, FLAC, ALAC, OGG, MP3, MQA usw.
- Wiedergabe von hochauflösenden Audioformaten wie z.B. DSD64 (2.8224MHz), DSD128 (5.6448MHz), DXD (24bit/352.8KHz), PCM Signal bis zu 32bit/384KHz inklusive 24bit/192KHz HD-WAV/HD-FLAC und viele andere hochauflösende Audioformate
- Bedienung am Gerät, via Fernbedienung, App (Music X) oder Webinterface im Webbrowser
- Tagging/Editierfunktion direkt am Gerät (z.B. via USB-Tastatur) oder im Webbrowser am Smartphone/Tablet/PC
- Schnittfunktion zum bequemen Schneiden Ihrer Aufzeichnungen
- Aufzeichnungsfunktion für digitale und analoge Eingänge zum digitalisieren von Schallplatten/Tonbandkassetten etc. bis 192kHz/24Bit
- UPnP Media Server, Client & Renderer für Streaming und Fernsteuerung
- Import/Exportfunktion auf USB, Netzwerk oder CD (CD-Brennfunktion)
- und vieles mehr...



X45 Auflistung nach Text oder Cover

Ansichten als Bild oder Text

Das Gerät bietet verschieden Anzeigen gefiltert nach Titel, Album, Genre, (Album)Künstler, Komponist, Stimmung oder Jahr. Für jede Ansicht kann zwischen Text oder verschiedenen Bildansichten gewählt werden. uf der Fernbedienung.



X45 Sleep Funktion

Automatische Abschaltfunktion

Der X45 kann dank integrierter Abschaltfunktion z.B. zum Einschlafen genutzt werden. Es stehen Abschaltzeiten von 10, 20, 30, 45, 60, 120 und 180 Minuten zur Verfügung



X45 Titelsprungfunktionen

Titelsprungfunktionen

Abhängig von der Auswahl kann entweder per Nummernblock auf einen bestimmten Titel (Titelnummer) oder innerhalb des Titels auf eine Position gesprungen werden (0=0%, 1=10%, 2=20% etc.) Natürlich sind auch Bookmarks möglich.



X45 Alarm und Wecker

Alarm

Der X45 bietet eine Alarm- und Weckfunktion und schaltet sich automatisch mit Ihrer Lieblingsradiostation ein. Natürlich ist diese Weckfunktion individuell konfigurierbar, z.B. nur Werktags.



X45 Uhr und Display

Displayanzeige

Je nach Einstellung zeigt der X45 die Uhrzeit oder den aktuellen Abspielbildschirm an. Alternativ kann das Display auch abgeschaltet werden. Natürlich ist auch die Helligkeit des Displays einstellbar.



X45 Anzeigemodus

Anzeigemodus

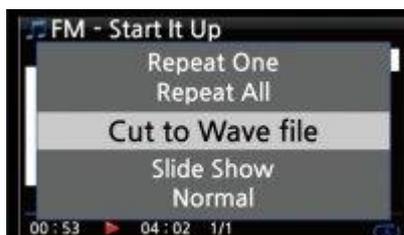
Die Liste der Titel kann nach Album, Genre, Titel, Künstler, Komponist, Jahr oder Stimmung angezeigt werden.



X45 zeitgesteuertes Aufnehmen

Zeitgesteuertes Aufnehmen

Aufnehmen nach zeitlichen Vorgaben.



X45 aufgenommene Dateien

Aufgenommene Dateien

Editieren der aufgenommenen Titel oder Hinzufügen von Informationen zum Album.



X45 Audio CD brennen

Audio CD Brennen

Mit dem X45 ist es möglich, CDs auch zu brennen.



X45 Scroll Speed

Scroll Speed

Stellen Sie die Geschwindigkeit ein, mit der der Bildschirminhalt verschoben werden soll



X45 Import Export

Import & Export

Import und Export von Titeln per USB oder über Netzwerk.



X45 Dateiformat konvertieren

Dateiformat konvertieren

Konvertieren Sie in diverse andere Formate (z. B. mp3, FLAC, WAV, MP4) zur Verwendung auf anderen Geräten wie MP3-Player oder Autoradio.



X45 integrierte Tagging Funktion

Integrierte Tagging-Funktion

Dateiinformatoren anpassen. Hier empfiehlt sich die optionale USB Tastatur.



X45 Datenbank sichern und wiederherstellen

Musik DB Sichern & Wiederherstellen

Datenbank sichern und im Fall der Fälle wiederherstellen.

Schnelles CD-Auslesen und Brennen



CocktailAudio X45 CD Einlesen



CocktailAudio X45 HDD Einschub

Lesen Sie alle ihre CDs mit dem X45 ein.

Egal ob im FLAC, ALAC, WAV, MP3 oder Ogg Format mit Cover und Textinformationen

Integrierte Musikdatenbank

Der X45 verfügt über eine integrierte Musikdatenbank. Es können Titel, Album, Künstler, Komponist und Genre angezeigt und natürlich gesucht werden.

Der X45 unterstützt folgende Festplattengrößen:

- HDD 2.5" SATA bis zu 5 TB
- HDD 3.5" SATA bis zu 8 TB
- SSD 2.5" SATA bis zu 4 TB

Zukünftig werden höhere Kapazitäten per Firmwareupdate ermöglicht.

Anschlüsse



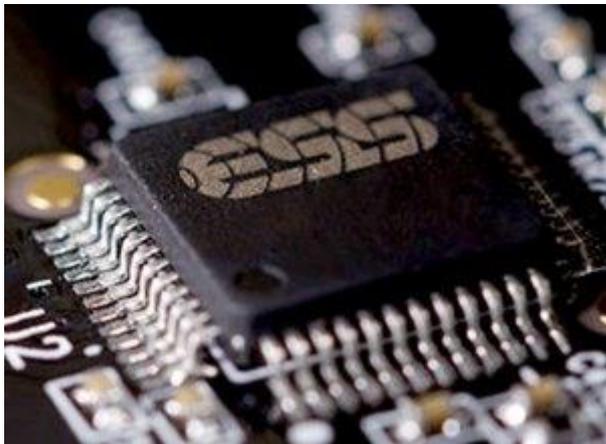
Dank der umfangreichen Anschlussleiste auf der Rückseite des Geräts können verschiedene weitere Geräte an den X45 angeschlossen werden:

- Digitalausgänge (Toslink, Coaxial, AES/EBU XLR):
Externe Digital-Analog-Wandler etc.
- Analogausgänge (Symmetrisch/ Unsymmetrisch):
Externe Verstärker, Aktive Lautsprecher etc.
- PHONO-Eingang:
Schallplattenspieler
- DAB/DAB+ und FM Radio Tuner
- USB Host Ports:
WiFi USB-Adapter, externe USB-Geräte etc.
- HDMI-Ausgang:
Externe Bildschirme wie z.B. TV, etc.

Native DSD-Unterstützung



XMOS 64Bit/1000MIPS 16 Core Microcontroller



ESS-DAC

Speichern Sie ihre DSD Dateien direkt auf dem X45 und spielen Sie diese dort ab.

Der X45 unterstützt DSD64 (2.8224MHz), DSD128 (5.6448MHz), DXD (24Bit/352.8KHz) und PCM bis zu 32Bit/384Khz Auflösung incl. 24Bit/192Khz WAV/FLAC.

Hochwertiger Premium DSD DAC (Digital zu Analog Konverter):

Der X45 nutzt **zwei** ESS Sabre DAC ES9018K2M zusammen mit einem XMOS 64Bit/1000MIPS 16 Core Microcontroller.

Unterstützte Audioformate



Cocktailaudio X45 abspielbare Formate

Der X45 unterstützt diverse Audio Codecs und Dateiformate wie

MQA, MKA, PCM 384 kHz/32 Bit,
DSD (DSD64, DSD128, DSD256),
DXD (24 Bit/352.8 kHz), HD WAV (24 Bit/192 kHz),
HD FLAC (24 Bit/192 kHz), APE/CUE,
WAV, FLAC, ALAC, AIFF, AIF,
AAC, M4A, MP3, WMA, CAF,
Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc.

Unterbrechungsfreie Wiedergabe



CocktailAudio X45 Wiedergabeliste



Titel ohne Unterbrechung abspielen (Gapless Play)

Natürlich beherrscht der X45 auch die lückenlose Wiedergabe von Musiktiteln. Diese Funktion ist gerade bei Livemitschnitten, Opern, klassischer Musik usw. erforderlich.

Hochwertige Anschlussterminals



CocktailAudio X45 symmetrisch / unsymmetrische Ausgänge

Das hochwertige analoge Anschlussterminal garantiert unverfälschte Signalübertragung. Genießen Sie höchste Audioqualität über den analogen Ausgang.

- symmetrisch (PRE-OUT) (Vorverstärkerausgang)
- XLR, Dynamikbereich: 130 dB (Max 4.5Vrms, Stereo) THD +N: 0.0004%
- unsymmetrisch (PRE-OUT) (Vorverstärkerausgang)
- RCA, Dynamikbereich: 130 dB (Max 2Vrms, Stereo) THD +N: 0.0004%
- Kopfhörerausgang
6,5 mm Buchse, 100 mW+100 mW@ 1 kHz, 600ohm, 0.1% THD

Schallplatten konvertieren



CocktailAudio X45 Schallplatten digitalisieren



CocktailAudio X45 DAB-Phono-Eingang

Überspielen Sie Ihre alten oder neuen Schallplatten oder Tonbandkassetten auf den X45 mit einer Auflösung von bis zu 192kHz/24Bit und bearbeiten Sie diese dort. (Schnittfunktion/Tagging/Coverbild etc.)

Phono Eingang (Moving Magnet)

Schließen Sie Ihren Schallplattenspieler zur Wiedergabe oder Aufnahme direkt an den X45 an. Somit können Sie Ihr Vinyl bzw. Schallplatten auf einfache Art und Weise digitalisieren.

Die Daten werden mit einer Auflösung von 192kHz, 96kHz oder 48kHz Abtastrate digitalisiert und anschließend direkt am Gerät geschnitten und mit weiteren Informationen (Tags) versehen.

HDMI-Anschluss

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



CocktailAudio X45 Ausgabe auf TV

Zur Ausgabe des Bedienmenüs

Schließen Sie ein TV-Gerät/Monitor zur Ausgabe des Bedienmenüs oder für eine Diashow an.

Shareplay



CocktailAudio X45 Vernetzung

Netzwerk

Schließen Sie den X45 an Ihrem Netzwerk an, um Musik vom und zum Gerät zu streamen oder nutzen Sie verschiedene Onlinemusikdienste und selektieren Sie Ihre Titel via webbasierender Fernbedienung.

DAB+, UKW- und Internetradio integriert



CocktailAudio X45 DAB/DAB+ UKW Radio

Mit dem X45 empfangen Sie Radio im Frequenzbereich von FM 87.5 – 108MHz mit RDS-Unterstützung (Radio Data System: Übermittlung von Zusatzinformationen).

Darüberhinaus ist der X45 mit einem DAB/DAB+ Tuner ausgestattet und empfängt so die digital ausgestrahlten Radioprogramme.

Nahezu unbegrenzter Speicherplatz



X45 Beispiel Festplatte



Mit dem praktischen Festplatteneinschub können 3,5 Zoll SATA Festplatten, 2,5 Zoll SATA Festplatten oder SSD-Speicher im Handumdrehen in den X45 eingebaut werden – ohne das Gehäuse öffnen zu müssen. Beim Einbau einer SSD läuft der X45 sogar völlig geräuschlos, da das Gerät ohne eingebauten Lüfter konzipiert ist.

Aktuell unterstützte Festplatten

- HDD 2.5" SATA bis zu 5 TB
- HDD 3.5" SATA bis zu 8 TB
- SSD 2.5" SATA bis zu 4 TB

In Zukunft werden größere Kapazitäten durch entsprechende Firmwareaktualisierungen unterstützt.

Perfekte Netzwerk-Anbindung



X45 Netzwerkanschluss

Der X45 ist mit einer schnellen Gigabit Netzwerkschnittstelle, einem HDMI-Ausgang zum Anschließen eines großen Bildschirms (wie z.B. Fernseher) und mit insgesamt drei USB Host-Anschlüssen ausgestattet (einer vorne und zwei hinten), über die der 801.11b/g/n WiFi USB-Dongle oder andere externe USB-Geräte angeschlossen werden können.

(WiFi USB-Dongle im Lieferumfang enthalten)

Vielseitige Netzwerkfunktionen



CocktailAudio X45 Vernetzung

Vielseitige Netzwerkfunktionen durch Unterstützung diverser Netzwerkprotokolle!

Der X45 unterstützt DLNA, Samba Client/Server, UPnP Client/Server/Media Renderer, FTP Server und Webserver unterstützt (intuitive Web-Benutzeroberfläche). So kommen Sie in den Genuss unglaublich vielseitiger und praktischer Funktionen, wie z.B.

- Streamen hochauflösender Inhalte (24bit/192Khz) via Netzwerk
- Dateimanager-Funktionen (Kopieren, Löschen, Umbenennen, Importieren oder Exportieren etc.) zwischen der Festplatte des X45 und NAS-Speichern bzw. PC
- Bedienung des X45 mit mobilen Geräten wie Smartphones (iPhone oder Android), iPad und Tablet-PC.
- Intuitive Web-Benutzeroberfläche, über die der X45 bedient und die Musikdatenbank bearbeitet werden kann

Internetradio, -dienste und -streams



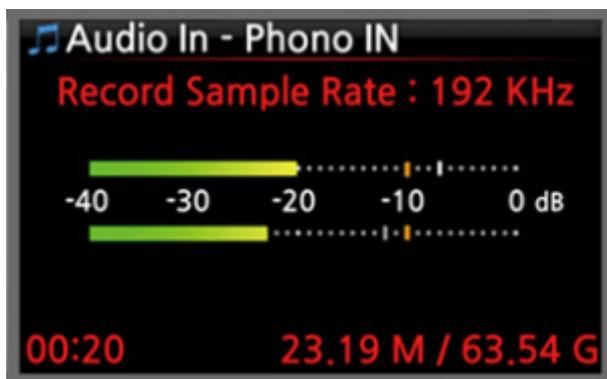
CocktailAudio X45 Onlinedienste

Internetdienste (Internetradio und Online-Dienste zum Streamen von Musik

Über die Gigabit Netzwerkschnittstelle (10/100/1000Mbps) oder drahtlos via beigelegtem WiFi USB-Dongle können Sie den X45 an Ihr Heimnetzwerk anschließen und haben Zugriff auf tausende von Internetradiostationen (Airable) und Musikdienste wie:

- TIDAL, TIDAL MQA
- Deezer
- Qobuz
- HighresAudio
- Napster
- Spotify Connect
- Amazon Music

Digitale und analoge Audioaufnahme



CocktailAudio X45 Aussteuerung



CocktailAudio X45 Phonoeingang

Mit dem X45 können Sie Online-Radio, DAB/DAB+/FM-Radio aufzeichnen. Andere Audioinhalte werden über den LINE IN-Eingang aufgenommen. Durch diese Funktion können Sie Musik von Musikkassetten oder Schallplatten einfach aufnehmen und in der Musikdatenbank des X45 abspeichern. Auch das zeitgesteuerte Programmieren von Radioaufnahmen ist möglich. Durch den 24bit/192Khz ADC-Chip (Analog-Digital-Wandler) kann im hochauflösenden 24bit/192Khz WAV-Dateiformat aufgenommen werden – für eine Wiedergabe in bester Tonqualität.

Farbvarianten



CocktailAudio X45 schwarz



CocktailAudio X45 silber

Der X45 ist in 2 Farbvarianten erhältlich. In klassischem Schwarz und in hellem Silber.

Beide Farbvarianten glänzen durch eine hochwertige, gebürstete Aluminiumfront und eine hochwertige Verarbeitung.

Bedienung via Handy, Tablet oder Fernbedienung



CocktailAudio Music X Android



CocktailAudio Music X iOS



Music X für CocktailAudio Android APK

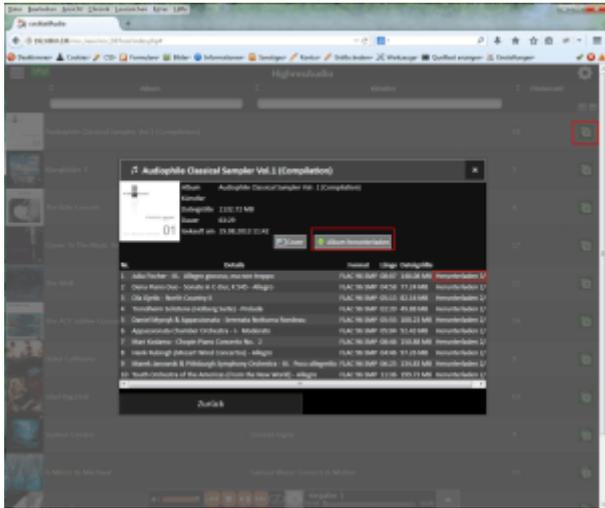


Novatron Music X (kostenlos)

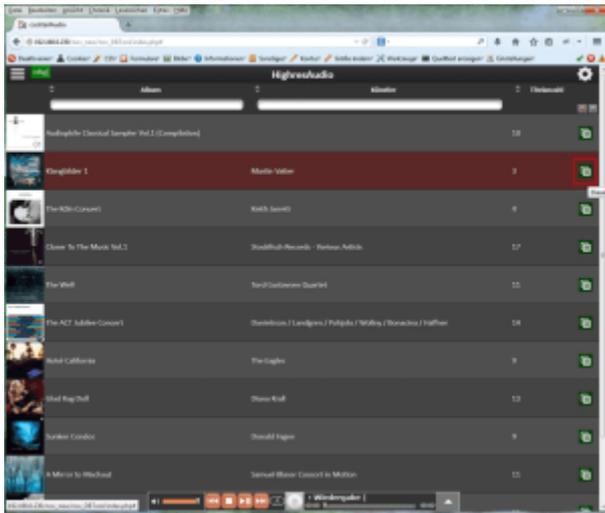
Sie können den X45 auch über Ihr Smartphone oder Tablet ansteuern und bedienen.

Native App zur Bedienung von X12, X30, X35, X40, X45, X50 und N15

Individuelle Web-Benutzeroberfläche



Ansicht Webinterface (HighresAudio)



Ansicht Webinterface Alben

Dank der integrierten Webserver-Funktion bietet der X45 eine Web-Benutzeroberfläche für verschiedene Browser, wie z.B. Internet Explorer, FireFox, Chrome und Safari, etc. Damit können Sie am PC über Ihren Internetbrowser den X45 ansteuern und bedienen, die Musikdatenbank bequem verwalten oder CD-Zusatzinformationen bearbeiten, wie z.B. Album Cover hinzufügen oder ändern etc.

Zusätzlich ist auch die App Music X von Novatron für iOS und Android zur Verfügung (siehe linke Seite).

Intuitive Bedienung



CocktailAudio X45 Bedientasten

Durch das große Farbdisplay und die Bedientöpfe an der Gehäusefront lässt sich der X45 direkt am Gerät intuitiv steuern und bedienen. So können Sie auch ohne Fernbedienung das Gerät ein- und ausschalten, die Lautstärke regeln bzw. stumm schalten, die Befehle OK/PAUSE/Scrollen anwenden, sowie mit 4 Menütasten die Benutzeroberfläche des Displays bedienen.

Mit der Input-Taste können Sie nahtlos zwischen Benutzeroberfläche und Geräten umschalten, die über einen der Eingänge angeschlossen sind.

Robustes stabiles Gehäuse



Frontplatten CocktailAudio X45

Der X45 besitzt ein robustes und hochwertiges Metallgehäuse mit Pulverlack und einer 13 mm starken CNC-gefrästen Aluminiumfront. Die Standfüße aus Aluminiumspritzguss sorgen für festen Stand und zusätzlichen Schutz vor äußeren Vibrationen und Erschütterungen.

Abmessungen

Der X45 hat folgende Maße:

441 mm (B) x 330 mm (T) x 100 mm(H) ohne Standfüße.

Die Höhe mit Füßen beträgt 111 mm.



stereoplay Bewertung

Fazit

Der X-45 ist eine sehr interessante Kombination aus Server/Streamer und Vorverstärker. Wie schon bei anderen Modellen von CocktailAudio beeindruckt die enorme Funktionsvielfalt bis hin zum Phono-Eingang mit Aufnahmemöglichkeit. Dazu kommen die fast lückenlose Formatunterstützung und – dank exzellenter D/A-Wandler – eine überragende Klangqualität.

Geschätzte Anzahl speicherbarer CDs

Verlustfreie Formate	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB	8 TB
Format WAV	650 CD	1.300 CD	2.600 CD	5.200 CD	10.400 CD
Format FLAC	1.950 CD	3.900 CD	7.800 CD	15.600 CD	31.200 CD
MP3/Ogg (komprimiert)	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB	8 TB

128K	7.500 CD	15.000 CD	30.000 CD	60.000 CD	120.000 CD
192K	5.000 CD	10.000 CD	20.000 CD	40.000 CD	80.000 CD
320K	3.000 CD	6.000 CD	12.000 CD	24.000 CD	48.000 CD