

# Klangveredelung

Als Hersteller üppig ausgestatteter Musikserver hat sich CocktailAudio einen Namen gemacht. Der X-45 dient auch als Vorverstärker und hat eine Klangoptimierung erfahren.



**E**in Bayer würde einen Server/Streamer von CocktailAudio als „Eier legende Wollmilchsau“ bezeichnen. Das wäre ein Gerät, das praktisch alles kann, ausgestattet mit einer Vielzahl von Features der modernen digitalen Audiotechnik. Über die bisher erschienenen Modelle hat *stereoplay* jeweils ausführlich berichtet.

Auch der brandaktuelle X-45, erhältlich für knapp 2000 Euro, reiht sich da ein; im Vergleich zum zuletzt getesteten X-35 (siehe *stereoplay* 11/2017) hat CocktailAudio aber auf den Einbau von Endstufen verzichtet. Beim X-45 arbeitet die analoge Ausgangsstufe als hochwertiger Vorverstärker, ausgestattet mit zwei D/A-Wandlern vom Typ ESS ES9018K2M. Zwar würde einer dieser Chips

für beide Kanäle ausreichen, doch die Doppelbestückung bringt laut Hersteller eine Verbesserung des Rauschabstands um 3 dB. Tatsächlich fällt das Rauschen mit gemessenen  $-117$  dB(A) extrem gering aus.

## X-45 Pro angekündigt

Doch damit nicht genug, denn schon hat CocktailAudio den X-45 Pro angekündigt, der ebenfalls als Vorverstärker nutzbar ist, aber in Sachen D/A-Wandler nochmals aufgewertet wird. So soll der Pro das Flaggschiff aus der ESS-DAC-Serie enthalten, nämlich den Sabre ES9038Pro. Die Eckdaten: DSD512 und 768 kHz Abtastfrequenz – wengleich dafür derzeit auch noch kein Musikmaterial zur Verfügung steht. Des Weiteren gibt's Top-Verar-

beitung bei allerdings auch einem Top-Preis von 4500 Euro.

Doch zurück zu unserem Testkandidaten, der immerhin über eine gefräste Alu-Front verfügt. Für die relevanten Lautstärkebereiche erfolgt die PegelEinstellung fein abgestuft in 0,5-dB-Schritten. Dazu kommt die Wahl der Programmquellen, überwiegend intern via Streaming, HDD oder Web-Musik-Services, aber auch extern per USB oder Phono MM. Die Ausgangsspannung könnte bei Cinch-Anschluss etwas höher sein, reicht am XLR-Ausgang jedoch völlig aus. Als vollwertiger Vorverstärker kann der X-45 Aktivboxen oder Endstufen ansteuern und – außer für Phono – eine Anlage mit nur einer zentralen, sichtbaren Komponente bestreiten.

Die wichtigsten Programmquellen für den X-45 dürften der interne Speicher und NAS übers Heimnetzwerk sein. Zwar lassen sich 3,5-Zoll-HDD-Laufwerke einbauen, doch ist davon wegen der hohen Geräuschkentwicklung abzuraten. 2,5-Zoll-HDDs sind hingegen kaum hörbar, sodass auf die teureren SSDs verzichtet werden kann.

## CDs rippen und brennen

Apropos Laufgeräusch: Das integrierte optische Laufwerk ist für die reine Wiedergabe eher zu laut, lässt sich aber gut fürs CD-Rippen und -Brennen nutzen. Beides erfolgt unter Einbeziehen der CDDb-Datenbank: entweder aus dem Web oder nach Kopieren auf eine interne Platte. Rippen und Brennen laufen also ganz ohne PC.

Der X-45 ist mit hochwertiger und vielfältiger Anschluss-technik ausgestattet. Dazu gehören vergoldete Cinch-Buchsen genauso wie XLR-Technik im Analog- und Digitalbereich. Auch eine Festplatte lässt sich einsetzen.



Neben FM- bietet der X-45 auch DAB-Radio. Aufnahmen auf den internen Speicher lassen sich Timer-gesteuert von digitalen und analogen Quellen durchführen, dafür gibt es sogar eine Aussteuerungsanzeige.

Die Recorder-Funktion berücksichtigt auch den integrierten MM-Phonoeingang, für den sich sogar die Eingangsempfindlichkeit einstellen lässt. Zunächst wird eine Schallplatten-seite in eine Datei gespeichert, die der X-45 dann per Knopf-druck in einzelne Titel aufteilt. Als Aufnahmeformat bietet der Server bis zu PCM 24/192.

PC-affine Features, ohne dies jedoch zu benötigen, das sind die Stärken der Cocktail-Audio-Geräte. So zum Beispiel die eigens angelegte interne Musikdatenbank, die wegen der im Vergleich zum Vorgänger besseren Prozessor- und Speicherausstattung flüssiger abläuft. Wichtig ist, dass sich die in der Datenbank gesammelte Musik einfach auf USB oder NAS sichern und zurückspielen

lässt. Davon sollte man bei den niedrigen HDD-Preisen regen Gebrauch machen!

#### Alle wichtigen Formate

Die Formatunterstützung umfasst praktisch alle relevanten Typen bis 32/384 und DXD352, nicht jedoch SACDs, DVD-Audios oder BDAs sowie ISO-Files derselben. Abspielbar sind CDs mit MQA-Codierung, auch ist der X-45 Roon Ready. Die

Roon-Technik arbeitet ähnlich wie UPnP, bindet aber vielerlei Infos aus dem Web über Musik und Künstler in die Wiedergabe ein. Allerdings muss im Hintergrund ein Roon-Server auf einem leistungsstarken Rechner oder NAS laufen.

Die Bedienung kann direkt am Gerät erfolgen, dazu über die Fernbedienung, per App von CocktailAudio oder etwa von Roon sowie per Web-Interface.

Für den Hörtest wählten wir eine Kombi mit der Yamaha-Endstufe AS-1100. Klanglich sehr souverän spielte der X-45 DSD und HiRes-FLAC, die Gitarre von Lee Ritenour aus „In Your Dreams“ erstrahlte förmlich aus den Boxen. Präzise Drumbeats rundeten das Klang-erlebnis ab, ein wahrer Genuss.

Reinhard Paprotka ■



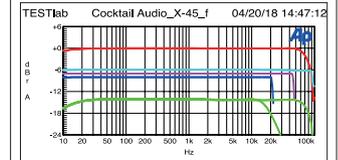
## CocktailAudio X-45

2000 Euro

Vertrieb: Novel-Tech GmbH  
Telefon: +49 9832 706814  
www.novelttech.de  
www.cocktailaudio.de

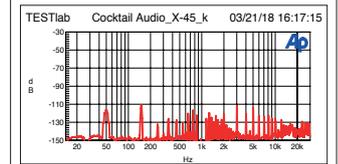
Maße (B×H×T): 44,1 × 11,1 × 33 cm  
Gewicht: 7,5 kg

### Messwerte



### Frequenzgänge

Sehr neutral mit steilen Filtern, auch über Analogeingänge, Phono ideal, bis 50 kHz.



### Klirrspektrum

Extrem guter Rauschabstand, kaum Klirrkompenten erkennbar.

Rauschabstand (anal./dig.) 93/117 dBa  
Ausgangswiderstand (RCA/XLR) 55/100 Ω  
Verbrauch Standby/Betrieb 0,3/20 W

### Funktionen

#### Übersicht

- 2× Dual ESS ES9018K2M Sabre<sup>32</sup> Reference DAC in Mono-Schaltung
- Ringkerntrafo für Analogteil
- 7-Zoll-Display und HDMI-Anschluss, HDMI auch für Audioausgang
- Festplatte einbaubar

#### Musikformate (Auswahl)

- WAV, FLAC, ALAC, PCM bis 32/384
- MP3, AAC, WMA, OGG, M3U
- DSD64–256, DXD352, MQA

#### Sonstiges

- Gbit-LAN, WLAN-Dongle, SMB, NAS
- Dienste: Spotify, Qobuz, Tidal, HRAudio
- sehr ausführliche Anleitung in Deutsch

### 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.

Messwerte	Praxis	Wertigkeit
8	9	7

## stereoplay Testurteil

Klang Streamer (DSD, 24/96, 16/44,1) 64/63/60



Gesamturteil 88 Punkte

Preis/Leistung überragend