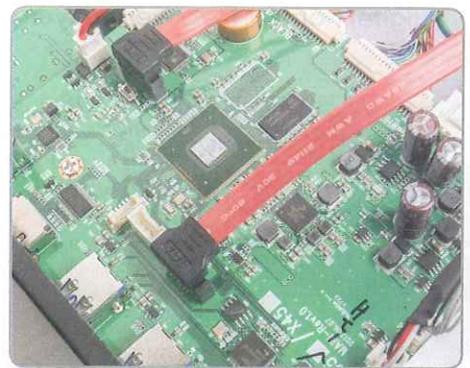


mehrere oder einzelne Alben auf das Gerät zu übertragen, was dank der verbauten USB-3.0-Buchsen erfreulich schnell vonstattengeht. Eine weitere Möglichkeit, Musik auf die Festplatte zu bringen, ist außerdem die CD-Rip-Funktion von Cocktail Audios Multitalent. Über einen Schlitz in der Frontplatte des Gerätes werden Alben in das optische Laufwerk eingezogen und je nach Einstellung entweder sofort oder erst auf Aufforderung des Nutzers hin auf die interne Festplatte übertragen. Dabei bietet das System verschiedene Einstellungsmöglichkeiten, die verschieden viel Zeit benötigen. Brandneue CDs können schnell hintereinander gerippt werden, während man für schon etwas zerkratzte Alben einen genaueren, dafür etwas zeitaufwendigeren Modus wählen kann. Vor dem Transfer der Daten ruft der X35 die Metadaten des jeweiligen Albums aus einer Datenbank ab und versieht die fertigen Dateien mit dem richtigen Namen, Interpreten und anderen Informationen. Für die Wahl des Coverbilds können verschiedene Suchmaschinen inklusive Google und Bing verwendet werden, um auch hier die passende Abbildung für die jeweilige CD an den fertigen Rip anzuhän-



Mit dem Laufwerk lassen sich sowohl CDs rippen als auch Wunschzusammenstellungen brennen



Mit seinem 1-GHz-Prozessor reagiert der X35 schnell auf eingehende Befehle des Nutzers

gen. Alle Dateien, die auf dem X35 gespeichert sind, egal ob CD-Rips oder heruntergeladene Alben, können außerdem nachträglich bearbeitet werden, damit auch in großen Sammlungen Ordnung herrscht und kein Titel verloren gehen kann. Zusätzlich zum reinen Behalten der Titel ist der X35 auch in der Lage, sämtliche gespeicherte Musik abzuspielen. PCM-Formate, angefangen bei verlustbehafteten wie MP3, AAC und OGG, sind minimaler Standard und locken heute natürlich kein modernes Quellgerät mehr aus der Reserve. Mit den verlustfreien Varianten FLAC, ALAC und WAV ist der X35 da schon deutlich besser aufgestellt, doch auch

die Wiedergabe von Titeln in den Formaten DXD und DSD ist kein Problem. Dazu kommen außerdem noch eher exotischere Codecs wie APE, die ebenfalls genutzt werden können. Dabei dürfen sich gespielte Titel auch woanders als auf der internen Festplatte befinden. Genauso wie der X35 seine Daten anderen Quellen zur Verfügung stellen kann, ist er im Gegenzug auch in der Lage, Musik von anderen Netzwerkspeichern oder angeschlossenen Massenspeichern abzuspielen. Dafür bietet das Menü des Gerätes zwei unterschiedliche Einteilungen. Einmal die als Music DB bezeichnete interne Datenbank und als Zweites den Browser, mit dem man Ord-



MINI-PC MIT HDMI 2.0

Shuttle® XPC DH270

- ▶ UNTERSTÜTZT AKTUELLE INTEL CORE PROZESSOREN
- ▶ HDMI 2.0 FÜR FLÜSSIGE 4K-DARSTELLUNG BEI 60 HZ
- ▶ ZWEI LAUFWERKE: 1X NVME SSD, 1X 2,5" HDD
- ▶ 2X GIGABIT ETHERNET, WLAN NACHRÜSTBAR



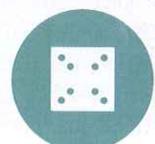
HDMI 2.0



TRIPLE DISPLAY



NVME SSD



VESA MOUNT

Dieser 43 mm dünne Mini-PC verfügt über eine enorme Anschlussvielfalt, kombiniert diese mit hoher Rechenleistung und einem selbstbewussten, besonders robusten Auftreten. Absolut flüssige 4K-Darstellung mit 60 Bildern via HDMI 2.0, ein praktischer Typ C USB-Anschluss, 2x Gigabit Ethernet, Cardreader und serielle Schnittstellen sind da nur der Anfang. Das XPC Barebone DH270 unterstützt aktuelle Intel Core Prozessoren, 32 GB DDR4 und bringt insgesamt drei Monitoranschlüsse mit. Im Inneren ergänzen sich die zwei M.2-Steckplätze und ein 2,5"-Laufwerk optimal. Zur Wand- und Monitormontage liegt dem Gerät eine VESA-Halterung bei.

Über die Schublade können Festplatten in verschiedenen Größen und Kapazitäten unkompliziert in das System eingesetzt werden



nerstrukturen sämtlicher verbundener Speicher anzeigen lassen kann. Ergänzend sind außerdem noch ein Internetradiodienst und gleich vier verschiedene Streamingdienste in das System integriert. Qobuz, Tidal, Deezer und Napster können so direkt aus dem Gerät heraus ausgewählt werden, während Titel von weiteren Anbietern per AirPlay an den X35 weitergegeben werden können.

Auch bei der Steuerung zeigt sich Cocktail Audio äußerst flexibel, denn gleich vier Varianten der Bedienung stehen hier zur Auswahl. Ganz klassisch kann das System mit den Reglern und Tasten an der Front oder mit der Fernbedienung verwendet werden. Dabei hilft das neue, satte sieben Zoll große Farbdisplay, das mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln arbeitet. Der gute Kontrast und die stattliche Größe erlauben das bequeme Ablesen aller Informationen auch von der Couch aus, egal ob man sich durch die Menüs navigiert oder den abgespielten Titel anzeigen lässt. Außerdem ist es möglich, per HDMI einen Bildschirm anzuschließen, der dann alternativ zur Bedienung genutzt werden kann. Neben der Steuerung am Gerät oder per Fernbedienung ist auch das bekannte Browsermenü verfügbar. Über einen Computer, ein Tablet oder ein Smartphone

kann mit der IP-Adresse des X35 im Webbrowser ein Steuerungsmenü aufgerufen werden, mit dem man Musik auswählen und abspielen kann.

Nach einigen Jahren des Wartens ist nun auch endlich die herstellereigene Bedienungssapp Namens Novatron Music X für Android- und iOS-Geräte verfügbar. Auch hier können sämtliche Einstellungsmenüs des Gerätes aufgerufen werden und auch die Auswahl und das Abspielen von Musik ist natürlich möglich. Dabei wird am unteren Bildschirm stets eine Menüleiste angezeigt, über die der spielende Song, die Warteschlange, die Musikdatenbank oder ein Menü aufgerufen werden können. Während auf dem Smartphone die Orientierung des Bildschirms geändert werden kann, bleibt diese auf dem Tablet stets im Querformat. Das ist an sich in Ordnung, doch da die rechte Bildschirmhälfte immer der Wiedergabeliste vorbehalten wird, verschwendet man hier leider recht viel Platz, denn Musikauswahl und Menüführung finden ausschließlich auf der linken Bildschirmhälfte statt. Mit ein paar Updates sollte dies allerdings schnell geändert werden können, und die Programmierer von Cocktail Audio lieferten während unseres Testzeitraums bereits zwei Updates der App. Es wird also stetig weiter verbessert. Auch mit ihren kleinen Designeigenheiten soll gesagt sein, dass die Steuerung per App gut funktioniert und die Bedienung mit dem Mobilgerät durchaus Komfort bietet. Wer möchte, kann sogar eine virtuelle Fernbedienung einblenden, die die echte Fernsteuerung eins zu eins imitiert.

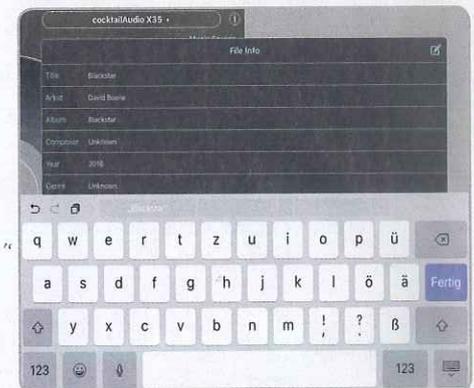
Auch die weitere Singalverarbeitung übernimmt Cocktail Audios neuester Streich. Für



Die rechte Hälfte des Bildschirms bleibt der Warteschlange vorbehalten, alle anderen Anzeigen nutzen die linke Seite



Auf Wunsch kann eine simulierte Fernbedienung angezeigt werden, die allerdings nur teilweise auf den Bildschirm passt und bei Bedarf verschoben werden muss



Auch das Editieren von Metadaten sämtlicher Titel ist aus der App heraus möglich



Abspulfunktionen werden in der übersichtlichen Wiedergabeanzeige dargestellt und bleiben dank der unteren Menüleiste stets erreichbar



Wie bei Cocktail Audio üblich, ist die Anschlussvielfalt an der Rückseite wirklich beachtlich. Selbst ein Phono-Eingang ist hier vorhanden



Das sieben Zoll große Farbdisplay sieht hervorragend aus und ermöglicht die komfortable Bedienung selbst von der Couch aus

die Wandlung der digitalen Datenströme besitzt das Gerät einen eigenen DAC, der wie immer aus der Sabre32-Reihe des Marktführers ESS stammt. Mit dem verwendeten ES9018K2M-Chip ist der X35 in der Lage, PCM-Signale mit bis zu 384 kHz bei 24 Bit zu verarbeiten, während DSD-Bitstreams mit bis zu 11,2 MHz umgesetzt werden. Auch externe Quellen können vom internen Wandler profitieren, und mit AES/EBU ebenso wie koaxial und optischem S/PDIF sind alle wichtigen Anschlüsse vorhanden. Selbst per optischer Übertragung akzeptiert der X35 Signale mit 192 kHz, was über die eigentlichen Spezifikationen der Verbindung hinausreicht.

Schließlich fungiert Cocktail Audios Alleskönner auch noch als Verstärker, der die internen Signale oder auch die von externen Geräten wie CD-Playern, Tapedecks oder sogar Plattenspielern an angeschlossene Lautsprecher ausgibt. Dabei bietet der X35 sogar die Möglichkeit, analoge Quellen zu digitalisieren. Mit der Aufnahmefunktion lassen sich so auch Schallplatten in HiRes mit bis zu 192 kHz aufzeichnen, wobei die neue Schnittfunktion nun automatisch die einzelnen Tracks voneinander trennt.

Für die Verstärkung bietet der X35 zwei getrennte Endstufenmodule, die pro Kanal etwa 203 Watt Leistung entwickelten, bevor der Klirrwert über den Grenzwert von 0,7 Prozent reichte. Die Class-D-Module wiesen an unserem Messstand zwar durchweg etwas mehr Klirr auf, als man das von anderen Geräten kennt, doch in der Praxis spielt das keine Rolle. Der Rauschabstand ist mit etwa 89 dB wieder sehr positiv zu bewerten.

Ebenfalls positiv ist natürlich auch der Klang des All-in-one-Gerätes, der sich dank der verwendeten Wandlerplattform als durchaus audiophil bezeichnen kann. Der Referenzchip von ESS findet jedes feine Detail im Signal, während der Verstärker diese dann bis zu den Lautsprechern hin in Sicherheit wiegt. Offen und lebendig spielt der X35 auf und kann durch seine energetische, leichtfüßige Art schnell mitreißen, so dass sich beim Hö-

rer sofort das unterbewusste Fußwippen einstellt. Mithilfe der Equalizer-Einstellungen des Systems, das Presets für verschiedene Genres liefert, lässt sich der eigentlich sehr ausgewogene Sound nachträglich verändern. Dennoch sei hier eine kleine Warnung angebracht, denn wenn hier von einem Bass-Setting gesprochen wird, dann sind das keine leeren Worte. Gerade in Kombination mit der satten Leistung des Verstärkers, der auch größere Tieftönermembranen schwingvoll antreibt. Letztlich zeigt sich der X35 beim Klang genauso, wie er es auch bei allem anderen tut: vielseitig und konsequent, so dass er für jede Art von Musik geeignet ist und dabei stets zu überzeugen weiß.



Gebührentzahler freuen sich über das FM/DAB-Radio-Modul, das das Hören des klassischen Rundfunks ohne Internet ermöglicht



Mit seinen etwa 200 Watt Leistung ist der X35 sehr gut aufgestellt und arbeitet dank passiver Kühlung ganz ohne Lüfter

Fazit

Wenn ein Gerät in der Lage ist, wirklich alle Aufgaben einer HiFi-Anlage zu übernehmen, dann ist dies sicherlich Cocktail Audios X35, dessen Funktionsumfang keine Grenzen zu kennen scheint. Ein flexibles Musiksystem mit guter Bedienbarkeit und sattem Sound für einen mehr als fairen Preis.

Philipp Schneckeburger

PRAXISTIPP
Digital Home 1/2018

Cocktail Audio X35

Preis	um 1.700 Euro (mit 1-TB-SSD um 2.500 Euro)
Vertrieb	Noveltech, Wassertrüdingen
Telefon	09832 706814
Internet	www.noveltech.de

Ausstattung

- Unterstützte Formate MP3, AAC, OGG, APE, AIF, WMA, M3U, FLAC, ALAC, AIFF, WAV, DXD, DSD
- Unterstützte Abtastrate
 - PCM: bis 384 kHz, 32 Bit
 - DSD: bis DSD256, 11,2 MHz, 1 Bit
- Speicherplatz bis zu 8 TB
- Leistung etwa 203 Watt an 4 Ohm
etwa 118 Watt an 8 Ohm

Messwerte:

- Abmessungen (B x H x T in mm) 441 x 111 x 330

Anschlüsse:

- Eingänge 1 x Ethernet, 1 x CD, AES/EBU, 1 x S/PDIF koaxial, 1 x Toslink optisch, 3 x USB-A (1 x vorne), 2 x RCA Stereo (davon 1 x MM-Phono), 1 x FM/DAB-Antenne, 1 x 3,5-mm-Klinke (vorne), 1 x SATA
- Ausgänge 1 x Lautsprecher Stereo, 1 x RCA Stereo, 1 x USB-A, 1 x AES/EBU, 1 x S/PDIF koaxial, 1 x Toslink optisch, 1 x HDMI (Audio und Video), 1 x 6,3-mm-Kopfhörerausgang (vorne)

Bewertung

- + All-in-one-Streaminglösung
- + leistungsstarke Verstärker
- + komfortable Bedienung

Note

Klang	40 %	1.0	■■■■■
Praxis	30 %	1.1	■■■■■
Ausstattung	30 %	1+	■■■■■

Spitzenklasse

Preis/Leistung: **hervorragend**

1,0

Digital Home

Ausgabe 1/2018