High-Resolution Digital Audio

High End
Dual Mono Sabre^{32} Referenz DAC

cocktail Audio X45

Powered by NOVATRON

Übersicht der Gerätehardware

- Ausgestattet mit einem schnellen Dual Core Cortex A9 ARM-Prozessor mit 2x1 GHz Taktung
- Dual ESS ES9018K2M Sabre[32] Reference DAC, je einen pro Kanal
- 16 Core Microcontroller mit Advanced RISC Architektur für hochperformante USB DAC-Funktionalität
- USB Audio Class 2.0 Ausgang für externen USB DAC
- Isolierte Spannungsversorgung mit getrennten Netzteilen für analoge und digitale Komponenten
- Ringkerntransformator zur Minimierung von Leerlaufgeräuschen
- Optisches Hochgeschwindigkeits-Laufwerk für schnelles CD-Rippen
- Phono Eingang (Moving Magnet) Schallplattenspieler
- 7 Zoll TFT LCD (1024 x 600 pixels) Bildschirm
- DAB+/FM Tuner
- Giga Fast Ethernet(10/100/1000Mbps)
- Unterstützt bis zu 8 TB Festplatten mit 3,5 oder 2,5 Zoll HDD oder SSD
- Robuste Chassiskonstruktion mit 13mm starker Aluminiumfront und mit CNC gefrästen Knöpfen
- HDMI-Ausgang für einen externen Bildschirm wie z.B. TV als Bedienoberfläche oder als Audiosignalausgang

Vielseitige Software-Funktionalitäten und Verwendung

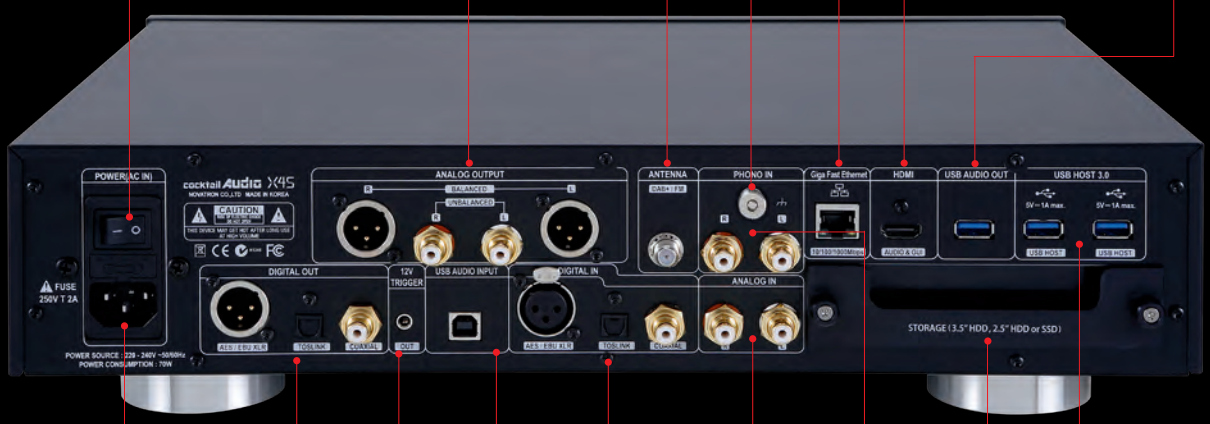
- Unterstützt vielfältige Musikformate z. B. MQA, DSD (64/128/256), DXD(24 Bit/352.8 kHz), PCM bis 32 Bit/384 kHz Inklusive 24 Bit/384 kHz WAV/FLAC und andere hochauflösende Audioformate
- Atemberaubende Digital/Analogumwandlung dank Sabre[32] ES9018K2M Referenz-DAC
- CD Rippen mit professioneller Metadatenbank und Albumbildfunktion von Gracenote
- Schallplattenspielereingang (Moving Magnet) zum direkten Abspielen oder Aufzeichnen
- Aufnahme mit Auflösung bis 192 kHz von Kassette, Vinyl, DAB+/FM Radio, Internetradio
- Spielt hi-res Dateien (wie MQA, DSD, etc) auf dem PC direkt über die fortschrittliche USB DAC Funktion
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Vielseitige Netzwerkfunktionen (Samba, Webserver, FTP, ...)
- Unterstützung verschiedener Onlinemusikdienste (aktuell TIDAL, TIDAL MQA, Deezer, Qobuz, Napster, Amazon Music) sowie Online-Radio (Airable)
- App zur Gerätesteuerung, NOVATRON Music X für iOS und Android, Webinterface
- Zusätzliche Steuer- und Editiermöglichkeit über Webinterface im Webbrowser z.B. über PC/MAC, Tablet oder Handy
- Roon Ready für Ansteuerung über die Roon-Software

amazonmusic roon TIDAL DEEZER qobuz airable Spotify napster

gracenote

cocktail Audio X45

X45 ist ein High-resolution Audio Player und DAC, bestehend aus 2 eingebauten Sabre[32] Reference DAC Prozessoren, CD Ripper, Musik Server, Netzwerkstreamer, Musik Rekorder, und vieles mehr...



ANALOG OUT (Pre-Out)
- symmetrisch : L/R, XLR
- unsymmetrisch : L/R, RCA

Erdung

HDMI Ausgang
Video und Audio

Hauptschalter

DAB+/FM TUNER

Giga Fast Ethernet
(10/100/1000Mbs)

USB Audio Class 2.0 Ausgang

Digitalausgang
(Toslink, Coaxial,
AES/EBU/XLR)

Digitaleingang
(Toslink, Coaxial,
AES/EBU/XLR)

Phono Eingang (mm)

USB Host 3.0

Stromversorgung
(220-240V, 50/60Hz)
※110V Version verfügbar

12 Volt
Triggerausgang

USB Audio Eingang
(USB DAC)

Analogeingang

Laufwerksschacht
3.5"/2.5" HDD oder SSD

Leistungsstarke Systemressourcen und maßgeschneiderte Software

Basierend auf dem Dual Core ARM Cortex A9 Prozessor mit 1.0 GHz, 64 Bit/1000 MIPS Microcontroller und angepasster Software, wird der X45 alle Musikliebhaber mit großem Leistungsumfang und vielseitigen Funktionen zufrieden stellen.

Atemberaubende Wiedergabequalität durch hochwertige Bauteile und intelligentes Schaltungsdesign

Ausgestattet mit dem hochwertigen Sabre[32] Referenz-DAC ES9018K2M, unterstützt durch einen 2-Kanal Digitalvorverstärker mit TCXO Oszillator und hochwertigen, isolierten Spannungswandlern und intelligentem Schaltungsdesign liefert der X45 hervorragende Wiedergabequalität.

Dual Sabre[32] Referenz DAC für den linken und rechten Kanal

Lassen Sie sich überzeugen von der atemberaubenden Wiedergabequalität der 2 integrierten Sabre[32] ES9018K2M DAC (je ein Wandler pro Kanal).

XMOS 64Bit/1000MIPS 16 Core Microcontroller

X45 USB DAC unterstützt bis PCM 384 kHz/32 Bit, DSD Native 256 und MQA.

USB Digital - zu - Analog Konverter(DAC)

Ringkerntransformator

Isolierte Stromquellenschaltung für digitale und analoge Bauteile minimiert Leerlaufgeräusche.

Hochwertiger Analogausgang

Gut abgeschirmter Analogausgang garantiert eine verlustfreie Signalübertragung.

symmetrischer & unsymmetrischer Analogausgang

- symmetrisch XLR: Dynamikbereich: 130dB(Max 4.5Vrms, stereo) THD +N: 0.0004%
- unsymmetrisch RCA: Dynamikbereich: 130dB(Max 2Vrms, stereo) THD +N: 0.0004%

USB Audio Class 2.0 Ausgang

Anschlussmöglichkeit für externen DAC.

Phono Eingang (MM)

Die Empfindlichkeit beträgt 7,5 mVrms und steuerbar 3,75~15 mVrms.

DAB+ Tuner und FM Radio Tuner

Für hochwertiges Digitalradio ist der X45 mit einem DAB+ Tuner ausgestattet.

Zwei High Speed USB 3.0 Host Ports

Für den schnellen Datentransfer besitzt der X45 zwei High Speed USB 3.0 Steckplätze.

6.35 mm Kopfhörerausgang

Der X45 bietet einen Kopfhörerausgang mit einer Empfindlichkeit von 100 mW+100 mW@1 kHz, 600ohm, 0.1% THD.

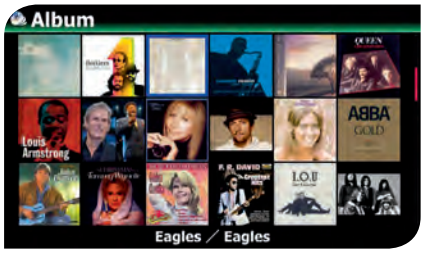
CD Rippen mit Metadaten und Albumcover von Gracenote

Speichern Sie alle Ihre CD's z. B. im FLAC, ALAC, WAV, mp3-Format inklusive CD Metadaten von Gracenote direkt am Gerät.

gracenote

Musikdatenbankfunktionen

Der X45 bietet eine logisch aufgebaute Musikdatenbank mit vielen Anzeige-, Filter- und Sortierfunktionen über Text oder Albumbilder.

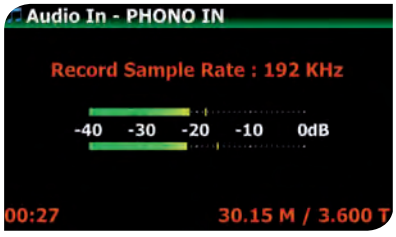


Anschluss für Ihren Schallplattenspieler (MM)

Schließen Sie Ihren Schallplattenspieler direkt am X45 an. Sie können höchstauflösenden Klang direkt über den CocktailAudio hören oder direkt aufzeichnen.
Natürlich verfügt das Gerät über eine innovative Schnitt- und Taggingfunktion.

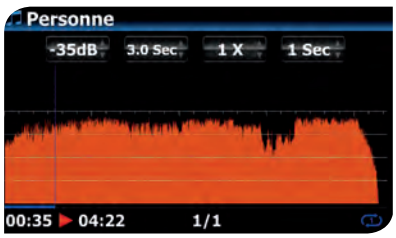
Aufnahmen mit bis zu 192 kHz Samplerate

Der X45 bietet eine Aufnahmefunktion für Internetradio, DAB+/FM Radio, Analog, Phono, AUX und Digitaleingänge. So erzeugen Sie Ihre eigenen hochwertigen Musikdaten.



Automatisches/manuelles Schneiden Ihrer Aufzeichnungen

Eine smarte manuelle oder automatische Schnittfunktion unterstützt Sie bei Ihren Aufzeichnungen mit dem Gerät. Aufnahmen lassen sich direkt am Gerät taggen und in Ihre Musiksammlung integrieren.



Zahlreiche Netzwerkmöglichkeiten und eine speziell angepasste App

Integrieren Sie den X45 in Ihr Netzwerk, um Musik von und zu anderen Geräten zu streamen. Nutzen Sie Musik Streaming Dienste und bedienen das Gerät via App oder Webinterface im Browser.

Fernbedienung über Mobilgeräte mit der Music X App

Zugriff auf die großen Musikdienste

Durch die Integration verschiedener Onlinemusikdienste und Internetradios haben Sie Zugriff auf ein riesiges Archiv von Musiktiteln. Eine kostenpflichtige Anmeldung ist erforderlich.

TIDAL DEEZER napster qobuz Spotify amazonmusic

Zugriffsmöglichkeiten via Webbrowser

Steuern Sie den X45 von jedem beliebigen Gerät mit Webbrowser (Firefox, Chrome, Edge, Safari etc).

Unterstützung vieler Netzwerkprotokolle wie UPnP Server/Client/Renderer oder Samba

Greifen Sie auf Ihre Musiksammlung über Netzwerk mit verschiedenen Geräten/Programmen zu.

AirPlay und Spotify Connect

Natürlich unterstützt der X45 auch AirPlay und Spotify Connect, um Ihre Lieblingsmusik entgegenzunehmen.

Abspielen über Roon

Der X45 unterstützt 'Roon Ready' und dient als Abspielgerät.

roon ready

7 Zoll TFT LCD Bildschirm mit HDMI Ausgang für externen Monitor/TV

Der integrierte 7 Zoll Bildschirm ermöglicht durch seine grafische Oberfläche eine leichte Bedienung des X45 direkt am Gerät. Wenn Sie das Gerät aus einem größeren Abstand nutzen möchten, lässt sich das Menü über HDMI auf einen externen Bildschirm ausgeben.

DAB+/FM Radio Tuner

Nutzen Sie die digitale Übertragungsqualität von DAB+ und zeichnen Sie Ihre Lieblingssendung direkt am Gerät auf.

Viele Anschlussmöglichkeiten für viele externe Geräte

- 2 x USB 3.0 Hosts rückseitig, 1 x USB 2.0 Host vorderseitig
- USB Audio Class 2.0 Ausgang
- GigaFast Ethernet LAN
- HDMI Ausgang für externen Bildschirm oder Audioausgang
- USB Audio Eingang für USB DAC Funktion
- Digitalausgang (Coaxial, Toslink, AES/EBU/XLR, HDMI)
- Digitaleingang
- Analogaus- und eingang
- Phono Eingang
- und vieles mehr ....

Speicherplatz für Ihren Musikserver

Der X45 unterstützt 2,5 und 3,5 Zoll Festplatten oder SSD's mit bis zu 8 TB Speicherplatz. Durch den Festplatteneinschubrahmen ist der Selbsteinbau oder der Tausch der Festplatte kinderleicht.

Robustes und langlebiges Gehäuse

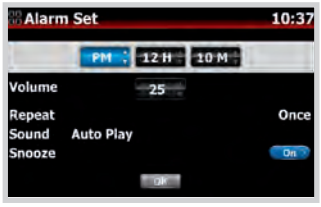
Die Frontplatte des Players besteht aus 13 mm starkem CNC gefrästen Aluminium und Metallgehäuse. Die Füße aus druckgegossenem Aluminium sorgen für Standfestigkeit und Stabilität und vermeiden Vibrationen.

Viele sinnvolle Funktionen

Dank selbst programmierter Software in der eigenen Softwareentwicklungsabteilung stehen dem Gerät vielfältige Funktionen zur Verfügung.

Auflistung nach Text oder Cover

Anzeige der Alben oder Songs als Text- oder Coverliste durch die Taste TEXT/ ART auf der Fernbedienung.



Alarm

Der X45 bietet eine Alarm- und Weckfunktion und schaltet sich automatisch ein.

Sleep Funktion

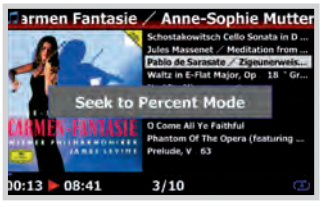
Durch Drücken der SLEEP Taste schaltet sich der X45 automatisch nach vorgegebener Zeit ab.

Uhr & Display Aus

Je nach Einstellung zeigt der X45 durch Drücken der CLOCK Taste die Uhrzeit an oder schaltet das Display aus.

Jump to a Song Mode

Mit der Taste CAP/NUM wechselt man zum 'Jump to a Song Mode'. Nun kann man direkt auf die Titel der Wiedergabeliste durch Drücken der entsprechenden Zahl auf der Fernbedienung zugreifen.

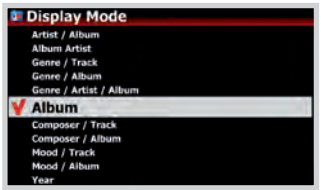


Seek to Percent Mode

In diesem Modus springt man prozentual im Titel vor oder zurück, je nach ausgewählter Zahl.

Automatische CD Ripping Funktion

Hilfreich ist die Funktion beim Rippen vieler CDs. Man wechselt nur die CD alle paar Minuten. Der X45 macht den Rest.



Anzeigemodus

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

Alben bestehend aus mehreren CDs

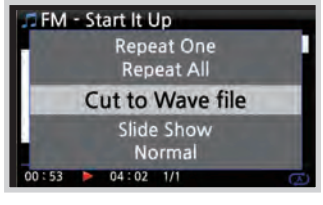
Mehrere CDs können zu einem Album zusammengefasst werden.

Zeitgesteuertes Aufnehmen

Aufnehmen nach zeitlichen Vorgaben.

Automatische Schnittfunktion

Erzeugung von automatischen Schnittmarken bei Aufnahmen mit mehreren Titeln.



Aufgenommene Dateien

Editieren der aufgenommenen Titel oder Hinzufügen von Informationen zum Album.

ROON Ready

Wenn Sie 'ROON' verwenden möchten, der X45 ist bereit.

Dateiformat konvertieren

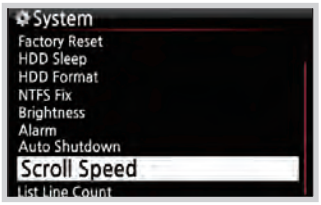
Konvertieren Sie in diverse andere Formate (z. B. mp3, FLAC, WAV, MP4) zur Verwendung auf anderen Geräten wie MP3-Player oder Autoradio.

Audio CD Brennen

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

Gapless Playback

Lückenlose Wiedergabe.
Sinnvoll bei Live Konzerten.

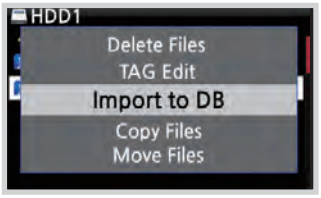


Scroll Speed

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

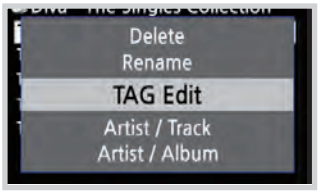
HDD Formatieren

Formatieren Sie die Festplatte mit dem Linux- oder Windowsdateisystem.



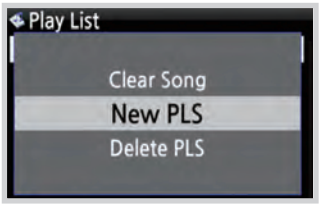
Import & Export

Import und Export von Titeln per USB oder über Netzwerk.



Integrierte Tagging-Funktion

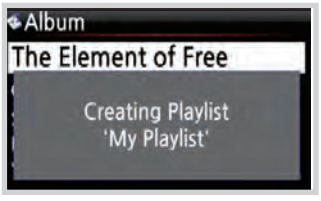
Dateiinformationen anpassen. Hier empfiehlt sich die optionale USB Tastatur.



Abspiellisten erstellen

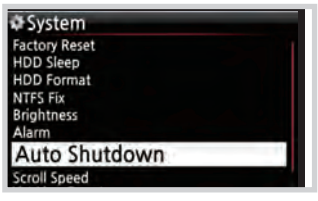
Playlisten für jeden Anlass erstellen.

Musik DB Sichern & Wiederherstellen



Unterstützung für virtuelle Playlisten

Erstellen Sie dynamische Abspiellisten direkt während des Abspielens.



Automatische Abschaltung

Nach Vorgabe schaltet sich der X45 aus.

Festplatte automatisch ausschalten

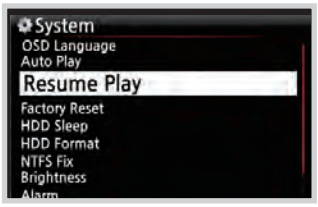
Schaltet die Festplatte bei Nichtbenutzung ab.

USB Tastatur

Verwenden Sie eine USB Tastatur, um das Ändern der Infos über einen Song so bequem wie möglich zu machen.

Auschnittweises Wiederholen

Spielen Sie einen ausgewählten Bereich beliebig oft ab.



Wiedergabe fortsetzen

Fortsetzen der Wiedergabe nach Geräteneustart beim selben Titel/ bei der selben Radiostation.

Technische Daten des X45*

Modellbezeichnung	CocktailAudio X45			
Prozessor & Speicher	CPU: Dual Core ARM Cortex A9 2x 1.0 GHz			
	Hauptspeicher: 1 GByte DDR-1066			
	NAND Flash 8 GByte			
CD Player	Typ	Fronteinzug (Slot-In)		
	Unterstützte Medien	CD, CD-DA, CD-R, CD-RW, DVD-R/RW		
Display	7 Zoll TFT LCD (1024 x 600 pixels) - Alternativ externer Bildschirm über HDMI			
Bedienung	Infrarotfernbedienung, direkt am Gerät, iOS/Android App, Webinterface via Webbrowser			
Analogausgänge (Sabre^{32} ES9018K2M Dual DAC)	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		
Digitalausgänge (Variabel/Fest)	1x COAXIAL	S/PDIF 75 Ohm RCA, Abtastrate: bis zu 24 Bit/192 kHz		
	1x TOSLINK	S/PDIF, Abtastrate: bis zu 24 Bit/192 kHz		
	1x AES/EBU/XLR	110 ohm, Abtastratrate: bis zu 24 Bit/192 kHz		
	1x USB Audio	USB Audio Class 2.0 Ausgang		
	1x HDMI Ausgang	HDMI Audio Out (+ HDMI Videoausgang für Menüdarstellung)		
Analogeingänge	1x LINE Eingang	L&R RCA Geräterückseite, Standard 2Vrms (Einstellbar 1~4Vrms)		
	1x Aux Eingang	3,5 mm Klinkenstecker Gerätefront Standard 1Vrms (Einstellbar 0,5-2Vrms)		
	1x Phono Eingang	MM Eingang, Standard 7,5 mVrms (Einstellbar 3,75-15 mVrms)		
Digitaleingänge	1x COAXIAL	Abtastrate: bis zu 24 Bit/192 kHz		
	1x TOSLINK	Abtastrate: bis zu 24 Bit/192 kHz		
	1x AES/EBU/XLR	Abtastrate: bis zu 24 Bit/192 kHz		
USB Audio Eingang (USB DAC)	USB Typ B Anschluss, USB Audio Class 2.0 Eingang (Unterstützt bis zu PCM 384 kHz/32 Bit, DSD Nativ 256 und MQA Dateien)			
Unterstützte Festplattengrößen	Festplatte	2.5" SATA, bis zu 5 TB*	* Höhere Kapazitäten werden durch Firmwareupdate nachgerüstet.	
		3.5" SATA, bis zu 8 TB*		
	SSD	2.5" SATA, bis zu 4 TB*		
Tuner	DAB+/FM Radio	DAB/DAB+ oder FM Radio Tuner		
weitere Anschlüsse	USB Host	USB 3.0 (5V/1A) x 2 Geräterückseite USB 2.0 (5V/1A) x 1 Gerätefront		
	Netzwerk	Kabel	Giga Fast Ethernet (10/100/1000Mbs)	
		Drahtlos	※ 802.11b/g/n WiFi USB Dongle	
	HDMI Ausgang	Anschluss für externen Bildschirm (und/oder HDMI Audioausgang)		
Codec & unterstützte Formate	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			
Unterstützte Netzwerkprotokolle	UPnP (DLNA) Server/Client/Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, etc			
Internetdienste	Internet Radio	Airable (powered by Tune In)		
	Online Musik Dienste	TIDAL, TIDAL MQA, Deezer, Qobuz, HighresAudio, Napster, Spotify Connect, Amazon Music		
Unterstützte Menüsprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Niederländisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch, Japanisch (weitere auf Anfrage möglich)			
Stromversorgung	Ringkerntransformator	für analoges Audiosignal		
	70 W internes Schaltnetzteil	für digitale Signale		
12 Volt Triggerausgang	Max 200 mA, 12 V			
Spannungsversorgung	220 V	AC 220 V - 240 V, 50/60 Hz		
	110 V	AC 110 V - 120 V, 50/60 Hz		
Gehäusedaten	Material	Front	13 mm starkes, CNC gefrästes Aluminium	
		Drehregler	CNC gefrästes Aluminium	
		Gehäuse	Stahlblech	
	Maße	ohne Standfüße	441 mm (B) x 330 mm (T) x 100 mm (H)	
		mit Standfüßen	441 mm (B) x 330 mm (T) x 111mm (H)	
Zertifizierungen	CE, FCC, EMI, etc			

* Die technischen Daten können sich ohne Ankündigung ändern.

NOVELTECH
PARTNERS FOR MULTIMEDIA PLAYER

www.cocktailaudio.de
e-mail: info@cocktailaudio.de
www.facebook.com/mycocktailaudio
www.twitter.com/mycocktailaudio

cocktail Audio X45