

HD_{MUSIC}
32Bit/768Khz
High Resolution Audio

cocktail Audio X45 Pro

Höchstwertiges HiFi-System & leistungstärker DAC für Audiophile

Erleben Sie großartigen und dynamischen Klang erzeugt von einer Kombination aus dem Oberklasse-Wandler SABRE ES9038PRO und dem OPA627BP Precision High-Speed Operationsverstärker.



p o w e r e d b y N O V A T R O N

HD MUSIC
32Bit/768Khz
 High Resolution Audio

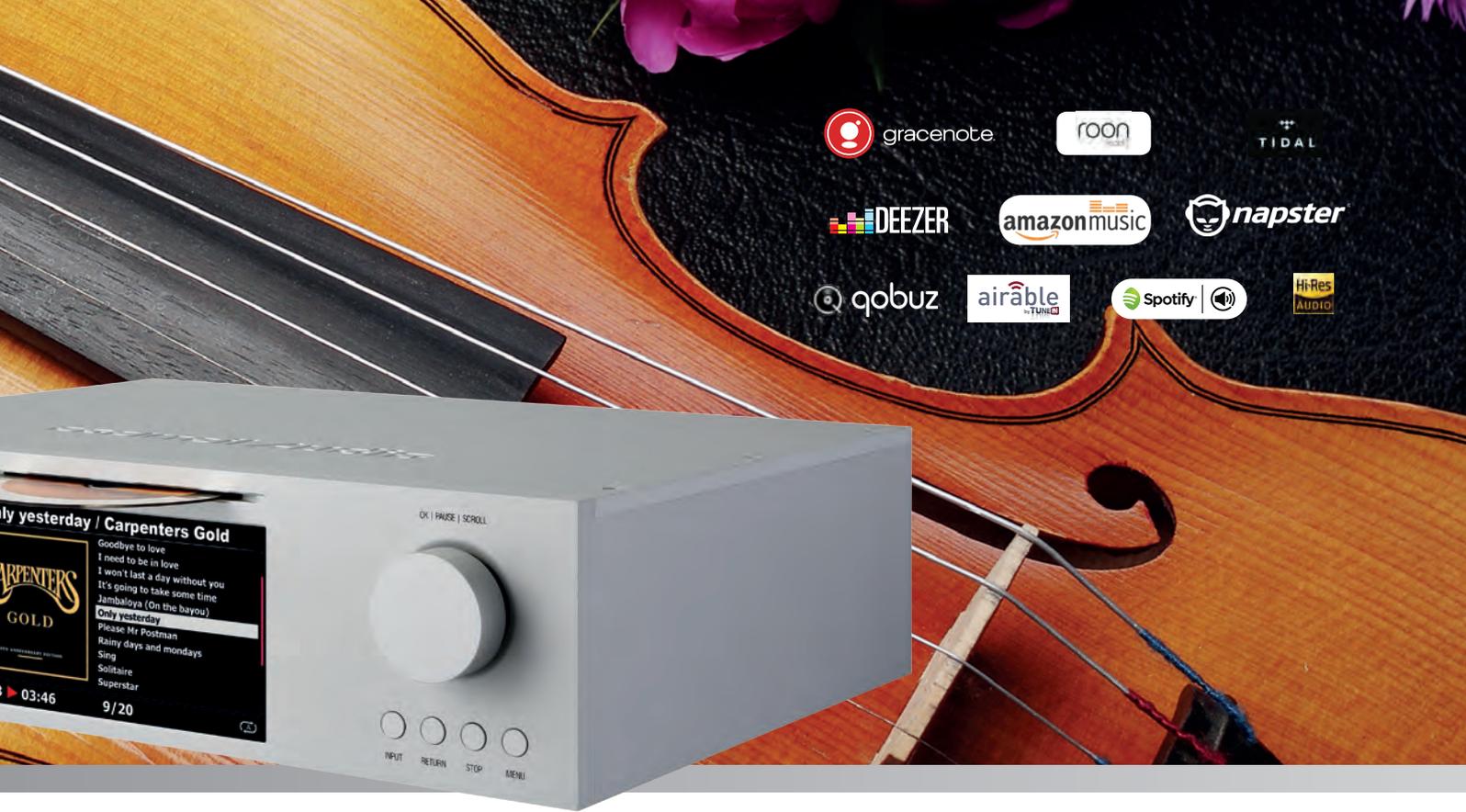


Was ist der cocktailAudio X45Pro?

Der X45Pro ist ein höchstwertiges All-in-One HiFi-System mit DAC, CD-Ripper, Netzwerkstreamer, Musikaufnahmefunktion und noch viel mehr für Audiophile. Ausgerüstet ist er mit dem Oberklasse-Wandler SABRE ES9038PRO-Chip mit einer Auflösung von bis zu PCM 768Khz und DSD 512. Des Weiteren liefert er einen einmaligen Aussteuerungsbereich und OPA627BP Precision High-Speed Operationsverstärker. Um elektrische Geräusche und Geräusche im Ruhezustand zu minimieren, wurde der Leistungskreis für digitale und analoge Teile isoliert angelegt. Zusätzlich sind der Ringkerntransformator und das Schaltnetzteil vollständig durch Aluminium geschützt. Das gesamte Gehäuse des X45Pro wurde aus geschliffenem, CNC-gefrästem Aluminium gefertigt. Die umfangreichen und unterschiedlichen Funktionen, die unsere selbst entwickelte Software zur Verfügung stellt, machen den X45Pro zu einem großartigen Gerät für Musikliebhaber.

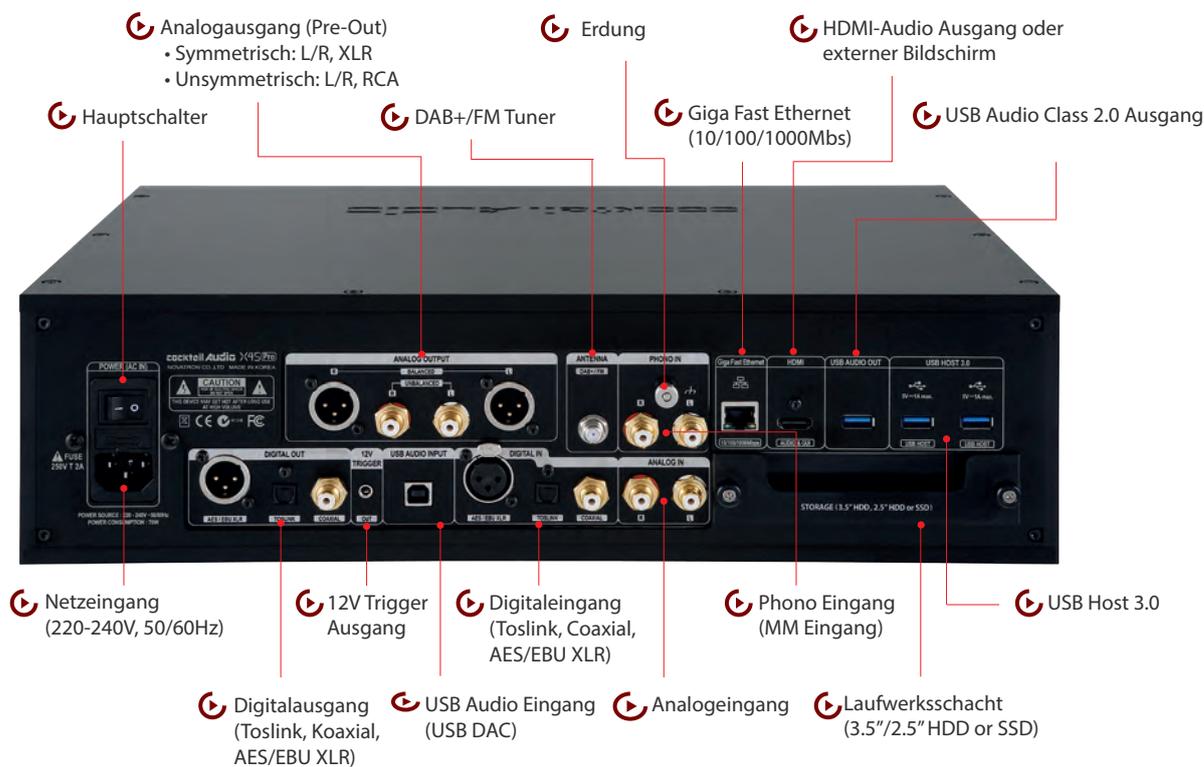
Übersicht der Gerätehardware und Funktionen

- Hochleistungs-Quad Core ARM Cortex A9-Prozessor mit 1,0Ghz
- Der Oberklasse-Wandler SABRE ES9038PRO-Chip unterstützt eine Auflösung von bis zu PCM 768Khz und DSD 512.
- OPA627BP OP Precision High-Speed Operationsverstärker
- 16 Core Mikrokontroller mit erweiterter RISC-Konstruktion für eine leistungsstarke USB-DAC-Funktion
- USB Audio Class 2.0 Ausgang, um einen externen USB-DAC anzuschließen
- Isolierter Leistungskreis für digitale und analoge Teile
- Ringkerntransformator und Schaltnetzteil sind vollständig durch Aluminium geschützt, um elektrische Geräusche und Geräusche im Ruhezustand zu minimieren
- Hochgeschwindigkeits-, optisches Laufwerk für schnelles CD-Rippen
- Phono-Eingang (Moving Magnet) für Plattenspieler
- 7 Zoll TFT LCD (1024 x 600 Pixel)-Bildschirm für intuitive grafische Benutzeroberfläche
- Integrierter DAB+/FM Tuner
- Integriertes Giga Fast Ethernet(10/100/1000Mbps)
- Unterstützt bis zu 8TB (Terabyte)-Speicher, z.B 2,5 oder 3,5 Zoll-Festplatte oder SSD
- Gesamtes Gehäuse ist aus hochwertigem, CNC-gefrästem eloxiertem Aluminium
- Ausgerüstet mit Konnektoren in Premium-Qualität
- HDMI-Ausgang für einen externen Bildschirm, z.B. Fernseher, als grafische Benutzeroberfläche oder Audiosignalausgang



Übersicht der Softwarefunktionen und Anwendungen

- Unterstützt vielfältige Musikformate wie MQA, DSD (64/128/256/512), DXD (24 Bit/352.8 kHz), PCM bis zu 32 Bit/768 kHz inklusive 24 Bit/192 kHz WAV/FLAC und andere hochauflösende Audioformate
- Kombination aus Oberklasse-Wandler Sabre ES9038PRO-Chip und OPA627BP Precision High-Speed Operationsverstärker liefert die Klangqualität des Referenzpegels
- CD-Rippen mit professioneller Metadatenbank und Albumbildfunktion von Gracenote
- Plattenspielerzugang (Moving Magnet) zum direkten Abspielen oder Aufzeichnen
- Aufnahmefunktion mit bis zu 192 kHz Samplerate
- Deutlich aufgebaesserte USB-DAC-Funktion zum Abspielen hochauflösender Dateien (z.B. MQA, DSD) über Ihren PC auf dem X45Pro
- Viele Anschlussmöglichkeiten
- Verschiedenste Netzwerkfunktionen
- Unterstützung verschiedener Online-Musikdienste (TIDAL, TIDAL MQA, Deezer, Qobuz, Napster, Amazon Music) und Online-Radios (Airable)
- Angepasste App für iOS und Android zur Gerätesteuerung
- Zusätzliche Steuer- und Editiermöglichkeit über WebInterface(WebUI) im Webbrowser, z.B. über PC
- ROON Ready für Ansteuerung über die ROON-Software





Hochleistungssystem & Angepasste Software

Ausgerüstet mit einem Quad Core ARM Cortex A9 Prozessor mit 1,0GHz, 64Bit/1000MIPS Mikrocontroller und angepasster Software, ist der X45Pro ein perfektes leistungsstarkes Audiosystem für großartigen Klang und vielfältige Funktionen.

Erleben Sie wunderbar dynamischen Klang

Sie können einen wunderbaren Klang des Referenzpegels erleben, der von einer perfekten Kombination aus dem Oberklasse-Wandler Sabre ES9038PRO-Chip und OPA627BP Operationsverstärker abgeliefert wird. Mit bis zu PCM 768kHz und DSD 512 hat der X45Pro eine höhere Auflösung und einen dynamischeren Klang, um den Wunsch der Musikliebhaber nach dem perfekten Klang zu erfüllen.



Isolierte Planung des Leistungskreises für digitale und analoge Teile mit aluminium-geschütztem Ringkerntransformator und angepasstem Schaltnetzteil



Um elektrische Geräusche und Geräusche im Ruhezustand zu minimieren, wurde der Leistungskreis für digitale und analoge Teile isoliert angelegt, der Ringkerntransformator und das Schaltnetzteil sind optimal durch Aluminium geschützt.

Referenzpegel Hochleistungsspieler & Wandler entwickelt von unserer eigenen Softwareentwicklungsabteilung

Basierend auf dem Oberklasse-Wandler ESS Sabre ES9038PRO-Chip und OPA627BP Precision High-Speed Operationsverstärker mit 64Bit XMOS Chip, TCXO Oszillator, isoliertem Leistungskreis, vollständig geschütztem hochwertigen Ringkerntransformator und unserer eigenen Entwicklung der Leistungskreisplanung, ist der X45Pro das Gerät für HighEnd-Musikliebhaber.

XMOS 64Bit/1000MIPS 16 Core starker Mikrocontroller für leistungsstarke USB-DAC-Funktion für PC-Nutzer

Die X45Pro USB-DAC-Funktion unterstützt bis zu PCM 768kHz/32Bit, DSD 512 und MQA.



Hochwertiges, CNC-gefrästes Aluminiumgehäuse

Das hochwertige Gehäuse des X45Pro besteht aus geschliffenem, CNC-gefrästem Aluminium.





Hochwertiger Anschluss für Analogausgang

Der hochwertige, gut geschützte Anschluss für einen Analogausgang stellt eine verlustfreie Signalübertragung sicher.



Symmetrischer & unsymmetrischer Analogausgang

- Symmetrischer XLR: Dynamische Reichweite: 137dB(Max 6,5Vrms, Stereo) THD +N: 0.0003%
- Unsymmetrischer RCA: Dynamische Reichweite: 137dB(Max 2Vrms, Stereo) THD +N: 0.0003%

USB Audio Class 2.0 Ausgang

PC-Nutzer können einen externen USB-DAC anschließen.



DAB+ Tuner und FM Radiotuner

Für hochwertiges Digitalradio hat der X45Pro auch einen DAB+ Tuner.



Phonoeingang (Moving Magnet) für Plattenspieler

Standard-Empfindlichkeit sind 7,5 mVrms, einstellbar 3,75~15 mVrms.



Gerätefront mit 6,35mm Kopfhörerausgang

Der X45Pro hat einen Kopfhörerausgang mit einer Empfindlichkeit von 100 mW +100 mW @ 1 kHz, 600 Ohm, 0,006% THD.



Zwei schnelle USB 3.0 USB-Anschlüsse

Für schnellen Datentransfer hat der X45Pro zwei schnelle USB 3.0 Anschlüsse auf der Geräterückseite.



Innenansicht des X45Pro





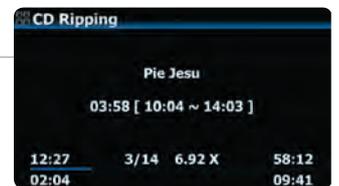
CD-Rippen mit Metadaten und Alumbildfunktion von Gracenote

Speichern Sie Ihre gesamte CD-Sammlung im FLAC, ALAC, WAV oder mp3-Format inklusive CD-Metadaten von Gracenote direkt am Gerät.



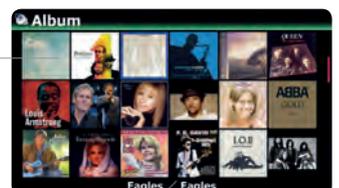
Hochwertige Rip-Software von cocktailAudio entwickelt

Mit dem X45Pro ist CD-Rippen in sehr hoher Qualität möglich. Er überprüft die Datendichte jedes Titels und verwaltet eigenständig die Rip-Geschwindigkeit und Fehler.



Musik-Datenbankfunktion

Der X45Pro bietet eine logisch aufgebaute Musik-Datenbank mit vielen Anzeige-, Filter- und Sortierfunktionen über Text und Alumbilder.





Speichern Sie Ihre gesamte CD-, Vinyl- und Tonbandkassetten-Sammlungen in der X45Pro MusikDB

Phonoeingang (MM) für Ihren Plattenspieler

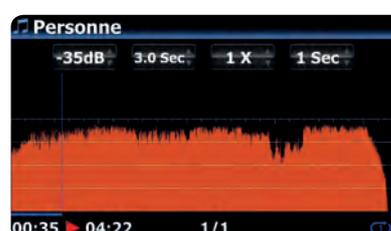
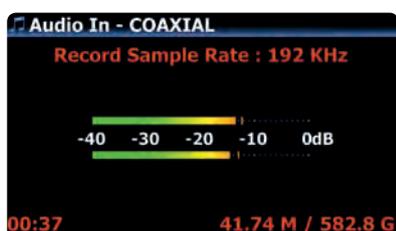
Schließen Sie Ihren Plattenspieler direkt am X45Pro an. Sie können höchstauffösenden Klang direkt über den cocktailAudio hören oder aufzeichnen. Natürlich verfügt das Gerät über eine innovative Schnitt- und Taggingfunktion.



Aufnahmen mit bis zu 192 kHz Samplerate Automatisches und manuelles Schneiden Ihrer Aufzeichnungen

Der X45Pro bietet eine Aufnahmefunktion für Internetradio, DAB+/FM-Radio und Digitaleingänge. Sie können Ihre eigenen hochwertigen Musikdaten erzeugen.

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



Vielseitige Netzwerk- und Fernbedienungsmöglichkeiten

Integrieren Sie den X45Pro in Ihr Netzwerk, um Musik von und zu anderen Geräten zu streamen. Nutzen Sie cloudbasierende Dienste und bedienen Sie das Gerät remote via App oder WebInterface im Browser.



Fernbedienung mit Mobilgeräten mit der MusicX App



Zugriff auf die großen Musikdienste

Durch die Integration verschiedener Online-Musikdienste und von Internetradio haben Sie Zugriff auf ein riesiges Archiv von Musiktiteln.



Zugriffsmöglichkeit via Webbrowser

Sie können den X45Pro von einem beliebigen Gerät über den Webbrowser bedienen oder Ihre Daten aktualisieren.

Unterstützung von vielen Netzwerkprotokollen wie UPnP Server/Client/Renderer oder Samba

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

AirPlay und Spotify Connect

Natürlich unterstützt der X45Pro auch AirPlay und Spotify Connect, um Ihre Lieblingsmusik entgegenzunehmen.

Steuern Sie den X45Pro über ROON

Nachdem der X45Pro 'ROON Ready' ist, können Sie ihn über ROON steuern.



7-Zoll TFT LCD-Bildschirm für direkte Bedienung und Ausgabemöglichkeit über HDMI

Der integrierte 7-Zoll-Bildschirm ermöglicht durch seine grafische Benutzeroberfläche eine leichte Bedienung des X45Pro 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-Radiotuner integriert

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

Vielfältige Schnittstellen für externe Geräte

- 2 x USB 3.0-Anschlüsse auf der Geräterückseite
- 1 x USB 2.0-Anschluss auf der Gerätefront
- USB Audio Class 2.0 Ausgang
- Giga Fast Ethernet LAN
- HDMI für externen Bildschirm oder Audio Ausgang
- USB Audio Eingang für USB DAC Funktion
- Digitalausgänge (Koaxial, Toslink, AES/EBU XLR, HDMI)
- Digitaleingang
- Analogausgang/-eingang
- Phono Eingang
- und vieles mehr

Speicherplatz für Ihren Musikserver

Der X45Pro unterstützt 2,5 und 3,5 Zoll-Festplatten und SSD's mit bis zu 8TB Speicherplatz. Durch den Festplatteneinschubrahmen ist der Selbsteinbau oder der Tausch der Festplatte kinderleicht.



Robustes und hochwertiges Gehäuse

Das komplette Gehäuse des X45Pro ist aus geschliffenem, CNC-gefrästem Aluminium. Dies wird sicher zu einem besseren Klang beitragen.

Vielfältige Funktionen

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



Auflistung nach Text oder Alumbild

Um sich die Album- oder Titelliste als Text oder Alumbilder anzeigen zu lassen, drücken Sie die TEXT/ART-Taste auf der Fernbedienung.



Alarmfunktion

Sie können sich auf dem X45Pro einen Alarm stellen.



Sleep-Funktion

Wenn Sie die SLEEP-Taste auf der Fernbedienung drücken, schaltet sich der X45Pro automatisch nach der eingegebenen Zeit ab.



Uhrzeit & Anzeige AUS

Wenn Sie die CLOCK-Taste auf der Fernbedienung drücken, zeigt der X45Pro Ihnen die Uhrzeit an oder schaltet die Anzeige aus.



Zu einem Titel springen

Now Playing-Anzeige: Wenn Sie die CAP/NUM-Taste auf der Fernbedienung drücken, gelangen Sie in den 'Jump to Song Mode' oder 'Seek to Percent Mode' im 'Jump to Song Mode'. Drücken Sie eine numerische Taste, kommen Sie zu dem Titel mit der entsprechenden Nummer.



Seek to Percent Mode

Drücken Sie im 'Seek to Percent Mode' eine numerische Taste, springt das Gerät auf die entsprechende Abspielposition, z.B. 1=10%, 2=20%, etc.



Funktion für automatisches CD-Rippen

Sehr nützlich, wenn Sie viele CD's rippen möchten. Sie legen die CD ein und die verbleibenden Aufgaben werden vom Gerät erledigt, bis die CD nach dem voll-ständigen Rippen wieder ausgeworfen wird.



Anzeigemodus

Sie können sich die Liste der Musik-Datenbank nach Album, Genre, Titel, Künstler, Komponist, Jahr, Stimmung, etc. anzeigen lassen.



Unterstützung für Alben bestehend aus mehreren CD's

Fügen Sie mehrere CD's zu einem Album zusammen.



Geplante Aufnahme

Legen Sie fest, wann der X45Pro eine Internetradio-Sendung aufzeichnen soll.



Automatische Schnittfunktion

Erzeugung von automatischen Schnittmarken bei Aufnahmen mit mehreren Titeln.



Bearbeitung von Aufnahmen

Bearbeiten Sie aufgenommene Dateien, schneiden Sie diese oder ergänzen Sie Albuminformationen.



ROON Ready

Wenn Ihnen die 'ROON' App von Roonlabs gefällt, können Sie diese auf dem X45Pro nutzen.



Konvertierfunktion in andere Zielformate

Konvertiert vorhandene Audioformate in verschiedene Zielformate, z.B. für den Export auf den mp3-Player oder für das Auto.



CD-Brennfunktion

Erstellen Sie individuelle Audio-CD's mit der integrierten Brennfunktion.



Gapless Wiedergabe

Lückenlose Wiedergabe, z.B. bei Live-aufnahmen.



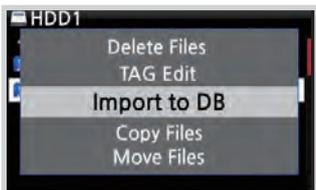
Scroll-Geschwindigkeit

Einstellung der Geschwindigkeit von Scroll-Texten am Bildschirm.



Formatierungsfunktion

Integrierte Formatierungsfunktion für interne und externe Datenträger in NTFS und Linuxdateisystem.



Import & Export Funktion

Importieren/Exportieren Sie von USB oder Netzwerkdatenträgern.



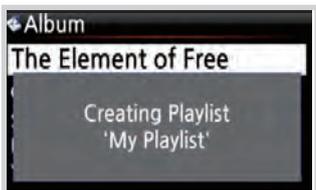
Integrierte Tagging-Funktion



Erstellen Sie Playlisten



Integriertes Sicherungs- und Wiederherstellungssystem



Unterstützung für virtuelle Playlisten

Erstellen Sie dynamische Abspielisten direkt während des Abspielens. Wenn Sie diese stoppen, verschwindet 'My Playlist'.



Automatisches Abschalten

Schalten Sie Ihr Gerät zeitgesteuert aus.



Festplattenabschaltfunktion

Schaltet die Festplatte bei Nichtnutzung ab.



USB-Tastatur

Unterstützung für externe USB-Tastaturen zur besseren TAG-Eingabe.



Individualisierte Wiederholfunktion

Spielen Sie einen ausgewählten Bereich beliebig oft ab.



Wiedergabe fortsetzen

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

Modellbezeichnung	cocktailAudio X45Pro		
Prozessor & Speicher	CPU: Quad Core ARM Cortex A9 Prozessor 1,0GHz		
	Hauptspeicher: DDR-1066 1GByte		
	NAND Flash 8GByte		
CD Player	Typ	Fronteinzug	
	Unterstützte Medientypen	CD, CD-DA, CD-R, CD-RW, DVD-R/RW	
Display	7.0" TFT LCD(1,024 x 600 Pixel) & alternativ über externen Bildschirm über HDMI-Ausgang		
Bedienung	Infrarotfernbedienung, direkt am Gerät, iOS/Android App, Webinterface via Webbrowser		
Analogausgang (Oberklasse-Wandler SABRE ES9038PRO)	Symmetrisch (PRE-OUT)	XLR, Aussteuerungsbereich: 137 dB (Max 6,5 Vrms, Stereo) THD +N: 0.0003%	
	Unsymmetrisch	RCA, Aussteuerungsbereich: 137 dB (Max 2 Vrms, Stereo) THD +N: 0.0003%	
	Kopfhörerausgang	6,35 mm Klinkenstecker, 100 mW+100 mW@1 kHz, 600 Ohm, 0.006% THD	
Digitalausgang (Variabel/Fest)	1 x Koaxialer Ausgang	S/PDIF 75 Ohm RCA, Auflösung bis zu 24 Bit/192 kHz	
	1 x TOSLINK Ausgang	S/PDIF, Auflösung bis zu 24 Bit/192 kHz	
	1 x AES/EBU/XLR	110 Ω, Auflösung bis zu 24 Bit/192 kHz	
	1 x USB Audio Ausgang	USB Class 2.0 Ausgang	
	1 x HDMI Ausgang	HDMI Ausgang (*und ein HDMI Videoausgang für Menüdarstellung)	
Analogeingang	1 x Line Eingang	L&R RCA Geräterückseite, Standard 2Vrms (Einstellbar 1~4 Vrms)	
	1 x AUX Eingang	3,5 mm Klinkenstecker an der Gerätefront, Standard 1 Vrms (Einstellbar 0,5~2 Vrms)	
	1 x AUX Eingang	MM Eingang, Standard 7,5 mVrms (Einstellbar 3,75~15 mVrms)	
Digitaleingang	1 x Koaxialer Eingang	Auflösung bis zu 24 Bit/192 kHz	
	1 x Toslink Eingang	Auflösung bis zu 24 Bit/192 kHz	
	1 x AES/EBU XLR	Auflösung 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 768KHz/32Bit, DSD 512, und MQA Datei)		
Unterstützte Speichermedien	Festplatte	2.5" SATA, bis zu 5 TB	* Höhere Kapazitäten werden per Firmwareupdate eingebunden.
	SSD	3.5" SATA, bis zu 8 TB	
	SSD	2.5" SATA, bis zu 4 TB	
Tuner	DAB+/FM	Wählbarer FM- oder DAB/DAB+ Radiotuner	
Weitere Anschlüsse	USB Host	2 x USB 3.0 (5 V/1 A) Geräterückseite 1 x USB 2.0 (5 V/1 A) Gerätefront	
	Netzwerk	Kabel	Giga Fast Ethernet (10/100/1000Mbps)
		Drahtlos (Optional)	※ 802.11b/g/n WiFi USB Dongle (Optional)
	HDMI Ausgang	Anschluss für externen Bildschirm (* gleichzeitig genutzt für HDMI Audioausgang)	
Unterstützte Formate & Codierungen	PCM 768 kHz/32 Bit, DSD (DSD 64, DSD 128, DSD 256, DSD 512*, DXD (24 Bit/352,8 KHz), HD WAV (24Bit/192KHz), HD FLAC (24Bit/192KHz), APF/CUE, WAV inkl. MQA, FLAC inkl. MQA, ALAC inkl. MQA, AIFF, AIF, AAC, M4A, MKA, MP3, WMA, Ogg Vorbis, PCM, M3U, PLS, etc>(* Hinweis: DSD512 wird nur über Analogausgang unterstützt.)		
Unterstützte Netzwerkprotokolle	UPnP(DLNA) Server/Client/Media Renderer, Samba Server/Client, FTP Server, Web Server, etc.		
Internetdienste	Internetradio	Airable	
	Online-Musikdienste	TIDAL, TIDAL MQA, Deezer, Qobuz, Napster, Spotify Connect, Amazon Music*, Hi-Res Audio (* Hinweis: Amazon Music wird per Firmwareupdate eingebunden.)	
Unterstützte Menüsprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Niederländisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch (weitere möglich)		
Spannungsversorgung	Ringkerntransformator	Für analoges Audiosignal	Ringkerntransformator und Schaltnetzteil sind abgeschirmt, um elektrische Geräusche zu minimieren.
	Internes Schaltnetzteil mit 70W	Für digitale Signale	
Trigger Ausgang mit 12 V	Max 200mA, 12V		
Stromquelle	220V Bereich	AC 220 V - 240 V, 50/60 Hz	
	110V Bereich	AC 110 V - 120 V, 50/60 Hz	
Gehäusedaten	Material Gehäuse	CNC-gefrästes, massives Aluminium	
	Dimension	Ohne Standfüße	440mm(B) x 329mm(T) x 118mm(H)
		Mit Standfüßen	440mm(B) x 329mm(T) x 130mm(H)
Gewicht	13,2 kg (Nur das Gerät, ohne Zubehör und Karton)		
Zertifizierungen	CE, FCC, EMI, etc		

*Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.