

# BUY BRITISH

Mit der neuen CX-Serie hält Cambridge Audio alte britische HiFi-Ideale hoch: Für überschaubares Geld soll es hier einen riesigen klanglichen Gegenwert geben. Der Netzwerkplayer CXN löst das Versprechen ein – und besticht ganz nebenbei mit erstklassigen Praxiseigenschaften.

■ Test: Bernhard Rietschel

**R**eiche Ausstattung, hochwertige Bauteile, luxuriöse statt lediglich zweckmäßiger Schaltungsdetails, nicht zuletzt ein überschäumend temperamentvoller Klang: Mit dem Vollverstärker CXA80 verschaffte sich Cambridge beim Vergleichstest in der letzten Ausgabe Respekt. Der hier getestete Netzwerkplayer CXN ist nicht nur namentlich der ideale Partner für den 80er – auch er hinterlässt das Gefühl, dass man fürs Geld ungewöhnlich viel Funktion und Klang bekommt.

Das große TFT-Display an der Frontplatte lässt mit seiner ausgefeilten, kontrastreichen Grafik so manchen Mitbewerber schon mal wie von vorgestern wirken. Die damit geweckten Erwartungen werden vom Player im Praxistest dann sogar übererfüllt: Dank vollwertiger On-Device-Playlist gehört der Cambridge zu dem exklusiven Club jener Player, die frei zusammenstellbare, Alben-übergreifende Abspielisten zulassen, die der Nutzer jederzeit nach Belieben ergänzen und ändern kann.

## INNEN WIE AUSSEN TOP AUSGESTATTET:

Die Rückseite bietet zahlreiche Digital-Inputs und regelbare symmetrische Ausgänge. Die Wandlersektion ist vornehm doppelt-differenziell ausgelegt und beschäftigt einen leistungsfähigen DSP fürs Upsampling.

## TEST

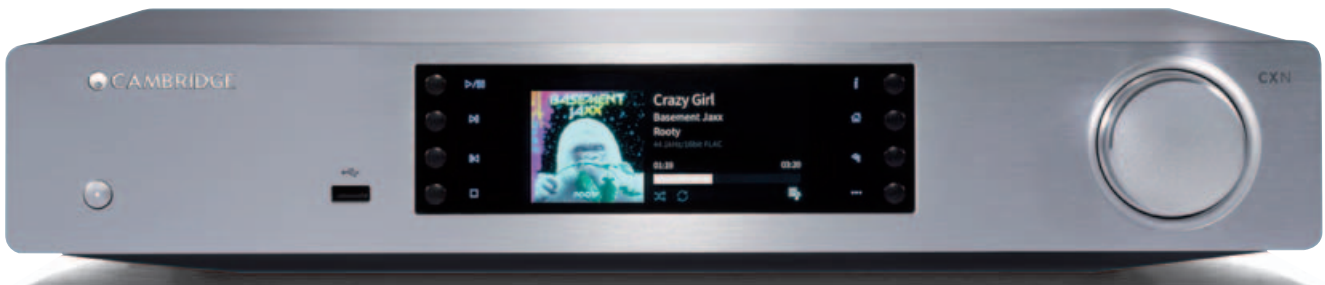
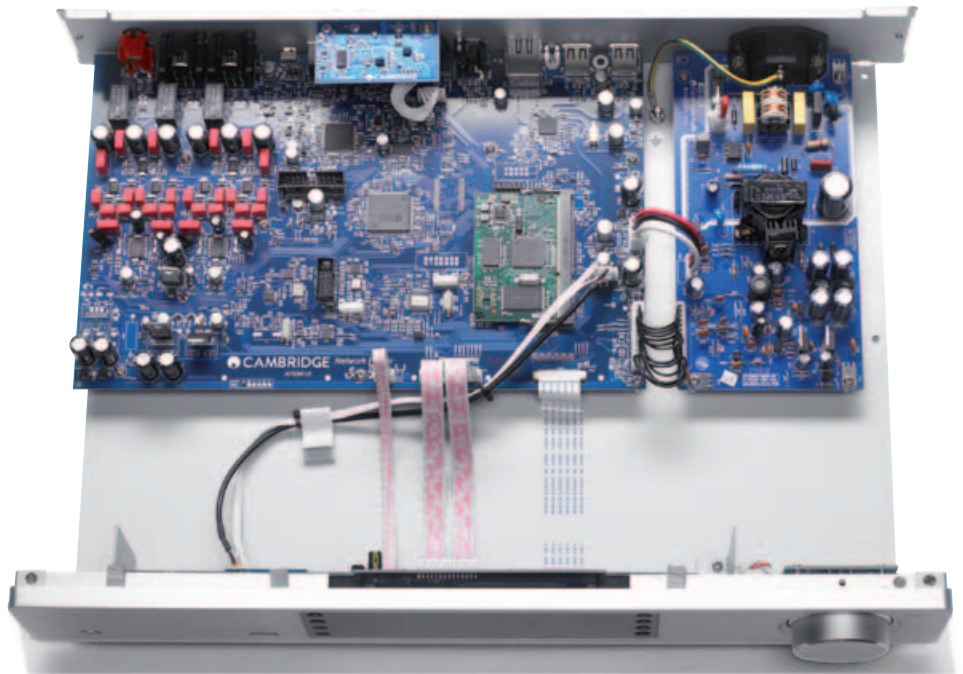
Netzwerkplayer

**CAMBRIDGE CXN**

**1100 €**

Und die auch dann unbeirrt weiterlaufen, wenn die Cambridge-App nicht erreichbar ist oder vom Nutzer beendet wurde. Die App funktioniert hervorragend: Auch lange Listen (etwa die „Album“-Auswahl des Hörraumservers mit 2500 Einträgen)

lassen sich zügig scrollen oder per Alphabet-Leiste blitzschnell überspringen. Tippt man die gewünschten Tracks oder Alben an, fragt das App, ob sie sofort, nach dem aktuellen Titel oder ganz am Ende der existierenden Liste eingefügt werden sollen – so kann man lange Musikabende schön vorbereiten und bei Bedarf jederzeit auf spontane Eingebungen reagieren. Auch hinsichtlich möglicher Datenquellen ist Flexibilität großgeschrieben: Die lokale



**WANDEL ZUM GUTEN:** Das neue Cambridge-Design wirkt zeitlos und edel. Das zentrale Display zeigt Coverbilder kontrastreich in feiner Auflösung und verrät nebenbei auch Details wie Dateiformat und Samplingrate. Ein USB-Port schluckt Musikhappen via Speicherstick.



**STECKBRIEF**

	<b>CAMBRIDGE</b>
	CXN
Vertrieb	Taurus
	0 40 / 55 35 35 7
www.	taurus.net
Listenpreis	1100 Euro
Garantiezeit	2 Jahre
Maße B x H x T	43 x 8,5 x 30,5 cm
Gewicht	3,5 kg

**ANSCHLÜSSE**

Laufwerk CD/DVD/BD	- / - / -
Analog In/Out	- / 2 (1xRCA, 1xXLR)
USB	2 (1xTyp A, 1xTypB)
Digital In koax/optisch	1 / 1
Digital out koax/optisch	1 / 1
Netzwerk	LAN, WLAN

**FUNKTIONEN NETZWERK**

Display / OSD	• / -
Schneller Vor/Rücklauf	-
Erweiterte Playlists (Queue)	•
Bluetooth/Airplay	- (optional) / •
Coveranzeige	•
Streamingdienste	Spotify Connect
Internetradio/Anbieter	• StreamMagic
Formate	WAV, Mp3, WMA, AAC, FLAC, ALAC, Ogg
Benötigter Server	UPnP-Server (Twonky)
Gapless	•
Vollw. Steuerung via App	•
... überträgt ganze Playlists	•
Max. Abtastrate	192/24

**AUDIOGRAMM**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saftig-dynamischer Klang, sehr gute Praxiseigenschaften</li> <li>• (noch) kein schneller Vor-/Rücklauf</li> </ul>
Klang Netzwerkl.	<b>110</b>
Bedienung	<b>sehr gut</b>
Verarbeitung	<b>sehr gut</b>
<b>KLANGURTEIL</b>	<b>110 PUNKTE</b>
<b>PREIS/LEISTUNG</b>	<b>ÜBERRAGEND</b>

**FAZIT**



**Bernhard Rietschel**  
Audio-Chefredakteur

Der Cambridge CXN definiert, was man von einem Netzwerkspieler für 1100 Euro erwarten darf: Sein leistungsfähiges Streaming-Board macht den Umgang mit diesem Player zum Vergnügen und hat auch für zukünftige Funktions-Ergänzungen ausreichend Reserven. Klanglich kann ihm momentan kein vergleichbar teurer Player das Wasser reichen – umso erfreulicher, dass sein Wandler dank zahlreicher zusätzlicher Eingänge nicht nur via Streaming nutzbar ist.

Sammlung, etwa auf einer NAS mit UPnP-Serverfunktion, bildet nur den Grundstein, auf dem man mit Internetradio, Digitaleingängen (inklusive asynchronem USB-Port), Airplay und dem Streamingdienst Spotify in mannigfaltiger Weise aufbauen kann. Und da die Cambridge-Entwickler die Prozessor- und Speicherressourcen ihres Streaming-Moduls aktuell nur zu 20% nutzen, steht auch zukünftigen Erweiterungen nichts im Weg – naheliegend und wünschenswert wären natürlich Lossless-Streaming-Anbieter à la Tidal oder Qobuz.

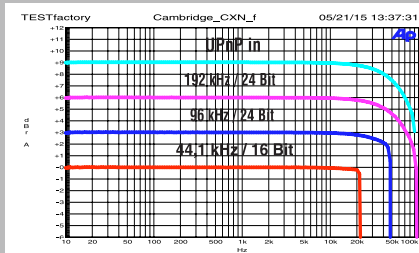
Unabhängig, aus welcher On- oder Offline-Quelle sie strömen – der CXN wäre kein echter Cambridge, wenn er die Musikdaten nicht besonders sorgfältig weiterverarbeiten würde. So geschieht das unvermeidliche Oversampling nicht irgendwie, sondern in einem ausgewachsenen Blackfin-Signalprozessor nach Cambridge-spezifischen Algorithmen. Um die Wandlung der nun sehr hochfrequenten Daten kümmern sich gleich zwei hoch angesehene Wolfson 8740. Einer hätte es auch getan, aber dann hätte man auf die besonders rausch- und klirrarmer doppelt-differenzielle Schaltung verzichten müssen – die sich die Briten natürlich gönnen, inklusive symmetrischer XLR-Ausgänge, die nach direktem Anschluss etwa eines Pärchens Aktivboxen geradezu rufen. Und ja – es gibt eine digitale Lautstärke- und sogar Balanceregung, die dank der Rechenfähigkeiten des Blackfin-DSP besonders schonend arbeiten. Das Gesamtpaket ist in seiner Preisklasse ziemlich einzigartig – zumal es im AUDIO-Hörraum nicht den geringsten Respekt vor etablierten Referenzen zeigte. Der gefürchtete Linn Sneaky DS etwa wirkte neben dem Cambridge fast schüchtern und hatte der wuchtigen, breiten und schwungvollen Präsentation des CXN nur einen noch etwas natürlicheren musikalischen Fluss entgegenzusetzen. Was unterm Strich mit Mühe und Not zu einem Gleichstand reichte, aber nichts daran änderte, dass der Cambridge vor allem mit Rock und Jazz enorm packend und transparent, raumgreifend und einfach wie ein richtig großer Player klingt.

**AUDIO FUNKTIONS-CHECK:**

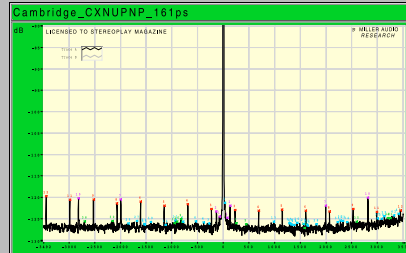
- GAPLESS-PLAYBACK** ✓
- SCHELLER VOR/RÜCKLAUF**
- ON-DEVICE-PLAYLIST** ✓
- MEHRERE CONTROL-POINTS** ✓
- FREI EDITIERBARE QUEUES** ✓
- FÜR GRÖßERE SAMMLUNG GEEIGNET** ✓

Abspiel-Queues lassen sich mit wenigen Klicks anlegen und erweitern. Zeit, Format und Samplingrate werden korrekt angezeigt, große Albenlisten erscheinen sehr schön als gekachelte Cover-Galerie (beim iPhone 3-spaltig). App und IR-FB sind parallel verwendbar. Einzige Lücke: Schneller Vor- und Rücklauf fehlen aktuell noch.

**MESSLABOR**



Der CXN misst sich durchgehend sehr gut: Frequenzgang (1) kerzengerade und breitbandig, Ausgang sehr niederohmig (47/93Ω an Cinch/XLR) und mit normgerechter Spannung (2,1/4,2V). Klirr findet



sich in den Messungen (o.Abb.) nur in extrem geringer Dosis, dann aber mit dominierendem k3. Rauschabstand (114dB über beide Ausgänge) und Jitter (161ps, 2) sind an der Grenze des Machbaren.