

Audio Core 200 & DSP3200

Stereo Audio Controller und Digital-Aktivlautsprecher



Mit dem kompakten Stereo Audio-Controller Audio Core 200 (AC200) und den kompakten Digital-Aktivlautsprechern DSP3200 stellt Meridian zwei Produktneuheiten vor.

Audio Core 200 (AC200): Inspiriert durch die fortschrittliche Technologie in Meridians 808.3 Signature Reference CD-Player, präsentiert sich das neue Meridian Audio Core 200 als kompakter Stereo Audio-Controller mit einer Vielzahl von digitalen und analogen Eingängen. Der AC200 wurde als perfekte Ergänzung für Meridians DSP-Lautsprecher geschaffen, wie z.B. die neue DSP3200, die DSP5200 oder DSP420 In-Wall Lautsprecher, mit denen der AC200 im Verbund ein komplettes Wiedergabesystem bildet.

Zwei Meridian SpeakerLink Anschlüsse stehen für eine unkomplizierte Verbindung zu Meridian DSP-Lautsprechern via Cat-5-Kabel zur Verfügung. DSP Lautsprecher können wahlweise auf traditionelle Weise angeschlossen werden – also je ein Kabel vom Controller zu jedem Lautsprecher – oder per Daisy-Chaining. Dabei geht ein Kabel vom AC200 zum „Master-Lautsprecher“ und von dort ein zweites Kabel zum „Slave-Lautsprecher“. Die Ausgänge verfügen über Meridian High Resolution (MHR) Verschlüsselung und arbeiten mit hohen Samplingraten (88.2/96kHz).

Der AC200 hat darüber hinaus einen 3,5mm Kopfhöreranschluss (Mini-Klinke). Dieser kann so konfiguriert werden, dass sich die Lautsprecher abschalten, sobald ein Kopfhörer angeschlossen wird.

Eingänge

Der AC200 bietet eingangsseitig viele Anschlussmöglichkeiten. Der SpeakerLink Eingang kann beispielsweise zum Anschluss eines sooloos Control 15 oder ähnlichen Produkten verwendet werden, oder als SpeakerLink Ausgang für Meridian Lautsprecher. Zwei S/PDIF Coax Digitaleingänge mit Samplingraten bis 96kHz stehen ebenfalls bereit. Zwei 3,5mm Kombi-Klinkenbuchsen stehen für analogen Line-Level-Ausgang (z.B. für Kopfhörer), oder als optische Digitausgänge zur Verfügung.

Ein Mini-DIN Anschluss dient zum Anschluss eines i80 iPod Docks an den AC200. Das i80 ermöglicht sowohl die Wiedergabe via iPod, als auch das Aufladen des iPod-Akkus. Die Steuerung des iPod kann dabei über den AC200 oder über die mitgelieferte Fernbedienung erfolgen.

Über die USB-Buchse (Typ B) kann der AC200 an einen Computer angeschlossen und so als externe Soundkarte genutzt werden.

Weiterhin sind zwei Stereo Analogeingänge (Cinch) vorhanden.

Die Stromversorgung erfolgt über ein externes 12V DC (bis zu 300mA) Netzteil.

Das rückwärtige Anschlusspanel ist leicht nach innen versetzt und damit optisch verdeckt.

Produktinformation

Produkt Highlights

Fasst Ihre Audioquellen zusammen und bildet ein elegantes Stereosystem mit einem Paar Meridian DSP Lautsprecher.

Außerordentliche Vorverstärker-Qualität, gekoppelt mit leistungsstarken Technologien zur Klangoptimierung von jeder Quelle.

Anschluss zahlreicher Quellen wie CD-Player, Radio, Set-Top Box, Spielekonsole, Mediaplayer, PC Audio via USB und ein Meridian SpeakerLink Eingang für den Anschluss an ein sooloos Mediasystem mit nur einem Kabel.

Voll kompatibel mit Meridians i80 Dock für iPod. Wiedergabe vom iPod via Meridian DSP Lautsprecher bei gleichzeitiger Ladefunktion, sowie iPod-Steuerung über die Gerätetasten oder die Fernbedienung.

Intelligente Steuerung durch „Soft Keys“ und ein OLED Display mit automatischer Helligkeitsregelung für optimale Ablesbarkeit in jeder Situation.

Einfacher Anschluss an Meridian DSP Lautsprecher mit nur einem Kabel und Steuerung der Lautsprecherfunktionen vom Gerät.

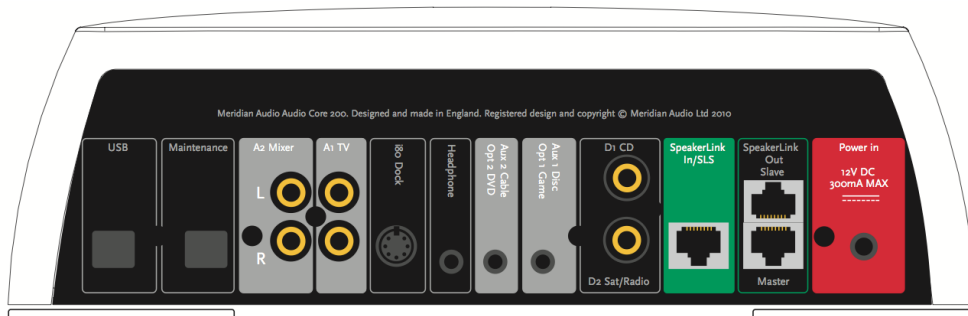
Stereo „width control“ optimiert die Stereo Abbildungsbreite, befreit den Klang von den Lautsprechern, für noch größeren und offeneren Klang.



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE



Signalverarbeitung

Der Audio Core 200 bietet digitale Signalverarbeitung auf höchstem Niveau und erlaubt eine feinfühligere Anpassung von Bässen und Höhen, sowie der Abbildungsbreite (width control). Analoge Eingangssignale werden mit 96kHz Samplingfrequenz digitalisiert und alle Eingangssignale werden mit Meridians exklusivem 'apodising' Filter verarbeitet, der maximale Klangqualität gewährleistet und sogar schlecht gesampelte Digitalsignale verbessern kann, wie es beispielsweise oft bei digitalisierten, historischen Aufnahmen der Fall ist. Digitale Eingangssignale von bis zu 96kHz werden akzeptiert, was auch für den SpeakerLink Eingang gilt, so dass auch hochauflösende Aufnahmen von einem sooloos-System wiedergegeben werden können.

Steuerung

Der AC200 hat neun Tasten an der Front. Die mittleren 5 sind „Soft-Keys“, die im Kontext zu der im Display darüber angezeigten Funktion fungieren. Darüber hinaus gibt es vier Tasten mit fester Funktion: Die Home Taste ganz links schaltet zum Home Menü zurück und die ganz rechte Display-Taste schaltet zwischen verschiedenen Informationen um, die im Display angezeigt werden, plus dem kompletten Ausschalten des Displays. Die beiden übrigen Tasten dienen zur Funktionsauswahl nach links und rechts. Das Interface ist eine Entwicklung aus dem Konzept des M80 Compact Entertainment Systems.

Bei dem Display handelt es sich um ein fortschrittliches OLED-Design. Es hat eine automatische Helligkeitssteuerung, die das Display der Umgebungshelligkeit anpasst. Dadurch ist es jederzeit gut ablesbar, kann bei Bedarf aber auch komplett abgeschaltet werden.

Ein großer Drehknopf regelt die Lautstärke und schaltet durch Draufdrücken die Lautsprecher stumm.

Der Audio Core 200 kommuniziert voll mit Meridian DSP Lautsprechern, was die Kontrolle der Lautsprecherfunktionen von seinen Bedienelementen aus ermöglicht. Dazu gehört beispielsweise die „boundary gain compensation“, welche den Klang der Lautsprecher an Ihre Aufstellung im Raum anpasst, also nah an der Rückwand, in einer Ecke, oder freistehend.*

Das „Stereo width control“ Feature erlaubt die Optimierung der Stereoabbildung, unabhängig von der Lautsprecheraufstellung, wodurch die Abbildungsbreite bei nahe zusammen stehenden Lautsprechern verbessert werden kann.*

Gehäuse

Der Audio Core 200 präsentiert sich in einem eleganten, kompakten Gehäuse mit verdecktem Anschlusspanel. Seine geschwungenen Linien spiegeln die Formen von Meridians M80 und DSP Lautsprechern wider.

Der Audio Core 200 ist standardmäßig in hochglanz schwarz oder weiß verfügbar.

Produktinformation

Technische Daten

Eingänge: • Meridian SpeakerLink (RJ45) • 2 x S/PDIF Coax (Cinch) • 2 x mini-optisch (3,5mm Klinke) • USB zur Musikwiedergabe vom Computer • i80 Anschluss (Mini-DIN) • 2 x Stereo Analog (Cinch) • 2 x Stereo Analog (3,5mm Klinke) (selbe Anschlüsse wie optisch digital)

Ausgänge: • Zwei Meridian SpeakerLink (Master & Slave, RJ45) mit MHR • 3,5mm Stereo Kopfhörerausgang (optional mit Stummschaltung der Lautsprecher)

Signalverarbeitung: • Upsampling bis 2xfs (88,2/96 kHz). (Ausgang immer hochauflösend) • Meridian 'Apodising' Filter

Steuerung: • Zugriff auf DSP Lautsprecherfunktionen wie Höhen, Bass, Loudness, etc. • Neun Gerätetasten, davon fünf kontextsensitiv. • Drehknopf für Lautstärke und Mute • IR Fernbedienung (mitgeliefert) • USB Anschluss für serielle Steuerung und Wartung

Display: OLED (Organic LED) Display mit automatischer Helligkeitsanpassung (auch manuell dimmbar/abschaltbar)

Stromversorgung: 12V DC, <=300mA, externes Netzteil

Gewicht: 2.7 kg (6 lbs)

Abmessungen: 280 x 280 x 91mm mit Füßen, aber ohne Drehknopf (B x H x T)

Ausführung: Hochglanz schwarz oder weiß

*Softwareabhängig



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE



DSP3200 Digital-Aktivlautsprecher: Der DSP3200 ist ein kompakter, eleganter und großartig klingender Digital-Aktivlautsprecher. Wie an seiner Form unschwer zu erkennen, orientiert sich sein Design an dem der DSP8000 und anderen DSP Lautsprechern der Meridian-Range. Er besitzt einen 165mm Basstreiber und einen 85mm Breitbänder, jeder von seinem eigenen Verstärker angetrieben, und Meridians vielfach ausgezeichnetes DSP Frequenzweichensystem, welches der DSP3200 zu einer Leistung verhilft, die ihre Größe Lügen straft.

Der DSP3200 eignet sich ideal als Baustein eines kleineren Meridian-Systems, zum Beispiel in Verbindung mit dem Audio Core 200, oder als Ergänzung einer Extra-Zone in einem Multiroom-System. Das Gehäusedesign ermöglicht eine breite Abstrahlung über den gesamten Frequenzbereich, für eine weite Hörzone.

Beim DSP3200 handelt es sich um den Nachfolger der DSP3100 als kleinstem Lautsprecher im Meridian-Programm und kann, wie sein Vorgänger, entweder freistehend auf Lautsprecherfüßen, oder z.B. als Regallautsprecher eingesetzt werden. Der DSP3200 ist zudem kompatibel mit den weit verbreiteten König & Meyer 24471 Wandhalterungen, mit denen die Lautsprecher aufrecht oder über Kopf montiert werden können, was ideal für eine unauffällige Eckenmontage ist. Der integrierte DSP sorgt in jeder Position für bestmöglichen Klang.

Die sanften Linien und ihr Hochglanzfinish sorgen für eine außerordentlich attraktive Erscheinung der Lautsprecher.

Treiber

Der DSP3200 besitzt zwei Treiber, einen 165mm Tieftöner und einen 85mm Breitbandtreiber. Beide Treiber sitzen in einem extrem steifen und stabilen Gehäuse aus speziellem Mehrschichtholz. Der Basstreiber verfügt über eine speziell entwickelte, enorm verwindungssteife und dabei sehr leichte Polypropylen Konusmembrane und Staubkappe mit einer verlustarmen Sicke. Die große, 56mm durchmessende Schwingspule besteht aus vierfach gewickeltem, hochreinen Kupfer und wird von einem besonders effizienten Hybrid-Magnetsystem angetrieben, das für extrem lineare Performance sorgt. Verfärbungen und mechanische Verzerrungen werden wirkungsvoll unterdrückt.

Produktinformation

Produkt Highlights

Meridians DSP Lautsprechertechnologie für kraftvollen, raumfüllenden Klang mit der Leistung vielfach größerer konventioneller Lautsprecher.

Für viele Aufstellungsvarianten geeignet – z.B. auf Möbeln, Bodenständern oder an Wandhalterungen.

Breitbandtreiber ermöglicht Übergabefrequenz außerhalb des Bereichs von Stimmen zu legen, für einen bruchlosen, kristallklaren und offenen Klang, selbst bei hohen Pegeln.

Digitale Signalverarbeitung für dynamischen Schutz gegen Überlastungen bei zugleich feinsten Transienten. Anstrengungsfreies Hören über längere Zeiträume selbst mit hohen Pegeln.

Fortschrittliche DSP-basierte Loudness-Schaltung für ein großes, ausgewogenes Klangbild auch bei niedrigen Pegeln.

Meridian SpeakerLink Anschlüsse für einfache Installation.

Optionale König & Meyer 24471 Wandhalterungen ermöglichen invertierte Installation, so dass die DSP3200 diskret in Ecken montiert werden können, wobei die DSP-Steuerung für die nötige, klangliche Anpassung sorgt.



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE

Der Breitbandtreiber besitzt eine Aluminium Konusmembrane mit verlustarmer Sicke und arbeitet mit einer 20mm Schwingspule aus verkupferten Aluminiumdraht. Auch er verfügt über einen hoch effizienten Neodym-Magneten.

Elektronik

Der DSP3200 wird via Meridian SpeakerLink gespeist, das symmetrisch digitale Audiodaten und Steuersignale von Meridian Controllern überträgt. Es steht ein Ein- und ein Ausgang zur Verfügung, so dass die Lautsprecher Wahlweise im "daisy-chained" Verfahren – also in Reihe geschaltet – miteinander verbunden werden können. Mittels Schalter kann jeder DSP3200 als „Left/Centre“ oder „Right“ konfiguriert werden.

Im Inneren kommt eine effiziente DSP-Weiche zum Einsatz. Eingehende Signale werden mehrfach per FIFO buffering zwischengespeichert und mittels Meridians eigenem 'apodising'-Filter upgesampled, das frei von Vorechos ist und einen klareren, besser definierten, Klang liefert, egal welches Quellenmaterial eingespeist wird. Gleichzeitig werden Timingfehler im Datenstrom eliminiert, die schon früher im Aufnahmeprozess entstanden sein können.

Nach dem DSP folgt für jeden Treiber eine individuelle Digital-/Analogwandlung mittels extrem präziser digitaler und analoger Baugruppen, die den größtmöglichen Dynamikumfang und höchste Musikalität gewährleisten. Das Analogsignal wird anschließend von leistungsstarken und hoch effizienten Endstufen weiterverarbeitet, die direkt mit den Treibern verbunden sind.

Gehäuse

Jeder DSP3200 besitzt ein sorgfältig verarbeitetes Gehäuse mit innovativen Detaillösungen, die für Verfärbungsfreiheit und beeindruckende Transparenz sorgen.

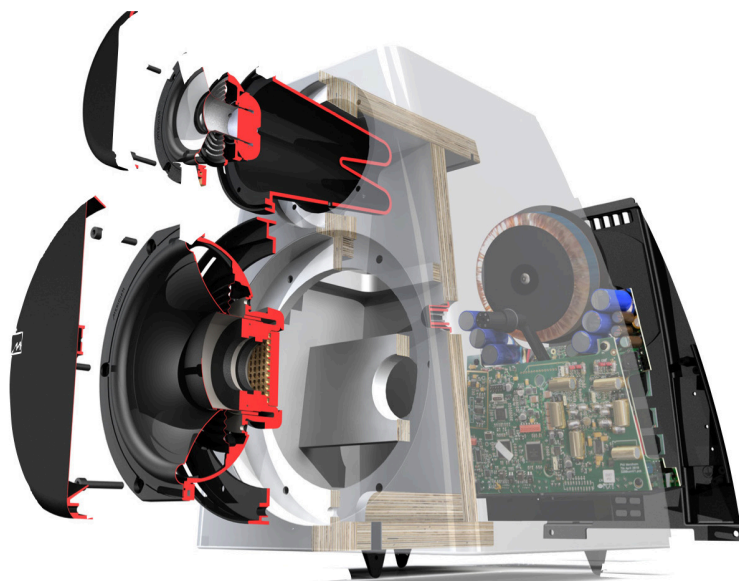
Das geschlossene Gehäuse besteht aus gebogenen, verpressten Lagen Schichtholz für maximale Steifigkeit und Dämpfung. Die schmale Front ermöglicht eine besonders breite Schallabstrahlung.

Das Gehäuse steht auf drei einstellbaren Spikes im Gehäuseboden. Alternativ bietet Meridian einen optisch perfekt passenden Standfuß mit integriertem Kabelmanagement an. Die Standfüße verfügen über Bodenspikes und der Lautsprecher kann mit der Kopfplatte für maximale Standsicherheit und klangliche Verfärbungsfreiheit verschraubt werden. Der Lautsprecher wird zugleich durch leichte Neigung in einen optimalen Abstrahlwinkel gebracht.

Der DSP3200 verfügt über ein zurückversetztes Anschlusspanel, um die Anschlüsse zu verdecken.

Ausführungen

Der DSP3200 ist in Hochglanz schwarz oder weiß verfügbar.



Produktinformation

Technische Daten

Wiedergabe:

- Frequenzgang im Raum innerhalb 3dB von 45Hz bis über 20kHz.
- Ausgangspegel >105dB spl @ 1m mit Musikmaterial.
- Rauschen unter 15dB spl.

Anschlüsse:

- Meridian SpeakerLink Ein- und Ausgang (RJ45)

Konstruktion:

- 2-Wege, geschlossen.

Treiber:

- 1 x 165mm Polypropylen Basstreiber.
- 1 x 85mm Aluminium Konus Breitbänder.

Verstärker:

- Zwei 75W Endstufen, je einer pro Treiber.
- Verzerrungen <0.02% bei allen Frequenzen und Pegeln.

Abmessungen:

- Höhe: 320mm (ohne Füße); Breite: 244mm (Basis), nach oben verjüngend auf 134mm; Tiefe: 246mm (Basis), verjüngend auf 179mm.

Aufstellung/Befestigung:

- Bodenstehend mit Standfüßen (optional)
- Regalaufstellung etc.
- Wandmontage via König & Meyer 24471 Halterungen, aufrecht oder kopfüber.

Gewicht: 8.5kg pro Box



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE



Über Meridian Audio Limited

Meridian hat seinen Firmensitz in der Nähe von Cambridge, Großbritannien, und wurde 1977 von Bob Stuart und Allen Boothroyd gegründet. Mit über 30 Jahren Geschichte voller Innovationen und Entwicklungen im Bereich der Unterhaltungselektronik, hat das vielfach ausgezeichnete Unternehmen ein weltweites Renommee als führender Anbieter von hochwertigen Audio- und Videokomponenten. Meridian schuf den weltweit ersten audiophile CD-Player, den ersten digitalen Surroundcontroller für Verbraucher und entwickelte das verlustfreie Audio-Kompressionsformat MLP (Meridian Lossless Packing), welches unter anderem bei Blu-ray Discs zum Einsatz kommt. Die optischen Disc-Player des Unternehmens, ebenso wie die DSP-basierten Lautsprecher, Videoprojektoren und Scaler sind einzigartig in der Branche.

Über sooloos LLC

Gegründet 2001 in New York City fertigt sooloos das wahrscheinlich innovativste, funktionalste und am einfachsten zu bedienende netzwerkbasierte Home-Entertainment-System. Das Unternehmen schafft fortschrittliche, aber einfach zu beherrschende Technologien zum Anlegen, Speichern, Verteilen und Verwalten einer Vielzahl von Medieninhalten. sooloos schafft es, Medien mit hohen Datenraten und umfangreichen Metadaten über eine in der Industrie einzigartigen und bedienungsfreundlichen, intuitiven Benutzeroberfläche zu verwalten und auf einfachste Weise im Netzwerk verfügbar zu machen.

Produktinformation



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE