



Die DSP3100 sind verfügbar mit Seitenteilen in Samt-Silber oder Mattschwarz mit Holzapplikationen in Pianolack, sowie als vertikale Ausführung (oben), oder horizontal als Center (DSP3100HC, links)

Produktinformation

Neuer Meridian Digital-Aktivlautsprecher DSP3100

Meridians berühmte, DSP-basierte Lautsprecher sind branchenweit einmalig. Jedes Modell beinhaltet nicht nur sorgfältig ausgewählte Treiber und hochwertigste Gehäuse, sondern auch mehrere Endstufen und D/A-Wandler, sowie die erforderliche DSP-Power für die digitale Frequenzweiche, Filter und Steuerungssysteme, welche in einem herkömmlichen analogen Aktivlautsprecher vollkommen unmöglich zu realisieren wären. Das ist der Grund für ihre unvergleichliche Klangqualität. Der DSP Lautsprecher ist die ultimative Begründung für Meridians Lautsprecherphilosophie. Aktiver Lautsprecher bedeutet, dass jede Membrane von ihrer eigenen Endstufe versorgt wird, unter perfekter Kontrolle über alle seine Parameter. DSP-Fähigkeit bedeutet Frequenzweichen-Spezifikationen, die weit jenseits der Möglichkeiten herkömmlicher Weichen liegen, und einen weit überlegenen Bassbereich gegenüber anderen Lautsprechern gleichen Volumens bieten, während die Beibehaltung des Signals auf digitaler Ebene bis zum letzten Moment bedeutet, dass eine verlustfreie Signalübertragung vom Aufnahmestudio bis an die Lautsprechermembranen gewährleistet werden kann. Erhältlich als vertikale Version, oder als horizontaler Center bietet die DSP3100 eine erstaunliche Leistung für ihre Größe, und ist ideal für Stereo oder Surround in kleinen Räumen geeignet. Ihre Genauigkeit und der unverfärbte Klang macht sie darüber hinaus zum idealen Nahfeldmonitor für Aufnahmestudios.

Produktinformation

DSP3100

Digital-Aktivlautsprecher

Leistungsstarker, kompakter und hocheffizienter DSP Lautsprecher. Ideal als Surround, Multiroom oder Nahfeld-Monitor

Neues Dual-Verstärkerdesign, basierend auf dem bewährt hochwertigen DSP8000 Konzept

Vollintegriertes Audiosystem mit speziellen Treibern, zwei Endstufen, zwei D/A-Wandlern, digitaler Frequenzweiche und fortschrittlichsten DSP-Prozessoren für maximalen Klang

Fernsteuerbare Parameter inklusive Bass, Höhen, Hörachse, Lautstärke, Laufzeitkorrigierte Balance und absolute Phase

Dynamischer Schutz gegen Überlastung vermeidet Bassverzerrungen bei hohen Pegeln

S/PDIF Digitaleingänge für bis zu 24-Bit, 96kHz mit MHR

Ultra-stabiles Gehäuse mit Aluminium Seitenpaneelen auf Holz, bedämpft mit Bitumen gegen Klangverfärbungen

Erhältlich in Mattschwarz oder Samt-Silber, mit schwarzen Holzapplikationen in Pianolack

Maximaler Ausgangspegel bis zu 105dB SPL



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE

INFO@AUDIO-REFERENCE.DE

Die Meridian DSP3100 repräsentiert einen neuen Meilenstein in der Entwicklung kompakter high-performance Digitallautsprecher.

Die DSP3100 wurde für den Einsatz als Regal- oder freistehender Lautsprecher entwickelt. Speziell entwickelte, optisch perfekt passende Aluminium-Standfüße, die bei Bedarf für maximale Stabilität und klangliche Akkuratess mit Sand befüllt werden können, sind optional erhältlich. Die vertikale Version verfügt darüber hinaus über eine „Omnimount“ Befestigungsmöglichkeit an der Rückseite, die z. B. eine Wandanbringung ermöglicht. Der horizontale Center ist Magnetisch geschirmt.

Die Lautsprecher passen tonal zu den anderen Meridian DSP Lautsprechern, was sie z. B. zu idealen Surroundlautsprechern in einem Meridian DSP-basierten System macht. Ebenso gut eignen sie sich für den Einsatz als kleines Stand-Alone-System für das Arbeits- oder das Schlafzimmer, oder als Lautsprecher für eine zweite Zone in einer Multiroom-Installation. Mit ihren S/PDIF Digitaleingängen für bis zu 96kHz eignen sie sich ebenso als High-End Computer Lautsprecher.

Mit ihrer extrem akkuraten Charakteristik eignen sich die DSP3100 auch hervorragend als Studio Monitore, insbesondere im Nahfeldbereich, oder als Surround Monitore in Aufnahme- und Mastering-Studios.

Gehäusedesign

Das Gehäuse der DSP3100 besteht aus versteiftem MDF mit Pianolack-Applikationen und Aluminium Seitenpaneelen für erhöhte Stabilität. Ihre extrem geringen Verfärbungen verdanken sie in erster Linie dieser enorm stabilen Gehäusekonstruktion. Holz tendiert insbesondere bei niedrigen Frequenzen zum Resonieren, während Aluminium in diesen Frequenzbereichen sehr stabil ist; andersherum resoniert Aluminium eher bei hohen Frequenzen, im Gegensatz zu Holz. Der kombinierte Einsatz dieser beiden

Materialien im Gehäuse der DSP3100 unterdrückt Resonanzen im gesamten Frequenzbereich äußerst effektiv. Zusätzlich ist das Gehäuse im Inneren mit Bitumen bedämpft.

Das Innere der DSP3100

Die vertikale Version verfügt über ein 2-Wege Bassreflex Gehäuse, während der horizontale Center ein geschlossenes 2 1/2-Wege Design ist.

Als Treiber kommen hocheffiziente 160mm Langhubtreiber (vertikale Version) oder zwei 120mm (horizontales Modell) Basstreiber mit Carbonfaserverstärkten Membranen und Aluminium-Druckguss-Körben zum Einsatz, sowie ein äußerst hochwertiger 25mm Meridian Kalottenhochtoner. Die Chassis werden von separaten Endstufen mit niedriger Gegenkopplung gespeist, die wiederum ihre enorme Leistung den audiophilen Netzteilen mit kräftigen Ringkerntrafos verdanken.

Die Rechenleistung der DSP3100 wird von einem Motorola 56367 DSP-Prozessor mit 150MHz Taktfrequenz generiert, während die D/A-Wandlung von zwei 24-Bit DeltaSigma Wandlern bewerkstelligt wird.

Die DSP3100 lassen sich via RS232 Schnittstelle steuern, oder per Infrarot-Fernbedienung (nicht mitgeliefert).

Das Gehäuse ist in schwarz oder silber erhältlich. Genau passend zu Meridians G-Serie Komponenten (Perl-gestrahlt, chemisch aufgehellert und anodisiert). Die äußeren Holzteile sind Piano-lackiert.



Das Anschlusspanel der DSP3100

Spezifikationen

- Leistung:** Frequenzgang im Raum innerhalb 3dB von 45Hz bis >20kHz. Phasenlineare Mittel/Hochton-Weiche. max. Pegel >105dB spl @ 1m mit Musikmaterial. Rauschen < 15dB spl. Verzerrungen ü. A. typ. <0.02% bei allen Frequenzen und Pegeln
- Eingänge:** Zwei S/PDIF Digitaleingänge, 32kHz-96kHz Samplingraten mit bis zu 24 Bit und MHR Support.
- Aufbau:** Vertikal-Version: 2-Wege Bassreflex, mit 160mm Basstreiber; Horizontal Center: 2 1/2-Wege geschlossen, mit zwei 120mm Basstreibern, Carbonfaserverstärkte Membranen und Aluminium-Körbe. 25mm beschichteter Meridian Kalottenhochtoner.
- Elektronik:** 2 präzise 24/192 Oversampling Wandler. Digital- und Wandler elektronik gefertigt in modernster SMD-Technik auf unterteilten, 4-lagigen Platinen.
- DSP:** Motorola 56367 150MIPS. Digitale Frequenzweiche bei 2.3kHz. Überlastschutz für den Bass. Benutzersteuerbare Tonkontrollen. Analog/Digital Lautstärke und Phasenkontrolle.
- Verstärker:** 2 x 75W Endstufen, eine je Treiber
- Display:** 8-Stellige Punktmatrix Anzeige und Status-LED's, abschaltbar
- Maße:** Vertikal-Version: 194mm x 386mm x 254mm B x H x T;
Horizontal Center: 470mm x 173.5mm x 254mm B x H x T.
- Gewicht:** nnb

Produktinformation

DSP3100

Digital-Aktivlautsprecher

Leistungsstarker, kompakter und hocheffizienter DSP Lautsprecher. Ideal als Surround, Multiroom oder Nahfeld-Monitor

Neues Dual-Verstärkerdesign, basierend auf dem bewährten hochwertigen DSP8000 Konzept

Vollintegriertes Audiosystem mit speziellen Treibern, zwei Endstufen, zwei D/A-Wandlern, digitaler Frequenzweiche und fortschrittlichsten DSP-Prozessoren für maximalen Klang

Fernsteuerbare Parameter inklusive Bass, Höhen, Hörachse, Lautstärke, Laufzeitkorrigierte Balance und absolute Phase

Dynamischer Schutz gegen Überlastung vermeidet Bassverzerrungen bei hohen Pegeln

S/PDIF Digitaleingänge für bis zu 24-Bit, 96kHz mit MHR

Ultra-stabiles Gehäuse mit Aluminium Seitenpaneelen auf Holz, bedämpft mit Bitumen gegen Klangverfärbungen

Erhältlich in Mattschwarz oder Samt-Silber, mit schwarzen Holzapplikationen in Pianolack

Maximaler Ausgangspegel bis zu 105dB SPL



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

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