



## Produktinformation

### Neuer Meridian Digital-Aktivlautsprecher DSP5200

Meridians viel gerühmte, DSP-basierte Lautsprecher sind weltweit einzigartig. Sie vereinen exzellente mechanische Qualitäten mit mehreren hochwertigen, integrierten Endstufen und einzigartigen, leistungsoptimierenden DSP und Digital-Wandler Bausteinen. Die Meridian DSP Lautsprecher sind die Versinnbildlichung unserer Lautsprecher-Philosophie. Aktive Lautsprecher ermöglichen die optimale Verbindung zwischen Verstärkerelektronik und Treibern, mit optimaler Kontrolle über deren mechanische Parameter. Die integrierten DSP's (digitale Signalprozessoren) ermöglichen Frequenzweichen, die mit passiven Weichen nicht realisiert werden könnten, und erlauben eine deutliche Erweiterung des Bassbereichs, wie es mit herkömmlichen Lautsprechern vergleichbarer Größe nicht möglich wäre. Mit der Erhaltung des Signals auf digitaler Ebene bis zum letzten Moment, kann eine unterbrechungsfreie Verbindung vom Aufnahmeort bis hin in Ihren Hörraum erfolgen, ohne unnötige und qualitätsmindernde Wandlungen in Kauf nehmen zu müssen. Die neuen DSP5200 verwirklichen diese Prinzipien auf die kompromissloseste Art, die jemals in derart kleinen Lautsprechern realisiert wurde.

## Produktinformation

September 2004

## DSP5200

Digital-Aktivlautsprecher

**Neues dreifach Verstärkerdesign, basierend auf dem DSP8000 Referenzsystem**

**Leistungsstarke, kompakte und elegante Digital-Aktivlautsprecher mit 2 1/2 Wege DSP-Frequenzweiche**

**Voll integriertes System mit drei speziell gefertigten Treibern, drei Endstufen, zwei D/A-Wandlern, digitaler Frequenzweiche und fortschrittlichen DSP-Funktionen für maximale Klangqualität**

**Inkl. Fernbedienung für Bass, Höhen, zeitkorrigierte Balance, Hörachse, Lautstärke und Phase**

**Ultra-stabiles, furniertes, Harz-bedämpftes und versteiftes Gehäuse für absolute Verfärbungsfreiheit**

**Erhältlich in hochglänzender Schwarz- oder Silber-Lackierung, Santos Rosenholz, Ahorn Natur und Esche schwarz**

**Maximaler Ausgangspegel 108dB spl**

**Erhältlich ab Dezember 2004**



**AUDIO REFERENCE**

Der Ton macht die Musik.

[WWW.AUDIO-REFERENCE.DE](http://WWW.AUDIO-REFERENCE.DE)

[INFO@AUDIO-REFERENCE.DE](mailto:INFO@AUDIO-REFERENCE.DE)

Die DSP5200 übernehmen die elegante Erscheinung und das fortschrittliche Design von Meridians Flaggschiff DSP8000 und den beliebten DSP7000, und vereint diese in einem kompakten Gehäuse von deutlich unter einem Meter Höhe. Viele der wirklich beeindruckenden Features der 5200 wurden direkt aus den größeren DSP-Systemen abgeleitet. Mit ihren Fähigkeiten werden die DSP5200 Lautsprecher praktisch jedem Anspruch an die Integration in Wohnräume aller Art gerecht, egal ob größer oder kleiner.

Das voll integrierte System kombiniert eine 2 1/2-Wege System, drei Spezial-Treiber, drei Endstufen, zwei Multi-Bit Delta-Sigma D/A-Wandler, digitale Frequenzweichen und Computer für einen beeindruckenden, kraftvollen und akkuraten Klang mit vollständiger Fernbedienbarkeit über Bass, Höhen, zeitkorrigierte Balance, absolute Phase, Hörachse und Eingang. Neueste Technologien ermöglichen der DSP5200 kompromisslose Detailwiedergabe mit messerscharfer Abbildung und unerhörter Räumlichkeit sowohl bei Stereo wie bei Surround. Fortschrittlichste Signalverarbeitung erlauben Dynamik und Bass, welche der wahren Gehäusegröße spotten. DSP Kontrollen ermöglichen darüber hinaus vielfältige Einflussnahmemöglichkeiten auf den Frequenzgang.

#### Gehäusedesign

Weiterentwickelte Körbe mit stabilen Klemmringsen sorgen für optimale Performance der Membranen. Das schicke, geschwungene und sich verjüngende Gehäuse erhöht die Steifigkeit und verbessert zugleich die HF-abstrahlung für einen natürlicheren Hochtönenbereich. Das Gehäuse besteht aus 19mm dicken mehrschichtigen Material, welches mit einem speziellen, besonders schweren Harz bedämpft wird und aufgrund seines besonderen Aufbaus selbstversteifend ist. Die beiden Basstreiber verwenden ein 160mm Langhub-Design und arbeiten auf einen extrem effektiven doppelten Bassreflex-Port. Gemeinsam mit dem aktiven Betrieb und er DSP Korrektur liefert diese Kombination einen kraftvollen Bass mit extrem geringen Verfärbungen des Mitteltonbereichs.

Der Hochtöner nutzt eine 25mm Aluminium-Kalotte, mit Silberdraht-Schwingspule.

#### Das Innere der DSP5200

Jeder Lautsprecher beherbergt ein separiertes Elektronikpaneel in der Rückseite des Gehäuses. Digitale Eingangssignale können zur Bequemlichkeit an zwei separaten Eingängen in Bodennähe eingespeist werden. Der elektronische Aufbau der DSP5200 ist komplett neu. Nur fortschrittlichste Bauteile und Technologien kommen zum Einsatz, welche aus der DSP8000 abgeleitet werden konnten. Modernste SMD Komponenten sorgen für gesteigerte Kontrolle und Linearität, während die verbesserten, hochwertigen Kondensatoren es ermöglichen, das Netzteil mit seinem streuungsarmen Ringkern-Trafo näher an den Endstufen platzieren zu können, mit dem Ergebnis niedrigerer Induktivität und gesteigerter Leistung. Am Signaleingang sorgt ein FIFO (First In First Out) Zwischenspeicher für geringst möglichen Jitter von praktisch jeder Quelle. Das Herz der 5200 ist ein neues DSP-System, basierend auf einem 150MIPS Prozessor mit brandneuer Software. Ein integriertes Überwachungssystem schützt zuverlässig sowohl vor Überhitzung, als auch Überlastung, speziell im Bass, ohne jegliche Beeinträchtigung der Klangqualität. Hochauflösende Signalverarbeitung mit doppelter Präzision und Upsampling, gekoppelt mit neuesten 192kHz, 24-Bit D/A-Wandlern vervollständigen den einzigartigen, digitalen Signalweg. Die drei 75W Endstufen basieren ebenfalls auf denen der DSP8000, mit neuester, Fehler korrigierender Auto-Bias Technologie für maximale Linearität bei minimalen Verfärbungen, selbst bei höchsten Pegeln.

#### Zusammengefasst

Das Ergebnis all der intensiven Forschung und sorgfältigen Entwicklungsarbeit ist ein digitales Lautsprechersystem, das alles vergleichbare in seiner Größe in den Schatten stellt, während seine elegante, optische Erscheinung einzigartig ist. Die DSP5200 ist verfügbar in hochglanzlackierung schwarz oder silber, seidigem Santos Rosenholz, Ahorn Natur und Esche schwarz – für eine Erscheinung, so beeindruckend wie ihr Klang. Und der ist einfach überwältigend.

## Produktinformation

September 2004

# DSP5200

Digital-Aktivlautsprecher

**Neues dreifach Verstärkerdesign, basierend auf dem DSP8000 Referenzsystem**

**Leistungsstarke, kompakte und elegante Digital-Aktivlautsprecher mit 2 1/2 Wege DSP-Frequenzweiche**

**Voll integriertes System mit drei speziell gefertigten Treibern, drei Endstufen, zwei D/A-Wandlern, digitaler Frequenzweiche und fortschrittlichen DSP-Funktionen für maximale Klangqualität**

**Inkl. Fernbedienung für Bass, Höhen, zeitkorrigierte Balance, Hörachse, Lautstärke und Phase**

**Ultra-stabiles, furniertes, Harz-bedämpftes und versteiftes Gehäuse für absolute Verfärbungsfreiheit**

**Erhältlich in hochglänzender Schwarz- oder Silber-Lackierung, Santos Rosenholz, Ahorn Natur und Esche schwarz**

**Maximaler Ausgangspegel 108dB spl**

**Erhältlich ab Dezember 2004**



**AUDIO REFERENCE**

Der Ton macht die Musik.

[WWW.AUDIO-REFERENCE.DE](http://WWW.AUDIO-REFERENCE.DE)  
[INFO@AUDIO-REFERENCE.DE](mailto:INFO@AUDIO-REFERENCE.DE)

### Spezifikationen

<b>Leistung:</b>	Frequenzgang im Raum innerhalb 3dB von 35Hz bis >20kHz. Phasenlineare Mittel/Hochton-Weiche. max. Pegel >108dB spl @ 1m mit Musikmaterial. Rauschen < 15dB spl. Verzerrungen ü. A. typ. <0.02% bei allen Frequenzen und Pegeln
<b>Eingänge:</b>	Zwei S/PDIF Digitaleingänge, 32kHz-96kHz Samplingraten mit bis zu 24 Bit und MHR Support.
<b>Aufbau:</b>	2 1/2-Wege akustisches Reflex-System
<b>Treiber:</b>	2 x 160mm Polypropylen Basstreiber, 1 x 25mm Aluminium Kalotte mit Silberschwingspule
<b>Elektronik:</b>	2 präzise 24/192 Oversampling Wandler. Digital- und Wandlerelektronik gefertigt in modernster SMD-Technik auf unterteilten, 6-lagigen Platinen.
<b>DSP:</b>	150MIPS DSP. Digitale Weiche @ 2.6kHz. Frequenzgangkorrektur. Überlastschutz. Tonregelung. Analog/Digital Lautstärke- und Phasenregelung
<b>Verstärker:</b>	3 x 75W Endstufen, eine je Treiber
<b>Display:</b>	8-Stellige Punktmatrix Anzeige und Status-LED's, abschaltbar
<b>Maße:</b>	H: 903mm (o. Spikes/Füße); B: 300mm Basis, verjüngend auf 179mm; T: 356mm Basis, verj. auf 217mm
<b>Gewicht:</b>	35kg verpackt