



568.2

Surroundprozessor

Produktneuheiten

Entwickelt aus Meridians Referenzsystem 800

DVD-Audio von den Entwicklern des MLP Verfahrens

Außergewöhnliche Klangqualität
48-Bit High-Resolution DSP's

8 Digitalausgänge,
8 Analogausgänge

5 Digital- und 2 Analogeingänge

Optionales MHR Smart Link Multikanal Eingangsmodule für ultimative Performance

Volle 96kHz/24bit Auflösung für alle Quellen und bis zu acht unabhängige Ausgänge

Automatisches Modus- und Lautsprechermanagement

Flexibles System-Bassmanagement mit Überlastschutz

Volle RS232 Kontrolle und Status

Software updatebar

568.2

Das Herz des Meridian 568.2 Digital Surroundprozessors ist eine leistungsstarke, neue DSP Einheit, zur Verarbeitung hochauflösender Digital Audio Signale. Diese DSP Engine (mit nicht weniger als 5 DSP Chips) arbeitet mit einer Auflösung von 48-Bit, um sicherzustellen, dass kein noch so kleines Detail verloren geht. In der Tat können viele der Meridian eigenen Betriebs-Modi durch Erhöhung der Auflösung und Upsampling sogar für völlig neue Perspektiven bei der Wiedergabe von CD- und DVD-Material sorgen. Bei CD-Wiedergabe können die fortschrittlichen DSP Funktionen beispielsweise zum Upsampeln und Erhöhen der Auflösung des eingehenden Digital Audio Signals genutzt werden. Meridians Trifield Prozess kann dann die Musik auf Surround „upscale“ und an die exakte Konfiguration Ihres Lautsprechersystems anpassen. Ihre persönlichen Einstellungen in den Benutzermenüs sorgen für den gewünschten „Feinschliff“.

Eines der aufregendsten neuen Features des neuen 568.2 ist die optionale Multikanal Digital Eingangskarte. Diese erweitert den Digital Surroundprozessor um eine Multikanal Schnittstelle für den Empfang digitaler High-Resolution 6-Kanal Digital Audio Daten von einer kompatiblen Quelle, wie dem Meridian 598 oder 800 DVD-Player. Diese geschützte Verbindungs-Technologie heißt Meridian MHR Smart Link und ist das erste, genehmigte High-Resolution Digital Audio Übertragungssystem zwischen einem DVD-Audio Player und einem kompatiblen Surroundprozessor. Ursprünglich für Meridians Version 3 800 Serie entwickelt, überträgt MHR Smart Link außerdem Informationen über den Datenstrom der Quelle an den Prozessor. Diese ermöglichen dem Prozessor automatisch den geeigneten Processing-Modus sowie das Lautsprecher-Management zu steuern, welches vom Benutzer für 2- oder Multikanal, für Musik- oder Filmquellen voreingestellt werden kann.

Die enorm gesteigerte DSP Rechenleistung des 568.2 ermöglicht eine ausgezeichnete Unterstützung des neuen DVD-Audio Formats. Nicht nur das der 568.2 die bis zu sechs hochauflösenden Kanäle dieses Formates akzeptiert und verarbeitet, er bietet darüber hinaus ein einzigartiges Lautsprecher- und Bassmanagement, zur Unterstützung aller erdenklichen Kombinationen, inklusive eines Meridian Digital Theatre, mit voller Auflösung.

Meridians jüngste DVD Player, 598 und 800 V3, stellen einen einzigartigen Durchbruch in der Systemarchitektur dar. Multikanal Audiodaten werden jetzt im Player decodiert. MHR Smart Link reicht diese Informationen verlustfrei vom Player zum Prozessor als diskrete, verschlüsselte Audio- und Datenkanäle weiter.



AUDIREFERENCE

Audio Reference GmbH

Langenhorn Chaussee 3a

22335 Hamburg

T.: 040/53320359

F: 040/53320459

www.audio-reference.de

info@audio-reference.de

Meridian Audio Limited

Stonehill, Stukeley Meadows

Huntingdon

Cambridgeshire PE29 6EX

T +44 (0) 1480 52144

F +44 (0) 1480 459934

Stand 14.08.2002

©2002 by Audio Reference GmbH

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Was bedeutet dies für den 568.2? Die Antwort ist: Noch bessere Performance bei Filmwiedergabe! Da der 568.2 nun nicht länger mit der Formatdecodierung belastet ist, kann seine ansehnliche DSP Rechenleistung für das Upsampling aller Dolby Digital oder DTS Soundtracks genutzt werden, und so 96kHz/24bit Auflösung an einem 7.1-Kanal Analog- oder Meridian Digital Theatre auszugeben. Die sich hieraus ergebende Klangverbesserung muss man selbst erlebt haben, um die Bedeutung dieses Fortschritts zu begreifen.

Das vereinheitlichte Bassmanagement ist ein wesentliches Element für Multikanal Audiosysteme, und der 568.2 erfüllt diese Aufgabe mit höchster Akkuratez, resultierend in einem beispiellos schlüssigen Klangbild. Wichtig zu erwähnen, dass die durch MHR Smart Link übertragenen Informationen dem 568.2 die Unterscheidung zwischen Musik und Film ermöglichen und, bei Bedarf, automatisch unterschiedliche Profile für den Bassbereich aktiviert. Je nach Wunsch passend zum entsprechenden Tonformat.

Klangqualität

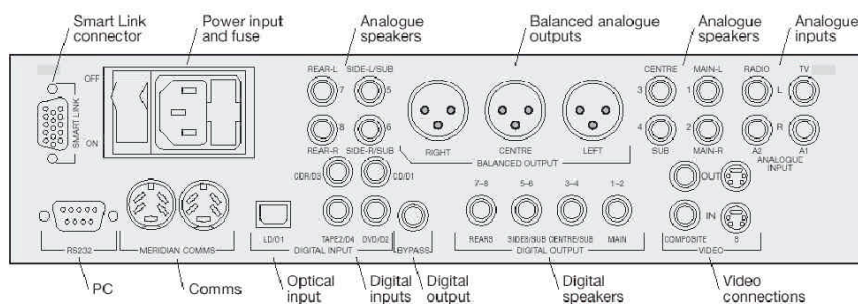
Meridians 568.2 verfügt über fortschrittliche dejittering Techniken, inklusive einem Multikanal FIFO Zwischenspeicher zur Maximierung der klanglichen Transparenz und Klarheit.

Der 568.2 bietet bis zu acht diskrete digitale Ausgangskanäle, alle mit 96kHz/24bit Auflösung (zum Anschluss an Meridians DSP Lautsprecher). Er verfügt darüber hinaus über acht analoge Ausgangskanäle, inklusive drei zusätzlichen symmetrischen Ausgängen für die Frontkanäle. Die Ausgänge können für gemischte Kombinationen analoger und digitaler Lautsprecher genutzt werden.

Der 568.2 verfügt über zwei High-Quality Analogeingänge, vier Digital Koaxial Eingänge und einen optischen Digitaleingang – alle in Ergänzung zum optionalen MHR Smart Link Eingang. (Wenn gewünscht, kann der Multikanal Eingang so konfiguriert werden, dass anstelle von Multikanal drei normale Digitaleingänge zur Verfügung stehen). Es gibt eine Durchschleifmöglichkeit für Composite und S-Video, welche es ermöglicht, ein komfortables und informatives On-Screen Display einzublenden, und natürlich alle Anschlüsse für Meridian 500 Serie Kommunikation sowie serielle Steuerung via RS232.

Dieser hohe Grad an Konnektivität bedeutet, der 568.2 kann als das Herz eines jeden Systems genutzt werden, sei es nun für den Musik- oder den Filmliebhaber. Der 568.2 unterstützt zwei bis acht Kanäle, traditionelle Verstärker mit passiven Lautsprechern, oder das fortschrittliche Konzept der Meridian DSP Lautsprecher. Es steht außer Frage, dass es sich hier um einen Meilenstein in Meridians Produktpalette handelt.

Rückseite



568.2

Surroundprozessor

Produktneuheiten

Entwickelt aus Meridians Referenzsystem 800

DVD-Audio von den Entwicklern des MLP Verfahrens

Außergewöhnliche Klangqualität

48-Bit High-Resolution DSP's

**8 Digitalausgänge,
8 Analogausgänge**

5 Digital- und 2 Analogeingänge

Optionales MHR Smart Link Multikanal Eingangsmodul für ultimative Performance

Volle 96kHz/24bit Auflösung für alle Quellen und bis zu acht unabhängige Ausgänge

Automatisches Modus- und Lautsprechermanagement

Flexibles System-Bassmanagement mit Überlastschutz

Volle RS232 Kontrolle und Status

Software updatebar



AUDIREFERENCE

Audio Reference GmbH

Langenhorn Chaussee 3a

22335 Hamburg

T.: 040/53320359

F: 040/53320459

www.audio-reference.de

info@audio-reference.de

Meridian Audio Limited

Stonehill, Stukeley Meadows

Huntingdon

Cambridgeshire PE29 6EX

T +44 (0) 1480 52144

F +44 (0) 1480 459934

Stand 14.08.2002

©2002 by Audio Reference GmbH

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Spezifikationen 568.2 (Highlights)

Digitaleingänge:	4x Coax, 75Ω, IEC958 und Datenkompatibel, bis zu 24 Bits. 1x optisch, TosLink (EIAJ), IEC958 und Datenkompatibel, bis zu 24 Bits.
Analogeingänge:	2x unsymmetrisch, 20kΩ Eingangsimpedanz. 1x Stereo 24bit Delta-Sigma ADC.
Processing:	2x Motorola 56002, Taktfrequenz 66MHz. 2x Motorola 56367, Taktfrequenz 150MHz. 1x Motorola 56007, Taktfrequenz 82MHz. Interne Auflösung 24-48 Bit.
Option. Eingang:	1x MHR Smart Link Verbindung.
Analogausgänge:	4x Stereo 24-bit Delta-Sigma DAC. 8x unsymmetrische Ausgänge für Center, Sub, Rears, Mains und Sides oder Subs. 3x symmetrische Ausgänge für Left, Right und Center. Ausgänge variabel zwischen 0 und 3.5Vrms, Ausgangsimpedanz 47Ω. Verzerrungen <0.01%. Rauschen und Brumm <-95dB CCIR.
Digital Outs:	4x Stereo SPDIF oder MHR Coax, 75Ω, bis zu 24-bit Präzision.
Videoschaltung:	1x Composite Videoschleife mit On-Screen Display: Phono 75Ω, 1.5V p-p, PAL/NTSC. 1x S-Videoschleife mit On-Screen Display: Y/C Mini-DIN, 1.5V p-p, PAL/NTSC.
Tape Outs:	1x Digital Bypass.
Control:	2x Meridian Comms. 9-pin D connector for RS232 PC setup and control.
Gerätefront:	Tasten für: Source, Copy, Preset, Display, Volume und Off. Weitere Funktionen über die mitgelieferte Meridian Systemfernbedienung. 12-stelliges, alphanumerisches Display. Indikatoren für AC-3, DTS, MPEG und THX.
Formate:	Dolby Digital, DTS, MPEG Surround, THX, THX Surround EX und Meridian EZ.
DSP Modi:	Direct, Music, Trifield, Ambisonics, Super Stereo, Music Logic, ProLogic, THX, Mono, Discrete, TV Logic, Digital, Digital THX, DTS, DTS THX, DTS Music, MPEG, MPEG THX, MPEG Music, ProLogic II Music, ProLogic II Movie, ProLogic II THX, Cinema.
Abmessungen:	321mm x 88mm x 332mm (H x B x T).
Gewicht:	5kg.

568.2

Surroundprozessor

Produktneuheiten

Entwickelt aus Meridians Referenzsystem 800

DVD-Audio von den Entwicklern des MLP Verfahrens

Außergewöhnliche Klangqualität
48-Bit High-Resolution DSP's

8 Digitalausgänge,
8 Analogausgänge

5 Digital- und 2 Analogeingänge

Optionales MHR Smart Link Multi-kanal Eingangsmodul für ultimative Performance

Volle 96kHz/24bit Auflösung für alle Quellen und bis zu acht unabhängige Ausgänge

Automatisches Modus- und Lautsprechermanagement

Flexibles System-Bassmanagement mit Überlastschutz

Volle RS232 Kontrolle und Status
Software updatebar



AUDIOREFERENCE

Audio Reference GmbH

Langenhorn Chaussee 3a

22335 Hamburg

T.: 040/53320359

F: 040/53320459

www.audio-reference.de

info@audio-reference.de

Meridian Audio Limited

Stonehill, Stukeley Meadows

Huntingdon

Cambridgeshire PE29 6EX

T +44 (0) 1480 52144

F +44 (0) 1480 459934

Stand 14.08.2002

©2002 by Audio Reference GmbH

Änderungen und Irrtümer vorbehalten