



# G98 DVD AUDIO TRANSPORT

## Upsampling DVD-Player

- Videoscaling für Bildübertragung mit nur einer high-quality Verbindung
- DVD-ROM Laufwerk für Datenauslesung mit höchster Präzision
- Upsampling von 2-Kanal Digitalsignalen auf 88.2/96kHz
- Multiformat Videoprozessor mit HDMI/DVI
- Einzigartige Smart Link Verbindung für high-resolution Digitalübertragung
- Decodiert Soundtracks, ermöglicht so externes Upsampling auf 24/96

Praktisch jede Audiokomponente hat ihren eigenen charakteristischen Klang. Unser Ziel bei Meridian ist jedoch, die Originalakustik des Aufnahmeortes so authentisch wie möglich wiederzugeben. Der charakteristische Klang eines Meridian ist demnach klar: Die reine Wahrheit. Wir erreichen dies auf vielerlei Art, wie der sorgfältigen Wahl der richtigen Komponenten, der korrekten Signalverarbeitung, dem kürzest möglichen analogen Signalweg, präzisiertem Digitalaufbau und niedrigstem Jitter. Der G98 spielt Audio CDs, fast alle DVD Formate, inklusive DVD-R, sowie CD-R/W, VCD, MP3, DVD-Video, DVD-Audio. Er kann Dolby Digital, DTS, MPEG, MP3 und MLP Datenströme für die Übertragung einen Surroundprozessor, wie den G68, ausgeben. Herz des G98 ist ein Computer DVD-Laufwerk, das erheblich mehr zu bieten hat, als die in herkömmlichen DVD-Playern verwendete

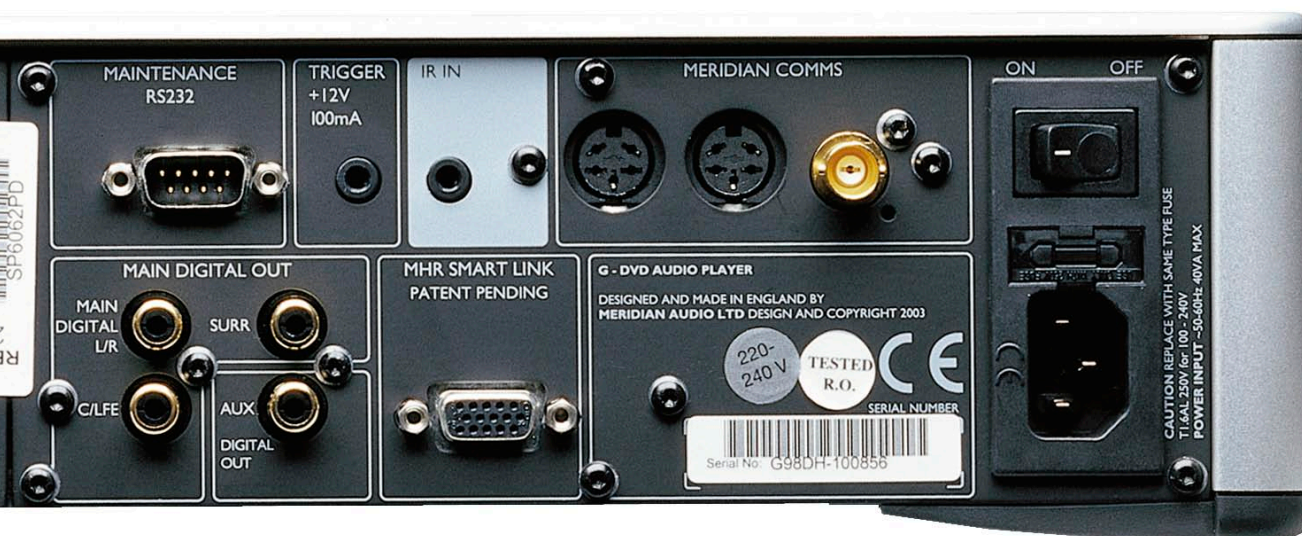
ten Laufwerke. Während Daten üblicherweise in Echtzeit ausgelesen werden, kann das G98 Laufwerk bei höherer Lesegeschwindigkeit unvollständige Datenpakete mehrfach auslesen. Auf diese Weise können die Daten der Disc perfekt extrahiert werden. Das Laden eines Computerprogramms scheitert nur selten durch Fehler des ROM-Laufwerkes. Auf vergleichbare Weise können ebenso die Daten einer CD oder DVD fehlerfrei erlangt werden. Einem Computer ist es ziemlich egal, wie gleichmäßig die Daten von der Disc eintreffen. Genau hier kommt Meridian's spezielle Technologie zum Einsatz. Nachdem die Daten das Laufwerk verlassen haben, werden sie von höchst fortschrittlichen Audioschaltkreisen weiterverarbeitet, um ultraniedrige Jitterwerte und höchstmögliche Datenintegrität zu gewährleisten. Im Gegensatz zu Playern, die auf mechanische Weise durch

G98DH



Verringerung von Vibrationen versuchen Jitter zu verringern, schafft die Speicherarchitektur des G98 dieses Problem ein für alle mal ab. Die eindrucksvoll niedrigen Jitterwerte und hervorragende Bild- und Tonqualität des G98 sind der beste Beleg für die Überlegenheit dieser Technologie. Sie wird allenfalls noch vom Referenzlaufwerk 800 erreicht. Nach dem Auslesen der Daten von der Disc werden 2-Kanal Signale von einer leistungsstarken Digital Signal Processing (DSP) Einheit upgesampelt. Im Modell G98AH werden die Signale für die Digital-Analog-Wandlung auf eine Rate von 176,4/192kHz upgesampelt - D/A-Wandler erreichen bessere Leistungen bei höheren Samplingraten - während im Modell G98DH mit einer Rate von 88,2/96kHz für die Digitalausgänge gearbeitet wird, alles bei Wortlängen von 24 Bit. Auch hier sorgt die Übertragung via S/PDIF bei 24 Bit und hohen Samplingraten im Vergleich zum Originalsignal für niedrigere Jitterwerte. Das Upsampling ermöglicht es, die Filterung weit außerhalb der Auflösung des menschlichen Hörvermögens auszuführen, und gleichzeitig hörbare Verbesserungen im Audiospektrum, wie verbesserte Impulswiedergabe und niedrigeres Ringing zu erzielen. Daraus resultiert ein offenerer, transparenter Klang, mit strafferem Bass und weitaus musikalischerer Darstellung. Der G98 verfügt über eine Dreifachpufferung zur Jitterreduktion was zu maximierter HF-Transparenz und Stereo Abbildungsstabilität führt. Die Digitalausgänge sind verschlüsselt und erlauben so die vollständig digitale Übertragung von hochauflösenden Signalen an einen Meridian Prozessor. Meridian erreichte dies als weltweit

erste Firma; die meisten anderen Hersteller sind verpflichtet, die Daten nur analog auszugeben. Der G98 verfügt über die Fähigkeit, MLP Datenströme von DVD-Audio intern zu decodieren, wobei diese Rechenleistung auch dazu genutzt werden kann, Dolby Digital und DTS (und DTS CDs) zu decodieren. Dies ermöglicht einem an den G98 angeschlossenen Meridian Surroundprozessor, das Digitalsignal für einen angenehmeren, detaillierteren Klang upzusampeln. Die gesamte Digitalelektronik wird durch ein neuentwickeltes, hochstabiles Taktungssystem zur weiteren Jitterreduktion angetrieben. Alle digitalen Daten werden akkurat neu getaktet. Individuelle Stromversorgungen mit ausreichenden Leistungsreserven sorgen für strikte Trennung zwischen digitalen und analogen Schaltkreisen. Meridian schreibt sämtliche Navigations- und Treibersoftware selbst. Das macht unsere DVD-Player besonders reaktionsschnell. Pausen zwischen Layerwechseln werden minimiert und Menüzugriffe beschleunigt. Es versetzt uns außerdem in die Lage, Softwareupdates für Discs anbieten zu können, die die Masteringregeln etwas verbiegen, und somit auf vielen anderen Playern unspielbar sind. Videoseitig sorgen fortschrittliche Schaltungstechniken, selektierte Phasenfilter und ein professioneller Videoencoder für rauscharme Bilder mit hervorragender Farbtiefe und Auflösung. Separate, ultra jitterarme Master Video- und Audiooszillatoren ermöglichen die unabhängige Optimierung von Bild und Ton in atemberaubender Qualität. Der G98 verfügt über einen einzigartigen Videoprocessor / Scaler. Dieser verarbeitet Composite, S-Video und Component (interlaced und pro-



gressive), und wandelt zwischen den Formaten - sowie in den neuen HDMI Standard - und erlaubt so, einen einzigen Videoausgang für alle Videoquellen des Systems zu verwenden. Ebenfalls an Bord: Meridian's überlegene Video-Signalverarbeitung und eine einzigartige Implementation von Faroudja's DCDI-Technologie. Pixelweises, bewegungsadaptives De-Interlacing liefert Bilder höchster Auflösung ohne störende Bewegungsartefakte. Die Videowandlung (oversampled) und studiotauglichen Ausgangsschaltungen sorgen für Video höchster Qualität. Der HDMI-Port überträgt auch high-resolution Stereo digital Audio und ist via Adapterkabel DVI kompatibel. Der HDMI-Port unterstützt eine große Anzahl digitaler Videooptionen, inklusive 480p, 576p, 720p und 1080p. Die einzigartige ‚Handshake‘-Funktion von HDMI erlaubt eine automatische Angleichung von Quelle und Display auf die bestmögliche Auflösung und Format. Analoges Component Out ist verfügbar mit 480p und 576p. Alle G98DH besitzen einen Aux S/PDIF Digitalausgang für ein Stereo Downmix oder Bitstream Signal. Der G98DH bietet vier S/PDIF Coax Ausgänge für L/R, C/LFE und Surround, zum Anschluss an einen Meridian Prozessor oder ein Paar DSP-Lautsprecher. Diese Anschlüsse lassen sich für MHR Smart Link konfigurieren, um für allerhöchste Qualität verschlüsselte, digitale Multikanal Signale in hoher Auflösung innerhalb eines Meridian-Systems zu transportieren. Hierbei werden auch Informationen über den Signalinhalt übermittelt, anhand derer ein Meridian Prozessor automatisch den richtigen Wiedergabemodus aktivieren kann. Für Smart

Link steht außerdem eine HD15 Buchse zur Verfügung. Alternativ bietet der G98AH anstelle dieser Digitalausgänge sechs analoge Ausgangskanäle plus einen Aux S/PDIF Digitalausgang für Stereo/Bitstream. Die Analogausgänge verfügen über echte 24 Bit D/A-Wandler mit Samplingraten bis 192kHz für bestmögliche Audioqualität. Sein modularer Aufbau sorgt für beste Zukunftssicherheit und sein Flash-ROM Speicher ermöglicht Softwareupdates via PC und serieller Schnittstelle. Letztere ermöglicht darüber hinaus die Fernsteuerung des G98 und seine Konfiguration via mitgelieferter PC-Software. Der G98 kann jedoch auch, dank der innovativen ‚Soft-key‘ Steuerung, vollständig durch die Tasten an der Gerätefront konfiguriert werden.

G98AH



## Technische Daten

<b>Formate</b>	DVD-Audio, DVD-Video, DVD-R, Video CD (VCD), CVCD, MP3; CD Audio (CD-DA) inkl. CD-R, CD/DVD (DualDisc) und CD-Layer von Hybriddiscs wie SACD
<b>Ausgänge</b>	<b>G98DH:</b> 3 x digital Coax Main Out plus MHR Smart Link digital out. 15-Pin D-Typ Buchse, plus 1 x Aux digital Coax <b>G98AH:</b> 6-Kanal Analog Ausgänge via Cinch, 2V/47Ω plus 1 x optisch TosLink Aux out
<b>Videofeatures</b>	Automatische PAL oder NTSC Codierung auf Composite und S-Video. NTSC Schwarzpegel einstellbar als 0 oder 7,5 IRE. 16:9 und 4:3 Unterstützung. Einstellbarer Bildschirmschoner.
<b>Videoprozessor</b>	Zwei Composite Video Eingänge, ein Component Eingang, drei S-Video Eingänge; Composite, SVideo, Component und HDMI Ausgänge (HDMI überträgt auch 2-Kanal Audio und ist kompatibel mit DVI via Adapterkabel), alle gleichzeitig aktiv. Gewählter Videoeingang kann in alle Formate gewandelt werden. Faroudja Scaling und De-Interlacing Technologie. HDMI-Port unterstützt 480p, 576p, 720p und 1080p. Analog Component Ausgang für 480p und 576p
<b>Bedienung</b>	Tasten mit Soft-key Funktion an der Gerätefront für Play, Pause, Stop, Previous, Next, plus ‚Home‘ und ‚More‘ Tasten. Tasten für Off, Display und Open / Close. Off-Taste im Standby hintergrundbeleuchtet. Tasten bei Betrieb hintergrundbeleuchtet. Fernsteuerbar via RS232 für Hausinstallationen. Meridian Comms (DIN und BNC)
<b>Front Display</b>	Grafisches Punktmatrix Vakuum Fluoreszenz Display
<b>OSD</b>	Einblendbares OSD erlaubt Statusüberprüfungen der Disc. Bildschirmschoner mit Timeout Optionen. Logo Bildschirm mit Pluge-Bar für Kontrasteinstellungen des Bildschirms
<b>Trigger</b>	12V Trigger Schaltausgang
<b>Abmessungen</b>	B 440mm x T 350mm (plus Anschlüsse) x H 90mm
<b>Gewicht</b>	9 Kilogramm
<b>Ausführungen</b>	Meridian schwarz oder silber, Metall und Glas
<b>Netzteil</b>	Universal 100-240V, 50-60Hz, 25W
<b>Schrankeinbau</b>	Kit erhältlich über den autorisierten Fachhandel


**AUDIO REFERENCE**

Der Ton macht die Musik.

 Audio Reference GmbH  
 Alsterkrugchaussee 435  
 22335 Hamburg

 Tel.: 0049 (0)40 - 533 20 359  
 Fax: 0049 (0)40 - 533 20 459  
 Alle Rechte vorbehalten.

 www.audio-reference.de  
 info@audio-reference.de