

G96 DVD-Laufwerk



**Video-Scaling / Auflösungs-
verbesserung**

**Slot-In ROM-Drive mit
zehnfach besserer Fehler-
korrektur**

**Leistungsstarker multiformat
Videoprozessor mit
HDMI/DVI**

**Einziger MHR Smart
Link zur Übertragung hoch-
auflösender Digitalsignale
an Meridian-Systeme**

**Decodiert Film-Sound-
tracks für externes
Upsampling auf 24/96**



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

**Vertrieb und Service
in Deutschland:**

Audio Reference GmbH
Alsterkrugchaussee 435
22335 Hamburg
Tel.: 040 / 5 33 20 - 359
Fax: 040 / 5 33 20 - 459

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



MERIDIAN

Meridian Audio Limited
Latham Road, Huntingdon,
Cambridgeshire, PE29 6YE, England.
Tel.: [44] 1480 445678
Fax: [44] 1480 445686

www.meridian-audio.com
info@meridian-audio.com

Meridians G-Serie, high performance digital und analog Audiokomponenten, bieten ein stilvolles Gehäusedesign in traditionellem schwarz oder samtigem silber.

Ob freistehend oder als Schrankeinbau, die G-Serie Komponenten bauen auf ihren Vorgängern, der vielfach ausgezeichneten 500-Serie und unserer Flaggschiff-Serie 800 auf, verfügen jedoch über vollständig für die G-Serie neuentwickelte Schaltkreise.

Mehrlagige Platinen sorgen für niedrigeres Rauschen und erhöhen die Performance. In den Produkten mit Video-Eigenschaften sorgen profitaugliche Breitband-Videokomponenten für maximale Bildintegrität.

Die Geräte der G-Serie sind einfach zu bedienen. Wo benötigt, wurde ein Lautstärkedrehregler integriert. Die Tasten an der Front sind sogenannte „Soft-keys“; ihre aktuelle Funktion wird kontextsensitiv vom Vakuum Fluoreszenz Display angezeigt.

Die gesamte Konfiguration vieler G-Serie Geräte kann per Windows-basierter Software am PC oder über die Tasten an der Front vorgenommen werden.

Die G-Serie Produkte verfügen über serielle Ports zur Fernsteuerung und Konfiguration, einen Eingang für externe IR-Sensoren und Triggerfähigkeiten, plus Meridian Kommunikations-Ports. Eine vielseitige, lernfähige und hintergrundbeleuchtete Fernbedienung wird mitgeliefert.

Praktisch jedes Produkt der Unterhaltungselektronik hat seinen eigenen charakteristischen „Sound“. Aber wir bei Meridian haben uns zum Ziel gesetzt, das Original so unverfälscht wie möglich wiederzugeben. Die ideale Klangcharakteristik eines Meridian ist daher klar: Die Wahrheit und nichts als die Wahrheit.

Dieses Ziel erreichen wir auf verschiedensten Wegen, wie der sorgfältigen Wahl der Bauteile, der geeigneten Signalverarbeitung, mehrlagigen Platinen, dem kürzest möglichen analogen Signalweg, hochauflösenden Digitalkomponenten und niedrigstem Jitter. Und dann sind da noch die kleinen Dinge, wie korrosionsfreie und langlebige Verbindungen.

Das G96 DVD-Laufwerk bildet hier keine Ausnahme; und auch seine Video-Fähigkeiten sind unerreicht. Der G96 spielt Audio CDs, MP3 CDs, Video CDs und DVD-Video Discs, inklusive der DVD-Seite von DualDiscs. Er decodiert Dolby Digital, DTS, MPEG und MP3 Datenströme zu PCM für Stereowiedergabe. Und er kann Dolby Digital, DTS und MPEG Bitstreams ausgeben.

Der G96 verfügt über digitale Anschlüsse und bietet sowohl Multikanal-, als auch zweikanal Audioausgänge. Er wurde für den Betrieb an einem Surround Controller mit Multikanal Digitaleingängen geschaffen, wie Meridians G68 oder G61R. Alternativ kann er direkt an ein Paar DSP Lautsprecher angeschlossen werden, und bildet so ein komplettes, hochwertiges zweikanal DVD-System.

G96 DVD-Laufwerk

Der G96 beinhaltet einen leistungsstarken Videoprozessor und Scaler mit kombinierten Technologien von Meridian und Faroudja zur Videooptimierung, welcher gleichzeitig Composite und S-Video ausgibt, plus Progressive Component Video für Auflösungen bis 1080p über die HDMI Audio/Video Schnittstelle.

Zwei Composite Video, ein Component Video und drei S-Video Eingänge stehen zur Verfügung, von denen alle bei Bedarf mit geeignetem Scaling für das angeschlossene Display an die Ausgänge weitergereicht werden können.

Herz des G96 ist ein robustes High-Speed Computer DVD-ROM-Laufwerk mit Slot-In Lademechanismus – die beste Art Laufwerk, wenn es darum geht, die Daten so akkurat wie möglich von vielen unterschiedlichen Disc-Typen auszulesen.

Zusätzlich zu normalen CDs (inkl. MP3 CD-ROMs) und DVDs kann der Player auch die meisten Hybrid-Varianten spielen. Der G96 verarbeitet DVD-Video Discs, decodiert Dolby Digital oder DTS Datenströme und extrahiert oder downmixt diese bei Bedarf zu Stereo.

Das Laufwerk arbeitet normalerweise mit normaler Geschwindigkeit. Im Bedarfsfall kann es die Disc jedoch auch mit erheblich höherer Geschwindigkeit drehen, um unterbrechungsfrei während der Wiedergabe Datenblöcke mehrfach auszulesen, falls die Prüfsummen nicht stimmten. Damit ist es möglich, die Daten von fast allen Discs sicher auszulesen.

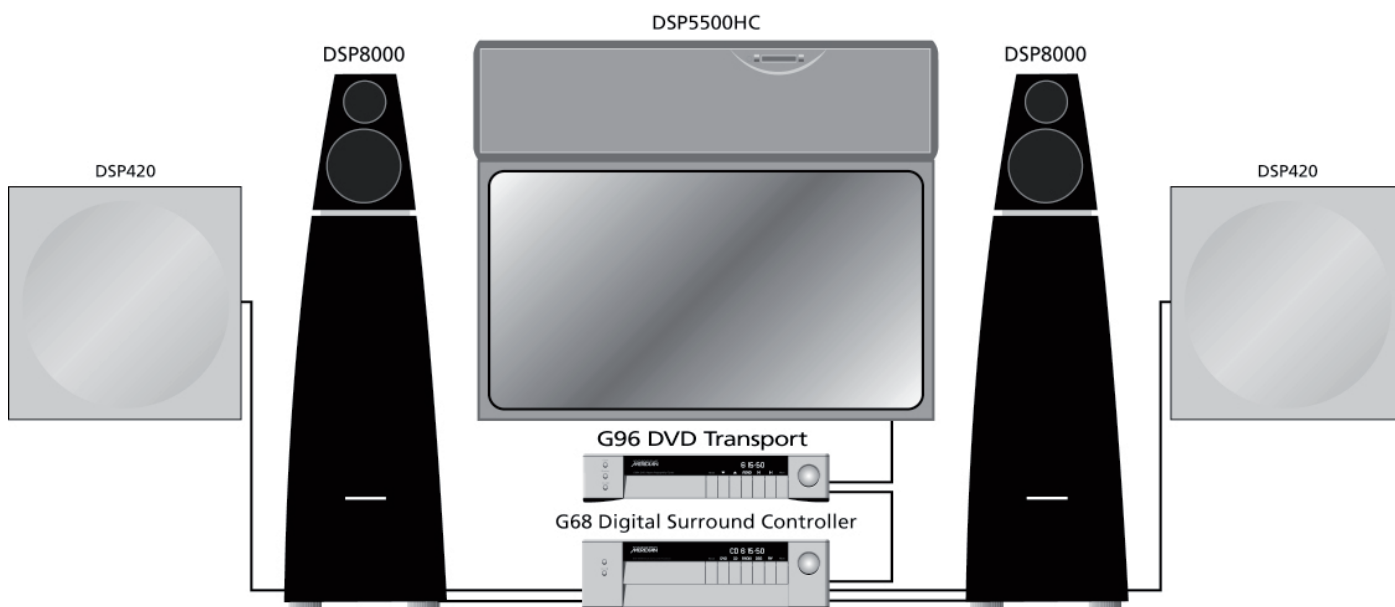
Im Gegensatz zu Playern, die auf mechanische Weise durch Verringerung von Vibrationen versuchen Jitter zu verringern, schafft die Speicherarchitektur des G96 dieses Problem ein für alle mal ab. Die eindrucksvoll niedrigen Jitterwerte und hervorragende Bild- und Tonqualität des G92 sind der beste Beleg für die Überlegenheit dieser Technologie. Sie wird allenfalls noch vom Referenzlaufwerk 800 erreicht.

Die gesamte Digitalelektronik wird darüber hinaus durch ein neues, hochstabiles System zur Neutaktung (re-clocking) getrieben, was für eine weitere Verringerung des Jitters sorgt und klanglich zu höchsten Detailreichtum und einer perfekten Stereoabbildung führt. Mehrere Netzteile sorgen dabei für eine strikte Trennung des digitalen und des analogen Signalwegs.

Der G96 verfügt über eine flexible Benutzerschnittstelle über die Tasten an seiner Front. Diese erlauben den Zugriff auf alle seine Funktionen. Über sogenannte "Types", also vordefinierte Benutzereinstellungen, lässt sich der G96 in wenigen Sekunden für eine bestimmte Anwendung konfigurieren. Ein Bildschirmmenü (On-Screen Display, kurz OSD) ermöglicht spezifischere Einstellungen für individuelle Erfordernisse

Der Player verfügt über Flash ROM Speicher für sein Betriebssystem. Dadurch lassen sich Softwareupdates aus dem Internet herunterladen und via PC über die serielle Schnittstelle im G96 installieren. Die serielle Schnittstelle ermöglicht darüber hinaus auch die Verwendung von speziellen Fernsteuerungssystemen und dient zur Konfiguration des Gerätes über die mitgelieferte PC-Software.

Der G96 bietet drei wesentliche coaxiale S/PDIF Digitalausgänge für L/R, L/R Surround, sowie Center und Subwoofer. Diese werden normalerweise mit einem Meridian Prozessor oder Meridian DSP Lautsprechern verbunden. Sind diese Buchsen als MHR Smart Link konfiguriert, übertragen sie – oder der spezielle 15-polige MHR Smart Link Anschluss – hochauf-



Das G96 DVD-Laufwerk eignet sich ideal als Quelle und Ergänzung für einen G68 Digital Surroundcontroller und bildet damit die Basis für ein erstaunliches Meridian Digital Theater System. Die hier gezeigten Geräte sind mit einem Paar von Meridians Spitzenlautsprechern DSP8000 für links und rechts verbunden, und mit einem Paar DSP420 Wandinbau-Lautsprechern für Surround gekoppelt (Abbildung nicht maßstabsgerecht), plus einem DSP5500HC als Center. Praktisch jede Art von Bildwiedergabegerät wird unterstützt, sei es über Composite, S-Video, Component (progressive oder interlaced), oder gar HDMI oder DVI. Unterschiedliche Video-Eingangsformate können in ein passendes Ausgabeformat konvertiert werden, so dass nur eine einzige Verbindung zum Bildschirm nötig ist.



Rückseite des G96

lösende, verschlüsselte Daten von DVDs in bestmöglicher Qualität. Über die Smart Link-Verbindung wird ein angeschlossener Meridian Prozessor zudem über die Art des übertragenen Datenstroms informiert, so dass dieser automatisch immer den richtigen Wiedergabemodus aktiviert. Ein zusätzlicher S/PDIF-Ausgang liefert einen Stereo-Downmix oder ein Bitstream Signal.

Auch videoseitig sorgen fortschrittlichste Schaltungen, selektierte Video Phasenfiter und profitaugliche Video-Encoder für rauschfreie Bilder mit beeindruckender Lebendigkeit, Tiefe und Auflösung. Separate Oszillatoren für die Video- und Audio-Schaltkreise gewährleisten eine jitterfreie Signalverarbeitung in beiden

Signalwegen. Der einzigartige, hochauflösende Videoprozessor/Scaler des G96 kann Eingangssignale von Composite, S-Video und interlaced Component verarbeiten, zwischen den Formaten konvertieren und via HDMI ausgeben, so dass alle Videoquellen über nur ein einziges Kabel an den Bildschirm ausgegeben werden können. Eine Bypass-Funktion erlaubt das Durchschleifen von Progressive oder HD-Component Video direkt an den Component Ausgang.

Der HDMI-Port unterstützt eine Vielzahl hochqualitativer Digital-Videooptionen inklusive 480p, 576p, 720p, 1080i und 1080p. Analoges Component Out ist verfügbar mit 480p und 576p. Über HDMI überträgt der G96 auch high-resolution

Digital Audio nach der Spezifikation HDMI v1.1 mit bis zu sechs Kanälen PCM bei 24 Bit/96kHz, oder einen 5.1 Bitstream.

Der Videoprozessor bietet Optionen zur Bildoptimierung, die über die Tasten an der Gerätefront, oder die MSR+ und das Gerätedisplay einstellbar sind. Für den internen DVD-Player und die externen Videoeingänge lässt sich die Bildposition horizontal/vertikal justieren. Helligkeit, Kontrast, Farbe und Hue (Farbton, NTSC) lassen sich für die Videoeingänge regeln.

Der HDMI-Ausgang kann mittels Adapter auch an DVI-Eingänge mit HDCP-Unterstützung angeschlossen werden.

Spezifikationen

Formate:

- DVD-Video, DVD-R, Video CD (VCD), CVCD, MP3; CD-Audio (CD-DA) inkl. CD-R, Hybriddiscs wie SACD (nur den CD-Layer) und DualDisc (nur den DVD-Layer)

Audio Ausgänge:

- 3x digital coax Ausgänge mit MHR Smart Link, plus 15-pol. D-Typ Buchse. 1x digital coax Aux-Ausgang. HDMI v1.1 6-Kanal 24 Bit/96kHz und Bitstream Audio (und Video)

Video Features:

- Automatische PAL oder NTSC-Encodierung an Composite und S-Video.
- NTSC Schwarzpegel-Einstellung als 0 oder 7,5 IRE.
- 16:9 und 4:3 Unterstützung.

On-Screen Display:

- Einblenbares OSD erlaubt Statusüberprüfungen der Disc.
- Bildschirmschoner mit Timeout Optionen.
- Logo Bildschirm mit Pluge-Bar für Kontrasteinstellungen des Bildschirms

Front Display:

- Grafisches Punktmatrix Vakuum Fluoreszenz Display

Videoprozessor:

- Zwei Composite Video Eingänge, ein Component Eingang, 3x S-Video
- Component und HDMI Ausgänge (HDMI überträgt Audio und ist kompatibel mit DVI via Adapterkabel), alle gleichzeitig aktiv.
- Gewählter Videoeingang kann in alle Formate und Auflösungen konvertiert werden (außer Non-Interlaced Component Eingang, welcher den Prozessor umgeht).
- Faroudja Video Optimization®, Scaling und De-Interlacing Technologie.
- HDMI-Port unterstützt 480p, 576p, 720p, 1080i und 1080p.
- Analog Component out verfügbar mit 480p und 576p.

Bedienung:

- 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.

Comms:

- Fernsteuerbar via RS232 für Hausinstallationen.
- Meridian Comms (DIN und BNC)

Trigger:

- 12V Trigger Schaltausgang

Abmessungen (B x H x T):

- 440 x 350 (plus Anschlüsse) x 90mm

Schrankeinbau:

- Kit erhältlich über den autorisierten Fachhandel.

Gewicht:

- 9kg

Ausführung:

- Meridian schwarz oder silber, Metall und Glas

Netzteil:

- Universal 100-240V, 50-60Hz, 25W



Alle Informationen in diesem Datenblatt wurden sorgfältig auf ihre Richtigkeit überprüft. Meridian Audio und die Audio Reference GmbH übernehmen jedoch keine Haftung für Fehler oder Auslassungen. Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

© Übersetzung 2008 Audio Reference