



# 596

## Meridian DVD-Player

### Vorabinformation

- DVD-Video, CD, VCD, CVCD und MP3 discs
- Superbe Bildqualität
- Composite, S und Component/RGB Video Ausgänge
- Außergewöhnliche CD-Performance
- Außergewöhnliche DVD Klangqualität
- 96kHz Digital out (mit MHR)
- High-quality 2-Kanal Ausgang mit 192kHz 24-bit DACs
- Volle RS232 Kontrolle und Status
- Per Software updatebar
- Intern modular aufgebaut zur Erleichterung zukünftiger Updates

## Meridian 596

Der 596 ist ein eindrucksvolles Statement von Meridian – Er demonstriert auf beeindruckende Art und Weise die mit DVD-Video erreichbare Qualität und ermöglicht gleichzeitig die bestmögliche Wiedergabe von CD, VCD, CVCD und MP3.

Der 596 nutzt ein Präzisions- DVD-ROM Laufwerk zum Auslesen der Informationen von der Disk und nutzt Technologien die ursprünglich für die MERIDIAN 800 Serie entwickelt wurde. Das hochpräzise Abtastsystem ist für CD, CDR und DVD optimiert.

Der 596 ist modular aufgebaut. Teile der rückwärtigen Verkleidung können ausgetauscht werden, so dass Funktionen wie Audio-, Videoausgänge oder aber auch das Laufwerk für spätere Upgrades ersetzt werden können. Optionen wie Multikanal Audio, Progressiv oder Digital Video für spezielle Anwendungen und neue Formate werden somit möglich.

Die primäre Wiedergabeelektronik ist modular aus fünf Karten aufgebaut, welche die Steuerung beherbergen, Audio- und Video Decodierung vornehmen und die Ausgangssektion beinhalten. Fortschrittlichste Herstellungstechniken für die Digital- und Analog Elektronik wurden miteinander kombiniert, um die höchstmögliche Performance für Ton und Bild sicherzustellen. Der 596 nutzt 6-lagige Platinen, 9 separate Stromversorgungen, die modernste surface mount Technologie und sorgfältig ausgewählte Komponenten um Ton- und Bildqualität zu optimieren.

Auch die mechanischen Aspekte des Laufwerks wurden mit größter Sorgfalt behandelt. Ein ultra-leises, aktives Steuerungssystem sorgt automatisch dafür, dass der Laser immer in seinem optimalen Temperaturbereich arbeitet.

Der 596 bietet verschiedene Video Ausgänge inklusive Composite, S und (abhängig von der regionalen Version) Komponenten oder RGB.

Für Home Theater Anwendungen bietet der 596 einen IEC1937 Digital Audioausgang für PCM, Dolby Digital (AC-3) oder DTS Bitstreams zum Anschluss an einen externen Prozessor wie Meridians 561 oder 568. Der Digitalausgang kann außerdem bis zu 96kHz 24-bit ausgeben und verarbeitet optional Meridians patentiertes High Resolution encryption format (MHR) zur Ansteuerung unserer Decoder oder DSP-Lautsprecher. Der 596 ist voll kompatibel zu anderen Komponenten der Meridian 500 und 800 Serie, und ist die ideale Ergänzung für ein Meridian Theatre. Eine Meridian Systemfernbedienung wird mitgeliefert.

## Klangqualität

Die DVD bietet viele Möglichkeiten für Audio. Der 596 hat unvergleichliche Wiedergabeeigenschaften für alle im DVD-Standard vorgesehen

**Audio Reference GmbH**  
Langenhorner Chaussee 3a  
22335 Hamburg  
T.: 040/53320359  
F: 040/53320459

[www.audio-reference.de](http://www.audio-reference.de)  
[info@audio-reference.de](mailto:info@audio-reference.de)

**Meridian Audio Limited**  
Stonehill, Stukeley Meadows  
Huntingdon  
Cambridgeshire PE29 6EX  
T +44 (0) 1480 52144  
F +44 (0) 1480 459934

Soundformate: MPEG, AC-3 und PCM bei 48 oder 96kHz mit bis zu 24-bit Präzision. Trotzdem die DVD das Potential hat in den nächsten Jahren höchste Klangqualität zu erreichen, wäre es ein großer Fehler die weit verbreitete und nach wie vor wichtige CD als ausgereifte und gut klingende Musikquelle zu vernachlässigen. Meridian hat einen ausgezeichneten Ruf als Hersteller hervorragender CD-Player, weshalb wir selbstverständlich alles getan haben um sicherzustellen, dass der 596 auch ein Hochgradiger CD-Player ist, der den Namen MERIDIAN auch verdient.

Der 596 nutzt umwälzende Technologien, welche für unser Flaggschiff, den 800, entwickelt wurden. Für alle Formate werden die Audio- und Videodaten von einem High Speed DVD-ROM Laufwerk asynchron in Blöcken ausgelesen. Die Daten werden dann auf Vollständigkeit überprüft, und falls nötig noch mal eingelesen oder korrigiert, um anschließend dreifach zwischengespeichert zu werden. Dies stellt sicher, dass das Audio- und Video- Ausgangstiming vollkommen unabhängig von den mechanischen Aspekten des Laufwerks ist. Diese Methode sorgt für eine höchstmögliche Sicherheit beim Auslesen der Audiodaten und extrem niedrige Jitterwerte. Dies bedeutet: Ein wundervoll natürlicher Klang kombiniert mit unglaublicher Stabilität, Tiefe und einem äußerst rauscharmen Bild.

Der 596 steigert die Audioqualität aller Formate außerdem durch eine weitere etablierte Meridian Technik – FIFO de-jittering. Bei dieser Methode wird das Signal mit Hilfe höchst präziser Quarze in der letzten Ausgangssection stabilisiert. Hieraus ergibt sich eine weitere Verringerung der Jitterwerte – ein klarer, offener und glaubwürdiger Klang ist das Ergebnis.

Der Digitalausgang wird ebenfalls durch präzises re-clocking „de-jittered“.

Der Stereo Analogausgang nutzt fortschrittliche 192kHz 24-bit D/A-Wandler kombiniert mit einer superben direkt angebundenen nach audiophilen Standards entwickelten Ausgangssection.

Zusätzlich zu CD und DVD kann der 596 MP3 Disks wiedergeben. Dies eröffnet die Möglichkeit ganze Musiksammlungen zur stundenlangen Audiowiedergabe an einem Stück aufzuzeichnen. Auf MP3 Disks können persönliche Alben (Mit MP3 lassen sich Alben nach Inhaltverzeichnis gruppieren) auf einer beschreibbaren CD (CD-R) zusammengestellt werden.

## Bildqualität

DVD Videos werden mittels hochqualitativer MPEG2 Kompression gespeichert. MPEG2 arbeitet mit flexiblen Datenraten. Dies gestattet es, für einige Szenen mehr Daten zu speichern als für andere. Da das Bild als Digital Video gespeichert wird, ergibt sich eine sehr hohe Bildqualität – inklusive hoher Bandbreite, niedrigem Rauschen, sehr niedriger Frame- und Linejitter und das Potenzial für kräftige, satte Farben. Um die volle Qualität nutzen zu können bedient sich der 596 sorgfältig optimierter MPEG Decoder, widmet den Effekten der variablen Datenraten besondere Aufmerksamkeit und lässt äußerste Sorgfalt beim de-jittering, processing und encoding der Videodaten walten.

Der 596 bietet eine Reihe von Videoausgangs Optionen und nutzt dafür fortschrittlichste Schaltkreise, selektierte Phasenvideofilter und einen Videoencoder der höchsten Studioqualität. Er bietet PAL und NTSC und schaltet automatisch zwischen diesen um. Die Ausgangsoptionen umfassen RGB, Komponenten, S und Composite Formate.

Die Videooptionen überlassen dem Anwender außerdem die Wahl des Schwarzpegels (0 oder 7.5IRE) und bieten einen Bildschirmschoner mit einstellbarer Aktivierungszeit.

Wie auch in der Audiosektion werden für die Videoschaltkreise des 596 eigene ultra-low jitter Quarze verwendet. Dies sorgt dafür, dass sowohl das Bild als auch der Ton unabhängig voneinander optimiert werden. Das Ergebnis ist ein atemberaubend klares Bild mit geringstem Rauschen und höchster Transparenz.

# 596

**Meridian DVD-Player**

Vorabinformation

### **Audio Reference GmbH**

Langenhorner Chaussee 3a  
22335 Hamburg

T.: 040/53320359

F: 040/53320459

[www.audio-reference.de](http://www.audio-reference.de)

[info@audio-reference.de](mailto:info@audio-reference.de)

### **Meridian Audio Limited**

Stonehill, Stukeley Meadows  
Huntingdon  
Cambridgeshire PE29 6EX

T +44 (0) 1480 52144

F +44 (0) 1480 459934

BOOTHROYD STUART  
**MERIDIAN**

# 596

## Meridian DVD-Player

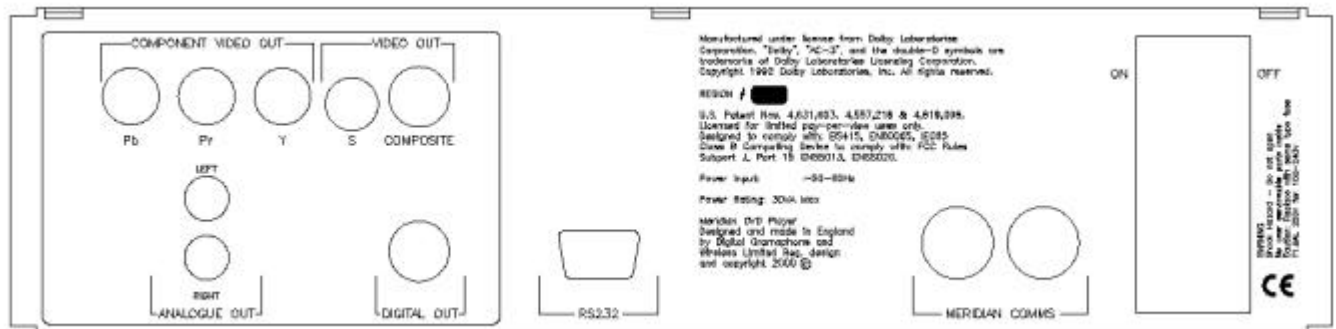
Vorabinformation

### Formate

Die mit dem 596 nutzbaren Formate sind vielfältig und variabel. DVD ist besonders komplex, da das so genannte "disc authoring" einer bestimmten Disk einen großen Teil des Player-Verhaltens beeinflussen kann.

Es ist notwendig, eine möglichst fehlerfreie Wiedergabe zu gewährleisten und die Absichten des Anbieters präzise auszuführen. Meridian entschied sich (einzigartig für ein so spezialisiertes Unternehmen), in die Entwicklung einer eigenen Navigations- Firmware zu investieren. Folglich profitiert der 596 von einem sehr akkuraten DVD-Navigator der noch unter schwierigsten Bedingungen die Spielbarkeit der Disk gewährleistet.

Verschiedene Wiedergabemodi sind möglich: Bildsuchlauf mit doppelter Geschwindigkeit, Kapitel/Titel/Disk-Repeat, und Zeitlupe; sogar rückwärts! Der CD-Navigator erwuchs aus fünfzehnjähriger Erfahrung bei der Optimierung der Klangqualität ebenso wie durch den Umgang mit Disks minderer Qualität, deren Spezifikationen sich außerhalb der Norm bewegen. Die Handhabung von CD's erfolgt beim 596 wie mit jedem anderen Meridian CD-Player, inklusive der Programmierung von Sequenzen.



### Technische Daten

**Formate:** DVD-Video, CD Audio (CD-DA), CD-R, Video CD (VCD), CVCD, MP3.

**Audio Ausgänge:** 1 coax. Digital SPDIF/IEC1937/MHR zur Übertragung von PCM bis 96kHz 24-bit oder Dolby Digital- (AC-3) oder DTS-Bitstreams.  
2-Kanal Analogausgang. Ausgezeichnetes direkt gekoppeltes Analogdesign mit 192kHz 24-bit Wandlung.  
Alle Audioausgänge haben dank des innovativen FIFO und re-clocking Schemas extrem niedrige Jitterwerte.

**Processing:** Der 596 nutzt leistungsstarke DSP-Software und sorgt für Fehlerkorrektur und die on-board Decodierung von Dolby Digital und MPEG Audio.

**Video Ausgänge:** PAL oder NTSC via Composite, S-video, Komponenten oder RGB.  
Wählbarer Schwarzpegel 0 oder 7.5IRE (Extended Black function).  
Bildformate 16:9 und 4:3. Bildschirmschoner.

**Konfiguration:** Umfassende Nutzung von On-Screen-Menüs, inklusive Features/Optionen für Disc, Audio, Video, Meridian System und Kindersicherung.

**Registered trademarks** "Dolby", "Pro Logic", "Dolby Digital" and "AC-3" Dolby Laboratories Licensing Corporation; "Meridian", "Boothroyd Stuart Meridian", "MLP" and "Meridian Digital Theatre" Meridian Audio Ltd; "DTS" Digital Theatre Systems Inc.; "DVD", "DVD-Video", "DVD-Audio" DVD Forum, DVD LLC; "MPEG", "MPEG Surround", "MPEG2" and "MPEG Audio" MPEG LA; "Macrovision" Macrovision Inc.; "MP3" Thompson Multimedia; "CD", "VCD", "CVCD" Philips Licensing Corporation.

**Audio Reference GmbH**  
Langenhorner Chaussee 3a  
22335 Hamburg  
T.: 040/53320359  
F: 040/53320459  
[www.audio-reference.de](http://www.audio-reference.de)  
[info@audio-reference.de](mailto:info@audio-reference.de)

**Meridian Audio Limited**  
Stonehill, Stukeley Meadows  
Huntingdon  
Cambridgeshire PE29 6EX  
T +44 (0) 1480 52144  
F +44 (0) 1480 459934

- Steuerung:** Frontbedienelemente für **Open/Close, Play, Stop, Pause, Previous, Next** und **Off**.  
Volle RS232 Kontrolle und Status für Individualisierung und Automation.
- Front Display:** 12-Stelliges Display. Anzeigen für **CD, DVD, MP3** und **Repeat**.
- On-screen:** Umschaltbares On-Screen-Display zur Anzeige des aktuellen Disk-Status
- Abmessungen:** 88mm H, 321 W, 332 D.
- Stromversorgung:** Universal Trafo 100 – 240V, 50 – 60Hz, 25W.  
Normalerweise inaktiver, automatischer, leiser Lüfter.

**Registered trademarks** "Dolby", "Pro Logic", "Dolby Digital" and "AC-3" Dolby Laboratories Licensing Corporation; "Meridian", "Boothroyd Stuart Meridian", "MLP" and "Meridian Digital Theatre" Meridian Audio Ltd; "DTS" Digital Theatre Systems Inc.; "DVD", "DVD-Video", "DVD-Audio" DVD Forum, DVD LLC; "MPEG", "MPEG Surround", "MPEG2" and "MPEG Audio" MPEG LA; "Macrovision" Macrovision Inc.; "MP3" Thompson Multimedia; "CD", "VCD", "CVCD" Philips Licensing Corporation.