



# 598

## Meridian DVD-Audio-Player

### Produktneuheiten

- DVD-Audio, DVD-Video, CD, VCD, CVCD und MP3 Discs
- Integrierte, Software-basierte Formatdecodierung
- Verschlüsselter Digital Audio Multikanal Ausgang via MHR Smart Link (optional)
- Superbe Bildqualität
- Unvergleichlicher Klang
- Composite, S- und Component/RGB Video Ausgänge
- Optional DCDi Progressive Video
- SCART Version erhältlich
- Hervorragende CD Performance
- High-Quality 6-Kanal Analogversion mit 192kHz/24-bit D/A-Wandlern
- Volle RS232 Kontrolle und Status
- Updatebar mittels Software

## Hintergrund

Meridian ist führend bei High End CD-Wiedergabe und hält diese Position bereits seit 1984. Im Verlauf von 16 Jahren stellte Meridian insgesamt 20 CD-Player Modelle vor – jedes mit außergewöhnlicher Performance. Dieser stete Vorgang im Verfeinern der CD-Wiedergabe wurde mit mehr als 50 Industrieauszeichnungen honoriert und hat Meridian zu einem Synonym für allerbeste CD-Player gemacht.

Meridians augenblicklich beste CD-Player sind der 588 und die erstaunliche 800 DVD/CD Maschine. Allein der Vorgänger des 588, der 508, hat mehr als 20 Preise erhalten, inklusive des begehrten „Class A – Ratings“ des US-Magazins *Stereophile*, welches nach dem Test des 800 sogar extra eine neue „Class A+“-Einstufung einführte!

Meridian CD- und DVD-Player bedienen sich keiner Lösungen von der Stange sondern werden von Grund auf konzipiert, um die höchstmögliche Klangqualität, benutzerfreundliches Handling und Langlebigkeit zu erzielen. Nach dem großen Erfolg des 800 entschloss Meridian sich, einige der dort erstmals vorgestellten Technologien in ein aufregendes neues Gerät, den 598, zu portieren.

Meridian ist heute als einziger High-End Hersteller im DVD-Audio Konsortium vertreten und hat für diesen Standard das verlustfreie Kompressionsverfahren MLP (Meridian Lossless Packing) beigesteuert.

## DVD-Audio

Der 598 führt DVD-Audio in die Meridian 500 Serie ein. DVD-Audio ist das aufregendste und flexibelste jemals vorgestellte Musikformat. DVD-Audio wurde in internationaler Kooperation von führenden Herstellern der Unterhaltungselektronik und der Computerindustrie entwickelt – 44 Hersteller kombinierten Ihre Erfahrungen zur Verwirklichung seiner Spezifikationen.

Die interessanteste Facette von DVD-Audio ist seine exquisite Klangqualität. DVD-Audio bietet höchste Auflösungen – bis zu 192kHz 24bit in Stereo und bis zu sechs Kanäle mit 96kHz 24bit Surround. Die hiermit möglichen Klangerlebnisse sind quasi suchterzeugend!

Der Klang von DVD-Audio ist sprichwörtlich naturgetreu, da, im Gegensatz zu anderen Codierungs- oder Disc-Systemen, Meridians verlustfreies PCM (namentlich MLP = Meridian Lossless Packing) tatsächlich Bit-für-Bit exakt das liefert, was auf dem Masterband ist. Es gibt absolut kein Re-Encoding oder Verlust zwischen dem Mastering Studio und der Disc: Eine einzigartige Gelegenheit für Perfektion, zu der wir mit stolz unseren Beitrag leisten.

Als Teil der DVD Familie bietet DVD-Audio außerdem visuelle Inhalte und die Option für Bonusmaterial wie Menüs, Playlists, Liedtexte, Biographien und einen nahtlosen Übergang zu und von Filmsegmenten.

Wie von Meridian gewohnt, bietet Ihnen die Benutzerschnittstelle des 598 sämtliche Optionen zum Genuss (oder dem Ignorieren) visueller Inhalte während der Musikwiedergabe; und Discs können mit oder ohne den Zugriff auf deren visuelle Menüs wiedergegeben werden.

## Meridian 598

Meridians 598 beinhaltet viele der Technologien, auf denen Meridians Ruf als Pionier der Branche begründet wurde. Um ein bewährtes DVD-ROM Laufwerk herumkonstruiert und mit von Meridian selbst entwickelter Navigationssoftware für CD, DVD-Video und DVD-Audio, ist der 598 ein wahrer Meridian Meilenstein.

Stand 15.08.2002

©2002 by Audio Reference GmbH  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten



AUDIOREFERENCE

### 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

Nicht weniger als zwei leistungsstarke DSP Engines und drei FIFO Zwischenspeicher sorgen für eine störungsfreie Audio und Video Datenverarbeitung. Die hieraus resultierenden extrem niedrigen Jitterwerte sorgen für hervorragende Bild- und Tonqualität.

Mit dem 598 halten (neben DVD-Audio) viele aufregende Features Einzug in die 500 Serie. Die Fähigkeit zum Decodieren vom Movie Soundtracks innerhalb des Players mittels Meridians eigenem, Software-basiertem Format Decoding, ist eine weitere beeindruckende Eigenschaft des 598. Diese leistungsstarke Eigenschaft ermöglicht dem Player, Multikanal Audio von DVD-Video Discs mit PCM, Dolby Digital oder DTS Ton auszugeben. Für die glücklichen Besitzer eines Meridian 568.2 oder 861 V3 Surroundprozessors ergibt sich hierdurch die Möglichkeit, den Prozessor CD und DVD Aufnahmen upsampeln zu lassen und deren Auflösung zu erhöhen, und anschließend das Audiosignal an bis zu acht Kanäle mit 96kHz 24bit Auflösung auszugeben. Dieser Prozess ermöglicht dramatische Klangverbesserungen für Movie Soundtracks und Musik aller Art. Es bedeutet außerdem, dass beliebte Wiedergabe Modi wie Trifield mit voller Auflösung über alle Lautsprecher genossen werden kann.

Natürlich ist der 598 ein ebenso erstklassiger CD-Player, mit Meridians umfassenden Techniken zur Wiedergabe selbst der letzten kleinen Details Ihrer CD Sammlung.

## Ausgangs Optionen

Zur Gewährleistung der Kompatibilität mit anderen Produkten und maximaler Funktionalität mit einem weiten Spektrum von Systemen, ist der 598 in sechs unterschiedlichen Varianten lieferbar.

Model	Audio Ausgangstyp	Video Ausgangstyp
598 DC	MHR Smart Link	Standard BNC
598 DP	MHR Smart Link	Progressive BNC
598 DS	MHR Smart Link	Standard SCART
598 AC	6 Kanal Analog	Standard BNC
598 AP	6 Kanal Analog	Progressive BNC
598 AS	6 Kanal Analog	Standard SCART

## MHR Smart Link

Nachdem Meridian als weltweit erster Hersteller eine (von der Industrie autorisierte) digitale Multikanalschnittstelle für DVD-Audio in der 800 Serie vorgestellt hat, ist diese beste aller möglichen Verbindungsarten nun auch in der 500 Serie verfügbar. Die *MHR Smart Link* getaufte Schnittstelle bietet eine Reihe von Vorteilen, die im Augenblick einzigartig in der Audio-Welt sind. Wichtigster Punkt hierbei ist natürlich die digitale Übertragung aller Kanäle in voller Auflösung! Herkömmliche DVD-Audio-Player müssen Multikanal-Signale von DVD-Audio analog Wandeln. Zur Weiterverarbeitung in Surroundprozessoren muss dann erst wieder eine Wandlung ins Digitale erfolgen, um dann am Ausgang des Prozessors erneut ins analoge gewandelt zu werden. Das dieses Hin und Her der Qualität des Signals nicht gerade förderlich ist, leuchtet ein, und steht völlig im Gegensatz zum Grundgedanken der DVD-Audio: Bestmögliche Klangqualität.

Meridian bietet als einziger Hersteller Weltweit die Möglichkeit, das DVD-A Multikanal-Signal von der Quelle über den Surroundprozessor, und bei Bedarf, bis in die digitalen Lautsprecher ohne Wandlung zu übertragen, womit eine um ein vielfaches höhere Signal-Integrität gewährleistet ist. *MHR Smart Link* sorgt darüber hinaus für eine nochmals verbesserte Immunität gegen Klang schädigenden Jitter bei der Signalübertragung.

## Multikanal Analog Audio

Meridians Surroundprozessoren bieten die einzigartige Möglichkeit der digitalen Multikanalverbindung. Für die Verwendung des 598 mit Prozessoren anderer Hersteller gibt es anstelle des MHR Smart Link eine analoge Multikanal Ausgangsoption. Über diese Sechs-Kanal Analogverbindung kann der 598 seine Performance an Surroundprozessoren/Receivern mit entsprechendem Multikanal Analogeingang zur Verfügung stellen. Alle sechs Kanäle liefern die volle Bandbreite und Dynamik. Die Qualität der analogen Ausgangsstufe ist unübertroffen und spiegelt die einzigartigen Audiofähigkeiten dieses Players wieder.

Stand 15.08.2002

©2002 by Audio Reference GmbH  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

# 598

## Meridian DVD-Audio-Player

Produktneuheiten

- DVD-Audio, DVD-Video, CD, VCD, CVCD und MP3 Discs
- Integrierte, Software-basierte Formatdecodierung
- Verschlüsselter Digital Audio Multikanal Ausgang via MHR Smart Link (optional)
- Superbe Bildqualität
- Unvergleichlicher Klang
- Composite, S- und Component/RGB Video Ausgänge
- Optional DCDi Progressive Video
- SCART Version erhältlich
- Hervorragende CD Performance
- High-Quality 6-Kanal Analogversion mit 192kHz/24-bit D/A-Wandler
- Volle RS232 Kontrolle und Status
- Updatebar mittels Software



AUDIOREFERENCE

**Audio Reference GmbH**

Langenhorn 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

Die Analogstufe folgt der audiophilen Philosophie des weithin hoch geschätzten Meridian 588 CD-Players. Jeder der diskreten analogen Kanäle wird von einem sorgfältig selektierten 192kHz/24bit-Wandler gespeist. Getrennte, „Ultrasaubere“ Analognetzteile versorgen die nach audiophilen Kriterien gewählten, auf einer speziellen 6-lagigen Platine montierten Bauteile. Der hieraus resultierende Klang ist ebenso detailliert wie kontrolliert, und wird dem großen verfügbaren Dynamikumfang der DVD-Audio in allen Belangen gerecht.

## Auxiliary Digitalausgang

Zusätzlich zu den Multikanal Ausgangsoptionen des 598, beherbergt dessen Rückseite einen weiteren Digitalausgang. Bei Modellen mit Smart Link ist dies ein einzelner Coaxial Anschluss. Die mit Analogausgängen ausgestatteten Modelle verfügen darüber hinaus noch über einen optischen TosLink Ausgang.

Der Auxiliary Digitalausgang kann für unterschiedliche Situationen konfiguriert werden. Zum Beispiel, an einem 598 mit Analogausgängen zur Ausgabe von DVD-Audio Material, kann der Digitalausgang für Bitstream und PCM Signale konfiguriert werden, entsprechend DVD-Video und CDs. Das ausgegebene Digitalsignal kann von einem Controller/Prozessor ohne unnötige Wandlungen direkt für Zeitkorrekturen und Bassmanagement weiterverarbeitet werden.

In anderen Installationen mit einem 598 und MHR Smart Link kann der Auxiliary Digitalausgang beispielsweise für die Versorgung einer zweiten Zone, oder für Aufnahmezwecke genutzt werden.

## Bildqualität

Der Meridian 598 nutzt hoch entwickelte Schaltungstechnologien, selektierte Phasen Videofilter und einen Video-Encoder höchster Studioqualität, für ein rauschfreies Bild mit hervorragender Farbtiefe und Auflösung. Separate Master Oszillatoren mit ultra-niedrigen Jitterwerten garantieren, dass sowohl Bild als auch Ton unabhängig voneinander optimiert werden.

Das Setup über On-Screen Display bietet Zugriff auf eine Vielzahl Benutzereinstellbarer Videooptionen, inklusive: Videoausgangstyp, Aspect Ratio, Auswahl des TV Standards, Bildschirmschoner und Wahl des Schwarzpegels für NTSC (0 oder 7.5IRE). Das Menusystem ist komfortabel über die mitgelieferte, erweiterte Meridian Systemfernbedienung steuerbar, und ermöglicht dem Anwender die optimale Anpassung an das vorhandene System.

Während alle 598 standardmäßig über Composite und S-Video Ausgänge verfügen, stehen optional Interlaced oder Progressive Video Ausgänge zur Wahl, welche über Component Video Anschlüsse ausgegeben werden. Für den Europäischen Raum sind außerdem Varianten mit SCART Ausgängen erhältlich, welche jedoch auf Interlaced Video im RGB Format beschränkt sind.

## Progressive Video

Die optional für den 598 erhältlichen Progressive Video Ausgänge nutzen eine einzigartige Implementation der DCDi Technologie von Faroudja. „Per-pixel Motion-Adaptive Deinterlacing“ sorgt für hochauflösende Bilder und unterdrückt Bewegungs-Artefakte. Die Video-Wandlung (oversampled) sowie die Ausgangsschaltungen in Studioqualität garantieren allerhöchste Videoqualität.

Bei Wiedergabe über ein geeignetes Ausgabegerät sorgt die Progressive Option des 598 für ein gleichmäßigeres, natürlicheres Bild, mit deutlich gesteigerter vertikaler Auflösung.

Mit Progressive Video ausgestattete 598 bieten zusätzliche Einstellmöglichkeiten für Schärfe und Gamma.

# 598

## Meridian DVD-Audio-Player

Produktneuheiten

- DVD-Audio, DVD-Video, CD, VCD, CVCD und MP3 Discs
- Integrierte, Software-basierte Formatdecodierung
- Verschlüsselter Digital Audio Multikanal Ausgang via MHR Smart Link (optional)
- Superbe Bildqualität
- Unvergleichlicher Klang
- Composite, S- und Component/RGB Video Ausgänge
- Optional DCDi Progressive Video
- SCART Version erhältlich
- Hervorragende CD Performance
- High-Quality 6-Kanal Analogversion mit 192kHz/24-bit D/A-Wandler
- Volle RS232 Kontrolle und Status
- Updatebar mittels Software



AUDIOREFERENCE

### Audio Reference GmbH

Langenhorn 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

Stand 15.08.2002

©2002 by Audio Reference GmbH  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

# 598

## Meridian DVD-Audio-Player

Produktneuheiten



Version mit Progressive Video Out und Multikanal Analog Audio Out



Version mit Progressive Video Out und MHR Smart Link Digital Audio Out



Version mit Component Video Out und MHR Smart Link Digital Audio Out



Version mit SCART Video Out und MHR Smart Link Digital Audio Out

- DVD-Audio, DVD-Video, CD, VCD, CVCD und MP3 Discs
- Integrierte, Software-basierte Formatdecodierung
- Verschlüsselter Digital Audio Multikanal Ausgang via MHR Smart Link (optional)
- Superbe Bildqualität
- Unvergleichlicher Klang
- Composite, S- und Component/RGB Video Ausgänge
- Optional DCDi Progressive Video
- SCART Version erhältlich
- Hervorragende CD Performance
- High-Quality 6-Kanal Analogversion mit 192kHz/24-bit D/A-Wandler
- Volle RS232 Kontrolle und Status
- Updatebar mittels Software

## Technische Daten

<b>Formate:</b>	DVD-Audio, DVD-Video, DVD-R; Video CD (VCD), CVCD, MP3; CD Audio (CD-DA) inkl. CD-R und CD-Layer von Hybrid Discs wie CD+ und CD/DVD (DVD+)
<b>Audio Ausgänge:</b>	Optionaler MHR Smart Link Digitalausgang. 15-Pin D-Typ Buchse und 3x Coax. Optional 6-Kanal Analogausgang über Cinch. 2V/47Ω. 1x Aux Digital Coax. 1x Aux TosLink – nur bei Modellen mit Analogausgang.
<b>Standard Out:</b>	Composite, S-Video und Component (Y, Cr, Cb) über BNC.
<b>Progressive Out:</b>	Als Standard Video Out plus Progressive über Component Video (Y, Cr, Cb).
<b>SCART Out:</b>	SCART Buchse bietet Composite, S-Video und RGB. Außerdem Function Select u. autom. Formatumschaltung
<b>Bedienung:</b>	Tasten an der Front für Open/Close, Play, Pause, Previous/Next und Off. Externe Steuerung über RS-232 möglich.
<b>Anzeigen:</b>	12-stelliges, alphanumerisches Display. Indikatoren für DVD, CD, MLP und Repeat.
<b>On-Screen:</b>	Einblendbare Anzeigen für Disc Status. Bildschirmschoner mit einstellbaren Timeout Optionen. Logo-Bildschirm mit Testbalken zur Einstellung des Bildschirmkontrastes.
<b>Abmessungen:</b>	88mm x 321mm x 332mm (H x B x T). Gewicht 6,4kg
<b>Stromversorgung:</b>	Universal 100-240V, 50-60Hz, 25W



AUDIOREFERENCE

**Audio Reference GmbH**  
Langenhorn 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