

800/861 Version 3



Hintergrund

Meridian's 800 Serie gilt als fest etablierter Maßstab für Performance und Konstruktion bei hochklassigen Surroundsystemen. Sowohl der 800 CD/DVD-Player als auch der 861 Referenz Surround Controller haben zahlreiche, wichtige Industriepreise für verschiedene Aspekte Ihrer Leistungsfähigkeit erhalten: Für Surround Klang, für Stereo, als Vorverstärker und als Weltklasse CD- und DVD-Player.

Wichtige Eigenschaften der 800 Serie sind die modulare Hardware, Karten basierte Elektronik und eine Basis von updatebarer Software für alle Aspekte des Betriebs und der Signalverarbeitung. Meridian integrierte diese Vorzüge schon vor Jahren in die 800 Serie, um dem Benutzer die größtmögliche Zukunftssicherheit bezüglich neuer Audioformate und Technologien zu geben. Seit Ihrer Markteinführung im Jahr 1998 wurde die 800 Serie kontinuierlich verbessert und um die jeweils aktuellen technologischen Neuheiten erweitert. Alle existierenden Kunden der 800 Serie profitieren bis Heute von diesen Updates, und werden dies auch weiterhin...

Meridian und Audio Reference sind stolz, die neue Version 3 präsentieren zu können. Eine signifikant erweiterte Version, sowohl des 800 als auch des 861. Wie gesagt: Alle bisherigen Kunden der 800 Serie können aufrüsten!

800 Serie Version 3

Obwohl das Hauptaugenmerk bei der Integration des aufregenden Formates DVD-Audio liegt, steigert die Version 3 die Gesamtpformance der 800 Serie in praktisch allen Bereichen. Beide Modelle erhalten neue, wesentlich stärkere DSP Einheiten, um ultrapräzise Signalverarbeitung für bis zu 8 Kanäle mit 96kHz zu ermöglichen. Die zusätzliche Rechenleistung sorgt darüber hinaus für erhöhte Transparenz und Gelassenheit im Klangbild, sowie aufregende neue Sound-Field Optionen für alle Medien. Durch umfassende Änderung der Architektur des Wiedergabesystems, bietet der Meridian 800 nun hoch auflösende Multikanal Ausgänge und einen einzigartigen Weg zur Wiedergabe von Filmton.

800 Serie DVD-Audio Upgrade
Januar 2002

800 Features:

- DVD-Audio von den MLP Entwicklern
- DVD Filme mit 24-Bit/96kHz Auflösung
- Ultimative Bild- und Tonqualität
- MHR Smart Link
- Verbesserte CD-Wiedergabe
- Volle RS232 Kontrolle und Status

861 Features:

- Neue, extrem leistungsstarke DSP Engine für hoch auflösende Audioformate
- Volle DVD-Audio Unterstützung
- Automatisches Modus- und Speakermanagement
- Einheitliches Bassmanagement für alle Formate
- Bis zu 10 Ausgänge mit 24-Bit/96kHz
- Erweiterte I/O Optionen beinhalten:
 - 192kHz/24-Bit Analogausgang
 - 96kHz/24-Bit Multikanal Analogausgang
 - Diskrete digitale Multikanal Eingänge



AUDIOREFERENCE

Audio Reference GmbH

Langenhorner 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

©2002 by Audio Reference GmbH

Stand 24.01.2002

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

MHR Smart Link

MHR Smart Link ist eine Meridian-eigene, digitale Multikanal Verbindung, welche dem 800 gestattet, hochauflösende Audiodaten direkt an den 861 Referenz Surroundcontroller oder Meridian DSP-Lautsprecher weiter zu geben. Der MHR Smart Link nutzt eigens entwickelte Verschlüsselungs- und Signalübertragungstechnologien; die weltweit erste, offiziell sanktionierte Digitalverbindung für DVD-Audio Material!

Zur Erhaltung der bestmöglichen Klangqualität bietet Meridian's MHR Smart Link einzigartige Methoden zur Minimierung von Jitter. Somit kann zum ersten Mal die volle Auflösung von Multikanal DVD-Audio Aufnahmen verlustfrei im digitalen Bereich vom Player in den Surroundprozessor oder in DSP-Lautsprecher übertragen werden.

Zusammenarbeit

MHR Smart Link hat enorme Auswirkungen für das System. Durch Übertragung des Signals zwischen 800 und 861 in voller Auflösung, wird ein perfektes, vereinheitlichtes Bassmanagement für alle Quellen innerhalb des Surroundprozessors möglich.

Der 861 empfängt die volle Bandbreite und Auflösung der Originalaufnahme, wodurch die höchstmögliche Klangqualität sowohl an den Analogausgängen (zum Anschluss an konventionelle, analoge Verstärker und Lautsprecher), als auch den MHR-tauglichen Digitalausgängen (zum Anschluss der DSP-Lautsprecher eines Meridian Digital Theaters) erzielt wird.

MHR Smart Link gibt außerdem Informationen über den Disc-Inhalt weiter, egal ob hoch auflösendes Multikanal oder Stereo von DVD, CD, Dolby Digital oder DTS bei Filmen, oder PCM von einem Musikvideo.

Dies bedeutet, ohne Zutun des Benutzers wählt der 861 automatisch den bestmöglichen DSP Modus und die geeignetste Lautsprechereinstellung für Film, für Musik, für Stereo sowie Multikanal Quellen – eine willkommene Funktion, welche Ordnung in das Chaos der immer weiter steigenden Zahl an verfügbaren Formaten bringt.

Multikanal Systemarchitektur

Meridian's 800 Serie verfügt nun über umfassende DVD-Audio Fähigkeiten, mit voller Multikanal Tauglichkeit für hoch auflösende Quellen im gesamten System.

Der 800 bietet nun die Option, Filme innerhalb des Players zu decodieren, was eine ganze Reihe von Vorteilen mit sich bringt. Indem die Aufgabe der Dolby Digital Decodierung vom 800 übernommen wird, werden im 861 Kapazitäten für andere Aufgaben frei. Die gesamte Rechenpower des 861 kann nun genutzt werden, um die Auflösung des Signals zu optimieren – dies geschieht intern mit 48-Bit Präzision. Die DSP Power des 800 wird für upsampling und Signalverbesserungen aller Quellen verwendet – inklusive CD und DVD-Video. Ohne jemals DVD-Video mit 24-Bit/96kHz gehört zu haben, ist es schwer vorstellbar, welche enorme Verbesserung der Klangqualität dies mit sich bringt. Wichtige Details in Passagen mit niedrigen Pegeln und ein erheblich verfeinerter Sinn für Räumlichkeit machen Dolby Digital Soundtracks zu einem völlig neuen Erlebnis. Der 800 kann wahlweise Audiodaten jeder beliebigen Disc (inkl. DVD-Audio) „upscalen“ und via MHR Smart Link an den 861 zur Weiterverarbeitung übergeben. Dies kann upsampling sein, Bassmanagement oder upscaling zur Wiedergabe mit bis zu acht Kanälen und zehn Lautsprechern.

DVD-Audio

DVD-Audio bietet bis zu sechs Kanäle Audio mit 24-Bit/96kHz Auflösung. Es nutzt die großzügigen Speicherkapazitäten der DVD um Surround Aufnahmen in beeindruckender Wiedergabetreue zu ermöglichen. Darüber hinaus kann



AUDIOREFERENCE

Audio Reference GmbH

Langenhorner 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

DVD-Audio Stereo Aufnahmen mit bis zu 24-Bit/192kHz zur Verfügung stellen, und zusätzlichen Inhalt wie Menüs, Bilder und Video-Clips bieten.

Meridian hat in entscheidendem Maße an der Entstehung des DVD-Audio Standards mitgewirkt. Ein integraler Bestandteil dieses Standards ist MLP (Meridian

Lossless Packing) als Format für höchst mögliche Klangqualität. Meridian ist in der einzigartigen Position, Einblick in alle Nuancen dieses aufregenden neuen Standards zu haben.

DVD-Audio ist fraglos die z. Z. beste Möglichkeit zur Musikwiedergabe daheim, und der 800 ermöglicht den vollständig Zugriff auf sämtliche Möglichkeiten dieses Standards. Mit dem 800 hat Meridian die Kontrolle über alle Aspekte des Wiedergabeprozesses, entwickelte eine benutzerfreundliche Schnittstelle für alle Medien – inklusive DVD-Audio – und bietet darüber hinaus die bestmögliche Ton- und Bildqualität.

Mit der neuen 800 Serie bietet Meridian außerdem erstmals ein Wiedergabesystem an, welches das Musiksinal, quasi vom Aufnahmestudio bis in den Lautsprecher, verlustfrei zu transportieren vermag.

800 Serie DVD-Audio Upgrade
Januar 2002



800 Referenz CD/DVD-Player

Der 800 CD/DVD-Player wurde für DVD-Audio komplett überarbeitet. Meridian's selbst entwickelte Disc-Navigations- und Dekodierungs-Architektur sorgt für höchstmögliche Signalqualität, während die exklusive mehrfach-FIFO Datenpufferung Fehler in der Zeitebene eliminiert. Die daraus resultierende Klangqualität übertrifft mühelos alle vorherigen Lösungen. Ebenso wichtig; diese Techniken erhöhen nochmals die Bildqualität. Der 800 legt in diesem Bereich die Messlatte ein ganzes Stück höher.

Enorme Anstrengungen wurden in diesem Upgrade gemacht, um auch die CD-Wiedergabe weiter zu verbessern. Meridian hat mit der 800 Serie bereits weltweit Anerkennung für deren CD-Performance erhalten, und die neueste Erweiterung bestätigt dies eindrucksvoll.

©2002 by Audio Reference GmbH

Stand 24.01.2002

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



AUDIOREFERENCE

Audio Reference GmbH

Langenhorner 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

Die Kombination aus 800 und 861 bietet upgesampelte Multikanal Wiedergabe von CD Quellen. Dies geschieht mittels ihrer gewaltigen DSP Rechenleistung zur Verdoppelung der effektiven Sampling Frequenz, der internen Auflösung von 48-Bit und der Möglichkeit das Signal auf bis zu acht Kanäle zu verteilen. Wie zuvor kann der 800 mit analogen und/oder digitalen Eingängen ausgerüstet werden, und natürlich kann der Benutzer sowohl digitale als auch analoge Ausgänge mit bis zu 24-Bit/192kHz integrieren.

800 Serie DVD-Audio Upgrade
Januar 2002

861 Referenz Surroundcontroller

Der 861 trumpft mit einer neuen, unerhört leistungsstarken DSP-Engine auf, welche auf größtmögliche Flexibilität und Zukunftssicherheit ausgelegt wurde. Die gewaltige Rechenleistung ist nötig, um noch mehr Kanäle gleichzeitig mit 96kHz betreiben zu können. Sie erlaubt darüber hinaus erweiterte Flexibilität in der Wahl des Lautsprechersystems: Mehr Subwoofer oder zusätzliche Lautsprecher für Höheninformation.

Der 861 bietet vollständigen Support für Multikanal Eingänge (sowohl digital als auch analog), und einige neue DSP-Modi wurden zu deren Unterstützung integriert.

Die Erweiterung durch MHR Smart Link gibt dem 861 die einzigartige Fähigkeit, automatisch die richtigen Lautsprecher- und Prozesseinstellungen für jedes ankommende Signal vom 800 zu wählen. Ein weiter entscheidender Vorteil ist, dass sich das Bassmanagement automatisch dem jeweiligen Eingangsmedium anpasst.

Meridian's proprietärer Prozess zur Erhöhung der Auflösung, welcher die Samplingfrequenz und die Wortlängen des Quellenmaterials auf doppelte 24-Bit Rate erhöht, war von Anfang an eine Schlüsselfunktion der 800 Serie. Jetzt ist der Prozessor erstmals in der Lage, bis zu acht Kanäle, mit exzellentem Resultat, upzusampeln.

Meridian's 861 ist der erste Surroundcontroller mit voller Unterstützung für DVD-Audio Formate mit Höheninformation, dem so genannten 2+2+2 Format. Dieses neue Aufnahmeformat verteilt die Information auf zwei Hauptlautsprecher, zwei Höhenlautsprecher und zwei rückwärtige Lautsprecher. Dieses System kann parallel zu einem existierenden Meridian Digital Theater betrieben werden.

Alle bisherigen Fähigkeiten des 861 bleiben natürlich erhalten. Diese beinhalten jetzt 7.1 Dolby Digital, THX, -EX, DTS, Meridian EZ, 2+2+2, Dolby ProLogic II für Stereo und Matrix-Codierte Quellen, Discrete Ambisonics, MPEG, MP3 und das gesamte Spektrum der Meridian-eigenen Modi zur Wiedergabe von Stereo und Multikanal Aufnahmen mit unerreichter Tiefe, dynamischem Detailreichtum und räumlicher Präzision.

Die Karten-basierte Konstruktion des 861 ermöglicht eine Reihe von Optionen, inklusive Analogausgängen mit 192kHz oder 96kHz/24-Bit Auflösung. Als weitere Kartenoption sind äußerst hoch auflösende Multikanal Analogeingänge erhältlich, welche den Anschluss von DVD-Audio oder SACD-Playern mit Analogausgängen an den 861 ermöglichen.



AUDIOREFERENCE

Audio Reference GmbH
Langenhorner 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