

HD 621

HDMI Audioprozessor

Der Meridian HD621 HDMI Audioprozessor verarbeitet das Audiosignal des HDMI-Eingangs und liefert daraus für ein Meridian-System geeignete Audio-Ausgänge. Interne Pufferung und Verarbeitung verbessern die Audioqualität. Er stellt auch einen 6-in-1 HDMI-Videoumschalter dar und ermöglicht es, dass alle Ihre HDMI-basierten Komponenten mittels eines einzigen Videokabels an Ihr Anzeigegerät weitergeleitet werden.



HDMI (High Definition Multimedia Interface = Schnittstelle für Hochauflösendes Multimedia) - Stecker sind an HD Video- und anderen Geräten heute üblich. Für gewöhnlich dazu verwendet, Digitale Videodaten zu übertragen, überträgt HDMI auch Digitale Audiodaten. Im HDMI-Kabel wird Audio jedoch in Form von Datenpaketen weitergeleitet, was zu einem deutlichen Ansteigen des Jitterpegels im Signal führen kann.

Digitale Audiosignale waren traditionell immer Gift für jene, die auf der Suche nach der besten Tonqualität waren. Sie enthalten sehr hochfrequente Signale mit sehr schnellen Signal-Anstiegs-geschwindigkeiten (Rise Time) und neigen deshalb dazu, ein enormes Spektrum an Oberwellen abzustrahlen. Deshalb macht es idealerweise Sinn, Audio- und Videosignale zu trennen, um im Besonderen die Möglichkeiten zu minimieren, dass die Tonqualität durch die Anwesenheit von Video verschlechtert wird.

Der HD621 löst diese Probleme und bietet gleichzeitig allen Ihren Komponenten, welche Video per HDMI ausgeben, eine gemeinsame Anschlussmöglichkeit. Ein einziges Kabel kann vom HD621 zum Display führen, während verbessertes Digitales Audio in das Tonsystem geliefert wird. Die Audio- Ausgänge des HD621 werden direkt an einen vorhandenen Meridian Lautsprecher oder einen Surround-Prozessor angeschlossen und bieten eine vollständige und sofortige Systemeinbindung.

Der HD621 enthält Meridians höchst entwickeltes FIFO-Puffersystem und Auflösungsverbesse- rung. Dieses entfernt Jitter aus eingehenden PCM-Audiosignalen. Das Ergebnis ist eine deut- liche und hörbare Verbesserung der Tonqualität, einschließlich Genauigkeit in der Stereo- und Raumabbildung, ebenso wie allgemeine klangliche Gewinne wie verbesserte Transparenz am oberen Ende des Frequenzbereichs. Das Gerät ermöglicht auch Up- und Downsampling von Di- gitalen Audiosignalen, um Ausgangssignale mit normalen oder hochauflösenden Samplingraten anzubieten.

Ein einstellbares System zur Audio-Verzögerung ist eingebaut, welches Ihnen erlaubt, sicherzu- stellen, dass der Ton stets in perfekter Synchronisation mit dem Bild wiedergegeben wird. Der HD621 stellt auch sicher, dass die HDMI-Schnittstelle korrekt angespeist wird, was sich sowohl in verbesserter Video- als auch Tonqualität bemerkbar macht.

Der HD621 ist in einem eleganten schwarzen Slimline-Gehäuse untergebracht und sowohl als Rackversion (1 Höheneinheit) als auch in einer frei aufstellbaren Version verfügbar.

Vorderseite

Die Vorderseite zeigt einfach eine Standby LED (welche anzeigt, dass das Gerät zwar ans Strom- netz angeschlossen, aber nicht aktiv ist: Sie erlischt, wenn das Gerät aktiviert wird) plus sechs LEDs, welche anzeigen, welcher Eingang gerade aktiv ist. Eine manuell zu bedienende Wahltaste ermöglicht das schrittweise Durchschalten der Eingänge.

Produktinformation

Produkt Highlights

- Umschaltung für sechs HDMI- Eingänge.
- HDMI Video-Ausgang.
- Extrahiert bis zu acht Kanäle an hochauflösendem Audio aus dem HDMI-Datenstrom und sendet die- se an separate Audioausgänge.
- Verbindet HDMI-Audio direkt mit einem Meridian-System.
- Smartlink koaxialer Digital Audio- Ausgang (bis zu 8 Kanäle).
- Multichannel Meridian High Re- solution (MMHR): symmetrischer Digital Audio- Ausgang per J45/ Cat 5 Kabel (bis zu 8 Kanäle).
- Up- und down-sampling von Digi- tal Audio.
- Audio FIFO Pufferung und Auflö- sungsverbesserung verbessert über HDMI empfangenes PCM- Audio.
- Lip-Sync Control kompensiert durch externe Digitale Videoverar- beitung verursachte Zeitverzöge- rung.
- Hält HDMI Videosignale von Ihrer Audioausrüstung fern und mini- miert dadurch Signalverschlechte- rung.



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE

Rückseite

Die Rückseite verfügt über die folgenden Anschlüsse (von links nach rechts):

RS232 DB-9M Sub Stecker – Dieser ermöglicht die ferngesteuerte Steuerung des Prozessors mittels serieller Befehle und die Konfigurierung mittels des Anwenderprogrammes Meridian Configuration Application (unter Windows). Es erlaubt auch die Installation von Firmware-Aktualisierungen.

Meridian Comms BNC und DIN Stecker – Diese ermöglichen es dem Prozessor, in ein Meridian Audio/Video-System eingebunden und über dieses gesteuert zu werden, um zum Beispiel den HDMI-Eingang zu schalten, wenn mit Hilfe des Systemcontrollers eine entsprechende Wahl getroffen wird.

HDMI Eingänge H1–H6 – Diese folgen der Standard-Eingangs-Identifikation in einem Meridian-System (kann überschrieben werden, wenn das System konfiguriert wird):

H1	DVD
H2	TV
H3	Cable
H4	Satellite
H5	VCR1
H6	Game

HDMI Ausgang: Video – Dieser sendet die am gewählten HDMI-Eingang verfügbare Video-Information. Werksseitig voreingestellt überträgt er keine Audio-Information, aber er kann so konfiguriert werden, dass er das macht.

MMHR Ausgang – Dieser RJ45 Stecker überträgt bis zu acht Kanäle symmetrischer Digitaler Audiodaten mit bis zu 96 kHz Samplingrate entsprechend der Meridian Multichannel High Resolution (MMHR) Spezifikation, mit Verschlüsselung, wo dies erforderlich ist, um hochauflösende Audiodaten zu übertragen.

SmartLink Ausgang – Diese vier Cinch-Buchsen übertragen jeder Signale für ein Paar von Digitalen Audiokanälen mit bis zu 96 kHz Samplingrate: 1/2, 3/3, 5/6 und 7/8. Diese sind nach den Meridian High Resolution (MHR)- Spezifikationen verschlüsselt, wenn hochauflösende Daten übertragen werden.

Netzsteckdose, Netzschalter und Sicherungshalter – Die Stromversorgung akzeptiert einen normalen IEC-Stecker und ist für Spannungen von 100 bis 250 Volt bei 50/60 Hz. ausgelegt.

Up/downsampling von Digital Audio

Die MMHR und SmartLink Ausgänge können so eingestellt werden, dass Sie Digital Audio entweder mit Standard- (44,1/48 kHz) oder hochauflösender (88,2/96 kHz) Samplingrate liefern, wobei eine Auflösungsverbesserung auf bis zu 24 Bit möglich ist.

Auf Standardwerte eingestellt, weist der Ausgang unabhängig von der Eingangsrate eine Samplingrate von entweder 44,1 oder 48 kHz auf, hohe Samplingraten werden mit einem Faktor von zwei oder vier entsprechend downgesampled. Samplingraten von 44,1 und 48 kHz bleiben unverändert.

Auf Hohe Samplingraten eingestellt, weist der Ausgang unabhängig von der Eingangsrate stets eine Samplingrate von entweder 88,2 oder 96 kHz auf. Standard-Samplingraten werden mit einem Faktor zwei unter Verwendung von Meridians leistungsstarker Apodising- Technologie upgesampled, sodass Eingangssignale mit 44,1 und 48 kHz mit 88,2 bzw. 96 kHz ausgegeben werden.

FIFO Pufferung

Zusätzlich zu den oben angeführten Funktionen führt der HDMI Audioprozessor an via HDMI empfangene Digitale Audiosignale unter Verwendung von zwei FIFO (First In, First Out) Puffersystemen ein De-Jittering durch. Dies stellt sicher, dass das aus dem HDMI- Signal gewonnene Audiosignal von höchster Qualität ist.



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE

Lip-sync Verzögerung

Der Prozessor enthält auch eine konfigurierbare Audioverzögerung von bis zu 85 Millisekunden, um lippensynchrone Wiedergabe zu ermöglichen, falls das Displaysystem eine entsprechende Verzögerung in die Videodarstellung einbringen sollte.

Technische Daten:

Formfaktor:

- 1 Höheneinheit 19 Zoll Rackmontage oder freistehend.

Stromversorgung

Für alle Spannungen ausgelegtes eingebautes Netzteil

- 100 – 250 Volt Wechselstrom

Anschlüsse

- Stromanschluss (IEC- Buchse)
- DBBM Sub RS232 Serieller Anschluss
- BNC und DIN Meridian Stecker
- Sechs HDMI-Eingangsbuchsen
- HDMI- Ausgang
- 8-Kanal MMHR Digitaler Audio Ausgang (RJ45)
- 8-Kanal koaxiale Digital Audio Ausgang (4 x Cinch)

Anzeigen an der Vorderseite

- Power-LED
- 6 x HDMI Eingangs-LEDs (zeigen den gewählten Eingang an)



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE

Technische Daten M80

- 80W 2.1 Digital DSP-basiertes Stereo system mit separatem Subwoofer
- LW/MW (AM) und FM Stereo-Empfang
- Band III DAB Digital Radio (bestimmte Modelle)
- Eingebaute Antenne für lokale Rundfunkstationen.
- Zwei eingebaute Antennen-Anschlüsse.
- 3,5mm Digital-Optische/Analoge Kopfhörerausgang.
- 3,5mm analoger Aux-Eingang (Aux 1)
- 3,5mm Digital-Optischer Eingang (Aux 2)
- Mini-DIN Eingang (Aux 3) für die Docking-Station.
- CD/DVD Laufwerk akzeptiert CD-DA, CD-R/RW, MP3, WMA, DualDisc, DVD-V, DVD±R/RW
- S-Video und Composite-Ausgänge. (PAL/NTSC)
- Weckfunktion mit Radio-oder Signalton.
- Kompakte Infrarot-Fernbedienung.
- Gewicht: 6,5kg
- Abmessungen: 408 x 230 x 185 mm
Breite x Höhe x Tiefe, einschließlich der Knöpfe

Technische Daten i80

(im Lieferumfang enthalten)

- USB Typ B Buchse für den Anschluss an den Computer und optionale Stromversorgung.
- Mini-DIN zur Verbindung mit dem Aux 3-Eingang (iPod Anschluss) des M80.
- Schwarze Hochglanzausführung.

„iPod“ ist ein Warenzeichen von Apple Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

© 2010 Meridian Audio Ltd.

Das M80 ist ein in der Europäischen Union eingetragenes Design,
Registrierungsnummer 000337068-0001.



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE



Über Meridian Audio Limited

Meridian hat seinen Firmensitz in der Nähe von Cambridge, Großbritannien, und wurde 1977 von Bob Stuart und Allen Boothroyd gegründet. Mit über 30 Jahren Geschichte voller Innovationen und Entwicklungen im Bereich der Unterhaltungselektronik, hat das vielfach ausgezeichnete Unternehmen ein Weltweites Renommee als führender Anbieter von hochwertigen Audio- und Videokomponenten. Meridian schuf den weltweit ersten audiophile CD-Player, den ersten digitalen Surroundcontroller für Verbraucher und entwickelte das verlustfreie Audio-Kompressionsformat MLP (Meridian Lossless Packing), welches unter anderem bei Blu-ray Discs zum Einsatz kommt. Die optischen Disc-Player des Unternehmens, ebenso wie die DSP-basierten Lautsprecher, Videoprojektoren und Scaler sind einzigartig in der Branche.

Über sooloos LLC

Gegründet 2001 in New York City fertigt sooloos das wahrscheinlich innovativste, funktionalste und am einfachsten zu bedienende netzwerkbasierte Home-Entertainment-System. Das Unternehmen schafft fortschrittliche, aber einfach zu beherrschende Technologien zum Anlegen, Speichern, Verteilen und Verwalten einer Vielzahl von Medieninhalten. sooloos schafft es, Medien mit hohen Datenraten und umfangreichen Metadaten über eine in der Industrie einzigartigen und bedienungsfreundlichen, intuitiven Benutzeroberfläche zu verwalten und auf einfachste Weise im Netzwerk verfügbar zu machen.

Produktinformation



AUDIO REFERENCE

Der Ton macht die Musik.

WWW.AUDIO-REFERENCE.DE
INFO@AUDIO-REFERENCE.DE