

Programmable HDMI/DVI - HDTV Video Scaler



Beschreibung

Der VisionProHDP ist ein revolutionärer neuer Scaler mit Silicon Image SII 504 Deinterlacer Chip und einer frei programmierbaren Scaling Engine zu einem sensationellen Preis.

Die Scaling Engine kann bis 2000 Pixel in der Linie erzeugen, so dass Aliasing Artefakte auf ein Minimum reduziert werden.

Das Ergebnis ist eine drastische Bildverbesserung mit fast allen Displays oder Projektoren.

Der VisionProHDP verfügt über eine perfekte Film-Mode Erkennung für PAL und NTSC Quellen. Als erster Scaler überhaupt verfügt er über 2 DVI/HDMI Eingänge und 2 Eingänge für die europäische SCART Norm. An diese Eingänge lassen sich direkt digitale Set-Top Boxen, DVD-Player oder zukünftige HDTV Quellen anschließen, so dass die höchstmögliche Signalqualität auch genutzt werden kann.

Heute schon zeigt der Scaler fantastische Bilder mit HD1 (EURO1080i) HDTV Bildern, die als [1080p@75Hz](#) flimmerfrei ausgegeben werden können.

Der VisionProHDP eignet sich hervorragend für Röhrenprojektoren, die dieses Signal darstellen können. LC- oder Plasmasdisplays mit 1080p Auflösungen werden sicher Ende 2005 verfügbar.

SCALER

Der Scaler ist frei konfigurierbar und Auflösungen bis zu 1080p sind einstellbar. Die Bildwiederholraten sind ebenfalls frei programmierbar bis 120Hz. Die Bedienung des VisionProHDP erfolgt mit Infrarotsteuerung über OnScreenDisplay oder über das frontseitige LC-Display. Das Userinterface erlaubt die umfangreiche Veränderung aller Bildparameter inklusive Gammakurveneinstellungen und frei programmierbaren Formateinstellungen. Hiermit können vor allem mit LCD- oder DLP Projektoren optimale Ergebnisse erzielt werden.

4 unterschiedliche Einstellungen können

je Eingang separat abgespeichert werden.

Eingänge

Das Gerät verfügt über 4 composite, 4 S-Video, 4 Component (YCrCb), 2 x SDI und 2 DVI/HDMI Eingänge (HDCP kompatibel). Die DVI und Komponenten Eingänge akzeptieren 480i, 576i, 480p, 576p, 720p und 1080i, sind also mit allen HDTV Standards kompatibel.

2 Componenten Eingänge können als SCART RGB konfiguriert werden.

Ausgänge

Der VisionProHDP hat werksseitig 1 DVI-D Ausgang und 5 BNC Ausgänge, die als YPrPb, RGBHV, RGBS oder RGsB programmierbar sind. Vor allem die YPrPb Konfiguration garantiert eine nahezu 100% Kompatibilität zu allen Displays und Projektoren.

Besonderheiten

Die Menüführung ist logisch aufgebaut und lässt sich auch ohne Blick in die Bedienungsanleitung in Windeseile erlernen.

Es stehen je Eingang 4 Memory Blocks zur Verfügung, die alle Einstellung dauerhaft speichern. In diesen Blocks können auch unterschiedliche Ausgangsaufösungen abgelegt werden. Eine Automatik erkennt den Wechsel von PAL nach NTSC und stellt die jeweils programmierte Ausgangsauflösung ein. Die Zeilenauflösung kann von 480p bis 1080p frei programmiert werden, jeder Wert dazwischen ist möglich. Gleiches gilt für die Vertikale Bildfrequenz, sie ist ebenfalls in Schritten von 0,01 Hz frei programmierbar. Ebenfalls einstellbar die horizontale Bildfrequenz. Insgesamt können 8 voreingestellte Ausgangsaufösungen direkt über die Fernbedienung angewählt werden. Da der VisionProHDP auch Frameraten konvertieren kann, ist er auch zu Projektoren oder Displays kompatibel, die

nur mit 60 Hz Bildwiederholrate vernünftige Ergebnisse liefern. Besonders Augenmerk wurde auf das Design gelegt. Es gibt keine Licht emittierenden LEDs, die sie beim Heimkinogenuss stören könnte.

Bedienung

Der VisionProHDP bietet im Service Menu einige Besonderheiten, wie z.B. eingebaute Testbilder, die sich hervorragend zum Einstellen von Röhrenprojektoren oder zum Farbabgleich eignen.

Über dieses Menu kann ausserdem der Gammaverlauf manipuliert werden. Für IRE 0,20,40,60,80,100 können die RGB Werte separat eingestellt werden, so dass fast jedes Display auf optimale 6500K eingestellt werden kann. Selbstverständlich kann auch der Schwarzpegel für RGB verändert werden. Im Eingangsmenu kann man zudem zwischen 0 und 7,5 IRE Schwarzsdarstellung wählen.

Programmable HDMI/DVI - HDTV Video Scaler



Technische Spezifikationen

Typ VisionProHDP
 Bezeichnung Programmable Video Scaler

VIDEO Eingänge

Eingang 3-8 4 x Composite, 4 x Y/C, 4 x YPrPb, 2 RGBs (SCART)
 Signal Standard SDTV PAL//NTSC, NTSC 4.43, PAL 60, SECAM, auto-detect,
 Videobandbreite Y/C 5,5 MHz -3 dB, Composite 5 MHz -3dB, RGB/YPrPb 6,75 MHz -3dB,
 10 Bit AD-Wandler
 Eingang 0,1,2,9 2 x DVI-D, 2 x SDI
 Signal Standard HDTV HDTV, progressive Scan, auto-detect
 Standards 480i, 576i, 480p, 576p, 720p und 1080i, DVI-D ist HDCP kompatibel
 Anschluss BNC für Y/C, BNC für Composite, BNC für YPrPb, DVI-D

VIDEO Ausgänge

Format DVI-D und YPrPb, RGB H/V, RGsB oder RGsB mit BNC Buchsen
 Voreingestellte Formate 480p, 540p, 600p, 720p, 768p, 840p, 1080p, 1080i
 Framraten frei einstellbar 0,01 Hz Schritte, 48-120 Hz
 Aspect frei einstellbar von 1: 1,33 bis 1: 2,35

Fernsteuerung Infrarotfernbedienung, RS-232
 Bedienung OSD, Fronttasten mit LCD

Power AC 85 - 264 V, 40 - 440 Hz / 25 VA
 Abmessungen 432 mm x 254 mm mm x 88 mm
 Gewicht ca. 5 kg
 Lieferumfang Netzadapter, Bedienungsanleitung, Infrarotfernbedienung