

madVR Envy - Modellvergleich⁴

Eigenschaften von Model⁴

Pro

Extrem

HDR Dynamisches Tone Mapping (DTM)

Bild für Bild DTM, keine Metadaten erforderlich	✓	✓
Fortschrittliche Erkennung von Szenenveränderungen mit zwei Algorithmen	✓	✓
Kontrastwiederherstellung (aus, niedrig, mittel, hoch)	Alle	Alle
Schattendetailwiederherstellung (aus, niedrig, mittel, hoch, sehr hoch, wahnsinnig)	Alle außer "wahnsinnig"	Alle
Highlight Recovery bis zu 4K24 (aus, niedrig, mittel, hoch, sehr hoch, wahnsinnig)	Alle außer "wahnsinnig"	Alle
Glanzlicht-Wiederherstellung bei 4K60 (aus, niedrig, mittel, hoch, sehr hoch, wahnsinnig)	-	Alle
DTM mit 1080p60 HDR	★★★★★	★★★★★
DTM mit 4K24 HDR	★★★★★	★★★★★
DTM mit 4K60 HDR	★★★★★	★★★★★

Skalierung

AI-basierte, ringfreie und artefaktfreie Chroma-Upscaling-Funktion	✓	✓
AI-basierte ring- und artefaktfreie Bildhochskalierung	✓	✓
Upscaling kann umgeschaltet werden, um entweder Quellen mit hoher oder niedriger Qualität zu optimieren	✓	✓
Upscaling auf 4K24	★★★★★	★★★★★
Upscaling auf 4K60	★★★★★	★★★★★
Hochskalierung auf 5K24 und 8K241	-	★★★★★
Hochskalierung auf 5K50/60 und jede benutzerdefinierte Auflösung bis zu 8K601	-	★★★★★
Scharfes und ringfreies Downscaling in hoher Qualität	★★★★★	★★★★★

Seitenverhältnisse und Frontprojektion

Automatische und sofortige Erkennung von Seitenverhältnis und schwarzem Balken	✓	✓
Automatische und sofortige Änderung des IMAX-Seitenverhältnisses	✓	✓
Abdeckungen für Projektionsflächen	✓	✓
Bildverschiebung für CIW-Projektion	✓	✓
Erweiterte Konvergenzkorrektur	✓	✓
Automatische Aktivierung der Objektivspeicher von JVC und Sony (über IP-Steuerung)	✓	✓
Nichtlineare Streckung (NLS+)	✓	✓
Erweiterte Geometriekorrektur <small>(Korrektur der tonnenförmigen Verzerrung von A-Objektiven, Anpassung an gekrümmte Bildschirme, außermittige PJ-Installationen)</small>	-	✓
KI-basierte anamorphotische Hochskalierung für 1080p-Projektoren	★★★★★	★★★★★
KI-basierte anamorphotische Hochskalierung für 4K-Projektoren	★★★★★	★★★★★
KI-basiertes anamorphes Stretch-Upscaling für 5K/8K-Projektoren	-	★★★★★

Reduzierung von Artefakten und Verbesserung von Kanten/Texturen

AI-basierter Algorithmus zur Reduzierung von Kompressionsartefakten	★★★★★	★★★★★
Algorithmus zur Reduzierung von Banding-Artefakten	★★★★★	★★★★★
Kantenverbesserung (auch Schärfung genannt)	★★★★★	★★★★★
Verbesserung der Texturdetails	★★★★★	★★★★★

Geplante zukünftige Algorithmen^{2,4} (mittels Software-Updates)

AI-basierte Bewegungsinterpolation	-	★★★★★
KI-basiertes bewegungskompensiertes Video-Deinterlacing	-	★★★★★
AI-basierte bewegungskompensierte Mehrbild-Rausch-/Kornreduzierung	-	★★★★★
AI-basierte kornunabhängige Schärfung	-	★★★★★
KI-basierte dynamische 4K HDR-Tonemapping-Verarbeitung	-	★★★★★
Zusätzliche, noch nicht veröffentlichte KI-basierte Algorithmen und Funktionen	-	★★★★★

Allgemein		
96bit pro Pixel Gleitkomma unter Verwendung von 4:4:4 für alle Algorithmen	★★★★★	★★★★★
Dithering-Algorithmus für extreme Qualität	★★★★★	★★★★★
Glatter Bewegungsalgorithmus für Bildschirme ohne (oder mit schlechter) 24 FPS-Unterstützung	★★★★★	★★★★★
Automatische Optimierung der Qualitätsstufen des Algorithmus	✓	✓
3D-LUT-Kalibrierung mit CalMAN, LightSpace, DisplayCAL und mehr ³	✓	✓
Massive 3D- und 1D-LUTs (3D-LUT 65^3 oder 256^3, 1D-Front-/Rück-LUTs 4.096 Punkte, 12-Bit-Präzision)	✓	✓
Software-Updates einfach über das Envy-Menü installierbar	✓	✓
Technische Fernunterstützung durch autorisierte Händler ("madAssist")	✓	✓
Äußerst intuitive Benutzeroberfläche, echte Plug-and-Play-Installation in 1	✓	✓
IP-Steuerung (Crestron, Control4, Savant, RTI, andere)	✓	✓
Bildreiche 1080p24 3D-Unterstützung	✓	✓
Inklusive Fernbedienung	Zweiband IR + RF	Zweiband IR + RF
Unterstützte maximale Eingabeformate	60 Hz: 4096x2160 in 12 Bit 4:2:0, 4:2:2 oder 8 Bit 4:4:4, RGB 30 Hz: 4096x2160 in 12 Bit 4:2:0, 4:2:2 oder 12 Bit 4:4:4, RGB	
Unterstützte maximale Ausgabeauflösungen ¹	Alle bis zu 4K60	Alle bis zu 8K60
Hardware und Sonstiges		
Garantie auf Teile und Arbeit	24 Monate	36 Monate
Allgemeine CPU-Verarbeitungsleistung (Kerne/Threads) ⁷	6 / 12	6 / 12
Allgemeine Grafikverarbeitungsleistung (GFLOPS) ⁷	4,300	25,000
Spezialisierte KI-Grafikverarbeitungsleistung (Tensor Core GFLOPS) ⁷	-	200,000
Qualität bei gleichzeitiger Ausführung mehrerer anspruchsvoller Algorithmen ⁶	★★★★★	★★★★★
HDMI 2.0b HDCP 2.2 18,0 Gbit/s Eingangsanschlüsse	1	1
HDMI 2.1 HDCP 2.3 48,0 Gbit/s Ausgangsanschlüsse	1	1
HDMI 2.0b HDCP 2.2 18,0 Gbit/s Pass-Thru ohne Latenz 1	1	1
Optionale (kostenpflichtige) Hardware-Upgrades, um Envy auch in Zukunft auf dem neuesten Stand zu halten ²	-	✓
Stromverbrauch	60W - 205W	60W - 350W
AC-Netzeingang	110V - 240V	110V - 240V
AC-Netzfrequenz 50Hz	50Hz - 60Hz	50Hz - 60Hz
Abmessungen und Gewicht		
Abmessungen des Geräts mit Füßen (B x T x H)	17.32 x 17.13 x 6.89" 440 x 435 x 175 mm	17.32 x 17.13 x 6.89" 440 x 435 x 175 mm
Versandmaße (B x T x H) 25 x 25 x 15" 635	25 x 25 x 15" 635 x 635 x 381 mm	25 x 25 x 15" 635 x 635 x 381 mm
Versandgewicht	30 lbs (13,6 kg)	32 lbs (14,5 kg)
Rack-Montage-Kit verfügbar ⁸	✓	✓
Regaleinheiten ⁹	5 RU	5 RU

¹ Verwendung des HDMI 2.1-Ausgangs.

² Datum der Verfügbarkeit TBD.

³ Unterstützt ColourSpace, LightSpace, Calman, DisplayCAL & ArgylCMS, ChromaPure und HCFR.

⁴ Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

⁵ HDMI-Kabel einstecken. Erledigt. Keine Konfiguration erforderlich.

⁶ Zum Beispiel die gleichzeitige Ausführung von Hochskalierung und Bewegungsinterpolation.

⁷ Oder besser.

⁸ Kundenspezifisches Rack-Regal mit formschlüssiger Frontplatte, erhältlich über Middle Atlantic anstelle eines Rack-Montage-Kits. 5 HE in dieser Konfiguration, sonst 4 HE.

⁹ Für eine ordnungsgemäße Kühlung ist oberhalb und unterhalb des Geräts ein Freiraum von 1 HE erforderlich.

