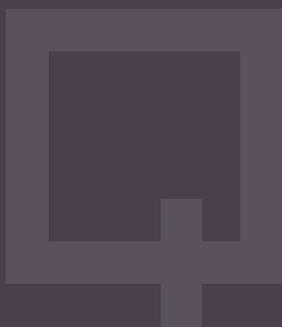


Für Leute die schon alles haben.
Außer einem perfekten Bild.



picture optimizer plus II SDI



for better movies . . .

cinemateq[□]
professional home theater

Perfekte Skalierung, HDTV bis 1080p und voll digital

Perfekte Skalierung, alle gängigen Auflösungen bis hin zu echtem HDTV 1080p und voll digitale Signalverarbeitung: Der picture optimizer plus II SDI liefert eine noch nie da gewesene Bildqualität für Projektoren und Plasmas! Ein Quantensprung in der Bildwiedergabequalität.

Das komplett überarbeitete Nachfolgemodell des picture optimizer plus nutzt modernste Technologien optimal aus und ist mit seinen vorausschauenden Features und Leistungsmerkmalen zukunftssicher für kommende Geräte vorbereitet.

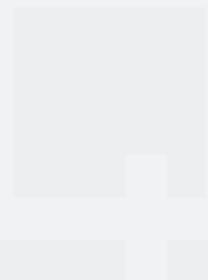
Der picture optimizer plus II SDI bietet HDTV und die voll digitale Signalverarbeitung über SDI, dem einzigen digitalen Standard-Inputsignal, das eine unverfälschte 1:1 Darstellung des digitalen Video-signals von DVD oder digitalem TV übertragen kann.

Neben der Videobildoptimierung ist das Gerät auch ein hochwertiger Video-Switcher mit Auto-Input Funktion. 10 Eingänge und 4 Ausgänge bieten zudem alle gängigen Schnittstellenarten für In- & Output Signale und ermöglichen alle Variationen, die für ein Heimkino oder einen Präsentationsraum gefordert sind.

Die intuitive Bedienung und Konfiguration erfolgt über die Infrarot-Fernbedienung mit übersichtlicher Menüführung, die via grafischem Display oder On-Screen Menü angezeigt wird. Die Auslieferung erfolgt „ready to run“, so dass selbst unerfahrene Heimkinobesitzer den picture optimizer plus II SDI sofort einsetzen können.

Das Gerät ist auch als Modell ohne die beiden SDI-Inputs erhältlich: Der cinemateq **picture optimizer plus II** bietet als preisattraktive Alternative die identische Funktionalität, nur anstelle der beiden SDI Eingänge verfügt er über 2 FBAS Inputs.

- Volle HDTV Unterstützung
- Volle digitale Bildverarbeitung
- 22 hinterlegte Auflösungen
- 4 anpassbare „custom resolutions“
- max. Auflösung 1080i & 1080p
- spezieller PAL/NTSC Filmmode
- 8-fach Video-Switcher mit Auto-Input
- 2 digitale, 6 analoge Videoinputs
- 2 HDTV/Progressiv Bypass-Inputs
- 1 DVI, 3 analoge Videoausgänge



Features, Funktionen & Ausstattung



Volle HDTV Unterstützung

mit den neuen vordefinierten Auflösungen 720p, 1080i und 1080p bei 50/60Hz. Dabei handelt es sich um eine echte Skalierung ohne nachträgliche horizontale Interpolation im Ausgang.

Voll digitale Bildverarbeitung

über die beiden SDI Eingänge und den HDCP konformen digitalen DVI Ausgang. Das Ergebnis dieser voll digitalen Kette ist eine deutlich erhöhte Brillanz in der Wiedergabe: Mehr Schärfe, rauschfreie Bilder und vollständige Dateninformation für ein fehlerunbelastetes Bild in digitaler Perfektion.

Mathematisch 100%ig perfekte Skalierung

cinemateq garantiert für jede Ausgabeauflösung die 100%ig perfekt mathematische Skalierung des Eingangssignals. Resultat ist ein pixelgenaues und damit maximal feines Ausgabebild.

22 vordefinierte Auflösungen jeweils für PAL & NTSC

9 Auflösungen können direkt über die Fernbedienung und 13 weitere über das Menü ausgewählt werden. Jede Auflösung ist für PAL und NTSC hinterlegt, also insgesamt $2 \times 22 = 44$.

Die Auflösungen sind: Doubling, Tripling, Quadrupling, HDTV 720p, XGA, SXGA (5:4), HDTV 1080i, 480p, Wide-XGA, Wide-VGA, 540p, 576p, 576i, SVGA, Wide-XGA 2, Wide-XGA 3, SXGA (4:3), PDP 1, PDP 2, DILA, UXGA (4:3), HDTV 1080p.

Die maximalen Auflösungen

liegen, abhängig von der Bildwiederholrate, bei z.B. Quadrupling mit 50/72 Hz, Wide-XGA mit 100/90 Hz, DILA mit 75/72 Hz oder 1080p mit 50/60 Hz (Bildwiederholrate PAL/NTSC).

Ein- & Ausgänge

Der cinemateq picture optimizer plus II SDI bietet insgesamt 10 Ein- und 4 Ausgänge in allen gängigen Format- und Schnittstellenvarianten. Um europäischen Anforderungen gerecht zu werden, wurden auch SCART Eingänge integriert. Damit wird allen gängigen Variationsmöglichkeiten von Ein- und Ausgabegeräten entsprochen und höchstmögliche Flexibilität garantiert. Die Kombination aller Eingänge mit den vier



Ausgängen erlaubt auch besondere Formatkonvertierungen, wie z.B. YUV in RGB oder umgekehrt.

Dies sind nur einige Highlights des picture optimizer plus II SDI. Ausführliche Details über alle Features, Funktionen und Ausstattung des Gerätes, eine Auflösungstabelle und viele weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.cinemateq.de



picture optimizer plus II SDI – Technische Daten

Modellbezeichnung / aktuelle Version

- High-End Videobild-Optimierer mit Profi-Video-Switcher Funktion
- aktuelle Firmware Version: 4.10

unterstützte Videosignal-Standards

- PAL/NTSC (PAL 60, NTSC 3.58, NTSC 4.42/SECAM)

Auflösungen

- Je 22 vordefinierte Standardauflösungen für PAL und NTSC
- max. Auflösung: HDTV 1920 x 1080p bei 50/60Hz
- Je 2 pixelgenaue, frei definierbare "custom resolutions" für PAL und NTSC

Video-Eingänge (8)

- 2x SCART-Buchse mit RGB oder FBAS Signal
- 2x BNC-Buchse mit digital SDI (interlaced)
- 2x S-Video-Buchse mit S-Video Signal
- 2x 3 Cinch-Buchse mit YUV (Komponenten) Signal

An allen Eingängen werden nur "interlaced" Signale akzeptiert!

Bypass-Eingänge (2)

- HDTV Bypass 1: 5xBNC-Buchse auf BNC-Out RGBHV, RGBS, RGsB, YUV, Progressiv) (Videobandbreite 200 MHz loopthrough)
- HDTV Bypass 2: VGA-Buchse auf VGA Ausgang (RGBHV, RGBS, RGsB, YUV, Progressiv) (Videobandbreite 200 MHz loopthrough)

Video-Ausgänge (4)

- 5 x BNC-Buchse: RGBHV / RGBS / RGsB / YUV
- VGA-Buchse: RGB HV / RGBS / RGsB / YUV
- 3x Cinch-Buchse: YUV / RGBS / RGsB
- DVI-Buchse: digital DVI (HDCP konform)

Optimierungsfunktionen

- High-End Deinterlacer
- Flexible Line-Multiplier
- Flexible-Frame-Doubling
- 2:2 & 3:2 Pull-Down
- Adaptive Motion Control
- Adaptive Comb Filter
- Time Base Correction
- 10-Bit processing

Basisfunktionen

- custom resolution
- frame rate conversion
- Formatumschaltung
- Formatumwandlungs-Korrektur
- electronic lensshift
- overscan
- Input-Konfiguration (Bildparameter)
- Bildschärfe Nachregelung
- Bildgröße & -position Nachkorrektur
- TV-Mode
- Rauschfilter
- fixed presets
- RS-232 Ausgabebefehle

Video-Switching

- Freie Zuordnung der 8 Eingänge an die 4 Ausgänge
- Auto-Detect mit Prioritätserkennung
- Parallele Ausgabe des optimierten Signals an 4 Ausgängen
- Bypass-Funktion für 2 Signale (HDTV)
- Parallele Ausgabe von 2 unterschiedlichen Quellen (mit Bypass)
- Konvertierung von YUV in RGB bzw. von RGB in YUV Signale

Formatumschaltungen

- Pass Through
- Horizontal -33%
- Vertikal +33%
- Vertikal -33%
- Horizontal -33% & Vertikal -33%

Anpassbare Bildparameter

- Helligkeit
- Kontrast
- Farbsättigung
- Farbton (Hue)
- Farbtemperatur
- Gamma Korrektur
- Chroma-Delay
- Nachjustage Bildlage
- Nachjustage Bildgröße

Alle genannten Parameter können für jeden Eingang getrennt angepasst werden.

Weitere Ausstattungsmerkmale

- Fernsteuerung über Infrarot-Fernbedienung und RS-232-Schnittstelle (9-pol Sub-D, female) für Steuerungssysteme
- Anzeige via on-screen-Menü & grünes grafisches Display mit 3-stufiger Helligkeitsregelung
- Komplette Konfiguration und Bedienung über Fernbedienung und Menüführung via Display oder on-screen Menü
- Firmware Software-Update über RS-232 Schnittstelle möglich (Internetdownload)
- externe Poverversorgung über 230V AC Netzteil
- Abmessungen: 431 x 300 x 69 mm (B x T x H)
- Farbe: Gehäuse silbern, Display blau, Frontplatte matt silber gebürstet
- Gewicht 4,0 kg
- Lieferumfang: cinemateq picture optimizer plus II SDI, IR-Fernbedienung, externes Netzteil, Bedienungsanleitung dt./engl.
- opt. Zubehör: "Black-Kit" (Umbau auf schwarzes Gehäuse), SDI Verbindungskabel
- 2 Jahre Gewährleistung

Irrtum & Änderungen aller technischer Angaben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

cinemateq GmbH & Co.KG

Lochhamer Schlag 12

82166 Gräfelfing

Germany

Tel. +49 (0)89/89 13 69-0

Fax +49 (0)89/89 13 69-13

info@cinemateq.de

www.cinemateq.de