

# Saphyr - Artikelnr. SPX450

NEW

Hochauflösender Multilayer Mixer Seamless Switcher mit 10 Eingängen und Nativem Matrix Modus



EINGANGSANSCHLÜSSE    PROGRAMM/ AUSGANG #1    PREVIEW/ AUSGANG #2    VIDEOAUSGABE

 Universal Analog x 4	 DVI-D x 4	 Universal Analog x 1	 Universal Analog x 1	 3G-SDI x 1
 HDMI x 4	 3G-SDI x 4	 DVI-I x 1	 DVI-I x 1	 BNC (HD/HD-1V) x 4

FUNKTIONEN


## Saphyr auf einen Blick

- ▶ Neue Midra™ Plattform
- ▶ Neue Software zur Fernsteuerung: RCS<sup>2</sup> (Windows, Mac & Linux)
- ▶ Sehr schnelles Processing und Switching
- ▶ Geringe Frameverzögerung
- ▶ 2 Betriebsmodi: Mixer und Nativer Matrix Modus
- ▶ Bis zu 3 Layer auf Frame Background
- ▶ Digitales Audio komplett konform an DVI-D & HDMI Anschlüssen
- ▶ Modernes Audiomanagement mit RCS<sup>2</sup>
- ▶ Audio Fast Routing Modus
- ▶ Quick Frame Modus
- ▶ Neues EDID Management an 6 Eingängen
- ▶ Lesen und Anzeige von Ausgangs-EDIDs
- ▶ Neue Deinterlacing Verarbeitung
- ▶ Benutzerdefinierte Ausgabeformate
- ▶ Änderung des Programmausgangs in Echtzeit ohne Preview zu verwenden
- ▶ Neue Freeze Funktionen (Eingang/Layer/Bildschirm)
- ▶ Neues Dynamic Fit
- ▶ Umschalten zwischen allen Eingangsanschlüssen möglich (16 Anschlüsse verfügbar)
- ▶ Neue 3D Filter für SDTV Composite-Quellen
- ▶ Quellen frei skalier- und positionierbar
- ▶ Croppen von Frames und Logos möglich
- ▶ Neues Mosaic Preview
- ▶ Neues OSD für den Previewausgang (zahlreiche Informationen)
- ▶ Videoausgabe (Composite, YPbPr, 3G-SDI)

## Zur Steuerung des Saphyr

- ▶ RCS<sup>2</sup>: Software zur Fernsteuerung\*
- ▶ VRC300: Externer High End Controllor Vertige (verfügbar im zweiten Halbjahr 2014)
- ▶ ORC50: Externer Controllor Orchestra (kompatibel im ersten Halbjahr 2014)
- ▶ RK-350: Externes Keypad
- ▶ Crestron's Modules: Serie2 & Serie3\*
- ▶ AMX's Modules

\*Verfügbar auf [www.analogway.com](http://www.analogway.com)

## Produktmerkmale

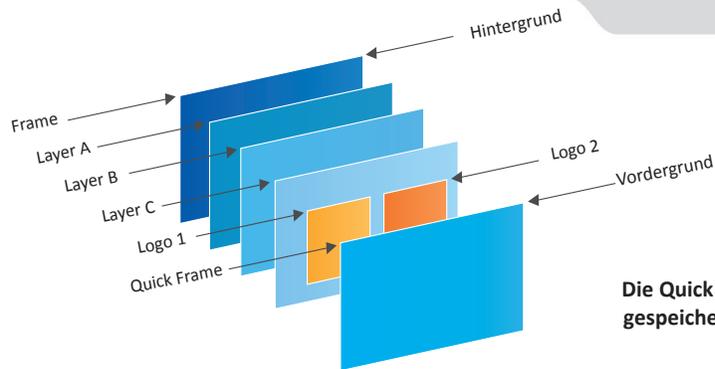
- 10 Seamless Eingänge
- 2 Ausgänge (Programm und Preview)
- 16 verfügbare Eingangsanschlüsse (4 x DVI-D, 4 x HDMI, 4 x universell analog & 4 x 3G/HD/SD-SDI)
- Computerformate bis zu 2K
- Alle Live Layer: Vollständige Größenanpassung
- Layer: Pan & Zoom Größenanpassung bis zu 1000%
- Layer: Animation öffnen/schließen
- Layer: Rahmen und Schatten (Edge: 1 Farbe, 1 Breite, 1 Höhe)
- Übergangseffekte: Crossfade, Cut, Wipe und Slide
- Dynamisches Layer (Bewegen von A nach B) mit Fliegen/Zoomen/Croppen
- Embedding/De-embedding aller Audioeingänge an allen Anschlüssen
- Audio Breakaway Modus
- Audio Top Layer Modus
- Audio Fast Routing Modus
- Audio Delay Kompensation
- Stereo-Audio symmetrisch auf allen Ausgängen
- 2 S/PDIF Eingänge und 2 S/PDIF Ausgänge
- Interne Testbilder
- Chroma/Luma Key und Titel
- 8 Presets je Ausgang
- 8 Frames, 8 Logos & 1 animiertes Logo
- HDCP konform
- Mosaic Preview Modus: 1 Live Bild und 9 Bilder mit maximaler Aktualisierungsgeschwindigkeit oder 10 Bilder mit maximaler Aktualisierungsgeschwindigkeit

## Betriebsarten

- 2 Betriebsmodi: Mixer und Nativer Matrix Modus
- Seamless Switching mit Full Preview im Mixer Modus mit 1 Layer in Preview
- Seamless Switching im Nativen Matrix Modus
- 1 Titel auf Live Background im Mixer oder Nativen Matrix Modus
- 1 Titel + 1 Layer auf Still Background im Mixer oder Nativen Matrix Modus
- 1 Layer auf Still Background im Mixer oder Nativen Matrix Modus
- 1 Layer auf Live Background im Mixer
- 2 Layer auf Live Background im Mixer Modus
- 3 Layer auf Still Background im Mixer Modus



ANALOG WAY®  
Pioneer in Analog. Leader in Digital



Die Quick Frame Funktion ermöglicht Ihnen ein gespeichertes Frame sofort über allen anderen Layern anzuzeigen.

## Technische Spezifikationen

### ► 10 Eingänge - 16 Eingangsanschlüsse 4 universelle Eingangsanschlüsse

#### Analoge Eingänge (alle Eingänge #1 bis #4) SD-TV

- Composite, S.Video, YUV, RGB oder RGBS
- NTSC: 15.735kHz/60Hz
- PAL/SECAM: 15.625kHz/50Hz

#### ED/HD-TV

- RGB, RGBS oder YUV
- 480p/60 Hz – 576p/50 Hz – 720p, 1080i, 1035i/50 oder 60Hz – 1080p/24, 25, 30, 50 oder 60 Hz – 1080psF/24, 25 oder 30 Hz

#### Computer

- RGBHV, RGBS oder RGB
- Auflösung bis zu 1600x1200/60 Hz, 1920x1200/60 Hz oder 2048x1080/60 Hz
- Horizontalfrequenz von 31.5 bis 130 kHz
- Vertikalfrequenz bis zu 120 Hz
- FpxMax = 165MHz

### ► 12 Digitale Eingangsanschlüsse

- DVI-D (Eingang #1 bis #4) (HDMI konform): SD-TV, ED-TV, HD-TV und Computerformate
- HDMI (Eingang #3 bis #6): SD-TV, ED-TV, HD-TV und Computerformate
- SDI (Eingang #7 bis #10): SD-TV & HD-TV – YUV/10bits/4:2:2, 3G-SDI
- Automatische Synchronisationserkennung

### ► Programm und Preview Ausgänge

#### Computer Digital und Analog:

- RGBHV, RGBS oder RGB und DVI
- Auflösung bis zu 1600x1200/60 Hz, 1920x1200/60 Hz oder 2048x1080/60 Hz
- Vertikalfrequenz 50, 60, 72 oder 75 Hz abhängig vom Ausgangsformat
- FpxMax = 165MHz

#### HD-TV:

- RGB, RGBS oder YUV, DVI und HD-SDI, oder 3G-SDI
- 720p, 1080i, 1035i/50 oder 60Hz – 1080p/24, 25, 30, 50 oder 60Hz – 1080psF/24, 25 oder 30 Hz

### ► Videoausgänge

- Analog und Digital SD/HD-TV
- SD-TV: NTSC/PAL, S.Video, RGB/YUV, DVI-D und SDI
- HD-TV: RGB/YUV, DVI-D und HD-SDI, oder 3G-SDI

### ► Betriebsstandards

SMPT: ST 259:2008, ST 260:1999, ST 274:2008, ST 292-1:2012, ST 296:2012, ST 424:2012, ST 428-19:2010  
VESA: GTF1.1, CVT 1.1, DMT1.0 rev.12

### ► Audio Stereo Eingänge

- **DVI (als HDMI)/HDMI/Audio de-embedding:**
- 1 Stereopaar

- **Analoge Eingänge:**

- 4 Audio stereo Eingänge
- Symmetrisch/unsymmetrisch
- Vi = +15dBu
- Zi = 20 kOhms (unsymmetrisch)/40 kOhms (symmetrisch)
- Pegel je Eingang einstellbar

- **S/PDIF Eingänge:**

- 2 Eingänge, AES3id kompatibel
- Zi = 75 Ohms
- Eingangs-Pegel Min: 200mVpp
- Eingangs-Pegel Max: 2,8Vpp
- Protokoll: AES3 oder S/PDIF sub-code format

### ► Audio Stereo Ausgänge

- **DVI (als HDMI) Audio de-embedding:**

- 1 Stereopaar je Ausgang

- **Analoge Ausgänge:**

- 2 unabhängige Ausgänge
- Symmetrisch/unsymmetrisch
- Vo = +9 dBu/300 Ohms (unsymmetrisch)
- Vo = +15 dBu/600 Ohms (symmetrisch)

- **S/PDIF Ausgänge:**

- 2 Ausgänge, AES3id kompatibel
- Zi = 75 Ohms
- Ausgangs-Pegel: 0,5Vpp(S/PDIF Modus) oder 1Vpp (AES3 Modus)
- Eingangs-Pegel Max: 2,8Vpp
- Protokoll: AES3 oder S/PDIF sub-code format

### ► Bedienelemente - Frontseite

- Standby An/Aus
- Direktzugang zu Eingang, Layer und Logo
- Freeze/Black
- Matrix Modus Ausgangswahl
- Benutzerdefinierte Layereigenschaften und Einstellungen

- Benutzerdefinierte Effekt-Tasten
- Preset Recall Shortcuts
- Quick Frame, Step Back, Take
- Großes VFD Grafik-Display mit Steuerungsknöpfen und -tasten für einen einfachen und schnellen Zugang zu den Menüs und Einstellungen

### ► Anschlüsse - Hinterseite

- **Eingang #1 bis #2 Anschlüsse:**
- DVI-I Buchse: (SD/ED/HD-TV digital und Computer)
- HD15-F (SD/ED/HD-TV analog und Computer)
- **Eingang #3 bis #4 Anschlüsse:**
- DVI-D Buchse: (SD/ED/HD-TV digital und Computer)
- HD15-F (SD/ED/HD-TV analog und Computer)
- HDMI Buchse: (SD/ED/HD-TV digital und Computer)
- **Eingang #5 bis #6 Anschlüsse:**
- HDMI Buchse: (SD/ED/HD-TV digital und Computer)
- **Eingang #7 bis #10 Anschlüsse:**
- BNC: (3G/HD/SD-SDI)
- **Programm und Preview Ausgangsanschlüsse:**
- Jeder Ausgang ist ausgestattet mit:
- DVI-I Buchse: (digital und analog) RGB oder YUV
- HD15 Buchse: RGB oder YUV
- **Videoausgang:**
- 1 x BNC-F: Composite Video NTSC/PAL,
- 3 x BNC-F: Y-Pb-Pr
- 1 x BNC-F: (3G/HD/SD-SDI)
- **Audio:**
- 5-polige MCO Anschlüsse: 4 für analoge Audioeingänge und 2 für analoge Audioausgänge
- 4 RCA Anschlüsse: 2 für S/PDIF Audioeingänge und 2 für S/PDIF Audioausgänge
- **Sonstiges:**
- DB9: RS232 für externe Steuerung
- RJ45: Ethernet-Anschluss
- AC Hauptstecker mit Sicherung und An/Aus Schalter

### Abmessungen:

- D 15.75" x W 17.3" x H 3.46"
- D 400 mm x W 440 mm x H 88 mm

### Gewicht:

- 6,3 Kgs
- 13.9 lbs

### Stromversorgung:

100-240 VAC ; 2.5A ; 50/60Hz ; 110W

### Lieferumfang:

- 1 x Kaltgerätekabel
- 1 x Ethernet Crossoverkabel
- 1 x Software zur Fernsteuerung (RCS<sup>2</sup>)\*
- 1 x Set mit 6 Stück 5-poligen Phönix Anschlussklemmen (Audio)
- 1 x Rack-Montageset
- 1 x Bedienungsanleitung (PDF)\*
- 1 x Kurzanleitung

### Garantie:

3 Jahre Garantie auf Ersatzteile und Reparaturkosten, Rücksendung ins Werk.



\* Alle Bedienungsanleitungen, Kurzanleitungen und die RCS<sup>2</sup> Software sind auch verfügbar unter [www.analogway.com](http://www.analogway.com)



Spezifikationsänderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Alle technischen Spezifikationen sind auf unserer Webseite verfügbar