

Multiformat Video-Matrix Switcher



Die Btouch Matrix ist nicht einfach eine Matrix!
Sie vereint auch die Möglichkeiten der Format- und
Auflösungswandlung.

Folgende Rahmengrößen sind verfügbar:

4er Matrix 4 x 4



10er Matrix 10 x 10



18er Matrix 18 x 18



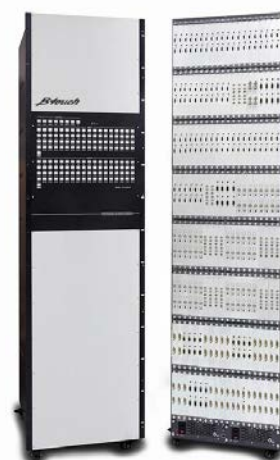
36er Matrix 36 x 36



72er Matrix 72 x 72



144er Matrix 144 x 144



Sämtliche in-und Output-Karten sind frei kombinierbar: z.B. HDMI in- SDI oder CAT out.
Bei den seamless Output-Modulen kann die gewünschte Auflösung festgelegt werden.
Full HD, HDMI 1.4, 3 D wird unterstützt.



Input Karten

DVI Input Card

- 2 x DVI input
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- Plug & Play

HDMI Input Card

- 2 x HDMI in
- 2 x Stereo out
- unterstützt: Audio 7.1, HDCP, HDMI 1.4, 3D
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- Plug & Play

CAT Input Card

- 2 x CAT Input
- unterstützt: DVI / HDMI / HDCP
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- Anschluss über CAT 6
- Plug & Play

VGA Input Card

- 2 x VGA Input
- 2 x Stereo Input
- Auflösung: 1920 x 1200
- Plug & Play

Optical Fiber Input Card

- 2 x CAT in
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- 3.2-core single mode fiber
- Distanzen bis zu 25 km können problemlos verbunden werden
- Plug & Play

SDI Input Card

- 2 x HD/SD SDI Input
- unterstützt: SMPTE- 259/292/424/425, seamless Output
- Plug & Play

Outputkarten

SDI Output Card

- 2 x HD/SD SDI Output
- 2 x Audio analog out
- unterstützt: SMPTE- 259/292/424/425, seamless Output
- Plug & Play

DVI Output Card

- 2 x DVI Output
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080 p
- Plug & Play

CAT Output Card

- 2 x CAT Output
- unterstützt: DVI / HDMI / HDCP
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080 p
- Anschluss durch CAT 6, mit einem CAT 6 Netzwerkkabel können problemlos Distanzen bis 100 m verbunden werden, bei einer Auflösung von 1920 x 1200 / 1080p
- Plug & Play

Optical Fiber Output Card

- 2 x CAT out
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- 3.2-core single mode fiber
- Distanzen bis zu 25 km können problemlos verbunden werden
- Plug & Play

HDMI Output Card

- 2 x HDMI out
- 2 x Stereo out
- unterstützt: Audio 7.1, HDCP, HDMI 1.4, 3D
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- Plug & Play

HDMI seamless Output Card

- 2 x HDMI out
- 2 x Stereo out
- unterstützt: Audio 7.1, HDCP, HDMI 1.4, 3D, seamless Output
- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- Plug & Play

Extender



HDMI CAT Single Extender

- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- mit einem CAT 6 Netzwerkkabel können problemlos Distanzen bis max.100 m verbunden werden, bei einer Auflösung von 1920 x 1200 / 1080p



HDMI Optical Fiber Extender

- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p
- Unterstützt: Automatic Identification Edit Funktion
- Distanzen bis zu 25 km können problemlos verbunden werden



VGA HDMI Converter

- Auflösung: 1920 x 1200 / 1080p

Endstufen



BTA 44 4 Kanal DSP Power Amplifier

Technische Daten:

Ausgangsleistung: 4 x 800 W@4Ω oder 2 x 1400W@8Ω (Mono Brücke)

2 unabhängige Netzteile

Class D Schaltung, extrem hohe Effizienz selbst bei Vollast bis zu 90%

Schutzschaltungen für Über- und Unterspannung, DC am Ausgang und Überhitzungsschutz

4 unabhängige Prozessoren für jedes Endstufenausgangsmodul

Prozessor Bereich: 24 bit Highend Wandlern/48 KHz Sampling rate

4 Eingänge, 4 Ausgänge/komplette 4 x 4 Mixing Matrix

Top-grade DSP Engine

5 band parametrischer Equalizer pro Eingangskanal

7 band parametrischer Equalizer pro Ausgangskanal

Jedes Band kann zwischen folgenden EQ's umgeschaltet werden: Bell, Low/High Shelving, Low/High-Pass, All-Pass, Band-Pass und Notch,

Die Low/High-Pass- Filter können umgeschaltet werden zwischen Filter 1er und 2er Ordnung,

Crossover Filters einstellbar zwischen 6dB/Octave und 48dB/Octave, Filter-Charakteristika umschaltbar zwischen Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley

Jeder Ausgang verfügt über eine komplette Dynamik-Sektion, Peak Limiter und RMS Kompressor einstellbaren ratio und knee
Zusätzlich besitzt jeder Ein- und Ausgang eine Delay-Sektion, einstellbar bis maximal 850 ms

Direkte PC/Network Connection

USB Anschluss am Front Panel

Ethernet und RS485 Anschluss für Remotecontrol über PC-Software

Kontrollmöglichkeiten:

Direkte Konfiguration am Front Panel

60 User-Presets speicherbar



BTA 88 8 Kanal DSP Power Amplifier

Technische Daten:

Ausgangsleistung: 8 x 250 W@4Ω oder 4 x 500W@8Ω (Mono Brücke)

2 unabhängige Netzteile

Class D Schaltung , extrem hohe Effizienz selbst bei Vollast bis zu 90%

Schutzschaltungen für Über- und Unterspannung, DC am Ausgang und Überhitzungsschutz

4 unabhängige Prozessoren für jedes Endstufenausgangsmodule

Prozessor Bereich: 24 bit Highend Wandlern/48 KHz Sampling rate

8 Mic/Line Eingänge, 8 Ausgänge/komplette 8 x 8 Mixing Matrix

Top-grade DSP Engine

3 band parametrischer Equalizer pro Eingangskanal

5 band parametrischer Equalizer pro Ausgangskanal

Jedes Band kann zwischen folgenden EQ's umgeschaltet werden: Bell, Low/High Shelving, Low/High-Pass, All-Pass, Band-Pass und Notch,

Die Low/High-Pass- Filter können umgeschaltet werden zwischen Filter 1er und 2er Ordnung,

Crossover Filters einstellbar zwischen 6dB/Octave und 24dB/Octave, Filter-Charakteristika umschaltbar zwischen Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley

Jeder Eingang verfügt über Gain Control, Noise Gate, Feedback Eliminator (Mic input)

Jeder Ausgang verfügt über eine komplette Dynamik-Sektion, Peak Limiter und RMS Kompressor einstellbaren ratio und knee Automixing Funktion

Zusätzlich besitzt jeder Ein- und Ausgang eine Delay-Sektion, einstellbar bis maximal 380 ms

Direkter PC/Network Anschluss

USB Anschluss am Front Panel

Ethernet und RS485 Anschluss für Remotecontrol über PC-Software

Kontrollmöglichkeiten:

Direkte Konfiguration am Front Panel

Über die 4 digitalen Eingangsports können zusätzlich 4 Presets mit Priority Funktion abgerufen werden

Zusätzlich stehen 4 digitale Ausgangsports für Trigger Funktionen zur Verfügung

32 Controller über die Software steuerbar



BT 88T 8 in 8 out Digital Matrix Mixer

Technische Daten:

Prozessor Bereich: 24 bit Highend Wandlern/48 KHz Sampling rate

8 Mic/Line Eingänge, 8 Ausgänge/komplette 8 x 8 Mixing Matrix

Top-grade DSP Engine

3 band parametrischer Equalizer pro Eingangskanal und Low/Highpassfilter

5 band parametrischer Equalizer pro Ausgangskanal

Jedes Band kann zwischen folgenden EQ's umgeschaltet werden: Peaking, Low/High Shelving mit variabler Güte

Crossover Filters einstellbar zwischen 6dB/Octave und 24dB/Octave, Filter-Charakteristika umschaltbar zwischen Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley

Jeder Eingang verfügt über Gain Control, Noise Gate, Feedback Eliminator (Mic input)

Jeder Ausgang verfügt über eine komplette Dynamik-Sektion, Peak Limiter und RMS Kompressor einstellbaren ratio und knee

Zusätzlich besitzt jeder Ein- und Ausgang eine Delay-Sektion, einstellbar bis maximal 380 ms

Direkter PC/Network Anschluss

USB Anschluss am Front Panel

Ethernet und RS485 Anschluss für Remotecontrol über PC-Software

Kontrollmöglichkeiten:

Direkte Konfiguration am Front Panel

Über die 4 digitalen Eingangsports können zusätzlich 4 Presets mit Priority Funktion abgerufen werden

Zusätzlich stehen 4 digitale Ausgangsports für Trigger Funktionen zur Verfügung

32 Controller über die Software steuerbar

BT 88 AT 8 in 8 out Digital Automatik Mixer

wie bei BT 88T

zusätzlicher verfügt er über eine Automixing Funktion



BT 44T 4 in 4 out Digital Matrix Mixer

Technische Daten

Prozessor Bereich: 24 bit Highend Wandlern/48 KHz Sampling rate

4 Mic/Line Eingänge, 4 Ausgänge/komplette 4 x 4 Mixing Matrix

Top-grade DSP Engine

5 band parametrischer Equalizer pro Eingangskanal und Low/Highpassfilter

7 band parametrischer Equalizer pro Ausgangskanal

Jedes Band kann zwischen folgenden EQ's umgeschaltet werden: Bell

Die Low/High-Pass- Filter können umgeschaltet werden zwischen Filter 1er und 2er Ordnung

Crossover Filters einstellbar zwischen 6dB/Octave und 24dB/Octave, Filter-Charakteristika umschaltbar zwischen Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley

Jeder Ausgang verfügt über eine komplette Dynamik-Sektion, Peak Limiter und RMS Kompressor

Zusätzlich besitzt jeder Ein- und Ausgang eine Delay-Sektion, einstellbar bis maximal 850 ms

Phasen Korrektur in den Ausgangskanälen schaltbar

Direkte PC/Network Verbindung

USB Anschluss am Front Panel

Ethernet und RS485 Anschluss für Remotecontrol über PC-Software

Kontrollmöglichkeiten:

Direkte Konfiguration am Front Panel

32 Kontroller über die Software steuerbar