

# STEREO2MidSide

## Passive M/S-Matrix



**AUDIOWERKZEUG – roger schult german audio lab**

Peter-May-Strasse 104 | 50374 Erftstadt – Germany

Tel +49 (0) 2235 – 953535 | Fax +49 (0) 2235 - 953534

[www.audiowerkzeug.de](http://www.audiowerkzeug.de) | [info@audiowerkzeug.de](mailto:info@audiowerkzeug.de)

Ust-IdNr. DE 237 241 047 | WEEE-Reg.-Nr. DE 47 910 748

## **STEREO2MidSide** Passive M/S-Matrix

**STEREO2MidSide** von AUDIOWERKZEUG ermöglicht die Umwandlung von Stereosignalen in Mitten- und Seitensignale mittels Übertrager (Transformatoren). Das Mittensignal entsteht durch Summenbildung der Stereosignale, das Seitensignal durch deren Differenz. Vollständig symmetrische Ein- und Ausgänge gewährleisten eine rausch- und verzerrungsarme Signalverarbeitung. Die Codierung von M/S-Signalen auf Stereo lässt sich per Druckschalter umkehren. Zusätzlich ermöglicht je ein Kippschalter für die Ein- und Ausgänge die massefreie oder erdungsfreie Schaltung der Matrix, um Brummschleifen effektiv zu eliminieren.

**Anwendung und Einsatz** - Dazu zählen Mastering- und Aufnahmestudios und die kreative Klanggestaltung wie Basisverbreiterung, Instrumenten- und Stimmenpositionierung sowie die räumliche Aufteilung von Signalen. Durch die Umwandlung von Mitten- und Seitensignalen ermöglicht die Matrix eine gezielte Bearbeitung einzelner Klanganteile bei gleichzeitig störungsfreier Signalübertragung dank vollständig symmetrischer Ein- und Ausgänge.

Darüber hinaus ist die Matrix ideal für den Einsatz der M/S-Mikrofontechnik. Sie wandelt die Signale von Mitten- u. Seitenmikrofon in ein präzises Stereo-Signal um, was eine exakte Kontrolle der Stereobreite bereits während der Aufnahme sowie eine flexible Nachbearbeitung ermöglicht. Die rauscharmen und verzerrungsfreien Übertrager gewährleisten eine dynamische und natürliche Klangwiedergabe, die den hohen Anforderungen der M/S-Technik gerecht wird.

## STEREO2MidSide Passive M/S-Matrix

**Vorderseite mit den Bedienelementen:**



- 1: IN L/R - Eingang Links oder Seitensignal / gegenüber OUT S
- 2: IN R/M - Eingang Rechts oder Mittensignal / gegenüber OUT M
- 3: reverse – Schalter für die Kodierungsrichtung Stereo zu M/S oder M/S zu Stereo (bei Schalter gedrückt gilt die orange Beschriftung)  
Bei Chassis (CHA) und Ground (GND) betrifft es nur Pin1 der XLRs
- 4: Kippschalter nach oben virtuell auf Chassis, nach unten Chassis
- 5: Kippschalter oben schaltet alle Pin1 der XLRs auf Chassis  
und nach unten nur Pin1 der Eingangsbuchsen. [Siehe FAQ im Netz.](#)

**AUDIOWERKZEUG**

# STEREO2MidSide Passive M/S-Matrix

## Technische Daten

Eingang: 2x XLR/f (Buchse)

Eingangsimpedanz: 600Ohm

Ausgang: 2x XLR/m (Stecker)

Ausgangsimpedanz: 600Ohm

Eingangspegel: max. 29dBu@1kHz // 16dBu@50Hz (1% THD)

Frequenzbereich: 30Hz bis 30kHz +/- 1,5dB

Klirrfaktor @0dBu: 0,0053% @1kHz // 0,023%@50Hz

Klirrfaktor @10dBu: 0,0058% @1kHz // 0,034%@50Hz

Klirrfaktor @15dBu: 0,0065% @1kHz // 0,57%@50Hz

Einfügedämpfung @100kOhm Impedanz = -0,06dB

@600Ohm Impedanz = -1,12dB / @150Ohm Impedanz = -3,6dB

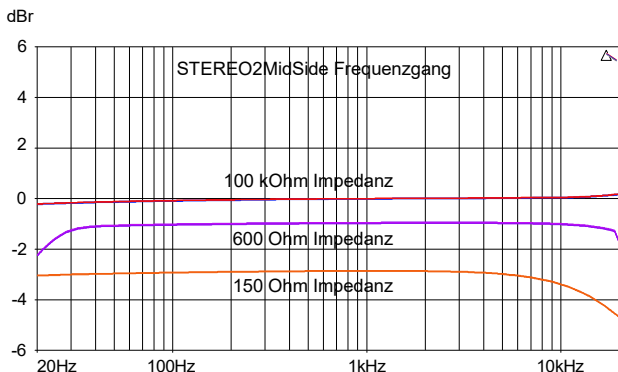
Abmessungen: B/H/T: 100mm/42mm/100mm

Gewicht: 575g

## EINFÜGEDÄMPFUNG IN DER AUDIOÜBERTRAGUNG

Die Einfügedämpfung beschreibt den Signalverlust beim Durchgang eines Audiosignals durch ein Bauteil oder eine Schaltung, gemessen als Verhältnis von Ausgangs- zu Eingangsspannung in Dezibel (dB). Ein niedriger Wert ist entscheidend für hochwertige Audioqualität, da er minimalen Signalverlust bedeutet. Bei passiven Schaltungen muss eine zu hohe Dämpfung meist durch Verstärker ausgeglichen werden. Die STEREO2MidSide Matrix weist jedoch eine so geringe Einfügedämpfung auf, dass keine zusätzliche Verstärkung nötig ist.

## STEREO2MidSide Passive M/S-Matrix



Frequenzgang bei verschiedenen Anschlussimpedanzen

### Gewährleistung:

Die Gewährleistung auf unsere Produkte beträgt 24 Monate ab Kaufdatum.

# STEREO2MidSide Passive M/S-Matrix

## Konformität:

Die Konformitätserklärungen zu diesem Produkt sind beim Hersteller hinterlegt und können dort angefordert werden.

Wie alle roger schult german audio lab Geräte wird die STEREO2MidSide M/S - Matrix in Deutschland von Hand gefertigt.

## Entsorgung:

Denken Sie an unsere Umwelt – entsorgen Sie defekte Geräte nach den gesetzlichen Vorschriften über eine geeignete Sammelstelle . Der Aufkleber mit durchgekreuzter Mülltonne an diesem Produkt weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf.

Zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit und um zu gewährleisten , dass es in einer umweltverträglichen Weise recycelt wird, darf dieses Produkt nicht in den Hausmüll gegeben werden. Informationen zu Entsorgungseinrichtungen erhalten Sie bei der zuständigen Behörde oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.



**AUDIOWERKZEUG**