



### Besondere Merkmale

- Auskoppeln von Pulsen aus digitalen Signalen
- Einspeisen von Pulsen in digitale Signale
- Pulsaufbereitung
- AES/EBU-Format für Audiodateien
- Getrennte Ein- Ausschaltmöglichkeiten der Pulseinspielung für beide Kanäle
- Galvanische Trennung zwischen Puls-Eingang und Digitalteil

### Lieferumfang

- PSB II (Code 1329)  
Puls Splitter Box II
- Bedienungsanleitung

### Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

- PSH I.1 (Code 1364)  
Netzteil für PSB II
- CBB I.2 (Code 1175-2)  
Kabel BNC <-> BNC, 2 m
- CXX II.3 (Code 5177-3)  
Kabel AES/EBU, XLR male <-> XLR female, 3-polig, 2,95 m
- CXX II.1 (Code 5178-1)  
Kabel AES/EBU, XLR male <-> XLR female, 3-polig, 1 m

## DATENBLATT

### PSB II (Code 1329)

#### Puls Splitter Box II

### Überblick

Mit der Puls Splitter Box PSB II lassen sich Pulsinformationen auslesen, die im 16. Bit eines digitalen Audio-Datenstroms enthalten sind. Diese werden als gesonderte Signale an einem BNC-Ausgang zur Verfügung gestellt.

Darüber erlaubt die PSB II, externe Pulssignale in das 16. Bit eines Datenstroms einzuspeisen. Auch das Durchschleifen von 24 Bit-Daten ist möglich.

Die Pulseingänge der PSB II verfügen über eine Signalkonditionierung. Beliebige Signalformen, Offsetspannungen bis  $\pm 7$  Volt, die automatisch kompensiert werden, und Amplituden ab  $60 \text{ mV}_{\text{SS}}$  können dem Pulseingang zugeführt werden. Zusätzlich sind die Pulseingänge und der digitale Teil der PSB II galvanisch getrennt.



Rückseite der PSB II

## Technische Daten

### Betriebsbedingungen

Spannungsversorgung:	5 V $\pm$ 5 % bei max. über PIN 2 (5 V) und 1 (Masse) 9 - 16 V bei max. über PIN 4 (12 V) und 1 (Masse)
Stromaufnahme:	200 mA (5 V), 230 mA (9 - 16 V)
Arbeitstemperatur:	0 bis 50°C

### AES / EBU Eingang

Anschluss:	XLR-Buchse
Norm:	AES3, IEC60958, EIAJ CP1201, galvanisch getrennt
Samplefrequenzen:	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
Bittiefe:	16 und 24 Bit

### AES / EBU Ausgang

Anschluss:	XLR-Stecker
Norm:	AES3, IEC60958, EIAJ CP1201, galvanisch getrennt
Samplefrequenzen:	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz (synchronisiert auf Eingang)
Bittiefe:	16 und 24 Bit

### PULSE Eingang (2x)

Anschluss:	BNC
Pegel:	$U_{ss} > 60$ mV (werkseitig einstellbar)
Offset (Bereich für automatische Kompensation):	$\pm 7$ V
Maximale Spannung:	$\pm 16$ V, galvanisch getrennt
Impedanz:	47 kOhm
Eingangskapazität:	100 pF
Signalform:	beliebig (Rechteck, Sinus, Dreieck, ...)
Pulsrücken:	$> 2,6$ $\mu$ s
Bandbreite (bei Puls-Pauseverhältnis 1:1):	$> 0,5$ Hz $< 19$ kHz

### PULSE Ausgang

Anschluss:	BNC
Pegel:	TTL Pegel, galvanisch getrennt
Impedanz:	1 kOhm
Alle Ein- und Ausgänge sind kurzfristig gegen Überspannungen geschützt. Alle Ausgänge sind dauerkurzschlussfest.	

### Anzeigen (2x)

Pulseingang aktiviert:	LED aktiv
Pulseingang, anliegende Pulse:	blinkend in Teilverhältnis (1:32), wenn Pulse detektiert

### Mechanische Eigenschaften

Gewicht:	750 g
Maße (B x T x H):	170 mm x 89 mm x 44 mm