

# Kreuzschiene BVRD2M

8 x 7 Matrix

zertifiziert nach EN54



## VIGIL 2

### MERKMALE:

- Vollständige Audio-Signalverarbeitung über DSP.
- 8 x elektronisch symmetrierte Eingänge. Eingang eins und zwei mit Sammelruf- und Bypass-Funktion zur Umgehung des DSPs bei Prozessorausfall, als Standardanwendung für Feuerwehrsprechstellen. Alle Eingänge mit individuell programmierbarer Priorität und Pegelanpassung.
- Es stehen 15 Prioritätsebenen zur Verfügung. Signale gleicher Priorität werden 'first come first served' verarbeitet. Die Prioritätsstufen können jederzeit geändert werden.
- 3-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass und Kompressor/Limiter für jeden Eingang.
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler.
- 7 x elektronisch symmetrierte Ausgänge.
- 10-fach parametrischer EQ plus Bass- und Höhenentzerrer sowie zuschaltbarer Hochpass für jeden Ausgang, mit jeweils einstellbarer Verzögerung bis zu 1s.
- Vollständige System- und Linienüberwachung mit 30Hz oder 20kHz Pilotton und Aufzeichnung von Störungen in einem Logbuch-Speicher.
- Alle Ein- und Ausgänge sowie die hinterlegten Textnachrichten können über einen eingebauten Lautsprecher vorgehört werden.
- Echtzeituhr für detaillierte Ereignis- und Fehlerprotokolle im Logbuch-Speicher sowie zur Auslösung zeitgesteuerter Texte und zeitabhängigen Pegeländerungen. Auslesen der Logbücher über frontseitigen USB-Anschluss.
- Flash-Speicher für sechs Textnachrichten mit bis zu je 57 Sekunden Länge über USB-Port programmierbar.
- Systemausbau mit CAN-Bus Modulen und BVRD2S (Erweiterungseinheit).
- Synchronisation der Textnachrichten, auch bei dezentralen und vernetzten Systemen.

Die DSP-gestützte Kreuzschiene BVRD2M, bestens bewährt und in vielen Objekten weltweit erfolgreich im Einsatz.

- Automatische Pegelnachführung über Sensormikrofone.
- Automatische Havarieumschaltung für je 10 Verstärker plus einem Havarieverstärker.
- Zwei RS485 Ports für Sprechstellen, Vernetzung, etc.

### ANSCHLÜSSE:

#### Audio:

- 8 x Line In, -20dB, elektronisch symmetriert. (Eing. 1 + 2 mit Prozessor Bypass).
- Dreisprachiger Notfalltext auf EPROM mit Sammelruf-funktion und Hardware-Bypass bei Systemfehler.
- 7 x Line Out, 0dB, elektronisch symmetriert.

#### Steuer-Eingänge:

- 2 x Steuereingang für BMA über Optokoppler.
- 6 x analoger Eingang mit Spannungsüberwachung für Steuerleitungen, Lärmsensoren oder Fernlautstärksteller.
- 3 x Schalteingang für nicht überwachte Steuerleitungen.

#### Steuer-Ausgänge:

- 6 x NPN Open Collector Ausgang (40V / 100mA max.) für Besetztanzeige o. ä.
- 1 x potentialfreier Relais-Wechselkontakt für Sammelstörmeldung.

#### Daten-Anschlüsse:

- 2 x RS 485 Halbduplex-Port für die Kommunikation zwischen Sprechstellen, Brandmeldeanlagen, Netzwerksystemen, Fehlerauswertung.
- 2 x CANBUS-Port für den Anschluss von Zusatzmodulen.
- 1 x USB-Port an der Frontseite für Systemkonfiguration, Fehlerdiagnose und Auslesen der Logfiles, Upload der Texte, usw.

#### System-Erweiterung und Vernetzung:

- Erweiterung mit Slave-Einheiten BVRD2S (BVRD2SLT) um jeweils 12 (6) Ein- und 16 (8) Ausgänge, sowie 12 (6) Flash-Speicher für Textnachrichten. Maximale Ausbaustufe: 68 Ein-, 87 Ausgänge und 30 Textspeicher.
- Vernetzung von bis zu 126 dezentralen Einheiten über
- Interface mit Kupfer- oder Glasfaserkabel möglich.

SPRACHALARMIERUNG

HINTERGRUNDBESCHALLUNG



**BALDWIN BOXALL**  
LEADING THE WAY TO SAFETY

# Technische Daten:

Audio Ein- und Ausgänge mit ANALOG DEVICE ADSP 2116 Signalprozessoren bei einer Taktfrequenz von 100MHz.

AUDIO EINGÄNGE	
Empfindlichkeit	80mV (-20dB) bis 3V (+12dB)
Eingangsimpedanz	40 kOhm
Phantomspannung	12V
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 70dB
3-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.2kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Hochpassfilter	
Frequenz	100Hz, 150Hz, 200Hz, 250Hz, 300Hz
Steilheit	18dB/Okt, 12dB/Okt, 6dB/Okt.
Kompressor	
Verhältnis	1,4:1, 2:1, 4:1, 8:1, Limiter (∞)
Ansprechzeit	0-99ms
Abklingzeit	0-999ms
Flash-PROM (Textspeicher)	
Speichermedium	Flash-PROM, nichtflüchtig (6 x 57s)
Frequenzgang (-3dB)	50Hz bis 18kHz
Rauschabstand	> 65dB

AUDIO AUSGÄNGE	
Nennausgangspegel	0,775V (0dB)
Ausgangsimpedanz	400 Ohm
Max. Ausgangspegel	1,5V (+6dB) an 400 Ohm
Frequenzgang (-3dB)	30Hz bis 20kHz
Rauschabstand	> 85dB
10-fach parametrischer Equalizer	
Mittelfrequenzen	50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
Bandbreite	0.05Okt., 0.1Okt., 0.2Okt., 0.33Okt., 0.5Okt., 0.66Okt., 1Okt. und 2Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Tiefenentzerrer	
Frequenz	250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz
Steilheit	3dB/Okt. und 6dB/Okt.
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Höhenentzerrer	
Frequenz	500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz
Einstellbereich	± 12dB in 1dB Schritten
Verzögerung	
Einstellbar zwischen 0 und 1 Sekunde	
Frontseite	
Lautsprecher zum Abhören der Ein- und Ausgänge	
LED und Summer mit Stummschalter für Systemfehler	
Hintergrundbeleutetes LCD Display mit 2 x 40 Zeichen, Inkrementalgeber zur Justage aller Parameter, USB-Port	
Energieversorgung und Maße	
DC Anschluss	22V-35V @ 500mA (redundant)
Leistungsaufnahme	15W
Abmessung (BxHxT)	19", 1HE, 290mm
Gewicht	5kg

Ihr Vertrieb für Deutschland / Österreich / Schweiz

**LAAUSER & VOHL GmbH**  
**L&V Elektro Akustik Distribution**

T: +49 (0) 711 448180 F: +49 (0) 711 4481830

E: sales@laauser.com

W: www.laauser.com



**BALDWIN BOXALL**  
LEADING THE WAY TO SAFETY

Baldwin Boxall Communications Ltd  
Wealden Industrial Estate, Farningham Road,  
Crowborough, East Sussex, TN6 2JR, United Kingdom

T: +44 (0) 1892 664422 F: +44 (0) 1892 663146

E: mail@baldwinboxall.co.uk

W: www.baldwinboxall.co.uk

Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. DOC NO: 100010816 [LV-D]