

# DATENBLATT

## VOCIA® VA-8600c

### MEHRKANALVERSTÄRKER



Der VA-8600c ist ein modular aufgebauter Mehrkanalverstärker für den Betrieb in einem Biamp Vocia-System. Er bietet umfangreiche DSPFunktionen, hohe Leistungsreserven und ein durchdachtes Sicherheitskonzept. Es können bis zu acht Endstufenkarten in einem Chassis montiert werden. Die Leistung jeder Endstufenkarte (von 100 W – 600 W) sowie die Betriebsarten 100 V/70 V/8 Ω/4 Ω sind per Software einstellbar. Die Gesamtleistung eines Chassis beträgt 2400 W. Zur Parametrierung jedes einzelnen Kanals stehen DSP-Funktionen wie Volume Control, Ducking, Equalizer, Compressor/Limiter, Crossover (Im Multi Way Modus), Delay und Output Gain zur Verfügung. Des Weiteren verfügt der VA-8600c über integrierte Havariefunktionen und einem nichtflüchtigen Speicher zum Ablegen von Notfall- und Räumungsdurchsagen. Zwei RJ-45 Buchsen ermöglichen einen redundanten Netzwerkanschluss zur Übermittlung von Audio- und Steuerungsdaten über IEEE-Netzwerkkomponenten.

#### FUNKTIONEN

- Modularer Aufbau
- Leistungsabgabe und Impedanz über Software einstellbar
  - Steckplätze für 8 Endstufenmodule bei 100 – 600 W pro Modul
  - 70/100 V sowie 4 – 8 Ohm Lautsprecher per Software wählbar
  - bis max. 2400 W Gesamtleistung je Chassis
- Havarieumschaltung zwischen einzelnen Endstufenkarten oder ganzen Chassis möglich
- Lokaler Speicher von Alarmmitteilungen im Gerät
- LED-Anzeigen:
  - Endstufen Fehler
  - Clipping
  - Lüfterstillstand
  - Überhitzung
  - Signal vorhanden
  - Signal Peak
- Redundante Netzwerkanschlüsse
- Softwareparametrierbares, eingebautes DSP mit Pegel, Filter, Comp./Limiter und EQ Einstellungen je Kanal
- EN 54-16 Zertifiziert, CE-Prüfzeichen, UL-gelistet und RoHS-konform
- Mit der 5-Jahres-Garantie von Biamp Systems

#### AUSSCHREIBUNGSTEXT

Modulare Endstufe für den Betrieb in einem Biamp Vocia-System. Durch modularen Aufbau ist es möglich, ein Endstufenchassis mit bis zu acht Endstufenkarten auszurüsten. Jede Endstufenkarte hat einen per Software wählbaren Leistungsbereich von 100 W – 600 W und kann ohne zusätzliche Ausgangsübertrager an 100 V/70 V/ 8 Ω - 4 Ω Lautsprecherlinien betrieben werden. Die Übertragung von Audio- und Steuerungsdaten erfolgt über eine redundante CobraNet-Schnittstelle mit doppelten Netzwerkports. Frontseitige LEDs informieren über folgende Betriebsereignisse: Chassis/Amp-Card Fehler, Audio Signal vorhanden, Clipping, Lüfterstillstand und Überhitzung. Für jeden Kanal stehen folgende DSP-Funktionen zur Verfügung: Volume Control, Ducking, Equalizer, Compressor/Limiter, Crossover (ermöglicht Mehrwegebetrieb), Delay und Output Gain. Havariefunktionen, wie das Umschalten zwischen Endstufenkarten oder zweier Chassis sind integriert und erfordern keine externe Hardware. Es werden 3HE im Rack benötigt. Die modulare Endstufe verfügt über CE-Kennzeichnung und ist mit der RoHS-Richtlinie konform. Die Garantie beträgt 5 Jahre.

## VOCIA VA-8600c SPEZIFIKATIONEN

|                                                    |                                                                                                                                                               |                                              |                                                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Frequenzgang</b><br>(40 Hz bis 20 kHz):         | ± 2 dB                                                                                                                                                        | <b>Anschluss:</b>                            | RJ-45 Ethernet, geschirmt<br>(CAT5, CAT5e, CAT6 oder CAT7) |
| <b>Eingänge:</b>                                   | 20 bit, 48 kHz, 5-1/3 ms                                                                                                                                      | <b>Spannungsversorgung:</b>                  | 110-120 & 220-240 V AC, 50/60 Hz                           |
| <b>Ausgangsleistung:</b>                           | 2400 W RMS Gesamtleistung je<br>Chassis (nur für begrenzte Zeit. Eine<br>dauerhafte Leistungsabgabe wird durch<br>temperaturabhängige Limitierung verhindert) | <b>Umgebung:</b>                             |                                                            |
|                                                    |                                                                                                                                                               | <b>Umgebungstemperaturbereich (Betrieb):</b> | -5 bis 40 °C                                               |
|                                                    |                                                                                                                                                               | <b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>            | 0 % bis 95 %, nicht kondensierend                          |
| <b>Speicher:</b>                                   | 5.625 MB                                                                                                                                                      | <b>Höhe über NN:</b>                         | 0 bis 3000 Meter                                           |
| <b>Gesamtabmessungen:</b>                          |                                                                                                                                                               | <b>Eingehaltene Standards:</b>               |                                                            |
| <b>Höhe:</b>                                       | 133mm                                                                                                                                                         |                                              | EN 54-16 zertifiziert                                      |
| <b>Breite:</b>                                     | 483mm                                                                                                                                                         |                                              | EN 60849, AS 60849 verifiziert                             |
| <b>Tiefe:</b>                                      | 438mm                                                                                                                                                         |                                              | FCC Part 15B (USA)                                         |
| <b>Gewicht (voll bestückt mit AM-600c Karten):</b> | 33,24 kg                                                                                                                                                      |                                              | CE-Prüfzeichen (Europa)                                    |
|                                                    |                                                                                                                                                               |                                              | UL- und C-UL-gelistet (USA und Kanada)                     |
|                                                    |                                                                                                                                                               |                                              | RCM (Australien)                                           |
|                                                    |                                                                                                                                                               |                                              | RoHS-Richtlinie (Europa)                                   |

## VOCIA AM-600/AM-600c SPEZIFIKATIONEN

|                                                   |                                                                                        |                                                                                    |                                                         |         |         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|
| <b>Frequenzgang</b><br><b>(20 Hz bis 20 kHz):</b> | ± 1 dB                                                                                 | <b>Anschließbare Last:</b>                                                         | 4 Ω, 6 Ω, 8 Ω, 70 V oder<br>100 V Linie Direktanschluss |         |         |
| <b>THD+N (20 Hz bis 20 kHz):</b>                  | ≤ 0,3 % (20 Hz - 20 kHz)<br>bei jeder Impedanz, unabhängig<br>von verwendeter Leistung | <b>Dauerbetrieb</b><br><b>(im Gehäuse bei</b><br><b>ungehinderter Luftzufuhr):</b> | 600 W bei 1 kHz<br>Sinus- Dauerleistung                 |         |         |
| <b>Intermodulationsfaktor (SMPTE):</b>            | < 0,2 %                                                                                | <b>Signal-/Rauschabstand</b><br><b>(unbewertet über</b><br><b>22 Hz - 20 kHz):</b> | nieder-<br>ohmig                                        | 70 V    | 100 V   |
| <b>Kanaltrennung:</b>                             | > -75 dB<br>(20 Hz - 20 kHz, unter Volllast)                                           | 100 W                                                                              | >95 dB                                                  | >100 dB | >101 dB |
| <b>Gleichstromabweichung:</b>                     | < 10 mV                                                                                | 200 W                                                                              | >98 dB                                                  | >101 dB | >102 dB |
|                                                   |                                                                                        | 300 W                                                                              | >99 dB                                                  | >101 dB | >102 dB |
|                                                   |                                                                                        | 400 W                                                                              | >101 dB                                                 | >102 dB | >103 dB |
|                                                   |                                                                                        | 500 W                                                                              | >102 dB                                                 | >102 dB | >103 dB |
|                                                   |                                                                                        | 600 W                                                                              | >102 dB                                                 | >103 dB | >104 dB |

## VOCIA VA-8600c RÜCKSEITE

