

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## VOCIA® VO-4e

### МОДУЛЬ АУДИОВЫХОДОВ (УЛУЧШЕННЫЙ)



VO-4e — это сетевой модуль расширения аудиовыходов, который позволяет добавлять в систему Vocia 4 выхода линейного уровня и CobraNet®. Резервирование устройств и каналов на случай отказа или сбоя в работе. В устройстве используется фиксированная цепь комплексной обработки цифрового сигнала, в которую входит управление громкостью и уровнем выходного усиления, дакер, эквалайзер, компрессор-лимитер, кроссовер и задержка. Экстренные сообщения хранятся в энергонезависимой памяти. Для создания надежного основного и резервного подключения предназначены два разъема RJ45, расположенные на задней панели устройства, которые используются для передачи аудио, команд управления и питания по кабелю Ethernet. Кроме того, в VO-4e есть двойные входы для подключения дополнительного источника питания. На каждом канале есть реле сообщений, которые замыкают контакты при активации режима сообщений на соответствующем канале.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка мониторинга состояния линий и компенсации фонового шума при использовании устройств ELD-1 и ANC-1
- Настраиваемая с помощью ПО цифровая обработка сигнала: регулировка громкости и уровня выхода, фильтры, компрессор-лимитер, задержки и эквализация акустических систем
- Передача аудиоданных и команд управления по протоколу CobraNet с динамическим использованием доступных пакетов по одному кабелю Ethernet
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Два порта Ethernet (основной и резервный)
- Установка в стандартный рэк (1 U)
- Аудиовыход CobraNet
- Резервирование устройства или канала на случай отказа
- Индикаторы состояния и отказа
- Отказ устройства, активность и состояние
- Питание PoE
- Дополнительное питание
- Отказ усилителя выходного канала, активность и наличие сигнала
- Локальное хранение экстренных сообщений в энергонезависимой памяти
- Четыре реле активации сообщений, входы и выходы управления
- Соответствие классу защиты IP30
- Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Модуль расширения аудиовыходов должен быть предназначен исключительно для использования с системами Biamp Vocia. Он должен поддерживать подключение звука и мониторинг состояния для усилителей сторонних производителей. Устройство должно поддерживать использование устройства компенсации фоновых шумов Vocia ANC-1 и конечного устройства ELD-1 для автоматического управления уровнем и контроля состояния спикерных линий. Устройство расширения выходов должно иметь выходы CobraNet для поддержки усилителей и/или цифровых процессоров обработки звука сторонних производителей с интерфейсом CobraNet, таких как Biamp AudioFLEX и Tesira. Устройство должно поддерживать подключение к релейным входам для контроля усилителей и активных акустических систем сторонних производителей. Устройство должно соответствовать требованиям CE, UL и RoHS. Гарантийный срок должен составлять пять лет. Этим условиям удовлетворяет Vocia VO-4e.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VOCIA VO-4e

<b>Память сообщений:</b>	5,625 МБ	<b>Реле активизации сообщений и реле выходов управления:</b>	
<b>Параметры сетевого аудио:</b>	20 бит, 48 кГц, 5-1/3 мс (фиксированная)	<b>Тип:</b>	переключающий контакт без напряжения
<b>Сетевые подключения:</b>	RJ45 с экранированным кабелем Ethernet (CAT5, CAT5e, CAT6, или CAT 7)	<b>Макс. рабочее напряжение:</b>	125 В перем. тока, 60 В пост. тока
<b>Номинальный уровень выхода:</b>	-10dBu, 0dBu, +4dBu (переключается)	<b>Макс. емкость переключения:</b>	37 ВАМин
<b>Максимальный уровень выхода:</b>	+22dBu	<b>Рабочая нагрузка:</b>	10 мкА, 10 мВ пост. тока
<b>Максимальная нагрузка на выходе:</b>	2 кОм	<b>Общие размеры:</b>	
<b>Динамический диапазон:</b>	>100 дБ	<b>Высота:</b>	44,5 мм
<b>Частотный диапазон (20 Гц-20 кГц):</b>	+/- 1дБ	<b>Ширина:</b>	483 мм
<b>Коэф. гарм. искажений + шум (20 Гц-10 кГц):</b>	<0,05%	<b>Глубина:</b>	254 мм
<b>Электропитание:</b>		<b>Вес:</b>	3 кг
<b>PoE:</b>	IEEE 802.3af Класс 3 IEEE 802.3at Тип 1 Класс 3	<b>Условия эксплуатации:</b>	
<b>Номинальное напряжение дополнительного источника:</b>	24 Вольт пост. тока, неравномерность <100 мВ (макс. 15 Вт)	<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -8 до +42° C
<b>Входные порты управления и сигнализации:</b>		<b>Влажность:</b>	0 - 95% без конденсации
<b>Включение:</b>	сухой контакт	<b>Высота:</b>	0 - 3000 метров над уровнем моря
<b>Выключение:</b>	разомкнутая цепь	<b>Соответствие стандартам:</b>	
<b>Входной импеданс:</b>	100 кОм		Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15В (США)
<b>Макс. ток короткого замыкания:</b>	1 МА		Маркировка CE (Европа)
			Включено в списки UL и C-UL (США и Канада)
			Маркировка RCM (Австралия)
			Маркировка EAC
			(Евразийский таможенный союз)
			Директива RoHS (Европа)

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ VOCIA VO-4e

