

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ 4-Х ПОЛОСНЫЙ АУДИО ПРОЦЕССОР для FM и ЦИФРОВОГО РАДИО С РЕЗЕРВНЫМ АУДИОПЛЕЕРОМ

Годы накопленного опыта на высшем уровне вещательных технологий совмещенные с передовыми знаниями нашей команды разработчиков, принесли результат в виде нового инструмента обработки звука – DB6400, 4-х полосный аудио процессор для FM и цифрового радио.

Построенный на DSP стереогенератор гарантирует точность композитного MPX сигнала с расширенным контролем пиков и двумя независимо управляемыми MPX выходами. DB6400 дает отличную чистоту звука независимо от характера исходного материала. Полная архитектура обработки: широкополосная AGC с “Интеллектуальным Гейтом”, 4-х полосный параметрический EQ, Bass FX, Treble FX, 4-х полосный HQ-Sound динамический процессор с контролем Fidelity и функцией Sound Impact, 4-х полосный лимитер, FM лимитер с расширенным контролем искажений и pre-emphasis, HD Lookahead лимитер для цифрового радио.

Еще один функционал выделяющий DB6400 среди других продуктов этой категории – возможности резервирования, позволяющие мониторить потерю сигнала. В случае появления тишины на основном аудио входе, происходит автоматическое переключение на резервный источник, тем самым обеспечивая непрерывность звучания. Более того, немедленно отправляется сообщение на электронную почту, обеспечивая оперативное реагирование команды технической поддержки. Используя обычный FTP клиент, имеется возможность обновлять резервный контент при помощи любого PC. Вдобавок, осуществляется автоматическое переключение на основной вход когда источник восстановлен. Все параметры детектора тишины регулируются пользователем.

Разумеется, DB6400 снабжен дружелюбным, доступным и хорошо организованным пользовательским интерфейсом. Управление возможно через фронтальную панель, удаленно через TCP/IP и через WEB интерфейс в т.ч. используя iOS, Android или любое мобильное устройство.

Единственное в своем роде устройство, вершина достижений разработчиков DEVA сочетающее в себе простоту использования, доступную цену и высокую производительность в комбинации с комплексом технических параметров, недоступных во многих устройствах данного класса.



ВОЗМОЖНОСТИ

- 4-х полосный динамический процессор с контролем Fidelity и Sound Impact System
- Большой набор фабричных и место для множества пользовательских пресетов
- L/R Аналоговые входы и выходы и два независимых композитных MPX выхода
- Встроенный цифровой стереогенератор с расширенным контролем пиков
- Программное управление (через интернет или любой Windows® PC)
- Дизайн полностью построенный на DSP со сверхнизкой задержкой
- Встроенный web сервер для удаленного управления через TCP/IP
- Яркий OLED дисплей и постоянно включенные LED индикаторы
- Оповещение о смене источников и пресетов по E-mail и SNMP
- Встроенный SNMP агент с полным мониторингом устройства
- Выход для наушников регулируемый с фронтальной панели
- Порт LAN для полного управления и мониторинга по TCP/IP
- Удаленно обновляемое ПО для более надежной работы
- Легкое управление и настройка с фронтальной панели
- Стереокодер совмещенный с аудиопроцессором
- SNTP для автоматической синхронизации часов
- Профессиональные цифровые AES/EBU входы
- USB интерфейс для локального подключения
- Балансные аналоговые и цифровые выходы
- 19” корпус с иммунитетом от RF помех
- Внешняя синхронизация выходов
- Множество входов
- HD Lookahead Limiter
- 4-х полосный Лимитер
- Встроенный MP3 плеер
- Умный детектор тишины
- Простой WEB интерфейс
- SD для резервного контента
- Сквозной и тестовый режимы
- Расширенная Wide Band AGC
- Защита доступа к настройкам
- Проста установка и настройка
- XLR разъемы с EMI фильтрами
- Многоформатный IP Audio плеер
- 4-х полосный параметрический EQ
- Универсальный вольтаж: 100-240VAC
- FM лимитер с контролем искажений
- Поддержка Apple и Android устройств
- Расширенный контроль Bass & Treble FX
- Прочный контроль пиков на всех выходах
- Встроенный RDS/RBDS построенный на DSP
- Автоматическое переключение при потере звука

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговый Аудио Вход	
Разъемы	Осн - 2 XLR [1] [2]; Aux - DB9 [1] [2]
Конфигурация	Стерео
Входной уровень (0 dBFS)	[4] -8 dBu to +24 dBu peak
Impedance	Jumper selectable 600Ω / >10kΩ
A/D Conversion	24 bit; 48 kHz sample rate; Differential inputs

Аналоговый Аудио Выход	
Разъемы	2 XLR [1] [2]
Конфигурация	Стерео. [4] flat, pre- or de-emphasized
Out Level (0 dBFS)	[4] -12 to +24 dBu peak into ≥ 600Ω load
Сопротивление	20Ω
Сопр. нагрузки	>= 600Ω, баланс/небаланс
Сигнал/Шум	>= 110 dB unweighted [5]
Искажения	<= 0.01 THDN [5]
D/A конверсия	24 bit; 192 kHz rate; Differential outputs

Интерфейс удаленного управления	
Конфигурация	TCP/IP через USB или Ethernet
USB разъем	USB type B
Ethernet разъем	Female RJ45, 10/100 Mbps CAT5

Интерфейс удаленного управления (GPI)	
Разъем	DB-9 male
Конфигурация	8 LED optocoupler, current limited cathode inputs. Anodes подключены к VCC int.
Управление	Выбор пресета пользователя при замыкании на землю

Рабочая среда	
Рабочая температура	0° до 50°C / 32° до 122°F
Влажность	0-95% RH, non-condensing

Питание	
Вольтаж	100-240 VAC, 50-60 Hz, 30VA
Разъем	IEC, EMI-экранированный

Цифровой Аудио Вход	
Разъемы	Осн - XLR [1] [3]; Aux - DB9 [1] [3]
Конфигурация	Стерео AES3, Разрешение до 24 bit
Sampling Rate	22 kHz to 192 kHz
Входной диапазон	-20 dB to 20 dB, referenced to 0 dBFS, [4]

Цифровой Аудио Выход	
Разъем	XLR [1] [3]
Конфигурация	Стерео AES3, Разрешение до 24 bit. Software selectable flat, pre- or de-emphasized
Sample Rate	Internal - 32,44.1,48,88.2,96,176.4,192kHz. Externally synced to Main AES3 digital input at 32 to 192 kHz. Software selectable.
Word Length	24 bit
Референсный уровень	-20 to 0 dBFS

Композитный выход	
Разъемы	BNC небалансный [1]
Конфигурация	2 выхода независимый контроль уровня. MPX+MPX, MPX+PILOT или BYPASS
Сопротивление	75Ω
Нагрузка	50Ω или выше
Выходной уровень	-18dBu to +18dBu
Уровень пилот-тона	0% to 15%
D/A конверсия	24 bit, differential
SNR / THD	>80 dB [6] / <0.01% [6]
Разделение стерео	>60dB
Crosstalk	>70dB
Защита пилот-тона	>90dB rel. to 9% pilot injection, ±250 Hz
38 kHz подавление	>80dB (относительно 100% модуляции)

Габариты	
Размеры(Ш;В;Г)	483 x 44 x 180 мм / 19 x 1.875 x 7"
Брутто	540 x 115 x 300 мм / 2.6кг

- [1] - EMI экранирован
 [2] - Электронно балансный
 [3] - Трансформаторно балансный; сопротивление 110Ω
 [4] - Программно настраиваемый

- [5] - Сквозной режим, digital input, flat, 20Hz-15kHz диапазон, относительно +12dBu выходного уровня
 [6] - Сквозной режим, flat, 20Hz - 15kHz диапазон, digital input относительно -10dBFS, unweighted



МЫ НЕ ОСТАВЛЯЕМ УСИЛИЙ И РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРЕВРАЩЕНИЯ НАШИХ ИДЕЙ В ПЕРЕДОВЫЕ ПРОДУКТЫ