



## Цифровой конференц-процессор с АЕС

## DCP1000

### DCP1000 ОПИСАНИЕ

Senator - это законченное решение для проведения локальных и удаленных конференций, построенное на одном единственном центральном DSP-процессоре. Систему можно использовать в рамках стандартной конференции, для связи с удаленными пользователями (используя встроенный АЕС), а также для веб-конференций с подключением через USB, звонки по VoIP или SIP. Все это можно осуществлять стандартными аппаратными средствами системы Senator. Один центральный процессор DCP1000 позволяет подключить до 504 микрофонных пультов, для чего потребуется 63 директ-бокса DDB104. В системе можно использовать до 64 усилителей DCA660 (6 x 60Вт). Передача сигнала в системе осуществляется по фирменной 64-канальной шине Xavnet Audio Network, подключаемой через карту CDM-Net-Loop. Всего в системе можно использовать до 32 центральных процессоров DCP1000, подключая их либо по CAT5/6, либо по оптоволоконной линии, увеличивая расстояние до 2 км.

Одним из важнейших достижений является возможность в отдельности обрабатывать сигналы каждого из 504 микрофонных пультов: AGC, 8-полосный PEQ, голосовая активация, ВЧ/НЧ-фильтры, подавление обратной связи, Gain-Sharing Auto Mixers и АЕС. Также впервые в индустрии система предлагает автоматическую калибровку микс-минус. Благодаря этой функции система автоматически настраивает уровни усиления каждого микрофона в зависимости от акустических условий помещения. Что не только помогает в процессе первоначальной настройки, но и упрощает процесс повторной настройки при изменении условий работы системы. Senator обеспечивает одновременную работу 8 микрофонов (параметр NOM) в режиме локальной конференции и до 4 открытых микрофонов если активирована АЕС. Процессор также оснащен симметричными моноходом и моновыходом. Через вход возможна подача фантомного питания, что позволяет включать в систему выносной микрофон. Симметричный выход позволяет интегрировать Senator в уже существующие системы ВКС. Более того, центральный процессор DCP1000 оснащен дополнительными линейными стереовходами и выходами для подключения внешних источников сигнала и устройств записи.

Передача данных по CDM-Net-Loop - это запатентованная фирменная технология, что делает систему Senator одной из самых защищенных в мире. На задней панели DCP1000 расположен разъем типа RS232 для управления сторонними устройствами (камеры, проекторы и т.д.). Там же расположен Ethernet-порт, который используется для конфигурации и настройки Senator, а также для работы с VoIP или SIP. USB-порт на лицевой панели DCP1000 позволяет вести запись конференции на USB-накопитель. При включении записи система будет автоматически создавать MP3-файлы, маркируя их временем и датой создания. Аппаратные средства системы позволяют организовать до 6 каналов синхронного перевода. Конфигурирование системы и настройки параметров DSP осуществляется через бесплатное ПО Senator Designer (PC). Система Senator поддерживает 5 режимов администрирования конференции (FIFS, FIFO, Priority, Delegate Request RQ и Chairman Mode).

### ОСОБЕННОСТИ

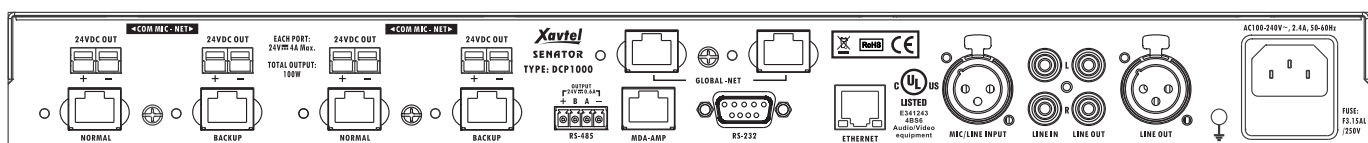
- До 504 микрофонных пультов и 64 усилителей в системе с всего одним центральным процессором DCP1000
- Фирменная 64-канальная цифровая шина Xavnet позволяет собрать в сеть до 32 процессоров DCP1000
- Каждому микрофонному пульту можно назначить свои настройки DSP, которые хранятся в центральном процессоре
- Функции DSP включают: 8-полосный PEQ, AGC, подавитель обратной связи, активацию голосом и автоматикшер с автоматическим распределением усиления
- Карта АЕС, встроенная в DCP1000 позволяет работать с удаленными абонентами через VoIP и SIP
- Уникальные функции DCP1000: автоматическая калибровка микс-минус, запись на USB-карту, 6 каналов синхронного перевода
- Простая и понятная процедура конфигурации и программирования системы, построенная на автоматическом распознавании оборудования в сети и дальнейшая конфигурация по принципу drag 'n' drop

## Архитектура и спецификация

DCP1000 — головное устройство системы Senator оснащено двумя слотами карт CDM-Net-Loop. Максимальное число микрофонов в системе - 504. Микрофонные пульта подключаются к DDB104, которые соединяются в петлю через кабель 5/6 категории или оптоволоконный кабель. Соединение MDA (CAT 5/6) между DCP1000 и DCA660 позволяет каскадировать до 64 усилителей. DCP1000 оснащен интерфейсом USB2.0 для записи, симметричными входом и выходом на XLR-разъемах, стереовходом и выходом на разъемах RCA, портами RS485, RS232 и Ethernet (RJ45). Запись конференции на USB-карту. Контроль устройств сторонних производителей, включая контроль PTZ-камер. DCP1000 оснащен встроенным DSP с функциями голосовой активации микрофона, AEC, PEQ, AGC, подавление обратной связи, ВЧ/НЧ фильтрами. Настройки всех параметров сохраняются для каждого микрофона по отдельности. Благодаря встроенной карте AEC (подавление акустического эха), Senator осуществляет связь с удаленными абонентами по VoIP и SIP. Не имеющая аналогов функция автоматической калибровки микс-минус (работает только с усилителем DCA660) превращает Senator в легкую в настройке, простую в использовании и, вместе с тем, крайне эффективную систему. Конференции, презентации, встречи, дистанционные и web-конференции — все это легко осуществляется посредством встроенных средств, не требуя дополнительного оборудования.

Электрические параметры	
Питание	100 - 240 VAC ± 10 %, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	12 Вт
Питание для DDB104 и микрофонных пультов	130 Вт макс.
Частотный диапазон	20 Гц - 20 кГц @ - 1 дБ
THD+N	< 0.05 % (1 кГц @ 0 dBu)
Конвертация	
A/D-D/A конветоры	24 Бит
Частота семплирования	48 кГц
Микрофонный вход XLR	
Фантомное питание	24 В
Динамический диапазон на входе	> 92 дБ (20 Гц - 20 кГц @ 0 дБ)
Диапазон усиления на входе	0 - 54 дБ (шаг 6 дБ)
Максимальный входной уровень	12 dBu
Импеданс	8 кОм
EIN	< -124 dBu (20 Гц - 20 кГц @54 dBu)
CMRR	< -80 дБ @ 54 dBu (1 кГц)
Линейный стереовходы RCA	
Максимальный уровень на входе	12 dBu
Входное сопротивление	12 кОм
Сигнал/шум	> 92 дБ (20 Гц - 20 кГц)
Линейный выход XLR	
Максимальный уровень на выходе	12 dBu
Выходное сопротивление	100 Ом
Линейный стереовыход RCA	
Максимальный уровень на выходе	12 dBu
Выходное сопротивление	70 Ом

Передняя панель	
Порт USB 2.0	
8 LED-индикаторов активных каналов	
LED-индикаторы: сеть, мик.линк, Ethernet, MDA, вход, запись и питание	
Задняя панель	
CAT5/6 или оптоволоконное подключение CDM-Net loop x 2	
RS485 и RS232 порты для управления сторонним оборудованием	
Выход на усилитель DCA660 (CAT5)	
Ethernet-порт на RJ45	
Микрофонный вход и линейный выход (тип XLR)	
Линейный стереовход и линейный стереовыход (тип RCA)	
Разъем питания с предохранителем 5 А	
Размеры и вес	
Ширина	482 мм
Глубина	210 мм
Высота	44 мм
Вес	2.5 кг
Цвет	
PANTONE 7546C	
Окружающая среда	
Рабочая температура	-5°C - 55°C
Температура хранения	-40°C - 70°C
Относительная влажность	5 % - 70 %
Сертификаты	
CE маркировка, UL сертификат, соответствует RoHS	



Задняя панель