

## Серверы многоточечной видеоконференцсвязи серии SCOPIA Elite 5000



Серверы SCOPIA Elite - это высочайшим качество видеосвязи и непревзойдённый функционал.



### Максимально высокое качество видео

SCOPIA Elite обладает не имеющими аналогов возможностями по организации видеоконференций благодаря поддержке разрешения 1080p, возможности подключения Телепрезенс, неограниченному числу независимых конференций, индивидуальной раскладке для каждого пользователя, поддержке Advanced Audio Coding (AAC). Применение самых современных DSP технологий позволяет получить качества видео Full HD(1080p)



### Гибкое распределение ресурсов

Возможность увеличения ёмкости Серверы в 4 раза при разрешении видео - SD(352p). Благодаря ручному или автоматическому распределению ресурсов сервер поддерживает любые комбинации оконечных устройств с различными параметрами соединения без изменения конфигурации.



### Оптимальное качество

Индивидуальный кодировщик для каждого участника гарантирует оптимальное качество для любой конечной точки в любой сети. Кодек H.264 Scalable Video Coding (SVC) позволяет получить качественное изображение на сетях с большими потерями пакетов.



### Непревзойдённый функционал

Серверы SCOPIA Elite были разработаны с учётом всех пожеланий пользователей и администраторов для максимального удобства и простоты использования. Участие в конференции упрощается благодаря возможности наложения текстовой информации на экран, простоте организации конференции и подключения к ней через видео автосекретарь или систему голосовых сообщений. Лучшая в мире система управления делает сложные на первый взгляд задачи простыми. Например, пользователь может легко и быстро просмотреть важную статистику экономя время, деньги и нервы.



### Масштабируемость

Уникальная масштабируемость достигается за счёт запатентованной технологии многоточечной конференции. SCOPIA Elite поддерживает SVC, благодаря чему вы получаете качественное соединение между MCU даже при плохом состоянии сети. В Серверах применяется усовершенствованная архитектура для телекоммуникационных вычислений (ATCA), рассчитанная на будущий рост потребностей и масштабирование системы.

	Elite 5110	Elite 5115	Elite 5230
Форм фактор	1U	1U	3U ATCA шасси
Участники видео HD(1080p) в режиме постоянного присутствия	5	7	15
Участники видео HD(720p) в режиме постоянного присутствия	10	15	30
Участники видео HD(720p), в режиме переключения	40	60	120
Участники видео в расширенном режиме с разрешением SD(352p) <sup>1</sup>	40	60	120

### Протоколы

- H.323, SIP, H.320<sup>2</sup>, H.324M<sup>3</sup>

### Аудио

- Кодеки – G.711, G.722, G.722.1, G.729, MPEG4 AAC-LC, Polycom® Siren14™/G.722.1 Annex C
- Сигналы подключения/отключения пользователя
- Распознавание DTMF сигналов (внутриполосное, H.245 и RFC2833)

### Видео

- Высокое разрешение(HD) в режиме постоянного присутствия до 1080p при 30 кадров/с
- Кодеки – H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 SVC
- Разрешение видео – от QCIF до 1080p
- Разрешение презентации – VGA, SVGA, SXGA, 720p, 1080p
- Полоса пропускания – до 12 Мбит/с

### Дополнительная обработка видео

- Качество видео и частота кадров не зависят от количества участников
- Автоматическая подстройка соотношения сторон 4:3 или 16:9
- 22 вида раскладки, до 28 участников отображаются одновременно на экране в режиме постоянного присутствия
- Персональная раскладка для каждого участника конференции
- Настройка индивидуальной раскладки контролируется с помощью DTMF
- Автоматическая подстройка размеров изображения под экран.
- Динамическая раскладка в зависимости от числа участников конференции
- Расширенная ёмкость в режиме лектора

### Управление и отображение информации на экране

- Простое меню управления
- Наложение текста (например имён участников конференции)
- Идентификация презентующего
- Оповещение об отключении/подключении пользователя
- Аудио / видео muted / un-muted
- Количество аудио участников
- Имя активного аудио участника
- Встреча шифруется
- Встреча записывается

### Передача данных и презентаций

- H.239 и DuoVideo (двойной видео поток)

### Безопасность

- Шифрование H.235 AES
- Защищённый паролем сетевой графический интерфейс пользователя (GUI), разграничение уровней доступа: Administrator, Operator, User
- Индивидуальный PIN для конференции
- HTTPS для защищённого управления

### Мониторинг и контроль через сеть

- Интуитивно понятный интерфейс для настройки MCU и управления конференцией

### Видео автосекретарь

- Основной номер
- Вызов по IP номеру
- Различные языки
- Управление автосекретарём (через iVIEW)
- Настройка голосовых подсказок автосекретаря

### Управление оконечным оборудованием

- H.243
- DTMF

### QoS

- DiffServ, TOS, IP Precedence

### Параметры шасси

#### Шасси SCOPIA Elite 5200

- Высота: 3U; Ширина: 448мм; Глубина: 400мм
- 19" конструктив с направляющими
- Вес: 17 кг для полностью укомплектованного шасси(с одним блоком питания)
- Питание: переменный ток, 90-264 В, 50/60 Гц
- Резервное питание (переменный ток)
- Резервное охлаждение, с возможностью горячей замены (два вентиляторных блока, охлаждение на вдув и выдув)
- Резервный модуль управления, с возможностью горячей замены (Intelligent Shelf Manager)
- Высокоскоростная шина соединения между модулями

#### Шасси SCOPIA Elite 5100

- Высота: 1U; Ширина: 448мм; Глубина: 480мм
- 19" конструктив с направляющими
- Вес: приблизительно 8,5 кг
- Питание: переменный ток, 90-264 В, 50/60 Гц

### Окружающая среда

- Рабочая температура: от 0оС до 45оС
- Температура хранения: от -25оС до 70оС
- Относительная влажность: от 5% до 90% без конденсации

<sup>1</sup>Дополнительная опция

<sup>2</sup> При наличии SCOPIA H.320 Gateways

<sup>3</sup> При наличии SCOPIA 3G Gateways