

Клиентское устройство ВКС Vinteo ST Групповой терминал ВКС



Vinteo ST

Терминал видеоконференцсвязи Vinteo ST разработан для использования в переговорных комнатах, лекционных залах, аудиториях и других помещениях, к оборудованию которых предъявляются повышенные требования в части оборудования системами озвучания, конференц-системами, высококачественными камерами. Помимо этого, сценарии использования данных помещений часто предусматривают сбор небольших групповых сеансов видеоконференцсвязи.

Основной функционал видеотерминала Vinteo ST:

- Возможность расширения функционала Multisite путем докупки необходимого количества лицензий. Поддержка до 16 участников в разрешении до 360p/30, до 10 участников в разрешении до 720p/30, до 5 участников в разрешении до 1080p30 с полным индивидуальным транскодированием видеопотока.
- Подключение до 5 независимых источников видеосигнала с разрешением до 1080p/60
- Использование аналоговых и USB периферийных устройств в зависимости от потребностей пользователя
- Подключение до 3 экранов с разрешением до 1080p
- Режим ретрансляции unicast видеопотока вышестоящего сервера.
- Возможность использования в роли сервера при режиме каскадирования серверов.

Спецификация Vinteo ST

Используемые протоколы

- H.323, SIP, webRTC
- H.239, BFCP, DuoVideo для WebRTC
- VISCA, UVC
- RTSP (Возможность подключения камер видеонаблюдения)

Пропускная способность

- H.323, SIP, WebRTC до 20 Мбит/с

Видео стандарты:

- H.261, H.263 (H.263+/++), H.264 AVC, H.264 High Profile, VP8, H.265 (HEVC)

Разрешение кодирования видео:

- 176 x 144 при 30, 60 кадрах/с (QCIF) (только декодирование)
- 352 x 288 при 30, 60 кадрах/с (CIF)
- 512 x 288 при 30, 60 кадрах/с (w288p)
- 576 x 448 при 30, 60 кадрах/с (448p)
- 768 x 448 при 30, 60 кадрах/с (w448p)
- 704 x 576 при 30, 60 кадрах/с (4CIF)
- 1024 x 576 при 30, 60 кадрах/с (w576p)
- 640 x 480 при 30, 60 кадрах/с (VGA)
- 800 x 600 при 30, 60 кадрах/с (SVGA)
- 1024 x 768 при 30, 60 кадрах/с (XGA)
- 1280 x 768 при 30, 60 кадрах/с (WXGA)
- 1280 x 720 при 30, 60 кадрах/с (HD720p)
- 1920 x 1080 при 30, 60 кадрах/с (HD1080p)

Видеоотображение:

- Поддержка Continuous Presence
- 16:9 и 4:3 aspect ratio
- Индивидуальное кодирование для каждого подключения, не зависящее от количества участников

Аудио стандарты:

- G.711, G.722, G.722.1C, G.722.1, OPUS, G.729, G.723.1, AAC-LC, AAC-LD
- Поддержка DTMF

Характеристики звука:

- АЕС (эхоподавление)
- Синхронизация видео и звука

Передача второго потока видео:

- Передача двух потоков по H.239 (H.323)
- Передача двух потоков по BFCP (SIP)

- Поддержка разрешений VGA, SVGA, 720p, 1080p

Прохождение межсетевого экрана:

- H.460.18, H.460.19

Управление

- Пульт, клавиатура, мышь
- Web-интерфейс

Поддержка стандартов сети передачи данных:

- Встроенный брандмауэр
- Поддержка ICE и STUN — видео и контент
- IP H.323
- IP SIP
- IPV4
- 10/100/1000 Mb interface
- Подключение участников на скоростях от 128 kbps до 10 Mbps
- Передача канала контента со скоростью до 2 Mbps
- Использование как TCP, так и UDP портов
- H.460.1, H.281 (FECC), FEC
- Поддержка статических маршрутов
- Технологии преодоления NAT

Функциональные возможности

- 8 интеллектуальных раскладок экрана
- Настраиваемое разрешение экрана
- Режим лектора
- Регистрация на сторонних H.323 Gatekeeper и SIP Registrar

Поддержка языков

- Русский, Английский

Транскодирование

- Аудио алгоритмы
- Видео алгоритмы
- Разрешение
- Frames rates
- Bit rates
- Транскодирование канала контента для всех видеокодеков
- Запись конференций в разрешении до 1080p
- Динамический джиттер буфер
- Проигрывание видеороликов в конференции
- Трансляция видеопотока контента по VNC с разрешением до 1080p