

TrueConf Group 104



trueconf.ru

Поддерживаемые протоколы и кодеки

Протоколы

- Видеовызовы по протоколу H.323, включая поддержку H.221, H.225, H.231, H.235, H.239, H.241, H.242, H.243, H.245, H.281, H.283, H.350, H.460, H.460.18, H.460.19 и сигналов управления тонального набора
- Видеовызовы по протоколу SIP, включая ICE, TURN, BFCP, RFC 2833
- Видеовызовы по протоколу RTSP
- Видеовызовы по протоколу VNC
- Видеовызовы по протоколу NDI
- Удаленное управление камерой FECC, H.224, H.281
- TCP/IP, SRTP, TLS, Static IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS
- Поддержка управления через SSH, WEB (HTTP, HTTPS)
- Регистрация даты и времени по сетевому протоколу времени NTP
- Изменяемый размер MTU
- Поддержка QoS: DSCP, DiffServ
- Контроль полосы пропускания (RFC 8298)
- Восстановление потерянных пакетов (RFC6865)

Видеокодеки

- H.261, H.263, H.263+/++, H.264 Baseline Profile, H.264 High Profile, H.265 Main profile

Аудиокодеки

- G.711, G.719 (Siren22), G.722, G.722.1 (Siren7), G.722.1 Annex C (Siren14), G.723.1, G.726, G.728, G.729, AAC-LD (MPEG4 64 кБит/с), OPUS

Разрешения видео

- QCIF@15, CIF@30, NHD 360p@30, w408p@30, 4CIF@30, SD 480p@30, SD 480p@60, FWVGA 480p@30, FWVGA 480p@60, HD 720p@30, HD 720p@60, FullHD 1080p@30, FullHD 1080p@60

Сетевые интерфейсы

- H.261, H.263, H.263+/++, H.264 Baseline Profile, H.264 High Profile, H.265 Main profile

Функционал терминала

Общие функции

- Разрешение основного и второго потока для передачи данных до 2160p
- Встроенный MCU с транскодированием и микшированием в один видеопоток участников по протоколам SIP, H.323, RTSP, VNC, NDI
- Отправка вторым потоком многостраничных документов форматов PDF, и изображений PNG, JPG, TIFF с USB носителя с возможностью панорамирования, приближения, перелистывания с пульта ДУ
- Голосовое управление конференцией
- Наличие локальной и сетевой адресной книги LDAP
- Наличие журнала вызовов
- ИК пульт дистанционного управления
- Поддержка Plug & Play подключения нескольких камер и микрофонов по USB
- Подключение второго экрана или проектора для вывода презентаций или дублирования основного экрана
- Подключение до 4 дополнительных источников видео сигнала (USB камеры)
- Режим постоянного присутствия
- Настраиваемые профили кодирования основного потока видео (Авто, Баланс, Детализация, Движение, Диктор)
- Настраиваемые профили кодирования потока H.239 (Авто, Баланс, Презентация, Видеофильм, Документы)
- Запись видеопотоков с возможностью совместной записи основного и второго потоков с качеством до 1080p

- Запись конференций на локальное хранилище с возможностью скачивать их по FTP/FTPS
- Подключения IP камер и просмотр IP трансляций по протоколу RTSP
- Автоматическое обнаружение NDI-источников в локальной сети и отображение их в адресной книге терминала
- Трансляция конференций через RTMP, SAP
- Трансляция сеанса связи в локальную сеть по протоколу NDI
- Индикация уровня звука в исходящем видеопотоке
- Спящий режим, включение/выключение подключенного устройства отображения
- Встроенный модуль безопасности H.323/SIP – защита от несанкционированных атак
- Интеграция с TrueConf Server и TrueConf MCU для скачивания с них адресной книги
- Автоматическое обнаружение других терминалов TrueConf Group в локальной сети и отображение их в адресной книге
- Получение на указанный email-адрес приглашений в конференции, запланированные на TrueConf Server
- Работа на операционной системе из Единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

Функции управления

- Локальное управление ИК пультом
- Удалённое управление по HTTP, HTTPS, SSH
- Веб-интерфейс (HTTP/HTTPS):
 - ◆ Просмотр и управление основной камерой, включая сохранение и восстановление настроек камеры (пресеты)
 - ◆ Просмотр и управление дополнительной камерой (презентацией)
 - ◆ Просмотр и управление камерой удаленных участников конференции
 - ◆ Просмотр и управление раскладкой встроенного MCU
 - ◆ DTMF донabor
 - ◆ Просмотр ранее созданных видео записей
 - ◆ Просмотр текущей трансляции
 - ◆ Просмотр текущей видео записи
 - ◆ Детализированная статистика медиа потоков, включая битрейт, джиттер, потери пакетов, протоколы и кодеки

- ◆ Уведомление о входящем вызове
- ◆ Управление конференцией
- ◆ Просмотр и редактирование локальной адресной книги
- ◆ Отображение в адресной книге списка контактов с TrueConf Server и TrueConf MCU, а также автоматически обнаруженных в сети NDI-поток и других терминалов TrueConf Group
- ◆ Просмотр и редактирование журнала вызовов
- ◆ Отправка сообщений на экран терминала
- ◆ Отправка сообщений в раскладку конференции
- ◆ Управление громкостью:
 - Включение/отключение микрофона
 - Включение/отключение динамиков
 - Увеличение/уменьшение громкости динамиков
 - Увеличение/уменьшение чувствительности микрофона
- ◆ Веб-пульт
- ◆ Передача файлов для демонстрации
- Управление камерой PTZ:
 - ◆ Удаленное управление (FECC H.281)
 - ◆ Управление по RS232:
 - VISCA
 - VISCA over IP
 - PELCO-P
 - PELCO-D
 - ◆ Управление по USB
 - ◆ Управление через WEB интерфейс

Функции диагностики (через WEB)

- Системный журнал: журнал ОС, журнал действий пользователя, журнал модуля ВКС
- Журнал сетевых пакетов:
 - ◆ Запись сетевого трафика в файлы
 - ◆ Скачивание ранее записанных файлов с сетевым трафиком
 - ◆ Удаление ранее записанных файлов с сетевым трафиком
- Система самодиагностики подключенных аудиоустройств
- Система самодиагностики подключенных средств отображения
- Просмотр текущей загрузки процессора
- Просмотр своей камеры
- Просмотр видео от удалённых участников
- Просмотр раскладки конференции
- Просмотр раскладки экрана
- Просмотр презентации

Возможности администрирования (через WEB)

- Обновление ПО
- Импорт конфигурации
- Импорт адресной книги в формате CSV
- Экспорт конфигурации
- Экспорт адресной книги в формате CSV
- Экспорт журнала вызовов

Функционал пульта управления

- Изменение громкости
- Управление своей и удалённой камерой
- Отключение микрофона одной кнопкой
- Отключение воспроизведения одной кнопкой
- Отключение своей камеры одной кнопкой
- Переключение раскладок одной кнопкой
- Включение/выключение отображения видео со своей камеры на экране одной кнопкой
- Панорамирование, приближение, перелистывание презентаций
- Управление с сенсорных мониторов и с мобильных устройств с помощью веб-пульта

Обработка входящих вызовов

- Раздельное управление параметрами приема для первого и последующих вызовов
- Автоматическое отключение микрофона при входящем вызове
- Автоматическое отключение камеры при входящем вызове
- Блокирование входящих вызовов во время записи или трансляции конференции
- Блокирование входящих вызовов по протоколу SIP
- Интеллектуальная защита от SIP спама

Управление электропитанием

- Выключение устройства

- Перезапуск операционной системы
- Быстрый перезапуск системы ВКС
- Спящий режим:
 - ◆ Уход в спящий режим после бездействия в течении указанного периода
 - ◆ Отключение мониторов
 - ◆ Отключение камер

Безопасность

- Поддержка протоколов SRTP, TLS, H.235
- Установка паролей на различные разделы и интерфейсы
- Поддержка управления через SSH, WEB (HTTP, HTTPS)
- Отключение IP-служб
- Защита сетевых параметров

Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

1

Оборудование следует эксплуатировать в нормальных климатических условиях:

- ♦ Температура окружающего воздуха: 25 ± 10 °С;
- ♦ Относительная влажность: 45 ~ 80 %;
- ♦ Атмосферное давление: 84,0 - 106,7 кПа (630 - 800 мм рт. ст.).

2

Упакованные терминалы транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с условиями группы 5 по ГОСТ 15150-69, кроме негерметизированных отсеков самолётов и открытых палуб кораблей и судов.

Транспортирование терминалов по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79.

При транспортировании в условиях отрицательных температур терминалы перед распаковкой должны быть выдержаны не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.

3

Терминалы ВКС на складах поставщика и потребителя должны храниться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

4

Производитель устанавливает официальный срок службы изделия – 7 лет, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Учитывая высокое качество и надёжность изделия, фактический срок эксплуатации может превышать официальный.

Комплектация TrueConf Group 104

Состав комплекта:

1. TrueConf Group с блоком питания, пультом ДУ

2. Веб-камера TrueConf B40

Сенсор	1/2.7», CMOS
Разрешение матрицы	8.29 Мп
Разрешение видео	4K Ultra HD с частотой 30 к/с
Формат видео	H.264 / MJPEG / YUY2
Цифровое увеличение	8-кратное
Угол обзора по горизонтали	110°
Фокус	Фиксированный, f = 2,2 мм
Минимальное освещение	0.5 Люкс @ (F1.8, АРУ Вкл.)
Баланс белого	Автоматический, В помещении, На улице, В одно нажатие, Ручной
Цифровое шумоподавление	2D и 3D цифровое шумоподавление
Компенсация встречной засветки (BLC)	Поддерживается
Автоматическое слежение с помощью ИИ	Поддерживается (AI Human Tracking)
Автоматическое кадрирование	Поддерживается (Auto framing)
Управление PTZ	Поддерживается (ePTZ)

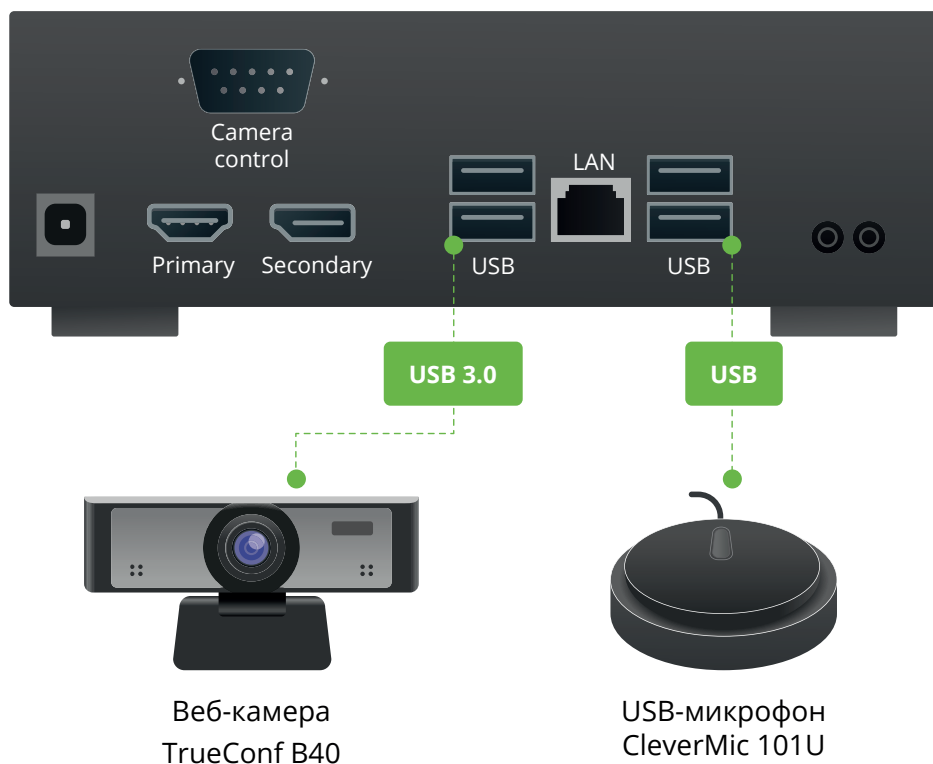
Конфиденциальность	Защитная крышка для объектива
Пульт ДУ	В комплекте инфракрасный пульт
Стандарт UVC	UVC 1.1
Интерфейс подключения	USB 3.0 Type C
Рекомендуемая температура при работе	0°C ~ 40°C
Рекомендуемая температура при хранении	-40°C ~ 60°C
Потребляемая мощность	3 Вт
Размер	118 × 37.2 × 30.8 мм
Вес	200 г

3. Микрофон Clevermic 101U

Тип микрофона	Всенаправленный
Радиус захвата звука	3 м
Отношение сигнал/шум	>58 дБ
Диапазон частот	10 ~ 16000 Гц
Битрейт	16 бит/48 кГц
Материал	Алюминий + металлическая сетка
Чувствительность	-47+/- 3 дБ
Выходное сопротивление	<680 Ом
Максимальный уровень звукового давления	110 дБ

Интерфейсы	USB 2.0
Длина кабеля	5 метров
Вес	120 г
Размер	70 × 15 мм

ВКС-терминал TrueConf Group



Наши контакты:

8 800 101-60-66

+7 495 698-60-66

Электронная почта:

sales@trueconf.ru