

ВКС-терминал TrueConf Group



Руководство пользователя

Содержание

1. Что такое TrueConf Group	3
1.1. Назначение терминала	3
1.2. Комплектация	4
1.3. Описание терминала	4
2. Управление терминалом TrueConf Group	5
2.1. Главный экран терминала	6
2.2. Клавиши пульта управления	7
3. Подготовка к работе	9
3.1. Подключение оборудования	9
3.2. Установка IP-адреса	9
3.3. Настройка доступа к панели управления	10
4. Работа с терминалом	10
4. Работа с терминалом 4.1. Как позвонить на другой терминал/устройство	10 10
 4. Работа с терминалом 4.1. Как позвонить на другой терминал/устройство 4.1.1. Как позвонить по протоколам SIP, Н.323 	10 10
 4. Работа с терминалом 4.1. Как позвонить на другой терминал/устройство 4.1.1. Как позвонить по протоколам SIP, Н.323	10
 4. Работа с терминалом	10 10 10 11 12
 4. Работа с терминалом	10 10 10 11 12 12 12 12 13 14 15 16 17 17 17 18 19 19 10 10 11 11 12 12 13 13 14 15 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
 4. Работа с терминалом	10 10 10 10 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
 4. Работа с терминалом	10 10 10 10 11 12 12 12 12 12 13 14
 4. Работа с терминалом	10 10 10 10 11 12 12 12 12 12 13 14 14 14
 4. Работа с терминалом	10 10 10 11 12 12 12 12 12 13 13 14 p Silent 16

| 1. Что такое TrueConf Group

1.1. Назначение терминала

ВКС-терминал TrueConf Group — это программно-аппаратный комплекс видеоконференцсвязи для малых, средних и больших переговорных комнат.

ВКС-терминал предоставляет возможность участия в сеансах двусторонней видеосвязи, осуществляемой по протоколам SIP и H.323. В некоторых конфигурациях оборудования предусмотрена функция организации многоточечных конференций, что позволяет работать в режиме MCU (до 12 одновременных подключений).

Терминал TrueConf Group может работать с различным периферийным оборудованием:

- видеобарами;
- совместимыми РТZ-камерами, работающими по интерфейсам USB 2.0/USB 3.0/HDMI и поддерживающими управление по RS-232 (Visca, Pelco-P, Pelco-D), Visca-IP или USB;
- USB-спикерфонами;
- аналоговыми устройствами воспроизведения либо захвата звука;
- мониторами, телевизорами, проекторами и другими устройствами отображения информации, подключаемыми с помощью HDMI и DisplayPort.



1.2. Комплектация

TrueConf Group предлагается в различных комплектациях, которые содержат:

- сам программно-аппаратный терминал (кодек);
- блок питания;
- сетевой кабель питания;
- пульт дистанционного управления.

Вместе с терминалом в составе готовых комплектов может присутствовать дополнительное оборудование, где наличие конкретных позиций зависит от комплекта:

- РТZ-камера;
- спикерфон;
- планшет для удалённого управления.

1.3. Описание терминала

Терминалы TrueConf Group и TrueConf Group Silent представляют собой устройства в металлическом корпусе. На передней панели расположен ИК приёмник пульта дистанционного управления.

Разъёмы на задней панели TrueConf Group:



Разъёмы на задней панели TrueConf Group Silent:



- 1. RS-232 для управления РТZ-камерой.
- 2. HDMI-входы для захвата контента или подключения HDMI-камеры (наличие зависит от комплектации).
- 3. Разъём питания.
- 4. HDMI-выход для подключения основного экрана.
- 5. DisplayPort для подключения дополнительного экрана.
- 6. USB 2.0 для подключения периферийного AV-оборудования.
- 7. USB 3.1 для подключения периферийного AV-оборудования.
- 8. RJ-45 для подключения к сети Ethernet.
- 9. Mini-jack аудиовход / аудиовыход для подключения устройства

2. Управление терминалом TrueConf Group

Есть несколько способов управлять терминалом:

- в переговорной комнате:
 - с помощью пульта дистанционного управления (ИК-приёмник установлен в передней части устройства);
 - с помощью адаптера USB-RS232 и командного API;
 - в премиальных комплектациях доступно управление с планшетного компьютера, на котором установлено дополнительное приложение TrueConf Discovery;
- удалённо:
 - через веб-интерфейс, доступный по локальной сети;
 - через SSH API;
 - через HTTP API.

Пульт ДУ работает от двух элементов питания типа ААА (идут в комплекте).

2.1. Главный экран терминала

Сразу после включения на экране TrueConf Group должен отобразиться главный экран, содержащий:

- в верхней части состояние подключения к локальной сети (IP-адрес терминала при успешном подключении или надпись Сеть недоступна в противном случае), дату и время, а также панель уведомлений с информацией:
 - о регистрации на сервере SIP в случае успеха будет указано имя терминала на SIP-сервере, например, SIP: meeting-room, иначе выведен код ошибки, например SIP: 401 Unauthorized
 - о регистрации на H.323 гейткипере в случае успеха отобразится имя терминала на H.323 гейткипере, например, H323: meeting-room, иначе выведен код ошибки, например H323: TransportError.
- в центральной части главное меню с пунктами:
 - Вызовы;
 - Журнал;
 - Адресная книга
 - Настройки;
 - Календарь.
- в нижней части значки уведомлений о работе терминала:
 - 🔹 отключение микрофона 减
 - 🔹 отключение устройства вывода звука Ň
 - 🔹 старт записи конференции 🏻 🖿 🌒
 - 🔹 старт RTMP трансляции 🕞
 - старт SAP трансляции 👰
- изображение с подключенной к терминалу веб-камеры в качестве фона.

Чтобы перейти в какой-либо раздел главного меню, нужно переместить на него фокус с помощью клавиш-стрелок на пульте или клавиатуре и нажать **ОК**. Чтобы выбрать пункт выпадающего списка или начать вводить текст, тоже нужно переместить фокус на соответствующий элемент и нажать **ОК**.

Для ввода текста вы также можете использовать экранную или обычную клавиатуру. Для вызова экранной клавиатуры наведите фокус на поле и нажмите кнопку **ОК** на пульте.



2.2. Клавиши пульта управления

На пульте есть следующие клавиши:

- 1. Выключение терминала.
- 2. Настройка уровня громкости звука из динамиков терминала.
- 3. Кнопки масштабирования во время управления РТZ-камерой или показа презентации.
- 4. Центральная клавиша навигационного блока (далее для краткости кнопка **ОК**):
 - нажимает кнопку на экране, на которую наведён фокус;
 - раскрывает список на экране, на который наведён фокус.
- 5. Клавиши-стрелки:
 - в меню переход между элементами интерфейса;
 - во время звонка или конференции управление PTZ-камерой.
- 6. В зависимости от контекста использования:
 - в главном меню переход в адресную книгу, повторное нажатие откроет виртуальную клавиатуру для быстрого добавления нового контакта;
 - во время сеанса видеосвязи открытие контекстного меню управления его ходом.
- 7. Клавиша возврата:
 - во время работы с меню возвращает в предыдущий раздел, в самом верхнем разделе меню скрывает его;
 - во время групповой конференции или звонка завершение сеанса связи.
- 8. Переход в главное меню.
- 9. Клавиша сброса:
 - во время звонка с одним собеседником завершает звонок;
 - во время групповой конференции позволяет выбрать и завершить одно из соединений;
 - во время работы с меню возвращает в предыдущий раздел, в самом верхнем разделе меню скрывает его.
- 10. При вводе символов или работе с экранной клавиатурой удаление последнего набранного символа.
- 11. Клавиша вызова:
 - при переходе в адресную книгу или журнал вызовов звонок выбранному абоненту;
 - в главном меню открывает меню вызова абонента.

- 12. Переключение раскладки во время конференции.
- 13. Во время звонка переключает действие кнопок управления (стрелок и кнопок масштабирования) между разными источниками контента:
 - своей РТZ-камерой;
 - РТZ-камерой собеседника;
 - демонстрируемой презентацией.
- 14. Выбор устройства для демонстрации контента.
- 15. Отключение микрофона (внизу экрана появится иконка ҇).

Также в веб-интерфейсе доступен экранный пульт управления, полностью повторяющий описанный выше функционал.

3. Подготовка к работе

3.1. Подключение оборудования

Подключение оборудования к TrueConf Group требуется производить только в выключенном состоянии.

Подсоедините к системному блоку терминала входящее в комплект оборудование, а также экран и сетевой интерфейс. Затем подключите TrueConf Group комплектным блоком питания к электросети 110-240 В и запустите его с помощью кнопки включения на передней панели.

После первого включения терминала необходимо настроить параметры сетевого подключения и доступ к панели управления.

3.2. Установка ІР-адреса

Для назначения TrueConf Group IP-адреса, шлюза и маски подсети перейдите в **Настройки — Сеть — IPv4**.

Если в вашей сети действует сетевая служба DHCP, включите соответствующий пункт для автоматической конфигурации подключения. В противном случае вручную настройте следующие параметры:

- Адрес IP;
- Маска подсети;
- Шлюз;

- Первичный DNS;
- Вторичный DNS.

Если в вашей сети используется протокол IPv6, вы можете настроить его таким же образом в меню **Настройки** —> **Сеть** —> **IPv6**.

Для более тонкой настройки сети перейдите в **Настройки** —> **Сеть** —> **Ethernet**.

В случае успешного подключения к сети в верхней части экрана отобразится IP-адрес терминала.

3.3. Настройка доступа к панели управления

Чтобы управлять ходом конференций можно было удалённо (через веб-интерфейс), перейдите в раздел **Настройки** —> **Сеть** —> **НТТР**, включите **НТТР Сервер** и выберите порт (по умолчанию **80**).

Таким же образом вы можете настроить доступ по HTTPS. Для этого загрузите файлы сертификата и приватного ключа для HTTPS с помощью панели управления. При необходимости ограничить доступ к панели управления из браузера укажите логин и пароль администратора.

После этого панель управления станет доступна по адресу, указанному в настройках IP. Этот же адрес будет отображаться в верхней части экрана во время работы с меню терминала.

| 4. Работа с терминалом

4.1. Как позвонить на другой терминал/устройство

- 4.1.1. Как позвонить по протоколам SIP, H.323
- 1. В главном меню выберите **Вызов** (или нажмите на пульте кнопку вызова (3).
- 2. Введите адрес устройства, на которое хотите позвонить, например, 111@10.120.1.10. Подробнее о строках вызова читайте в п.4.1.2.
- 3. Нажмите **Вызов** на экране или кнопку ha пульте.

Впоследствии вы сможете позвонить на это же устройство из журнала вызовов.

4.1.2. Звонок пользователю или в конференцию TrueConf

Чтобы позвонить пользователю, зарегистрированному на BKC-сервере TrueConf Server, используйте один из следующих форматов:

- 111@10.120.1.10
- output: Conf_ID>@<server>:<port>

где:

- <TrueConf_ID> TrueConf ID пользователя;
- <server> IP-адрес или имя сервера, на который нужно направить вызов;
- <port> порт для подключения (в случае, если отличается от стандартных 5060 для SIP и 1720 для H.323).

Например:

james78@video.company.com

james78@video.company.com:5070

Для подключения к видеоконференции, проводимой на сервере Труконф, используйте строку вызова в одном из следующих форматов:

- 00<Conference_ID>@<server>
- 00<Conference_ID>@<server>:<port>
- .\c\<Conference_ID>@<server>
- .\c\<Conference_ID>@<server>:<port>

где:

- <Conference_ID> ID конференции;
- <server> IP-адрес или имя сервера;
- <port> порт для подключения (в случае, если отличается от стандартного).

Например:

001949195144@video.company.com

\c\1949195144@video.company.com

При необходимости вы можете явно указать протокол вызова (SIP или H.323) слева от поля ввода адреса.

4.1.3. Как создать групповую конференцию

Убедитесь, что на терминале включены многоточечные соединения. Данный функционал доступен только при наличии встроенного модуля MCU в терминале.

Чтобы создать конференцию, нужно позвонить любому из участников, следуя инструкции выше, а затем поочерёдно добавить всех остальных.

4.2. Управление раскладками

4.2.1. Во время звонка точка-точка

В режиме видеозвонка на экране терминала по умолчанию отображаются изображение с подключенной камеры и видео от собеседника (при показе контента вторым потоком отобразится ещё и третье видеоокно). Но вы можете отключить показ собственного изображения (селфвью). Для этого нажмите на пульте кнопку () и в открывшемся меню выберите пункт **Скрыть своё видео**. Тогда на экране TrueConf Group останется только изображение от второго абонента. Для возврата селфвью в раскладку снова нажмите на пульте кнопку () и в открывшемся меню выберите пункт **Показать своё видео**.

При включенном селфвью вы можете переключать раскладки с помощью кнопки **Layout** (=) на пульте. Доступны следующие схемы, где бирюзовым цветом выделено видеоокно подключившегося абонента:

• при формировании раскладок без перекрытия (по умолчанию):



• при активации режима с перекрытием:



4.2.2. Во время групповой конференции

Во время конференции раскладка видеоокон участников формируется в зависимости от выбранного режима микширования видеопотоков при настройке функции MCU:

- Все на экране в раскладку попадают все видеопотоки от участников и терминала;
- **Видео лекция** все участники получают видео и звук только от терминала, который выступает в качестве единственного ведущего конференции, при этом на терминале отображаются все видеоокна;
- По голосу в раскладку попадают все видеопотоки от участников и терминала, но в приоритетном видеоокне будет отображаться активный говорящий.

Для режимов "все на экране" и активации по голосу вы можете выбрать один из следующих типов раскладок, где бирюзовым цветом выделено **приоритетное видеоокно** (примеры для режима без перекрытия):



При активации режима с перекрытием схемы размещения окон используются такие же, только главное окно выводится на весь экран и остальные поверх него, как показано выше для звонка точка-точка.

Приоритетное видеоокно назначается одним из следующих способов:

- при создании конференции на терминале первому вызванному участнику;
- при входящем звонке первому подключившемуся участнику;
- вручную во время конференции:
 - с помощью пульта нажмите кнопку (), перейдите в пункт меню Селектор и выберите нужного участника;
 - в разделе **Управление конференцией** панели управления.

Переключение раскладок производится с помощью кнопки **Layout** (а) на пульте или в разделе **Управление конференцией** панели управления. В момент её изменения внизу каждого видеоокна на несколько секунд отображается имя участника конференции.

Чтобы включить/отключить в раскладке, формируемой для терминала, показ локального видео (видео с камеры, используемой терминалом), нажмите на пульте кнопку () и в открывшемся меню выберите пункт **Скрыть своё видео**. При этом оно и далее будет присутствовать в раскладке, передаваемой для остальных участников.

Если вы хотите удалить изображение, передаваемое терминалом, из всех раскладок, нажмите на пульте кнопку (П) и выберите пункт **Приостановить собственное видео**.

4.2.3. Панель управления (веб-интерфейс)

Функционал панели управления почти полностью совпадает с настройками, которые можно задать непосредственно на терминале.

Этот способ управления обладает рядом преимуществ:

- возможность настроить и использовать терминал удалённо вне переговорной комнаты;
- предоставляет расширенный функционал управления конференцией;
- возможность просмотреть и скачать записи конференций;

- подробная техническая информация о работе терминала;
- более удобный способ управления с помощью клавиатуры и мыши по сравнению с пультом управления.

Для входа в панель управления введите в браузере IP-адрес, который отображается вверху экрана во время работы с меню терминала.

Чтобы управлять терминалом через веб-интерфейс, нужно предварительно настроить доступ по НТТР как было показано в п.З.З.

Для удобства использования в разных ситуациях панель управления предлагает адаптивный интерфейс, который оптимизирован в том числе и для мобильных устройств (смартфонов и планшетов).

На главной вкладке панели управления отображаются такие данные:

- в блоке **Диагностика устройств** состояние сетевого подключения и используемого оборудования;
- в блоке Состояние системы адреса IP, MAC, SIP/H.323;
- в блоке **Программные компоненты** технические данные о ПО терминала;
- в блоке **Параметры лицензии** информация о лицензии и доступных функциях.

агностика устройств		Состоян	ие системы			
етевой адалтер:	*	Сеть МАС: 58:11:22:9F:8F		58:11:22:9F:BF:A6		
удиоадаптер:	1	Сеть IP:		10.111.8.82		
онитор 1 (Основной):	HDMI-2	Имя системы:		Безликий TrueConf Group 9fbfa6		
бонитор 2:	×	Н.323 И	Н.323 Имя:			
бонитор 3:	×	Добавоч	Добавочный номер (Е.164):			
сновная камера:	USB3.0 HD CAMERA	Н.323 Ге	Н.323 Гейткипер:			
идеозахват:	1	SIP Адр	SIP Agpec: sip:10.111.8.82			
ежим ожидания:	×	SIP Cep	вер:			
К приемник:	×	Состоян	ие видеообработки:	Норма		
хограммные компоненты		Параме	тры лицензии			
ерсия TrueConf Group:	1.1.4.361A	Срок де	йствия лицензии:	Постоянная		
ерсия V-engine:	1.3.8.1	Лимит п	одключений:	8		
enoug CoustalWay	0.6.4.1 Nov 2 2024	Huono n	N 20021 W0 202	2		

Для доступа к адресной книге, журналу вызовов и параметрам активного сеанса видеосвязи перейдите на вкладку **Управление конференцией**:

TrueConf	О Информация	 Управление конференцией 	• Видеозаписи Ф Настройки
Просмотр своей камеры Свои камера - РТZ Ф Комск Свои камера -	Управле Презент	ение презентацией ация •	
Саяны	Bxog npes		
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Запомн	ить 🗎 🛛 original.jp	9 -	Остановить О Поделиться С
контакты Заказ вызова Журнал Адресная юнга	Участник	и	Общий отбой ⊘
Камера: 🖦 🖌 Микрофон: 🔋 🖌 🎧 🖌	ромкость 🛋 3% 🖣	ю Пульт 🗟	Сообщение 🖍

На вкладке **Видеозаписи** хранятся записи конференций с краткой информацией о каждой из них: датой создания файла, длительностью и размером:

🗟 Скача	ть выбранные записи	î Удалить выбранные залиси				
Дата	a la		Длительность		Размер	Действия
□ 41 м	инуту назад	38 минут			1.5 GB	R 🕯
🗆 часн	назад	11 минут			626 MB	R 🕯
□ 5 час	сов назад	минута			75 MB	8
🔲 5 час	сов назад		несколько секунд		2 MB	8
Запись и	трансляция Начать запись 👁	Начать RTMP трансля	рио 🕨 Начат	ь NDI трансляцию ▶	Начать SAP ан	юнсы 🏞

5. Особенности эксплуатации версии TrueConf Group Silent

Терминал TrueConf Group Silent — это устройство с пассивным охлаждением, что делает его идеальным выбором для проведения переговоров и конференций. Благодаря отсутствию активных вентиляторов, оно работает практически бесшумно, создавая комфортные условия для общения без отвлекающих звуков на фоне.

В связи с использованием пассивного охлаждения, при эксплуатации системы TrueConf Group Silent необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- В случае установки терминала в замкнутом пространстве, таком как шкаф, необходимо обеспечить наличие свободного пространства вокруг корпуса устройства не менее 5 сантиметров сверху и по бокам.
- Температура окружающего воздуха должна быть не выше 40 °С. Возможно, потребуется установить принудительное охлаждение, чтобы обеспечить необходимые для работы оборудования температурные условия.

Перед установкой терминала TrueConf Group Silent в помещении с недостаточной вентиляцией или ограниченным пространством **необходимо** проконсультироваться с производителем.

6. Возможности TrueConf Group

Общие возможности

- Видеовызовы по протоколу Н.323, включая поддержку Н.221, Н.225, Н.231, Н.239, Н.241, Н.242, Н.243, Н.245, Н.281, Н.283, Н.350, Н.460, Н.460.18, Н.460.19
- Видеовызовы по протоколу SIP, включая ICE, TURN, BFCP, RFC 2833
- Видеовызовы по протоколам RTSP, VNC
- Удаленное управление камерой FECC, H.224, H.281
- Управление локальной камерой по протоколам VISCA, PELCO-P, PELCO-D, USB
- Управление локальной камерой по протоколу "VISCA over IP"
- Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, Static IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, MDNS, NTP, IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q
- Сетевая адресная книга LDAP, H.350
- Интеграция с почтовым сервисом РОРЗ, ІМАР
- Возможность управления вызовами, передачи контента, управления подключенными аудио/видео устройствами через SSH, WEB (HTTP, HTTPS)
- Поддержка QoS: DSCP, DiffServ, MTU
- Слежение за полосой пропускания
- Адаптивное управление полосой
- Восстановление потерянных пакетов
- Видеокодеки: H.261, H.263, H.264 Baseline Profile, H.264 High Profile, H.265 Main profile
- Аудиокодеки: G.711, G.719, G.722, G.722.1, G.722.1 Annex C, G.723.1, G.726, G.728, G.729, AAC- LD (MPEG4 64 кБит/с), OPUS
- Разрешение основного и второго потока для передачи данных до FullHD 1080p
- Захват контента с помощью карты захвата с двумя входами HDMI (наличие зависит от комплектации)
- Наличие встроенного MCU (наличие зависит от комплектации)
- Просмотр и передача вторым потоком многостраничных документов форматов PDF, JPEG, PNG, TIFF с USB носителя с возможностью панорамирования, приближения, пере-

листывания с пульта ДУ

- Локальная адресная книга с поддержкой групп контактов с возможностью выбора предпочитаемого протокола связи
- Просмотр и редактирование адресной книги
- Журнал вызова
- Пульт на ИК лучах
- Включение и выключение кодека при помощи пульта ДУ
- Поддержка Plug & Play подключения нескольких камер и микрофонов по USB
- Возможность подключения второго экрана или проектора для вывода своего видео, презентаций, дублирования основного экрана
- Настраиваемые профили кодирования основного потока видео (Авто, Баланс, Детализация, Движение, Диктор)
- Настраиваемые профили кодирования потока Н.239 (Авто, Баланс, Презентация, Видеофильм, Документы)
- Запись видеопотоков с возможностью совместной записи основного и второго потоков
- Запись конференций на локальное хранилище
- Трансляция конференций через RTMP, SAP Multicast, HLS, NDI
- Индикация уровня звука
- Спящий режим
- Встроенный модуль безопасности H.323/SIP защита от несанкционированных атак
- Настройка параметров приема входящих вызовов
- Интеграция с почтовым сервером
- Интеграция с календарем в формате iCalendar
- Просмотр предстоящих событий
- Напоминание о начинающейся конференции с возможностью подключения
- Локальное управление с помощью ПДУ
- Удаленное управление: HTTP, HTTPS, SSH, RS232
- 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
- DTMF донабор
- Просмотр ранее созданных видеозаписей
- Просмотр текущей видеозаписи
- Детализированная статистика медиа потоков, включая битрейт, джиттер, потери пакетов, протоколы и кодеки
- Уведомление о входящем вызове
- Управление всеми параметрами конференции, в том числе: раскладками, списком участников, записью, трансляцией.
- Просмотр и редактирование адресной книги
- 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
- Наличие веб-пульта
- Настройки параметров изображения камеры
- Передача растровых файлов в презентацию
- Удаленное управление РТZ-камерой (FECC H.281)
- Управление локальной РТZ-камерой по RS232 (VISCA, PELCO-P, PELCO-D)
- Управление локальной РТZ-камерой по USB
- Настройка параметров изображения камеры
- Импорт и экспорт адресной книги в формате CSV

- Обновление ПО
- Импорт конфигурации
- Экспорт конфигурации
- Экспорт журнала вызовов
- Включение и выключение устройства

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
- Индикация уровней громкости подключенных аудио устройств
- Система диагностики подключенных средств отображения
- Просмотр текущей загрузки процессора

Функции обработки входящих вызовов

- Раздельное управление параметрами приема для первого и последующих вызовов
- Автоматический прием вызовов
- Запрет приема вызовов
- Прием вызовов только от абонентов из адресной книги
- 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

Возможности пульта управления

- Изменение громкости
- Управление своей и удалённой камерой
- Отключение микрофона одной кнопкой
- Переключение раскладок одной кнопкой
- Включение/выключение отображения видео со своей камеры
- Панорамирование, приближение, перелистывание транслируемых презентаций/файлов
- Поддержка сцен (пресетов): быстрое переключение между камерами кнопками пульта
- Включение/выключение устройства

Возможности управления электропитанием

- Включение и 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)

Дополнительная информация

Для ознакомления с полной документацией по продукту TrueConf Group перейдите по QR-коду:



Наши контакты:

8 800 101-60-66 +7 495 698-60-66

Электронная почта: sales@trueconf.ru

© 2010-2025 АО «ТКС». Все права защищены. www.trueconf.ru