РУКОВОДСТВО ПО ОГРАНИЧЕННОМУ ДЕМОНСТРАЦИОННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ TANDBERG CODIAN MCU

Благодарим за интерес, проявленный к ограниченной демонстрационной версии сервера многоточечной видеоконференцсвязи TANDBERG Codian HD MCU!

Приведенные ниже инструкции помогут Вам в использовании системы.

1. Регистрация для ограниченного использования MCU

При регистрации на **www.tandbergrussia.ru/MCUtrial-login** укажите свою информацию. На Ваш электронный адрес будет выслано письмо с Вашим именем пользователя и паролем. Имя пользователя и пароль останутся действительными до 07:00 следующего воскресенья (по московскому времени).

2. Подсоединение к существующей многоточечной конференции

При наличии видеотерминала можно, используя пульт управления, просто позвонить по одному из этих IP-адресов:

- 63.150.5.152 (Сан-Хосе)
- 82.110.148.78 (Лондон)
- 82.110.148.112 (Лондон)

Через управление удаленной камерой Вы можете перейти к конференции «**Добро пожаловать в HD**» (**Welcome in HD**) и подсоединиться к ней.

3. Создание собственной MCU-конференции

Держите под рукой полученные имя пользователя и пароль MCU.

Выберите сервер MCU, который собираетесь использовать в ограниченном режиме, и введите в Ваш веб-браузер один из приведенных IP-адресов:

- Для калифорнийского сервера MCU 4510: IP-адрес: http://63.150.5.152/login_home.html
- Для лондонского сервера MCU 4510: IP-адрес: http://82.110.148.78/login_home.html
- Для лондонского сервера MSE 8510: IP-адрес: http://82.110.148.112/login_home.html

По открытии страницы входа в систему щелкните «**Сменить логин**» (**Change Login**). В отобразившемся рабочем окне введите полученные имя пользователя и пароль.

В пределах открывшегося окна выберите *«Конференции» (Conferences)*, затем перейдите вниз – к разделу *«Запланированные конференции» (Scheduled Conferences)* и щелкните «**Добавить конференцию**» (**Add new conference**).

Для быстрой установки конференции продолжительностью один час достаточно выполнить четыре простых действия:

Под заголовком «Параметры» (Parameters):
Введите название конференции (**Name**) – к примеру, *«CompanyABCsDemo»*. Добавьте числовой идентификатор конференции (**Numeric ID**) – к примеру, *123*.

Под заголовком «Начало и продолжительность» (Start time and duration):
Выберите «**Установить на текущее время**» (**Set to current time**)

Внизу страницы:
Выберите «**Добавить конференцию**» (**Add conference**)

Все остальные поля оставьте с вариантами по умолчанию. Теперь Ваша конференция добавлена в раздел *«Активные конференции» (Active Conferences)*.

Для более тщательного управления настройками конференции – см. подробные инструкции по заполнению формы на следующей странице.

Параметры

Введите название конференции **(Name)** – к примеру, *«CompanyABCsDemo»*.

Введите «**Описание**» **(Description),** например *«My Demo Conference»*.

Добавьте числовой идентификатор конференции **(Numeric ID)** – к примеру *123*, и по желанию – запрос номера **PIN** для подсоединения к конференции через автосекретаря (службу голосовых сообщений). Также можно ввести вторую пару числовых ID/PIN для гостей конференции.

Участники, подключающиеся к конференции с использованием первичных номеров ID и PIN, становятся «координаторами», а подключающиеся через гостевые номера ID и PIN – «гостями».

Конференция может начаться лишь после подключения минимум одного координатора. Все гости, подключившиеся ранее, будут видеть пустой экран с сообщением: «Ожидание координатора конференции»(«Waiting for conference chairperson»).

Регистрация численного ID (выделяется флажковыми кнопками) используется только при установке контроллера зон или регистратора H.323 и при демоиспользовании не актуальна.

При выходе последнего координатора из конференции ее окончание определяется настройкой *«Если остались только гости» (When only guests remain).*

Передача слова и функций координатора (Floor and Chair Control)

При использовании терминалов H.323 у Вас будет возможность предоставлять слово и управлять координированием. Эта опция входит в протокол H.243, но в настоящее время не поддерживается SIP.

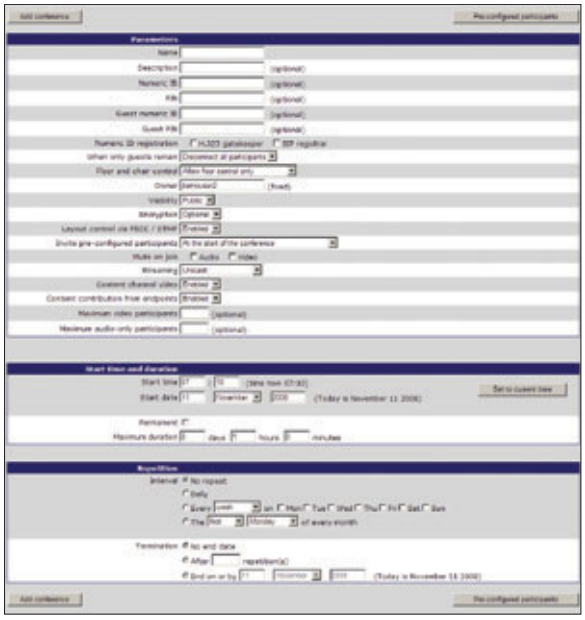
MCU поддерживает следующие возможности H.243:

Участник может «взять слово» в конференции. «Взяв слово», он отправляет полноэкранное изображение (1 x 1) со своей камеры всем участникам конференции. Если система участника, взявшего слово, не имеет установленного на MCU видеоканала (временно или постоянно), на терминалы будет выводиться «обычное» изображение присутствующих. Если от взявшего слово идет видеоканал, его видеоизображение будет передаваться всем, перекрывая групповые или индивидуальные настройки экранной раскладки.

Участник может взять на себя координирование. В роли координатора у него появляется возможность:

- номинировать «диктора» – решать, чье видеоизображение будет направляться всем прочим участникам в полноэкранном режиме;
- принимать решение о разъединении других участников.

Внимание: возможность участника стать координатором зависит от того, как он подсоединился к конференции. Подсоединившийся как гость просто не сможет взять на себя координирование.



Видимость (Visibility)

Показывает, отображается ли конференция в списке автосекретаря (службы голосовых сообщений) и веб-интерфейсе.

FECC/DTMF

Позволяет или не позволяет участникам конференции менять экранную раскладку или участнику в фокусе использовать управление удаленной камерой (FECC) или тоны DTMF.

Потоковая передача/стриминг (Streaming)

В индивидуальном порядке позволяет просматривать конференцию в режиме одноадресной и многоадресной потоковой передачи.

Время и продолжительность (Time and Duration)

Обратите внимание, что по умолчанию конференция начинается немедленно и продолжается один час.

Можете установить свою конференцию как перманентную, но TANDBERG стирает конференции из списка MCU в конце каждых суток.

Повторение (Repetition)
Внимание: по умолчанию конференция не повторяется.

Можете установить свою конференцию как перманентную, но TANDBERG стирает конференции из списка MCU в конце каждой недели.

Для всех прочих значений могут быть оставлены варианты по умолчанию.

Заполнив форму, нажмите кнопку «**Добавить конференцию**» **(Add Conference).**

Теперь Ваша конференция добавлена в раздел *«Активные конференции» (Active Conferences).* Однако если Вы установили время начала в будущем, конференция отобразится в разделе *«Запланированные конференции» (Scheduled Conferences).*

Если хотите изменить свои настройки, можете вернуться к форме.

4. Приглашение других участников

Вам потребуется сообщить приглашаемым название и номер PIN конференции, а также время ее проведения.

Сообщите им IP-адрес, на который они смогут позвонить со своей видеосистемы.

- Для калифорнийского сервера MCU 4510 наберите IP-адрес: 63.150.5.152
- Для лондонского сервера MCU 4510 наберите IP-адрес: 82.110.148.78
- Для лондонского сервера MSE 8510 наберите IP-адрес: 82.110.149.112

При использовании демосистемы Вы можете задействовать за один вызов до 20 терминалов, если эти порты не используются для других конференций, происходящих в это же время.

5. Установите соединение с Вашей конференцией со своего видеотерминала

При помощи пульта управления наберите IP-адрес установленного MCU:

- Калифорнийский сервер MCU 4510: 63.150.5.152
- Лондонский сервер MCU 4510: 82.110.148.78
- Лондонский сервер MSE 8510: 82.110.148.112

Вы можете подключиться к демосерверу «TANDBERG Codian MCU» при помощи любого видеоустройства H.323 или SIP.

Используйте любую скорость, которую поддерживает Ваше устройство и интернет-соединение. Подключаться к контроллеру Gatekeeper не обязательно.

Вас соединят с окном приветствия автосекретаря (*«Auto Attendant»).*

Убедитесь в том, что для Вашего устройства включено управление удаленной камерой (FECC), либо нажатием кнопки FECC на пульте управления, либо выводом FECC через экранные меню.

Кнопками «**вверх**» и «**вниз**» на пульте управления перейдите к меню доступных конференций, в настоящее время идущих на MCU.

Вы увидите название конференции, только что настроенной Вами через веб-интерфейс. Выберите в меню название конференции кнопкой «**вправо**» и нажмите «**OK**» на пульте. Возврат в меню осуществляется кнопкой «**влево**».

Автосекретарь (служба голосовых сообщений) запросит номер PIN. Это PIN, использованный Вами при настройке вызова в веб-интерфейсе. Если управление удаленной камерой включено, Вы сможете подключиться к конференции, набрав номер PIN и добавив к нему символ «решетки» (#).

6. Настройка персонального отображения конференции

Установив вызов MCU, можно управляя удаленной камерой, изменить персональное отображение конференции.

Кнопками пульта «**вверх**» и «**вниз**» выберите раскладку участников.

Кнопками пульта «**влево**» и «**вправо**» выберите устраивающий вариант для Ваших собеседников: режима голосовой активации (когда отображается говорящий) или другой вариант. Попробуйте все способы раскладки.

7. В ходе конференции...

TANDBERG Codian MCU – единственное средство проведения конференций, способное обеспечивать мультимедийную связь по-настоящему высокой четкости (HD).

- MCU делает возможной непрерывную видеоконференцию HD с куда более выраженным эффектом присутствия (иммерсивностью), чем при конференциях стандартной или улучшенной четкости (SD/ED).
- Высокий уровень связи позволяет участникам легче доносить и воспринимать информацию разговаривая с собеседниками.
- Отличное качество позволяет уверенно пользоваться системой без боязни упустить информацию из-за недостаточной четкости передачи.

MCU поддерживает любое сочетание терминалов во всех конференциях.

- Совместимость с оборудованием любых производителей.
- Возможность использования в одной конференции терминалов как HD, так и SD, без потери итогового качества отображения HD.
- Работа с существующим оборудованием IP и ISDN GW.
- Интеграция с устройствами следующего поколения: конференции посредством 3G, SIP и ПК.

Благодаря эффективному использованию режима постоянного присутствия (Continuous presence) становится возможным идеальный синхронный просмотр нескольких точек.

- Универсальное кодирование, полное согласование и преобразование протоколов и скоростей (транскодирование).
- Генерация направленного видеопотока для каждого подключенного терминала.
- Постоянное присутствие (Continuous presence) и раскладки голосовой активации.

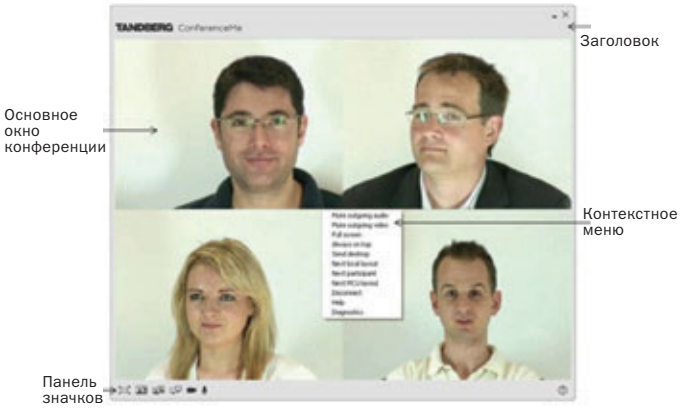
Пользоваться MCU не сложнее, чем видеотерминалом.

- Интуитивно понятный пользовательский веб-интерфейс позволяет легко создавать и управлять конференциями.
- Встроенный планировщик упрощает проведение запланированных переговоров посредством автосоединения с участниками.
- Технологически передовой сервер MCU сочетает видеосвязь высокого разрешения с оптимальной системой управления и интегрирован в TANDBERG Management Suite (TMS).

TANDBERG Codian MCU занимает особое место благодаря технологическим инновациям.

- Поддержка любого кодека, скорости, разрешения и экранной раскладки для каждого подключения.
- Технология Universal Port™.
- Технология Packet Safe™ (усовершенствованное восстановление потерянных пакетов).
- Опция передачи видео через брандмауэры (Video Firewall).

Приглашение участников на конференцию при помощи приложения TANDBERG Codian ConferenceMe™. Пожалуйста, подробно ознакомьтесь с этим разделом, прежде чем начать работу с ConferenceMe.



TANDBERG Codian MCU может соединять не только видеотерминалы – он также позволяет пользователям ПК принимать участие в Вашей многоточечной видеоконференции.

Важная информация по использованию ConferenceMe на ПК

Требования к компьютеру

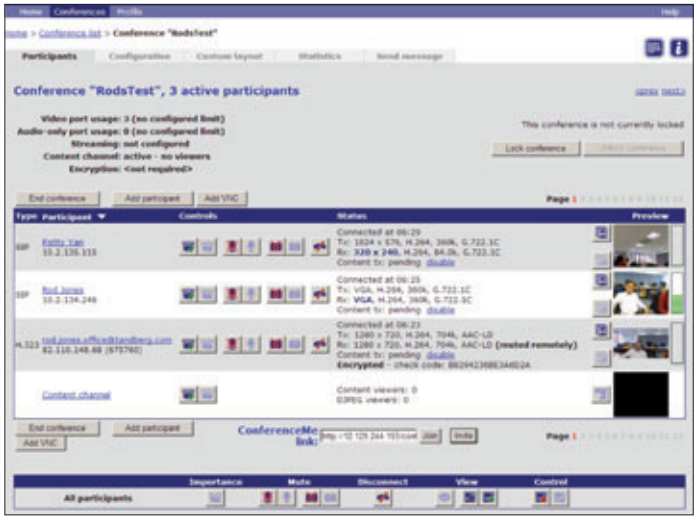
Убедитесь в наличии у всех участников ConferenceMe подходящего ПК и веб-камеры, совместимой с Windows™.

ConferenceMe – приложение Windows™. Для использования ConferenceMe рекомендовано иметь:

- Windows XP (необходим Service Pack 2 или более поздняя версия) или Windows Vista (необходим Service Pack 1 или более поздняя версия);
- Двухъядерный процессор;
- 1 Гб ОЗУ.

Примечание. Перед первым использованием ConferenceMe необходимо установить на Вашем ПК программу-клиент. См. раздел «Первое использование ConferenceMe».

Для включения ConferenceMe перейдите к созданной конференции и выберите вкладку **«Участники» (Participants)**, если она еще не выбрана.



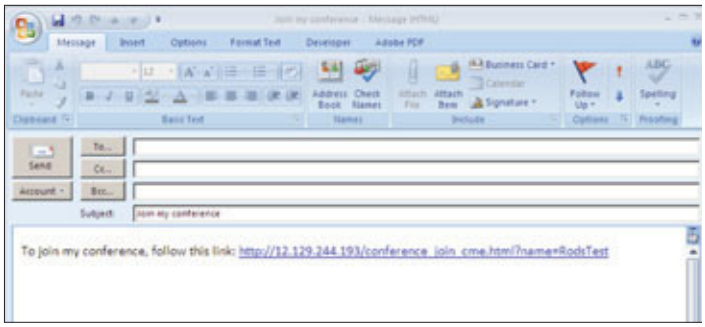
Подсоединение к конференции через ConferenceMe

Если Вы хотите подсоединиться к конференции со своего ПК через ConferenceMe, выберите **«Подсоединиться» (Join),** нажав на кнопку рядом со ссылкой на ConferenceMe. (См. раздел «Первое использование ConferenceMe».)

Для приглашения в конференцию других участников выберите **«Пригласить» (Invite).** Это автоматически отправит электронное письмо со ссылкой на ConferenceMe. Вы можете также скопировать ссылку на ConferenceMe в окошко нового электронного письма.

Примечание. Название конференции не должно содержать пробелов, иначе автоматически сгенерированное электронное письмо отправить неверную ссылку. Если название конференции содержит пробел, Вы можете отправить ссылку по электронной почте, выбрав в меню Вашего клиента электронной почты **«Вставка > Гиперссылка...» (Insert > Hyperlink)** и скопировав адрес в поле адреса.

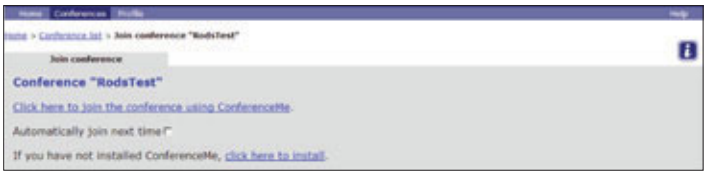
Отправьте это электронное письмо всем желаемым участникам видеоконференции. Это многоточечный вызов, и при достаточном наличии свободных портов Вы можете пригласить более одного участника.



Первое использование ConferenceMe

Когда Вы нажали «**Подсоединиться**» (**Join**) или другие участники перешли по выданной Вами ссылке, веб-интерфейс MCU запросит установку небольшого клиента на Ваш ПК. Это необходимо только при первом подключении нового ПК к конференции через ConferenceMe.

После установки клиента ConferenceMe пользователь должен будет нажать на ссылку «**Нажмите, чтобы подсоединиться**» (**Click here to join...**), чтобы включиться в Вашу многоточечную конференцию.



При первом запуске ConferenceMe Вас попросят ввести некоторые изначальные установки:

- **Отображаемое имя (Display name).** Введите имя, под которым Вы хотели бы отображаться в конференции. По умолчанию, это Ваше имя пользователя Windows
- **Пропорции экрана (Aspect ratio).** Либо «Автоопределение» (Auto detect), «Стандарт» (Standard – 4:3), либо «Широкий экран» (Widescreen – 16:10). При выборе автоопределения ConferenceMe самостоятельно определяет, используется стандартный или широкий экран
- **Аудиовход (Audio input).** Устройство, принимающее Ваши источники звукового сигнала
- **Видеовход (Video input).** Устройство, которое будет отправлять Ваше видеоизображение

Эти настройки можно изменить в любое время. Для этого необходимо сделать следующее:

1. Закройте приложение ConferenceMe, если оно открыто.
2. Перейдите в меню «**Пуск > Программы > TANDBERG**» (**Start menu > All programs > TANDBERG**) и выберите «**Настроить ConferenceMe**» (**Configure ConferenceMe**).
3. Введите новые настройки.
4. Нажмите OK.

Панель значков конференции

Полный экран. Развернуть секцию видео и контента окна ConferenceMe на весь экран

Следующая локальная раскладка. Пролистать доступные раскладки отображения контента и собственного изображения

Следующий участник. Пролистать список участников

Отобразить Рабочий стол. Отобразить Ваш рабочий стол всем участникам конференции

Исходящее видео ВКЛ/ВЫКЛ. Прекратить/начать подачу видеоизображения на конференцию

Исходящее аудио ВКЛ/ВЫКЛ. Прекратить/начать подачу звука на конференцию

Помощь. Открыть помощь по ConferenceMe

Выбор отображения конференции и просмотр участников

Подключившись к конференции, Вы можете курсорными стрелками клавиатуры управлять настройками конференции и пролистывать списки участников и различные режимы отображения.

- Клавиша «вверх» выдает предыдущий режим просмотра конференции.
- Клавиша «вниз» выдает следующий режим просмотра конференции.
- Клавиши «влево» и «вправо» пролистывают список участников.

Деинсталляция ConferenceMe

Для деинсталляции ConferenceMe с компьютера:

1. Перейдите в меню «**Пуск > Панель управления > Установка и удаление программ**» (**Start Menu > Control Panel > Add or Remove Programs**).
2. Выберите **TANDBERG ConferenceMe.**
3. Нажмите «**Удалить**» (**Remove**).
4. Подтвердите удаление.

Приложение TANDBERG ConferenceMe будет удалено с Вашего компьютера.