



TANDBERG Codec C90

TANDBERG Codec C90 — наиболее высокопроизводительная и универсальная платформа для реализации технологии телеприсутствия (telepresence) и совместной работы. Кодек предоставляет кристально чистое непрерывное видео высокой четкости 1080p HD, функции проведения многоточечных соединений HD, а также широкие возможности коммутации различных источников для безграничной интеграции.



Возможно приобрести пакет для интеграторов с камерой PrecisionHD™ 1080p и двумя микрофонами.

ПРИБРЕТАЯ ПАКЕТ УСЛУГ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС», ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТ ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ. СПЕЦИАЛИСТЫ TANDBERG ОКАЗЫВАЮТ ПОМОЩЬ В УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ УСТРОЙСТВА CODEC C90, А ТАКЖЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ. БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ — НА WWW.TANDBERGRUSSIA.RU.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Наилучший, наиболее высокопроизводительный кодек, предоставляющий самое высокое качество видео и аудио
- Высота 2U, запатентованное решение по креплению в стойку
- Разъемы для подключения профессионального оборудования
- Безупречное качество и универсальность
- Полное соответствие стандартам телевидения высокой четкости 1080p, поддержка всех возможностей обычных терминалов ВКС

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Индивидуальное транскодирование 1080p30 HD, встроенный видеосервер (MultiSite)
- 5 одновременно используемых видеовходов — подключение любого устройства
- Эффективное сотрудничество через видео высокой четкости HD 1080p30 и UXGA*
- Неограниченные возможности интеграции
- Идеален для реализации технологии телеприсутствия (telepresence), совместной работы, работы в аудиториях, переговорных комнатах, а также применения в образовательных и медицинских целях

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Оптимальное разрешение до 1080p
- H.323/SIP до 6 Мбит/с («точка-точка»), общая полоса пропускания многоточечной видеоконференции MultiSite — до 10 Мбит/с
- Прямое подсоединение к интерфейсу до 12 источников HD и 8 микрофонов
- Полнодуплексное аудио, высококачественный стереозвук
- Полноценные интерфейсы прикладного программирования (API)
- Использование преимуществ управления комплексным решением TANDBERG HD MultiSite™ с поддержкой полного транскодирования, стриминг и архивация, технология передачи данных через брандмауэр

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДЯТ:

Кодек ВКС, пульт дистанционного управления, направляющие для крепления в стойку, кабель LAN, кабель электропитания

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.323/SIP до 6 Мбит/с («точка — точка») Общая полоса пропускания многоочечной видеоконференции MultiSite — до 10 Мбит/с

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ БРАНДМАУЭР

Технология передачи данных TANDBERG Expressway™ Передача данных через брандмауэр по H.460.18, H.460.19

ВИДЕОСТАНДАРТЫ

H.261, H.263, H.263+, H.264

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Формат изображения на экране — 16:9
Расширенные возможности раскладки экрана
Функция интеллектуального управления изображением
Функция локальной автоматической раскладки монитора

ВИДЕОВХОДЫ (13 ВХОДОВ)

4 HDMI-входа, поддерживающих форматы:

1920 x 1080@60 кадров/с (1080p60)
1920 x 1080@50 кадров/с (1080p50)
1920 x 1080@30 кадров/с (1080p30)
1920 x 1080@25 кадров/с (1080p25)
1280 x 720@60 кадров/с (720p60)
1280 x 720@50 кадров/с (720p50)
640 x 480@60 кадров/с (480p60)
800 x 600@60 кадров/с (SVGA)
1024 x 768@60, 70, 75, 85 кадров/с (XGA)
1280 x 1024@60, 75 кадров/с (SXGA)
4 входа HD-SDI, поддерживающих форматы:

1920 x 1080@30 кадров/с (1080p30)
1920 x 1080@25 кадров/с (1080p25)
1280 x 720@60 кадров/с (720p60)
1280 x 720@50 кадров/с (720p50)
1280 x 720@30 кадров/с (720p30)
1280 x 720@25 кадров/с (720p25)

2 DVI-I-входа, поддерживающих форматы:

Аналоговые (VGA):
1024 x 768@60, 70, 75, 85 кадров/с (XGA)
1280 x 1024@60, 75 кадров/с (SXGA)
Цифровые (DVI-D):
1920 x 1080@60 кадров/с (1080p60)
1920 x 1080@50 кадров/с (1080p50)
1920 x 1080@30 кадров/с (1080p30)
1920 x 1080@25 кадров/с (1080p25)
1280 x 720@60 кадров/с (720p60)
1280 x 720@50 кадров/с (720p50)
640 x 480@60 кадров/с (480p60)
800 x 600@60 кадров/с (SVGA)

1024 x 768@60, 70, 75, 85 кадров/с (XGA)

1280 x 1024@60, 75 кадров/с (SXGA)

2 YPrPb-входа, поддерживающих форматы:

1920 x 1080@60 кадров/с (1080p60)
1920 x 1080@50 кадров/с (1080p50)
1920 x 1080@30 кадров/с (1080p30)
1920 x 1080@25 кадров/с (1080p25)
1280 x 720@60 кадров/с (720p60)
1280 x 720@50 кадров/с (720p50)
1280 x 720@30 кадров/с (720p30)
720 x 576@50 кадров/с (576p50)
720 x 480@60 кадров/с (w480p60)

1 вход S-видео/составной режим (BNC разъем)*

PAL/NTSC

Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

ВИДЕОВЫХОДЫ (5 ВЫХОДОВ)

2 HDMI-выхода, 2 DVI-I-выхода, поддерживающих форматы:

1920 x 1080@60 кадров/с (1080p60)
1280 x 720@60 кадров/с (720p60)
1366 x 768@60 кадров/с (WXGA)
1280 x 768@60 кадров/с (WXGA)
1024 x 768@60 кадров/с (XGA)
1280 x 1024@60 кадров/с (SXGA)
640 x 480@60 кадров/с (VGA)
800 x 600@60 кадров/с (SVGA)

1 вход составного режима (BNC разъем), поддерживающий форматы:

PAL/NTSC

Управление питанием монитора в соответствии с VESA

РАЗРЕШЕНИЕ ЖИВОГО ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

(КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ)

176 x 144@30 кадров/с (QCIF)
352 x 288@30 кадров/с (CIF)
512 x 288@30 кадров/с (w288p)
576 x 448@30 кадров/с (448p)
768 x 448@30 кадров/с (w448p)
704 x 576@30 кадров/с (4CIF)
1024 x 576@30 кадров/с (w576p)
640 x 480@30 кадров/с (VGA)
800 x 600@30 кадров/с (SVGA)
1024 x 768@30 кадров/с (XGA)
1280 x 1024@30 кадров/с (SXGA)
1280 x 720@30 кадров/с (HD720p30)
1920 x 1080@30 кадров/с (HD1080p30)**

АУДИОСТАНДАРТЫ

G.711, G.722, G.722.1, 64-битный и 128-битный MPEG4 AAC-LD, AAC-LD Stereo

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Звук CD-качества, 20 КГц, моно и стерео
Восемь отдельных акустических эхоподавителей
Восьмипортовый микшерный пульт
Автоматическая регулировка усиления (APU)
Автоматическое шумоподавление
Живая синхронизация звука и изображения

АУДИОВХОДЫ (14 ВХОДОВ)

8 микрофонов, фантомное питание 48 В, разъем XLR, каждый с отдельными эхоподавителями и шумоподавлением, все входы могут быть установлены на балансный линейный уровень сигнала
2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: стереовход ПК
2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: стереовход вспомогательный/DVD
2 x HDMI, цифровой: стереовходы ПК/DVD

АУДИОВЫХОДЫ (8 ВЫХОДОВ)

2 x XLR, балансный линейный уровень сигнала, основной стерео аудио
2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала, основной стерео аудио, конфигурируемый до S/PDIF
2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала, стерео на записывающее устройство
1 x HDMI, цифровой, основной стерео аудио
1 x HDMI, цифровой, стерео на записывающее устройство

ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM)

Передача двух потоков видео по H.239(H.323)
Передача двух потоков видео по BFCP (SIP)
Доступно в многоочечных видеоконференциях Multisite для любого абонента

Поддержка разрешения до 1080p30 для главного потока и для второго потока одновременно

СРЕДСТВА МНОГООЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

High Definition SIP/H.323 MultiSite на 4 точки
Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео до 1080p30

Индивидуальные раскладки в режиме CP многоочечной видеоконференции (без просмотра собственного изображения)

H.323/SIP/VoIP в одной и той же конференции

Высокое качество представления (автоматические CP-раскладки)

H.264, шифрование, передача двух потоков видео

по технологии Dual Stream от любого абонента

IP Downsampling (снижение скорости)

Входящие/исходящие вызовы

Скорость передачи сигнала для конференций до 10 Мбит/с

ПРОТОКОЛЫ

H.323

SIP

ВСТРОЕННОЕ КОДИРОВАНИЕ

Звонки «точка—точка» и многоочечные звонки по H.323/SIP На основе стандартов H.235 v2 & v3 и AES

Автоматическое генерирование ключей и обмен ими Поддерживается технологиями двухпоточного видео Dual Stream и многоочечных видеоконференций MultiSite

IP СЕТЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания

Дифференцированное обслуживание (QoS)

Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками)

Автоматическое обнаружение устройства Gatekeeper

Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации

Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323

Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP

Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери пакетов

Поддержка URI вызовов

TCR/IP

DHCP

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Управление через HTTPS и SSH

Пароль для IP-администрирования

Пароль для администрирования меню

Отключение IP-служб

Защита сетевых параметров

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

2** отдельных LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

USB для использования в будущем

Универсальный процессор ввода/вывода (GPIO)*

КАМЕРА PRECISIOHND 1080p

1/3 дюйма CMOS

Двенадцатикратное увеличение

Наклон +15°/-25°, поворот +/- 90°

Поле зрения в вертикальной плоскости: 43,5°

Поле зрения в горизонтальной плоскости: 72°

Расстояние фокусировки 0,3 м — неограниченно

1920 x 1080 пикселей, прогрессивное изображение — 60 кадров в секунду

Другие поддерживаемые форматы (конфигурируемые через Dip-переключатель):

1920x1080@60 кадров/с (только HDMI)

1920x1080@50 кадров/с (только HDMI)

1920x1080@30 кадров/с

1920x1080@25 кадров/с

1280x720@60 кадров/с

1280x720@50 кадров/с

1280x720@30 кадров/с

1280x720@25 кадров/с

Автоматическая или ручная фокусировка/регулировка яркости/регулировка баланса белого

Управление удаленной камерой

Поддержка Daisy-chain (Visca protocol camera)

Два согласованных выхода HDMI и HD-SDI

Крепление в перевернутом положении, автоматический переворот изображения

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Поддержка системы управления TANDBERG Management Suite

Общее управление через встроенный SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP

Удаленное скачивание программного обеспечения через Web-сервер, SCP, HTTP, HTTPS

1 x RS-232 — локальное управление и диагностика

Удаленное управление и система экранных меню

АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальной адресной книги («Мои контакты»)

Корпоративная адресная книга

Неограниченное количество записей с помощью адресной книги на сервере с поддержкой облегченного протокола доступа к сетевому каталогу LDAP и H.350

Неограниченное количество доступа к корпоративному каталогу (через TMS)

Локальный каталог на 200 номеров

Принятые звонки

Набранные номера

Пропущенные звонки с указанием даты и времени

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения

100 — 240 вольт переменного тока, 50/60 Гц

175 Вт макс. для кодека и основной камеры

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

Температура окружающей среды — от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)

Относительная влажность — от 10% до 90%

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) при относительной влажности 10 — 90% (без образования конденсата)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Директива 2006/95/EC (Директива по приборам низкого напряжения)

— Стандарт EN 60950-1

Директива 2004/108/EC (Директива по электромагнитной совместимости)

— Стандарт EN 55022, класс В

— Стандарт EN 55024

— Стандарт EN 61000-3-2/-3-3

Одобрено в соответствии с UL 60950-1 и CAN/CSA C22.2 №60950-1-07

Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса В (FCC15B)

РАЗМЕРЫ

Длина: 44,1 см (17,36 дюйма)

Высота: 9,3 см (3,67 дюйма)

Глубина: 30 см (11,8 дюйма)

Вес: 5,1 кг (11,22 фунта)

* Не поддерживается в версии 1

** Необходима опция

*** В версии 1 поддерживается только один интерфейс LAN/Ethernet

Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, система может отличаться в деталях.

Все рисунки в данных материалах выполняют иллюстративную функцию, реальная продукция может иметь несколько иной вид.

TANDBERG и Expressway™ являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками TANDBERG в США и других странах.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПО СРЕДНЕМУ ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Расчетная надежность выражается через показатель среднего времени безотказной работы для электронных деталей во включенном состоянии:

Время включенного питания > 69 000 часов.

Эксплуатационный срок службы > 6 лет.

Сертификат ISO 9001 выдается по требованию.

TANDBERG

Codec C90

ШТАБ-КВАРТИРА TANDBERG

Ул. Филлип Педерсенс 20 / Philip Pedersens vei 20

1366 Лыскер, Норвегия / 1366 Lysaker, Norway

Телефон: +47 67 125 125

Факс: +47 67 125 234

Видео: +47 67 126 126

E-mail: tandberg@tandberg.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TANDBERG

РОССИЯ, СТРАНЫ СНГ И ПРИБАЛТИКИ

Москва, Россия

125047, ул. Садовая-Кудринская, д. 32, стр. 1

Тел.: +7 (495) 937 98 00

Факс: +7 (495) 937 98 00

E-mail: russia@tandberg.com

www.tandbergrossia.ru

Санкт-Петербург

Тел.: +7 (911) 990 69 90

Екатеринбург

Тел.: +7 (912) 678 37 30

Прибалтика

Тел.: +371 2 921 80 02

baltics@tandberg.com

Украина

Тел.: +38 091 304 53 53

ukraine@tandberg.com

Казakhstan

Тел.: +7 701 789 30 04

kazakhstan@tandberg.com

Ноябрь 2008 г.

www.landata.ru

E-mail: tandberg@landata.ru

Video: 78.107.37.198

121471, г. Москва, 2-й пер. Петра Алексеева, д.2, стр.1

Телефон: (495) 925-7620, факс: (495) 925-7621

Landata
ТОЧКА ОПОРЫ