



TANDBERG Codec C60

TANDBERG Codec C60 – платформа нового поколения для взаимодействия по видеоконференцсвязи высокой четкости 1080p HD. Кодек разработан специально для интеграторов и предоставляет универсальные возможности внедрения ВКС HD и инструментов совместной работы во множество приложений. C60 характеризуется простотой установки в переговорные комнаты, залы заседания советов директоров и возможностью использования в специализированных отраслевых проектах.



Также доступен как пакет для интеграторов Integrator Package – с камерой PrecisionHD™ 1080p и одним микрофоном.

ПРИБОРА ПАКЕТ УСЛУГ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС», ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТ ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ. СПЕЦИАЛИСТЫ TANDBERG ОКАЗЫВАЮТ ПОМОЩЬ В УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ УСТРОЙСТВА CODEC C60, А ТАКЖЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ. БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА WWW.TANDBERGRUSSIA.RU.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Кодек нового поколения для взаимодействия по видеосвязи высокой четкости в команде
- Высота 1U, 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

- 720p30 HD встроенный видеосервер (MultiSite), индивидуальное транскодирование
- Возможность одновременной совместной работы с 3 видеовходами
- Взаимодействие по ВКС высокой четкости (1080p30 и UXGA)**
- Неограниченные возможности интеграции
- Идеален для приложений, предназначенных для совместной работы в команде и отраслевых приложений
- 7 встроенных видеомикшеров

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Оптимальное разрешение до 1080p
- H.323/SIP до 6 Мбит/с («точка – точка»)
- Общая полоса пропускания при многоточечной видеоконференции – до 10 Мбит/с
- Прямое подключение к интерфейсу до 5 источников HD и 4 микрофонов
- Полнодуплексное аудио, высококачественный стереозвук
- Интерфейсы прикладного программирования (Full API)
- Использование преимуществ управления комплексным решением TANDBERG, HD MultiSite™ с поддержкой полного транскодирования, стриминг и архивация, технология передачи данных через брандмауэр

TANDBERG

TANDBERG является частью Cisco.



В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

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

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.323/SIP до 6 Мбит/с (с точкой – точка)
Общая полоса пропускания многоточечной видеоконференции
MultiSite** – до 10 Мбит/с
720p30 от 768 кбит/с
720p60 от 1152 кбит/с
1080p30 от 1472 кбит/с

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ БРАНДМАУЭРЫ

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

ВИДЕОСТАНДАРТЫ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Формат изображения на экране 16:9
Функция интеллектуального управления изображением
Функция локальной автоматической раскладки монитора
Интерфейс прикладного программирования для микширования видео
7 встроенных индивидуальных видеомикшеров – по одному для каждого выхода и каждого кодера

ВИДЕОВОХОДЫ (5 ВХОДОВ)

2 HDMI-ВХОДА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

1920 x 1080 при 60, 59,94 кадр/с (1080p60)
1920 x 1080 при 50 кадр/с (1080p50)
1920 x 1080 при 30, 29,97 кадр/с (1080p30)
1920 x 1080 при 25 кадр/с (1080p25)
1920 x 1080 при 24, 23,97 кадр/с (1080p24)
1280 x 720 при 60, 59,94 кадр/с (720p60)
1280 x 720 при 50 кадр/с (720p50)
720 x 480 при 60, 59,94 кадр/с (480p60)
640 x 480 при 60 кадр/с (480p60)
1600 x 1200 при 50, 60 кадр/с (UXGA)
1280 x 1024 при 60, 75 кадр/с (SXGA)
1024 x 768 при 60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)
800 x 600 при 56, 60, 72, 75, 85 кадр/с (SVGA)
1920 x 1200 при 50, 60 кадр/с (WUXGA)
1680 x 1050 при 60 кадр/с (WSXGA+)
1440 x 900 при 60 кадр/с (WXGA+)
1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

2 DVI-I-ВХОДА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

Аналоговые (VGA):
1920 x 1080 при 60 кадр/с (1080p)
1280 x 720 при 60 кадр/с (720p)
1600 x 1200 при 60 кадр/с (UXGA)
1280 x 1024 при 60, 75 кадр/с (SXGA)
1280 x 960 при 60 кадр/с
1024 x 768 при 60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)
1920 x 1200 при 50 кадр/с (WUXGA)
1680 x 1050 при 60 кадр/с (WSXGA+)
1440 x 900 при 60 кадр/с (WXGA+)
1280 x 800 при 60 кадр/с (WXGA)
1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

Аналоговые (YPbPr):

1920 x 1080 при 60 кадр/с (1080p60)
1920 x 1080 при 50 кадр/с (1080p50)
1920 x 1080 при 30 кадр/с (1080p30)
1920 x 1080 при 25 кадр/с (1080p25)
1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)
1280 x 720 при 50 кадр/с (720p50)
1280 x 720 при 30 кадр/с (720p30)
720 x 576 при 50 кадр/с (576p50)
720 x 480 при 60 кадр/с (w480p60)
Цифровые (DVI-D):
1920 x 1080 при 60, 59,94 кадр/с (1080p60)
1920 x 1080 при 50 кадр/с (1080p50)
1920 x 1080 при 30, 29,97 кадр/с (1080p30)
1920 x 1080 при 25 кадр/с (1080p25)
1920 x 1080 при 24, 23,97 кадр/с (1080p24)
1280 x 720 при 60, 59,94 кадр/с (720p60)
1280 x 720 при 50 кадр/с (720p50)
720 x 480 при 60, 59,94 кадр/с (480p60)
640 x 480 при 60 кадр/с (480p60)
1600 x 1200 при 50, 60 кадр/с (UXGA)
1280 x 1024 при 60, 75 кадр/с (SXGA)
1024 x 768 при 60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)
800 x 600 при 56, 60, 72, 75, 85 кадр/с (SVGA)
1920 x 1200 при 50, 60 кадр/с (WUXGA)
1680 x 1050 при 60 кадр/с (WSXGA+)
1440 x 900 при 60 кадр/с (WXGA+)
1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

1 СОСТАВНОЙ ВХОД (VNC-РАЗЪЕМЫ)

PAL/NTSC
Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

ВИДЕОВОХОДЫ (3 ВЫХОДА)

1 HDMI-ВЫХОД, 1 DVI-I-ВЫХОД, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

1920 x 1080 при 60 кадр/с (1080p60)
1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)
1600 x 1200 при 60 кадр/с (UXGA)
1280 x 1024 при 60 кадр/с (SXGA)
1024 x 768 при 60 кадр/с (XGA)
800 x 600 при 60 кадр/с (SVGA)
640 x 480 при 60 кадр/с (VGA)
1920 x 1200 при 60 кадр/с (WUXGA)
1360 x 768 при 60 кадр/с
1366 x 768 при 60 кадр/с
1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

1 СОСТАВНОЙ ВЫХОД (VNC РАЗЪЕМ), ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ФОРМАТЫ:

PAL/NTSC
Управление питанием монитора в соответствии с VESA
Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

РАЗРЕШЕНИЯ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ)

176 x 144 при 30 кадр/с (QCIF)
352 x 288 при 30 кадр/с (CIF)
512 x 288 при 30 кадр/с (w288p)
576 x 448 при 30 кадр/с (448p)
768 x 448 при 30 кадр/с (w448p)
704 x 576 при 30 кадр/с (4CIF)
1024 x 576 при 30 кадр/с (w576p)
1280 x 720 при 30 кадр/с (720p30)
1920 x 1080 при 30 кадр/с (1080p30)**
640 x 480 при 30 кадр/с (VGA)
800 x 600 при 30 кадр/с (SVGA)
1024 x 768 при 30 кадр/с (XGA)

1280 x 1024 при 30 кадр/с (SXGA)
1280 x 768 при 30 кадр/с (WXGA)
1440 x 900 при 30 кадр/с (WXGA+)
1680 x 1050 при 30 кадр/с (WSXGA+)
1600 x 1200 при 30 кадр/с (UXGA)**
1920 x 1200 при 25 кадр/с (WUXGA)**
512 x 288 при 60 кадр/с (w288p60)
768 x 448 при 60 кадр/с (w448p60)
1024 x 576 при 60 кадр/с (w576p60)
1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)**

АУДИОСТАНДАРТЫ

G. 711, G. 722, G. 722.1, 64 кбит/с и 128 кбит/с MPEG4 AAC-LD, AAC-LD Stereo

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Звук CD-качества 20 КГц моно и стерео
Четыре отдельных акустических эхоподавителя
Четырехпортовый микшерный пульс
Автоматическая регулировка усиления
Автоматическое шумоподавление
Живая синхронизация звука и изображения

АУДИОВОХОДЫ (7 ВХОДОВ)

4 микрофона, 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, конфигурируемый до 2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: моновход вспомогательный/DVD
1 x HDMI, цифровой: стереовходы ПК/DVD

АУДИОВОХОДЫ (3 ВЫХОДА)

2 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии, основной стереозвук, конфигурируемый до S/PDIF, или 2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала, моно на записывающее устройство
1 x HDMI, цифровой, основной стереозвук

ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM)

Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323)
Передача двух видеопотоков по BFCP (SIP)
Поддержка разрешений до 1080p30/WUXGA, независимо от разрешения основного потока

СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

720p30 High Definition SIP/H.323 MultiSite на 4 точки
Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео
Индивидуальные раскладки в режиме постоянного присутствия (CP) многоточечной конференции (без просмотра собственного изображения)
H.323/SIP/VOIP в одной и той же конференции
Поддержка презентаций (H.239/BFCP) от любого участника, разрешение – до WXGAp30
Эффект Best Impression – высокое качество представления (автоматические CP-раскладки)
IP Downsampling (снижение скорости)
Входящие/исходящие вызовы
Скорости передачи сигнала для конференций до 10 Мбит/с

ПРОТОКОЛЫ

H.323
SIP

ОСОБЕННОСТИ IP-СЕТЕЙ

Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания
Дифференцированное обслуживание (QoS)
Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками)
Автоматическое обнаружение контроллера зон
Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизация звука с движением губ
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
Вызовы URI
TCP/IP
DHCP
ClearPath

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Управление через HTTPS и SSH
Пароль для IP-администрирования
Пароль для администрирования меню
Отключение IP-служб
Защита сетевых параметров

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

1 x LAN / Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

USB-шина – для использования в будущем
USB – для использования в будущем
Универсальный процессор ввода/вывода (GPIO)
Дополнительный интерфейс LAN/Ethernet (RJ-45) – для использования в будущем

КАМЕРА PRECISIONHD 1080P

CMOS на 1/3 дюйма
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 – неограниченное
1920 x 1080 пикселей, прогрессивная развертка при 60 кадр/с
Другие поддерживаемые форматы (конфигурируемые через Dip-переключатель):
1920x1080 при 60 кадр/с (только HDMI)
1920x1080 при 50 кадр/с (только HDMI)
1920x1080 при 30 кадр/с
1920x1080 при 25 кадр/с
1280x720 при 60 кадр/с
1280x720 при 50 кадр/с
1280x720 при 30 кадр/с
1280x720 при 25 кадр/с
Автоматическая или ручная фокусировка/регулировка яркости/регулировка баланса белого
Управление удаленной камерой
Поддержка последовательного соединения камер (протокол Visca)
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

Закачка программного обеспечения на удаленные ресурсы:

через веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS
1 x RS-232 – локальное управление и диагностика
Удаленное управление и система экранных меню

АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальных директоров («Мои контакты»)
Корпоративная директория
Неограниченное количество записей с помощью адресной книги на сервере с поддержкой облегченного протокола доступа к сетевому каталогу LDAP и H.350
Неограниченное количество записей в корпоративной директории (через TMS)
Локальная директория на 200 номеров
Принятые вызовы
Набранные номера
Пропущенные вызовы с указанием даты и времени

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения
100–240 вольт переменного тока, 50/60 Гц
Макс. 175 Вт для кодера и основной камеры

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

Температура окружающей среды: от 0°С до 35°С
Относительная влажность: от 10% до 90%

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

От -20°С до 60°С (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 B
– Стандарт EN 55024
– Стандарт EN 61000-3-2/-3-3
Одобрено в соответствии с UL 60950-1 и CSA 60950-1-07
Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса B (FCC15B)

РАЗМЕРЫ

Длина: 44,2 см (17,4 дюйма)
Высота: 4,4 см (1,7 дюйма)
Глубина: 27,8 см (10,9 дюйма)
Вес: 4 кг (8,8 фунта)

** Необходима опция.

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

Все рисунки в данных материалах выполняются 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 C60

ШТАБ - КВАРТИРА TANDBERG
Норвегия: Philip Pedersens vei 20
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 И СТРАНЫ СНГ
Москва, Россия
123001, ул. Садовая-Кудринская, д. 32/1
Тел.: +7 (495) 937 98 00
Факс: +7 (495) 937 98 00
E-mail: russia@tandberg.com
www.tandbergrossia.ru

Украина
Тел.: +38 091 304 53 53
ukraine@tandberg.com

Казахстан
Тел.: +7 701 789 30 04
kazakhstan@tandberg.com

Март 2010

TANDBERG

www.TANDBERGRUSSIA.ru

www.TANDBERG.com