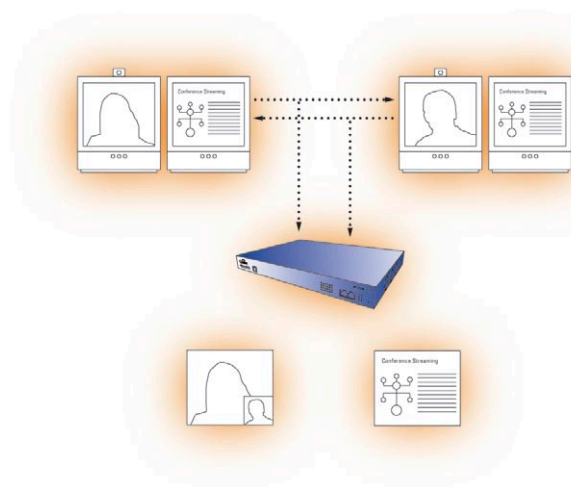




# Codian IP VCR серии 2200

TANDBERG

TANDBERG Codian IP VCR серии 2200 — инновационная, высокопроизводительная IP-система для записи, воспроизведения и передачи видеопотока. Невероятно проста в установке и эксплуатации, обладает интуитивно понятным универсальным интерфейсом управления. Благодаря совместимости с терминалами всех основных производителей устройство идеально для проведения корпоративных тренингов, совещаний руководства, передачи информации по сети Интернет, распространения новостей, а также для дистанционного обучения, телемедицины и т.п.



ПРИБИРАЯ ПАКЕТ УСЛУГ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС», ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТ ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ. СПЕЦИАЛИСТЫ TANDBERG ОКАЗЫВАЮТ ПОМОЩЬ В УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ CODIAN IP VCR 2200, А ТАКЖЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ. БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ — НА [WWW.TANDBERGRUSSIA.RU](http://WWW.TANDBERGRUSSIA.RU).

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Устройство основано на открытых стандартах, совместимо с терминалами всех основных производителей
- Удобный и универсальный интерфейс управления
- До 10 портов для записи видеоконференций и 20 портов для воспроизведения
- Полностью интегрированное устройство, встроенный Gatekeeper и сервер потокового видео
- Комплексная поддержка широкополосного аудио
- Поддержка двух потоков видео H.239
- Компактные размеры: корпус для установки в стойку на 19 дюймов, высота 1U

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Запись аудио, видео и контента со стандартного оборудования ВКС
- Передача контента в реальном времени и по требованию на любой ПК или терминал ВКС
- Поддержка QuickTime™, RealPlayer™ и Windows Media Player™
- Полная функциональная совместимость с сетями ISDN с помощью отдельного устройства TANDBERG Codian или сторонних устройств ISDN Gateway
- Технология PacketSafe™ гарантирует, что потеря пакетов где-либо в сети будет иметь минимальное воздействие на качество конференции и соединения

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Технология TANDBERG Codian Universal Port™ гарантирует, что каждому участнику конференции будет предоставлено отличное качество изображения и звука
- Неизменно высокая мощность
- Пропускная способность абонента: до 2 Мбит/с
- Разрешение видео: от QCIF до 720p HD
- Частота кадров: до 30 кадров в секунду
- Постоянное присутствие (Continuous Presence) SD

МОДЕЛЬ	ПОРТЫ H.323 ДЛЯ ЗАПИСИ*	ПОРТЫ H.323 ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ*	ПЕРЕДАЧА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ одноадресная**/ многоадресная передача	КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСАННЫХ ЧАСОВ ВЫСОКОЕ/СРЕДНЕЕ/ НИЗКОЕ КАЧЕСТВО***	ОПЦИЯ VIDEO FIREWALL
IP VCR 2210	1	5	80/неограниченная	75/150/300	Нет
IP VCR 2220	5	10	80/неограниченная	150/300/600	Включена
IP VCR 2240	10	20	80/неограниченная	300/600/1200	Включена

\* IP VCR не поддерживает указанное количество портов одновременно при записи и воспроизведении.

\*\* Максимальное число потоков одноадресной передачи зависит от топологии сети.

H.239 – максимум 50 UDP потоков, H.239 – максимум 25 TCP потоков, без контента – максимум 50 TCP потоков, без контента – максимум 80 UDP потоков.

При H.323 воспроизведение – передача в режиме реального времени невозможна.

\*\*\* В приведенных данных: высокое качество – H.264 на скорости 512 кбит/с, среднее – H.264 на скорости 256 кбит/с и низкое качество – H.264 на скорости 128 кбит/с.

#### ВИДЕОСТАНДАРТЫ

H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264, MPEG-1

#### РАЗРЕШЕНИЕ

От QCIF до 720p

#### ЧАСТОТА КАДРОВ

До 30 кадров или 60 полей в секунду во всех режимах

#### АУДИОСТАНДАРТЫ

G.711, G.722, G.723.1, G.728, G.729, MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LD, Polycom® Siren14™/G.722.1 Annex C

#### ПРОТОКОЛЫ

H.323 v4, SIP, H.239 (два потока видео – dual video), FTP, RTP, RTSP, HTTP, DHCP, SNMP, NTP

#### ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

От 128 кбит/с до 2 Мбит/с

#### УНИВЕРСАЛЬНОЕ ТРАНСКОДИРОВАНИЕ И СОГЛАСОВАНИЕ СКОРОСТЕЙ

При воспроизведении видео и аудио по H.323/SIP или при потоковой передаче видео и аудио могут использоваться кодеки и пропускные способности, отличные от исходных. Устройство IP VCR по необходимости выполняет транскодирование и согласование скоростей. Все записи хранятся в формате оригинала без ущерба качеству.

#### ЗАПИСЬ

С терминала, MCU или шлюза (gateway) с двух систем H.323 при звонке «точка – точка» H.323/SIP входящие вызовы или исходящие вызовы от встроенного Web-сервера. Данные от систем H.239 – два потока видео (dual video) до 200 записей. Папки для упорядоченного хранения.

#### ПОТОКОВОЕ ВИДЕО

Передача контента в режиме реального времени или по запросу. Показ слайдов параллельно видеопотоку. Функции паузы, перемотки назад и вперед (для воспроизведения записанного контента). Встроенный через сеть интерфейс или автономный интерфейс через URL. Передача потокового видео по нескольким полосам пропускания. Программа просмотра через Windows Media Player™, RealPlayer™ или QuickTime™. Поддержка серверов потокового видео сторонних производителей. Одноадресная и многоадресная передача (unicast и multicast). UDP, TCP или HTTP.

#### ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

На терминале, MCU или шлюзе (gateway). Выбор с помощью номеров E.164, служба голосовых сообщений или исходящие вызовы от Web-сервера. Воспроизведение данных/слайдов через двухпотоковое видео H.239 (dual video). Выбор раскладки для воспроизведения записей в режиме «точка – точка»: «картинка рядом с картинкой» или «картинка в картинке» (активация по голосу). Функции паузы, перемотки назад и вперед с помощью дистанционного пульта управления. Регулирование полосы пропускания/кодека под терминал и сеть.

#### ЭКСПОРТ ЗАПИСЕЙ

Экспорт записей в формате MPEG-1 (промышленный стандарт). Легкое создание CD и DVD.

#### ИМПОРТ ВИДЕО

Подкачка видеопрезентаций промышленного стандарта MPEG-1.

#### ЛОКАЛИЗАЦИЯ И НАСТРОЙКА

Настраиваемая интерактивная система ответа на звонки/служба голосовых сообщений (аудио и графика). Подгружаемая мультимедийная поддержка.

#### ВСТРОЕННЫЙ WEB-СЕРВЕР

Полное конфигурирование, контроль и мониторинг системы и записей.

#### УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Управление через встроенный Web-сервер RS-232 для локального управления и диагностики. Системный журнал для диагностики. Конфигурируемые журналы событий и полное H.323- и SIP-декодирование. Резервное копирование конфигураций системы. Безопасные обновления через Ethernet или CompactFlash. SNMP.

#### КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Функции настройки DSCP или TOS/IP precedence.

#### УСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ

Для оптимального качества видео и аудио технология Packet Safe™ предоставляет интеллектуальные функции снижения скорости, регулирования темпа передачи пакетов (packet pacing) и восстановления потерянных пакетов. Динамическая буферизация джиттера.

#### СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Пароли администратора, пользователя и гостя. Защита паролем стриминга и воспроизведения контента. DTMF-пароли для терминалов H.323. Надежное, не основанное на ПК аппаратное обеспечение и операционная система. Опция Firewall Option через второй порт Ethernet.

#### ИНТЕРФЕЙСЫ

2xRJ45 Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с дуплекс и полудуплекс, выбор вручную или автоматически. Серийный порт RJ45. Гнездо для CompactFlash. 41 светодиодный индикатор состояния.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура – от 0 °C до 35 °C окружающей среды. Относительная влажность – ниже 95% (без образования конденсата).

#### РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

Высота: 1U – 44 мм (1,73 дюйма). Ширина: 437 мм (17,2 дюйма). Глубина: 312 мм (12,3 дюйма). Вес: 4 кг (9 фунтов). Крепление в 19-дюймовую стойку (входит в комплект поставки) или установка на полку. Питание: 100 – 240 вольт переменного тока, 50/60 Гц. 110 Ватт – максимальное потребление энергии.

#### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Европейские стандарты безопасности: EN 60950-1:2001. Американские стандарты безопасности: UL 60950-1, первое издание. Канадские стандарты безопасности: CSA 60950-1-03. Сертификат CB Scheme. CE Mark – соответствие стандартам качества и безопасности EC. ЭМС: EN55022 класс A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024: EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11. Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса А (FCC, Part 15). Японский добровольный контрольный совет по помехам (VCCI) класс А. Австралийский стандарт AS/NZS 3548 (C-Tick). Соответствие стандарту CCC: GB4943-2001, GB9254-1998, YD/T993-1998. Сертификат NAL (Китай). Соответствие директиве RoHS. 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 Codian являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками TANDBERG в США и других странах. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

#### TANDBERG

## Codian IP VCR серии 2200



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, стр. 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

Прибалтика  
Тел.: +371 2 921 80 02  
baltics@tandberg.com  
Июль 2009 г.