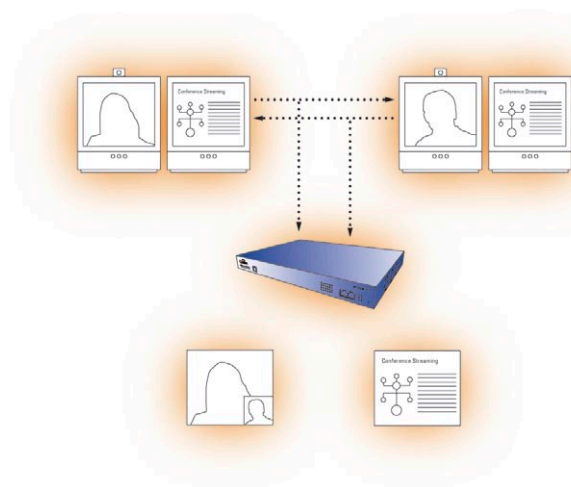




# TANDBERG Codian IP VCR серии 2200

**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.



ПРИБРЕТАЯ 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
- Неизменяемая высокая мощность ВКС
- Пропускная способность абонента: до 2 Мбит/с
- Разрешение видео: от QCIF до 720p HD
- Частота кадров: до 30 кадров в секунду
- Стандартное разрешение TANDBERG Codian
- Постоянное присутствие (Continuous Presence)

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	100/неограниченная	75/150/300	Нет
IP VCR 2220	5	10	200/неограниченная	150/300/600	Включена
IP VCR 2240	10	20	400/неограниченная	300/600/1200	Включена

\* Максимальное число потоков одноадресной передачи зависит от топологии сети. При обмене контентом максимально поддерживается 50 потоков одноадресной передачи.

\*\* 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 двухпоточковое 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 при дрожании сигнала

#### 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 A (FCC, Part 15)  
Японский добровольный контрольный совет по помехам (VCCI) класс A  
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

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

Прибалтика  
Тел.: +371 2 921 80 02  
baltics@tandberg.com  
Май 2008 г.

