



## TANDBERG Quick Set C20

Преобразуйте любую переговорную комнату в центр взаимодействия по видеоконференцсвязи. Пакет для быстрого внедрения ВКС TANDBERG Quick Set C20 предоставляет абсолютное качество видеосвязи 1080р, характерное для больших систем, отличается простотой внедрения, управления и эксплуатации. Это компактное решение с богатым функционалом идеально как для тех, кто только начинает работать с видеосвязью, так и для тех, кто осуществляет крупномасштабные внедрения.



Пакет для быстрого внедрения видеосвязи Quick Set C20 содержит кодек C20, камеру PrecisionHD 1080p с 4- или 12-кратным увеличением изображения, микрофон Performance Mic 20, пульт ДУ и систему кабелей.

**ПРИБРЕТАЯ ПАКЕТ УСЛУГ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС», ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТ ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ. СПЕЦИАЛИСТЫ TANDBERG ОКАЗЫВАЮТ ПОМОЩЬ В УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ ПАКЕТА ОБОРУДОВАНИЯ QUICK SET C20, А ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ. БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА [WWW.TANDBERGRUSSIA.RU](http://WWW.TANDBERGRUSSIA.RU).**

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пакет оборудования превращает любую переговорную, оборудованную плоским экраном, в студию для конференцсвязи высокой четкости (HD) 1080p
- Установка оборудования сравнима с подключением DVD-проигрывателя: легко, интуитивно, понятно
- Пакет Quick Set C20: до 1080p30, камера с 4-кратным увеличением изображения
- Пакет Quick Set C20Plus: до 1080p30 и 720p60, камера с 12-кратным увеличением изображения
- Полное соответствие стандартам телевидения высокой четкости 1080p, поддержка всех возможностей обычных терминалов ВКС
- Элегантный дизайн, компактное решение

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Обмен мультимедийной информацией и презентациями одним нажатием клавиши
- Базовые интерфейсы прикладного программирования (API) доступны по IP (Telnet или SSH)
- Опция подключения двойного экрана
- Обмен информацией высокой четкости (720p30 и WXGA)

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Оптимальное разрешение до 1080p30
- H.323/SIP до 6 Мбит/с
- Преимущества комплексного решения TANDBERG: сервисы управления, функция Multiway, сервисы стриминга и архивации, технология передачи данных через брандмауэры

## В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПАКЕТА ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

Кодек C20, камера PrecisionHD 1080p с 4- или 12-кратным увеличением изображения, микрофон Performance Mic 20, пульт дистанционного управления, система кабелей и блок питания

## ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.323/SIP до 6 Мбит/с («точка – точка»)  
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  
Расширенные возможности раскладки экрана  
Функция интеллектуального управления изображением  
Функция локальной автоматической раскладки монитора

## ВИДЕОХОДЫ (2 ВХОДА)

### 1 HDMI-ВХОД, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ 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)

### 1 DVI-I-ВХОД, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ 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)

### 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)

## ВИДЕОЫХОДЫ (2 ВЫХОДА)

### 2 HDMI-ВЫХОДА, 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)

### 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)\*\*  
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)\*\*  
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 768 при 30 кадр/с (WXGA)

## АУДИОСТАНДАРТЫ

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

CD-качество 20 КГц моно  
Акустический эхоподавитель  
Автоматическая регулировка усиления  
Автоматическое шумоподавление  
Живая синхронизация звука и изображения

## АУДИОВХОДЫ (4 ВХОДА)

2 микрофона, четырехканальный мини-джек  
2 x RCA/Phono (моно)

## АУДИОВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА)

2 x RCA/Phono (два моно-выхода)  
1 x HDMI (цифровой основной аудио)

## ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM)

Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323)  
Передача двух видеопотоков по BFCP (SIP)  
Поддержка разрешений до WXGAp15 (основное видео – максимум 720p30)

## 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 – для использования в будущем

## КАМЕРА PRECISIONHD 1080P

CMOS на 1/3 дюйма  
12-кратное увеличение / 4-кратное 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, прогрессивная развертка при 60 кадр/с (при камере с 12-кратным увеличением)  
1920 x 1080 пикселей, прогрессивная развертка при 30 кадр/с (при камере с 4-кратным увеличением)  
Другие поддерживаемые форматы (настраиваемые через Dip-переключатель):  
\*1920 x 1080 при 60 кадр/с (только HDMI)  
\*1920 x 1080 при 50 кадр/с (только HDMI)  
1920 x 1080 при 30 кадр/с  
1920 x 1080 при 25 кадр/с  
\*1280 x 720 при 60 кадр/с  
\*1280 x 720 при 50 кадр/с  
1280 x 720 при 30 кадр/с  
1280 x 720 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 поворот 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  
Удаленное управление и система экранных меню  
1 x RS-232 – локальное управление и диагностика (необходим Y-кабель)

## АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальных директорий («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. 75 Вт для кодека и основной камеры

## РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

Температура окружающей среды: от 0° C до 35° C  
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/ЕС (Директива по приборам низкого напряжения)  
– Стандарт EN 60950-1  
Директива 2004/108/ЕС (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 CAN/CSA C22.2 №60950-1-07  
Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса А (FCC15B)

## РАЗМЕРЫ КОДЕКА C20

Длина: 35,0 см (13,8 дюйма)  
Высота: 3,0 см (1,2 дюйма)  
Глубина: 12,7 см (5 дюйма)  
Вес: 1,8 кг (4 фунта)

*\* Не поддерживается при использовании камеры с 4-кратным увеличением.*

*\*\* Необходима опция.*

*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

# Quick Set C20

ШТАБ-КВАРТИРА TANDBERG  
Норвегия: Philip Pedersen 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.tandberg.russia.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