



## TANDBERG Profile 52"

TANDBERG Profile – решение следующего поколения для взаимодействия по видеосвязи высокой четкости 1080p HD – благодаря интуитивно понятному интерфейсу соединяет коллег для личной встречи одним нажатием клавиши и обеспечивает легкий показ презентаций и обмен мультимедийной информацией.



Вид сбоку

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Эксклюзивный скандинавский дизайн, элегантный внешний вид со всех сторон
- Полностью интегрированная система с широкоформатным ЖК-экраном 1080p камерой PrecisionHD 1080p
- Идеальное положение камеры и экрана для естественного общения
- При создании системы использованы пригодные для переработки алюминиевые материалы в соответствии с политикой TANDBERG по защите окружающей среды

### ГИБКИЕ ОПЦИИ

Два варианта экрана на выбор: один ЖК-экран 52" или два ЖК-экрана 52". Три варианта подставки на выбор: отдельная система с подставкой, мобильная подставка на колесиках или настенное крепление для экономии пространства.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 720p30 HD встроенный видеосервер (MultiSite), индивидуальное транскодирование
- Четкое слаженное взаимодействие по видео высокой четкости HD (стандарт UXGA\*\* и Full 1080p HD), наилучшее качество изображения при движении

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Выбор сети: до 6 Мбит/с «точка – точка» (H.323/SIP)/ до 10 Мбит/с в многоточечной конференции (MultiSite) (H.323/SIP)
- Оптимальное разрешение – разрешение до Full 1080p и поддержка 60 кадров/с до 720p
- 5 видеовыходов
- 3 видеовыхода
- 4 аудиовыхода XLR с индивидуальным эквалайзером

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



Один ЖК-экран 52"



Два ЖК-экрана 52"

# TANDBERG

TANDBERG является частью Cisco.



## В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

ЖК-экран Full HD, кодек С60, пульт дистанционного управления, камера PrecisionHD 1080p, микрофон (3 при одном экране, 4 при двух экранах), цифровой аудиомодуль, встроенные динамики и набор кабелей

## ЭКРАН

Система доступна с:  
ЖК-экраном, 52", Full HD, 16:9, разрешение 1080 x 1920  
Система с двумя экранами включает ЖК-экраны 52" Full HD

## ПОДСТАВКА

Система доступна с:  
- напольной подставкой  
- подставкой на колесиках (не доступна для систем с двумя экранами 52")  
- креплением на стену

## ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.323/SIP до 6 Мбит/с (точка – точка)  
H.323/SIP до 10 Мбит/с в многоточечной конференции (Multisite)\*\*  
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 SIP ICE

## 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  
7 встроенных индивидуальных видеомикшерсов – по одному для каждого выхода и каждого кодера

## ВИДЕОВХОДЫ – РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

### ВИДЕОВХОДЫ

#### 2 HDMI-ВХОДА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

1920x1080@60, 59,94 кадр/с (1080p60)  
1920x1080@50 кадр/с (1080p50)  
1920x1080@30, 29,97 кадр/с (1080p30)  
1920x1080@25 кадр/с (1080p25)  
1920x1080@24, 23,97 кадр/с (1080p24)  
1280x720@60, 59,94 кадр/с (720p60)  
1280x720@50 кадр/с (720p50)  
720x480@60, 59,94 кадр/с (480p60)  
640x480@60 кадр/с (480p60)  
1600x1200@50, 60 кадр/с (UXGA)  
1280x1024@60, 75 кадр/с (SXGA)  
1024x768@60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)  
800x600@56, 60, 72, 75, 85 кадр/с (SVGA)  
1920x1200@50, 60 кадр/с (WUXGA)  
1680x1050@60 кадр/с (WSXGA+)  
1440x900@60 кадр/с (WXGA+)  
1280x800@60 кадр/с (WXGA)  
1280x768@60 кадр/с (WXGA)

#### 2 DVI-I-ВХОДА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

Аналоговые (VGA):  
1920x1080@60 кадр/с (1080p)  
1280x720@60 кадр/с (720p)  
1600x1200@60 кадр/с (UXGA)  
1280x1024@60, 75 кадр/с (SXGA)  
1280x960@60 кадр/с  
1024x768@60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)  
1920x1200@50 кадр/с (WUXGA)  
1680x1050@60 кадр/с (WSXGA+)  
1440x900@60 кадр/с (WXGA+)  
1280x800@60 кадр/с (WXGA)  
1280x768@60 кадр/с (WXGA)  
Аналоговые (YPbPr):  
1920x1080@60 кадр/с (1080p60)  
1920x1080@50 кадр/с (1080p50)  
1920x1080@30 кадр/с (1080p30)  
1920x1080@25 кадр/с (1080p25)  
1280x720@60 кадр/с (720p60)  
1280x720@50 кадр/с (720p50)  
1280x720@30 кадр/с (720p30)  
720x576@50 кадр/с (576p50)  
720x480@60 кадр/с (w480p60)  
Цифровые (DVI-D):  
1920x1080@60, 59,94 кадр/с (1080p60)  
1920x1080@50 кадр/с (1080p50)  
1920x1080@30, 29,97 кадр/с (1080p30)  
1920x1080@25 кадр/с (1080p25)  
1920x1080@24, 23,97 кадр/с (1080p24)  
1280x720@60, 59,94 кадр/с (720p60)  
1280x720@50 кадр/с (720p50)  
720x480@60, 59,94 кадр/с (480p60)  
640x480@60 кадр/с (480p60)  
1600x1200@50, 60 кадр/с (UXGA)  
1280x1024@60, 75 кадр/с (SXGA)  
1024x768@60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)  
800x600@56, 60, 72, 75, 85 кадр/с (SVGA)  
1920x1200@50, 60 кадр/с (WUXGA)  
1680x1050@60 кадр/с (WSXGA+)  
1440x900@60 кадр/с (WXGA+)  
1280x768@60 кадр/с (WXGA)

### ВИДЕОВЫХОДЫ

#### 1 HDMI-ВЫХОД, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ФОРМАТЫ:

1920x1080@60 кадр/с (1080p60)  
1280x720@60 кадр/с (720p60)  
1600x1200@60 кадр/с (UXGA)  
1280x1024@60 кадр/с (SXGA)  
1024x768@60 кадр/с (XGA)  
800x600@60 кадр/с (SVGA)  
640x480@60 кадр/с (VGA)  
1920x1200@60 кадр/с (WUXGA)  
1366x768@60 кадр/с  
1360x768@60 кадр/с  
1280x768@60 кадр/с (WXGA)

#### 1 DVI-I-ВЫХОД, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ФОРМАТЫ:

1920x1080@60 кадр/с (1080p60)  
1280x720@60 кадр/с (720p60)  
1600x1200@60 кадр/с (UXGA)  
1280x1024@60 кадр/с (SXGA)  
1024x768@60 кадр/с (XGA)  
800x600@60 кадр/с (SVGA)  
640x480@60 кадр/с (VGA)  
1920x1200@60 кадр/с (WUXGA)  
1366x768@60 кадр/с  
1360x768@60 кадр/с  
1280x768@60 кадр/с (WXGA)

#### 1 СОСТАВНОЙ ВЫХОД (VNC-РАЗЪЕМ)

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

## РАЗРЕШЕНИЕ 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  
Четырехполосный аудиомикшер  
Автоматическая регулировка усиления (APU)  
Автоматическое шумодавление  
Живая синхронизация звука и изображения  
Поддержка слуховых аппаратов с акустическим эхоподавлением

## АУДИОВХОДЫ (7 ВХОДОВ)

4 микрофона, фантомное питание 48 В, разъем XLR, каждый с отдельными эхоподавителями и шумодавлением, 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

## АУДИОВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА)

2 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии, основной стерео аудио, конфигурируемый до S/PDIF, или 2 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии, можно на записывающее устройство

1 x HDMI, цифровой, основной стерео аудио

## ДУХПОТОВОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM)

Передача двух видеопотоков по H.239(H.323)  
Передача двух видеопотоков во BFCP (SIP)  
Поддержка разрешений до 1080p30/WUXGA для главного потока и для второго потока одновременно

## СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

720p30 High Definition SIP/H.323 MultiSite на 4 точки  
Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео  
Полное индивидуальное раскодирование в режиме СР 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  
Высокое качество представления Best Impression (автоматические СР-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 контроллеров зон  
Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации 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 кадрах/с  
Другие поддерживаемые форматы (конфигурируемые через Дир-переключатель):  
1920x1080@60 кадр/с (только HDMI)  
1920x1080@50 кадр/с (только HDMI)  
1920x1080@30 кадр/с  
1920x1080@25 кадр/с  
1280x720@60 кадр/с  
1280x720@50 кадр/с  
1280x720@30 кадр/с  
1280x720@25 кадр/с

Автоматическая или ручная регулировка фокуса/яркости/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  
Значка 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 адресных книг («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  
Директории на местном языке  
Прием звонков с регистрацией даты и времени  
Набранные номера с указанием даты и времени  
Пропущенные вызовы с указанием даты и времени

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения  
100–120/200–240 вольт переменного тока, 60/50 Гц, 6 А макс.  
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 при относительной влажности 10 – 90% (без образования конденсата)

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Директива 73/23/ЕЕС (Директива по приборам низкого напряжения)

– Стандарт EN 60950

Директива 89/336/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости)

– Стандарт EN 55022, класс А

– Стандарт EN 55024

– Стандарт EN 61000-3-2/-3-3

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

Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса В (FCC15В)

## РАЗМЕРЫ

Profile 52\*

Высота: 162 см (63,78 дюйма)

Ширина: 120 см (47,25 дюйма)

Глубина: 17 см (6,7 дюйма)

Вес: 115 кг (253,5 фунта)

Profile 52\* Dual (два экрана)

Высота: 162 см (63,78 дюйма)

Ширина: 240 см (94,5 дюйма)

Глубина: 17 см (6,7 дюйма)

Вес: 240 кг (507 фунтов)

\*\* 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

# Profile 52"

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