

# SONY

Из Москвы в Санкт-Петербург.  
Только быстрее.  
И за свободным рабочим столом.



**IPELA**  
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION



**PCS-TL30P**  
Настольная система  
видеоконференцсвязи

[www.sonybiz.net/vc](http://www.sonybiz.net/vc)



## PCS-TL30P

Элегантная  
персональная система  
видеосвязи «все в  
одном»

- Простое управление мышью
- Уникальные, простые в использовании функции
- Интегрированный интеллектуальный дизайн

С повышением качества IP-сетей стили работы в бизнесе меняются: они включают более эффективное использование средств коммуникации, например, настольных систем видеоконференцсвязи. С целью удовлетворения потребностей пользователей, которые выбрали этот новый стиль работы, Sony добавляет в свое семейство систем видеосвязи IPELA новую модель – PCS-TL30P.

PCS-TL30P – система видеосвязи «все в одном», включающая цифровую PTZ-камеру (с функциями панорамирования, наклона и масштабирования), широкоэкранный ЖК-монитор размером 17,1 дюйма с разрешением XGA (который можно использовать и как компьютерный монитор), громкоговорители и микрофон. И все это в одном легком и тонком корпусе. Оптимальное решение, подготовленное для работы в сети: PCS-TL30P – система видеосвязи, обеспечивающая мгновенное установление связи с бизнес-партнерами по

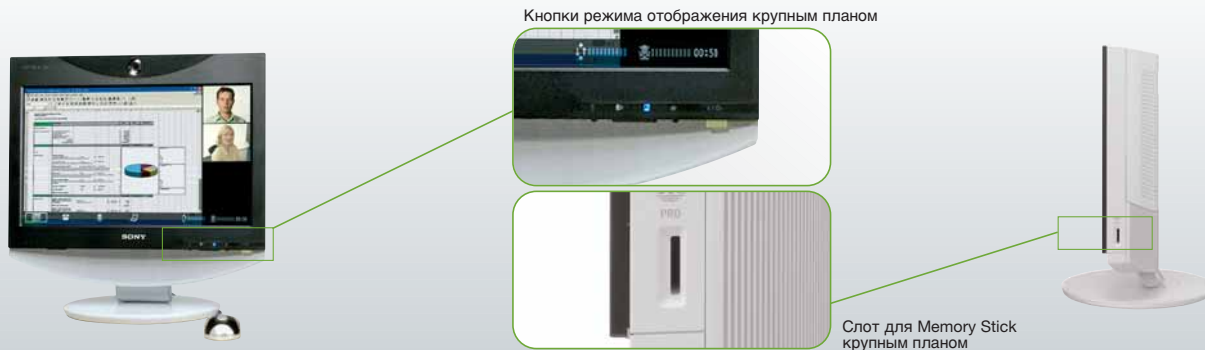
IP-сетям. Эта система идеальна для использования на индивидуальных рабочих столах; если необходимо, ее даже можно использовать и в маленьких совещательных комнатах.

PCS-TL30P может получать любые типы данных, отображаемых на экране компьютера. При установке опции PCSA-DSM1 она становится еще более гибкой, позволяя передавать эти данные партнерам во время сеанса видеосвязи.

Персональное использование PCS-TL30P может повысить эффективность бизнес-коммуникации, позволяя обсудить в деталях текущую ситуацию во время видеоконференции. Благодаря высокому качеству звука и изображения система дает возможность четко слышать интонацию при чтении, тон голоса и видеть жесты – как будто это встреча лицом к лицу. PCS-TL30P – доступное по цене решение для персонального и профессионального использования.

### ПРОСТЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФУНКЦИИ

- Использование мыши – и для компьютера, и для видеоконференцсвязи
- Интуитивные графические меню
- Набор номера одним щелчком мыши
- Гибкие режимы отображения
- Поддержка Memory Stick
- Функции, обеспечивающие повышенное качество услуг передачи данных (QoS)



## Основные характеристики

### Конструкция «все в одном»

PCS-TL30P – интегрированная система видеоконференцсвязи, включающая в себя встроенную камеру, широкоэкранный ЖК-дисплей размером 17,1 дюйма и с разрешением XGA, громкоговорители и микрофон, которые помещены в один компактный, элегантный корпус. Кроме того, эта система может работать и как компьютерный дисплей. Имеется даже шторка, которую можно закрыть, чтобы вас видели во время видеоконференции. Регулировка по высоте и шарнирный механизм позволяют выставлять оптимальное положение системы для наблюдения изображения. Альтернативным вариантом является ее крепление на стене.

### Простая работа

PCS-TL30P очень просто управлять, используя входящую в комплект мышшь, которая подсоединяется непосредственно к системе. Более того, эту же мышшь можно использовать и для управления компьютером благодаря простому кабельному соединению между компьютером и PCS-TL30P.

В тщательно продуманном интуитивном графическом интерфейсе пользователя PCS-TL30P используются полупрозрачные, каскадно располагаемые меню, причем все пункты меню отображаются в одном слое. Текстовые сообщения, отображаемые в нижней части экрана, указывают пользователю последовательность операций, а интуитивные иконки позволяют просто и быстро менять вид отображения, регистрировать неподвижные изображения и посылать вызовы.

### Простота настройки

Благодаря встроенному интерфейсу Ethernet для конфигурирования PCS-TL30P достаточно просто подсоединить ее к локальной сети и сделать лишь несколько быстрых установок в интуитивном меню настройки. PCS-TL30P поддерживает

скорости передачи данных до 2 Мбит/с по IP-сетям (H.323), что обеспечивает высокое качество видеоконференцсвязи.

### Удобный набор номера одним щелчком мыши

Особенно удобной функцией PCS-TL30P является набор номера одним щелчком: с любым абонентом, внесенным в список, можно быстро установить соединение, просто щелкнув мышью на иконке, отображаемой на экране. При предварительном программировании, то есть внесении в телефонную книгу системы информации о желаемом абоненте, в левой части главного меню появляются иконки с изображением абонента, а также имена лиц, с которыми будет устанавливаться соединение. До 30 контактов из максимального числа 300 зарегистрированных абонентов можно выбрать для набора номера «одним нажатием».

### Многозадачность

(Одновременная видеоконференцсвязь/ функция компьютерного дисплея)

При использовании PCS-TL30P вы можете продолжать работать на компьютере даже во время видеоконференции. Эта важная функция идеальна для увеличения производительности труда в бизнесе.

### Функция регистрации неподвижных изображений

Изображение, поступающее с системы видеоконференцсвязи удаленного абонента, можно «захватить» и сохранить в памяти PCS-TL30P или на Memory Stick. Это изображение можно затем легко зарегистрировать в адресной книге как иконку для набора номера одним щелчком мыши.

### Поддержка Memory Stick



Поддержка Memory Stick и Memory Stick PRO позволяет сохранять на этих картах памяти контактную информацию, данные неподвижных изображений, передаваемые с других систем видеоконференцсвязи, и текущие изображения во время видеоконференции. Вы можете просто вставить Memory Stick, и система автоматически распознает и активирует персональную телефонную книгу пользователя, исключая необходимость повторного ввода контактной информации. Поддержка Memory Stick приносит реальную выгоду также и сетевым администраторам, позволяя, например, сохранять на Memory Stick заводские установки, обновленные версии встраиваемых программ и другие установки и конфигурации, а затем быстро и просто обновлять ПО и изменять конфигурацию устройств.

### Возможность коллективного пользования данными

При использовании модуля распределения данных PCSA-DSM1, который удобно крепится сзади устройства, не увеличивая его габаритных размеров, PCS-TL30P может передавать или принимать во время видеоконференции любые изображения, отображаемые на компьютере (данные презентации) в исходном разрешении XGA.

Модуль камеры



Модуль камеры крупным планом



# Аксессуары



Поскольку PCSA-DSM1 оснащен выходным соединителем RGB Out, данные презентации с PCS-TL30P можно увеличить, подсоединив систему к проектору или дисплею с большим экраном. При этом пользователь продолжает видеть «живое» видеоизображение на экране PCS-TL30P.

## Различные режимы отображения

PCS-TL30P имеет различные режимы отображения, такие как Полный экран, Картинка в картинке, Две картинки (включая расположение двух изображений рядом на разделенном экране). Далее, имеется уникальный трехкопный режим, в котором в левой части экрана отображаются данные презентации, а изображения двух участников видеоконференции отображаются в двух маленьких окнах в правой части экрана.

## Прекрасное качество видеоизображения

PCS-TL30P соответствует стандарту видеокодека ITU H.264, в дополнение к предыдущим версиям кодеков ITU для видеоконференцсвязи, что обеспечивает совместимость с ранее выпущенными типами систем. ITU H.264 – самый последний видеостандарт, обеспечивающий высокое качество изображения при значительно меньшем видеопотоке, чем в распространенном стандарте H.263.

## Прекрасное качество звука

Чистый и естественный звук в PCS-TL30P обеспечивается за счет поддержки сжатия

MPEG-4 AAC (Advanced Audio Coding – «Улучшенное кодирование звука») с полосой 14 кГц. Благодаря встроенным в систему двум громкоговорителям и микрофону с функцией подавления эха качество звука значительно выше, чем в обычных системах спикерфонов. Также имеются гнезда для подключения внешнего микрофона или наушников.

## Надежная видеоконференцсвязь

Обеспечивается возможность защищенной видеоконференцсвязи по сети благодаря поддержке PCS-TL30P 128-битного шифрования и двум режимам шифрования. Первый, соответствующий стандарту ITU-T H.235, обеспечивает шифрованную связь с другими системами по стандарту H.235. Второй, AES (Advanced Encryption Standard – «Улучшенный стандарт шифрования»), – собственная разработка Sony. Он идеален для соединения с другой продукцией Sony, поддерживающей AES, и обеспечивает еще более высокую степень защиты информации. Когда активирован любой из этих режимов, видеосигналы, звуковые сигналы и графика шифруются в течение всего времени проведения видеоконференции.

## QoS (Качество обслуживания)

При проведении сетевой видеоконференции основной проблемой является поддержание высокого качества видеоизображения и звука в условиях меняющихся параметров сети. PCS-TL30P имеет две улучшенные функции для повышения QoS при работе в сети.

- ARC (ADAPTIVE RATE CONTROL – «Адаптивное управление цифровым потоком»)

Функция ARC автоматически изменяет скорость передачи звуковых и видеоданных в зависимости от меняющихся параметров сети. Она также выбирает оптимальную частоту кадров для исключения прерываний звука и изображения.

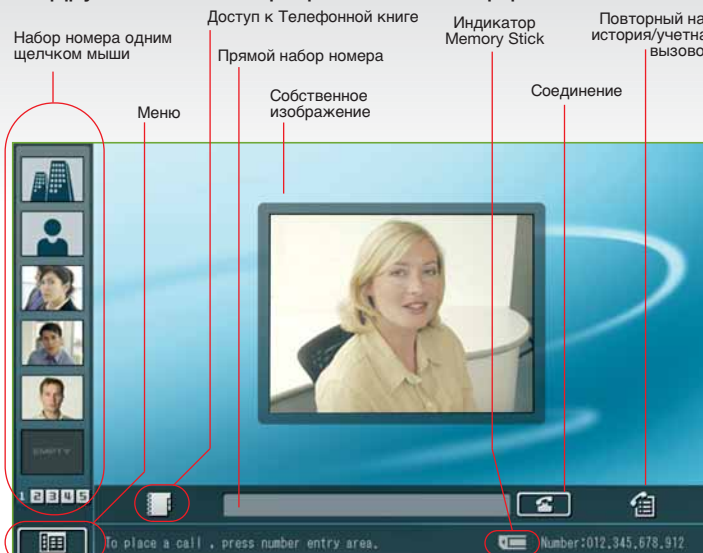
- ARQ (REAL-TIME AUTO REPEAT REQUEST – «Автоматический запрос повторения в реальном времени»)

Функция Real-time ARQ восстанавливает потерянные IP-пакеты в реальном времени. Это достигается посредством буферизации пакетов данных во время видеоконференции на исходящей стороне и их повторной передачи в случае потери. Данная функция поддерживает качество звука и изображения и исключает пропадание изображения даже при большой нагрузке в сети.

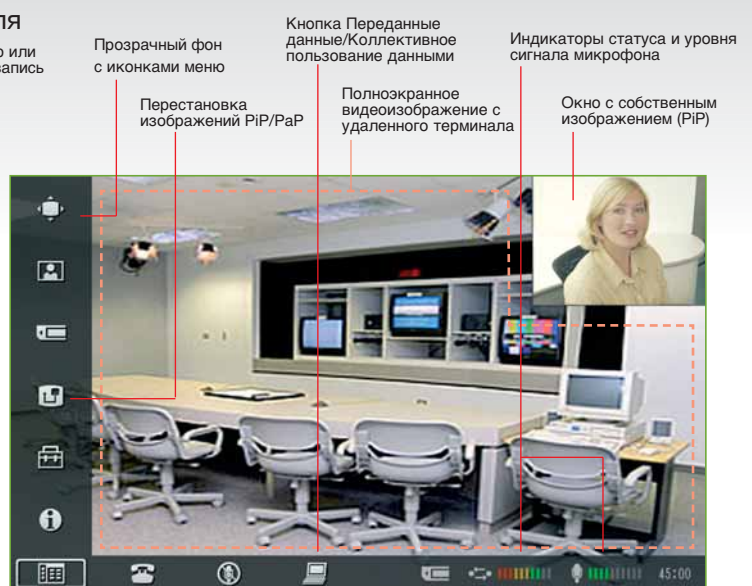
## Участие в многоточечной видеоконференции

PCS-TL30P можно использовать для участия в многоточечных видеоконференциях. Когда PCS-TL30P работает в многоточечной среде видеоконференцсвязи с хост-системой, оснащенной MCU (Multipoint Control Unit – «Устройство управления многоточечным соединением»), например, PCS-TL50P или PCS-G50P, PCS-TL30P может принимать мультискранные видеоизображения и звук непосредственно с этой хост-системы. Она также может передавать и принимать видеосигналы и данные со всех подсоединенных систем.

## Дружественный графический интерфейс пользователя



OKNO STARTUP (Запуск)



OKNO COMMUNICATION (Связь)

# IPELA

Бизнес постоянно меняется. Мечта о введении в его состав средств визуальной коммуникации становится реальностью с появлением Sony IPELA – продукции и решений для интеллектуального сетевого (на базе IP) видеомониторинга и видеоконференцсвязи.

Sony IPELA использует быстро развивающуюся глобальную широкополосную IP-сеть и передовую технологию формирования изображений высокого разрешения для создания систем видеоконференцсвязи, которые позволяют реализовать видение Sony – как должно выглядеть рабочее место бизнесмена в будущем, когда наилучшие решения будут приниматься после коллективного обсуждения в реальном времени специалистами, находящимися в разных местах земного шара.

Решения Sony IPELA для видеоконференцсвязи – это полная линейка систем прекрасного качества, доступных по цене и простых в использовании – от компактных систем «все в одном» до решений high-end с самыми широкими функциональными возможностями. Все решения Sony IPELA для видеоконференцсвязи предоставляют группам и отдельным пользователям возможность передавать через IP-соединения звук и видеоизображения высокого качества, и, кроме этого, компьютерные данные, причем с прекрасным соотношением цена-качество.

PCS-TL30P – самое последнее дополнение к производственной линейке IPELA, обеспечивающее высокое качество связи на рабочем столе руководителя и поднимающее коммуникацию в бизнесе на новый уровень. Эта система базируется на отраслевых стандартах и поэтому может быть легко интегрирована в корпоративную сеть.

## Реальность

- Высокое качество видео и звука
  - Эффективное персональное средство коммуникации в реальном времени
  - Персональное решение по доступной цене
- ▶ Максимальное приближение к условиям общения «лицом к лицу»

## Интеллектуальность

- Технология QoS (Качество обслуживания) поддерживает видеоизображение и звук на максимально высоком уровне
  - Распознается широкий набор протоколов
  - Встроенные средства защиты информации
- ▶ Возможности применения расширяются благодаря самой современной технологии

## Удобство пользования

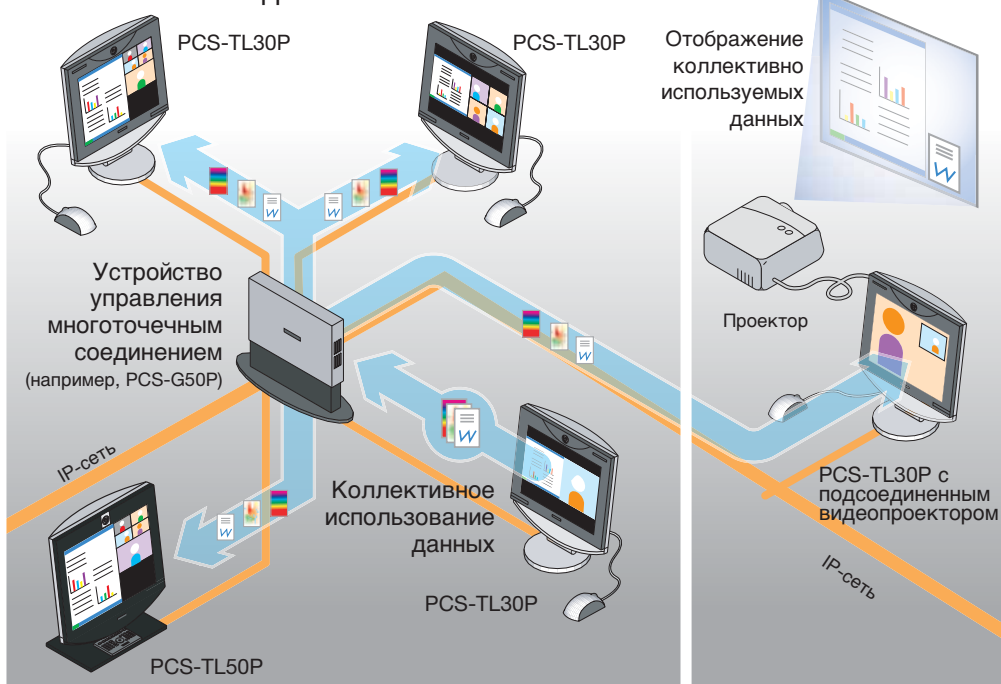
- Управление компьютером и видеоконференцией с помощью одной и той же мыши
  - Удобство настройки, удобство использования
  - Эффективное использование места на рабочем столе
- ▶ Для этой системы всегда найдется место на вашем рабочем столе; она будет готова к работе за считанные минуты

## Типовые системные конфигурации

### PCS-TL30P для двухточечной видеоконференции



### PCS-TL30P может участвовать в многоточечной видеоконференции, с возможностью коллективного использования данных



# Технические данные PCS-TL30P

Видеосигнал	
Стандарты	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264, MPEG-4 SP@L3
Разрешение	QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288)
Частота кадров	5/30 кадр/с
Цифровой поток	До 2 Мбит/с (2048 кбит/с) для H.323 (включая звук)

Звук	
Полоса частот и кодирование	G.711: 3,4 кГц при 56/64 кбит/с G.722: 7,0 кГц при 48/56/64 кбит/с G.728: 3,4 кГц при 16 кбит/с G.729: 3,4 кГц при 8 кбит/с MPEG-4 AAC (моно) 14 кГц при 64/96 кбит/с

Встроенный дисплей	
ЖК-дисплей	17,1 дюйма, широкоэкранный, TFT
Формат изображения	15:9
Разрешение	1280 x 768 (WXGA)
Время отклика	13 мс или менее
Контрастность	600:1
Горизонтальный угол обзора	176°
Количество цветов	16,7 миллионов

Графика	
XGA	1024 пикселя x 768 строк (H.263), с PCSA-DSM1
4CIF	704 пикселя x 576 строк (H.261, Приложение D, H.263)

Расположение изображений на экране	
Полный экран	Отображение на полном экране 17,1 дюйма (1280 x 768)
PiP (Картинка в картинке)	Размер дополнительного экрана 256 x 192, в одном из четырех углов
PaP (Картина и картинка) (1)	Размер основного экрана (1024 x 768) Размер вспомогательного экрана 256 x 192, в правом верхнем углу дисплея
PaP (Картина и картинка) (2)	Размер основного/вспомогательного экрана 640 x 480, два изображения рядом на разделенном экране

Стандарты ITU-T (исключая стандарты для звуковых и видеосигналов)	
H.323, H.225, H.281 FECS, H.245, H.239, H.235	

Сетевые протоколы	
TELNET (сервер), HTTP (сервер), FTP (сервер), SNMP (агент), DNS (клиент), DHCP (клиент), RTP/RTCP, TCP/UDP	

Порт управления	
ЛВС (Ethernet), RS-232C	

Синхронизация с движением губ	
Ручное включение/выключение	

Защита информации	
H.235 и AES	

Сетевые характеристики	
QoS (Качество обслуживания)	ARC (Адаптивное управление скоростью), ARQ, (Автоматический запрос повторения) в реальном времени, Приоритет IP, DiffServ
NAT	Трансляция сетевого адреса
UPnP	Универсальная функция Plug and Play (Подключи и работай)
PPPoE	Протокол соединения «точка-точка» через Ethernet
Номера портов	PCS-TL30P может быть конфигурирована вручную администратором

Встроенная камера	
Датчик изображения	1/3,2 дюйма, КМОП
Число эффективных элементов изображения	Около 1,3 миллиона пикселей
Формат изображения	4CIF
Фокусное расстояние	2,3 мм (F2,8)
Фокусировка	Панорамирование/Фокусировка
Диапазон масштабирования	x3 (цифровой режим)
Горизонтальный угол обзора	88°
Угол панорамирования	-29° ... +29° (цифровой режим)
Угол наклона	-24° ... +24° (цифровой режим)
Предустановки	До 6 предустановок
Прочие	Компенсация встречного освещения, автоматический баланс белого

Встроенный микрофон	
Частотная характеристика	14 кГц, узконаправленный микрофон

Встроенные громкоговорители	
Выход	3 Вт x 2

Интерфейсы	
Видеосигнал	Вход RGB, mini D-Sub 15-контактный x 1
Звук	Вход внешнего микрофона (гнездо mini-jack, подача питания при подключении) x 1, выход для наушников (гнездо stereo mini-jack) x 1
Сеть	10Base-T/100Base-TX x 1
Memory Stick	Слот интерфейса Memory Stick x 1
Интерфейс PCSA-DSM1	Специальный соединитель x 1
RS-232C	D-sub 9-контактный x 1

Общие	
Рабочая температура	5 °C – 35 °C
Рабочая влажность	20% – 80%
Температура хранения	-20 °C ... +60 °C
Требования к электропитанию	~100 – 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	19,5 В пост., 6,15 А
Габариты (Ш x В x Г)	424 x 376 x 95,5 мм, без подставки 424 x 419 x 258 мм, с подставкой
Масса	Около 8 кг

Аксессуары, входящие в комплект	
PCS-AC19V6A или PCGA-AC19V7 (сетевой адаптер электропитания)	
PCS-RMU1 (оптическая мышь)	
Краткое руководство по быстрому вводу в эксплуатацию	
Руководство по эксплуатации на CD-ROM	
Всемирная гарантия, буклет	
Шнур электропитания	

PCSA-DSM1	
Интерфейсы (вход/выход)	Специальный соединитель x 1, RGB-выход D-sub 15-контактный x 1
Габариты (Ш x В x Г)	107 x 250 x 34 мм, без выступающих частей
Масса	550 г

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

