



Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- Microsoft, Internet Explorer, Windows и Windows Media являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Wi-Fi – зарегистрированный товарный знак Wi-Fi Alliance®.
- Intel и Intel Core – зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation в США и других странах.
- Google, Google Play и Android являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google LLC.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Bluetooth® – зарегистрированный товарный знак Bluetooth SIG, Inc. в США.
- iOS – название операционной системы Apple Inc.
- IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco Systems, Inc. или аффилированной компании в США и других странах.
- Polysom® – зарегистрированный товарный знак Polysom, Inc. в США и других странах.
- Данный продукт (или технология) является предметом регулирования со стороны японского Акта об отмене и торговле с иностранными государствами. При экспорте или предоставлении технологии на этот продукт следуйте необходимым экспортным процедурам, предусмотренным Актом.

Лицензии

- Этот продукт включает в себя G.722.1 и G.722.1 Приложение С лицензированное Polysom®.

Важная информация

- Меры предосторожности: внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и установке перед использованием оборудования.

- Все изображения на экране ТВ смоделированы.
- Размеры и масса указаны приблизительно.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Данная продукция может быть предметом экспортных ограничений.

ДИСТРИБЬЮТОР:

Panasonic®

HD Visual Communications System: <https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/>



Гибкость и удобство использования при многосторонних видеоконференциях

Новые системы конференцсвязи высокой четкости (HDVC*) позволяют организовать многосторонние видеоконференции при минимальных затратах. При нахождении вне офиса можно использовать мобильный телефон для подключения к видеоконференции. HDVC-система позволяет установить эффективную видеосвязь в любое время и в любом месте. Оборудование подходит для использования в различных областях (образовательные, промышленные учреждения, здравоохранение, финансы и продажи).

HDVC сокращенно от английского HD Visual Communications.

KX-VC2000

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD-камера, микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.



Макс.
24
участника^{*1}

Full-HD 1080/60p	Технология AV-QoS	Качественный полнодуплексный стереозвук	Поддержка различных типов устройств
Вывод на три монитора	Подключение второй видеокамеры	Отображение контента с ПК	Работа в двух сетях
Запись на USB-носитель	Режим USB-устройства	Гибридный веб-режим	Мультикаст ^{*2}

*1 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS305). (См. «Ключ активации на с 17».)
*2 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17».)

KX-VC1600

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD-камера, микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.



Макс.
10
участников^{*1}

Full-HD 1080/60p	Технология AV-QoS	Качественный полнодуплексный стереозвук	Поддержка различных типов устройств
Вывод на три монитора	Подключение второй видеокамеры	Отображение контента с ПК	Работа в двух сетях
Запись на USB-носитель	Режим USB-устройства	Гибридный веб-режим	Мультикаст ^{*2}

*1 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS304). (См. «Ключ активации на с 17».)
*2 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17».)

KX-VC1300

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD-камера, микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.



Макс.
4
участника

Full-HD 1080/60p	Технология AV-QoS	Качественный полнодуплексный стереозвук	Поддержка различных типов устройств
Вывод на два монитора	Подключение второй видеокамеры	Отображение контента с ПК	
Запись на USB-носитель	Режим USB-устройства	Гибридный веб-режим	Мультикаст ^{*1}

*1 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17».)

KX-VC1000

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD-камера, микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.



Двух-точечное соединение^{*1}

Full-HD 1080/60p	Технология AV-QoS	Качественный полнодуплексный стереозвук	Поддержка различных типов устройств
Вывод на два монитора ^{*2}	Подключение второй видеокамеры	Отображение контента с ПК	
Запись на USB-носитель	Режим USB-устройства	Гибридный веб-режим	Мультикаст ^{*3}

*1 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS314). (См. «Ключ активации на с 17».)
*2 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS402).
*3 Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17».)

[Функция 1] Многостороннее соединение →

Система HDVC может соединять множество пользователей без какого-либо дополнительного оборудования. Система устанавливает соединение через внутреннюю сеть или интернет, что позволяет проводить многосторонние видеоконференции с клиентами или сотрудниками, которые находятся вне офиса.

- Соединение до 24 сторон с. 4
- Многофункциональное устройство..... с. 5
- Каскадный режим..... с. 6
- NAT Traversal Service с. 7
- Система HD-видеоконференцсвязи с. 7

Модельный рядс.14

[Функция 2] Высокое качество связи →

Система HDVC объединила в себе высококачественные технологии обработки изображения и звука, которые специалисты Panasonic совершенствовали в различных AV-продуктах компании на протяжении многих лет. Система передает выражения лица и нюансы голоса, что помогает в проведении живых дискуссий и удаленных лекций.

- Формат изображения Full-HD 1080/60p с. 8
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект с. 8
- Технология AV-QoS с. 9

Параметрыс.16

[Функция 3] Удобство в использовании →

Функция вывода на три монитора позволяет отображать документ экрана ПК, изображение другой стороны и собственное изображение на разные мониторы. Вид крупного плана с дополнительной камеры передаёт мельчайшие детали изображения. Широкий набор полезных функций обеспечивает комфортное проведение видеоконференций с высоким уровнем детализации.

- Вывод на три монитора с. 10
- Управление камерой с. 11
- Веб-консоль с. 11
- Новый гибридный веб-режим **НОВИНКА** с. 12
- Запись на USB-носитель с. 13
- Передача списка контактов с. 13

Технические характеристикис.18

Многостороннее соединение

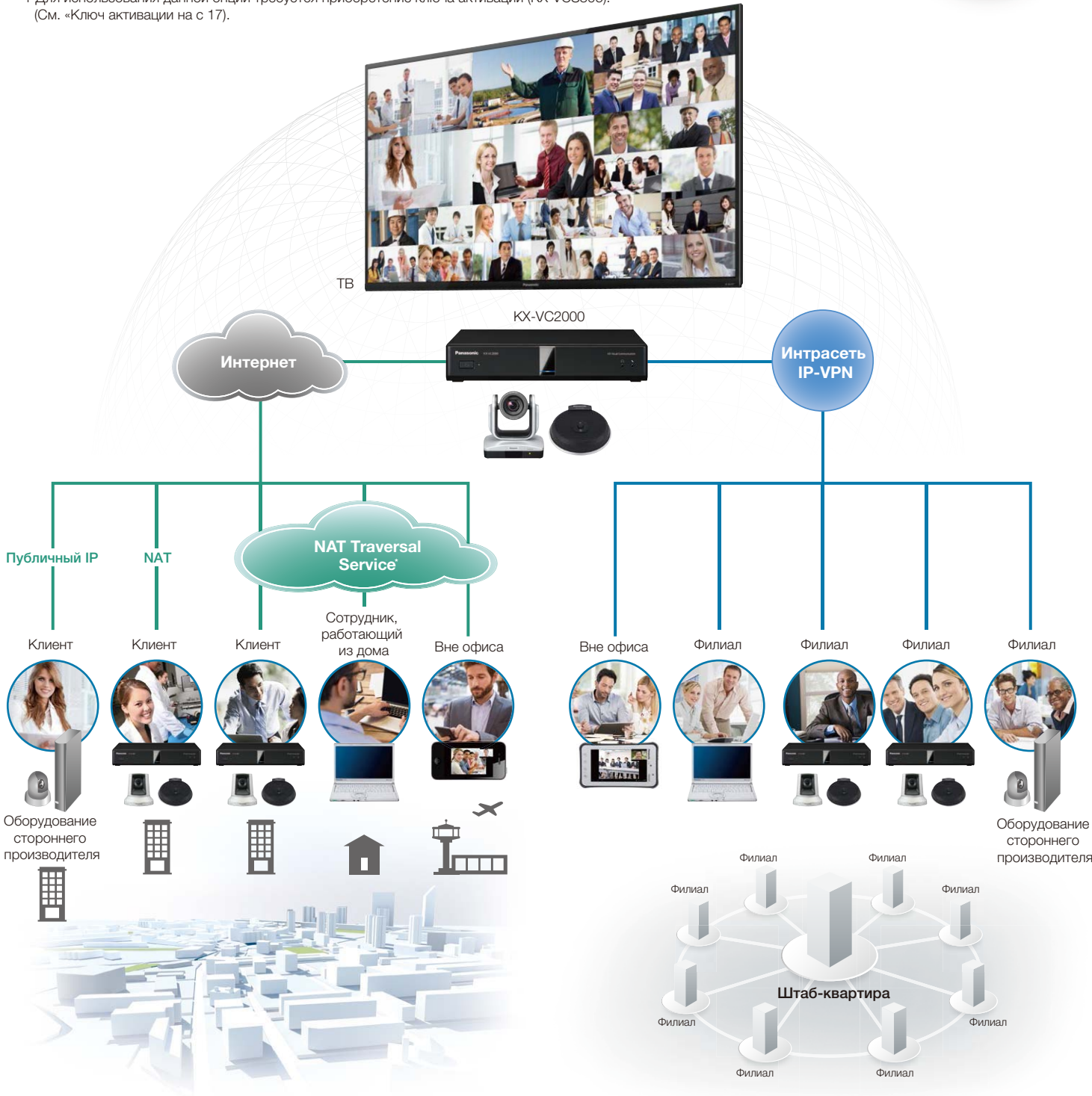
24-стороннее соединение (поддерживается только моделью KX-VC2000)

Многосторонняя видеоконференция до 24 участников^{*1}

HDVC-система позволяет проводить видеоконференцию до 24 участников^{*1}, при этом не требуется приобретение дорогостоящих устройств управления многоузловой конференцией (MCU). В комбинации с услугой Panasonic NAT Traversal Service или HD Visual Communication Mobile application, которое позволяет участвовать в видеоконференции и мобильным устройствам, вы получаете эффективную видеосвязь без ограничений по времени и месту.

^{*1} Для использования данной опции требуется приобретение ключа активации (KX-VCS305). (См. «Ключ активации на с 17»).

Макс.
24
участника ^{*1}



Многофункциональное устройство

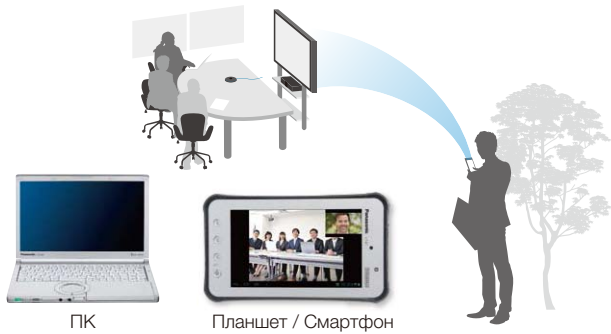
Участие в видеоконференциях с применением мобильных устройств

Вы можете присоединиться к видеоконференции, находясь вне офиса, в дороге или из дома при помощи мобильного телефона на платформе Windows / iOS / Android™. HDVC-система предоставляет качественную видеосвязь без ограничений по времени и месту.

Получение HDVC Mobile

Для участия в видеоконференции устройства на базе iOS/Android™ или персонального компьютера с ОС Windows. ПО можно загрузить по ссылке: https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/product/mobile_android/index.html

^{*} Для использования ПО требуется ключ активации. Подробная информация приведена на стр.17



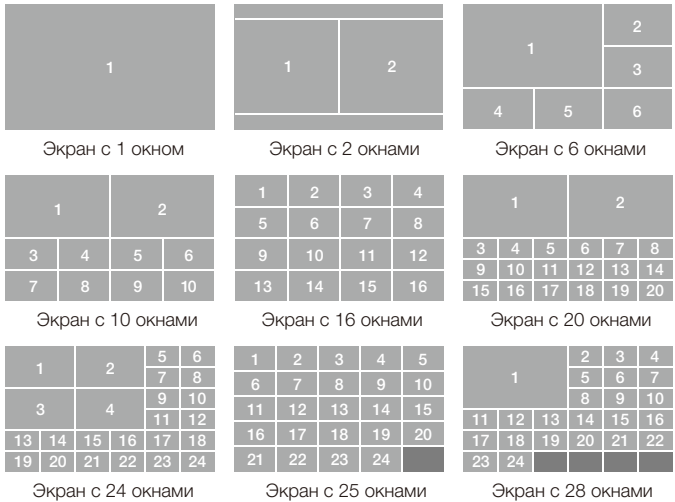
Компоновка экрана

Оптимальная компоновка экрана

В HDVC-системе реализована функция, позволяющая выбрать компоновку экрана монитора из множества вариантов. Например, можно выбрать компоновку, которая отображает все узлы конференции, или назначить отображение узла с максимальной громкостью звука в большом окне (Окно 1 в примерах справа). В зависимости от типа проводимой видеоконференции её организатор выбирает оптимальную компоновку экрана. Компоновка экрана меняется автоматически в зависимости от количества подключенных узлов. Или можно выбрать из экрана с 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 20, 21, 24, 25 или 28 окнами.

^{*} В режиме совещания обозначенные участники могут быть отображены на заданных позициях экрана.

Пример компоновки



Переключение основных экранов

Система позволяет выбирать узлы в качестве основного экрана в зависимости от требований конференции. Основной экран можно легко изменить с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Фиксированный основной экран



Выбранный узел назначается основным экраном.

Активация голосом 1



Система автоматически переводит самый громкий узел в статус основного экрана.

Активация голосом 2



Локальный узел становится основным экраном, а самый громкий узел автоматически располагается рядом с основным.

Фиксированные позиции экранов



Система позволяет настроить позиции всех экранов заранее.

Многостороннее соединение

Каскадный режим (KX-VC2000)

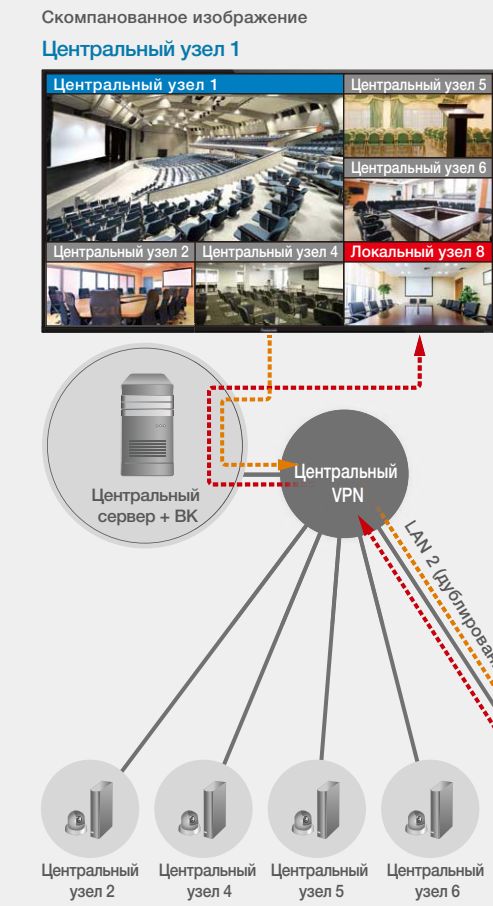
Увеличение количества участников видеоконференций без расширения существующих мощностей

Недавно представленная функция каскадного соединения KX-VC2000 позволяет объединять отдельные группы видеоконференций под управлением конкретного устройства без добавления или расширения мощностей существующего центрального сервера или инфраструктуры центральной сети. Это позволяет представителю группы присоединиться к центральной видеоконференции и поделиться ею со всеми участниками в своей группе. Используя KX-VC2000 в качестве концентратора между центральной и отдельными частными группами, можно развернуть отдельную сеть в частной группе. Это позволит исключить массовый доступ к определенной сети или серверу и обеспечивает создание среды распределенного доступа. Кроме того, благодаря новому каскадному режиму становится возможным конфигурировать более 24 узлов системы видеоконференцсвязи HDVC без внешнего сервера или блока MCU. Применение каскадного режима дает преимущества относительно крупным организациям (правительственные организации или крупные группы компаний), которые часто проводят видеоконференции представителей групп и распространяют изображение среди всех участников. Это также применимо для крупномасштабных платформ дистанционного обучения на базе учебных заведений или сервис-ориентированных компаний. Данная функция также помогает снизить дополнительные инвестиции в центральный сервер и расходы на эксплуатацию сети.

Пример применения

Разворачивая каскадный режим KX-VC2000 в Центральной группе № 3, вы можете расширить количество участников HDVC в группе № 3 без расширения мощностей центрального сервера или центральной сети. KX-VC2000 автоматически выбирает самого громкого оратора группы в качестве репрезентативного докладчика (изображение № 8 локальной группы на рисунке ниже) и передает его/ее голос и изображение на центральный объект, получая при этом скомпонованное изображение участников с центрального сервера и распространяя его среди всех участников локальной группы.

Существующие (центральные) средства для видеоконференций



Локальные группы расширения видеоконференции

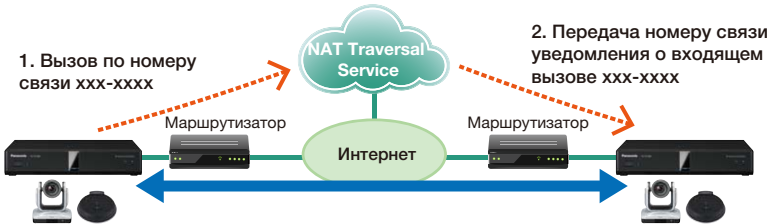


Услуга NAT Traversal Service

Сетевая служба для подключения к внешним узлам

Услуга NAT Traversal Service позволяет производить подключение к другому узлу по семизначному идентификатору терминала, даже если IP-адрес такого узла изменился (узел находится в сети с динамическим присвоением IP-адресов).

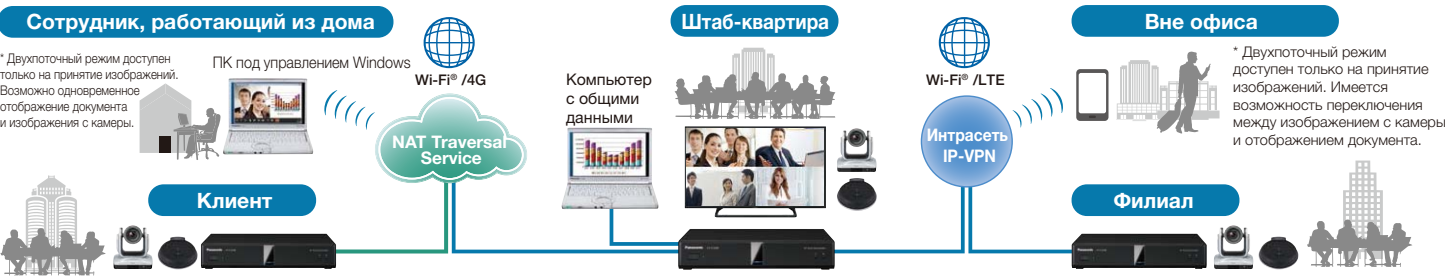
Для получения дополнительной информации, обратитесь к следующему веб-сайту: https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/nat_traversal/index.html



Мобильное приложение HD Visual Communication Mobile

Мобильное приложение для подключения к удаленным видеоконференциям

Приложение HDVC Mobile, разработанное специально для системы HDVC, помогает принимать участие в видеоконференциях удаленно, используя планшет, смартфон или ПК. Приложение также поддерживает двухпоточный режим, позволяя отображать на экране изображения документов.



Возможности доступа к мобильному приложению

Для работы мобильной системы HDVC требуется, чтобы на мобильном устройстве было установлено приложение «HD Visual Communication Mobile», а также ключ активации (предоставляется за отдельную плату). Вы можете выбрать один из двух методов, в зависимости от количества мобильных устройств HDVC и способа подключения.

Интернет/IP-VPN

Регистрация ключа активации в системе HDVC (для режима IP)

Данный метод подходит при наличии множества мобильных устройств.



Интернет/NAT Traversal

Регистрация ключа активации в системе HDVC и мобильном устройстве (для режима NAT Traversal)

Данный метод подходит при удаленном подключении вне офиса (в дороге, из дома и т. д.)



* Подробнее см. «Ключ активации» на стр. 17.

Мобильные устройства (по состоянию на сентябрь 2019)

ПО HDVC Mobile для Windows

Требования к устройству	CPU: Core i5 (4 потока) или выше. Оперативная память: не менее 2 Гб
ОС ^{*1}	Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Разрешение экрана	1366 x 768 или выше
Периферийные устройства	Камера ^{*2} Logitech (Logitech): C920t Logitech (Logitech): BCC950 ConferenceCam Microsoft: LifeCam Studio / Cinema Встроенная камера Гарнитура ^{*3} Logitech: USB гарнитура H340, ELECOM: HS-EP02USV Динамик / Panasonic: KX-NT700N, NTT-AT: R-TALK 800PC, микрофон YAMAHA: PJP-20UR

^{*1} Windows 8: Modern UI не поддерживается. Windows 10: режим планшета не поддерживается.
^{*2} Разрешение 720p поддерживается. ^{*3} USB тип

Приложение HDVC Mobile для iOS

Требования к устройству	Apple A5 или выше
OS	Поддержка iOS 7.0 - 11.4, iPhone, iPad, iPad mini. iPod touch не поддерживается.

Приложение HDVC Mobile для Android

Требования к устройству	Cortex-A9 или выше, с поддержкой NEON
OS	Android 7.0 ~

Актуальная информация по приложению HDVC Mobile доступна на сайте: https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/product/mobile_android/index.html

- Скорость соединения зависит от провайдера и может быть ограничена. За более подробной информацией обратитесь к вашему провайдеру.
- Во время видеосвязи объем передачи данных может возрасти. Не забудьте проверить условия договора с вашим провайдером.
- В зависимости от характеристик провайдера установление связи может быть невозможным, а также возможно снижение качества изображения. Попробуйте активировать ключ активации (бесплатное пользование в течение 3 месяцев).
- Пропускная способность 3G может быть недостаточной для HDVC Mobile.
- Связь по HDVC Mobile может быть невозможна из-за технических характеристик устройства, а также тетеринга.
- Использование HDVC Mobile предусматривает полосу пропускания не менее 256 кбит/с (video: QVGA (Android™)/W432p (Windows), audio: G.722 монофонический) для передачи/приема звука и видео.

Чёткость видеосвязи

Full-HD 1080/60p

Точная передача выражений лиц и жестов участников видеоконференции

Система HDVC обеспечивает изображения высокого разрешения формата Full-HD 1080/60p. Отображаемые изображения обладают четкостью Full-HD и обеспечивают эффективную визуальную связь. Высококачественная связь в системе HDVC позволяет увидеть даже небольшие изменения в выражении лица собеседника. HD-изображения могут отображаться при ширине полосы пропускания 256 кбит/с и выше.^{*1 *2}

*1 Требуется изменить настройки устройства. * 2 Частота кадров зависит от сетевой среды.

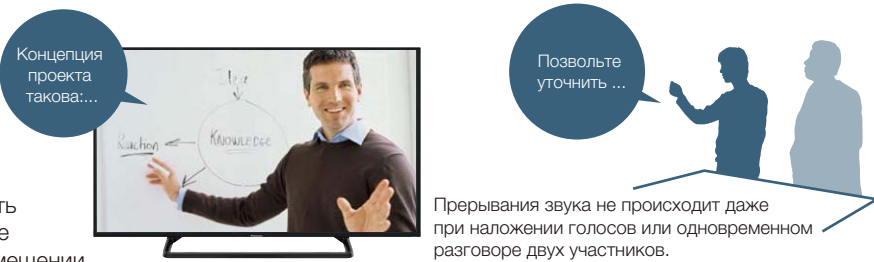


Система точно передаёт изменения выражения лица, невербальные сигналы, жестикуляцию и быстрые движения участников.

Качественный полнодуплексный стереозвук

Чёткость речи даже при одновременном разговоре участников

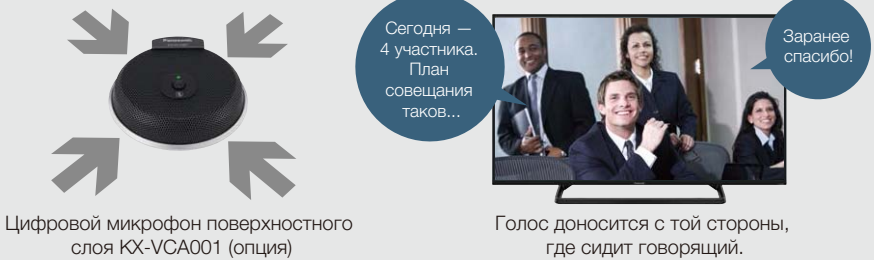
Полнодуплексная передача звука в стереорежиме позволяет достичь высокого качества и чёткости звука. Уникальный эхокомпенсатор подавляет возникающее эхо и микрофонный эффект, нет никаких задержек или прерываний при одновременном обмене мнениями с обеих сторон. Участники конференции могут оценить высокое качество передачи звука, создающее иллюзию того, что все находятся в одном помещении.



Чувствительный микрофон поверхностного слоя

(Поддерживается моделями KX-VC2000 / KX-VC1600 / KX-VC1300)

Четыре встроенных микрофонных элемента позволили реализовать функцию распознавания направления звука, которая даёт возможность точно определить слушателям, кто и где говорит.

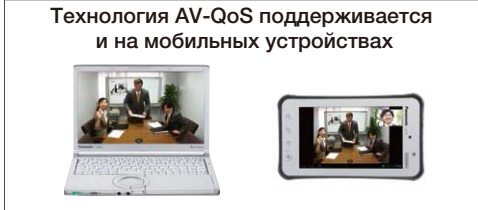


Голос доносится с той стороны, где сидит говорящий.

Технология AV-QoS

Поддержание стабильного качества видеосвязи

Потери пакетов при работе системы HDVC и мобильного приложения HDVC Mobile сводятся к минимуму благодаря функции управления скоростью потока данных (AV-QoS). При этом функции упреждающей коррекции ошибок (FEC) и автоматического запроса повтор (ARQ) помогают восстановить уже потерянные пакеты. Для передачи видео и звука одному узлу выделяется полоса 256 кбит/с, поэтому система позволяет поддерживать стабильное качество связи и не допускать рассыпания изображения и прерывание звука, даже если скорость потока падает после начала видеоконференции. Передача качественного изображения или звука возможна даже при низкой пропускной способности.



Сравнение качества изображения при перегруженном канале связи



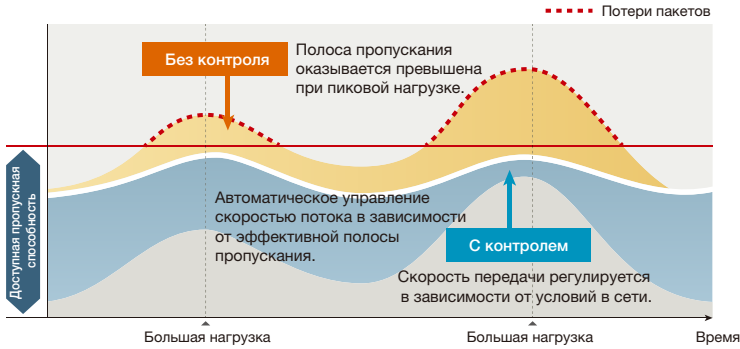
Частые рассыпания изображения

Минимум рассыпаний изображения

AV-QoS — оригинальная функция управления скоростью потока данных компании Panasonic

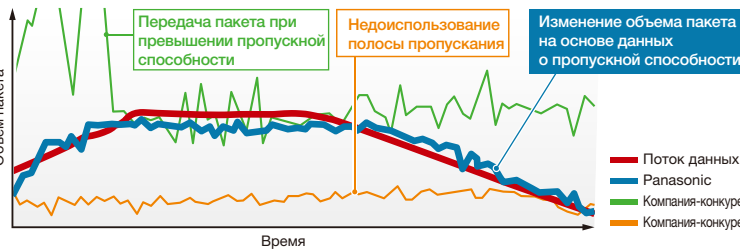
Управление скоростью потока данных

Управление скоростью потока данных оценивает загруженность сети и изменяет количество данных, чтобы избежать потерь пакетов. Оно подавляет рассыпание изображения и прерывание звука в условиях Интернет-соединения, когда полоса пропускания изменяется в зависимости от возрастания или убывания сетевого трафика.



Высокая отслеживаемость изменений полосы пропускания

Система HDVC тонко контролирует объем пакетов, основываясь на информации о постоянно меняющейся полосе пропускания в процессе управления скоростью потока данных, и постоянно отслеживает изменения пропускной способности. Подавляя потери пакетов, система добивается стабильности соединения.



* Диаграмма представляет собой концептуальную схему, которая отображает изменения объема пакетов в простой для понимания форме.

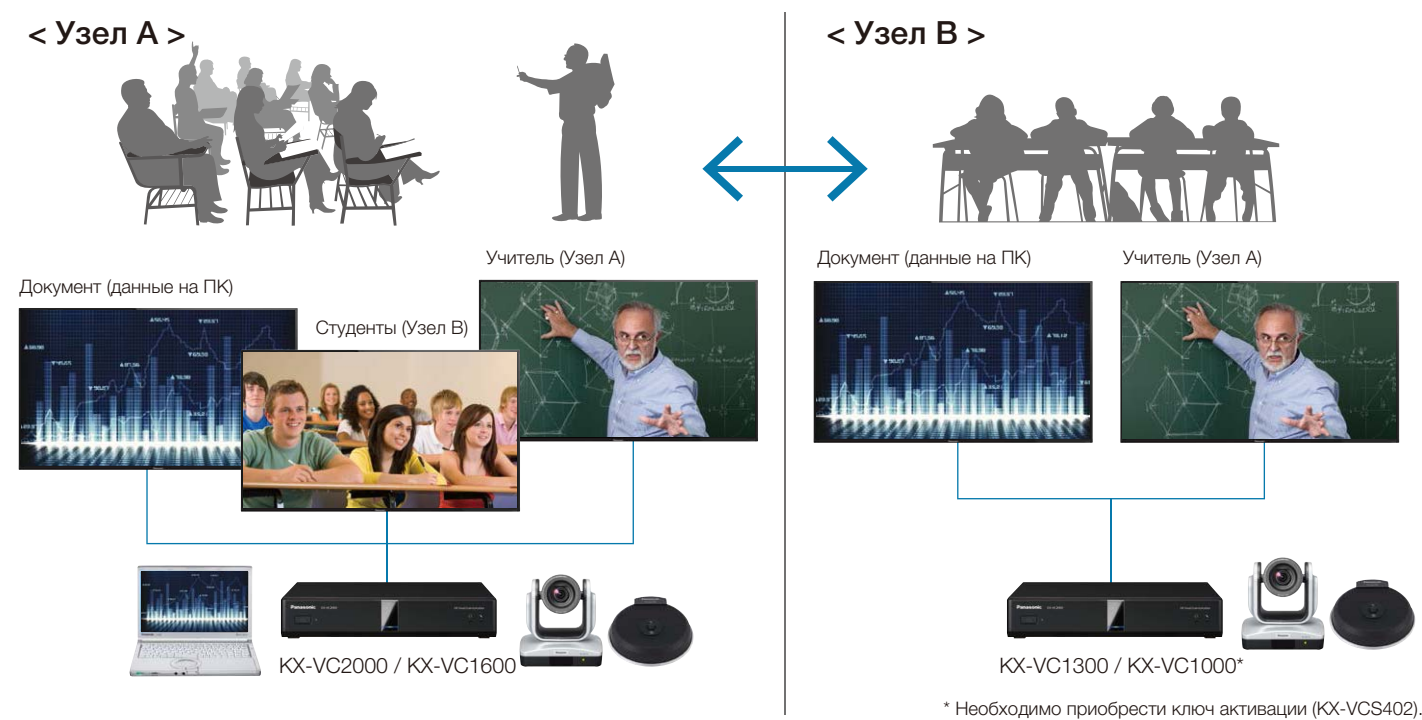
Удобство в использовании

Вывод на три монитора (поддерживается моделями KX-VC2000 / KX-VC1600)

Достоверная передача информации

HDVC-система может работать в двухплоточном режиме по стандарту H.239. В таком режиме одновременно передаётся изображение собственного узла, документа на ПК, а также принимается изображение другой стороны и её ПК-документа. Модели KX-VC2000 / KX-VC1600 оснащены функцией вывода на три монитора*, которая позволяет выводить изображение с ПК, изображение другой стороны и изображение собственного узла на три отдельных монитора соответственно. Отображение ПК-документа на большом экране упрощает понимание и повышает эффективность видеосвязи.

KX-VC1300 / KX-VC1000 поддерживает вывод на два монитора. Для подключения этой опции на модели KX-VC1000 требуется приобрести ключ активации (KX-VCS402).

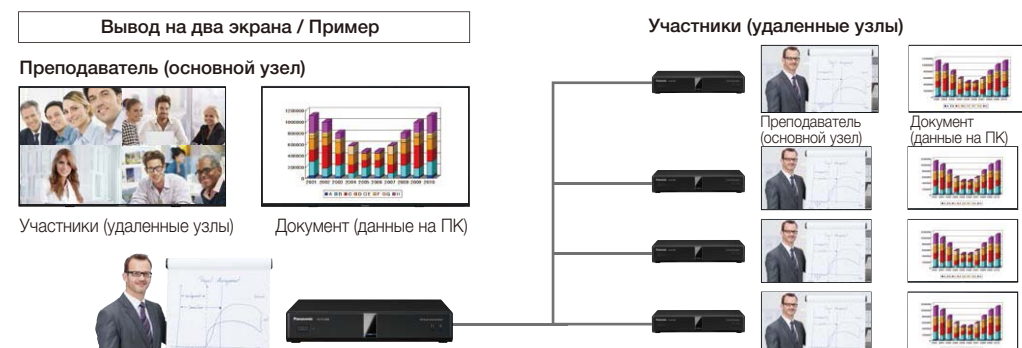


Проведение лекций и семинаров из разных точек

Преподаватель может приступить к лекции, как только увидит готовность всех слушающих, участвующих в видеоконференции из разных узлов. Участники могут выводить справочные материалы и изображения на отдельных экранах. С помощью этой функции понимать содержание лекции становится еще проще.

■ Режим презентации

Этот режим удобен для проведения семинаров: лектор видит комбинированную картинку с удаленных камер, а удаленные узлы видят только изображения, выводимые преподавателем.



10

Управление камерой

Эргономичный пульт управления

Пульт дистанционного управления HDVC-системой позволяет управлять горизонтальным перемещением (панорамированием), наклоном и масштабированием специальных камер, установленных в помещении собственного узла и на стороне участника конференции. Переключение изображения с экрана на дополнительную камеру осуществляется одним нажатием кнопки на ПДУ. Пульт дистанционного управления имеет эргономичное расположение кнопок, сходное с компоновкой привычных пользователям телевизионных ПДУ, что обеспечивает интуитивное управление HDVC-системой.



* Примеры настроек камеры: яркость, баланс белого, фокус, подсветка, мерцание, цифровой зум.

Автоматический контроль источника электропитания

Помимо кнопки питания основного блока и пульта дистанционного управления, питание системы HDVC может быть автоматически включено или выключено на основе настроек системы HDVC. Автоматическая функция делает возможным выключение питания ночью или включение питания в будние дни. Также возможно внешнее управление устройством через последовательный интерфейс (порт RS-232C).

■ Пример использования

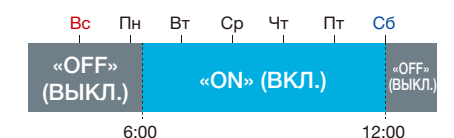
1. Рабочие часы

Установка данного параметра автоматически включает питание в 9:00 каждое утро и автоматически отключает питание в 19:00 каждый вечер.



2. Рабочие дни

Установка данного параметра автоматически включает питание в 6:00 по понедельникам и автоматически отключает питание в полночь по субботам.

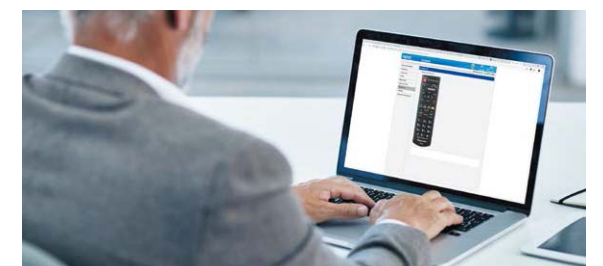


Веб-консоль

Управление и эксплуатация системы HDVC из удаленного места

Администратор может контролировать и управлять системой HDVC через веб-консоль без использования пульта ДУ.

* Пункты меню: отображение информации о системе, виртуальный пульт дистанционного управления, редактирование списка контактов, исходящий вызов и завершение вызова



11

Удобство в использовании

Гибридный веб-режим

Интеграция веб-конференции и видеоконференции НОВИНКА

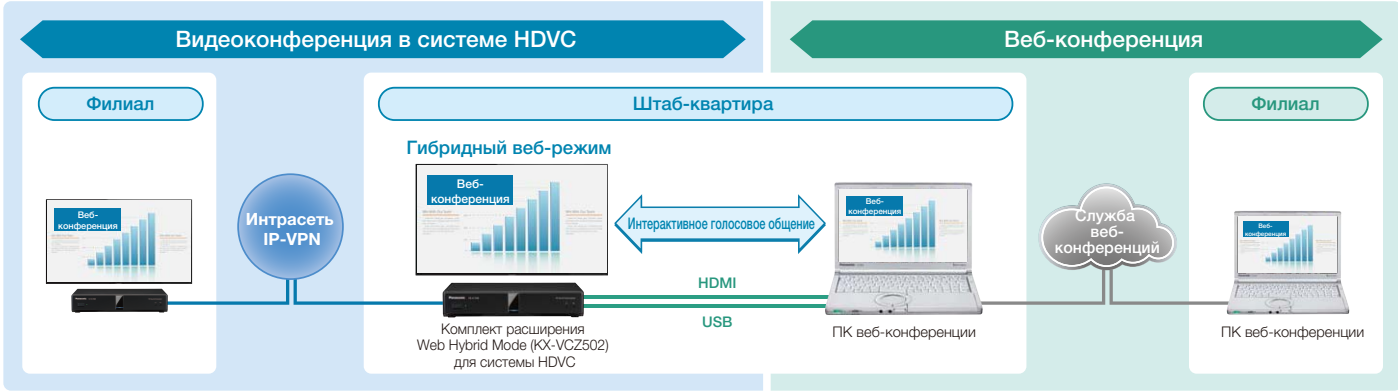
При добавлении комплекта расширения Web Hybrid Mode* в систему HDVC, оператор получает возможность совместного использования аудио, видео информации и контента из группы веб-конференции в группе HDVC. Данная функция позволит вам общаться с людьми, которые находятся в командировке или работают из дома. Кроме того, участники группы веб-конференции будут слышать звук из группы HDVC и смогут присоединиться к общей аудиоконференции.

* Требуется наличие комплекта расширения Web Hybrid Mode (KX-VCZ502) для системы HDVC. См. «Ключ активации» на с. 17.

Варианты использования



Примеры использования: получение изображения с использованием компьютера для веб-конференции в головном офисе при совместном использовании материалов веб-конференции



Режим USB-устройства

Веб-конференции становятся удобнее с периферийными устройствами HDVC

Систему HDVC можно использовать в качестве USB-камеры или микрофона¹, подключенного к ПК веб-конференции для обеспечения проведения веб-конференций высокой четкости.² Возможность параллельного использования динамиков и дисплея HDVC создает идеальные условия для проведения веб-конференций с рядом участников. Выбирайте режим веб-конференции или веб-конференции в зависимости от количества подключаемых участников, количества точек подключения и их местоположения. Поскольку теперь это не просто веб-конференция, диапазон подключения становится не ограничен.



Схема конфигурации

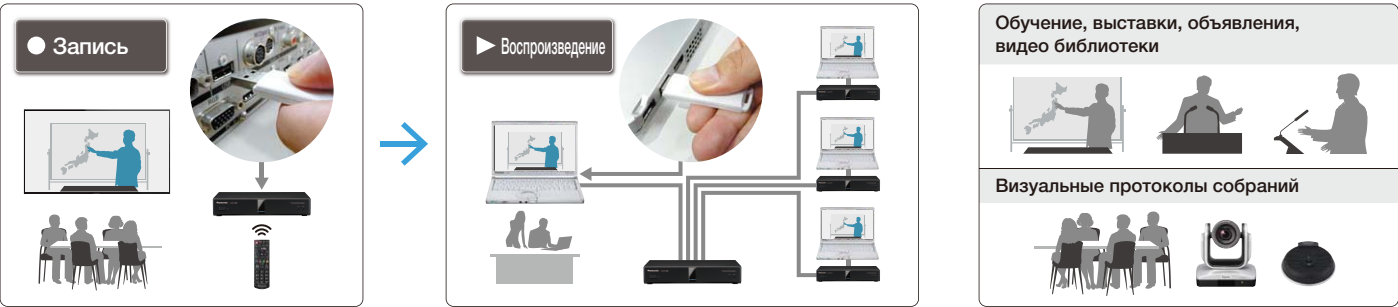


*1 Качество изображения и звука различаются в зависимости от состояния интернет-соединения. *2 Требуется наличие комплекта подключения PC Peripheral (KX-VCZ501) для системы HDVC. См. «Ключ активации» на стр. 17 *3 Для получения информации о внешних динамиках см. раздел «Использование системы с оптимальным качеством звука» на стр. 17. *4 Систему HDVC можно подключить к ПК с помощью прилагаемого к комплекту PC Peripheral (KX-VCZ501) специального USB-кабеля (30 см) или стороннего USB-кабеля (тип AB)

Запись на USB-носитель

Простая запись видеоконференций

Видеоконференции можно записывать на карту памяти USB, подключенную к системе HDVC. В дополнение к записи изображений с удаленных узлов, вы можете записывать изображения и аудио с вашего собственного узла, с легкостью включая запись при помощи пульта дистанционного управления. Записанные данные могут быть воспроизведены на персональном компьютере и могут легко передаваться участникам через систему HDVC. Запись также возможна и без проведения видеоконференции с удаленными участниками. Эти данные могут быть использованы в качестве визуального протокола собрания.



Технические характеристики

Изображение	Формат записи	H.264 High Profile
	Разрешение	720p (фикс.), макс. 30 кадров/с
	Скорость видео	Прибл. 512 кбит/с: режим LP/прибл. 1 Мбит/с: стандартный режим (значение по умолчанию)/прибл. 2 Мбит/с: режим изображения высокого качества
Параметры аудио	МPEG-4 AAC-LC, 64 кбит/с (монофонический)	
	Формат	mp4 версии 1.0 (воспроизводится проигрывателем Windows Media Player)
Файлы	Размер	1 файл: Макс. 4 часа (режим LP/стандартный режим), Макс. 2 часа (режим высококачественного изображения) (пропускная способность 512 кбит/с: прибл. 1,1 Гб, 1 Мбит/с /2 Мбит/с: прибл. 2 Гб)
	Имя файла	vc_дата начала (год, месяц, день)_время начала (час, минута, секунда).mp4 (место сохранения: папка)
USB-накопитель	Поддержка USB2.0 (рекомендуется USB3.0), стандартная карта SD Card Class 10 или выше Формат FAT32	

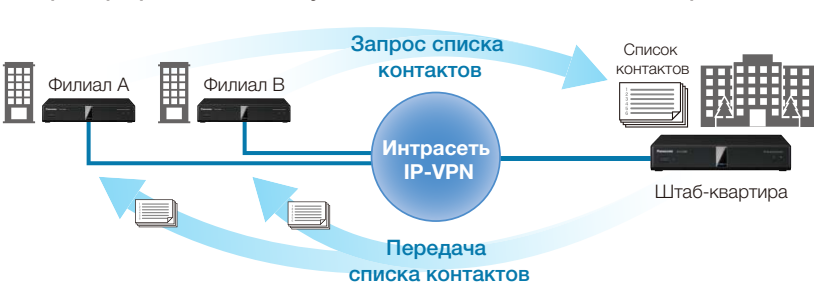
Передача списка контактов

Централизованное управление списком контактов

Список контактов системы HDVC определенного узла может быть передан на другой узел системы через сеть. Это позволяет централизованно управлять списком контактов системы HDVC и повышает эффективность оперативного управления.

* Данная функция доступна при использовании Интранет / VPN. Обновление списка контактов происходит путем перезаписи всех контактов, а не добавления новых.

Пример: филиал использует список контактов головного офиса.



«Белый список»

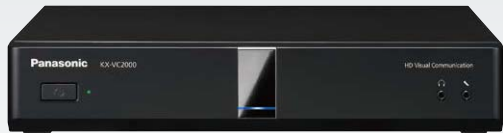
«Белый список» для блокирования нежелательных звонков (Совместимые режимы: режим IP (SIP, H.323), режим NAT Traversal.)

В целях информационной безопасности, помимо шифрования во время видеоконференцсвязи, HDVC может защитить от нежелательных входящих звонков, например, с неизвестных номеров или от потенциальных мошенников. Используя список контактов и собственную идентификацию в качестве белого списка, систему HDVC можно настроить на прием вызовов только от тех номеров, которые перечислены в списке контактов, или от устройств видеоконференций Panasonic с идентификацией HDVC.¹ Другими словами, любой доступ от людей, которые не зарегистрированы в списке контактов или кто звонит из не через систему HDVC будет заблокирован.

*1 Функция разрешения вызовов недоступна для HDVC Mobile, поскольку приложение HDVC Mobile не поддерживает исходящие вызовы с номером аутентификации в глобальном формате IP.

KX-VC2000

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.

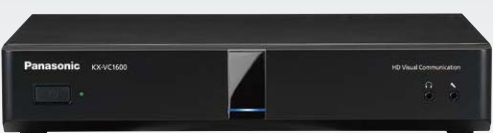


- Соединение до 24 сторон^{*1}
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Технология AV-QoS
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на три монитора
- Подключение дополнительной камеры
- Совместное использование контента с ПК
- Работа в двух сетях
- Гибридный веб-режим
- Режим USB-устройства
- Мультикаст^{*2}

^{*1} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS305). (См. «Ключ активации на с 17).
^{*2} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17).

KX-VC1600

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD-камера, микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.

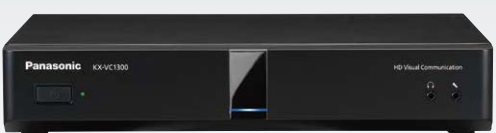


- Соединение до 10 сторон^{*1}
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Технология AV-QoS
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на три монитора
- Подключение дополнительной камеры
- Совместное использование контента с ПК
- Работа в двух сетях
- Гибридный веб-режим
- Режим USB-устройства
- Мультикаст^{*2}

^{*1} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS304). (См. «Ключ активации на с 17).
^{*2} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17).

KX-VC1300

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD-камера, микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.

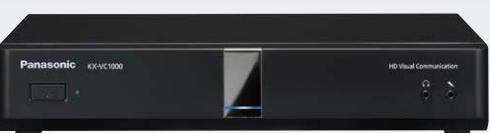


- Соединение до 4 сторон
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Технология AV-QoS
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на два монитора
- Подключение дополнительной камеры
- Совместное использование контента с ПК
- Гибридный веб-режим
- Режим USB-устройства
- Мультикаст^{*1}

^{*1} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17).

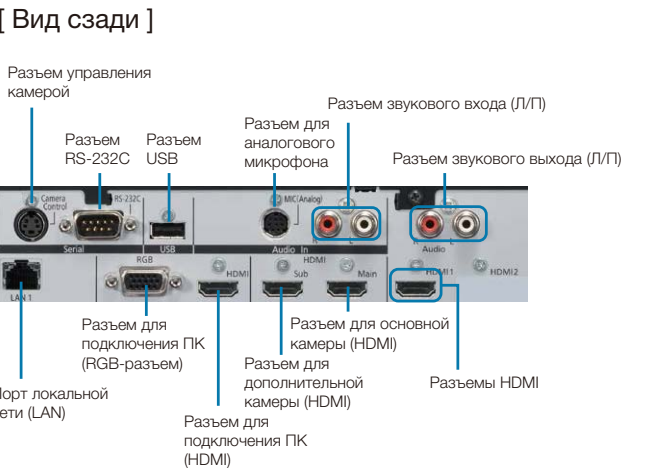
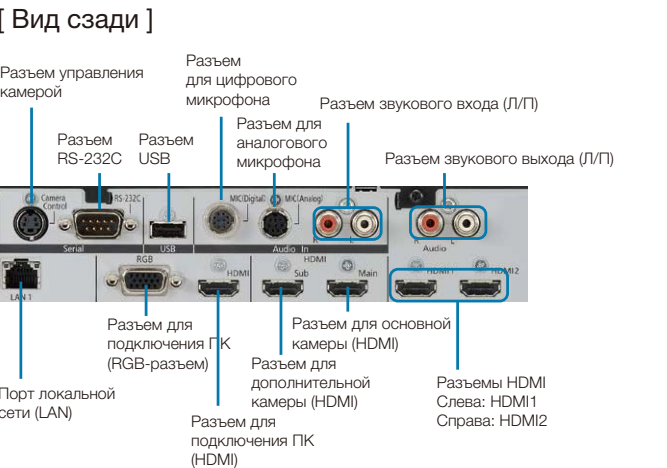
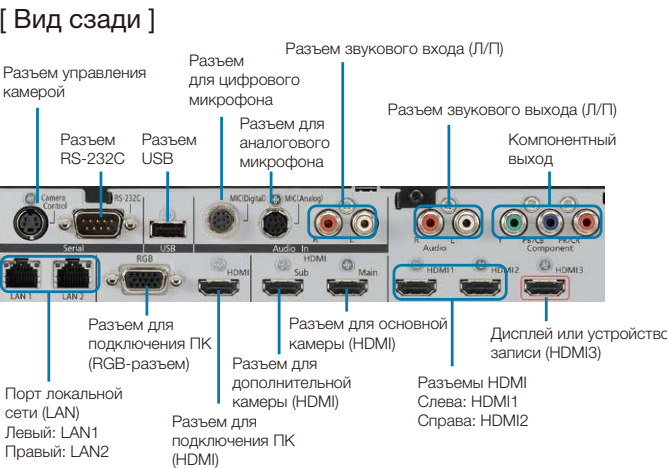
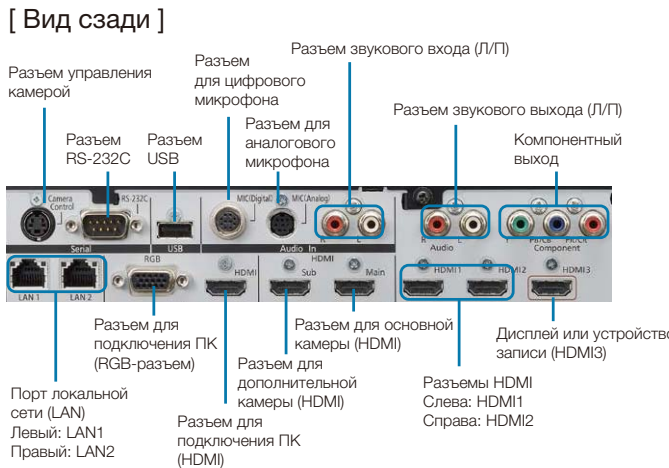
KX-VC1000

* Пульт управления входит в комплект поставки.
* HD-камера, микрофон поверхностного слоя и HDMI-кабель поставляются отдельно.



- Двухточечное соединение^{*1}
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Технология AV-QoS
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на два монитора^{*2}
- Подключение дополнительной камеры
- Совместное использование контента с ПК
- Гибридный веб-режим
- Режим USB-устройства
- Мультикаст^{*3}

^{*1} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS314). (См. «Ключ активации на с 17).
^{*2} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS402).
^{*3} Требуется приобрести ключ активации (KX-VCS302). (См. «Ключ активации на с 17).



Список сравнения функций

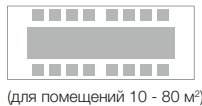
	Максимальное количество узлов	Разрешение изображения	Монитор	Подключение устройств сторонних производителей ^{*1}	Совместимость с MCU ^{*2}	Совместное использование контента с ПК	Микрофон поверхностного слоя (KX-VCA001)	Микрофон поверхностного слоя (KX-VCA002)
KV-VC2000	16 ³	Full HD 1080/60p	3	Да	Да	Да	Да (1-4 устройства)	Да (1 устройство)
KX-VC1600	6 ⁴	Full HD 1080/60p	3	Да	Да	Да	Да (1-4 устройства)	Да (1 устройство)
KX-VC1300	4	Full HD 1080/60p	2	Да	Да	Да	Да (1-4 устройства)	Да (1 устройство)
KV-VC1000	Двухточечное соединение ^{*5}	Full HD 1080/60p	2 ⁶	Да	Да	Да	Нет	Да (1 устройство)

^{*1} Для получения информации о совместимых устройствах других производителей обратитесь к авторизованному дилеру.
^{*2} Для получения информации о совместимых MCU блоках обратитесь к авторизованному дилеру.
^{*3} Отдельно поставляемый ключ активации (KX-VCS305) расширяет функционал системы модели KX-VC2000 для организации 24-сторонней видеоконференции. (См. «Ключ активации на с 17).
^{*4} Отдельно поставляемый ключ активации (KX-VCS304) расширяет функционал системы модели KX-VC1600 для организации 10-сторонней видеоконференции. (См. «Ключ активации на с 17).
^{*5} Отдельно поставляемый ключ активации (KX-VCS314) позволяет увеличить возможное число сторон видеоконференции до 4. (См. «Ключ активации на с 17).
^{*6} Для использования данной опции требуется приобретение ключа активации (KX-VCS402). (См. «Ключ активации на с 17).

HD камеры

KX-VD170 Full-HD

- (HDMI-кабель поставляется отдельно)
- 12-кратное оптическое/10-кратное цифровое увеличение
- Функция панорамирования/наклона
- Предварительно установленные положения: 12
- Управление с помощью пульта ДУ



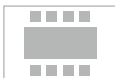
(для помещений 10 - 80 м²)



* Требуется приобрести потолочный монтажный кронштейн (KX-VCZ170)

GP-VD131 Full-HD

- (HDMI-кабель поставляется отдельно)
- 3-кратное оптическое/4-кратное цифровое увеличение
- Функция панорамирования/наклона
- Предварительно установленные положения: 12
- Управление с помощью пульта ДУ



(для помещений 10 - 40 м²)



Микрофоны поверхностного слоя

KX-VCA001

- (Кабель (около 8,5 м) в комплекте)
- Высокочувствительный микрофон. Функция распознавания точки источника звука определяет источник голоса.



KX-VCA002

- (Кабель (около 7 м) в комплекте)
- Компактный высокочувствительный микрофон с отличным соотношением «цена-качество».



* Убедитесь, что микрофон подключен к разъему, обращенному к экрану.

Удлинительный кабель для KX-VCA001

KX-VCAEX01

- Используется при развертывании системы HDVC для удлинения кабеля, поставляемого с моделью KX-VCA001
- Удлинительный кабель подключается напрямую к HDVC-системе. Подключение кабелем, который входит в комплект KX-VCA001, невозможно
- Длина 20 м



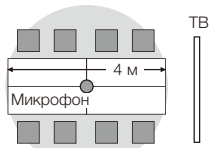
Широкие возможности системной конфигурации в зависимости от числа сторон и площади помещения.

(Микрофон поверхностного слоя KX-VCA001)

< Радиус чувствительности микрофонов >

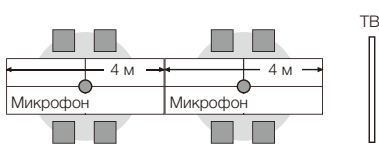
До 40 м²
(до 10 участников)

Микрофон
поверхностного
слоя, 1 шт.



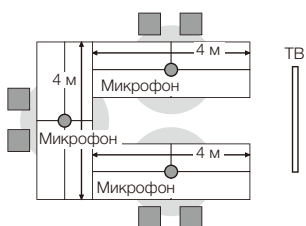
До 80 м²
(до 20 участников)

Микрофон
поверхностного
слоя, 2 шт.



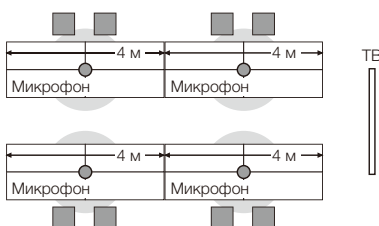
До 120 м²
(до 30 участников)

Микрофон
поверхностного
слоя, 3 шт.



До 160 м²
(до 40 участников)

Микрофон
поверхностного
слоя, 4 шт.



* Эта диаграмма приведена только в качестве примера для расположения микрофонов. Она не предоставляет точных данных по максимальному количеству участников конференции.
* Диаграмма подразумевает использование цифрового или аналогового микрофона поверхностного слоя. При использовании микрофона другого типа чувствительность может отличаться.

Ключ активации

Для HDVC-системы

Модель	Наименование продукта	Целевая модель	Описание
KX-VCS302	Мультикаст	KX-VC2000 / KX-VC1600 / KX-VC1300 / KX-VC1000	Подключает функцию «мультикаст» (односторонняя передача).
KX-VCS305	Добавляет 4 точки к емкости MCU (для KX-VC2000)	KX-VC2000	Позволяет создавать видеоконференции с количеством участников до 24 (в стандартной комплектации максимальное количество участников — 16).
KX-VCS304	Добавляет 4 точки к емкости MCU (для KX-VC1600)	KX-VC1600	Позволяет создавать видеоконференции с количеством участников до 10 (в стандартной комплектации максимальное количество участников — 6).
KX-VCS314	Расширяет емкость MCU до 4 точек (для KX-VC1000)	KX-VC1000	Позволяет создавать видеоконференции с количеством участников до 4.
KX-VCS352	Подключение к мобильному устройству для KX-VC2000	KX-VC2000	Подключает к мобильному устройству в IP режиме
KX-VCS351	Подключение к мобильному устройству	KX-VC1600 / KX-VC1300 / KX-VC1000	Подключает к мобильному устройству в IP режиме
KX-VCS402	Разъем HDMI для KX-VC1000, вывод на два монитора	KX-VC1000	HDMI2 выход (HDMI разъем для вывода на два монитора)
KX-VCZ501	Комплект подключения PC Peripheral	KX-VC2000 / KX-VC1600 / KX-VC1300 / KX-VC1000	Для использования в режиме USB-устройства.
KX-VCZ502	Комплект расширения Web Hybrid Mode	KX-VC2000 / KX-VC1600 / KX-VC1300 / KX-VC1000	Позволяет использовать систему в гибридном веб-режиме.

Для NAT Traversal Service

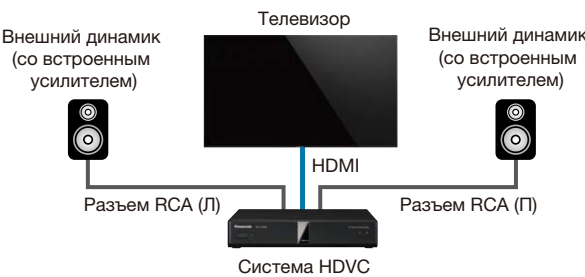
Номер модели	Тип	Описание
KX-VCS701 KX-VCS703	Для HDVC-системы	Ключ активации NAT Traversal Service - на 1 год Ключ активации NAT Traversal Service - на 3 года
KX-VCS781 KX-VCS783	Для Windows Terminal	Моб. ключ активации - 1 год для Windows Моб. ключ активации - 3 года для Windows
KX-VCS751X KX-VCS753X KX-VCS711W KX-VCS713W	Для iOS-терминала и для Android™-терминала	5 моб. ключей активации на 1 год (5 ключей) 5 моб. ключей активации на 3 года (5 ключей) Мобильный ключ активации на 1 год Мобильный ключ активации на 3 года

Для надлежащего качества звука

Голос собеседника может быть плохо слышен в зависимости от условий в комнате и качества встроенных динамиков. Для повышения качества звука видеоконференций рекомендуется использовать внешние динамики.

За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру.

Пример подключения*



* Подключение зависит от типа внешних динамиков.

Установка на мобильной телевизионной стойке



Технические характеристики

KX-VC2000 / KX-VC1600 / KX-VC1300 / KX-VC1000

Основной блок			KX-VC2000	KX-VC1600		KX-VC1300	KX-VC1000
Стандарт соединения			SIP, H.323			SIP, H.323	
Метод сжатия изображения			H.261(только основной поток), H.263, H263+, H.263++ (только на прием), H. 264 High Profile, H.264 Baseline Profile			H.261(только основной поток), H.263, H263+, H.263++ (только на прием), H. 264 High Profile, H.264 Baseline Profile	
Метод сжатия звука			G.711 μ-law, A-law (3,4 кГц при 64 кбит/с) G.722 (7,0 кГц при 64 кбит/с) G.722.1 (7,0 кГц при 32 кбит/с). G.722.1 Annex C (14,0 кГц при 48 кбит/с / 24 кбит/с) MPEG-4 AAC-LD Mono (7,0 кГц при 32 кбит/с, 14,0 кГц при 64 кбит/с, 22,0 кГц при 96 кбит/с) MPEG-4 AAC-LD Стерео (14,0 кГц при 64 кбит/с, 22,0 кГц при 96 кбит/с)			G.711 μ-law, A-law (3,4 кГц при 64 кбит/с) G.722 (7,0 кГц при 64 кбит/с) G.722.1 (7,0 кГц при 32 кбит/с). G.722.1 Annex C (14,0 кГц при 48 кбит/с / 24 кбит/с) MPEG-4 AAC-LD Mono (7,0 кГц при 32 кбит/с, 14,0 кГц при 64 кбит/с, 22,0 кГц при 96 кбит/с) MPEG-4 AAC-LD Стерео (14,0 кГц при 64 кбит/с, 22,0 кГц при 96 кбит/с)	
Число каналов			G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Annex C: 1 MPEG-4 AAC-LD Mono: 1/MPEG-4 AAC-LD Стерео: 2			G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Annex C: 1 MPEG-4 AAC-LD Mono: 1/MPEG-4 AAC-LD Стерео: 2	
Дистанционное управление камерой			H.224, H.281 (масштабирование/панорамирование/наклон/предустановки)			H.224, H.281 (масштабирование/панорамирование/наклон/предустановки)	
Двухпоточный Метод режим			H.239 (H.323), BFCP (SIP)			H.239 (H.323), BFCP (SIP)	
Вывод на несколько мониторов			3 монитора			2 монитора	
Применимые разрешения			Основной поток: макс. 1080p 30 кадров/с, дополнительный поток: макс. 1080p 30 кадров/с.			Основное изображение: Макс. 1080p 30 кадров/с, дополнительный поток: Макс. 1080p 30 кадров/с.	
Шифрование			SRTP (AES 128 бит), H.235 (AES 128 бит)			SRTP (AES 128 бит), H.235 (AES 128 бит)	
Прочие функции			H.460.18, H.460.19			H.460.18, H.460.19	
Полоса пропускания			256 кбит/с до 24 Мбит/с			256 кбит/с до 18 Мбит/с	
Видео			176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 512 x 480p, 640 x 480p, 704 x 480p, 704 x 576p, 768 x 432p, 800 x 600p 1024 x 768p, 1280 x 720p, 1280 x 768p, 1280 x 800p, 1920 x 1080p			176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 512 x 480p, 640 x 480p, 704 x 576p, 768 x 432p, 800 x 600p 1024 x 768p, 1280 x 720p, 1280 x 768p, 1280 x 800p, 1920 x 1080p	
Число кадров			Макс. 60 кадров/с (для H.264 1080p)			Макс. 60 кадров/с (для H.264 1080p)	
Вид экрана			Полный экран, «картинка в картинке», «картинка с картинкой», два окна			Полный экран, «картинка в картинке», «картинка с картинкой», два окна	
Аудио			Эхоподавление, автоматическое управление усилением, автоматическое шумоподавление, синхронизация с движением губ, эквалайзер, отключение микрофона			Эхоподавление, автоматическое управление усилением, автоматическое шумоподавление, синхронизация с движением губ, эквалайзер, отключение микрофона	
Разъемы ввода/вывода	Видеовходы	Камера ²	HDMI для основной камеры, 1 шт.; HDMI для доп. камеры, 1 шт. Совместимое разрешение входного сигнала: 1280 × 720p, 1920 × 1080i, 1920 × 1080p			HDMI для основной камеры, 1 шт.; HDMI для доп. камеры, 1 шт. Совместимое разрешение входного сигнала: 1280 × 720p, 1920 × 1080i, 1920 × 1080p	
			ПК	RGB, 1 шт. (Mini D-sub 15 контактов), HDMI, 1 шт. ² Совместимое разрешение входного сигнала: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, UXGA, WSXGA+, Full-HD			RGB, 1 шт. (Mini D-sub 15 контактов), HDMI, 1 шт. ² Совместимое разрешение входного сигнала: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, UXGA, WSXGA+, Full-HD
	Видеовыходы	HDMI 2 шт., HDMI 1 шт. (для собственного узла/записи видео) RCA 1 шт. (компонентный) Совместимое разрешение выходного сигнала: 1920 × 1080i, 1920 × 1080p			HDMI 2 шт. Поддерживаемое выходное разрешение: 1920 × 1080i, 1920 × 1080p		
		Звуковые входы	Цифровой микрофон поверхностного слоя (с цифровым интерфейсом) 1 шт. (KX-VCA001), максимум 4; Аналоговый микрофон поверхностного слоя (с аналоговым интерфейсом) 1 шт. (KX-VCA002), максимум 1 HDMI, стерео мини-штекер ^{3,4} 1 шт. (ø3,5 мм) RCA [®] (Стерео) 1 шт.			Цифровой микрофон поверхностного слоя (с цифровым интерфейсом) 1 шт. (KX-VCA001), максимум 4; Аналоговый микрофон поверхностного слоя (с аналоговым интерфейсом) 1 шт. (KX-VCA002), максимум 1 HDMI, стерео мини-штекер ^{3,4} 1 шт. (ø3,5 мм) RCA [®] (Стерео) 1 шт.	
	Звуковые выходы		HDMI [®] , стерео мини-штекер ^{3,7} 1 шт. (ø3,5 мм), RCA [®] 1 шт. (Стерео)			HDMI [®] , стерео мини-штекер ^{3,7} 1 шт. (ø3,5 мм), RCA [®] 1 шт. (Стерео)	
		Локальная сеть	RJ45 2 шт. (1000BASE-T/100BASE-TX полный дуплекс)			RJ45 1 шт. (100BASE-TX полный дуплекс)	
	Внешнее управление	RS-232C 1 шт. (также используется для обслуживания)			RS-232C 1 шт. (также используется для обслуживания)		
	Прочие разъемы	USB 2.0 ³ x 1 (режим хоста, режим устройства), терминал управления камерой x 1 (не используется)			USB 2.0 ³ x 1 (режим хоста, режим устройства), терминал управления камерой x 1 (не используется)		
	Число одновременных соединений	16 (с возможностью расширения до 24)			4		
	Совместное использование контента	PC(RGB/HDMI), дополнительная камера (HDMI sub)			PC(RGB/HDMI), дополнительная камера (HDMI sub)		
Режим USB-хоста (USB-накопитель)	Обновление программного обеспечения, запись, импорт: (список контактов/профиль ¹⁰ /структурные данные/шифрование данных/экран запуска/Multicast Tree List), экспорт: (список контактов/профиль ¹⁰ /структурные данные/шифрование данных/Multicast Tree List), USB Video Class: Версия 1.0 USB Audio Class: Версия 1.0			Обновление программного обеспечения, запись, импорт: (список контактов/профиль ¹⁰ /структурные данные/шифрование данных/экран запуска/Multicast Tree List), экспорт: (список контактов/профиль ¹⁰ /структурные данные/шифрование данных/Multicast Tree List), USB Video Class: Версия 1.0 USB Audio Class: Версия 1.0			
Режим USB-устройства	USB Audio Class 1.0			USB Audio Class 1.0			
Гибридный веб-режим	TCP/IPv4, TCP/IPv6 ¹¹ , UDP/IPv4, UDP/IPv6 ¹¹ , DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			TCP/IPv4, TCP/IPv6 ¹¹ , UDP/IPv4, UDP/IPv6 ¹¹ , DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			
Сетевые протоколы	Повторная отправка пакетов (ARQ), упреждающая коррекция ошибок (FEC), адаптивное управление потоком (ARC), изменение порядка, формирование пакетов, настройка произвольного порта, совместимость с NAT, шифрование, поддержка IP Precedence/DiffServ			Повторная отправка пакетов (ARQ), упреждающая коррекция ошибок (FEC), адаптивное управление потоком (ARC), изменение порядка, формирование пакетов, настройка произвольного порта, совместимость с NAT, шифрование, поддержка IP Precedence/DiffServ			
Сетевые функции	Через Web Browser, управление с помощью HTTP CGI, TELNET, RS-232C			Через Web Browser, управление с помощью HTTP CGI, TELNET, RS-232C			
Внешнее управление	Режим IP, NAT Traversal, режим IP / режим NAT Traversal			Режим IP, NAT Traversal, режим IP / режим NAT Traversal			
Размеры (ширина x глубина x высота) (без учета выступающих деталей)	прибл. 320 мм x прибл. 270 мм x прибл. 61 мм			прибл. 320 мм x прибл. 230 мм x прибл. 61 мм			
Масса	прибл. 3,4 кг			прибл. 2,0 кг			
Электроснабжение	100-240 В, -1,0 А, 50/60 Гц			100-240 В, -1,4 А, 50/60 Гц			
Потребляемая мощность	Макс.: прибл. 73 Вт, в режиме ожидания 0,6 Вт			Макс.: прибл. 45 Вт, в режиме ожидания 0,6 Вт			
Входное электроснабжение постоянного тока	Постоянное напряжение 24 В, 3,0 А			Постоянное напряжение 24 В, 2,5 А			
Рабочая температура	от 0 до +40 °C			от 0 до +40 °C			
Рабочая влажность	от 10 до 90 % (без конденсата)			от 10 до 90 % (без конденсата)			
Язык	Английский, Немецкий, Французский, Итальянский, Испанский, Нидерландский, Португальский, Японский, Русский, Китайский, Арабский			Английский, Немецкий, Французский, Итальянский, Испанский, Нидерландский язык, Португальский, Японский, Русский, Китайский, Арабский			

*При подключении к устройству стороннего производителя или устройству управления многоузловой конференции (MCU/Multi-point Control Unit), условия соединения различаются в зависимости от технических характеристик оборудования этого производителя или MCU.
*1 Различается в зависимости от настроек системы и состояния сети. *2 HDCP не поддерживается. *3 Только для подключения трехконтактного аудиощтекера.
* 4 Несбалансированное значение, входное сопротивление: прибл. 2,3 кОм (со смещением около 3 В постоянного тока) * 5 Несбалансированное значение, рекомендуемое входное значение: -16 дБВ, полное сопротивление: прибл. 100 кОм. *6 Одновременный вывод звука на разъемы HDMI1/HDMI2 невозможен. * 7 Несбалансированное значение, рекомендуемое сопротивление нагрузки: 16 Вт * 8 Несбалансированное значение, выходной уровень: прибл. -25 дБВ, сопротивление: прибл. 400 кОм. * 9 Мощность источника электроснабжения: 5 В/500 мА
*10 Для модели KX-VC1000 с расширенными функциями KX-VCS314. *11 Некоторые функции не поддерживаются IPv6

HD камеры

HD камеры	KX-VD170	GP-VD131
Эффективное разрешение	1920x1080p	1920x1080i, 1920x1080p
Панорамирование/Наклон	Панорамирование: ±130°, наклон: +90° -25°	Панорамирование: ±100°, наклон: ±20°
Масштабирование (оптический/цифровой)	12x / 10x	3x / 4x
Угол обзора (оптический зум)	Горизонтальный угол обзора 72,5° (Широкоугольный) - 6,3° (ТЕЛЕ) Вертикальный угол обзора 44,9° (Широкоугольный) - 3,8° (ТЕЛЕ) F1.8 (Широкоугольный) - F2.8 (ТЕЛЕ)	Горизонтальный угол обзора 85° (Широкоугольный) - 30° (ТЕЛЕ) Вертикальный угол обзора 68,4° (Широкоугольный) - 23,8° (ТЕЛЕ) F1.2 (Широкоугольный) - F2.0 (ТЕЛЕ)
Предварительные установки	12 положений	
Соединительный кабель	HDMI	
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 180 мм x прибл. 145 мм x прибл. 184 мм	Прибл. 133 мм x прибл. 127 мм x прибл. 139 мм
Масса	прибл. 1,6 кг	прибл. 0,8 кг
Потребляемая мощность	Напряжение питания: 12 В постоянного тока ± 10% (с подключенным адаптером переменного тока) Потребляемый ток: 1,2 А	Напряжение питания: 16 В пост. тока ± 10 % (с подключенным адаптером переменного тока) Потребляемый ток: 0,6 А
Рабочая температура	от 0 до +40 °C	
Рабочая влажность	от 20 до 90 % (без конденсата)	

*1 2x масштабирование с функцией i.Zoom
*2 Функция i.Zoom обеспечивает высокое разрешение изображения

Микрофоны поверхностного слоя

Микрофоны поверхностного слоя	KX-VCA001	KX-VCA002
Максимальный радиус зоны действия	Примерно 4 м (радиус)	Примерно 2 м (радиус)
Принцип действия	Стерео / Моно ¹	Стерео / Моно ²
Микрофонный блок	4 сфокусированных электрических конденсаторных микрофонов элемента	2 сфокусированных электрических конденсаторных микрофонов элемента
Число подключений	Максимум 4 микрофона	Максимум 1 микрофон
Максимальное входное звуковое давление	110 дБ	
Число разъемов для подключения микрофонов	2	1
Габаритные размеры	Примерно 120 мм (в диаметре) x 27 мм	Примерно 75 мм (в диаметре) x 31 мм
Длина кабеля	Примерно 8,5 м	Примерно 7 м
Электроснабжение	Подаётся по специальному кабелю от основного блока	
Масса	Прибл. 280 г	Прибл. 80 г
Рабочая температура	от 0 до +40 °C	
Рабочая влажность	от 10 до 90 % (без конденсата)	

*1 При соблюдении нижеперечисленных условий другой стороне передаётся звук в режиме стерео, иначе — моно:
• Полоса пропускания не ниже примерно 1,8 Мбит/с с использованием HDVC-системы в двухсторонней видеоконференции по протоколу SIP.
Настройка микрофона выполнена вручную ("Стерео по центру"), или положение микрофона установлено автоматически с помощью цифрового микрофона поверхностного слоя KX-VCA001, подключенного к системе, при этом аналоговый микрофон поверхностного слоя KX-VCA002 в системе не используется.
*2 При соблюдении нижеперечисленных условий другой стороне передаётся звук в режиме стерео, иначе — моно:
• Полоса пропускания не ниже примерно 1,8 Мбит/с с использованием HDVC-системы в двухсторонней видеоконференции по протоколу SIP.
• В конфигурации системы KX-VCA001 и KX-VCA002 не используются вместе.

Режим USB-устройства

Операционная система		Windows 7, 8.1, 10*
Порт USB		USB 2.0 или выше
Видео	Формат видео	Motion JPEG
	Разрешение	640 × 480 Макс. 30 кадров/сек, 1280 × 720: Макс. 15 кадров/с.
Параметры аудио	Формат аудио	PCM, 16 бит, 32 кбит/с

*1 Можно использовать, просто подключив USB-кабель к ПК, без необходимости установки драйвера.

Гибридный веб-режим

Операционная система		Windows 7, 8.1, 10
Порт USB		USB 2.0 or later
Параметры аудио	Формат аудио	PCM/16bits/32kbps