

Panasonic

BUSINESS

Системы видеоконференцсвязи
высокой четкости

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



*На изображении представлена
KX-VC2000

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 **NEW**

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



Max.
24
Sites
Model*¹

Мультикаст* ¹	Две сети	Работа с разными типами устройств	Вывод на три монитора
Profile Registration	Качественный полнодуплексный стереозвук	Разрешение Full-HD 1080/60 p	Технология AV-QoS
Управление камерой	Запись* ³		

KX-VC1600

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



Max.
10
Sites
Model*¹

Мультикаст* ¹	Две сети	Работа с разными типами устройств	Вывод на три монитора
Profile Registration	Качественный полнодуплексный стереозвук	Разрешение Full-HD 1080/60 p	Технология AV-QoS
Управление камерой	Запись* ³		

*¹ Требуется приобрести ключ активации (см. стр. 15).

*² Ключ активации (продается отдельно, см. стр.15) позволяет установить 4-стороннее соединение.

*³ HDMI3 терминал можно использовать для дисплея или записывающего устройства.

Многосторонние видеоконференции

HDVC-система позволяет подсоединить до 24 участников, при этом дополнительное оборудование не требуется. Система устанавливает соединение через внутреннюю сеть или интернет, что позволяет проводить многосторонние видеоконференции с клиентами или сотрудниками, которые находятся вне офиса.

* Соединение до 24 участников поддерживает только KX-VC2000.

Обозначенное количество подключений включает и собственный узел.

* Необходимо приобрести ключ активации для подключения данной опции.



KX-VC1300

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



- Мультикаст*1
- Работа с разными типами устройств
- Вывод на два монитора
- Profile Registration
- Качественный полнодуплексный стереозвук
- Разрешение Full-HD 1080/60 p
- Технология AV-QoS
- Управление камерой

KX-VC1000 **NEW**

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



- Мультикаст*1
- Работа с разными типами устройств
- Вывод на два монитора
- Profile Registration
- Качественный полнодуплексный стереозвук
- Разрешение Full-HD 1080/60 p
- Технология AV-QoS
- Управление камерой

Высокое качество связи

Высокое качество передачи изображения и звука – результат многолетнего опыта компании Panasonic, накопленного при разработке различных аудиовизуальных устройств. Система достоверно передаёт выражения лиц и голосовые интонации, тем самым облегчая проведение дистанционных совещаний и обучения.

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 поддерживают KX-VC2000 / KX-VC1600, KX-VC1300 / KX-VC1000 – на два.



Многостороннее соединение

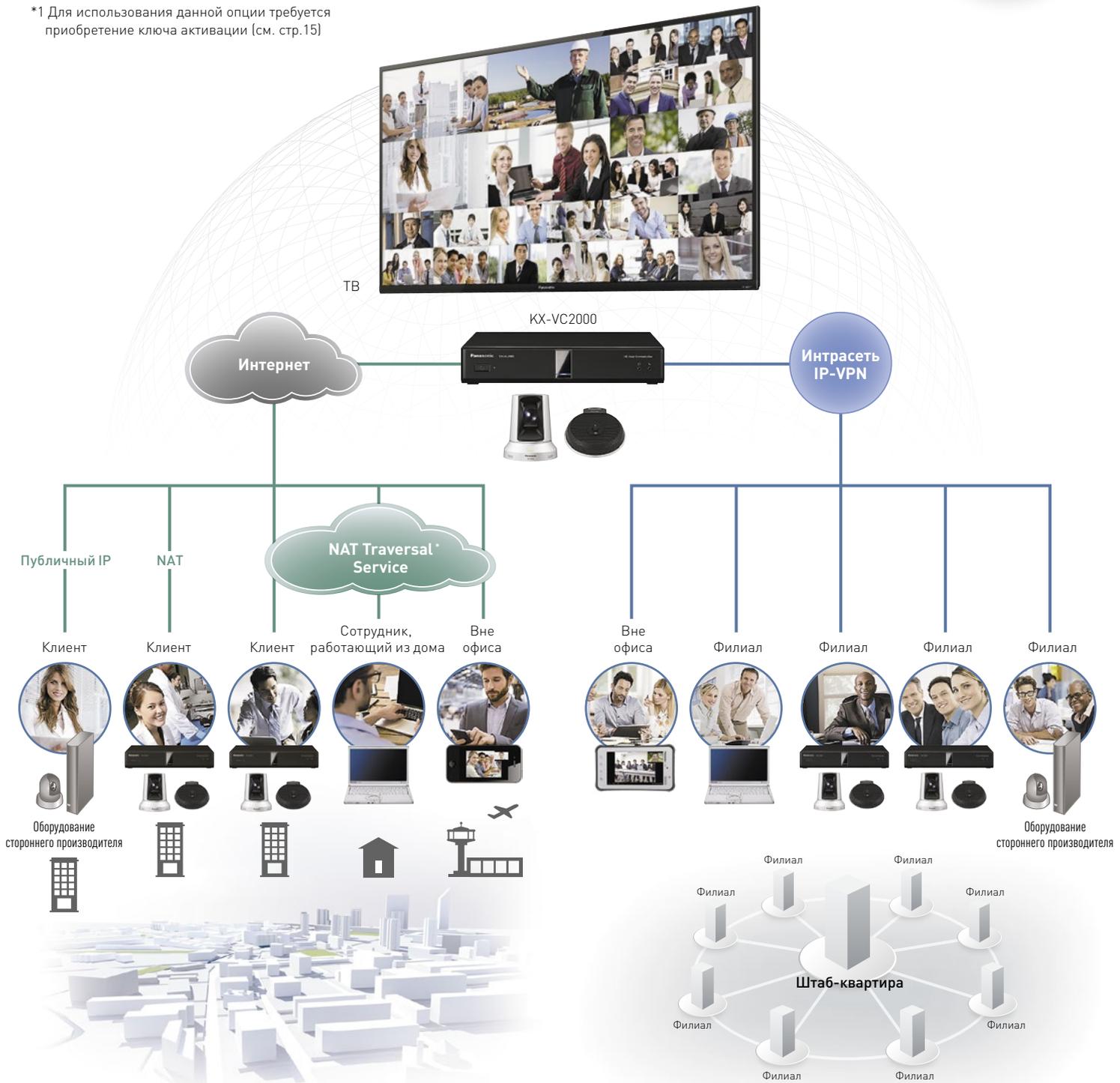
24-стороннее соединение (поддерживается только моделью KX-VC2000)

Многосторонняя видеоконференция до 24 участников*1

HDVC-система позволяет проводить видеоконференцию до 24 участников, при этом не требуется приобретение дорогостоящих устройств управления многоузловой конференцией (MCU). В комбинации с услугой Panasonic's 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.

Max.
24
Участника*1

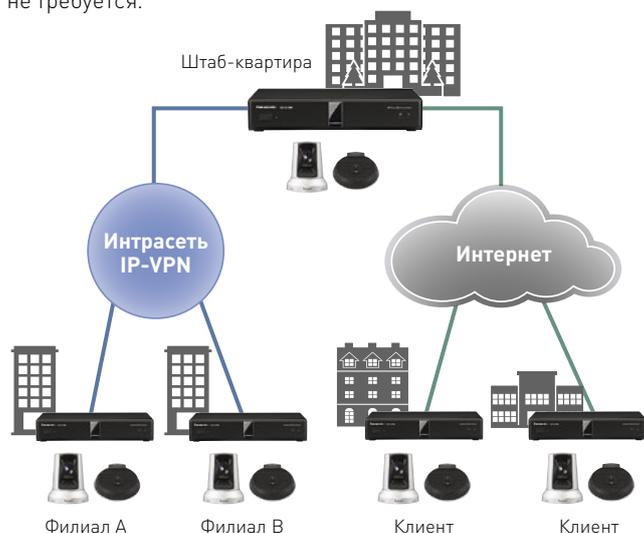
*1 Для использования данной опции требуется приобретение ключа активации (см. стр.15)



Двухпоточный режим (Поддерживается KX-VC2000 / KX-VC1600)

Соединение с офисами и клиентами

HDVC-система может подключаться одновременно и к внутренней сети/VPN и к интернету, её можно легко настроить для работы с узлами как внутри, так и вне предприятия и использовать для организации видеоконференций с клиентами, при этом больших инвестиций в оборудование не требуется.

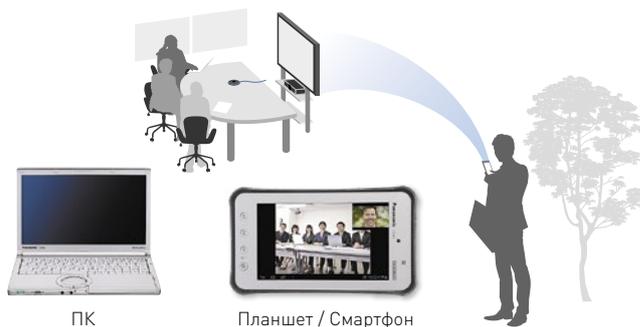


* HDVC System connection service

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 http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/index.html

* Для использования ПО требуется ключ активации. Подробная информация приведена на стр.15.

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



Другие функции компоновки экрана

- Отображение выбранного узла (собственное местоположение, удаленное местоположение) в верхнем левом углу (положение Приоритет 1) (выбор узла)
- Отображение ведущего устройства в положении Приоритет 1 и отображение узла с наивысшей громкостью звука в положении Приоритет 2 (активированное голосом переключение 2)

Чёткость видеосвязи

Full-HD 1080/60p

Точная передача выражений лиц и жестов участников видеоконференции

Для передачи Full-HD 1080/60p изображения HDVC-системе требуется канал с пропускной способностью в 1.5 Мб/с. Изображение выглядит так же чётко, как и, например, в Full-HD-фильмах, система обеспечивает точную передачу как выражения лиц участников совещания, так и текста в документах, таким образом, повышается эффективность видеоконференции..

HD-изображения могут отображаться при ширине полосы пропускания 256 кб/с и выше.*1 *2

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



Стандартное качество



Full HD-качество

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

HD-камеры с разрешением 1080/60p

HD-камеры GP-VD151/GP-VD131 формируют качественное Full-HD изображение формата 1080/60p.

GP-VD151 (опция)

HDMI-кабель не входит в комплект поставки

- Разрешение Full-HD
- 12x оптическое /10x цифровое масштабирование
- Диапазон панорамирования: ±100°/наклона: ±30°
- Управляется с ПДУ HDVC-системы



GP-VD131 (опция)

HDMI-кабель не входит в комплект поставки

- Разрешение Full-HD
- 3x оптическое /4x цифровое масштабирование
- Диапазон панорамирования: ±100°/наклона: ±20°
- Управляется с ПДУ HDVC-системы



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.



Цифровой микрофон поверхностного слоя KX-VCA001 (опция)



Голос доносится с той стороны, где сидит говорящий.

Технология AV-QoS

Поддержание стабильного качества видеосвязи

Функция управления скоростью потока данных изменяет скорость передачи пакетов, сводя к минимуму их потери. Функции упреждающей коррекции ошибок (FEC) и автоматического запроса повтора (ARQ) также вносят свой вклад в уменьшение числа потерянных пакетов. Даже если во время видеоконференции ширина полосы пропускания уменьшается, производится анализ текущего состояния линии связи, и чёткость изображения не падает. Для передачи видео и звука одному узлу выделяется полоса 256 Кб/с, поэтому система позволяет поддерживать стабильное качество связи и не допускать рассыпания изображения и прерывание звука.

Технология AV-QoS поддерживается и на мобильных устройствах



Сравнение качества изображения при перегруженном канале связи



Без технологии AV-QoS

Частые рассыпания изображения

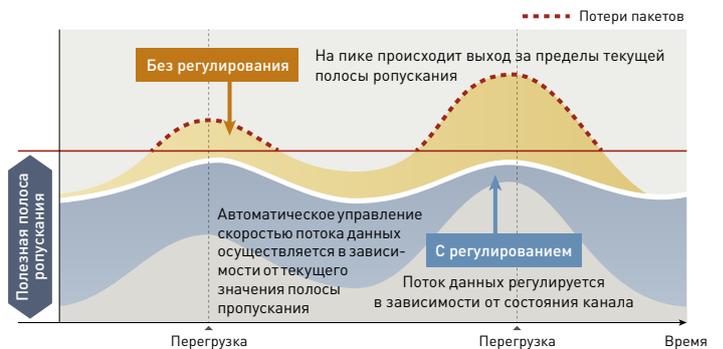


С технологией AV-QoS

Минимум рассыпаний изображения

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.

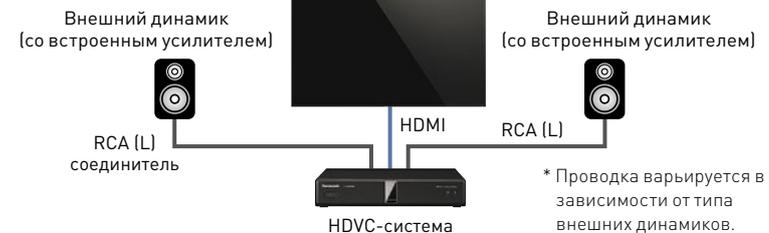


Для обеспечения звука надлежащего качества

В зависимости от условий помещения и встроенного в дисплей динамика, голос другого абонента можно плохо слышать. Для того, чтобы звук во время видеоконференции был высокого качества, рекомендуется использовать внешние динамики.

За более подробной информацией обратитесь к Вашему дилеру.

Пример подключения*



* Проводка варьируется в зависимости от типа внешних динамиков.

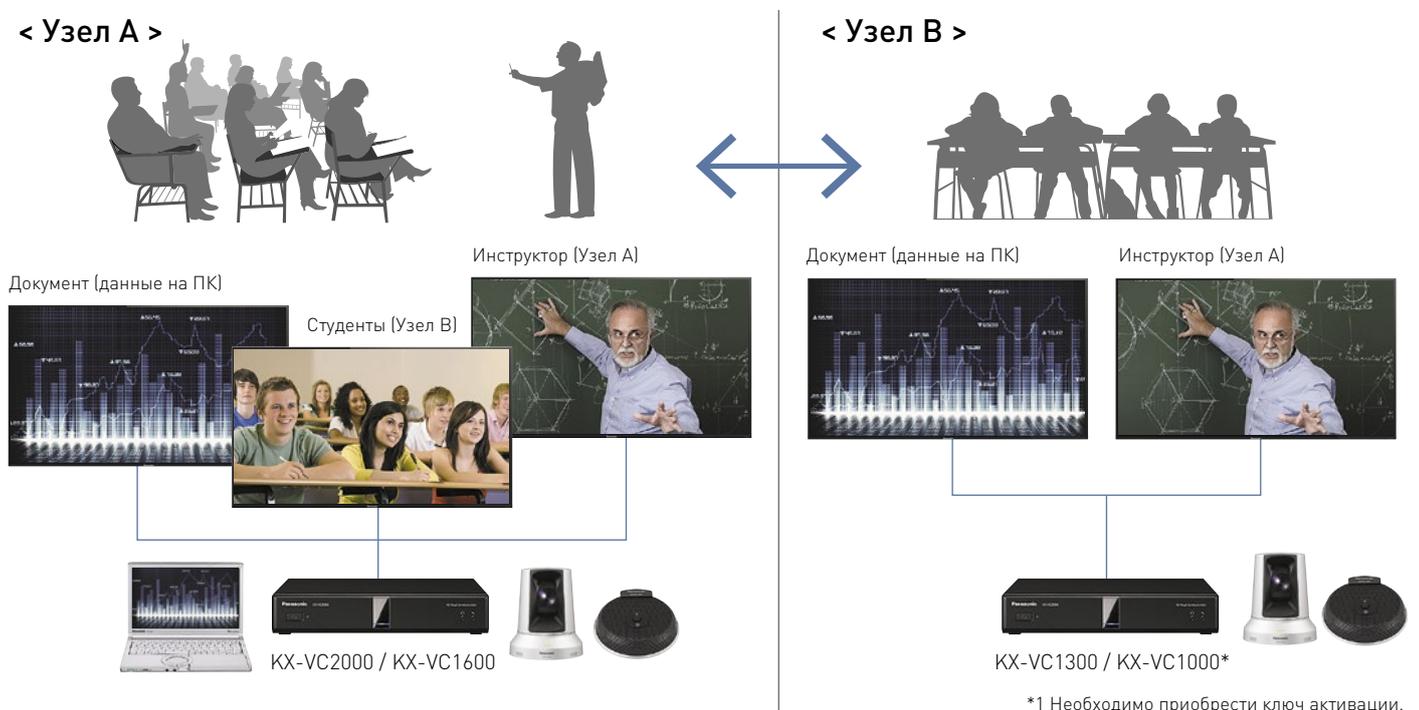
Удобство в использовании

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

Достоверная передача информации

HDVC-система может работать в двухпоточном 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. Модель KX-VC1600 оснащена функцией вывода на три монитора*, которая позволяет выводить документ 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.

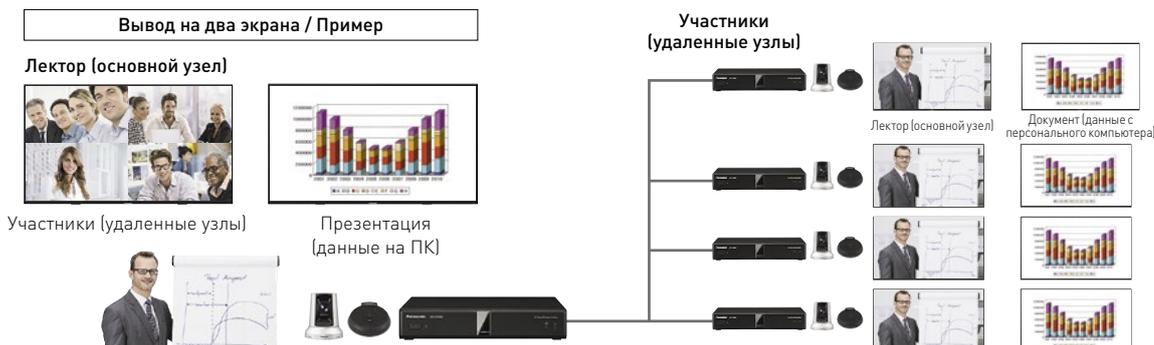
* KX-VC1300 / KX-VC1000 поддерживает вывод на два монитора. Для подключения этой опции на модели KX-VC1000 требуется приобрести ключ активации (см. стр.15)



Проведение лекций и семинаров из разных точек доступа

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.

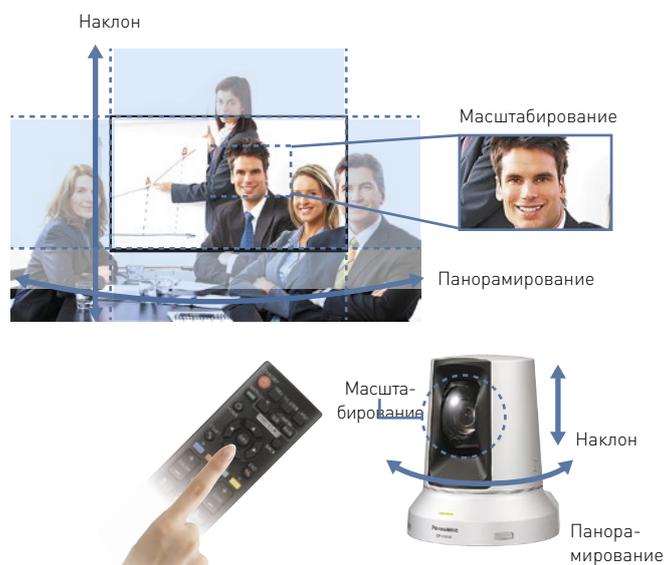
■ **Режим презентации** Этот режим удобен для проведения семинаров: лектор видит комбинированную картинку с удаленных камер, а удаленные узлы видят только изображения, выводимые лектором.



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.



- Панорамирование** Объектив HD-камеры перемещается на $\pm 100^\circ$ в горизонтальном направлении.
 Модели камер: GP-VD151, GP-VD131
- Наклон** Объектив HD-камеры перемещается на $\pm 30^\circ$ в вертикальном направлении.
 Модель камеры: GP-VD151 ($\pm 20^\circ$ у GP-VD131)
- Масштабирование** 12-кратное оптическое масштабирование изображения.
 Модель камеры: GP-VD151 (3-кратное оптическое масштабирование в модели GP-VD131)

Внешнее включение и выключение системы

Основной блок HDVC-системы можно включить и выключить с пульта дистанционного управления или подав команду от внешнего устройства по последовательному интерфейсу.

* Если основной блок HDVC-системы запитан от адаптера переменного тока, при выключении она переходит в состояние ожидания.

* HDVC-систему можно выключить или выключить, нажав выключатель на основном блоке или соответствующую кнопку на пульте управления.

Светодиоды электропитания и состояния

Светодиод электропитания Светодиод состояния



Состояние	Светодиод электропитания	Светодиод состояния	Действие оператора
Подача электропитания от адаптера переменного тока	● Светится красным	□ Выключен	—
Включение - загрузка	⚡ Мерцает зелёным → Светится зелёным	⚡ Мерцает синим	Нажмите и удерживайте кнопку включения на основном блоке или на пульте.
Связь установлена	● Светится зелёным	▬ Светится синим	—
Screen standby	● Светится зелёным	□ Выключен	Нажмите один раз кнопку включения на пульте.
В процессе выключения	⚡ Мерцает зелёным	□ Выключен	Нажмите и удерживайте кнопку включения на основном блоке или на пульте.

* Если питание было выключено нештатным способом, например, пропало напряжение в сети или оператор выдернул шнур электропитания из розетки сети, при возобновлении подачи электропитания HDVC-система восстановит своё предшествующее состояние (перейдет в режим готовности или ожидания).

Услуга NAT Traversal Service

NAT Traversal Service — это сетевая услуга для HDVC-систем, обычно используемая для организации видеоконференции между предприятием и внешними узлами. Связь осуществляется через Интернет, что экономит средства, кроме того, сложных настроек маршрутизаторов не требуется, и установление соединения существенно упрощается.



Преимущества NAT Traversal Service

1. Защита от сетевых атак

NAT Traversal Service можно использовать без глобального динамического IP адреса. Безопасность улучшена путем запрета несанкционированного входящего вызова и хакерских атак на вычислительную систему*.

3. Простая эксплуатация и отсутствие обслуживания

Благодаря тому, что при использовании этой услуги не требуется выполнения сложных сетевых настроек, для работы и обслуживания HDVC-системы не требуется специально подготовленный персонал*. Вызов осуществляется аналогично набору телефонного номера путём ввода 7-значного номера.

* При использовании совместимых маршрутизаторов и рекомендованных настроек.

2. Возможность участия в видеоконференции из командировки

Использование обычной линии доступа к Интернет вместо VPN-соединения позволяет без дополнительных сложностей установить связь из офиса компании с узлом или устройством клиента.

4. Превосходное соотношение «цена-качество»

Использование обычного Интернет-соединения означает отсутствие инвестиций в VPN-сеть. Более того, нет необходимости в получении фиксированного глобального IP-адреса, что позволяет сэкономить ещё больше.

Подробности и технические характеристики услуги

Использование услуги

- В комплект поставки HDVC-системы входит ключ активации пробной версии. Зарегистрировав этот ключ, вы можете пользоваться услугой в течение 3 месяцев.
- Для использования ПО HDVC-MPCS с услугой NAT Traversal Service необходимо приобрести ключ активации.
- Для продолжения использования услуги NAT Traversal Service после окончания пробного периода вы должны приобрести ключ активации, который позволяет продлить срок действия услуги. Подробности можно узнать, обратившись к авторизованному дилеру.

- Требуется наличие линии доступа к Интернет (рекомендуется оптоволоконная линия) и договор с Интернет-провайдером.
- Интернет-провайдер может накладывать ограничения на количество данных и на полосу пропускания.
- Не подключайте несколько HDVC-систем к одному маршрутизатору.
- Соединение HDVC-системы и Android™-терминала является соединением типа "1:1". Android™-терминалы не могут соединяться между собой.
- Ширина полосы пропускания Android™-терминала может быть ограничена количеством пакетов. Подробную информацию можно получить у Интернет-провайдера.
- Количество пакетов Android™-терминала может возрастать при отправке или получении видеоматериала. Это обстоятельство следует учитывать при заключении договора с Интернет-провайдером.
- ПО HDVC Mobile нельзя использовать с 3G-устройствами из-за того, что полоса пропускания, вероятно, будет недостаточной.
- При использовании ПО HDVC Mobile для отправки и приёма видео (разрешения QVGA) и звука (моно-, G.722) ширина полосы пропускания не должна быть меньше 384 Кб/с.
- Для использования ПО HDVC Mobile с мобильными телефонами серии ELUGA требуются наушники. Для использования ПО HDVC Mobile с планшетами серии TOUGHPAD JT-B1 требуется гарнитура.
- Возврат денежных средств за платный ключ активации не осуществляется.
- Юридические ограничения делают невозможным использование услуги в Китае.
- Актуальная информация публикуется на Web-сайте службы NAT Traversal Service.
- Устройства с установленным ПО HDVC Mobile не могут подключаться друг к другу. Подключение возможно с помощью ПО HDVC-MPCS или терминал HDVC со встроенным MCU.
- Для организации соединения "NAT Traversal Service - ПО HDVC-MPCS" требуется регистрация услуги NAT Traversal Service.
- При использовании ПО HDVC Mobile для отправки и приёма видео (QVGA Android/W432p Windows) и звука (моно-, G.722) ширина полосы пропускания не должна быть меньше 256 Кб/с.
- Для обеспечения защиты информации в случае потери смартфона или планшета используйте на них функцию блокировки экрана.

Услуга NAT Traversal Service

Маршрутизаторы, прошедшие тест	<p>(США) Cisco Linksys E1000, E4200 / NETGEAR N300, N750 (Европа) Cisco Linksys E1000, E4200 / NETGEAR N300, N750 / LANCOM 1711VPN (Япония) YAMAHA RTX1200, RTX1100, NVR500, RTX3500, RTX1210 NEC Access Technica PA-WR8170N-ST, PA-WR8700N-HP, PA-WR8750N-HP (Канада / Латинская Америка / Океания / Азия) - выберите один из маршрутизаторов, прошедших тесты в США, Европе и Японии.</p> <p>* В зависимости от настроек маршрутизатора может возникнуть ситуация, когда связь установить не удастся. В этом случае обратитесь к авторизованному дилеру. Относительно других моделей маршрутизаторов обратитесь к сайту NAT Traversal Service: http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat/index.html</p>
Совместимые модели	<p>KX-VC1600, KX-VC1300, KX-VC300*, ПО HDVC-MPCS</p> <p>*1 Соединение с Android™-терминалом возможно при версии ПО не ниже 3.0.</p>

Зона обслуживания сети NAT Traversal Service

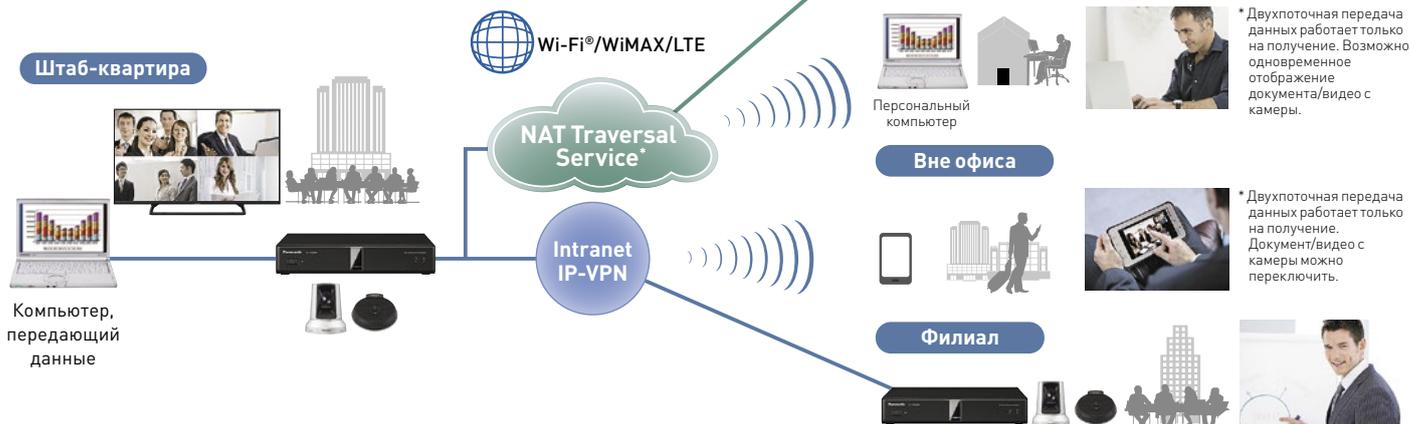
Япония, Азия, Китай, Средний Восток, Африка, Северная Америка, Европа

- NAT Traversal Service – глобальный сервис, но существуют некоторые ограничения из-за сети и особенностей роутера. Клиенты, пользующиеся системами видеоконференцсвязи высокой четкости, которые совместимы с NAT Traversal Service могут пользоваться им бесплатно.

Программное обеспечение HDVC Mobile*

* Для использования этого ПО требуется ключ активации. Подробная информация приведена на стр. 16

HDVC Mobile, ПО разработанное специально для работы с HDVC-системами, позволяет работникам принимать участие в видеоконференции при помощи/со своего планшета, смартфона или ПК. Поддерживает двухпоточную передачу данных, экран при этом может отображать только документы.



Подключение к видеоконференции с мобильного устройства

Если на мобильный телефон установить ключ активации «Расширение связи на мобильные устройства»*, это позволит произвести соединение с необходимыми мобильными устройствами одновременно без обязательного приобретения ключа активации (максимум 23 устройства для KX-VC2000, 9 устройств для KX-VC1600, 3 устройства для KX-VC1300 и одно для KX-VC1000). Если число возможных устройств для подсоединения невелико, то можно установить ключ активации на все девайсы.

- *ключ активации "Mobile Connection Expansion"
- "HDVC Mobile" необходимо установить в используемые мобильные устройства.
- Можно использовать стандартный режим. При использовании NAT Traversal Service, или аппарата на платформе iOS/Android™ /Windows™ требуется установка ключа активации.
- Для работы с HDVC-системой требуется ПО версии 4.2 и драйвер устройства версии 3.1 или выше.

Мобильные устройства (по состоянию на октябрь 2016)

ПО HDVC Mobile для Windows

Требования к устройству	CPU: Core i5 (4 threads) or faster. Memory: 2GB or over
ОС*	Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Разрешение монитора	1366 x 768 or over
Периферийные устройства	Камера*2 Logicool (Logitech):C920t Logicool (Logitech):BCC950 ConferenceCam Microsoft:LifeCam Studio / Cinema PC built-in camera
	Гарнитура*3 Logicool:USB Headset H340, ELECOM:HS-EP02USV
	Динамик/ Микрофон Panasonic:KX-NT700N, NTT-AT-R-TALK 800PC, YAMAHA:PJP-20UR, Web camera microphone

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

ПО HDVC Mobile для iOS

Требования к устройству	Apple A5 или выше
ОС	iOS 7.0 - 10.1,iPhone, iPad, iPad mini are available. iPod touch is unavailable.

HDVC Mobile for Android

Требования к устройству	Cortex-A9 or over NEON supported
ОС	Android 4.0 - 5.1
Периферийные устройства	SAMSUNG:Galaxy S6 SC-05G, Galaxy S6 Edge SC-02G

Для получения последней информации перейдите по ссылке:
http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/index.html

- Скорость соединения зависит от провайдера и может быть ограничена. За более подробной информацией обратитесь к вашему поставщику.
- 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 256 кбит (video: QVGA [Android™]/W432p [Windows], audio: G.722 монофонический) для передачи/ приема звука и видео.

Модельный ряд

KX-VC2000 NEW

(Пульт управления входит в комплект поставки.
HD-камера, микрофоны поверхностного слоя и HDMI-кабель
поставляются отдельно.)



- Соединение до 24 сторон*1
- Мультикаст*1
- Работа в двух сетях
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на три монитора
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Стабильность связи благодаря технологии AV-QoS
- Управление камерой
- Запись*2

*1 Для 24-сторонней связи требуется приобретение опции (См. «Ключ активации» на с.тр. 15).

*2 Возможно подключение стороннего устройства записи к отдельному выходу HDMI.

KX-VC1600

(Пульт управления входит в комплект поставки.
HD-камера, микрофоны поверхностного слоя и HDMI-кабель
поставляются отдельно.)

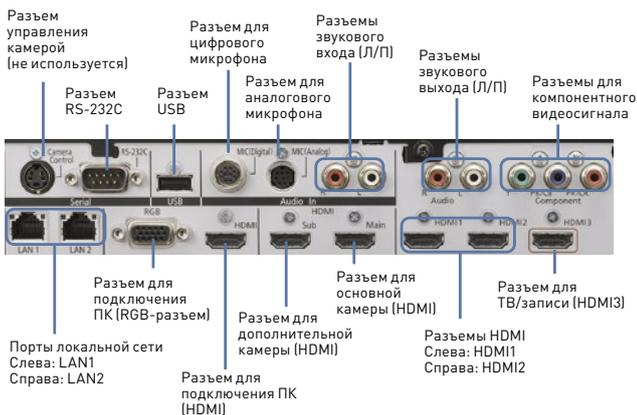


- Соединение до 10 сторон*1
- Мультикаст*1
- Работа в двух сетях
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на три монитора
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Стабильность связи благодаря технологии AV-QoS
- Управление камерой
- Запись*2

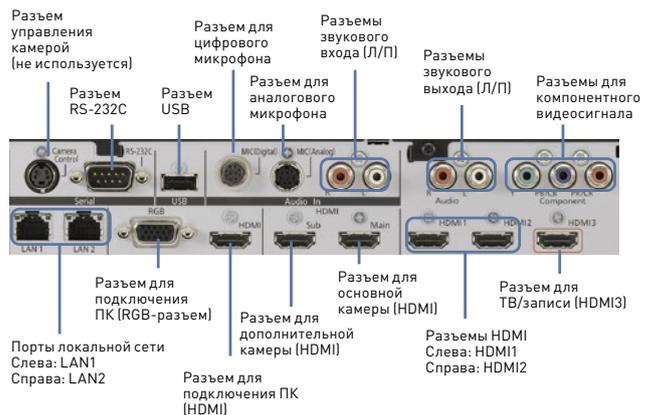
*1 Для 24-сторонней связи требуется приобретение опции (См. «Ключ активации» на с.тр. 15).

*2 Возможно подключение стороннего устройства записи к отдельному выходу HDMI.

[Вид сзади]



[Вид сзади]



Сравнительная таблица функций

	Максимальное число сторон конференции	Разрешение изображения	Поддерживаемое число мониторов	Подключение устройств других изготовителей*1	Совместимость MCU*2	Подключение ПК	Цифровой микрофон поверхностного слоя (KX-VCA001)	Аналоговый микрофон поверхностного слоя (KX-VCA002)
KV-VC2000	16*3	Full HD 1080/60p	3	+	+	+	+ (1-4 шт.)	+ (1 шт.)
KX-VC1600	6*4	Full HD 1080/60p	3	+	+	+	+ (1-4 шт.)	+ (1 шт.)
KX-VC1300	4	Full HD 1080/60p	2	+	+	+	+ (1-4 шт.)	+ (1 шт.)
KV-VC1000	Двухточечное соединение*5	Full HD 1080/60p	2*6	+	+	+	-	+ (1 шт.)

KX-VC1300

(Пульт управления входит в комплект поставки.
HD-камера, микрофоны поверхностного слоя и HDMI-кабель
поставляются отдельно.)



- Соединение до 4 сторон*1
- Мультикаст*1
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на два монитора
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Стабильность связи благодаря технологии AV-QoS
- Управление камерой

*1 Для 24-сторонней связи требуется приобретение опции [См. «Ключ активации» на стр. 15].

KX-VC1000 NEW

(Пульт управления входит в комплект поставки.
HD-камера, микрофоны поверхностного слоя и HDMI-кабель
поставляются отдельно.)

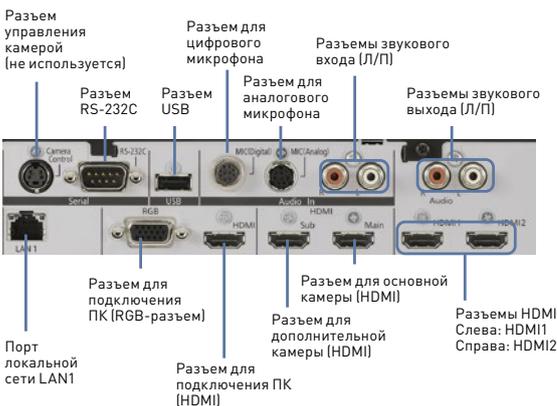


- Двухточечное соединение*2
- Мультикаст*1
- Поддержка различных типов устройств
- Вывод на два монитора
- Высокое качество звука, полный дуплекс и стереоэффект
- Формат изображения Full-HD 1080/60p
- Стабильность связи благодаря технологии AV-QoS
- Управление камерой

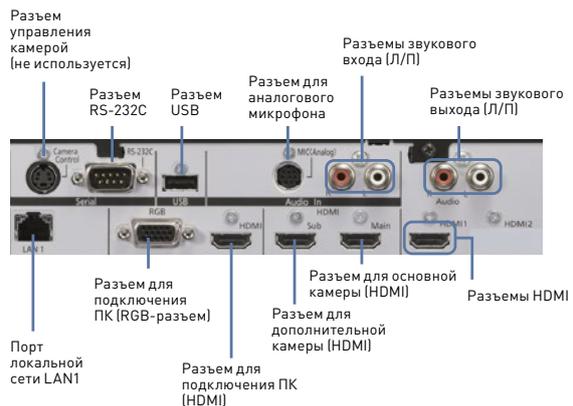
*1 Требуется приобретение ключа активации [См. «Ключ активации» на стр.15.]

*2 Ключ активации (поставляется отдельно, см. стр. 15) расширяет функционал системы, делая возможным организацию 4-сторонней видеоконференции.

[Вид сзади]



[Вид сзади]



*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 расширяет функционал системы модели KX-VC2000 для организации 24-сторонней видеоконференции. [См. «Ключ активации» на стр. 15]

*4. Отдельно поставляемый ключ активации позволяет увеличить возможное число сторон видеоконференции для KX-VC1600 до 10. [См. «Ключ активации» на стр. 15.]

*5. Отдельно поставляемый ключ активации позволяет увеличить возможное число сторон видеоконференции до 4. [См. «Ключ активации» на стр. 15.]

*6. Для вывода монитора на 2 экрана необходимо приобрести опцию. [См. «Ключ активации» на стр. 15.]

■ HD-камеры

GP-VD151 Full-HD

(HDMI-кабель поставляется отдельно)

- 12-кратное оптическое/
10-кратное цифровое увеличение
- Функция панорамирования/наклона

* Для детальных настроек требуется беспроводной пульт дистанционного управления AW-RM50G (опция).



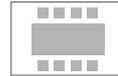
(Для помещений 10 - 80 м²)



GP-VD131 Full-HD

(HDMI-кабель поставляется отдельно)

- 3-кратное оптическое/
4-кратное цифровое увеличение
- Функция панорамирования/наклона



(Для помещений 10 - 40 м²)



■ Микрофоны поверхностного слоя

Цифровой микрофон поверхностного слоя

KX-VCA001

(Кабель (около 8.5 м) в комплекте)

- Высокочувствительный микрофон.
- Функция распознавания точки источника звука определяет источник голоса.



Аналоговый микрофон поверхностного слоя

KX-VCA002

(Кабель (около 7 м) в комплекте)

- Компактный высокочувствительный микрофон с отличным соотношением «цена-качество».



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

Удлинительный кабель для KX-VCA001

KX-VCAEX01

Используется для удлинения кабеля, поставляемого с моделью KX-VCA001

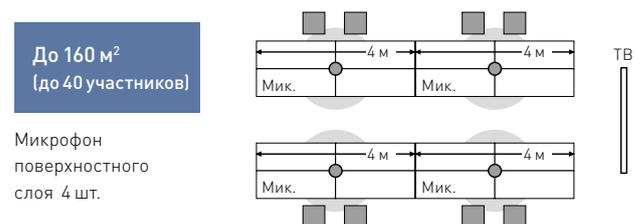
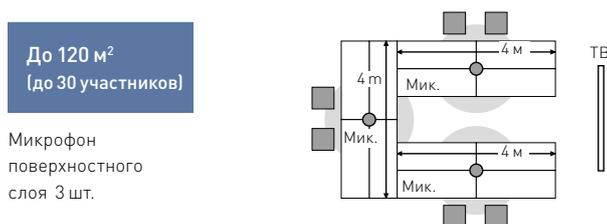
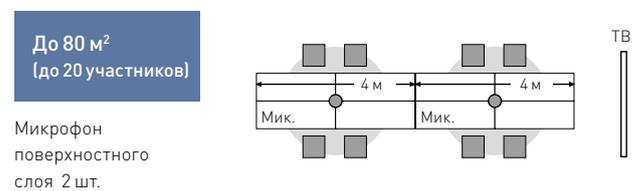
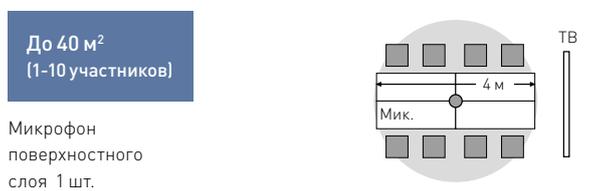
- Удлинительный кабель подключается напрямую к HDVC-системе.
- Длина 20 м



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

(Микрофон поверхностного слоя KX-VCA001)

< Радиус чувствительности микрофонов >



*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-VC302	Мультикаст	KX-VC2000 / KX-VC1600 / KX-VC1300 / KX-VC1000	Подключает функцию "мультикаст" (односторонняя передача)
KX-VC305	4 встроенных устройства управления многоузловой конференцией (MCU) для KX-VC2000	KX-VC2000	Модернизация стандартного 16-стороннего подключения на 24-стороннее.
KX-VC304	4 встроенных устройства управления многоузловой конференцией (MCU) для KX-VC1600	KX-VC1600	Модернизация стандартного 6-стороннего подключения на 10-стороннее.
KX-VC314	4 встроенных устройства управления многоузловой конференцией (MCU) для KX-VC1000	KX-VC1000	Позволяет установить соединение с количеством до 4 участников.
KX-VC352	Подключение к мобильному устройству для KX-VC2000	KX-VC2000	Подключает к мобильному устройству в IP режиме
KX-VC351	Подключение к мобильному устройству	KX-VC1600 / KX-VC1300 / KX-VC1000	Подключает к мобильному устройству в IP режиме
KX-VC402	Разъем HDMI для KX-VC1000, вывод на два монитора	KX-VC1000	HDMI2 выход (HDMI разъем для вывода на два монитора)

For NAT Traversal Service

Модель	Тип	Описание
KX-VC5701 KX-VC5703	Для HDVC-системы	Ключ активации NAT Traversal Service - на 1 год Ключ активации NAT Traversal Service - на 3 года
KX-VC5781 KX-VC5783	Для Windows-терминала*1	Моб. ключ активации - 1 год для Windows Моб. ключ активации - 3 года для Windows
KX-VC5751X KX-VC5753X KX-VC5711W KX-VC5713W	Для iOS-терминала*2 и для Android™ -терминала*1*3	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

*1 Подключение ПК на базе Windows и Android™-устройств к KX-VC1600 и KX-VC1300 планируется реализовать в декабре 2014.

*2 HDVC Mobile ver. 3.0 для iOS

*3 HDVC Mobile ver. 2.0 для Android™

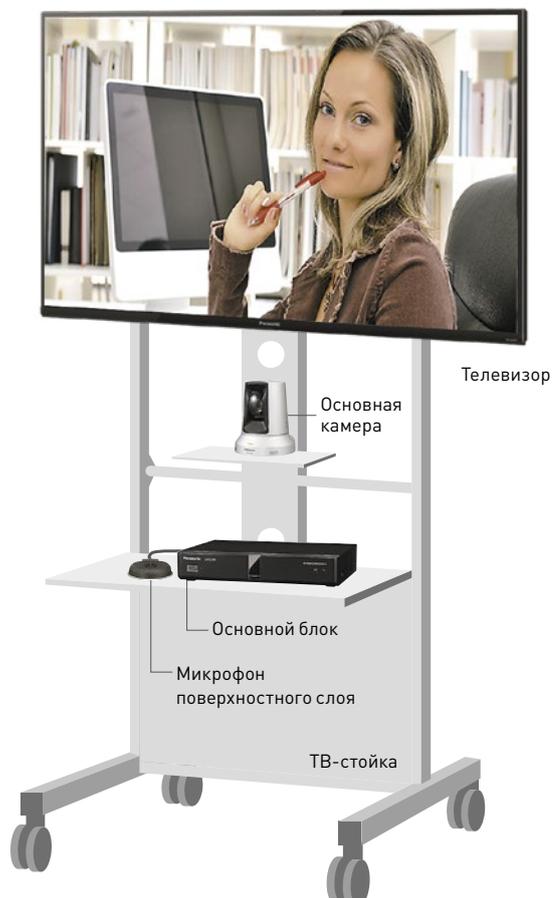
■ Лицензия на программу HDVC-MPCS

Артикул	
KX-VCMS206	MPCS Ver. 2.0 6-стороннее соединение*1
KX-VCMS208	MPCS Ver. 2.0 8-стороннее соединение
KX-VCMS212	MPCS Ver. 2.0 12-стороннее соединение
KX-VCMS216	MPCS Ver. 2.0 16-стороннее соединение
KX-VCMS001	MPCS расширение до 4-стороннего соединения
KX-VCMS206	MPCS модернизация до 6-стороннего соединения*2
KX-VCMS208	MPCS модернизация до 8-стороннего соединения*2
KX-VCMS212	MPCS модернизация до 12-стороннего соединения*2
KX-VCMS216	MPCS модернизация до 16-стороннего соединения*2

*1 При покупке программы, рассчитанной на 6-стороннее соединение, число сторон в дальнейшем увеличить нельзя.

*2 Лицензионные карты позволяют модернизировать ПО HDVC-MPCS Ver. 1.0 на ПО Ver. 2.0.

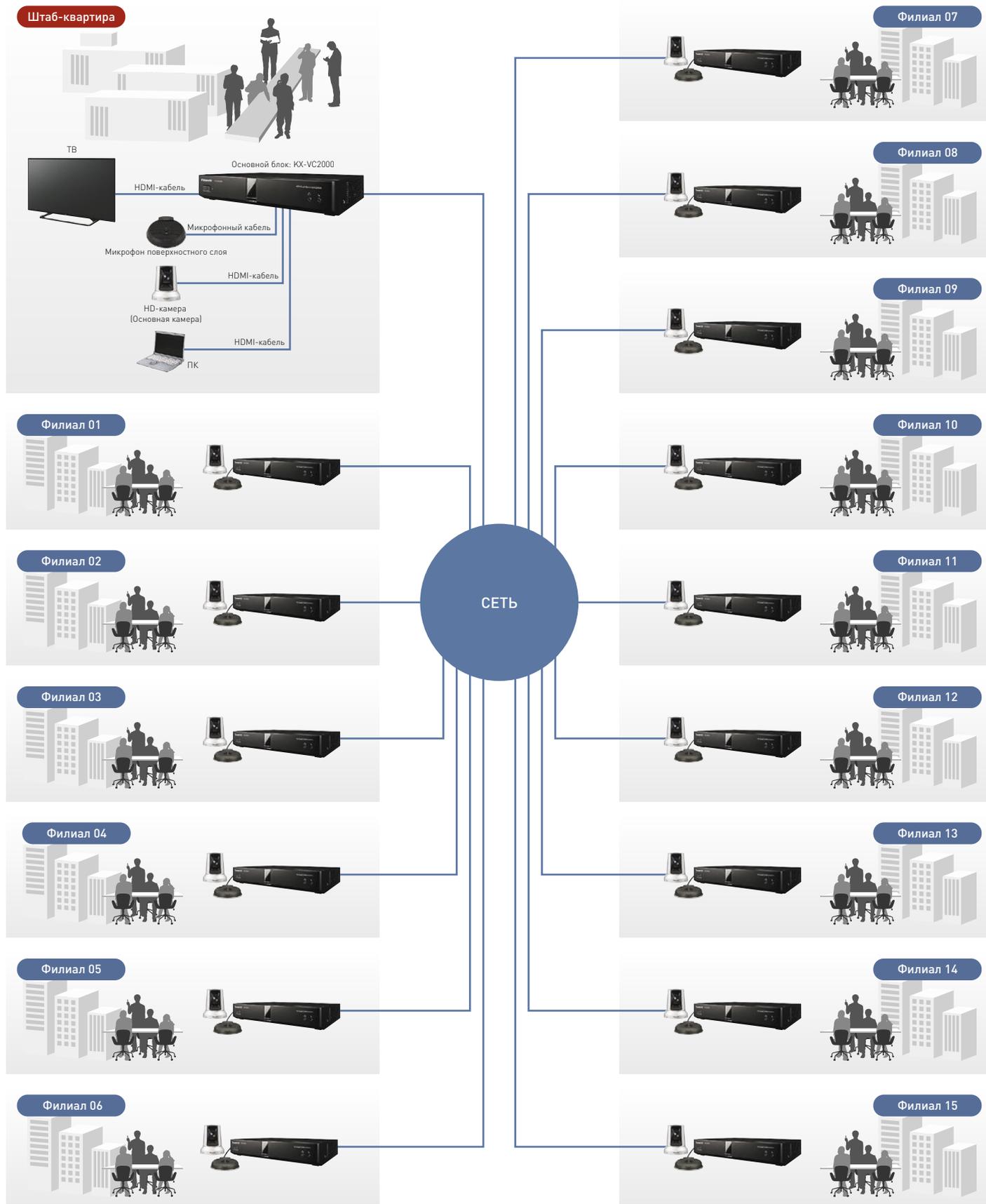
Установка на мобильной телевизионной стойке



Примеры системной конфигурации

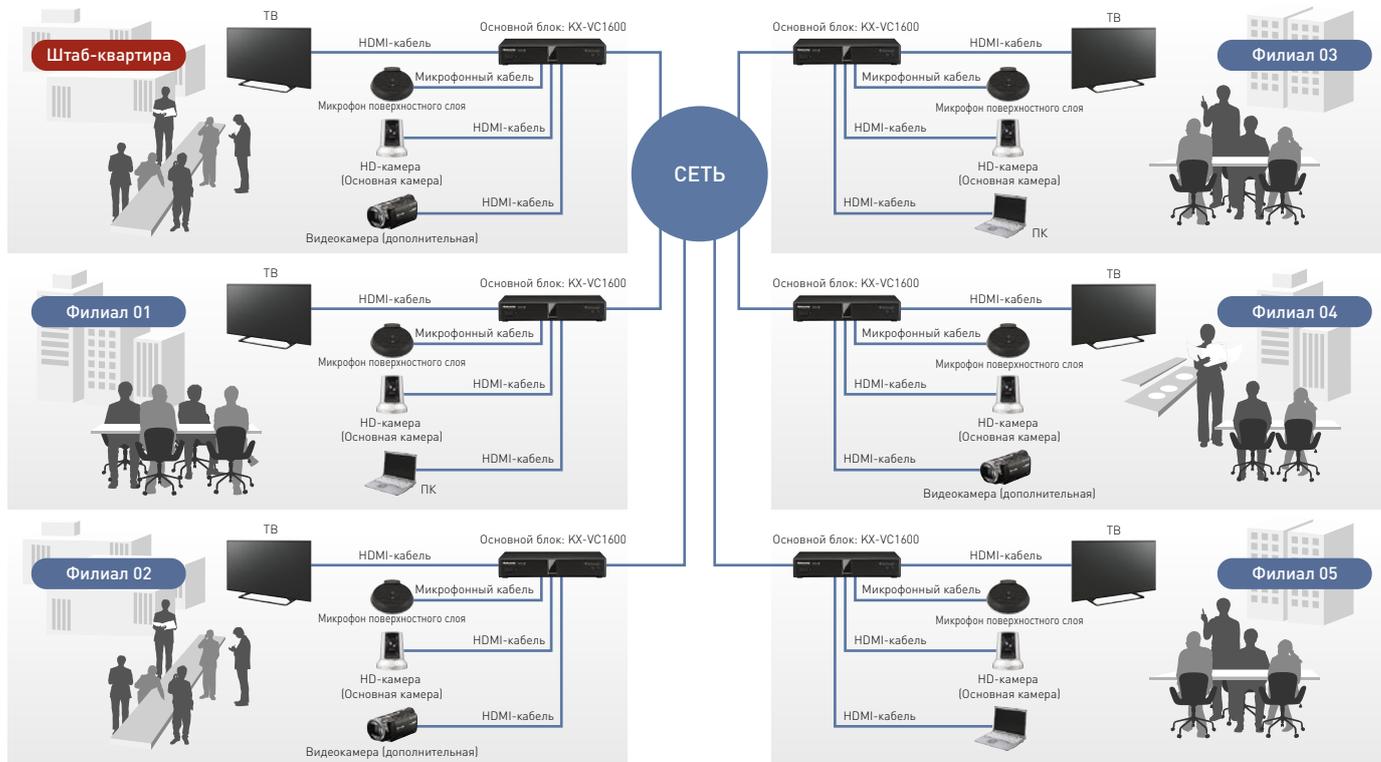
■ Стандартное 16-стороннее соединение на базе KX-VC2000

В модели KX-VC2000 существует возможность расширения функционала с 8-стороннего соединения на 24-стороннее (включая собственный узел).

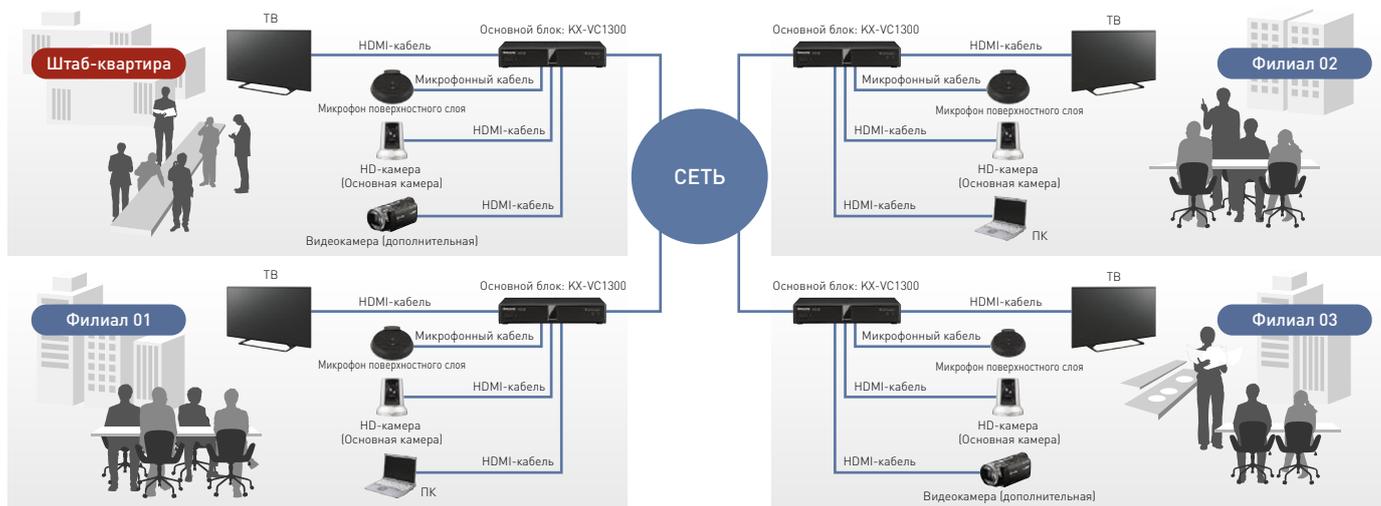


■ Стандартное 6-стороннее соединение на базе KX-VC1600

В модели KX-VC1600 существует возможность расширения функционала с 6-стороннего соединения на 10-стороннее (включая собственный узел).

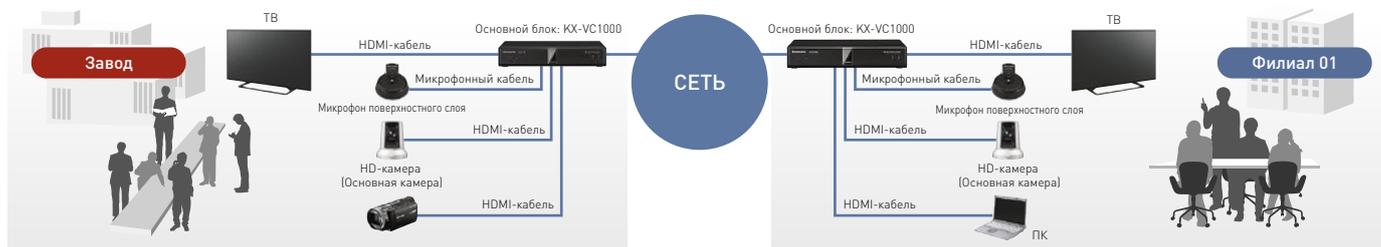


■ Стандартное 4-стороннее соединение на базе KX-VC1300



■ Стандартное двухпоточное соединение на базе KX-VC1000

Ключ активации (продается отдельно, см. стр. 15) модернизирует двухпоточное соединение до 4-стороннего.



Технические характеристики

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

Основные блоки	KX-VC2000 NEW	KX-VC1600
Стандарт соединения	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	
Метод сжатия звука	G.711 μ-law, A-law (3.4 кГц при 64 кб/с) G.722 (7.0 кГц при 64 кб/с) G.722.1 (7.0 кГц при 32 кб/с) G.722.1 Annex C (14.0 кГц при 48 кб/с / 24 кб/с) MPEG-4 AAC-LD Mono (7.0 кГц при 32 кб/с, 14.0 кГц при 64 кб/с, 22.0 кГц при 96 кб/с) MPEG-4 AAC-LD стерео (14.0 кГц при 64 кб/с, 22.0 кГц при 96 кб/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	
Дистанционное управление камерой	H.224, H.281 (Масштабирование/Панамирование/Наклон/Предустановки)	
Двух-поточный режим	Метод: H.239 (H.323), BFCP (SIP) Выход на несколько мониторов: 3 монитора Число кадров: Основной поток: максимум 1080р 30 кадров/с, дополнительный поток: максимум 1080р 30 кадров/с	
Шифрование	SRTP (AES 128 bit), H.235 (AES 128 bit)	
Прочие функции	H.460.18, H.460.19	
Полоса пропускания	256 кб/с до 24 Мб/с	256 кб/с до 18 Мб/с
Видео-сигнал	Разрешение*2: 176 x 144р, 352 x 240р, 352 x 288р, 512 x 288р, 640 x 480р, 704 x 480р, 704 x 576р, 768 x 432р, 800 x 600р 1024 x 768р, 1280 x 720р, 1280 x 768р, 1280 x 800р, 1920 x 1080р Число кадров: Максимум 60 кадров/с (for H.264 1080р) Вид экрана: Полный экран, "картинка в картинке", "картинка с картинкой", два окна	
Звук	Эхоподавление, автоматическое управление, автоматическое шумоподавление, синхронизация с движением губ,	
Разъемы ввода/вывода	Видеовыходы: Камера*3: HDMI для основной камеры 1 шт, HDMI для дополнительной камеры 1 шт. ПК: Совместимое разрешение входного сигнала: 1280 x 720р, 1920 x 1080i, 1920 x 1080р RGB 1 шт (Mini D-sub 15 контактов), HDMI 1 шт*3 Совместимое разрешение входного сигнала: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, WXGA++, UXGA, WSXGA+, Full-HD	
Видеовыходы	HDMI 2 шт, HDMI 1 шт (для собственного узла/записи) RCA 1 шт (компонентный). Совместимое разрешение выходного сигнала: 1920 x 1080i, 1920 x 1080р	
Звуковые входы	Цифровой микрофон поверхностного слоя (Digital Interface Type) x 1 (KX-VCA001), Максимум 4; Цифровой микрофон поверхностного слоя (Analogue Interface Type) x 1 (KX-VCA002), Максимум 1 HDMI, стерео мини-штекер** x 1 (ø3.5 мм) RCA (стерео) x 1	
Звуковые выходы	HDMI**5, стерео мини-штекер** x 1 (ø3.5 мм), RCA 1 шт (стерео)	
Локальная сеть	RJ45 2 шт (1000BASE-T/100BASE-TX Full Duplex)	RJ45 2 шт (100BASE-TX Full Duplex)
Внешнее управление	RS-232C 1 шт (также используется для обслуживания)	
Прочие разъемы	USB 2.0 1 шт, разъем управления камерой 1 шт (не используется)	
Число одновременных соединений	16 (с возможностью увеличения до 24**)	6 (с возможностью увеличения до 10**)
Совместное использование контента	PC (RGB/HDMI), дополнительная камера (HDMI sub)	
USB-накопитель	Обновление программного обеспечения	
Сетевые протоколы	Импорт: Настройки адресной книги / профиль / структурные данные / шифрование данных / экран запуска / Delivery Tree List Экспорт: список контактов / профиль / структурные данные / шифрование данных / Delivery Tree List	
Сетевые функции	TCP/IP v4, TCP/IP v6*, UDP/IP v4, UDP/IP v6*, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP Повторная отправка пакетов (ARQ), упреждающая коррекция ошибок (FEC), адаптивное управление потоком (ARC), изменение порядка, назначение приоритета трафика, произвольный выбор портов, поддержка NAT, шифрование, поддержка IP Precedence/DiffServ Support	
Внешнее управление	через Web Browser, управление с помощью HTTP CGI, TELNET, RS-232C	
Режимы подключения	режим IP, NAT Traversal Service, режим IP / режим NAT Traversal Service	
Размеры (ширина x глубина x высота) (без projecting parts)	прибл. 320 мм x прибл. 270 мм x прибл. 61 мм	прибл. 320 мм x прибл. 230 мм x прибл. 61 мм
Вес	прибл. 3.4 кг	прибл. 2.0 кг
Электропитание	Переменное напряжение 100-240 В, -1.0 А, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	Максимум: прибл. 73 Вт, в режиме ожидания: 0.6 Вт	Максимум: прибл. 45 Вт, в режиме ожидания: 0.6 Вт
Входное электропитание постоянного тока	Постоянное напряжение 24 В, 3.0 А	
Рабочая температура	0 °C до 40 °C	
Рабочая влажность	10 % до 90 % (без конденсата)	

*При подключении к системе или к устройству управления многоузловой конференции (MCU/ Multi-point Control Unit), условия соединения различаются в зависимости от технических характеристик оборудования этого изготовителя.

*1 Необходимо приобрести ключ активации для использования двух мониторов на базе KX-VC1000 и HDMI.2.

*2 Различается в зависимости от настроек HDVC-системы и настроек сети.

*3 HDCP не поддерживается.

*4 Dedicated 3-pole stereo mini-plug.

*5 Одновременный вывод звука на разъемы HDMI1/HDMI2 невозможен.

*6 Требуется ключ активации [См. «Ключ активации» на стр. 15.]

*7 Некоторые функции не поддерживаются IPv6.

■ HD-камеры

HD Communication Camera	GP-VD151	GP-VD131
Эффективное разрешение	1920x1080i, 1920x1080р	
Панорамирование / Наклон	Панорамирование: ±100°, наклон: ±30°	Панорамирование: ±100°, наклон: ±20°
Масштабирование (оптическое/цифровое)	12x / 10x	3x / 14x
Угол обзора (оптический зум)	Максимум 56° (на стороне Wide)	Максимум 85° (на стороне Wide)
Предварительные установки	9 положений	
Соединительный кабель	HDMI	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Приблизительно 150 мм x 148 мм x 177 мм	Приблизительно 133 мм x 127 мм x 139 мм
Вес	Приблизительно 1.2 кг	Приблизительно 0.8 кг
Потребляемая мощность	Напряжение питания: постоянное 12 В ±10% (с адаптером переменного тока) Ток: 1.0 А	Напряжение питания: постоянное 16 В ±10% (с адаптером переменного тока) Ток: 0.6 А
Рабочая температура	От 0 °C до 40 °C	
Рабочая влажность	От 10 % до 90 % (без конденсата)	

*1. 2x масштабирование с функцией i.Zoom.

*2. Функция i.Zoom обеспечивает высокое разрешение изображения.

KX-VC1300	KX-VC1000 NEW
SIP, H.323	
H.261 (только основной поток), H.263, H263+, H.263++ (только на прием), H.264 High Profile, H.264 Baseline Profile	
G.711 μ-law, A-law (3.4 кГц при 64 кб/с) G.722 (7.0 кГц при 64 кб/с) G.722.1 (7.0 кГц при 32 кб/с) G.722.1 Annex C (14.0 кГц при 48 кб/с/24 кб/с) MPEG-4 AAC-LD Mono (7.0 кГц при 32 кб/с, 14.0 кГц при 64 кб/с, 22.0 кГц при 96 кб/с) MPEG-4 AAC-LD стерео (14.0 кГц при 64 кб/с, 22.0 кГц при 96 кб/с)	
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	
H.224, H.281 (Масштабирование/Панамирование/Наклон/Предустановки) H.239 (H.323), VFCP (SIP) 2 монитора*1	
Основной поток: максимум 1080p 30 кадров/с, дополнительный поток: максимум 1080p 30 кадров/с SRTP (AES 128 bit), H.235 (AES 128 bit) H.460.18, H.460.19 256 кб/с до 18 Мб/с	
176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 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 Максимум 60 кадров/с (for H.264 1080p)	
Полный экран, "картинка в картинке", "картинка с картинкой", два окна Эхоподавление, автоматическое управление, автоматическое шумодавление, синхронизация с движением губ, отключение микрофона HDMI для основной камеры 1 шт, HDMI для дополнительной камеры 1 шт. Совместимое разрешение входного сигнала: 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p RGB 1 шт (Mini D-sub 15 контактов), HDMI 1 шт*3 Совместимое разрешение входного сигнала: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, WXGA++, UXGA, WSXGA+, Full-HD HDMI 2 шт*1 Совместимое разрешение выходного сигнала: 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
Цифровой микрофон поверхностного слоя (Digital Interface Type) x 1 (KX-VCA001), Максимум 4; Цифровой микрофон поверхностного слоя (Analogue Interface Type) x 1 (KX-VCA002), Максимум 1 HDMI, стерео мини-штекер** x 1 (ø3.5 мм) RCA (стерео) x 1	Цифровой микрофон поверхностного слоя (Analogue Interface Type) x 1 (KX-VCA002), Максимум 1 HDMI, стерео мини-штекер** x 1 (ø3.5 мм), RCA (стерео) x 1
HDMI**5, стерео мини-штекер** x 1 (ø3.5 мм), RCA x 1 (стерео) RJ45 1 шт (100BASE-TX Full Duplex) RS-232C 1 шт (также используется для обслуживания) USB 2.0 1 шт, разъем управления камерой 1 шт (не используется)	
4	Двухпунктовое (с возможностью увеличения до 4**)
PC (RGB/HDMI), дополнительная камера (HDMI sub) Обновление программного обеспечения Импорт: Настройки адресной книги / профиль / структурные данные / шифрование данных / экран запуска / Delivery Tree List. Экспорт: список контактов / профиль / структурные данные / шифрование данных / Delivery Tree List TCP/IPv4, TCP/IPv6*, UDP/IPv4, UDP/IPv6*, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP Повторная отправка пакетов (ARQ), предупреждающая коррекция ошибок (FEC), адаптивное управление потоком (ARC), изменение порядка, назначение приоритета трафика, произвольный выбор портов, поддержка NAT, шифрование, поддержка IP Precedence/DiffServ Support через Web Browser, управление с помощью HTTP CGI, TELNET, RS-232C режим IP, NAT Traversal Service, режим IP / режим NAT Traversal Service прибл. 320 мм x прибл. 230 мм x прибл. 61 мм прибл. 2.0 кг	
Переменное напряжение 100-240 V, -1.4A, 50/60 Гц Максимум: прибл. 43 Вт, в режиме ожидания: 0.6 Вт	
Постоянное напряжение 24 В, 2.5 А 0 °C до 40 °C 10 % до 90 % (без конденсата)	
Максимум: прибл. 37 Вт, в режиме ожидания: 0.6 Вт	

■ Микрофоны поверхностного слоя

Модель микрофона	KX-VCA001	KX-VCA002
Максимальный радиус зоны действия	Приблизительно 4 м (радиус), 360°	Приблизительно 2 м (радиус), 300°
Принцип действия	Стерео / Моно *1	Стерео / Моно **2
Микрофонный блок	4 однонаправленных электретных конденсаторных микрофонных элемента	2 однонаправленных электретных конденсаторных микрофонных элемента
Число подключений	Максимум 4 микрофона	Максимум 1 микрофон
Максимальное входное звуковое давление	110 дБ	
Число разъемов для подключения микрофонов	2	1
Габаритные размеры	Приблизительно 120 мм (в диаметре) x 25 мм	Приблизительно 75 мм (в диаметре) x 32 мм
Длина кабеля	Приблизительно 8.5 м	Приблизительно 7 м
Электропитание	Подаётся по специальному кабелю от основного блока	
Вес	Приблизительно 280 г	Приблизительно 80 г
Рабочая температура	От 0 °C до 40 °C	
Рабочая влажность	От 10 % до 90 % (без конденсата)	

Удлинительный кабель для микрофона поверхностного слоя	KX-VCAEX01
Габаритные размеры (диаметр x длина)	7 мм (внешний диаметр кабеля) x 20 м
Вес	1.28 кг
Рабочая температура	От 0 °C 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 Мб/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, подключенного к системе, при этом аналоговый микрофон поверхностного слоя 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 Мб/с с использованием HDVC-системы в двухсторонней видеоконференции по протоколу SIP.
• В конфигурации системы KX-VCA001 и KX-VCA002 не используются вместе.

Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- Microsoft и Windows – зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation в США и других странах.
- Wi-Fi – зарегистрированный товарный знак Wi-Fi Alliance®.
- Windows – зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation в США и других странах.
- Intel и Intel Core – зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation в США и других странах.
- Google, Googleplay, and Android are trademarks or registered trademarks of Google Inc.
- HDMI, the HDMI logo, and High-Definition Multimedia Interface – зарегистрированные товарные знаки HDMI Licensing LLC.
- Bluetooth® – зарегистрированный товарный знак Bluetooth SIG, Inc., США.
- iOS – название операционной системы Apple Inc.
- iOS is a registered trademark or trademark of Cisco Systems, Inc. or an affiliated company in the United States and other countries.
- Polycom® is a trademark of Polycom, Inc. in the United States and other countries.
- 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 Polycom®.

Важно

- Предупреждение по технике безопасности: внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и установке перед использованием оборудования.

- Все изображения на экране ТВ сымитированы.
- Вес и размеры приблизительны.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Эта продукция может быть предметом экспортных ограничений.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

Panasonic®

Системы видеоконференцсвязи высокой четкости: <http://panasonic.net/psn/products/hdvc/index.html>