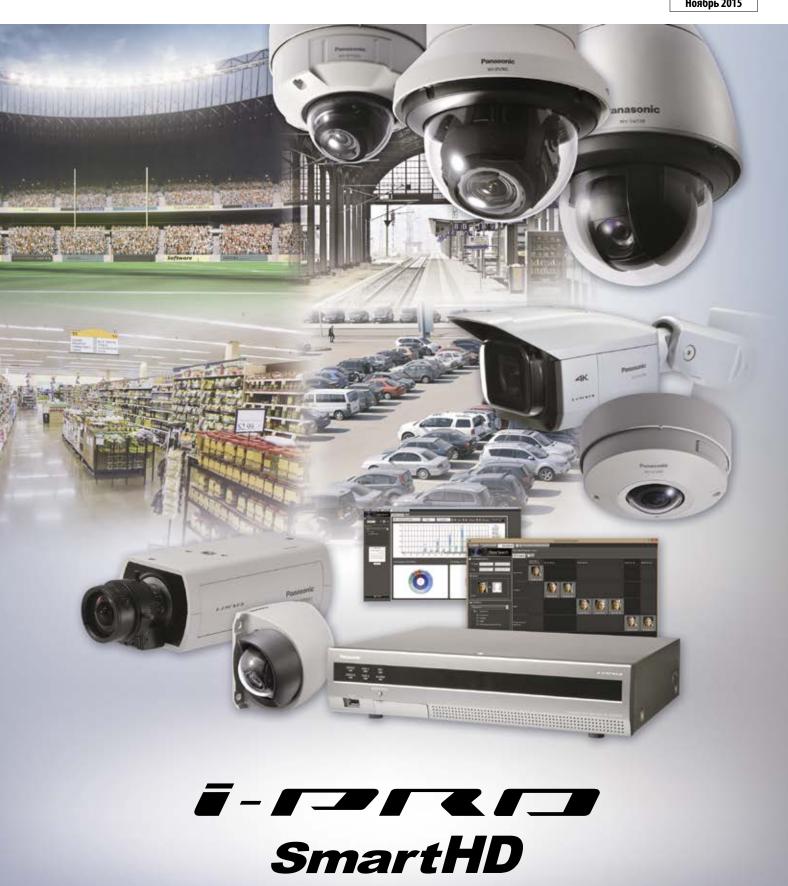
# **Panasonic**

# Системы безопасности Сетевые камеры и решения

**BUSINESS** 

Ноябрь 2015



# Ультравысокое качество изображения с разрешеносуществлять детальное наблюдение большой зо Меньшее количество камер также означает значи



Вандалозащищенная всепогодная купольная сетевая камера с разрешением 4K

### WV-SFV781L



#### Изображение ультравысокой четкости с разрешением 4К

Ультравысокое разрешение 4К превышает разрешение обычных аналоговых камер (VGA) в 27 раз, разрешение HD (1280 imes 720) в девять раз, а разрешение Full HD (1920 imes 1080) в четыре раза.

Это означает, что мелкие детали остаются четкими, даже если нужно увеличить только часть изображения.

Высококачественные объективы камер Panasonic 4K позволяют получить равномерное изображение с высоким разрешением от центра до краев.



#### Функция кадрирования

Позволяет выбрать, кадрировать и отобразить определенные области в пределах одного изображения.

Для удобства наблюдения могут быть выбраны зоны с высоким приоритетом, например коридор или въезд на парковку.

Это позволяет сфокусировать внимание на определенных зонах и при этом также видеть полное изображение.

4K (3840 × 2160)

Фрагмент Фрагмент изображе

Фрагмент

изображения 4

HD (1280 × 720) × 4

полное изображение. При использовании РТZ-камер, когда объектив направлен в определенном направлении, другие области в это время не попадают в поле зрения. Использование камер с разрешением 4К позволяет контролировать всю зону и при этом отслеживать определенные области, требующие более внимательного наблюдения.

#### Больше зона наблюдения

При помощи одной камеры с разрешением 4К можно эффективно контролировать более широкую область, это позволяет сократить общее количество камер, а также устранить «слепые» зоны.

Наблюдение может выполняться не только по вертикали и по горизонтали, но и в глубину.

Для организации наблюдения в одной и той же области требуется значительно меньше камер с разрешением 4K, чем обычных камер.

Это позволяет снизить затраты на оборудование и техническое обслуживание, а также снизить продолжительность и трудоемкость установки.

Использование мониторов с разрешением 4K также позволяет уменьшить количество мониторов в диспетчерской.



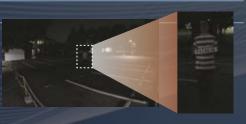


#### Наблюдение при низкой освещенности

Ультравысокое разрешение 4К позволяет получать цветные изображения в условиях низкой освещенности.

При еще более низкой освещенности используются функция монохромной инверсии и переключение в черно-белый режим, а при нулевой освещенности качественное изображение создается за счет инфракрасной подсветки.

Освещенность объекта: 1 лк



# нием 4К позволяет при помощи одной камеры оны.

# ительное снижение общей стоимости владения.

Вандалозащищенная всепогодная сетевая камера с разрешением 4К

WV-SPV781L



#### Объектив с 6-кратным увеличением и ультрашироким углом обзора $100^\circ$

Поставляется с объективом с 6-кратным оптическим увеличением. В зависимости от расположения камеры можно изменить диапазон углов обзора и увеличение.

На основе фирменной трехприводной оптической системы компания Panasonic разработала объектив с 6-кратным увеличением и ультрашироким углом обзора 100° — такой объектив чрезвычайно трудно создать с помощью обычных методов конструирования.

Объектив позволяет снимать очень широкую область и эффективно охватывать наблюдением открытые площадки.

- Ультраширокий угол обзора 100°: широкоугольное наблюдение с разрешением 4К на парковках, стадионах и т. п.
- Телефото 17°: наблюдение за отдельными лицами или толпой на расстоянии.









# Только в устройствах Panasonic!

#### Технология Panasonic True 4K

• Фирменная трехприводная оптическая система Panasonic

Сетевые камеры i-PRO TRUE 4K оснащены фирменной трехприводной оптической системой Panasonic, которая одновременно управляет двумя линзами увеличения и одной линзой фокусировки. Независимое управление тремя линзами

позволяет уменьшить их размер и диапазон перемещения и за счет этого создать достаточно компактную камеру, которая помещается в стандартный корпус. При этом обеспечивается высокое качество изображения с разрешением 4K, 6-кратное увеличение и ультращирокий угол обзора 100°.



TRUE

• Повышенное разрешение и контрастность позволяют получить видеоизображение более высокого уровня Для создания четкого, резкого изображения используются 12 линз, объединенные в четыре группы. Это позволяет получить ультравысокое разрешение в каждой части изображения, от центра до краев. Таким образом достигаются высокая точность

ообединенные в четыре группы. Это позволяет получить ультравысокое разрешение в каждой части изображения, от центра до краев. Таким образом достигаются высокая точность изображения и компактность системы линз. Все линзы изготовлены из стекла. Для полного устранения аберраций широко используются асферические линзы. Результатом являются четкое изображение, высокое разрешение и качественная цветопередача, необходимые для видеонаблюдения с разрешением 4К.

#### Простая установка

Различные конструктивные особенности камеры упрощают ее установку. Камеру можно установить в требуемом месте и направить в требуемом направлении.

#### Купольная камера WV-SFV781L

При креплении к монтажной пластине направление камеры может быть изменено с шагом 90°. После установки объектив можно направить в нужном направлении.

Сочетание 6-кратного оптического увеличения и автофокусировки также позволяет сократить количество времени, необходимое для тонкой настройки.



#### Корпусная камера WV-SPV781L

Три шарнира на основании и держателе камеры позволяют точно настроить ее положение и направление.



# Высокая чувствительность и четкость изображе Новая 9-мегапиксельная сетевая камера с обзо

ULTRA (360)

Вандалозащищенная купольная сетевая камера WV-SFV481 с обзором 360° и разрешением 9 мегапикселей для использования вне помещений

WV-SFV481



Купольная сетевая камера WV-SFN480 с обзором 360° и разрешением 9 мегапикселей для использования в помещении

WV-SFN480





\* Пример изображения в режиме 9М «рыбий глаз».



ENGINE

Сетевые камеры i-PRO SmartHD на новой платформе с обзором 360° и высокочувствительной 12-мегапиксельной матрицей. Камеры ULTRA с обзором 360° имеют три ультрафункции, диктующие новые стандарты видеонаблюдения.

Ультравысокое разрешение

**Ультравысокая** 

**Ультрамощные** интеллектуальные функции

# ения. Новые интеллектуальные функции.

ром 360°

 Высокое разрешение 9 мегапикселей (3000 × 3000) позволяет получать четкие снимки объектов и лиц людей, находящихся на краях изображения в режиме «рыбий глаз».















• Мощные интеллектуальные функции:

#### Теплокарта

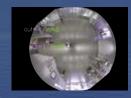
Визуализация траектории движения людей и продолжительности их пребывания в одном месте. Данная функция позволяет размещать товары с учетом потоков движения покупателей, а также устранять препятствия на их пути.



### Подсчет количества людей

Подсчет количества людей, проходящих через указанное место.

Данная функция позволяет определить количество людей, входящих в определенную зону и выходящих из нее, а также получить иные статистические данные.



#### Удаление движущихся объектов (MOR)

Позволяет контролировать только изменения в обстановке, удаляя из видео людей и другие перемещающиеся объекты.

Эта функция применима для обработки изображений с камер в целях контроля продаж, а также для обеспечения

неприкосновенности частной жизни покупателей.





Камера оснащена датчиком с разрешением 12 мегапикселей для получения изображений в высоком разрешении (4K) до 9 мегапикселей (3000  $\times$  3000) в режиме «рыбий глаз».

Тщательное наблюдение по всем направлениям с использованием множества режимов и поддержкой нескольких потоков (режим «рыбий глаз», панорама и двойная панорама, отображение одного или четырех сегментов, передача изображений по четырем потокам).

Естественное, кристально четкое изображение даже при слабом освещении.

Новая высокопроизводительная матрица и новый объектив.

Автоматическое переключение между дневным и ночным режимами и автоматическая настройка заднего фокуса позволяют использовать камеру даже при слабом освещении.

Отображение статистики с помощью теплокарты, функции подсчета количества людей (при пересечении линии) и удаления движущихся объектов (MOR).

Функции контроля движения людей позволяют использовать камеру в маркетинговых целях.

#### Высокое качество изображения, высокая чувствительность Наблюдение 01

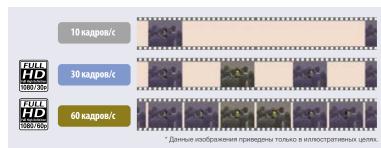
#### Естественное, четкое изображение в различных условиях работы

#### Высокое разрешение

Сетевые камеры Panasonic i-PRO SmartHD позволяют получать изображения в разрешении Full HD (1920 imes 1080) и HD (1280 imes 720). Запись видео осуществляется с частотой до 60 кадров/с даже при записи с разрешением Full HD, что обеспечивает исключительную четкость изображения движущихся объектов.

Разрешение, частота кадров и иные характеристики могут быть отрегулированы в соответствии с условиями работы камеры для получения изображения оптимального качества



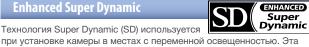




#### Функция Smart DoF (глубина резкости)

Kaмеры i-PRO SmartHD идеально отображают дальние углы помещений. При необходимости контролировать происходящее на заднем плане (например, при установке камеры на улице или в начале коридора) камера фокусируется как на переднем, так и на заднем плане изображения, что повышает его качество.

#### **Enhanced Super Dynamic**



при установке камеры в местах с переменной освещенностью. Эта технология позволяет подсвечивать слабо освещенные области и затемнять ярко освещенные, что делает изображение естественным и удобным для восприятия.

При установке камер на входах здания эта функция позволяет различать лица людей, входящих со стороны ярко освещенной улицы. Технология Super Dynamic позволяет устанавливать камеру, не беспокоясь о смене уровня освещенности в течение дня или в разное время года.

#### Наблюдение в полной темноте



Камеры с инфракрасной подсветкой Smart IR LED осуществляют съемку в полной темноте.

Это позволяет вести наблюдение там, где уровень освещенности недостаточен для обычной съемки, что способствует борьбе с рисованием граффити, незаконным сбросом отходов и повреждением имущества.

Инфракрасные светодиоды освещают широкую область, поэтому наблюдение не ограничивается узким сектором.

Встроенные инфракрасные светодиоды серии 6 позволяют различать объекты на расстоянии до 30 метров.

Для засвеченных областей изображения, возникающих при освещении близко находящегося объекта, автоматически изменяется уровень яркости, позволяя различить детали.



# **Smart IR LED Smart IR LED**

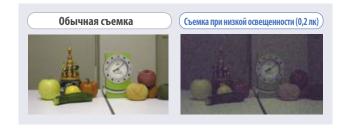
### Автоматическое переключение режимов «День/Ночі Камера автоматически определяет уровень

освещенности области и записывает видео в подходящем режиме. Эта функция может использоваться при съемке на складах, в магазинах и иных местах, ярко освещенных днем и темных ночью. Ночью камера автоматически переходит в черно-белый режим, что позволяет добиться высокой четкости.



#### Цветная съемка при низкой освещенности

Видеонаблюдение возможно даже при низком освещении. Запатентованная технология Panasonic обеспечивает высокую цветовую чувствительность даже при съемке в слабо освещенных местах.



# Наблюдение 02

#### Компенсация в условиях тумана и песчаной бури

Средства компенсации позволяют получать оптимальное изображение даже при съемке в тумане, песчаной буре и других сложных условиях. Данная функция автоматически устраняет замутненность, возникающую в тумане или песчаной буре, обеспечивая ясность и четкость изображения.





# Только в устройствах Panasonic!

#### Технология повышения качества изображения (дополнительное ПО)

Программное обеспечение для управления камерами i-PRO компенсирует действие тумана, снега, дождя и иных погодных условий, влияющих на качество видео. Помимо обработки изображения в реальном времени, возможна и дополнительная обработка изображений, уже записанных на видеорегистратор.



До коррекции

После коррекции

#### Защитные покрытия

Помехой наблюдению могут стать капли дождя на куполе камеры.

Покрытие Rain-wash coating отталкивает капли, что обеспечивает четкое изображение даже во время дождя.

Кроме того, это покрытие не подвержено загрязнению, что позволяет реже очищать камеру.

\* WV-SW598 / WV-SW397A / WV-SW396A / WV-SW395A

### Компенсация встречного света (HLC)

Источники света, направленные в камеру, установленную на дороге или въезде на стоянку, могут засвечивать номерные знаки и иные объекты поблизости.

Функция компенсации яркого света позволяет уменьшить яркость таких источников и повысить освещенность окружающих зон, что обеспечивает оптимальное качество видео.

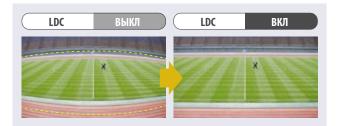




#### Компенсация искажений объектива (LDC)

Большой угол обзора широкоугольной камеры часто приводит к искажению изображения.

Камеры i-PRO SmartHD корректируют изображение, обеспечивая его реалистичность.



# Только в устройствах Panasonic!

Камеры высокого разрешения Panasonic подходят для установки в самых разнообразных местах.

Модельный ряд Panasonic включает камеры разного назначения для работы в разных ситуациях, в том числе при плохой погоде, в неблагоприятных условиях и в разное время дня и года.

# Наблюдение 📴

#### Наблюдение без «слепых» зон

Камеры с функцией поворота, наклона и масштабирования (РТZ-камеры) и всенаправленные камеры обеспечивают большую зону наблюдения.

Сочетание нескольких каме́р позволяет добиться более эффективного наблюдения и исключения «слепых» зон.

#### РТZ-камера для наблюдения в широком диапазоне с высоким коэффициентом увеличения

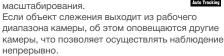
Обычные камеры с фиксированным объективом осуществляют наблюдение только в определенном направлении, а объективом PTZ-камеры можно управлять дистанционно, при необходимости направляя его в ту или иную область.

К требуемой области можно применить увеличение до 90-кратного. Непрерывное вращение камеры на 360 градусов со скоростью 300 градусов в секунду позволяет не упустить ни одного объекта.



#### Наклон –15° до 195° Расширенная функция автоматического слежения

Для автоматического слежения за движением объектов можно сочетать функции поворота, наклона и







#### Предустановленные позиции и последовательности областей наблюдения

При необходимости отслеживать фиксированные области можно задать их заранее, чтобы переходить к наблюдению за каждой из них одним нажатием клавиши или отслеживать их автоматически.

Данные сохраняются в память видеорегистратора автоматически путем последовательной съемки в запрограммированных областях без вмешательства оператора.

Это позволяет полностью отслеживать те области, которые не может охватить объектив обычной камеры с фиксированным углом обзора.



# Только в устройствах Panasonic!

#### Устранение раздвоения изображения (АЕМ)

При направлении объектива камеры выше горизонтальной плоскости, крышка купола и иные проблемы создают искажения, приводящие к раздвоению изображения.

Функция AEM камеры Panasonic WV-SW598 устраняет этот эффект и позволяет вести наблюдение под углом 15° над горизонтальной плоскостью,

что расширяет диапазон использования таких функций, как, например, автоматическое слежение.



Без функции АЕМ



С функцией АЕМ

### Угол наблюдения 360°

Сетевая камера с обзором 360° позволяет контролировать пространство во всех направлениях.

Доступные режимы: «рыбий глаз», панорама и двойная панорама, отображение четырех сегментов.

четырехпотоковая передача, передача видео в выбранном режиме (для уменьшения нагрузки на систему воспроизведения).



Режим «рыбий глаз»

аз» Режим двойной панорамы



Режим отображения одного/четырех сегментов

Передача изображений по четырем потокал

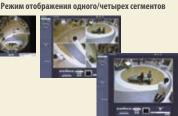
# Только в устройствах Panasonic!

#### Устранение искажений

Сетевая камера с обзором  $360^{\circ}$  позволяет получать и передавать видео в любом режиме.

Помимо этого, сетевой видеорегистратор (WJ-NV300) или ПО управления камерой i-PRO (WV-ASM200) могут использоваться для преобразования изображений в режиме «рыбий глаз» со всенаправленных камер с обзором 360° в формат, более удобный для просмотра (например, отображение четырех сегментов).





В то же время исходное всенаправленное изображение записывается в память видеорегистратора, поэтому потери информации отсутствуют.

Кроме того, при помощи контроллера или мыши оператор может выбрать необходимую область для отслеживания траектории движения. При слежении по заданной траектории участки, которые не отображаются на мониторе, также сохраняются в память видеорегистратора в режиме «рыбий глаз».

Поворот и наклон сетевых камер с обзором 360° осуществляются без задействования механических компонентов, что обеспечивает плавное движение без износа и продлевает срок службы камеры.

#### Сетевые продукты

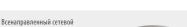
### WV-SMR10







- Контроль звука по всем направлениям (360°) Благодаря микрофонному массиву мониторинг звука осуществляется в любом заданном направлении.
- Указание направления отслеживания звука на получаемом видеоизображении При просмотре видеоизображения с помощью сетевой камеры с обзором 360° (WV-SFV481, WV-SFN480, WV-SW458, WV-SF448, WV-SF438) выбор направления отслеживания звука осуществляется простым нажатием клавишей мыши на соответствующей области.
- Синхронизация с сетевым дисковым видеорегистратором При записи звукового сигнала при помощи сетевой камеры с обзором 360° на сетевой дисковый видеорегистратор\*, направление звука может быть указано во время последующего воспроизведения.
- Поддержка моделей WJ-NV300 и WJ-ND400.
- Установка в одном корпусе с сетевой камерой обзором 360° Микрофон может быть установлен в одном корпусе с сетевой камерой обзором 360°.



микрофон WV-SMR10 и сетевая камера WV-SF438 обзором 360°



Всенаправленный сетевой микрофон

Продажа микрофона WV-SMR10N3 осуществляется только в некоторых регионах. Для получения более подробной информации обращайтесь в торговую компанию.

#### Дополнительные комплектующие

Потолочный монтажный кронштейн WV-Q105A



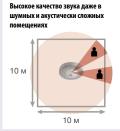


#### Пример системы





наблюдение (видео и звук) в реальном времени и воспроизведение записанного звука и видеоизображения



Возможность отслеживания звука в указанной области

## Устойчивость к различным внешним условиям

Широкий модельный ряд сетевых камер Panasonic позволяет подобрать камеру, подходящую для особых условий работы.

Специальная конструкция камер облегчает их монтаж.

#### Выбор моделей для различных условий работы

#### Защита от дождя для установки вне помещений

Камеры для наружной установки оснащены водо- и пыленепроницаемым корпусом (класс защиты IP66), не требующим помещения камеры в особый кожух или иной защиты от **P66** погодных условий.





#### Защита от высокой температуры для установки вне помещений

Представлены модели для работы при температурах от -55 до +50 °C.

\* Диапазон температур зависит от модели





# Только в устройствах Panasonic!

#### Устройство удаления влаги

Сетевые камеры для наружной установки оснащены встроенным устройством удаления влаги, предотвращающим замутнение купола из-за конденсата внутри камеры Это позволяет избежать размытости изображения при работе камеры во влажной среде или при резких изменениях температуры в течение дня.



#### Вандалозащищенность

Камеры, устанавливаемые в местах возможного нападения вандалов и хулиганов, должны быть соответствующим образом защищены.

Для этих целей предназначены вандалозащищенные камеры.



# Только в устройствах Panasonic!

#### Вандалозащищенный механизм

Вокруг объектива вандалозащищенных камер установлен амортизатор, который смягчает удар по куполу и предотвращает повреждение внутренних компонентов камеры



# Устойчивость к различным внешним условиям

02

#### Применение на транспортных средствах

Модельный ряд включает камеры для установки в автомобилях, автобусах и иных транспортных средствах, оснащенные средствами защиты от вибрации. Камеры WV-SBV131M, WV-SBV111M, WV-SW155MA, WV-SW158, WV-SW458MA и WV-SFV481 соответствуют европейскому железнодорожному стандарту EN50155







#### Установка камеры снаружи транспортных средств

Мобильные сетевые камеры повышенной надежности моделей WV-SBV131M и WV-SBV111M соответствуют стандарту MIL-STD-810G министерства обороны США и могут эксплуатироваться в самых неблагоприятных условиях. В соответствии с высокими требованиями стандарта ІР6К9К, камеры имеют водо- и пыленепроницаемый корпус Это позволяет устанавливать камеры снаружи автобусов и поездов, где они подвергаются воздействию тряски и влаги. Защитное покрытие объектива позволяет мыть автомобиль с установленной на нем камерой на автомобильной мойке. Камеры могут эксплуатироваться при температурах от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F), что делает их универсальными.







#### Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)

Функция автоматической регулировки заднего фокуса изменяет положение датчика изображения при переключении из цветного режима в черно-белый, оптимизируя задний фокус и позволяя

получать четкое, резкое изображение. Кроме того, возможность включения АВГ одним нажатием резко снижает количество времени, необходимое для фокусировки камеры при монтаже, и позволяет выполнить фокусировку с помощью системного контроллера. Функция АВГ также автоматически определяет и компенсирует небольшое изменение фокусного расстояния, вызванное изменениями температуры.



#### Упрощенный монтаж

Особенности конструкции камер i-PRO SmartHD обеспечивают простоту монтажа.

После установки камеру можно поворачивать, не снимая ее с основания (модели SFV, SFR и SFN).

При необходимости повернуть объектив крышку можно легко снять.

Стойки корпусных камер, предназначенных для установки вне помещения (модели SPW), могут поворачиваться в двух плоскостях, обеспечивая больше степеней свободы.





Описание функций

### Сеть

#### Сетевые камеры и видеорегистраторы Panasonic легко интегрируются в сеть и позволяют оптимизировать нагрузку.

#### Функции уменьшения нагрузки на сеть

#### Различные режимы передачи данных

Предусмотрено пять режимов передачи (с постоянным и переменным битрейтом, по приоритету частоты смены кадров и улучшенный режим передачи с переменным битрейтом). На основании характеристик сети можно выбрать режим, обеспечивающий максимальное качество изображения, точную передачу движения, низкую нагрузку на сеть или продолжительность записи видеорегистратора.

#### Технология VIQS (зональное изменение качества изображения)

Изображения областей, в которых наблюдается движение и которые подлежат более тщательному контролю, записываются с высоким разрешением, прочих областей — с низким. Это помогает уменьшить общий объем данных.



Для записи изображения с высоким разрешением можно указать до восьми областей.



#### HTTPS (SSL)

В целях безопасности для доступа к камере может использоваться технология HTTPS (SSL).



SSL (Secure Socket Laver) метод шифрования и передачи данных по сети.



Данные камеры имеют интеллектуальную функцию оповещения администратора об изменении ситуации или в случае опасности, что снимает необходимость постоянно наблюдать за монитором в диспетчерской и в целом снижает затраты.

#### Обнаружение вторжения



Обнаружение пересечения ограждений





- объектов, перемещающихся в зоне обзора или зоне обнаружения. Вокруг движущихся объектов в реальном времени отображаются рамки и траектории их перемещения.

Обнаружение направления движения\*1

- объектов, которые задерживаются в заданной области дольше указанного времени (от 10 секунд до 5 минут).

Обнаружение задерживающихся объектов Объекты, которые задерживаются дольше указанного времени

### Возможно одновременное обнаружение до 8 объектов.



# Объекты, движущиеся в определенном направлении



#### Обнаружение

- объектов, движущихся в определенном направлении. Возможно указание до 8 направлений.
- При использовании сетевых камер типа 2 и типа 3 кроме WV-SFV481 и WV-SFN480 (в соответствии с техническими характеристиками на страницах 12-27).

#### Обнаружение объектов $^{*2}$



#### Обнаружение пропажи объектов

#### Обнаружение оставленных объектов



- забытых объектов или пропажи, оповещение оператора.
- $^{*}2$  Только при использовании сетевых камер типа 2 и типа 3 (в соответствии с техническими характеристиками на страницах 12-27).

### Обнаружение изменений в кадре



Вмешательство в работу камеры, например блокирование объектива куском ткани или аэрозольной краской



#### Обнаружение

- вмешательства в работу камеры, например изменение положения камеры вручную, блокирование объектива куском ткани или аэрозольной краской.

#### Обнаружение пересечения границ\*<sup>2</sup>

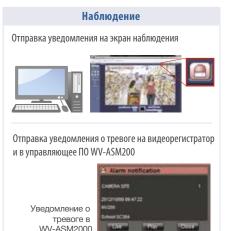


Пересечение человеком виртуальной линии в определенном направлении



- случаев пересечения объектами определенных границ, оповещение оператора.
- \*2 Только при использовании сетевых камер типа 2 и типа 3 (в соответствии с техническими характеристиками на страницах 12-27).

#### Действия при выявлении нештатной ситуации





Process   Pro						İ
Description	Модель		WV-SW598	WV-SW397(*1)/SW397A	WV-SW396 / SW396A	WV-SW395/SW395A
Potential (Continue)         Description (Continue)<	Внешний вид					
Segment Programs (All Programs of December of Decembe			Onvir IS6	Onvif 186	Onvif Is	Onvif (S
Mayer supportunits (Mayer supportunits)         1	Датчик		КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/4 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
No. of Company (Company Company Compa		Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG
Page		Н.264, многопотоковая	2	2	2	2
March perspension   Ma	Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	6	6	6	6
Mode Specimen         16 / 3 / 30 / 30 / 30 / 30 / 30 / 30 / 30			AVBR	AVBR	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)
Moderation         45.3 (3.1 (3.0 (3.0 m. 20))         1.00 (3.0 m. 20)         1.00 (3.0	M		1920 × 1080	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720
Position   Positio						
βαρουστο	Макс. кадров/с при макс.	H.264	30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (2,4 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)
Position   Positio		JPEG	30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (2,4 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)
MP (Proposition proposition of the Continuous Contin	Super Dynamic/WDR/BLC		Super Dynamic	Super Dynamic	Super Dynamic	Super Dynamic
	Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
Man. Oceangements (separate parameter)         Control frequency (separate parameter)         0.08 m (6 sparate)         0	АВГ/Упрощенная фокусировка		Auto Focus	Auto Focus	Auto Focus	Auto Focus
Man, consequence of specimens of			0,5 лк при f/1,6	0,3 лк при f/1,6	0,5 лк при f/1,4	0,5 лк при f/1,6
Polity         Polity of Section Prices         0,00 of Regard 1/3         0,00 of Reg	M	(с увеличением	0,03 лк (16-кратное)	0,019 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)
Observer (speciments)         Q00 (note (1-spanne)         Q00 (note (1-spanne))	мин. освещенность	Черно-белый режим	0,06 лк при f/1,6	0,04 лк при f/1,6	0,06 лк при f/1,4	0,06 лк при f/1,6
γγοοος πουα 65092α         6.9         По призонатия 2.546° (по регулятия 2.5540° (по регулятия 1.5352° (по		(с увеличением	0,004 лк (16-кратное)	0,003 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)
Processe notes 6 Sizya         10.9 (morporation 1.4	Объектив		Фокусное расстояние 4,3129 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 4,3 129 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 3,3119 мм, f/1,4	Фокусное расстояние 4,7 84,6 мм, f/1,6
No. 00 (1998)         Agamaton         De representate 1 4.4.4° be represent 1 4.8.4° be represent 1 3.4.0° composed 1 4.00° composed 1 4.	Угловое поле обзора	16:9				
You do sign 1         Cospects         300 / R         300 / R         400 / N         300 / R           Hanco 1         Alemana 1         1-15+195°         1-15+195°         1-15+195°         3-0+90°           Biango Ampoisame copaquement 1-15 30° in 201927000         300 / R         300 / R         400 / N         100 / R           Biango Ampoisame copaquement 1-15 30° in 201927000         1-25 6         2-5 6         2.5 6         <	этновое поле обзора	4:3				
Manora	Vronofizona	Диапазон	Бесконечный	Бесконечный	Бесконечный	0+350°
Biason         Comports         300 %         300 %         400 %         100 %           Biasopasamore paquequenare 30 m eorgaperon         300 %         ————————————————————————————————————	710/10030ра	Скорость	300 °/c	300 °/c	400 °/c	300 °/c
	Наклон	Диапазон	-15+195°	-15+195° -15+185°		-30+90°
No movemental movemental (a) 256         256         256         64           3againer тражстории спожения (в да		Скорость	300 °/c	300°/c	400 °/c	100 °/c
3a gaine τρεκτορια спежения         Дв         Дв </th <th></th> <th></th> <th>_</th> <th>_</th> <th></th> <th></th>			_	_		
An TOMATIVE CODE (TEMBRE)         Да (расширенное)         Да (ра		положений				64
Ontweendee yeenweenue         30 γαρατικοε (45-γαρατικοε дополнительным увеличением уреличением уреличен						
Мировое увеличение   12-краписе   12-кра						
VND (видеедетектор движения)         Да (4 области)         Да (6 облас	Оптическое увеличение		30-кратное			18-кратное
i-VMD (интеллектуалыный VMD с тот минтельным ПО)         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Цифровое увеличение		· ·	12-кратное	12-кратное 12-кратное	
Занальнюе измен, качества изоБу.   VIOS           Да (2 области)         Да (2 области)         —         —           Макс число подключений         14			Да (4 области)	Да (4 области)		Да (4 области)
Макс. число подключений         14			_	_		_
Ардио         Вход (имейный)         Да         Да <th></th> <th>. (VIQS)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>		. (VIQS)				
Адило         Вход (встроенный микрофон)         — пама да         — пама да         — да <th>макс. число подключении</th> <th>Вуол (пинойный)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	макс. число подключении	Вуол (пинойный)				
Аддио		Вход (встроенный	<u>н</u> а	да	<u>н</u> а	На На
Корек         G.711/G.726 / AAC (*2)         G.711/G.726 / AAC (*2)         G.711/G.726         G.711/G.726           Сигнал тревоги при обнаружении звука         Да         Да         Да         БОХС)         Да (SDXC)         Да		микрофон)	_	_	_	_
Карта памяти SD         Разъем (нагрений в вида и в менений и в мене	Аудио					
Карта памяти SD         Разъем Пароль и обнаружение именений         Да (SDXC)						G.711 / G.726
Карта памяти SD         Пароль и обнаружение изменений         —<			<u> </u>	<u> </u>		_
Мались аудио   Да   Да   Да   Да   Да   Да   Да   Д			Да (SDXC)	Да (SDXC)	Да (SDHC)	Да (SDHC)
Внешние интерфейсы ввода-вывода         Да (3) (*3)         Да (композитный сигнал)	Карта памяти SD	изменений	_	-	<u> </u>	_
Вывод на монитор         Да (композитный сигнал)         Да (композитный сигнал)         Да (композитный сигнал)         Да (композитный сигнал)           Вандалозащищенность         201, IK10         201, IK10 <th colspan="2"></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th>						_
Вандалозащищенность         20J, IK10						
Водо- и пыленепроницаемость         IP66 / NEMA 4         IP66         IP66 / NEMA 4         IP66           Диапазон рабочих температур         -50+55°C (24 B / 60 BT POE) (*4) -30+55°C (POE+)         -50+55°C (24 B) -50+55°C (24 B) -40+50°C (24 B) -30+55°C (POE+)         -30+55°C (POE+)           Источник питания         24 B AC / POE+           Встроенный нагреватель, покрытие Rain-wash coating, покрытие Rain-wash coating,         устройство удаления влаги, устройство удаления влаги, устройство удаления влаги,         Встроенный нагреватель, устройство удаления влаги, устройство удаления влаги,						
Диапазон рабочих температур  -50+55°С (24 в/60 вт РоЕ) (*4) -30+55°С (24 в) -30						
Источник питания         24 В АС / РОЕ+           Встроенный нагреватель, покрытие Rain-wash coating,         Встроенный нагреватель, устройство удаления влаги,			-50+55°С (24 В/60 Вт РоЕ) (*4)	-50+55°C (24 B)	-50+55°C (24 B)	-40+50°C (24 B)
Встроенный нагреватель, покрытие Rain-wash coating, устройство удаления влаги, устройство удаления влаги, устройство удаления влаги,	Источник питания					
устройство удаления влаги покрытие Rain-wash coating (WV-SW397A) (WV-SW396A) (WV-SW395A)			Встроенный нагреватель, покрытие Rain-wash coating, устранение раздвоения изображения,	Встроенный нагреватель, устройство удаления влаги, устранение раздвоения изображения,	Встроенный нагреватель, устройство удаления влаги, покрытие Rain-wash coating	Встроенный нагреватель, устройство удаления влаги, покрытие Rain-wash coating

РТZ-камеры

таолица сравнения сетевых камер				Р12-камеры		
Модель		WV-SC588	WV-SC387	WV-SC386	WV-SC385	WV-SC384
Внешний вид						
		Onvif   SG	Onvif   SG	Onvif (S	Onvif Is	Onvif (S
Датчик		КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/4 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264 / JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG	H.264 / MPEG-4 / JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG
	Н.264, многопотоковая	2	2	2	2	2
Кодек и передача данных	Кодек и передача данных JPEG, многопотоковая		6	6	6	6
	H.264 VBR / AVBR (Advanced VBR)	AVBR	AVBR	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)
Макс. разрешение	16:9	1920 × 1080	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720
изображения	4:3	1280 × 960	1280 × 960	1280 × 960	1280 × 960	1280 × 960
Макс. кадров/с при макс.	H.264	30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (2,4 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)
разрешении изображения	JPEG	30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (2,4 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)
Super Dynamic/WDR/BLC		Super Dynamic	Super Dynamic	Super Dynamic	Super Dynamic	WDR
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
АВГ/Упрощенная фокусировка		Auto Focus	Auto Focus	Auto Focus	Auto Focus	Auto Focus
	Цветной режим	0,5 лк при f/1,6	0,3 лк при f/1,6	0,5 лк при f/1,4	0,5 лк при f/1,6	0,6 лк при f/1,6
	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,03 лк (16-кратное)	0,019 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,038 лк (16-кратное)
Мин. освещенность	Черно-белый режим	0,06 лк при f/1,6	0,04 лк при f/1,6	0,06 лк при f/1,4	0,06 лк при f/1,6	0,5 лк при f/1,6
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,004 лк (16-кратное)	0,003 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)
Объектив		Фокусное расстояние 4,3129 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 4,3129 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 3,3119 мм, f/1,4	Фокусное расстояние 4,7 84,6 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 4,7 84,6 мм, f/1,6
N	16:9	По горизонтали: 2,3465,1° По вертикали: 1,3638,4°	По горизонтали: 2,3465,1° По вертикали: 1,3638,4°	По горизонтали: 1,760,2° По вертикали: 1,133,9°	По горизонтали: 3,255,2° По вертикали: 1,931,9°	По горизонтали: 3,255,2° По вертикали: 1,931,9°
Угловое поле обзора	4:3	По горизонтали: 1,645,2° По вертикали: 1,234,3°	По горизонтали: 1,645,2° По вертикали: 1,234,3°	По горизонтали: 1,760,2° По вертикали: 1,346,0°	По горизонтали: 3,255,2° По вертикали: 2,442,1°	По горизонтали: 3,255,2° По вертикали: 2,442,1°
	Диапазон	Бесконечный	Бесконечный	Бесконечный	0+350°	0+350°
Угол обзора	Скорость	300 °/c	300 °/c	400 °/c	300 °/c	300 °/c
	Диапазон	-25+205°	-25+205°	-15+185°	-30+90°	-30+90°
Наклон	Скорость	300°/c	300 °/c	400 °/c	100 °/c	100 °/c
Панорамирование с вращением	на 360° и возвратом	_	_	_	Да	Да
Количество предустановленных	положений	256	256	256	64	64
Задание траектории слежения		Да	Да	Да	_	_
Автоматическое слежение		Да (расширенное)	Да (расширенное)	Да (расширенное)	Да	_
Оптическое увеличение		30-кратное	30-кратное (45-кратное с дополнительным увеличением в режиме HD)	36-кратное	18-кратное	18-кратное
Цифровое увеличение		12-кратное	12-кратное	12-кратное	12-кратное	8-кратное
VMD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)
i-VMD (интеллектуальный VMD с дополнительным ПО)		_	_	_	_	_
Зональное измен. качества изобр	o. (VIQS)	Да (2 области)	Да (2 области)	_	_	_
Макс. число подключений	Макс. число подключений		14	14	14	14
	Вход (линейный)	Да	Да	Да	Да	Да
	Вход (встроенный	_	_	_	_	_
Аулио	микрофон) Выход	Да	Да	Да	Да	Да
Аудио	Кодек	да G.711/G.726/AAC (*1)	да G.711/G.726/AAC (*1)	да G.711/G.726	да G.711/G.726	да G.711/G.726
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	Да	Да	G.711/G.720	G./11/G./20 —	d./11/d./20 —
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC)	Да (SDHC)	Да (SDHC)	Да (SDHC)
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	<u>да (эвле)</u>	— Ha (25%)	— — —	— Au (2011)	— да (зыте)
	Запись аудио	Да	Да	_	_	_
Внешние интерфейсы ввода-вы		Да (3) (*2)	Да (3) (*2)	Да (3) (*2)	Да (3/1)	Да (3/1)
Вывод на монитор		Да (мини-джек)	Да (мини-джек)	Да (композитный сигнал)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)
Вандалозащищенность			— —	—		да (мини диску
Водо- и пыленепроницаемость		_	_	_	_	_
Диапазон рабочих температур		-10+55℃	-10+55°C	-10+50°C	-10+50°C	-10+50°C
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ
Устройство удаления влаги		_	_	_	_	_
Прочие функции		Без купола	Без купола	_	_	_
Прочие функции *1): Только для записи на карту SD. (*2): Alarm In1 (функция «День/Ночь»). Alar		· ·		<u> </u>		1

РТZ-камеры

Сетевые продукты

Таблица сравнени	я сетевых камер		Фиксированные купольные камеры						
Модель		WV-SFV781L	WV-SFV631LT	WV-SFV631L	WV-SFV611L	WV-SFV531			
Внешний вид		6							
		Onvif   60	Onvif   60	Onvif 180	Onvif   60	Onvif 166			
Датчик		КМОП, диаг. 1/1,7 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма			
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG			
	Н.264, многопотоковая	4	4	4	4	4			
Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	2	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)			
	H.264 VBR / AVBR (Advanced VBR)	VBR / AVBR	VBR (версия 1.52) / AVBR	VBR (версия 1.52) / AVBR	VBR (версия 1.52) / AVBR	VBR / AVBR			
Макс. разрешение	16:9	3840 × 2160	1920 × 1080	1920 × 1080	1280 × 720	1920 × 1080			
макс. разрешение изображения	4:3	4000 × 3000	2048 × 1536 (*1)	2048 × 1536 (*1)	1280 × 960	2048 × 1536 (*1)			
	H.264	30 кадров/с (4К)	60 кадров/с (1080р)	60 кадров/с (1080р)	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (1080р)			
Макс. кадров/с при макс. разрешении изображения	JPEG	15 кадров/с (12 мегапикселей)	30 кадров/с (3 мегапикселя)	30 кадров/с (3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (3 мегапикселя)			
Super Dynamic/WDR/BLC		WDR	Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD			
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)			
АВГ/Упрощенная фокусировка		ABF	ABF	ABF	ABF	ABF			
, .	Цветной режим	0,3 лк при f/1,6	0,06 лк при f/1,6	0,04 лк при f/1,3	0,01 лк при f/1,3	0,07 лк при f/1,6			
	Цветной режим (с увеличением	0,02 лк (16-кратное)	0,0045 лк (16-кратное)	0,003 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,005 лк (16-кратное)			
Мин. освещенность	чувствительности) Черно-белый режим	0,0 лк при f/1,6 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,6 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)	0,01 лк при f/1,6			
	Черно-белый режим (с увеличением	_	_	_	_	0,0007 лк (16-кратное)			
Объектив	чувствительности)	Фокусное расстояние	Фокусное расстояние 922 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3	Фокусное расстояние			
O D CRITID		4,225,2 мм, f/1,6	с приводом	с приводом	с приводом	2,89,5 мм, f/1,6			
Угловое поле обзора	16:9	По горизонтали: 1796° По вертикали: 9,354°	По горизонтали: 13,833,0° По вертикали: 7,717,8°	По горизонтали: 28,8102,6° По вертикали: 16,056,0°	По горизонтали: 26,493,7° По вертикали: 14,851,6°	По горизонтали: 31109 По вертикали: 1859°			
	4:3	По горизонтали: 17100° По вертикали: 1375°	По горизонтали: 11,527,0° По вертикали: 8,619,9°	По горизонтали: 23,784,3° По вертикали: 17,862,4°	По горизонтали: 26,493,7° По вертикали: 2069,3°	По горизонтали: 2689° По вертикали: 2066°			
Угол обзора	Поворот	-180+180°	-180+180°	-180+180°	-180+180°	-180+180°			
71071 0030pu	Наклон	0+85°	0+85°	0+85°	0+85°	-85+85°			
Оптическое увеличение		6-кратное	2,4-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное	3,3-кратное			
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное			
VMD (видеодетектор движения	1)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)			
i-VMD (интеллектуальный VMD (	с дополнительным ПО)	_	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)			
Зональное измен. качества изо	бр. (VIQS)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)			
Макс. число подключений		14	14	14	14	14			
	Вход (линейный)	Да	Да	Да	Да	Да			
	Вход (встроенный микрофон)	_	_	_	_	_			
Аудио	Выход	Да	Да	Да	Да	Да			
	Кодек	G.711 / G.726 / AAC (*2)	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	G.711 / G.726 / AAC	G.711/G.726/AAC			
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	_	Да	Да	Да	Да			
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC)			
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	_	Да (версия 1.52)	Да (версия 1.52)	Да (версия 1.52)	Да			
Запись аудио		Да	Да	Да	Да	Да			
Внешние интерфейсы ввода-вывода		Да (3) (*3)	Да (3) (*4)	Да (3) (*4)	Да (3) (*4)	Да (3) (*4)			
Вывод на монитор		Да (RCA)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)			
Вандалозащищенность		20J, IK10	50J, IK10	50J, IK10	50J, IK10	50J, IK10			
Водо- и пыленепроницаемость	•	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X			
Диапазон рабочих температур		-45+50°C	-45+50°C	-45+50°C	-45+50°C	-40+50℃			
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ			
Устройство удаления влаги Прочие функции		Да  Интеллектуальная настройка глубины резкости, встроенный нагреватель, покрытие Rain-wash coating, встроенная светодиодная	Да  Интеллектуальная настройка глубины резкости, встроенный нагреватель, встроенная светодиодная	Да  Интеллектуальная настройка глубины резкости, встроенный нагреватель, встроенныя светодиодная	Да  Интеллектуальная настройка глубины резкости, встроенный нагреватель, встроенныя светодиодная	Да Встроенный нагреватель			

•					
Модель		WV-SW559	WV-SW558	WV-SFV311A	WV-SFV310A
Внешний вид				Onvie 16	
-		ONVIF I 6 6	Onvir I S	_	Unvirio
<b>Цатчик</b>	I.	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG
одек и передача данных	Н.264, многопотоковая	2	2	4	4
	ЈРЕG, многопотоковая  Н.264 VBR /	6	6	6 (переменная)	6 (переменная)
	AVBR (Advanced VBR)	AVBR (V1.30)	AVBR (V1.30)	VBR/AVBR	VBR / AVBR
акс. разрешение	16:9	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720
вображения	4:3	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536	1280 × 960	1280 × 960
акс. кадров/с при макс.	H.264	30 кадров/с (1080p + 360p)	30 кадров/с (1080р + 360р)	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (720р)
азрешении изображения	JPEG	15 кадров/с (3 мегапикселя)	15 кадров/с (3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)
uper Dynamic/WDR/BLC		Super Dynamic	Super Dynamic	Enhanced SD	Enhanced SD
ункция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
ВF/Упрощенная фокусировка		ABF	ABF	ABF	Упрощенная фокусировка
	Цветной режим	0,5 лк при f/1,3	0,5 лк при f/1,3	0,01 лк при f/1,6	0,01 лк при f/1,6
Мин. освещенность	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,03 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)
	Черно-белый режим	0,06 лк при f/1,3	0,3 лк при f/1,3	0,003 лк при f/1,6	0,008 лк при f/1,6
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,004 лк (16-кратное)	0,02 лк (16-кратное)	0,0002 лк (16-кратное)	0,0005 лк (16-кратное)
Объектив		Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6
16:9		По горизонтали: 24,2 86,6° По вертикали: 13,5 47,5°	По горизонтали: 24,286,6° По вертикали: 13,547,5°	По горизонтали: 2899° По вертикали: 1654°	По горизонтали: 2899° По вертикали: 1654°
ловое поле обзора	4:3	По горизонтали: 16,256,4° По вертикали: 12,142,1°	По горизонтали: 16,256,4° По вертикали: 12,142,1°	По горизонтали: 2899° По вертикали: 2172°	По горизонтали: 2899° По вертикали: 2172°
	Поворот	-160+180°	-160+180°	-180+180°	-180+180°
ол обзора	Наклон	-75+75°	-75+75°	-85+85°	-85+85°
тическое увеличение		3,6-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное
фровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное
AD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)
/MD (интеллектуальный VMD с д	дополнительным ПО)	Да (Тип 1)	Да (Тип 1)	Да	Да
нальное измен, качества изоб	p, (VIQS)	Да (2 области)	Да (2 области)	Да (8 областей)	Да (8 областей)
акс, число подключений		14	14	14	14
	Вход (линейный)	Да	-	Да	_
	Вход (встроенный микрофон)	_	_	_	_
дио	Выход	Да	_	Да	_
	Кодек	G,711/G,726		G,711/G,726/AAC	-
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	_	_	Да	_
	Разъем	Да (SDXC)	_	Да (SDXC)	Да (SDXC)
рта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	_	-	Да	Да
	Запись аудио	_	-	Да	_
Внешние интерфейсы ввода-вывода		Да (3) (*2)	Да (1/2)	Да (3) (*3)	Да (3) (*4)
Вывод на монитор		Да (RCA)	Да (RCA)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)
Вандалозащищенность		50J, IK10	50J, IK10	50J, IK10	50J, IK10
одо- и пыленепроницаемость		IP66 / NEMA 4	IP66 / NEMA 4	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
иапазон рабочих температур		-40+50°C	-40+50°C	-40+50°C	-40+50°C
сточник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 B постоянного тока, РоЕ
тройство удаления влаги		Да	Да	Да	Да
Устроиство удаления влаги Прочие функции		Встроенный нагреватель	Встроенный нагреватель	Встроенный нагреватель	Встроенный нагреватель

WV-SW158 WV-SW155 / SW155MA(\*1) WV-SW152(\*1) WV-SBV131M WV-SBV111M Внешний вид Onvif (6) КМОП, диаг. 1/3 дюйма КМОП. лиаг. 1/3 люйма КМОП, диаг. 1/3 дюйма КМОП, лиаг, 1/3 люйма Датчик КМОП, лиаг, 1/3 люйма Видеокодек H.264/JPEG H.264/JPEG H.264/JPEG H.264/JPEG H.264/JPEG 4 Н.264, многопотоковая Кодек и передача данных 6 6 JPEG, многопотоковая 6 6 (переменная) 6 (переменная) H.264 VBR / AVBR (Advanced VBR) AVBR VBR / AVBR VBR / AVBR AVBR (версия 1.80) AVBR (версия 1.80) 1280 × 720 1920 × 1080 1280 × 720 16:9 1920 × 1080 640 × 360 Макс. разрешение изображения H.264: 1280 × 960 JPEG: 2048 × 1536 4:3 1280 × 960 800 × 600 2048 × 1536 (\*2) 1280 × 960 30 кадров/с 30 кадров/с ( H.264 30 кадров/с (SVGA) 30 кадров/с (1080р) 30 кадров/с (720р) (1080p + 360p) Макс. кадров/с при макс. разрешении изображени 30 кадров/с (1,3 мегапикселя) 30 кадров/с 30 кадров/с IPFG 30 кадров/с (1080р) 30 кадров/с (SVGA) Super Dynamic/WDR/BLC Super Dynamic Super Dynamic Super Dynamic WDR WDR Функция «День/Ночь» Да (ICR) Да (ICR) Да (ICR) Да (ICR) Да (ICR) АВГ/Упрощенная фокусировка \_ Цветной режим 1,2 лк при f/2,2 0,8 лк при f/2,2 0,6 лк при f/2,2 0,1 лк при f/2,2 0,04 лк при f/2,2 0,075 лк (16-кратное) 0,05 лк (16-кратное) 0,04 лк (16-кратное) 0,007 лк (16-кратное) 0,003 лк (16-кратное) Мин. освещенность Черно-белый режим 0,9 лк при f/2,2 0,6 лк при f/2,2 0,4 лк при f/2,2 0,06 лк при f/2,2 0,03 лк при f/2,2 Черно-белый режим (с увели чением чувствительности) 0.056 лк (16-кратное) 0.04 лк (16-кратное) 0.03 лк (16-кратное) 0.004 лк (16-кратное) 0.002 лк (16-кратное) Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2 Объектив По горизонтали: 95° По горизонтали: 104° По горизонтали: 104 По горизонтали: 104° По горизонтали: 1099 16:9 По вертикали: 62° По вертикали: 68° По вертикали: 68° По вертикали: 73° По вертикали: 69° Угловое поле обзора По горизонтали: 100 По горизонтали: 104° По горизонтали: 104° По горизонтали: 97° По горизонтали: 104° По вертикали: 81 По вертикали: 85° По вертикали: 85° По вертикали: 79° По вертикали: 85° Поворот -20...+20° -20...+20° -20...+20° -170...+170° -170...+170° Угол обзора Наклон -20...+90° -20...+90 -20...+90° -90...+90° -90...+90° Оптическое увеличение Цифровое увеличение 4-кратное 4-кратное 4-кратное 3-кратное 3-кратное VMD (видеодетектор движения) Да (4 области) Да Да Да (4 области) Да (4 области) i-VMD (интеллектуальный VMD с дополнительным ПО) Да (Тип 1) Да (1 область) Да (8 областей) Зональное измен. качества изобр. (VIQS) Да (2 области) Да (1 область) Да (8 областей) Макс. число подключений 14 14 14 14 14 Да Вход (линейный) Да Вход (встроенный микрофон) Да Выход Да Да Аудио G.711 / G.726 / AAC G.726(ADPCM) G.726(ADPCM) Сигнал тревоги при обнаружении звука Да Разъем Да (SDXC) Да (SDHC) Да (SDHC) Да (SDXC) Ла (SDXC) Пароль и обнаружение изменений Карта памяти SD Запись аудио Да \_ \_ \_ Внешние интерфейсы ввода-вывода Вывод на монитор 50J, IK10 50J, IK10 50J, IK10 IK10 IK10 Вандалозащищенность IP66 / NEMA 4X IP66 / NEMA 4X IP66 / NEMA 4X IP6K9K/IP66/NEMA 4X IP6K9K / IP66 / NEMA 4X Водо- и пыленепроницаемость -30...+50°C -30...+50°C -30...+50°C -40...+60°C -40...+60°C Диапазон рабочих температур Источник питания PoE PoE PoE PoE PoE Устройство удаления влаги MIL-STD-810G MII-STD-810G EN50155-T3, EN50121, EN50155-T3, EN50121, EN50155-T3, EN50121, EN50155-T3, EN50121, EN50155-T3, EN50121, Прочие функции EN45545, DIN5510 EN45545, DIN5510 EN45545, DIN5510 EN45545, EN50498, EN45545, EN50498, ECE-R10(WV-SW155MA)

Фиксированные купольные камеры

WV-SW115	WV-SFR631L	WV-SFR611L	WV-SFR531	WV-SF549	WV-SF548
<b>.</b>				Parama Parama	II.
Onvif   §	Onvir ISO	Onvif   SG	Onvif   SG	Onvif   SG	Onvif   S
КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG
2	4	4	4	2	2
6	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)	6	6
AVBR	VBR (версия 1.52) / AVBR	VBR (версия 1.52) / AVBR	VBR / AVBR	AVBR (V1.30)	AVBR (V1.30)
1280 × 720	1920 × 1080	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
1280 × 960	2048 × 1536 (*1)	1280 × 960	2048 × 1536 (*1)	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536
30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	60 кадров/с (1080р)	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (1080р + 360р)	30 кадров/с (1080p + 360p
30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (3 мегапикселя) (*1)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (3 мегапикселя) (*1)	15 кадров/с (3 мегапикселя)	15 кадров/с (3 мегапикселя)
Super Dynamic	Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD	Super Dynamic	Super Dynamic
Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
	ABF	ABF	ABF	ABF	ABF
0,8 лк при f/2,2	0,04 лк при f/1,3	0,01 лк при f/1,3	0,07 лк при f/1,6	0,5 лк при f/1,3	0,5 лк при f/1,3
0,05 лк (16-кратное)	0,003 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,005 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)
0,6 лк при f/2,2	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)	0,01 лк при f/1,6	0,06 лк при f/1,3	0,3 лк при f/1,3
0,04 лк (16-кратное)	_	_	0,0007 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)	0,02 лк (16-кратное)
Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3 с приводом	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3 с приводом	Фокусное расстояние 2,89,5 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3
По горизонтали: 104° По вертикали: 68°	По горизонтали: 28,8102,9° По вертикали: 16,056,2°	По горизонтали: 26,494,0° По вертикали: 14,751,8°	По горизонтали: 31109° По вертикали: 1859°	По горизонтали: 24,280,6° По вертикали: 13,547,5°	По горизонтали: 24,280,6° По вертикали: 13,547,5°
По горизонтали: 104° По вертикали: 85°	По горизонтали: 23,884,6° По вертикали: 17,862,6°	По горизонтали: 26,494,0° По вертикали: 19,869,5°	По горизонтали: 2689° По вертикали: 2066°	По горизонтали: 16,256,4° По вертикали: 12,142,1°	По горизонтали: 16,256,4° По вертикали: 12,142,1°
-30+30°	-180+180°	-180+180°	+120(righ)240(left)°	-170+180°	-170+180°
-30+30°	0+85°	0+85°	-85+85°	-75+75°	-75+75°
_	3,6-кратное	3,6-кратное	3,3-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное
4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное
Да	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)
_	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 1)	Да (Тип 1)
Да (1 область)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (2 области)	Да (2 области)
14	14	14	14	14	14
_	Да	Да	Да	Да	_
	_	_	_	_	_
_	Да	Да	Да	Да	_
	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726	_
_	Да	Да	Да	_	_
Да (SDHC)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC)	Да (SDXC)	_
_	Да (версия 1.52)	Да (версия 1.52)	Да	_	_
	Да	Да	Да	_	_
	Да (3) (*2)	Да (3) (*2)	Да (3) (*3)	Да (3) (*3)	Да (1/2)
201 1//10	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)	Да (RCA)	Да (RCA)
20J, IK10	20J, IK10	20J, IK10	20J, IK10	20J, IK10	20J, IK10
IP66 / NEMA 4X	10 50%	40 5000	10 50%	10 5005	10 + 50%
-30+50°C	-10+50°C	-10+50°C 12 В постоянного тока, РоЕ	-10+50°C 12 В постоянного тока, РоЕ	-10+50°C 12 В постоянного тока, РоЕ	-10+50°C
P0E	12 В постоянного тока, РоЕ —	12 о постоянного тока, Рос	12 о постоянного гока, РОЕ	12 в постоянного тока, Рое	12 В постоянного тока, Роб —
EN50155, EN50121	Интеллектуальная настройка глубины резкости,	Интеллектуальная настройка глубины резкости,	_	_	_

Таблица сравнени	я сетевых камер		Фиксированные н	хупольные камеры	
Модель		WV-SFR311A	WV-SFR310A	WV-SFN631L	WV-SFN611L
Внешний вид					
		Onvir is	Onvir Is	Onvir Iso	Onvir   SG
Датчик	1.	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264 / JPEG	H.264/JPEG
Кодек и передача данных	Н.264, многопотоковая	4	4	4	4
	JPEG, многопотоковая Н.264 VBR /	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)
	AVBR (Advanced VBR)	VBR/AVBR	VBR / AVBR	VBR (версия 1.52) / AVBR	VBR (версия 1.52) / AVBR
Макс. разрешение изображения	16:9	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720	1920 × 1080	1280 × 720
изоорамении	4:3	1280 × 960	1280 × 960	2048 × 1536 (*2)	1280 × 960
Макс. кадров/с при макс. разрешении изображения	H.264	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (1080р)	60 кадров/с (720р)
	JPEG	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (3 мегапикселя) (*2)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)
Super Dynamic/WDR/BLC		Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
АВГ/Упрощенная фокусировка	1	ABF	Упрощенная фокусировка	ABF	ABF
	Цветной режим	0,01 лк при f/1,6	0,01 лк при f/1,6	0,04 лк при f/1,3	0,01 лк при f/1,3
Мин. освещенность	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,0007 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,003 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)
	Черно-белый режим	0,003 лк при f/1,6	0,008 лк при f/1,6	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)
Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)		0,0002 лк (16-кратное)	0,0005 лк (16-кратное)	_	_
Объектив	1	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3 с приводом	Фокусное расстояние 2,8 10 мм, f/1,3 с приводом
Угловое поле обзора	16:9	По горизонтали: 2899° По вертикали: 1654°	По горизонтали: 2899° По вертикали: 1654°	По горизонтали: 29,3104,1° По вертикали: 16,256,8°	По горизонтали: 26,695,1° По вертикали: 14,952,3°
·	4:3	По горизонтали: 2899° По вертикали: 2172°	По горизонтали: 2899° По вертикали: 2172°	По горизонтали: 24,085,5° По вертикали: 18,063,3°	По горизонтали: 26,7 95,1° По вертикали: 20,0 70,2°
Угол обзора	Поворот	+120240°	+120240°	-180+180°	-180+180°
<u> </u>	Наклон	-85+85°	-85+85°	0+85°	0+85°
Оптическое увеличение		3,6-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное
VMD (видеодетектор движения	)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)
i-VMD (интеллектуальный VMD с	дополнительным ПО)	Да	Да	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)
Зональное измен. качества изоб	ốp. (VIQS)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)
Макс. число подключений		14	14	14	14
	Вход (линейный)	Да	_	Да	Да
	Вход (встроенный микрофон)	_	_	_	_
Аудио	Выход	Да	_	Да	Да
	Кодек	G.711/G.726/AAC	_	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	Да	_	Да	Да
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	Да	Да	Да (версия 1.52)	Да (версия 1.52)
	Запись аудио	Да	_	Да	Да
Внешние интерфейсы ввода-вы	ывода	Да (3) (*3)	Да (3) (*4)	Да (3) (*5)	Да (3) (*6)
Вывод на монитор		Да (мини-джек)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)	Да (мини-джек)
Вандалозащищенность		20J, IK10	20J, IK10	_	_
Водо- и пыленепроницаемость		_	_	_	_
Диапазон рабочих температур		-10+50℃	-10+50°C	-10+50°C	-10+50°C
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ
Устройство удаления влаги		_	_	_	_
Прочие функции		-	-	Интеллектуальная настройка глубины резкости, встроенная светодиодная подсветка	Интеллектуальная настройка глубины резкости, встроенная светодиодная подсветка

			•	ynondibic namepoi	
Модель		WV-SFN531	WV-SF539	WV-SF538	WV-SFN311L
Внешний вид		Onvie 180	Onvie I So	Onvie 16	Onvie is
Датчик		КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
Harrison .	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG
	Н.264, многопотоковая	4	2	2	4
Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	6 (переменная)	6	6	6 (переменная)
	H.264 VBR/	VBR/AVBR	AVBR (V1.30)	AVBR (V1.30)	VBR/AVBR
	AVBR (Advanced VBR) 16:9	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1280 × 720
Макс. разрешение изображения			H.264: 1280 × 960	H.264: 1280 × 960	
изооримении	4:3	2048 × 1536 (*1)	JPEG : 2048 × 1536	JPEG: 2048 × 1536	1280 × 960
Макс. кадров/с при макс. разрешении изображения	H.264	60 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (1080p + 360p)	30 кадров/с (1080p + 360p)	60 кадров/с (720р)
	JPEG	30 кадров/с (3 мегапикселя) (*1)	15 кадров/с (3 мегапикселя)	15 кадров/с (3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)
Super Dynamic/WDR/BLC		Enhanced SD	Super Dynamic	Super Dynamic	Enhanced SD
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
АВГ/Упрощенная фокусировка	T T	ABF	ABF	ABF	ABF
	Цветной режим	0,07 лк при f/1,6	0,5 лк при f/1,3	0,5 лк при f/1,3	0,01 лк при f/1,6
Мин. освещенность	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,005 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)
- Innin otacije	Черно-белый режим	0,01 лк при f/1,6	0,06 лк при f/1,3	0,3 лк при f/1,3	0,0 лк при f/1,6 (с ИК-фильтром)
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,0007 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)	0,02 лк (16-кратное)	_
Объектив		Фокусное расстояние 2,89,5 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6
Venence representations	16:9	По горизонтали: 32110° По вертикали: 1860°	По горизонтали: 24,280,6° По вертикали: 13,547,5°	По горизонтали: 24,280,6° По вертикали: 13,547,5°	По горизонтали: 27,9100,5° По вертикали: 15,754,8°
Угловое поле обзора	4:3	По горизонтали: 27 91° По вертикали: 20 66°	По горизонтали: 24,280,6° По вертикали: 13,547,5°	По горизонтали: 24,280,6° По вертикали: 13,547,5°	По горизонтали: 27,9 100,0° По вертикали: 21,0
Угол обзора	Поворот	+120° (вправо)240° (влево)	-170+180°	-170+180°	-180+180°
710л обзора	Наклон	-85+85°	-75+75°	-75+75°	0+85°
Оптическое увеличение		3,3-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное
VMD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)
i-VMD (интеллектуальный VMD с д	ополнительным ПО)	Да (Тип 2)	Да (Тип 1)	Да (Тип 1)	Да (Тип 2)
Зональное измен. качества изобр	o. (VIQS)	Да (8 областей)	Да (2 области)	Да (2 области)	Да (8 областей)
Макс. число подключений		14	14	14	14
	Вход (линейный)	Да	Да	_	Да
	Вход (встроенный микрофон)	_	_	_	_
Аудио	Выход	Да	Да	_	Да
	Кодек	G.711 / G.726 / AAC	G.711/G.726	_	G.711/G.726/AAC
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	Да	_	_	Да
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC)	_	Да (SDXC)
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	Да	_	_	Да
	Запись аудио	Да	_	_	Да
Внешние интерфейсы ввода-выв	вода	Да (3) (*2)	Да (3) (*2)	Да (1/2)	Да (3) (*2)
Вывод на монитор		Да (мини-джек)	Да (RCA)	Да (RCA)	Да (мини-джек)
Вандалозащищенность		_	_	_	-
Водо- и пыленепроницаемость		_	_	_	-
Диапазон рабочих температур		-10+50°C	-10+50°C	-10+50°C	-10+50°C
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ
Устройство удаления влаги		_	_	_	_
Прочие функции			_	_	Встроенная светодиодная подсветка

Модель		WV-SFN311A	WV-SFN310A	WV-SF138	WV-SF135	WV-SF132
Внешний вид		6	5			
		Onvif (6)	Onvif (6)	Onvif   SG	Onvif (S	Onvif Is
Датчик		КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	1/5 MOS
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG
	Н.264, многопотоковая	4	4	2	2	2
Кодек и передача данных	л передача данных ЈРЕG, многопотоковая		6 (переменная)	6	6	6
H.264 VBR / AVBR (Advanced VBR)		VBR / AVBR	VBR / AVBR	AVBR	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)
	16:9	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720	1920 × 1080	1280 × 720	640 × 360
Макс. разрешение изображения	4:3	1280 × 960	1280 × 960	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536	1280 × 960	640 × 480
Макс. кадров/с при макс.	H.264	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (720р)	30 кадров/c (1080p + 360p)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (VGA)
разрешении изображения	JPEG	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (VGA)
Super Dynamic/WDR/BLC		Enhanced SD	Enhanced SD	Super Dynamic	BLC	BLC
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
АВГ/Упрощенная фокусировка		ABF	Упрощенная фокусировка	_	_	
	Цветной режим	0,01 лк при f/1,6	0,01 лк при f/1,6	1,2 лк при f/2,2	0,8 лк при f/2,2	2,0 лк при f/2,9
Muu aspawawassa	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,0007 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,075 лк (16-кратное)	0,05 лк (16-кратное)	0,3 лк (16-кратное)
Мин. освещенность	Черно-белый режим	0,003 лк при f/1,6	0,008 лк при f/1,6	0,9 лк при f/2,2	0,6 лк при f/2,2	1,3 лк при f/2,9
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,0002 лк (16-кратное)	0,0005 лк (16-кратное)	0,056 лк (16-кратное)	0,04 лк (16-кратное)	0,16 лк (16-кратное)
Объектив		Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,9
Угловое поле обзора	16:9	По горизонтали: 28100° По вертикали: 1654°	По горизонтали: 28100° По вертикали: 1654°	По горизонтали: 95° По вертикали: 62°	По горизонтали: 104° По вертикали: 68°	По горизонтали: 104° По вертикали: 68°
этловое поле оозора	4:3	По горизонтали: 28100° По вертикали: 2173°	По горизонтали: 28100° По вертикали: 2173°	По горизонтали: 100° По вертикали: 81°	По горизонтали: 104° По вертикали: 85°	По горизонтали: 68° По вертикали: 53°
Угол обзора	Поворот	+120240°	+120240°	-20+20°	-20+20°	-20+20°
- 101 созора	Наклон	-85+85°	-85+85°	-20+90°	-20+90°	-20+90°
Оптическое увеличение		3,6-кратное	3,6-кратное	_	_	_
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное
VMD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да	Да
i-VMD (интеллектуальный VMD с д		Да	Да	Да (Тип 1)	_	
Зональное измен. качества изобр. (VIQS)		Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (2 области)	Да (1 область)	Да (1 область)
Макс. число подключений		14	14	14	14	14
	Вход (линейный) Вход (встроенный	Да	_	_	_	
	микрофон)	_	Да	Да	_	_
Аудио	Выход	Да	-	-	_	
	Кодек Сигнал тревоги при	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	_	
обнаружении звук		Да	Да	Да	_	_
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC)	Да (SDXC)	_	_
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	Да	Да		_	_
Запись аудио		Да	Да	Да	_	
Внешние интерфейсы ввода-вывода Вывод на монитор		Да (3) (*2)	Да (3) (*3)		_	
Вывод на монитор		Да (мини-джек)	Да (мини-джек)		_	
Вандалозащищенность Водо- и пыленепроницаемость		_			_	
Диапазон рабочих температур		-10+50°C	-10+50°C	0+40°C	0+40°C	0+40°C
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	PoE	0+40 C	PoE
Устройство удаления влаги		—	12 D HOCTOMINOTO TONG, FOL			- I VL
Прочие функции			_		_	
рэчис функции						

Модель		WV-SFV481	WV-SW458/SW458MA(*1)	WV-SFN480	WV-SF448	WV-SF438
Внешний вид		Onvie 186	Onvirio	Onvir ISG	Onvie Is	Onviels
-						
Датчик	L	1/2 MOS	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	1/2 MOS	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG
Кодек и передача данных	Н.264, многопотоковая	2	2	2	2	2
	JPEG, многопотоковая H.264 VBR/	2	6	2	6	6
	AVBR (Advanced VBR)	VBR / AVBR	AVBR (V1.40)	VBR / AVBR	AVBR (V1.40)	AVBR (V1.40)
Макс. разрешение	16:9	2560 × 1440	1920 × 1080	2560 × 1440	1920 × 1080	1920 × 1080
изображения	4:3	2560 × 1920 2992 × 2992 (1:1)	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536	2560 × 1920 2992 × 2992 (1:1)	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536
Макс. кадров/с при макс.	H.264	30 кадров/с (4 мегапикселя)	30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (4 мегапикселя)	30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (1080р)
разрешении изображения	JPEG	30 кадров/с (4 мегапикселя)	15 кадров/с (3 мегапикселя) / 30 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (4 мегапикселя)	15 кадров/с (3 мегапикселя) / 30 кадров/с (1080p)	15 кадров/с (3 мегапикселя) / 30 кадров/с (1080p)
Super Dynamic/WDR/BLC		WDR	Super Dynamic	WDR	Super Dynamic	Super Dynamic
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
АВГ/Упрощенная фокусировка		ABF	_	ABF	_	_
	Цветной режим	0,3 лк при f/1,9	1,5 лк при f/2,4	0,3 лк при f/1,9	1,5 лк при f/2,4	1,5 лк при f/2,4
	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,02 лк (16-кратное)	0,1 лк (16-кратное)	0,02 лк (16-кратное)	0,1 лк (16-кратное)	0,1 лк (16-кратное)
Мин. освещенность	Черно-белый режим	0,04 лк при f/1,9	1,2 лк при f/2,4	0,2 лк при f/1,9	1,2 лк при f/2,4	1,2 лк при f/2,4
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,003 лк (16-кратное)	0,08 лк (16-кратное)	0,01 лк (16-кратное)	0,08 лк (16-кратное)	0,08 лк (16-кратное)
Объектив		Фокусное расстояние 1,38 мм, f/1,9	Фокусное расстояние 0,837 мм, f/2,4	Фокусное расстояние 1,38 мм, f/1,9	Фокусное расстояние 0,837 мм, f/2,4	Фокусное расстояние 0,837 мм, f/2,4
Угловое поле обзора	1:1	По горизонтали: 180° По вертикали: 180°	По горизонтали: 182° По вертикали: 176°	По горизонтали: 180° По вертикали: 180°	По горизонтали: 182° По вертикали: 176°	По горизонтали: 188° По вертикали: 181°
	Поворот	±45°	_	±45°	_	_
Угол обзора	Угол обзора Наклон		_	±45°	_	_
Оптическое увеличение		_	_	_	_	_
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное
VMD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)
i-VMD (интеллектуальный VMD с	дополнительным ПО)	Да (Тип 3)	_	Да (Тип 3)	_	_
Зональное измен. качества изоб	p. (VIQS)	Да (8 областей)	Да (2 области)	Да (8 областей)	Да (2 области)	Да (2 области)
Макс. число подключений		14	14	14	14	14
	Вход (линейный)	Да	Да	Да	Да	Да
	Вход (встроенный микрофон)	_	_	Да	Да	Да
Аудио	Выход	Да	Да	Да	Да	Да
	Кодек	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726	G.711/G.726
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	_	_	_	_	_
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC)	Да (SDXC)	Да (SDXC)	Да (SDXC)
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	_	_	_	_	_
	Запись аудио	Да (ACC)	_	Да (ACC)	_	_
Внешние интерфейсы ввода-вывода		Да (3) (*2)	Да (3) (*3)	Да (3) (*3)	Да (3) (*4)	Да (3) (*3)
Вывод на монитор		Да (RCA)	_	Да(RCA)	_	_
Вандалозащищенность		50J, IK10	50J, IK10	_	20J, IK10	_
Водо- и пыленепроницаемость		IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X	_	_	_
Диапазон рабочих температур		-40+50°C	-40+50°€	Потолочный, настенный монтажный кронштейн: -10+50°С Монтажная поверхность или штатив: -10+40°С	-10+50°C	-10+50°C
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ
Устройство удаления влаги		Да	Да	_	_	_
Прочие функции		360° наблюдение, EN50155-Т3, EN50121, DIN5510	360° наблюдение, EN50155-Т3, EN50121, DIN5510, ECE-R10(WV-SW458MA)	360° наблюдение	360° наблюдение, механический затвор	360° наблюдение

Купольная сетевая камера с обзором 360°

Вывод на монитор
Вандалозащищенность

Источник питания
Устройство удаления влаги

Прочие функции

Водо- и пыленепроницаемость

Диапазон рабочих температур

Таблица сравнени:	я сетевых камер	Корпусные камеры						
Модель		WV-SPV781L	WV-SPW631LT	WV-SPW631L	WV-SPW611L	WV-SPW611		
Внешний вид		Onvie 196	Onvie 186	Onvie   So	Onvie 166	Onvie 186		
Датчик		КМОП, диаг. 1/1,7 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма		
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG		
	Н.264, многопотоковая	4	4	4	4	4		
Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	2	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)		
	H.264 VBR/	VBR / AVBR	VBR / AVBR	VBR/AVBR	VBR / AVBR	VBR / AVBR		
	AVBR (Advanced VBR)  16:9	3840 × 2160	1920 × 1080	1920 × 1080	1280 × 720	1280 × 720		
Макс. разрешение изображения	4:3	4000 × 3000	2048 × 1536 (*1)	2048 × 1536 (*1)	1280 × 960	1280 × 960		
	H.264	30 кадров/с (4К)	60 кадров/с (1080р)	60 кадров/с (1080р)	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (720р)		
Макс. кадров/с при макс. разрешении изображения	JPEG	15 кадров/с (12 мегапикселя)	30 кадров/с (3 мегапикселя)	30 кадров/с (3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя		
Super Dynamic/WDR/BLC		WDR	Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD		
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)		
АВҒ/Упрощенная фокусировка		ABF	ABF	ABF	ABF	ABF		
	Цветной режим	0,3 лк при f/1,6	0,06 лк при f/1,6	0,04 лк при f/1,3	0,01 лк при f/1,3	0,01 лк при f/1,3		
	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,02 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)	0,003 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)		
Мин. освещенность	Черно-белый режим	0,0 лк при f/1,6 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,6 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)	0,0 лк при f/1,3 (с ИК-фильтром)	0,003 лк при f/1,3		
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	-	-	-	-	0,0002 лк (16-кратное)		
Объектив		Фокусное расстояние 4,225,2 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 922 мм, f/1,6 с приводом	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3 с приводом	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3 с приводом	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,3 с приводом		
Угловое поле обзора	16:9	По горизонтали: 17 97° По вертикали: 9,4 55°	По горизонтали: 13,833,5° По вертикали: 7,718,1°	По горизонтали: 30,9105,4° По вертикали: 17,457,3°	По горизонтали: 28,496,2° По вертикали: 16,152,8°	По горизонтали: 28,496,2° По вертикали: 16,152,8°		
	4:3	По горизонтали: 18101° По вертикали: 1376°	По горизонтали: 11,527,4° По вертикали: 8,620,1°	По горизонтали: 25,886,4° По вертикали: 19,363,9°	По горизонтали: 28,496,2° По вертикали: 21,471,0°	По горизонтали: 28,496,2° По вертикали: 21,471,0°		
Угол обзора	Поворот	_	_	_	_	_		
	Наклон	_	_	_	_	_		
Оптическое увеличение		6-кратное	2,4-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное	3,6-кратное		
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное		
VMD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)		
i-VMD (интеллектуальный VMD с		_	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)		
Зональное измен. качества изоб	op. (VIQS)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)		
Макс. число подключений	D (-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	14	14	14	14	14		
	Вход (линейный) Вход (встроенный	Да	Да	Да	Да	Да		
	микрофон)	_	_	_	_	_		
Аудио	Выход	Да	Да	Да	Да	Да		
	Кодек	G.711 / G.726 / AAC (*2)	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	G.711 / G.726 / AAC	G.711/G.726/AAC		
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	_	Да	Да	Да	Да		
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)		
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	_	Да	Да	Да	Да		
	Запись аудио	Да	Да (ААС)	Да (AAC)	Да (ААС)	Да (ААС)		
Внешние интерфейсы ввода-вывода								

Да (RCA)

IP66 / NEMA 4X

-40...+50°C

12 В постоянного тока, РоЕ

Встроенный нагреватель, встроенная светодиодная подсветка Да (RCA)

IP66 / NEMA 4X

-40...+50°C

12 В постоянного тока, РоЕ

Встроенный нагреватель, встроенная светодиодная подсветка Да (RCA)

IP66 / NEMA 4X

-40...+50°C

12 В постоянного тока, РоЕ

Встроенный нагреватель, встроенная светодиодная подсветка Да (RCA)

IP66 / NEMA 4X

-40...+50°C

12 В постоянного тока, РоЕ

Встроенный нагреватель

Да (RCA)

20J, IK10 IP66 / NEMA 4X

-45...+50°C

12 В постоянного тока, РоЕ

Да Встроенный нагреватель,

покрытие Rain-wash coating,

Внешний вид	
	*Продажа осуществляется только в некоторых регионах.
	Onvif 186
Датчик КМОП, диаг. 1/3 дюйма КМОП, диаг. 1/3 дюйма КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
Видеокодек         H.264/JPEG         H.264/JPEG         H.264/JPEG	H.264/JPEG
Н.264, многопотоковая         4         4         4           Кодек и передача данных         2000         4	4
JPEG, многопотоковая         6 (переменная)         6 (переменная)         6 (переменная)           H.264 VBR/         NOD (AND)         NOD (AND)         NOD (AND)	6 (переменная)
AVBR (Advanced VBR)  VBR/AVBR  VBR/AVBR  VBR/AVBR	VBR / AVBR
Макс. разрешение         16:9         1920 × 1080         1920 × 1080         1920 × 1080 (*1)/1280 × 720           изображения         4.2         2000 и 500         2000 и 500         1000 и 500         10	1280 × 720
4:3 2048 × 1536 2048 × 1536 1920 × 1080 (*1)	1920 × 1080 (*1)
Макс. кадров/с при макс.         H.264         60 кадров/с (1080р)         30 кадров/с (1080р)         60 кадров/с (720р)	30 кадров/с (720р)
зо кадров/с (з метаниксеня) зо кадров/с (з метаниксеня) зо кадров/с (т,з метаниксеня) зо	) кадров/с (1,3 мегапикселя)
Super Dynamic / WDR / BLC Enhanced SD WDR Enhanced SD	WDR
Функция «День/Ночь»         Да (ICR)         Да (ICR)	Да (ICR)
ABF/Упрощенная фокусировка ABF ABF ABF	ABF
<b>Цветной режим</b> 0,07 лк при f/1,6 0,07 лк при f/1,6 0,02 лк при f/1,6	0,02 лк при f/1,6
Цветной режим (с увеличением чувствительности)   0,005 лк (16-кратное)   0,	0,0013 лк (16-кратное)
	) лк при f/1,6(с ИК-фильтром)
Черно-белый режим (с увеличением — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	_
Объектив         Фокусное расстояние         Фокусное расстояние         Фокусное расстояние           2,810 мм, f/1,6         2,810 мм, f/1,6         2,810 мм, f/1,6	Фокусное расстояние 2,810 мм, f/1,6
	По горизонтали: 28102° По вертикали: 1655°
По горизонтали: 2691° По горизонтали: 2691° По горизонтали: 28102° Г	По горизонтали: 28102° По вертикали: 2174°
Поворот	-180+180°
<b>Наклон</b> 0+90° 0+90° 0+90°	0+90°
Оптическое увеличение         3,6-кратное         3,6-кратное         3,6-кратное	3,6-кратное
Цифровое увеличение         4-кратное         4-кратное	4-кратное
VMD (видеодетектор движения)         Да (4 области)         Да (4 области)         Да (4 области)	Да (4 области)
i-VMD (интеллектуальный VMD с дополнительным ПО)  Да (Тип 2)  Да (Тип 2)  Да (Тип 2)	Да (Тип 2)
Зональное измен. качества изобр. (VIQS)         Да (8 областей)         Да (8 областей)	Да (8 областей)
Макс. число подключений         14         14         14	14
Вход (линейный) Да — Да	_
Вход (встроенный	_
<b>Аудио</b> Выход Да — Да	
Кодек G.711/G.726/AAC — G.711/G.726/AAC	_
Сигнал тревоги при обнаружении звука Да — Да	_
Разъем   Да (SDXC)   Да (SDXC)	Да (SDXC)
Карта памяти SD         Пароль и обнаружение изменений         Да         Да         Да	Да
Запись аудио         Да (ААС)         —         Да (ААС)	_
Внешние интерфейсы ввода-вывода         Да (3) (*2)         —         Да (3) (*2)	_
Вывод на монитор         Да (RCA)         Да (RCA)         Да (RCA)	Да (RCA)
Вандалозащищенность — — —	_
Водо- и пыленепроницаемость         IP66 / NEMA 4X         IP66 / NEMA 4X         IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
Диапазон рабочих температур         -40+50°С         -30+50°С         -40+50°С	-30+50℃
Источник питания         12 В постоянного тока, РоЕ         РоЕ         12 В постоянного тока, РоЕ	РоЕ
Устройство удаления влаги         Да         —         Да	_
Прочие функции         Встроенная светодиодная подсветка         Встроенная светодиодная подсветка         Встроенная светодиодная подсветка           **¹¹ Спекциоль Simple Full-HD (спемению вызращие)         (*²)² Alarm Int (Answer)         (*²)² Alarm Int (Answer) <th>Встроенная светодиодная подсветка</th>	Встроенная светодиодная подсветка

Таблица сравнения	я сетевых камер			Корпусные камерь	i	
Модель		WV-SPN631	WV-SPN611	WV-SPN531A	WV-SP509	WV-SP508
Внешний вид		Объектив не входит в комплект  ОПVIF   \$ 60	Объектив не входит в комплект  ОПУІГ   S G	0бъектив не входит в комплект  ОПVIF   S G	Oбъектив не входит в комплект	Объектив не входит в комплект  ОПVIF   S
Датчик		КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма
	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264 / JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG
	Н.264, многопотоковая	4	4	4	2	2
Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	6 (переменная)	6 (переменная)	6 (переменная)	6	6
	H.264 VBR / AVBR (Advanced VBR)	VBR / AVBR	VBR / AVBR	VBR / AVBR	AVBR (V1.30)	AVBR (V1.30)
	16:9	1920 × 1080	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
Макс. разрешение изображения	4:3	2048 × 1536 (*1)	1280 × 960	2048 × 1536	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536	H.264: 1280 × 960 JPEG : 2048 × 1536
	H.264	60 кадров/с (1080р)	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (1080р)	30 кадров/с (1080p + 360p)	30 кадров/с (1080p + 360p)
Макс. кадров/с при макс. разрешении изображения		30 кадров/с	30 кадров/с	30 кадров/с	15 кадров/с	15 кадров/с
	JPEG	(3 мегапикселя) (*1)	(1,3 мегапикселя)	(3 мегапикселя)	(3 мегапикселя)	(3 мегапикселя)
Super Dynamic/WDR/BLC		Enhanced SD	Enhanced SD	Enhanced SD	Super Dynamic	Super Dynamic
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)
АВF/Упрощенная фокусировка		ABF	ABF	ABF	ABF	ABF
	Цветной режим	0,04 лк при f/1,4	0,01 лк при f/1,4	0,04 лк при f/1,4	0,5 лк при f/1,4	0,5 лк при f/1,4
Muu aspaulautassa	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,003 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,003 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)
Мин. освещенность	Черно-белый режим	0,01 лк при f/1,4	0,003 лк при f/1,4	0,01 лк при f/1,4	0,06 лк при f/1,4	0,3 лк при f/1,4
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,0007 лк (16-кратное)	0,0002 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,004 лк (16-кратное)	0,02 лк (16-кратное)
Объектив	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Устанавливается покупателем	Устанавливается покупателем	Устанавливается покупателем	Устанавливается покупателем	Устанавливается покупателем
Угловое поле обзора	16:9	_	_	_	_	_
	Поворот	_	_	_	_	_
Угол обзора	Наклон	_	_	_	_	_
Оптическое увеличение	•	_	_	_	_	_
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное
VMD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)
i-VMD (интеллектуальный VMD с д	дополнительным ПО)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	Да (Тип 1)	Да (Тип 1)
Зональное измен. качества изобр. (VIQS)		Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (2 области)	Да (2 области)
Макс. число подключений		14	14	14	14	14
	Вход (линейный)	Да	Да	Да	Да	_
	Вход (встроенный микрофон)	_	_	_	_	_
Аудио	Выход	Да	Да	Да	Да	_
	Кодек	G.711 / G.726 / AAC	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726	_
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	Да	Да	Да	_	_
	Разъем	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC × 2)	Да (SDXC)	Да (SDXC)	_
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	Да	Да	Да	_	_
	Запись аудио	Да (AAC)	Да (AAC)	Да (AAC)	-	_
Внешние интерфейсы ввода-вы	вода	Да (3) (*2)	Да (3) (*2)	Да (3) (*3)	Да (3) (*2)	Да (1/2)
Вывод на монитор		Да (RCA)	Да (RCA)	Да (RCA)	Да (RCA)	Да (RCA)
ээлээд на монитор			ì	_	_	_
Вандалозащищенность		_	_			
			_	_	_	_
Вандалозащищенность		— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-10+50°C		 -10+50°C	
Вандалозащищенность Водо- и пыленепроницаемость		_	_	_	10+50°C 12 В постоянного тока, РОЕ	
Вандалозащищенность  Водо- и пыленепроницаемость  Диапазон рабочих температур		10+50°C	10+50°C			-10+50°C

25

Модель		WV-SPN311A	WV-SPN310A	WV-SP105	WV-SP102	
Внешний вид		Объектив не входит	Объектив не входит	<u> </u>	<b>O</b>	
		ONVIF   SG	ONVIE I SG	Onvie is	Onvie is	
Датчик		КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	КМОП, диаг. 1/3 дюйма	1/5 MOS	
<u></u>	Видеокодек	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	H.264/JPEG	
	Н.264, многопотоковая	4	4	2	2	
Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	6 (переменная)	6 (переменная)	6	6	
	H.264 VBR / AVBR (Advanced VBR)	VBR/AVBR	VBR/AVBR	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	
	16:9	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720	1920 × 1080 (*1) / 1280 × 720	1280 × 720	640 × 360	
Макс. разрешение изображения	4:3	1280 × 960	1280 × 960	1280 × 960	640 × 480	
	H.264	60 кадров/с (720р)	60 кадров/с (720р)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (VGA)	
Макс. кадров/с при макс. разрешении изображения	JPEG	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (VGA)	
Super Dynamic/WDR/BLC		Enhanced SD	Enhanced SD	BLC	BLC	
Функция «День/Ночь»		Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	Да (ICR)	
АВГ/Упрощенная фокусировка		ABF	Упрощенная фокусировка	_	_	
	Цветной режим	0,01 лк при f/1,4	0,01 лк при f/1,4	0,8 лк при f/2,2	2,0 лк при f/2,0	
	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,0007 лк (16-кратное)	0,0007 лк (16-кратное)	0,05 лк (16-кратное)	0,3 лк (8-кратное)	
Мин. освещенность	Черно-белый режим	0,003 лк при f/1,4	0,008 лк при f/1,4	0,4 лк при f/2,2	1,3 лк при f/2,0	
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,0002 лк (16-кратное)	0,0005 лк (16-кратное)	0,03 лк (16-кратное)	0,16 лк (8-кратное)	
Объектив		Устанавливается покупателем	Устанавливается покупателем	Фокусное расстояние 3,54 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 2 мм, f/2,0	
Угловое поле обзора	16:9			По горизонтали: 70,3° По вертикали: 42,6°	По горизонтали: 66,9° По вертикали: 39,2°	
этновое поле оозора	4:3	_		По горизонтали: 70,3° По вертикали: 55,4°	По горизонтали: 66,9° По вертикали: 52,3°	
Угол обзора		_	_	_	_	
		_	_	_	_	
Оптическое увеличение		_	_	_	_	
Цифровое увеличение		4-кратное	4-кратное	4-кратное	4-кратное	
VMD (видеодетектор движения)		Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	Да (4 области)	
i-VMD (интеллектуальный VMD с	дополнительным ПО)	Да (Тип 2)	Да (Тип 2)	_	_	
Зональное измен. качества изоб	őp. (VIQS)	Да (8 областей)	Да (8 областей)	Да (1 область)	Да (1 область)	
Макс. число подключений	T	14	14	14	14	
	Вход (линейный) Вход (встроенный	Да	_	_	_	
	микрофон)	_	Да	_	_	
Аудио	Выход	Да	_	_	_	
	Кодек	G.711/G.726/AAC	G.711/G.726/AAC	_	_	
	Сигнал тревоги при обнаружении звука	Да	Да	_	_	
	Разъем	Да (SDXC)	Да (SDXC)	_	_	
Карта памяти SD	Пароль и обнаружение изменений	Да	Да	_	_	
Запись аудио		Да (ААС)	Да (ААС)	_	_	
Внешние интерфейсы ввода-вывода		Да (3) (*2)	Да (3) (*3)	_	_	
Вывод на монитор		Да (RCA)	Да (RCA)	_	_	
Вандалозащищенность		_	_	_	_	
Водо- и пыленепроницаемость		_	_	_	_	
Диапазон рабочих температур		-10+50°	-10+50°	0+40°	0+40°	
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	
Устройство удаления влаги		_	_	_	_	
Прочие функции		_		_	_	

Таблица сравнения	я сетевых камер		Камеры с	функцией поворота	а и наклона		
Модель		WV-SW175	WV-SW174W	WV-SW172	WV-ST165	WV-ST162	
		iii siii s	11311741	11/51/12	W Sho	1102	
Внешний вид							
		Onvif (6)	Onvif Is	Onvif (6)	Onvif (6)	Onvif Is	
Датчик		МОП, диаг. 1/4 дюйма	МОП, диаг. 1/4 дюйма	МОП, диаг. 1/4 дюйма	МОП, диаг. 1/4 дюйма	МОП, диаг. 1/4 дюйма	
	Видеокодек	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	
	Н.264, многопотоковая	2	2	2	2	2	
Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	6	6	6	6	6	
	H.264 VBR / AVBR	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	
	(Advanced VBR)		·	·		·	
Макс. разрешение изображения	16:9	1280 x 720	1280 x 720	640 x 360	1280 x 720	640 x 360	
Макс. частота смены кадров	4:3 H.264	1280 x 960 30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	1280 x 960 30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	800 x 600 30 кадров/с (SVGA)	1280 x 960 30 кадров/с	800 x 600 30 кадров/с (SVGA)	
при макс. разрешении изображени	JPEG	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/с (SVGA)	(1,3 мегапикселя) 30 кадров/с (1,3 мегапикселя)	30 кадров/c (SVGA)	
Super Dynamic / WDR / BLC		BLC	BLC	BLC	BLC	BLC	
ункция «День/Ночь»		Да (электрич.)		Да (электрич.)	Да (электрич.)	Да (электрич.)	
* * **		да (электрич.)	Да (электрич.)	да (электрич.)	да (электрич.)	да (электрич.)	
АВҒ/Упрощенная фокусировка	Цветной режим	— 0,6 лк при f/2,2	— 0,6 лк при f/2,2	— 0,6 лк при f/2,2	— 0,6 лк при f/2,2	— 0,6 лк при f/2,2	
	Цветной режим (с увеличением	0,6 лк при 1/2,2 0,038 лк (16-кратное)	0,038 лк (16-кратное)	0,0 лк при 1/2,2 0,038 лк (16-кратное)	0,0 лк при 1/2,2 0,038 лк (16-кратное)	0,6 лк при 1/2,2 0,038 лк (16-кратное)	
Мин. освещенность	чувствительности)						
	Черно-белый режим Черно-белый режим (с увеличением чувстви-	0,5 лк при f/2,2 0,03 лк (16-кратное)	0,5 лк при f/2,2 0,03 лк (16-кратное)	0,5 лк при f/2,2 0,03 лк (16-кратное)	0,5 лк при f/2,2 0,03 лк (16-кратное)	0,5 лк при f/2,2 0,03 лк (16-кратное)	
	тельности)	0,05 MK (10 Kpathoe)	o,os sir (to reputitor)	o,os m (10 apariloc)	0,03 Jik (10 kputtioe)	0,05 MK (10 Apariloc)	
Объектив		Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 1,95 мм, f/2,2	Фокусное расстояние 1,95 мм, 1	
Угловое поле обзора	16:9	По горизонтали: 85° По вертикали: 53°	По горизонтали: 85° По вертикали: 53°	По горизонтали: 85° По вертикали: 53°	По горизонтали: 85° По вертикали: 53°	По горизонтали: 85° По вертикали: 53°	
•	4:3	По горизонтали: 85° По вертикали: 68°	По горизонтали: 85° По вертикали: 68°	По горизонтали: 85° По вертикали: 68°	По горизонтали: 85° По вертикали: 68°	По горизонтали: 85° По вертикали: 68°	
Поворот	Диапазон	-47,5+47,5°	-47,5+47,5°	-47,5+47,5°	-47,5+47,5°	-47,5+47,5°	
поворот	Скорость	80 °/c	80 °/c	80 °/c	80 °/c	80 °/c	
Наклон	Диапазон	-45+10°	-45+10°	-45+10°	-45+10°	-45+10°	
Скорость		80 °/c	80 °/c	80 °/c	80 °/c	80 °/c	
Панорамирование с вращением на 360° и возвратом		_	_	_	_	_	
Количество предустановленных	положений	64	64	64	64	64	
Задание траектории слежения		_	_	_	_	_	
Автоматическое слежение		_	_	_	_	_	
Оптическое увеличение		_	_	_	_	_	
Цифровое увеличение		16-кратное	16-кратное	16-кратное	16-кратное	16-кратное	
VMD (видеодетектор движения)		Да	Да	Да	Да Да		
i-VMD (интеллектуальный VMD с д		_	_	_	_	_	
Технология VIQS (зональное измения)	нение качества изображе-	_	_	_	_	_	
Макс. число подключений		14	14	14	14	14	
	Вход (линейный)	Да	Да	Да	Да	Да	
	Вход (встроенный микрофон)	Да	Да	Да	Да	Да	
Аудио	Выход	Да	Да	Да	Да	Да	
	Кодек	G.711 / G.726	G.711 / G.726	G.711 / G.726	G.711 / G.726	G.711 / G.726	
	Аудио Detection Alarm	_			_	_	
	Разъем	Да	_	Да	Да	Да	
SD memory Card	Сигнал тревоги при обнаружении звука	_	-	_	_	_	
Запись аудио			n- /3\ /¥1\		Π <sub>=</sub> (3) (*1)		
Внешние интерфейсы ввода-вывода			Да (3) (*1) Да (3) (*1) Да (3) (*1) Да (3) (*1)			Да (3) (*1)	
Вывод на монитор		Да	Да	Да	Да	Да	
Вандалозащищенность		- Incr	— Incr	— Incr	_	_	
Водо- и пыленепроницаемость		IP55	IP55	IP55	_	- 4005	
Диапазон рабочих температур		-20+50°C	-20+50℃	-20+50°C	0+40°C	0+40°C	
Истонник	Источник питания						
Источник питания		12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока Беспроводное соединение	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	12 В постоянного тока, РоЕ	

Monore		BL-VT164W	BL-VT164	BL-VP104W	BL-VP104	BL-VP101
Модель		BL-VII04W	BL-VII04	BL-VP104W	BL-VP1U4	BL-VP101
Внешний вид			<b>e</b> )			
	,	Onvif (S	Onvif (S	Onvif (S	Onvif (S	Onvif (6)
Датчик		МОП, диаг. 1/4 дюйма	МОП, диаг. 1/4 дюйма	МОП, диаг. 1/4 дюйма	МОП, диаг. 1/4 дюйма	1/5 MOS
	Видеокодек	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG	H.264 / JPEG
	Н.264, многопотоковая	2	2	2	2	2
Кодек и передача данных	JPEG, многопотоковая	6	6	6	6	6
	H.264 VBR / AVBR (Advanced VBR)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)	AVBR (версия 1.80)
Макс. разрешение	16:9	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720	1280 x 720	640 x 360
изображения	4:3	800 x 600	800 x 600	800 x 600	800 x 600	640 x 480
Макс. частота смены кадров	H.264	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (VGA)
при макс. разрешении изображени	JPEG	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (1 МР)	30 кадров/с (VGA)
Super Dynamic / WDR / BLC		BLC	BLC	BLC	BLC	BLC
Функция «День/Ночь»		Да (электрич.)	Да (электрич.)	Да (электрич.)	Да (электрич.)	Да (электрич.)
АВБ/Упрощенная фокусировка		_	_	_	_	—
, , , snysnyssku	Цветной режим	0,9 лк при f/2,8	0,9 лк при f/2,8	0,9 лк при f/2,8	0,9 лк при f/2,8	0,9 лк при f/2,8
	Цветной режим (с увеличением чувствительности)	0,06 лк (16-кратное)	0,06 лк (16-кратное)	0,06 лк (16-кратное)	0,06 лк (16-кратное)	0,11 лк (8-кратное)
Мин. освещенность	Черно-белый режим	0,6 лк при f/2,8	0,6 лк при f/2,8	0,6 лк при f/2,8	0,6 лк при f/2,8	0,6 лк при f/2,8
	Черно-белый режим (с увеличением чувствительности)	0,04 лк (16-кратное)	0,04 лк (16-кратное)	0,04 лк (16-кратное)	0,04 лк (16-кратное)	0,08 лк (8-кратное)
Объектив	чувствительностиј	Фокусное расстояние 3.6 мм, f/2,8	Фокусное расстояние 3.6 мм, f/2,8	Фокусное расстояние 3.6 мм, f/2,8	Фокусное расстояние 3.6 мм, f/2,8	Фокусное расстояние 2,7 мм, f/2,8
OODERIND		По горизонтали: 57°	По горизонтали: 57°	По горизонтали: 57°	По горизонтали: 57°	По горизонтали: 53°
	16:9	По горизонтали: 57 По вертикали: 34°	По горизонтали: 57 По вертикали: 34°	По горизонтали: 57 По вертикали: 34°	По горизонтали: 57 По вертикали: 34°	По горизонтали: 53 По вертикали: 31.3°
Угловое поле обзора	4:3	По горизонтали: 44° По вертикали: 34°	По горизонтали: 44° По вертикали: 34°	По горизонтали: 44° По вертикали: 34°	По горизонтали: 44° По вертикали: 34°	По горизонтали: 53° По вертикали: 40,5°
	Диапазон	-41+41°	-41+41°	—		—
Поворот	<u> </u>	50 °/c	0,550°/c	_	_	_
	Скорость Диапазон	-32+10°	-32+10°		_	_
Наклон	-	-	0,550°/c			
Скорость		50 °/c	U,550 /C		_	
Панорамирование с вращением на 360° и возвратом		ļ			_	_
Количество предустановленных	к положении	64	64	_	_	_
Задание траектории слежения		<u> </u>	_	_	<u> </u>	_
Автоматическое слежение		_	_	_	_	_
Оптическое увеличение		_	_	_	_	_
Цифровое увеличение		12x	12x	бх	бх	4x
VMD (видеодетектор движения)		Да	Да	Да	Да	Да
i-VMD (интеллектуальный VMD с	дополнительным ПО) ————————————————————————————————————	_	_	_	_	_
VIQS		_	_	_	_	_
Макс. число подключений	1	14	14	14	14	14
	Вход (линейный)	_	_	_	_	_
	Вход (встроенный микрофон)	Да	Да	_	_	_
Аудио	Выход	Да (*1)	Да (*1)	_	_	_
	Кодек	G.711 / G.726	G.711 / G.726	_	_	_
	Аудио Detection Alarm	_	_	_	_	_
	Разъем	_	_	_	_	_
SD memory Card	Сигнал тревоги при обнаружении звука	_	_	_	_	
	Запись аудио	_	_	_	_	_
Внешние интерфейсы ввода-вывода		Да (3) (*2)	Да (3)( *2)	_	_	— (Japan model : 1/0)
Вывод на монитор		_	_	_	_	_
Вандалозащищенность		_	_	_	_	_
Водо- и пыленепроницаемость		_	-	_	_	_
Диапазон рабочих температур		0+40℃	0+40°C	0+40°C	0+40°C	0+40°C
Источник питания		9 В постоянного тока	9 В постоянного тока	6,5 В постоянного тока	6,5 В постоянного тока	6,5 В постоянного тока
Прочие функции		Беспроводное соединение (11 п/b/g), WPS, датчик температуры тела, внешний блок питания (сетевой адаптер)	Датчик температуры тела, внешний блок питания (сетевой адаптер)	Беспроводное соединение (11 n/b/g), WPS, внешний блок питания (сетевой адаптер)	Внешний блок питания (сетевой адаптер)	Внешний блок питания (сетевой адаптер)

Камеры с функцией поворота и наклона

### Таблица совместимости сетевых камер и дополнительных комплектующих

		Крог	нштейн	Защитный колпак			ій колпак	_
	Настенный монтажный кронштейн	Потолочный мон кронштей	ітажный ін	Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа		Дымчатый Прозрачный		Прочее
WV-SW598								
WV-SW397(A)	WV-Q122A	WV-Q121B	·					
WV-SW396(A)	8							
WV-SW395(A)								
WV-SC588	WV-Q119					WV-CS5S	WV-CS5C	
WV-SC387		WAY OTOCA		WV-I	Q126A		9	
WV-SC386	WV-Q118B	WV-Q105A	7		WV-CS4SA			
WV-SC385	WV-Q154S/WV-Q154C				WV-Q156S/ WV-Q156C			WV-Q157 Внутренний защитный колпак
WV-SC384	Дымчатый			Дымчатый Дымчатый				
WV-SFV631LT								WV-Q7118
WV-SFV631L			WV-Q105A (*2)  WV-Q121B (*1)  WV-Q121B (*1)			WV-CW7S		Солнцезащитная бленда
WV-SFV611L	WV-Q122A (*1)	WV-Q124 WV-Q121B (*1)						(0)
WV-SFV531					Q169A			
WV-SW559	8					WV-CW4SA		
WV-SW558					9			
WV-SFV311A					WV-CW7S		WV-Q7118 Солнцезащитная бленда	
WV-SFV310A								(0)
WV-SW158						- WV-CW6SA		
WV-SW155(MA)						-		
WV-SW152								
WV-SFR631L								
WV-SFR611L		WV-Q105A		WV-I	Q174B	WV-CR1S	WV-CR1S	
WV-SFR531			T					

### Таблица совместимости сетевых камер и дополнительных комплектующих

	Кронштейн			Защитный колпак			_		
	Настенный монтажный кронштейн	Потолочный	і монтажный крон	нштейн	Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа	Дымчатый	Прозрачный	Про	4ee
WV-SF549									
WV-SF548									
WV-SFR311A						WV-CR1S			
WV-SFR310A									
WV-SFN631L									
WV-SFN611L			WV-Q105A						
WV-SFN531		(	WV-Q105A	<b>&gt;</b>	WV-Q174B	WV-CF5SA			
WV-SF539					0				
WV-SF538									
WV-SFN311L									
WV-SFN311A									
WV-SFN310A									
WV-SF138						NAV CINCEA			
WV-SF135						WV-CW6SA			
WV-SF132									
WV-SPW531AL								WV-С Переходна	120А я коробка
WV-SPW311AL								1	
WV-SPN631								WV-SPN6FRL1 Модуль ИК-светодиода	WV-SPN6R481 Модуль вывода RS-485
WV-SPN611									D
WV-SFV481	WV-Q122A (*1)		WV-Q124	WV-Q121B (*1)					
WV-SW458(MA)	8								
WV-SFN480		WV-Q105A							
WV-SF448		WV-Q105A							
WV-SF438									

**Panasonic** 

Сетевые продукты

### Программа Panasonic Security Viewer Вер. 2.1

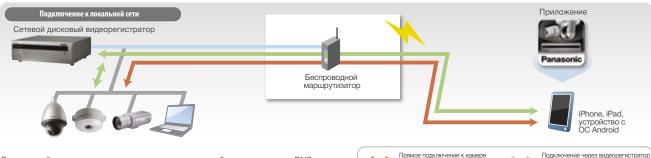
#### Описание приложения

Panasonic Security Viewer версии 2.1 — приложение для просмотра изображений с сетевых камер i-PRO SmartHD и сетевых дисковых видеорегистраторов (WJ-NV200, WJ-NV300, WJ-ND400, WJ-HD616/HD716).

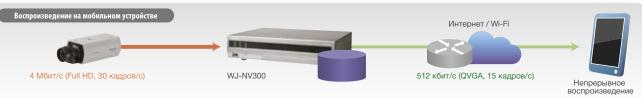
Изображения с камер, подключенных к видеорегистратору, передаются по сети 3G/4G или беспроводной локальной сети (Wi-Fi). Возможен просмотр изображений в реальном времени или из памяти видеорегистратора.

Для использования Panasonic Security Viewer через интернет рекомендуется подключить услугу динамического DNS-адреса (DDNS).





Для настройки маршрутизатора и регистрации в службе динамического DNS необходим компьютер.



Видеорегистратор WJ-NV300 позволяет изменять размер изображения и битрейт в соответствии с потребностями заказчика (только для модели WJ-NV300, версия 1.03 или более поздняя).

• Загрузите приложение Panasonic Security Viewer в Google Play™ или Apple App Store.

#### Функции приложения

Сетевой дисковый видеорегистратор

- Изображение в реальном времени с сетевых камер, подключенных к видеорегистратору.
   Воспроизведение записанных изображений из памяти видеорегистратора.
   Новая функция: воспроизведение на мобильных устройствах (только для WJ-NV300).
   Поиск и воспроизведение изображений по дате и времени.

(изменение разрешения, фокусировка, поворот, наклон, масштабирование, переключение предустановленных положений).

#### Описание приложения

Название	Panasonic Security Viewer версия 2.1
Операционная система	Рекомендуется операционная система Android™ 4.0
Сервис загрузки	Google Play™
Начало предоставления услуги	27 июня 2014 г.
Поддерживаемые устройства	Panasonic TOUGHPAD FZ-A1, JT-B1, Galaxy S2, Galaxy S3, Galaxy S4, Nexsu 7, Nexus 5

• Наблюдение в реальном времени



Наблюдение в реальном времени
 Воспроизведение

#### iPhone / iPad

#### Описание приложения

Название	Panasonic Security Viewer версия 2.1
Операционная система	iOS 5.1 или более поздняя
Сервис загрузки	App Store
Начало предоставления услуги	1 июля 2014 г.
Поддерживаемые устройства	iPhone4s, iPhone5, iPhone5S, iPad2, iPad Air, iPod touch (5th)

iPhone/iPad

http://security.panasonic.com/pss/security/psv/ios/index.html

#### Простой переход к современной системе IP-камер с использованием имеющегося аналогового оборудования

#### Эффективное использование аналоговых камер

#### Кодер

- Для подключения аналоговых камер к сети IP требуется лишь соединить их с кодером.
- К кодеру WV-GXE500 могут подключаться до четырех аналоговых камер, к модели WV-GXE100 — одна камера.
- Видео, записанное как аналоговыми, так и сетевыми камерами, можно хранить в памяти видеорегистратора, подключенного к сети IP.

# Видеокодер (4 канала Н.264) **WJ-GXE500**

(12 В постоянного тока или РоЕ)

(12 b Hocton Hoto Toka William





#### Дополнительные комплектующие

Кронштейн для монтажа в стойку (стандарт EIA) 48,26 см (19 дюймов)

**WV-Q204/25** (на три устройства WJ-GXE500)



Видеокодер (1 канал Н.264)

#### **WJ-GXE100**

(12 В постоянного тока или РоЕ)





### Пример схемы соединений в системе

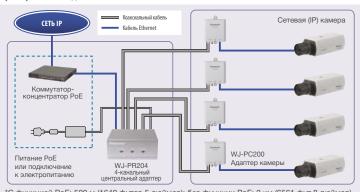


#### Эффективное использование кабелей

#### Преобразователь «коаксиальный кабель — LAN»

• При расширении вычислительной сети можно использовать коаксиальные кабели имеющихся аналоговых камер.

#### Пример схемы соединений в системе



 $^{\star}$ С функцией PoE: 500 м (1640 футов 5 дюймов); без функции PoE: 2 км (6561 фут 8 дюймов).

Допустимая длина коаксиального кабеля с функцией РоЕ: до 500 м, с функцией РоЕ+: до 300 м.

#### Преобразователь «коаксиальный кабель — LAN» с функцией РоЕ

4-канальный центральный адаптер

#### WJ-PR204

1-канальный центральный адаптер

### **WJ-PR201**

(только для использования в помещении)





Адаптер камеры

WJ-PC200

Центральный адаптер

#### ер Адапте

#### Дополнительные комплектующие

Крепление **BY-HCA10** для монтажа в стойке трех или четырех центральных адаптеров



#### Гибридная система, интегрирующая аналоговые и ІР-устройства

• Программное обеспечение WV-ASC970/WV-ASM970 предназначено для управления интеграцией и эксплуатацией централизованных систем, в которых используются как аналоговые, так и IP-компоненты.

#### Пример схемы соединений в системе





Обладая опытом производства аналоговых и IP-камер, компания Panasonic предлагает комплексные продукты, включая оборудование и программное обеспечение. для перехода от аналоговых технологий к сетям IP. Серверная платформа для записи и управления видео серии WV-ASR500

#### WV-ASR500



- Открытая платформа с поддержкой сетевых камер Panasonic и других поставщиков (более 70).
- Возможность записи со 128 сетевых камер.
- Возможность одновременного просмотра изображений и управления видеорегистратором WV-ASR500 с 16 клиентских устройств (точное число зависит от структуры системы и условий работы).
- Различные режимы записи: по расписанию, по событиям (до или после их наступления).
- Функция поиска по временному графику (при использовании ПО WV-ASC970).
- Поддержка форматов H.264, MPEG-4 и JPEG.
- Наблюдение через мобильные приложения (для смартфонов iOS, Android).
- Совместимость с системой сопоставления лиц (WV-ASC970 или WV-ASM200).
- Поддержка функции архивирования для долговременного хранения записи.

#### Расширенная конфигурация



Лицензия на регистрирующее ПО (число каналов) для сервера: WV-ASRE501 (1 канал), WV-ASRE516 (16 каналов), WV-ASRE532 (32 канала), WV-ASRE564 (64 канала)

Сетевой дисковый видеорегистратор

#### **WJ-ND400**

(220-240 В переменного тока: PAL)





#### Onvif | 6

- Поддержка форматов H.264, MPEG-4 и JPEG.
- Возможность записи с 64 сетевых камер (изображение и звук).
   Различные режимы записи: ручной режим, по расписанию, по событиям (д.
- Различные режимы записи: ручной режим, по расписанию, по событиям (до/после), в случае нештатной ситуации.
- Поиск по данным видеодетектора движения (VMD) (при использовании камер i-PRO или видеосервера WJ-NT314).
- Возможность подключения до 54 жестких дисков (9 отсеков для дисков в основном модуле и 5 дополнительных модулей жестких дисков WJ-HDE400 по 9 отсеков в каждом).
- RAID 5/6, встроенная ОС, шифрование данных.



#### Дополнительные комплектующие

Дополнительный модуль для установки жестких дисков **WJ-HDE400** 



Сетевой видеорегистратор с программой просмотра

#### **BB-HNP17**



- Запись в форматах H.264, MPEG-4 и JPEG.
- Запись и воспроизведение для камер формата Н.264.
- Поддержка разрешения 1280 × 960.
- Удаленный доступ.
- Регистрация до 64 камер.
- Запись при обнаружении событий.
- Гибкая конфигурация.

- Предустановленные последовательности.
- Запись по таймеру с предустановленным обозначением.
- Увеличение изображения на экране при регистрации важных изменений.
- Задание времени переключения в ночной цветной режим.



Сетевой дисковый видеорегистратор

#### **WJ-NV300**

(220-240 В перем. тока: PAL)









- Поддержка форматов H.264 и JPEG.
- По умолчанию поддерживается запись с 16 (NTSC) или 9 (PAL) подключенных сетевых камер. Возможность подключения и записи видеосигнала с 32\*1 сетевых камер.
- Быстрая настройка при помощи автоматического обнаружения камер и мастера простой установки без использования ПК.
- Новый графический интерфейс с управлением при помощи мыши без необходимости использования компьютера.
- Поддержка вывода с разрешением Full HD (HDMI).
- Возможность подключения до 20 жестких дисков (2 отсеков для дисков в основном блоке и 2 модулей дополнительных жестких дисков WJ-HDE400 по 9 отсеков в каждом).
- Поддержка всенаправленного сетевого микрофона (WV-SMR10).
- \*1 Требуются два пакета расширения для подключения дополнительных камер WJ-NVE30 (NTSC). Требуются три пакета расширения для подключения дополнительных камер WJ-NVE30 (PAL).

Пакет расширения для подключения дополнительных камер:

#### Дополнительные комплектующие

Модуль дополнител жестких дисков **WJ-HDE400** 

Источник питания Потребляемая мощность : прибл. 130 Вт

: 220-240 В перем. тока, 50 Гц (РАL)

. 430 × 132 × 400 мм (Ш × В × Д) (16-15/16 × 5-3/16 × 15-12/16 дюйма) (без учета резиновых ножек и выступов)

13,5 кг (29,8 фунта) (без жестких дисков) 20 кг (44,15 фунта) (при установке 9 жестких дисков)

#### Простое управление и настройка без ПК



#### Сетевой дисковый видеорегистратор

#### **WJ-NV200**

(220-240 В перем. тока: PAL)









- Поддержка форматов Н.264, MPEG-4 и JPEG.
  Возможность записи с 16 сетевых камер.
- Быстрая настройка при помощи автоматического обнаружения камер и мастера простой установки без использования ПК.
- Новый графический интерфейс с управлением при помощи мыши без необходимости использования компьютера.
- Поддержка вывода с разрешением Full HD (HDMI).

### Простое управление и настройка без ПК



#### WJ-NVF30, WJ-NVF20

#### Business Intelligence NVF20 — лицензионный набор, расширяющий возможности сетевого дискового видеорегистратора WJ-NV300/WJ-NV200.





- Новые функции статистической обработки, такие как подсчет количества людей, сопоставление лиц, определение возраста и пола.
  - Отображение количества обнаруженных человеческих лиц в таблице с разделением по возрасту и полу для указанного дня или времени.
  - Возрастные группы отображаются разными цветами.
  - . Статистика сохраняется в файле CSV на карте памяти SDHC/SD или на компьютере, подключенном к сети.
  - \* Работа с файлом CSV осуществляется с помощью программ для работы с электронными таблицами, например Microsoft® Office Ex
- . іходимо зарегистрировать лицензию (регистрационный ключ) на дополнительный комплект Business Intelligence для используемого устройства WJ-NV300/WJ-NV200

#### Сетевые продукты

#### Сетевой видеодекодер

#### Многоканальный видеодекодер высокого разрешения

#### **WJ-GXD400**

(12 В пост. тока; прилагается адаптер питания на 100-240 В перем. тока)





- Возможность регистрации до 256 камер, в т. ч. подключенных к видеокодеру і-Рго (WJ-GXE500).
- Интерфейс HDMI с поддержкой разрешения 1920 × 1080.
- Многоэкранный режим: просмотр одного изображения в формате 4VGA одновременно с двумя изображениями в формате VGA или отображение шести изображений VGA.
- Частота обновления изображений в формате VGA 25 кадров/с.
- Высокая надежность и гибкость установки за счет встроенной ОС
- Регистрация и запуск до 64 групп камер после подачи питания, при задании последовательностей и графиков работы групп.

#### Дополнительные комплектующие

EIA 48,26 cм (19 дюймов) Кронштейн для монтажа в стойку

WV-0204/1S (для установки одного устройства WJ-GXD400)

EIA 48,26 cм (19 дюймов) Кронштейн для монтажа в стойку

WV-Q204/2S (для установки одного устройства WJ-GXD400)

Требуется только три крепежные пласти



обеспечение IP Matrix

WV-ASC970

Сетевые продукты

Клиентское ПО IP Matrix

WV-ASM970

Дополнительное программное обеспечение

WV-ASE901

(мониторинг состояния системы пожарной сигнализации)

Программное обеспечение

#### / WV-ASE902

#### Системные компоненты

#### Серверное программное обеспечение IP Matrix WV-ASC970

Данное изображение приведено только в иллюстративных целях



Клиентская часть IP Matrix WV-ASM970

Данное изображение приведено только в иллюстративных целя

Системный контроллер Ethernet с 3D-джойстиком и манипул Jog/Shuttle WV-CU950





#### Прозрачная системная интеграция аналоговых и ІР-устройств

- Гибкая система: аналоговая. ІР и гибридная (аналог/ІР).
- Возможность регистрации до 64 видеорегистраторов, 1024 мониторов и 2048 камер (при наличии кодера).
   Выбор камеры, последовательности или монитора, управление
- камерой и видеорегистратором можно осуществлять с помощью дополнительного системного контроллера (WV-CU950).
- Поддерживаемые регистраторы серий WV-ASR500, WJ-ND400, WJ-ND300, WJ-ND200, WJ-NV200, WJ-NV300, WJ-HD300, WJ-RT416, WJ-HD616/716.
- Поддержка резервирования (с возможностью использования двух серверов с ПО WV-ASC970 в качестве основного и резервного).
- В случае серьезной неисправности основного видеорегистратора в качестве резервных могут использоваться до 64 видеорегистраторов ND400.

- Мультиэкранные возможности позволяют одновременно использовать рабочий режим и режим наблюдения (1, 4, 7, 9, 10, 13, 16 сегментов) на выделенном мониторе
- Программа позволяет работать с двумя мониторами.
   При разделении экрана на 16 сегментов в формате MPEG-4 с битрейтом 2 Мбит/с максимальная частота смены кадров составляет 30 кадров/с (в зависимости от модели камеры ее настроек и производительности компьютера).
- При разделении экрана на 16 сегментов в формате Н.264 с битрейтом 1,5 Мбит/с и разрешением VGA максимальная частота смены кадров составляет 30 кадров/с (в зависимости от модели камеры, ее настроек и производительности компьютера).
- Разрешение изображения может изменяться динамически в зависимости от режима экрана: VGA при делении на 4 сегмента, QVGA при делении на 16 сегментов, что позволяет оптимально
- использовать полосу пропускания сети (в зависимости от режима работы камеры).
   Поддержка режима декодера (компьютер с ПО WV-ASM970 может использоваться вместо декодера WJ-GXD400).

- Мониторинг состояния системы пожарной сигнализации.
- Возможность подтверждения и сброса пожарной сигнализации вручную при ложном срабатывании системы.
- Поиск в истории системы пожарной сигнализации информации о срабатываниях, ложных срабатываниях и блокировках пожарной сигнализации.

- До четырех мониторов, передающих изображение в реальном времени.
- Мультиэкранные возможности для подключения до 5 мониторов.
- Одновременное отображение рабочего окна и 4 окон наблюдения в реальном времени.
- \* Аналогично WV-ASE205 (см. ниже).
- \* Продажа WV-ASE901 осуществляется только в определенных регионах. Для получения более подробной информации обращайтесь в торговую компанию

Программное обеспечение централизованного управления сетевыми устройствами i-PRO

#### WV-ASM200

Дополнительное программное обеспечение

#### WV-ASE201/ASE202/ASE203/ASE204/ASE205

# WV-ASM200 c WV-ASE201 H.264 UPEG (Системный контроллер WV-CU950 и мониторы поставляются отдельно)

#### Дополнительные комплектующие Системный контроллер Ethernet с 3D-джойстиком

и манипулятором Jog/Shuttle WV-CU950



• Функция улучшения качества

изображения

- Поддержка потокового видео формата 16:9 и мониторов высокой четкости формата 16:9. Отображение видео в форматах 16:9 и 4:3 с нескольких IP-камер на одном экране.
- Возможность записи данных в формате H.264 на карту памяти SD/SDHC/SDXC.
- Возможность преобразования файлов из проприетарного формата N3R в формат MP4
- Возможность регистрации до 100 видеорегистраторов, 64 кодеров и 256 напрямую подключенных камер. Программное обеспечение WV-ASM200 автоматически регистрирует до 6400 камер, зарегистрированных на видеорегистраторах, и 256 камер, зарегистрированных на колерах (число камер зависит от конкретных молелей видеорегистраторов и кодеров)

#### WV-ASE201

- Добавление окна для просмотра изображения в реальном времени и окна карты в дополнение к рабочему окну (3 монитора)
- Управление с помощью системного контроллера Ethernet WV-CU950.
- Расширение максимального количества экранных сегментов до 20.
- Чтобы использовать мультиэкранные возможности, необходимо установить доп видеокарту на рабочий ПК.

- Расширение максимального количества экранных сегментов до 64.
- Отображение до 4 окон наблюдения в режиме реального времени.
- Мультиэкранные возможности для подключения до 6 мониторов.
- Одновременное отображение рабочего окна, окна карты и 4 окон карт.

#### WV-ASE203

- Увеличение максимального количества зарегистрированных видеорегистраторов до 100, кодеров — до 64, камер — до 256 шт.
- Возможность приобретения до 4 лицензий на ПО WV-ASE203.

- Возможность отображения до 16 экранных сегментов с частотой обновления 30 кадров/с в режиме H.264, 1,5 Мбит/с (режим нормального качества VGA) или MPEG-4,2 Мбит/с (режим нормального качества VGA, режим высокого качества QVGA, в зависимости от модели и настроек камеры).
- Поиск по данным видеодетектора движения (VMD) при использовании видеорегистраторов серий WJ-ND400, WJ-HD716/616 и WJ-NV200.
- Поллерживается компенсация на 1 или 4 экранных сегментах видеоматериала, снятого в режиме РТZ (панорамы, наклона и масштабирования) (далее — «функция компенсации») с использованием объектива «рыбий глаз» на сетевых камерах Panasonic Fisheye (WV-SF438, WV-SF448, WV-SW458).
- Поддержка всенаправленного сетевого микрофона (WV-SMR10).

#### WV-ASE204

Регистрация декодеров: до 10 шт.

• Функция улучшения качества изображения.

#### Пространственная коррекция цвета

Подавление шума вызванного снегом и дождем

Подавление шума с помощью мультикадрового синтеза





Пространственная коррекция цвета, подавление шума, вызванного снегом и дождем.

Система распознавания лиц серии

### WV-ASF900



Пакет расширения для подключения дополнительных камер

#### 1 канал: WV-ASFE901; 4 канала: WV-ASFE904



#### Система распознавания лиц в системе видеонаблюдения

- Дополнительная функция сопоставления лиц. Для использования функции сопоставления лиц необходимо подключить соответствующие устройства и установить программное обеспечение.
- Возможность подключения к серверу до 20 камер.

#### Поиск по лицам

- Изображения лиц, полученных с камеры, сохраняются для последующего поиска по ним.
- Просмотр изображений лиц из базы данных камер возможен в хронологическом порядке, что позволяет отслеживать перемещение людей.
- Возможность просмотра изображений, полученных с определенной камеры в указанный день, и отображение результатов по степени сходства.



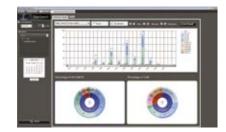
#### Сопоставление лиц

- Сигнал тревоги при обнаружении занесенного в базу данных лица, а также отображение сообщений тревоги в виде списка.
- Указанные изображения можно воспроизвести на мониторе наблюдения с помощью двойного нажатия клавишей мыши на сообщение в списке.

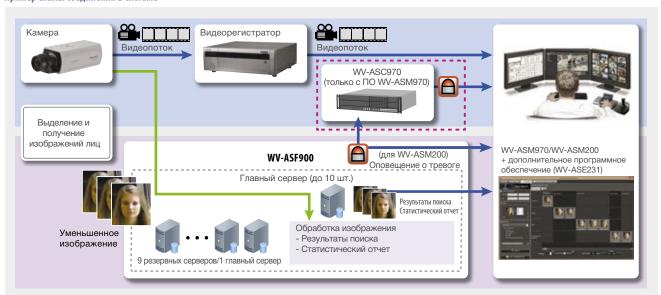


#### Подсчет количества людей и статистика по возрасту и полу

- Подсчет количества людей с распознанными лицами, оценка их пола и возраста.
- Отображение на экране результатов и статистических графиков.
- Сохранение статистики в файле CSV для дальнейшего анализа.



#### Пример схемы соединений в системе



Дополнительное программное обеспечение

### WV-ASE231

для WV-ASM970/WV-ASM200

- Для использования WV-ASF900, WV-ASM970 или WV-ASM200 с дополнительным программным обеспечением требуется ПО WV-ASE231.
- Дополнительное программное обеспечение для аналитической платформы распознавания лиц (WV-ASF900).
- Отображение результатов сопоставления лиц, поиска лиц, подсчета количества людей на экране WV-ASM970/WV-ASM200.
- Слежение с помощью интеллектуального видеодетектора движения i-VMD с отображением на экране WV-ASM970/WV-ASM200.

# Магазин

#### Сеть супермаркетов среднего уровня

#### 01 Причины внедрения системы

- Увеличение числа мелких краж, серьезно снижающее прибыль магазина.
- Особый вред, наносимый посетителями, которые неоднократно совершали кражи.
- Отсутствие способов проверки, верно ли покупателям выдали сдачу.
- Порча продуктов посетителями и сложность контроля этого вопроса сотрудниками.





#### 02 Внедрение системы

- Камеры установлены на входах и выходах магазина.
   Осуществляется запись лиц посетителей.
- Хранение в системе изображений лиц людей, уже отмеченных в кражах.
- При входе уже уличенного в кражах посетителя музыка в магазине меняется на предупреждающую мелодию.
- Камеры высокого разрешения Full HD установлены над кассами для записи процесса оплаты.
   При возникновении проблем возможно проверить переданные и полученные продавцом купюры.
- Установленные камеры контролируют каждый стеллаж магазина.





#### 03 Результаты внедрения системы

- Если в магазин заходит посетитель, уже уличенный в кражах, все сотрудники немедленно оповещаются об этом и могут контролировать место возможной кражи
- Возможен поиск изображения лица вора по записям, благодаря чему можно получить неопровержимые доказательства против посетителей, уличенных в неоднократных кражах.
- Из записи подтвержденной кражи можно извлечь изображение лица вора, а затем выполнить поиск всех его действий в данном магазине.
   Эти же данные могут использоваться и для подтверждения краж в других магазинах.
- Если покупатель заявляет, что сдача была выдана неверно, можно сразу же просмотреть видео, высокое разрешение которого позволяет различить номинал купюр, и решить проблему на месте.
- Изображения с камер также отображаются на большом экране в магазине, что повышает безопасность имущества и покупателей, сокращает число краж и иных преступлений и, в конечном итоге, сокращает убытки
- Камеры обеспечивают четкое отображение как ближнего, так и дальнего концов стеллажей, что гарантирует надлежащий уровень контооля за товарами.

магазина.



#### 04 Дальнейшие планы по развитию

- Поскольку камера подробно регистрирует перемещение объектов, сотрудники предложили использовать систему видеонаблюдения для анализа перемещения покупателей по магазину. Определение пола, возраста и иных характеристик покупателей позволит более оптимально размещать товары в торговом зале.
- Руководство планирует внедрить аналогичные системы во всех магазинах сети и осуществлять обмен информацией о ворах, что позволит сократить убытки.



### Финансовая организация

#### Банк

#### 01 Причины внедрения системы

- Низкое разрешение установленных аналоговых камер не позволяло сотрудникам банка видеть происходящее в подробностях. В некоторых зонах наблюдения возникали проблемы с распознаванием лиц.
- Узкое поле зрения и недостаточное покрытие аналоговыми камерами приводило к появлению «слепых» зон.
- Камера, установленная на небольшой высоте для съемки лица человека у банкомата, часто становилась объектом вандализма.
- Аналоговая система позволяла передавать видео только в диспетчерскую на территории организации.





#### 02 Внедрение системы

- Переоснащение системы сетевыми камерами высокого разрешения.
- Использование имеющихся коаксиальных кабелей и некоторых аналоговых камер.
- Установка вандалозащищенных камер с широким углом обзора на банкоматах.





#### 03 Результаты внедрения системы



- Камеры передают отчетливые видеоизображения, позволяющие безошибочно оценить ситуацию.
- Лица посетителей банка отображаются четко даже на ярком фоне.
- Осуществляется контроль широкой области практически без «слепых» зон.
- Для перехода системы к сети IP используются имеющиеся провода и оборудование.
- Установка вандалозащищенных корпусов позволила решить проблему с повреждением камер.





- Рост карманных краж и иных преступлений, увеличение числа обращений от жителей с просъбами установить камеры видеонаблюдения.
- Увеличение числа ДТП с автомобилями, мотоциклами и прочими транспортными средствами в пешеходных зонах, нарушение одностороннего движения и т. п.
- Повреждения и кражи дорожных знаков, уличных фонарей и прочей дорогостоящей общественной собственности.
- Проникновение посторонних на территорию с ограниченным доступом.
- Несанкционированная уличная торговля, затруднявшая движение пешеходов и вызывавшая многочисленные жалобы.
- Молодежь, занимавшаяся скейтбордингом и иными развлечениями, представлявшими опасность для детей поблизости.
- Необходимость контроля за детьми, идущими пешком в школу вдоль дороги.





#### 02 Внедрение системы

- Сочетание преимуществ камер с функциями поворота, наклона, масштабирования, камер с углом обзора 360 градусов, а также купольных и корпусных камер позволяет исключить все «слепые» зоны.
- Для установки на открытом воздухе применяются камеры с функциями поворота наклона и масштабирования, оснащенные противодождевым покрытием Rain-wash coating, обеспечивающим четкую картинку даже при дожде и онеге.
- Для камер, расположенных на расстоянии более 100 м от разъема локальной сети, используются преобразователи сигнала, поступающего по коаксиальным кабелям.
- Коаксиальные кабели используются для подключения и питания камер, расположенных на расстоянии не более 500 м.

   Интеллектуальные функции камер позволяют
- автоматически обнаруживать проникновение в зону с ограниченным доступом.
- При наличии зон, съемка которых камерой видеонаблюдения запрещена, на изображение может быть наложена маска, закрывающая определенный участок как для отображения в реальном времени, так и для записи.



#### 03 Результаты внедрения системы

- Обеспечен контроль широкой области с высоким разрешением записи, упрощен процесс определения причин проблем.
- Установка камер на улицах привела к резкому снижению количества преступлений.
- Интеллектуальные функции камеры позволяют автоматически передавать сигнал тревоги при проникновении посторонних в зону с ограниченным доступом, а также при нарушении одностороннего движения.
- Это позволяет оперативно оценивать ситуацию и незамедлительно принимать меры.
- Возможна установка камер в места, ранее недоступные ввиду удаленности от источников питания или чрезмерной длины кабеля.
- Установка всепогодных камер, работающих в любое время года, во всех требуемых точках.
- Жители смогли убедиться, что камеры видеонаблюдения эффективно демонстрируют свои преимущества, не нарушая при этом неприкосновенность частной жизни





#### 01 Причины внедрения системы

Образовательное учреждение

- Отмеченные в новостях случаи проникновения подозрительных лиц на территорию школы и правонарушения, которые привели к требованиям более высокого уровня безопасности со стороны учеников, родителей и учителей.
- Сложность одновременного обеспечения свободного перемещения по школе и контроля безопасности учеников и сотрудников.
- Повреждения и кражи школьного имущества
- Неоднократные случаи повреждения установленных камер и прочие акты вандализма.





#### 2 Внедрение системы

- В каждом учебном классе размещаются камеры с углом обзора 360°. Конфигурация системы не предполагает наблюдение при нормальном учебном процессе. Запись начинается только в случае происшествия.
- При нажатии учителем кнопки на инфракрасном беспроводном микрофоне подается сигнал тревоги, объектив камеры открывается, и начинается запись.
- Камеры непрерывно контролируют участки, которые ранее являлись «слепыми», и ведут с них запись.
- Осуществляется круглосуточное наблюдение за дверями, воротами школы и местами, где посторонние могут проникнуть через ограждение, а также производится запись с данных участков.
- В диспетчерской установлена система управления i-PRO, позволяющая централизованно управлять камерами и видеорегистратором.





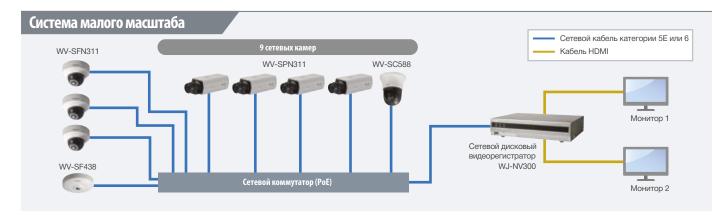
#### 03 Результаты внедрения системы

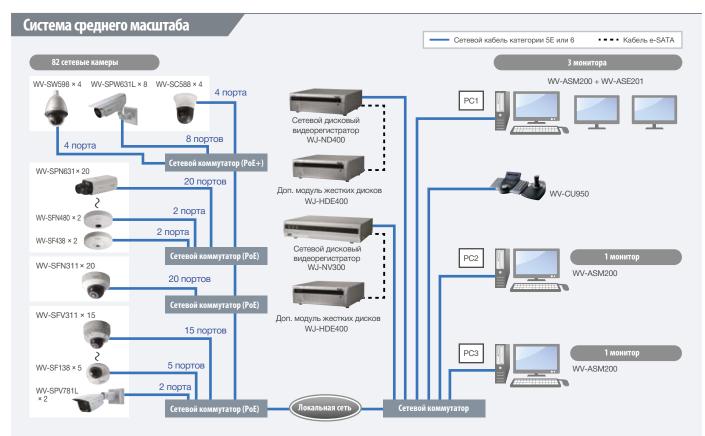
- Система эффективно обеспечивает безопасность учеников и учителей в классе.
- Камеры отслеживают вторжение подозрительных посторонних лиц и оповещают об этом администрацию.
   Сообщение о происшествии отображается в виде значка камеры в соответствующей зоне на подробном плане школы.
- Значительное сокращение случаев вандализма, нанесения граффити или иного повреждения школьного имущества.

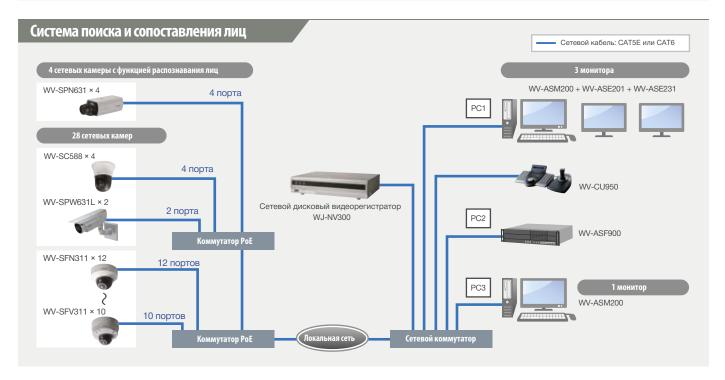


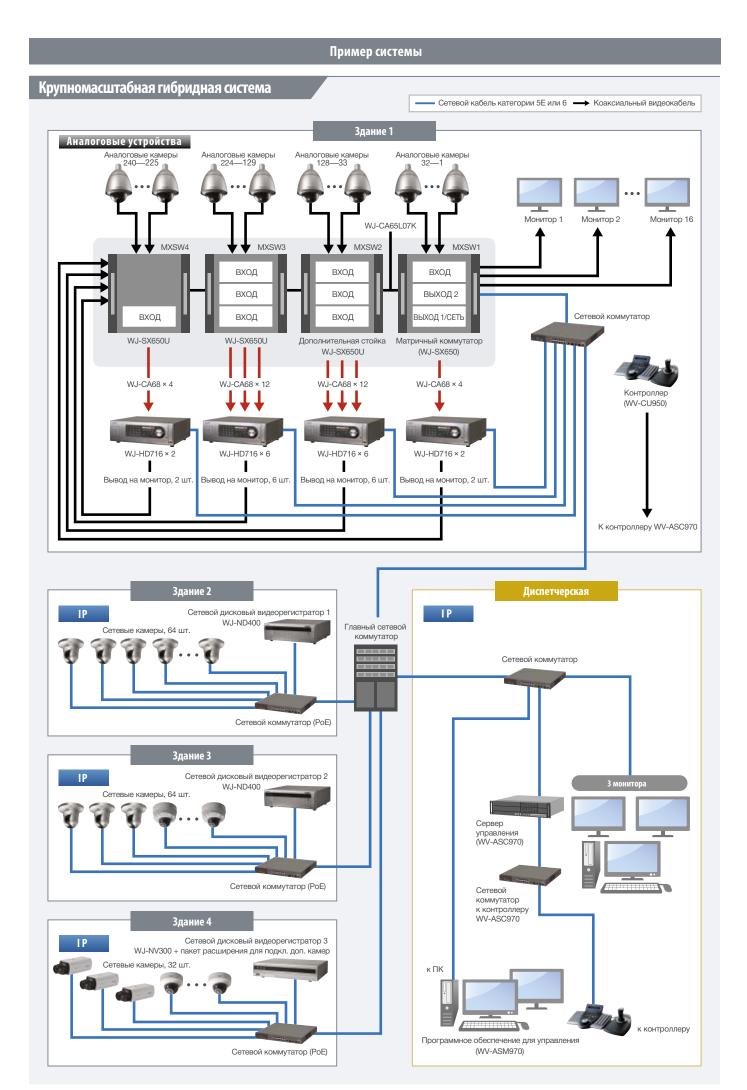


#### Пример системы









#### Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- Логотипы Super Dynamic, i-PRO и i-PRO SmartHD являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Panasonic Corporation.
   Наименование HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными

- паименование плин, листип поли и под селитоварными знаками компании HDMI Licensing, LLC.
   Наименование ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками компании ONVIF Inc.
   Наименования iPad, iPhone и iPod touch являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc.
- Наименование Android является товарным знаком компании Google Inc.
   Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

#### Важная информация

- Меры предосторожности: перед эксплуатацией изделия следует внимательно ознакомиться с документом «Важная информация»,
- инструкцией по установке и руководством по эксплуатации.

   Корпорация Рапаsonic не несет ответственности за работу сети и (или) устройств других производителей, подключенных к сети.

   Для всех стран предоставляется единый каталог. Некоторые комплектующие могут поставляться не во все страны.
- UniPhier представляет собой запатентованную системную процессорную платформу корпорации Panasonic.

#### Обеспечение безопасности

- При использовании продукции, приведенной в данном каталоге, следует принять разумные меры во избежание следующих нарушений безопасности:
- парушении оезласности:

   раскрытие конфиденциальных сведений с использованием продукции;

   несанкционированное использование продукции третьей стороной;

   вмешательство или приостановка использования продукции третьей стороной.

- Все изображения смоделированы.
- Массы и размеры указаны приблизительно.Конструкция и технические характеристики изделий могут
- быть изменены без предварительного уведомления.

