

Не уппусти деталей



WISeNET P series

Мультисенсорные камеры премиум-класса

Контролировать обширные зоны одной камерой

Камеры серии Wisenet P благодаря наличию нескольких сенсоров обеспечивают эффективный контроль больших зон с помощью только одной камеры.

- Многонаправленные камеры могут одновременно контролировать несколько направлений без "слепых" зон. Когда такая камера дополняется камерой PTZ, это дает возможность получения изображения необходимого разрешения за счет эффективной функции увеличения (зума).
- Панорамные камеры обеспечивают широкий обзор путем слияния 4 изображений от сенсоров одной камеры.

Установка мультисенсорной камеры Wisenet позволяет снизить общую стоимость монтажа и обслуживания при сохранении надежного контроля за большими зонами.

Многонаправленная камера



PNM-7000VD

4 Мп (2Мп x 2)
с выбором
объективов



PNM-9000VQ

Макс. 20 Мп (5 Мп/2Мп x 4)
с выбором объективов



PNM-9080VQ

8 Мп (2Мп x 4)



PNM-9081VQ

20 Мп (5Мп x 4)

Многонаправленная камера с PTZ



Скоро поступит в продажу

PNM-9320VQP

Макс. 22 Мп
(2 Мп 32x PTZ + 5 Мп/2 Мп x 4)
с выбором объективов

Панорамная камера



PNM-9020V

7,3 Мп (2Мп x 4)



Скоро поступит в продажу

PNM-9030V

20 Мп (5Мп x 4)

Несколько режимов наблюдения

Выберите из множества вариантов наблюдения тот, который отвечает вашим потребностям, используя обширную линейку мультисенсорных камер Wisenet.

Многонаправленная камера Full HD

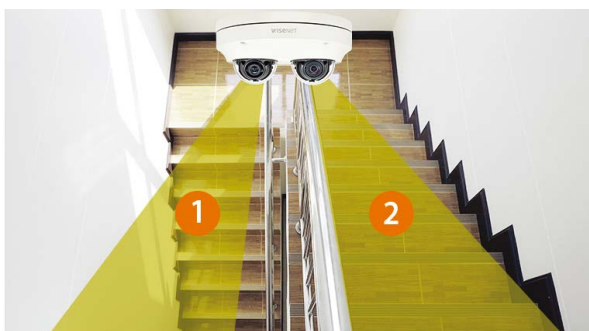
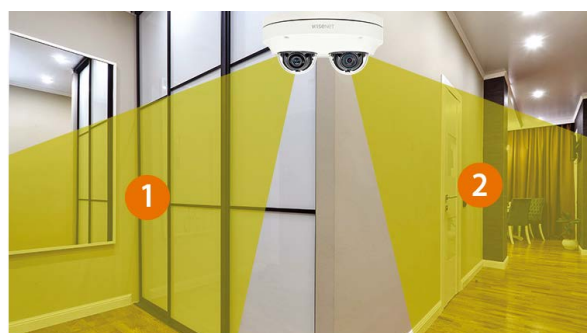
· PNM-7000VD 4 Мп (2 Мп x 2) с выбором объективов

PNM-7000VD может одновременно контролировать две зоны под разными углами обзора благодаря наличию двух объективов в одной камере, что устраняет потребность в необходимости установки дополнительных камер по углам зон, тем самым снижая общие затраты.



2-канальная много-направленная камера

PNM-7000VD



Объективы с постоянным фокусом для камер Full HD

В зависимости от желаемого направления и угла обзора можно выбрать объективы 2 Мп с фокусным расстоянием 2,4, 2,8, 3,6 и 6 мм. Функция видеонаблюдения Full HD обеспечивает четкое и резкое изображение. Установив два объектива 2,4 мм, можно контролировать зону с углом обзора 270°, что делает камеру идеальной для наблюдения за большими пространствами, такими как парки, парковки и торговые центры.



SLA-2M2400D 2.4mm Fixed lens



SLA-2M3600D 3.6mm Fixed lens



SLA-2M6000D 6.0mm Fixed lens

Многонаправленные камеры класса премиум

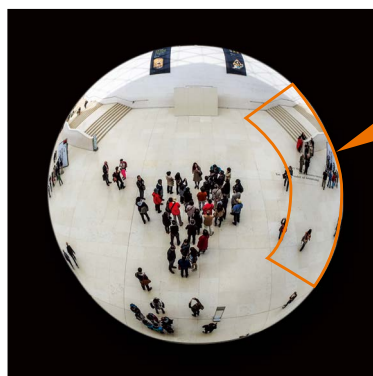
- PNM-9081VQ 20 Мп (5 Мп x 4)
- PNM-9080VQ 8 Мп (2 Мп x 4)
- PNM-9000VQ Макс. 20 Мп (5Мп/2Мп x 4)
с выбором объективов

Многонаправленные камеры оснащены четырьмя сенсорами. Четыре сенсора двигаются независимо по своим траекториям, позволяя контролировать одновременно полные 360° обзора без "слепых" участков. Кроме того, один из сенсоров может быть легко снят и установлен в центре камеры, обеспечивая гибкость в наблюдении.



Более естественное и четкое изображение

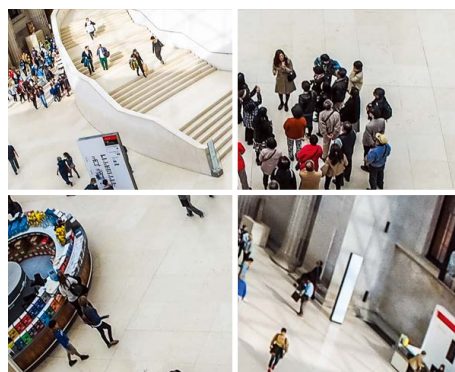
При использовании камер "рыбий глаз" получается недостаточно качественное изображение с искажениями по краям. В то же время многонаправленные камеры с 4 сенсорами дают ясные изображения практически без искажений.



Камера "рыбий глаз"



Изображение низкого качества с искажениями по краям.



Многонаправленная камера

Более четкое изображение и почти без искажений по краям.

Многонаправленная камера с PTZ

· PNM-9320VQP макс. 22 Мп (2Мп 32х PTZ + 5Мп/2Мп х 4)
с выбором объективов *Скоро поступит в продажу*

PNM-9320VQP – 5-канальная камера, объединяющая многонаправленную камеру с 4 сенсорами и PTZ-камеру 2 Мп 32Х. Многонаправленная камера может контролировать обширную зону с углом обзора 360°, а PTZ-камера используется для более тщательного наблюдения за нужным участком с помощью зума.

PNM-9320VQP оснащена встроенным в ее основание слотом 100/1000 SFP (системы защиты файлов), по которому изображения высокого разрешения направляются по сети в удаленные пункты наблюдения без повреждения данных.



PNM-9320VQP



Новейшая система передачи наблюдения на PTZ-камеру

PNM-9320VQP демонстрирует наилучшую PTZ-камеру 2 Мп 32х, обладающую новейшей функцией приема наблюдения с использованием заданного и умного режимов увеличения изображения. Когда многонаправленная камера обнаруживает какое-либо событие, она автоматически передает сигнал на PTZ-камеру, которая выполняет функции увеличения изображения и слежения за интересующим объектом.

В предварительно заданном режиме увеличения изображения PTZ-камера выполняет его по заданному ракурсу наблюдения, а в режиме умного зума автоматически увеличивает изображение в том месте, где зафиксировано событие. Создайте свой собственный, соответствующий вашим потребностям сценарий мониторинга, используя два новейших режима передачи наблюдения на PTZ-камеру.

Панорамная камера

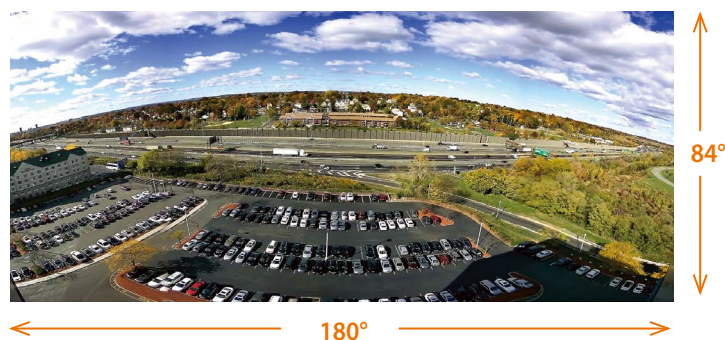
- PNM-9020V 7,3 Мп (2 Мп x 4)
- PNM-9030V 20 Мп (5Мп x 4) *Скоро поступит в продажу*

Панорамные камеры обеспечивают широкий панорамный обзор с помощью одной камеры вместо четырех. Они позволяют получить единое изображение путем слияния 4 картинок, получаемых от сенсоров.



Единое панорамное изображение(PNM-9020V)

PNM-9020V – это одноканальная камера, обеспечивающая панорамное изображение 7,3 Мп с углами обзора 180° по горизонтали и 84° по вертикали. Камера дает единое панорамное изображение высокого разрешения путем "сшивания" 4 изображений, что позволяет контролировать обширную область наблюдения.



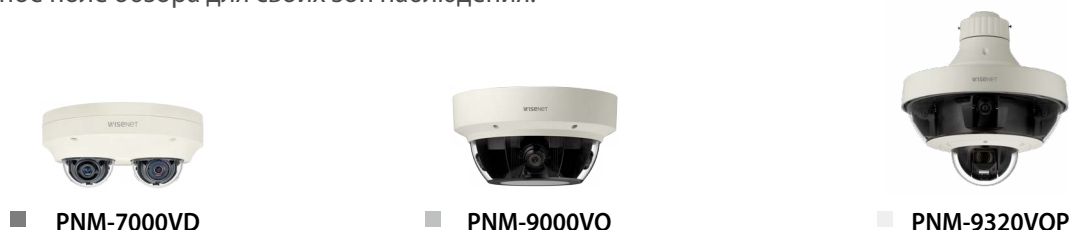
Единая панорама + Оригинал + Кадрированные изображения (PNM-9030V)

PNM-9030V способна одновременно транслировать видео по 7 каналам со скоростью 20 кадров/с. Эта трансляция включает единое панорамное изображение 15 Мп, составленное из 4 оригинальных картинок, сами эти 4 оригинальные изображения разрешением 5 Мп от каждого сенсора и 2 кадрированных изображения разрешением 2 Мп.



Сменные объективы на выбор (только для (PNM-7000VD/ 9000VQ/ 9320VQP))

Выберите нужные объективы из широкого спектра от 2 Мп 2,4–12,0 мм до 5 Мп 7,0 мм для установки на сенсоры камер PNM-7000VD / 9000VQ / 9320VQP. Благодаря широкому выбору объективов пользователи могут сами создавать оптимальное поле обзора для своих зон наблюдения.



1/2,8"
2 Мп
объективы



пост. фокус
2,4 мм



пост. фокус
2,8 мм



пост. фокус
3,6 мм



пост. фокус
6 мм



пост. фокус 12 мм

1/1,8"
5 Мп
объективы



пост. фокус
3,7 мм



пост. фокус
4,6 мм

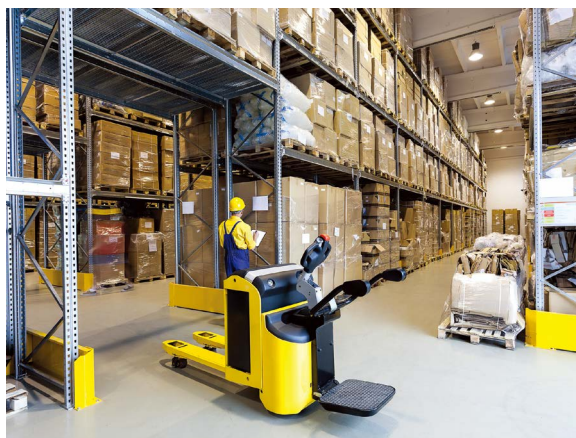


пост. фокус
7 мм

※ Объективы отличаются для разных камер.

Оптимизированы для установки в помещениях и на улице

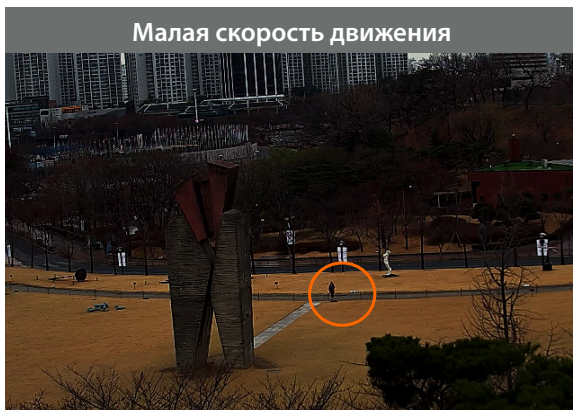
Панорамные и многонаправленные камеры серии Wisenet P предназначены для наблюдения за самыми мелкими деталями на больших площадях. Они идеально подходят для таких объектов, как склады, входы торговых центров, вокзалы, парковки и др., и имеют классы защиты от влаги и пыли IP66, IK10.



- Склады
- Улицы города
- Парковки
- Площади
- Перекрестки
- Входы в торговые центры
- Аэропорты
- Стадионы
- Центры дистрибуции
- Вокзалы

Улучшенная до 99% пропускная способность за счет технологии WiseStream II

При сочетании оригинальной, разработанной компанией Hanwha Techwin технологии сжатия видео WiseStream II с кодеком H.265, объем передаваемых данных снижается на 99% в сравнение с существующей технологией H.264. Стоимость настройки и обслуживания системы также значительно снижается, сохраняя при этом высокое разрешение и качество изображения.



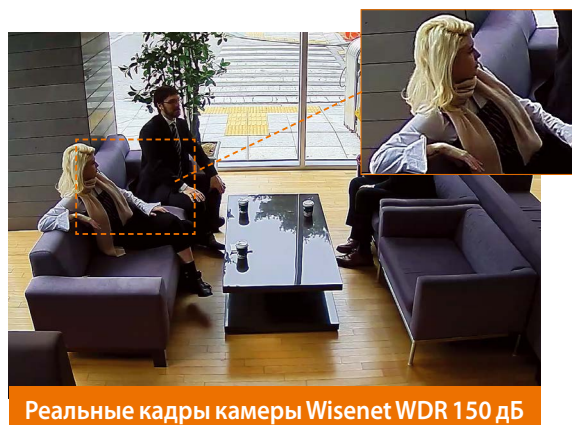
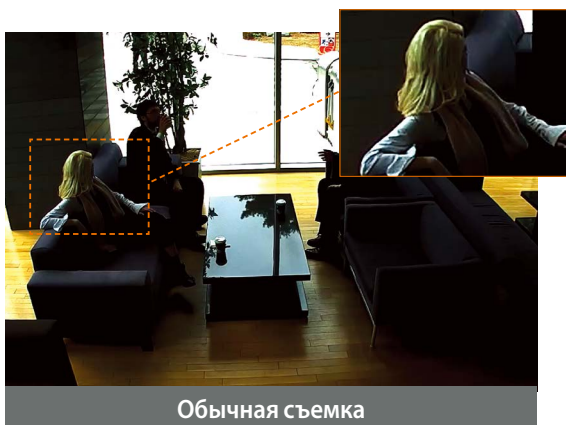
WiseStream II Выкл. : 7160 кбит/с
WiseStream II Вкл. : 74 кбит/с



WiseStream II Выкл. : 7260 кбит/с
WiseStream II Вкл. : 1817 кбит/с

Функция аппаратного WDR

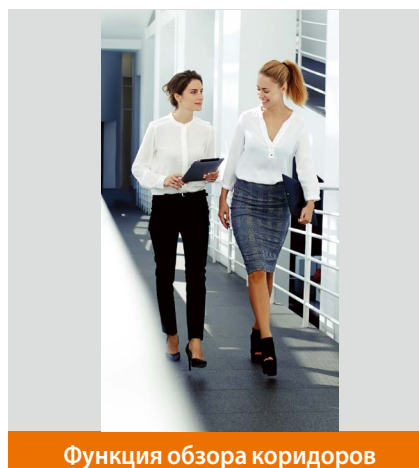
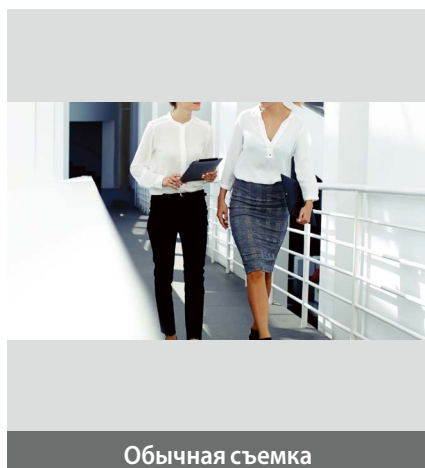
Даже при наличии фоновой засветки передовая технология расширенного динамического диапазона WDR камер Wisenet устраняет ограничения, существующие в обычных камерах с WDR, формируя четкие и яркие изображения. Функция WDR улучшает качество изображения путем устранения разницы в яркости его отдельных участков.



※ WDR 150 дБ доступен в камерах 2 Мп и 120 дБ – в камерах 5 Мп.

Функция обзора коридоров для контроля зон с преобладанием вертикальных элементов

При контроле помещений, вытянутых по вертикали, например, коридоров, узких проходов, тоннелей и т.д., камеры с традиционным обзором по горизонтали фокусируются на ненужных краях зоны, приводя к неэффективному использованию пропускной способности и хранилищ видеоданных. При использовании функции обзора коридоров создается изображение 3 : 4 и 9 : 16, представляющее собой вертикально ориентированное видео максимально высокого качества применительно к узким и высоким зонам.



Широкий спектр интеллектуальной видеоаналитики

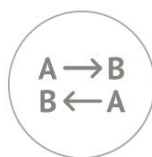
Мультисенсорные камеры серии Wisenet P поддерживают различные эксклюзивные функции видео- и аудиоаналитики, обеспечивая новейшие решения контроля и исследования рынка.



Обнаружение
внешнего
воздействия



Праздношатание



Выявление
направления



Обнаружение
тумана и пыли



Виртуальная
граница



Появление
Исчезновение



Вход / Выход



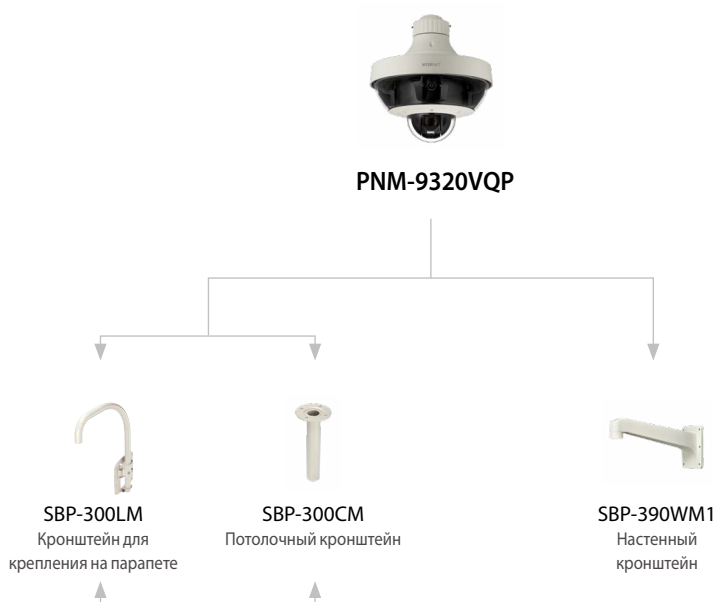
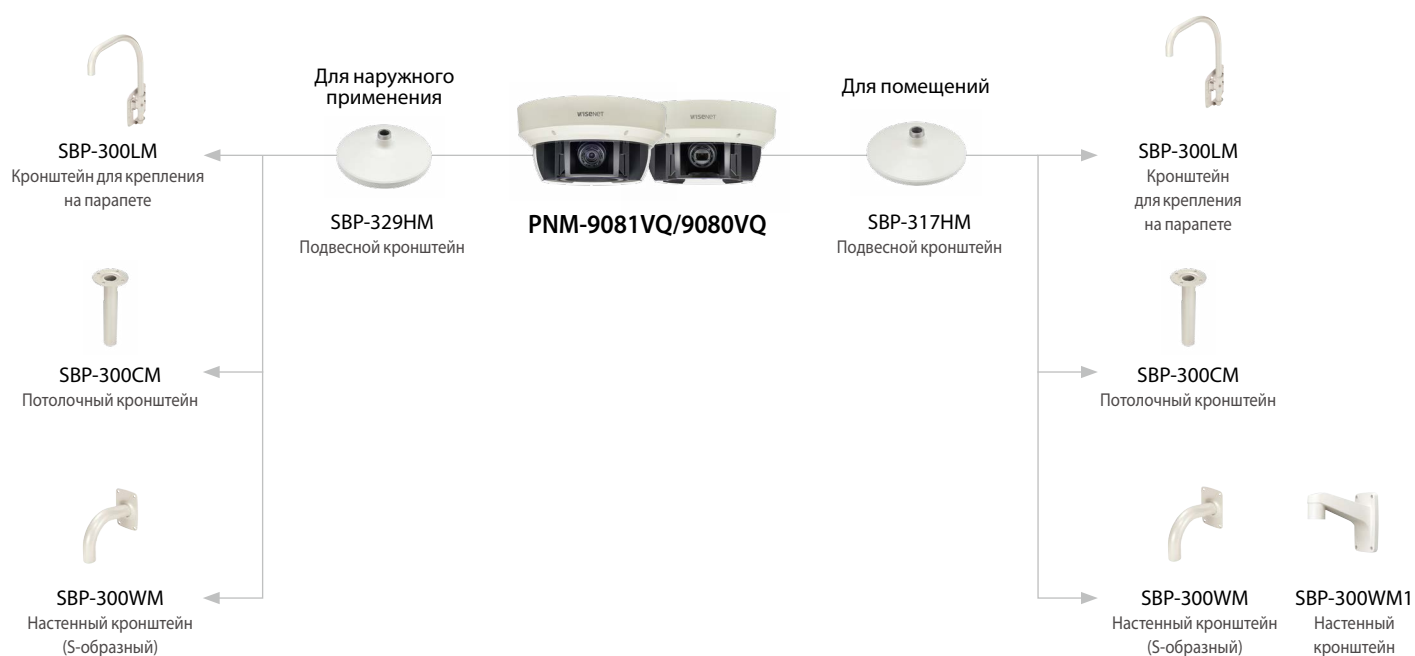
Обнаружение
лиц в кадре

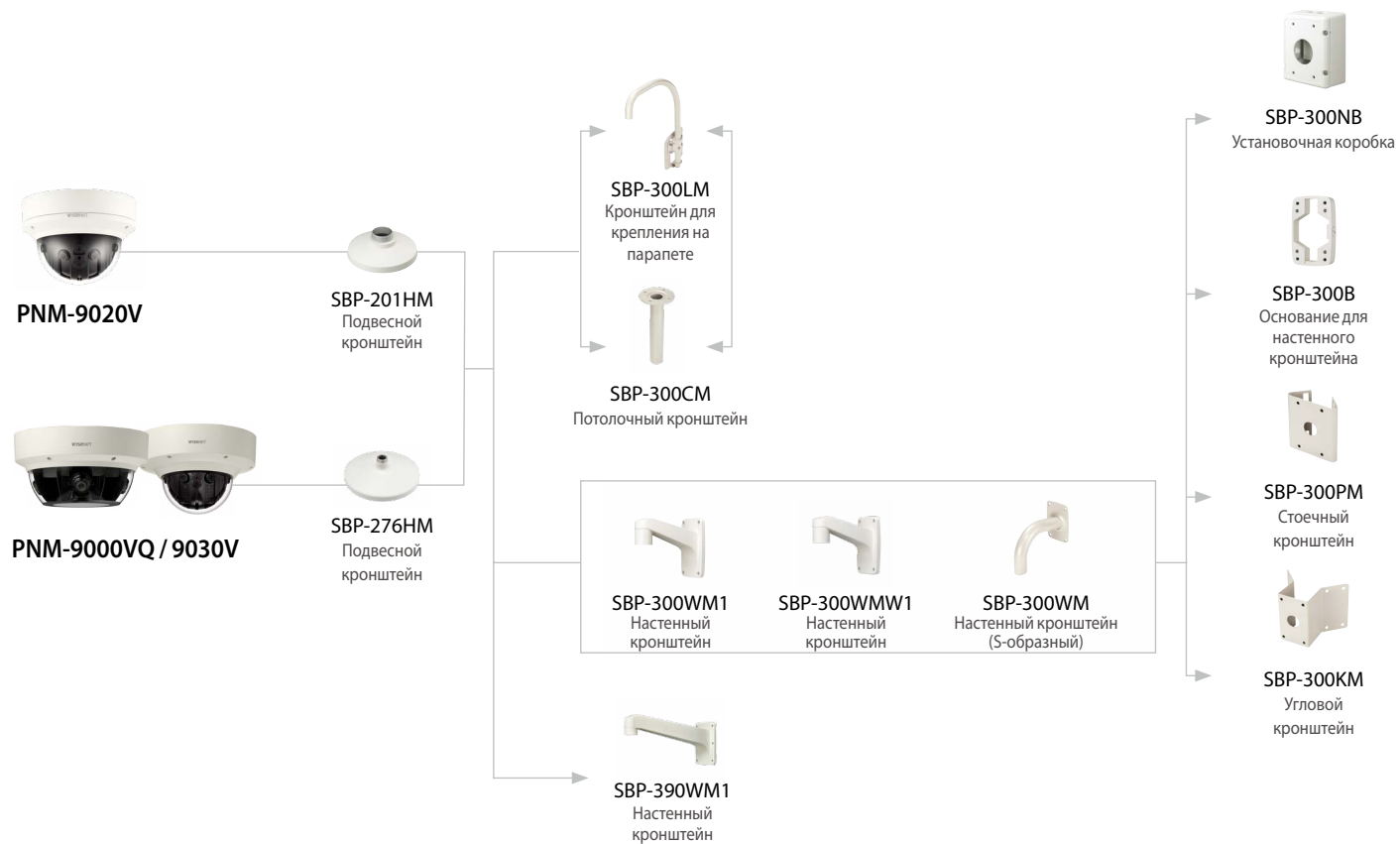


Обнаружение
движения

※ Конкретные типы видеоаналитики могут зависеть от модели камеры.

Аксессуары по типам камер





Сравнительная таблица моделей


PNM-7000VD
SLA-2M6000D
SLA-2M3600D
SLA-2M2800D
SLA-2M2400D

Разрешение	4 Мп (2Мп x 2)	2 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп
Матрица	-	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG	-	-	-	-
Разрешение/ частота кадров	2 x 2Мп/ 60 кадров/с	-	-	-	-
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая (до 10 профилей)	-	-	-	-
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	-	-	-	-
Мин. освещенность	-	Цветная: 0,055 люкс Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс Ч/Б: 0,055 люкс
Выход видео	Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В	-	-	-	-
Объектив	-	пост. фокус 6 мм (F2.0)	пост. фокус 3,6 мм (F2.0)	пост. фокус 2,8 мм (F2.0)	пост. фокус 2,4 мм (F2.0)
Угол обзора	-	Гор.: 50,4° / верт.: 28,8° / диаг.: 58,1°	Гор.: 94,8° / верт.: 49,3° / диаг.: 114,3°	Гор.: 107,4° / верт.: 62,2° / диаг.: 122,0°	Гор.: 135,4° / верт.: 71,2° / диаг.: 161,6°
Управление фокусировкой	-	Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус
Дальность видимости с ИК подсветкой	-	-	-	-	-
Панорам./ наклон/ поворот	-	-	-	-	-
Дневной и ночной режим	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Компенсация контрового освещения	Расшир. динам. диап. WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR V	-	-	-	-
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается	-	-	-	-
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, движения, лиц в кадре	-	-	-	-
Протоколы	ONVIF профиль S, SUNAPI	-	-	-	-
Вход / выход сигнала тревоги	-	-	-	-	-
Передача аудио	-	-	-	-	-
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, локальный ПК	-	-	-	-
Защита от воздействия окружающей среды	IP66, IK10	-	-	-	-
Рабочая температура	-40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	-	-	-	-
Потребляемая мощность	Макс. 12,95 Вт (PoE)	-	-	-	-
Размеры (ШxВxД) / масса	Ø161,0 x 73,0 мм 840 г	Ø35,5 x 27,9 мм 27 г	Ø35,5 x 27,9 мм 27 г	Ø35,5 x 27,9 мм 27 г	Ø35,5 x 27,9 мм 27 г
Дополнительные функции	Многонаправленная камера, фильтр Defog, WiseStreamII Функция обзора коридоров	Модуль объектива для PNM-7000VD	Модуль объектива для PNM-7000VD	Модуль объектива для PNM-7000VD	Модуль объектива для PNM-7000VD

**PNM-9081VQ****PNM-9080VQ****PNM-9030V****PNM-9020V**

20 Мп (5Мп x 4)	8 Мп (2Мп x 4)	20 Мп (5Мп x 4)	7,3 Мп (2Мп x 4)
1/1,8" 6 Мп КМОП x 4	1/2,8" 2,38 Мп КМОП x 4	20 Мп (5Мп x 4)	7,3 Мп (2 Мп x 4)
H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
5 Мп / 30 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	20 Мп / 30 кадров/с (H.265, H.264)	7,3 Мп / 30 кадров/с (H.265, H.264)
Многопотоковая (до 40 профилей)	Многопотоковая (до 40 профилей)	Многопотоковая (до 10 профилей)	Многопотоковая (до 3 профилей)
20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	15 (одноадресная передача)
Цветная: 0,07 люкс Ч/Б: 0,007 люкс	Цветная: 0,015 люкс Ч/Б: 0,0015 люкс	Цветная: 0,15 люкс Ч/Б: 0,01 люкс	Цветная: 0,3 люкс Ч/Б: 0,03 люкс
Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В (поканальный выбор CVBS)	Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В (поканальный выбор CVBS)	Микро USB тип В	-
3,6–9,4 мм (2,6х) моторизованный с вариофокусом (F1.2)	2,8–12 мм (4,3х) моторизованный с вариофокусом F1.4 (широкоугольный) / F3.6 (телескопический)	пост. фокус 4,0 мм (F2.0)	пост. фокус 3,6 мм (F2.0)
Гор.: 102,5° (широкоугольный)–38,7° (телескопический) / Верт.: 74,2° (широкоугольный)–29,0° (телескопический) / Диаг.: 135,5° (широкоугольный)–48,6° (телескопический)	Гор.: 119,5° (широкоугольный)–27,9° (телескопический) / Верт.: 62,8° (широкоугольный)–15,7° (телескопический) / Диаг.: 142,1° (широкоугольный)–32° (телескопический)	[Всего 4 сенсора] режим 180° - гор.: 180° / верт.: 73° режим 220° - гор.: 220° / верт.: 54°	[Всего 4 сенсора] Гор.: 180° / верт.: 84°
Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	Пост. фокус	-
-	-	-	-
Режим просмотра по 4 каналам: ±30° / 10°–41° / ±90°, Режим с сенсором в центре: ±60° / 10°–41°, 10°–90° (кан.2/ центр) / ±90°	Режим просмотра по 4 каналам: ±30° / 10°–41° / ±90°, Режим с сенсором в центре: ±60° / 10°–41°, 10°–90° (кан.2/ центр) / ±90°	0°–355° / 0°–60° / -	0°–355° / 0°–60° / -
Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)
WDR (120 дБ)	WDR (150 дБ)	WDR (120 дБ)	WDR (120 дБ)
Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR V	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR V	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR III	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR III
Поддерживается (встроенный гиросдатчик)	Поддерживается (встроенный гиросдатчик)	-	-
Обнаружение внешнего воздействия, празднования, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, Обнаружение движения	Обнаружение внешнего воздействия, празднования, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, Обнаружение движения	Обнаружение внешнего воздействия, празднования, направления движения, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор движения, тепловая карта, Классификация звуков по типам	Обнаружение внешнего воздействия, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, звуков, расфокусировки, цифровое автоматическое слежение, тепловая карта
ONVIF профиль S, SUNAPI	ONVIF профиль S, SUNAPI	ONVIF профиль S/G, SUNAPI	ONVIF профиль S/G, SUNAPI
1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
-	-	Двухнаправленная	Двухнаправленная
Карты SD/SDHC/SDXC, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
-40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	-40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	-40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	-40°C...+55°C (-40°F...+131°F) * Запуск при температуре выше -35°C
Макс. 28,8 Вт (12 В пост.тока) Макс. 33,6 Вт (HPoE)	Макс. 21,6 Вт (12 В пост.тока) Макс. 25,5 Вт (PoE+)	Макс. 21 Вт (12 В пост. тока) Макс. 25,5 Вт (PoE+)	Макс. 21 Вт - обогреватель вкл. (12 В пост.тока) Макс. 25,5 Вт - обогреватель вкл. (PoE+)
Ø 314 x 152 мм 4,89 кг	Ø 314 x 152 мм 4,83 кг	Уточняется	Ø 199,0 x 143,5 мм 2,03 кг
Многонаправленная камера, обзор коридоров, P-Iris, обнаружение тумана WiseStream II	Многонаправленная камера, обзор коридоров, P-Iris, обнаружение тумана WiseStream II	Передача на PTZ камеру, мультисенсорная камера, WiseStream II	Передача на PTZ камеру, мультисенсорная камера, фильтр Defog, WiseStream


PNM-9000VQ
SLA-5M7000Q
SLA-5M4600Q
SLA-5M3700Q

Разрешение	Макс. 20 Мп (2Мп/ 5Мп x 4)	5 Мп	5 Мп	5 Мп
Матрица	-	1/1,8" 5 Мп КМОП	1/1,8" 5 Мп КМОП	1/1,8" 5 Мп КМОП
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG	-	-	-
Разрешение/ частота кадров	5Мп / 30 к/с, 2Мп / 60 к/с	-	-	-
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая (до 10 профилей)	-	-	-
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	-	-	-
Мин. освещенность	-	Цветная: 0,16 люкс, Ч/Б: 0,16 люкс	Цветная: 0,16 люкс, Ч/Б: 0,16 люкс	Цветная: 0,16 люкс, Ч/Б: 0,16 люкс
Выход видео	Композит. CVBS с пик. напряж. 1,0 В	-	-	-
Объектив	-	пост. фокус 7 мм (F1.6)	пост. фокус 4,6 мм (F1.6)	пост. фокус 3,7 мм (F1.6)
Угол обзора	-	Гор.: 50,7° / верт.: 37,8° / диаг.: 63,8°	Гор.: 77,9° / верт.: 57,9° / диаг.: 98,7°	Гор.: 97,5° / верт.: 71,9° / диаг.: 126,2°
Управление фокусировкой	-	Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус
Дальность видимости с ИК подсветкой	-	-	-	-
Панорам./ наклон/ поворот	-	-	-	-
Дневной и ночной режим	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Компенсация контрового освещения	WDR 150дБ (2Мп), 120дБ (5Мп)	WDR (120 дБ)	WDR (120 дБ)	WDR (120 дБ)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR V	-	-	-
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается	-	-	-
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, празднования, направления движения, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, движения, лиц в кадре, расфокусировки	-	-	-
Протоколы	ONVIF профиль S, SUNAPI	-	-	-
Вход / выход сигнала тревоги	-	-	-	-
Передача аудио	-	-	-	-
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, локальный ПК	-	-	-
Защита от воздействия окружающей среды	IP66, IK10	-	-	-
Рабочая температура	-40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	-	-	-
Потребляемая мощность	25,5 Вт (PoE+)	-	-	-
Размеры (ШxВxД) / масса	Ø253x130 мм 3,0 кг	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г
Дополнительные функции	Многонаправленная камера, фильтр Defog, WiseStream II функция обзора коридоров	Модуль объектива для PNM-9000VQ	Модуль объектива для PNM-9000VQ	Модуль объектива для PNM-9000VQ

**SLA-2M6000Q****SLA-2M3600Q****SLA-2M2800Q****SLA-2M2400Q**

2 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп
1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс
-	-	-	-
пост. фокус 6 мм (F2.0)	пост. фокус 3,6 мм (F2.0)	пост. фокус 2,8 мм (F2.0)	пост. фокус 2,4 мм (F2.0)
Гор.: 50,4° / верт.: 28,8° / диаг.: 58,1°	Гор.: 94,8° / верт.: 49,3° / диаг.: 114,3°	Гор.: 107,4° / верт.: 62,2° / диаг.: 122,0°	Гор.: 135,4° / верт.: 71,2° / диаг.: 161,6°
Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус
-	-	-	-
-	-	-	-
Электронный WDR (150 дБ)	Электронный WDR (150 дБ)	Электронный WDR (150 дБ)	Электронный WDR (150 дБ)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г
Модуль объектива для PNM-9000VQ	Модуль объектива для PNM-9000VQ	Модуль объектива для PNM-9000VQ	Модуль объектива для PNM-9000VQ


PNM-9320VQP

SLA-5M7000P

SLA-5M4600P

SLA-5M3700P

	PNM-9320VQP	SLA-5M7000P	SLA-5M4600P	SLA-5M3700P
Разрешение	Макс. 22Мп (2Мп 32х PTZ + 2Мп/5Мп x 4)	5 Мп	5 Мп	5 Мп
Матрица	1/2,8" 2,4 Мп КМОП (PTZ)	1 / 1,8" 5 Мп КМОП	1 / 1,8" 5 Мп КМОП	1 / 1,8" 5 Мп КМОП
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG	-	-	-
Разрешение/ частота кадров	5Мп / 30 к/с, 2Мп / 60 к/с	-	-	-
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая (до 10 профилей)	-	-	-
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	-	-	-
Мин. освещенность	Цветная: 0,05 люкс, Ч/Б: 0,005 люкс (PTZ)	Цветная: 0,16 люкс, Ч/Б: 0,16 люкс	Цветная: 0,16 люкс, Ч/Б: 0,16 люкс	Цветная: 0,16 люкс, Ч/Б: 0,16 люкс
Выход видео	Композит. CVBS 1,0 В пик. напряж. (мульти)	-	-	-
Объектив	4,44–142,6 мм (оптическое увеличение 32х) F1.6 (широкоугольный) / F4.4 (телескопический) (PTZ)	пост. фокус 7 мм (F1.6)	пост. фокус 4,6 мм (F1.6)	пост. фокус 3,7 мм (F1.6)
Угол обзора	Гор.: 61,8° (широкоугольный)–2,19° (телескопический) / Верт.: 36,2°(широкоуг.)–1,24° (телескоп.) (PTZ)	Гор.: 50,7° / верт.: 37,8° / диаг.: 63,8°	Гор.: 77,9° / верт.: 57,9° / диаг.: 98,7°	Гор.: 97,5° / верт.: 71,9° / диаг.: 126,2°
Управление фокусировкой	Авто / Вручную / Автофокус одним нажатием (PTZ)	Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус
Дальность видимости с ИК подсветкой	-	-	-	-
Панорам./ наклон/ поворот	360° без огранич. / 210° (-15°–195°)(PTZ)	-	-	-
Дневной и ночной режим	Электронный (мульти), истинный (выдвижной ИК фильтр) (PTZ)	Электронный	Электронный	Электронный
Компенсация контрового освещения	WDR 150 дБ (2МП), 120 дБ (5МП)	WDR (120 дБ)	WDR (120 дБ)	WDR (120 дБ)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR V	-	-	-
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается (встроенный гироскоп - PTZ)	-	-	-
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатания, направления движения, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, движения, лиц в кадре, расфокусировки (PTZ)	-	-	-
Протоколы	ONVIF профиль S, SUNAPI	-	-	-
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 2	-	-	-
Передача аудио	-	-	-	-
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, локальный ПК	-	-	-
Защита от воздействия окружающей среды	IP66, IK10	-	-	-
Рабочая температура	-40°C...+55°C	-	-	-
Потребляемая мощность	Макс. 65 Вт (НРоЕ)	-	-	-
Размеры (ШхВхД) / масса	Ø 367,8 x 381,5 мм 7,05 кг	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 35 г
Дополнительные функции	Многонаправленная камера с PTZ, фильтр Defog, WiseStream II обзор коридоров, автоматическое слежение	Модуль объектива для PNM-9320VQP	Модуль объектива для PNM-9320VQP	Модуль объектива для PNM-9320VQP

**SLA-2M6000P****SLA-2M3600P****SLA-2M2800P****SLA-2M2400P****SLA-2M1200P**

2 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп
1 / 2,8" 2 Мп КМОП	1 / 2,8" 2 Мп КМОП	1 / 2,8" 2 Мп КМОП	1 / 2,8" 2 Мп КМОП	1 / 2,8" 2 Мп КМОП
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс	Цветная: 0,055 люкс, Ч/Б: 0,055 люкс
-	-	-	-	-
пост. фокус 6 мм (F2.0)	пост. фокус 3,6 мм (F2.0)	пост. фокус 2,8 мм (F2.0)	пост. фокус 2,4 мм (F2.0)	пост. фокус 12 мм (F2.0)
Гор.: 50,4° / верт.: 28,8° / диаг.: 58,1°	Гор.: 94,8° / верт.: 49,3° / диаг.: 114,3°	Гор.: 107,4° / верт.: 62,2° / диаг.: 122,0°	Гор.: 135,4° / верт.: 71,2° / диаг.: 161,6°	Гор.: 26,3° / верт.: 14,9° / диаг.: 30,0°
Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус	Пост. фокус
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)	WDR (150 дБ)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Ø 35,5 x 35,9 мм 30 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 30 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 30 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 30 г	Ø 35,5 x 35,9 мм 30 г
Модуль объектива для PNM-9320VQP	Модуль объектива для PNM-9320VQP	Модуль объектива для PNM-9320VQP	Модуль объектива для PNM-9320VQP	Модуль объектива для PNM-9320VQP

для
ЗАМЕТОК

для
ЗАМЕТОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Республика Корея
Тел.: +82.70.7147.8753 Факс: +82.31.8018.3740
<http://hanwha-security.com>

Hanwha Techwin America

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Бесплат.тел.: +1.877.213.1222
Прямой тел.: +1.201.325.6920
Факс: +1.201.373.0124
www.hanwhasecurity.com

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, Великобритания
Тел.: +44.1932.57.8100
Факс: +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu

Hanwha Techwin Tianjin

No.11 Weiliu Rd., Micro-electronic Industrial Park,
Jingang Road Tianjin 300385, Китай
Тел.: +86-22-2388-7788 (8700)
www.hanwha-security.cn

Hanwha Techwin Middle East FZE (Ближний Восток)

JAFZA View 18, 20th floor, office 2001, 2002, 2003,
Downtown Jebel Ali, Dubai, ОАЭ
<http://hanwha-security.com>

Hanwha Techwin Филиал в Сингапуре

4 Shenton Way, #15-06, SGX Centre 2, Сингапур, 068807
Тел.: +65.6221.7512
Факс: +65.6227.9337
<http://hanwha-security.com>

Hanwha Techwin Офис в России

Россия, 115093, Москва, ул. Большая Серпуховская 7
Тел.: +7.499.750.1730
www.hanwha-security.eu/ru/

© 2018 Hanwha Techwin Co., Ltd. Все права защищены.

КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗВЕЩЕНИЯ.
Ни при каких условиях не разрешается копирование, распространение или изменение данного документа,
полностью или частично, без официального разрешения Hanwha Techwin Co., Ltd.

M.H-1808