

Камеры из нержавеющей стали

Взрывозащищенные камеры из нержавеющей стали

Тепловизионные камеры

WISeNET

Выполнение более жестких
задач в сложных условиях

Строгий контроль безопасных и опасных зон, а также достоверная аналитика любых угроз

wiseNET X series

Камеры из нержавеющей стали

wiseNET T

Взрывозащищенные камеры из нержавеющей стали



Специальные камеры

Важность камер для видеонаблюдения в особых условиях становится все более значительной.

Зачастую специальные объекты с большим количеством слепых зон, например, химические заводы не могут быть проконтролированы обычным образом, с привлечением людей, хотя эти объекты требуют круглосуточного контроля в случае аварии или других чрезвычайных происшествий. Компания Hanwha Techwin предлагает самые передовые решения безопасности для защиты людей, имущества и данных с помощью своей линейки видеокамер с элементами из нержавеющей стали, взрывозащищенных и тепловизионных камер для контроля прибрежных районов, государственных границ и опасных промышленных предприятий, т.е. всех тех объектов, которые сложно контролировать человеку.

series

ержавеющей стали



Wisenet T series

Тепловизионные камеры





wisenet X_{series}

Камеры из нержавеющей стали

Защита от коррозионно-активных веществ

Почему камеры из нержавеющей стали?

По сравнению с обычными материалами для корпусов видеокамер нержавеющая сталь более устойчива к воздействию следующих сред и факторов:



Коррозионно-активные кислоты и соли



Огонь и высокие температуры



Удары

Камеры серии Wisenet помещаются в корпуса из аустенитной нержавеющей стали, которые обеспечивают большую прочность в диапазоне температур от высокой вплоть до 55°C до очень очень низкой -40°C. Корпуса из нержавеющей стали камер Wisenet не только гарантируют долгий срок службы оборудования, но и чистый и эстетичный внешний.

Камеры в корпусах из нержавеющей стали могут применяться:

В морском транспорте, горнодобывающей, нефтегазовой, пищевой промышленности, медицине/ больницах, чистых помещениях и т.д.



Шахты



Нефтегазовые объекты



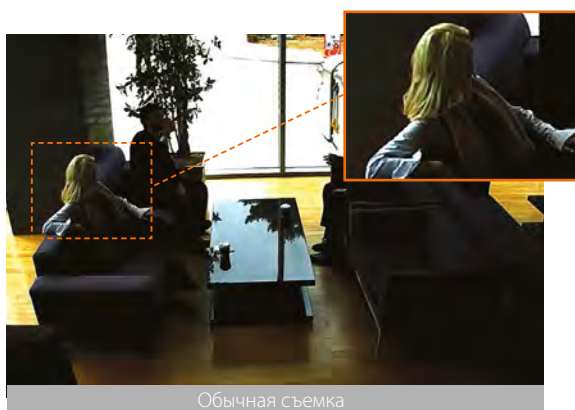
Чистые помещения



Больницы

Функция истинного WDR

Обычные камеры с расширенным динамическим диапазоном WDR создают изображение с помощью двух кадров с различной экспозицией, а камеры серии Wisenet X формируют комбинированное изображение, используя 4 кадра с различной экспозицией. С развитием технологии WDR камеры серии Wisenet X устраняют недостаток обычных камер с WDR и дают ясные и четкие изображения.

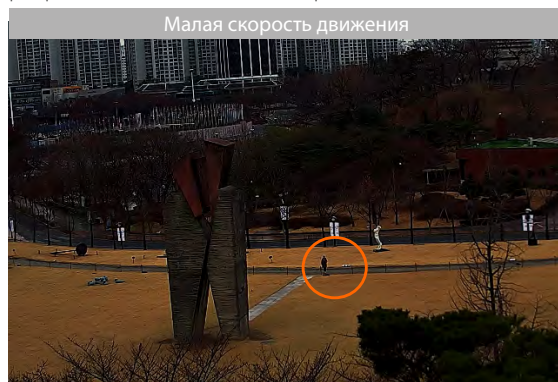


※ WDR 150 дБ имеется только у камер 2 Мп серии X

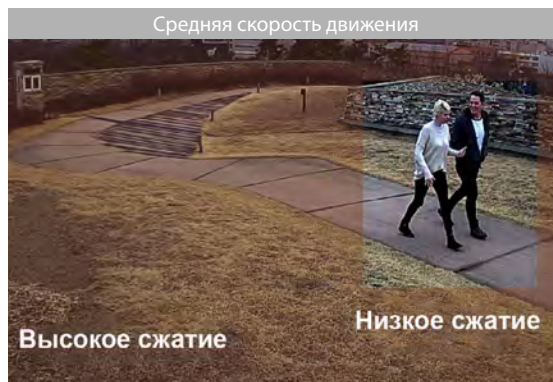
Улучшенная до 99% пропускная способность за счет технологии WiseStream II

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



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

Более четкие изображения при низкой освещенности

Камеры серии Wisenet X добиваются оптимального результата в условиях низкой освещенности, создавая кристально-чистые изображения независимо от погоды или времени суток.



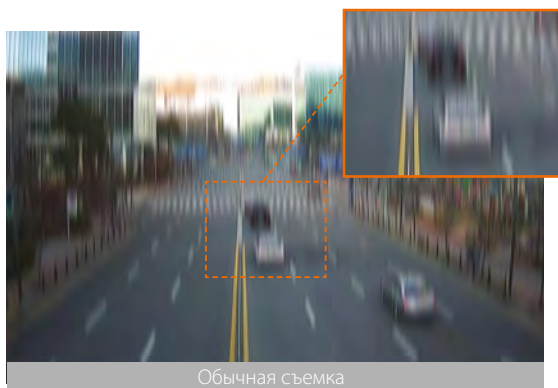
Обычная съемка



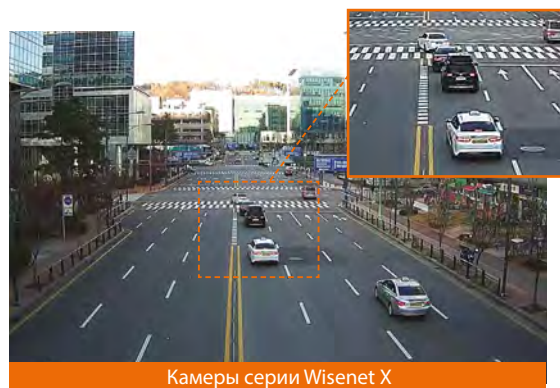
Камеры серии Wisenet X

Цифровая стабилизация изображения (DIS) со встроенным гиросдатчиком

Преимущества технологии Wisenet позволяют уменьшить эффект размытости объектов, вызванных ветром или вибрацией. Гиросдатчик и технология DIS специально входят в функции камер Wisenet X, чтобы обеспечить лучшую стабилизацию изображения.



Обычная съемка



Камеры серии Wisenet X

Обнаружение тумана

Камеры серии Wisenet X обеспечивают небывалое качество изображения в туманную погоду с помощью функции "обнаружение тумана" (Fog Detection). Любое изменение изображения автоматически убирается с помощью функции обнаружения тумана для получения четкой картинки.



Обнаружение тумана



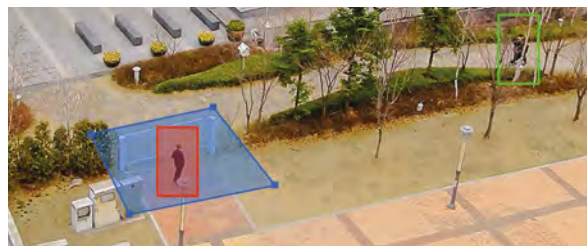
Функция Defog (Авто / вручную)

Улучшенная видео- и аудио аналитика

Камеры Wisenet X поддерживают различные эксклюзивные функции видео- и аудио аналитики, обеспечивая новейшие решения контроля и исследования рынка.

Обнаружение праздничества

Данная функция позволяет обнаружить пребывание объекта в назначенной зоне дольше времени, определенного пользователем.



Управление очередями

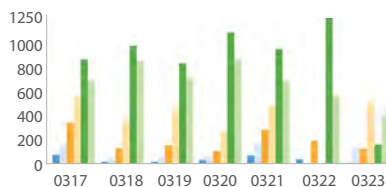
Данная функция позволяет вести статистический анализ и измерение среднего времени пребывания и количества людей в очереди. Такая оценка очень важна для эффективного управления бизнесом розничной торговли с точки зрения проведения акций и рекламных компаний.



Еженедельно
Среднее число людей



Общее время



Классификация звуков по типам

Благодаря этой функции камеры Wisenet X помогают немедленно реагировать на опасные ситуации, определяя такие звуки, как выстрел, разбитого стекла, крик и взрыв.



Выстрел



Разбитое стекло



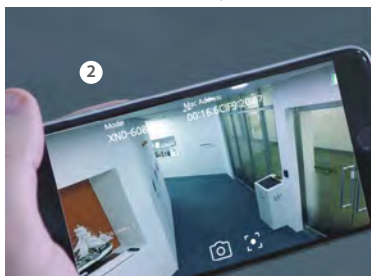
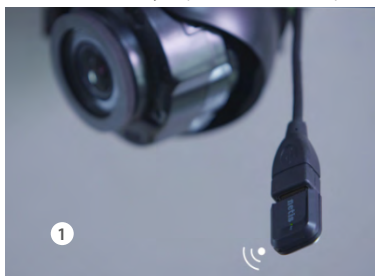
Крик



Взрыв

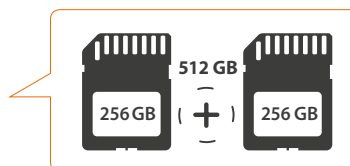
Более удобная установка благодаря USB

Камеры серии Wisenet X могут подключаться к мобильным устройствам через встроенный порт USB и по Wi-Fi. Сразу после монтажа можно проверить углы обзора камеры с помощью смартфона. Не нужны специальные устройства для проверки — это экономит время и деньги.



Двойные слоты карт SD

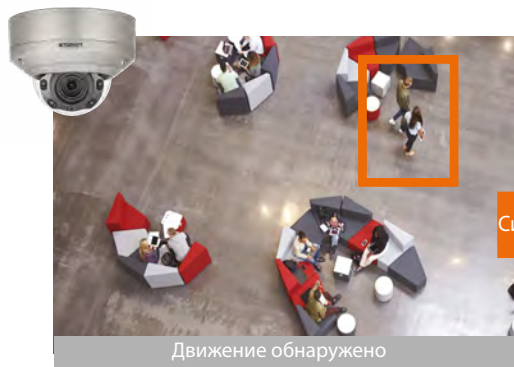
Двойные слоты карт памяти SD позволяют автоматически записывать данные объемом до 512 Гб в случае нестабильной работы сети. Очевидно, что двойной слот позволяет записать больше видео, чем одинарный.



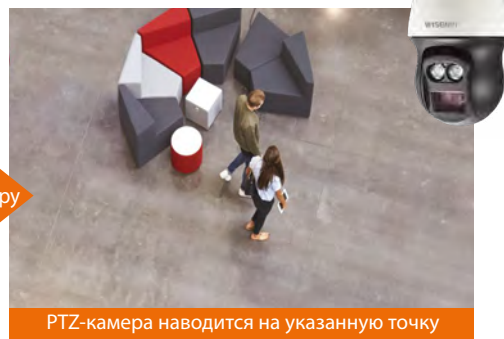
Передача данных на камеру PTZ

Данная функция позволяет передавать на камеру PTZ* сигналы тревоги (обнаружения движения) от камер Wisenet X, работающих в одной системе наблюдения в сети IP. Как только оповещение получено, камера PTZ возьмет указанную зону под наблюдение.

※ XNP-6370RH/6320H/6320, PNP-9200RH



Сигнал тревоги на PTZ-камеру



Технические характеристики


XNV-8080RS

XNV-6080RS

Разрешение	5 Мп	2 Мп
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG	
Разрешение/ частота кадров	5 Мп / 30 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая (до 10 профилей)	
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	
Мин. освещенность	Цветная: 0,095 люкс, Ч/Б: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,015 люкс, Ч/Б: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Выход видео	Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В, микро USB тип В	
Объектив	3,93–9,4 мм (2,4х) моторизованный с вариофокусом (F1.3)	2,8–12 мм (4,3х) моторизованный с вариофокусом (F1.4)
Угол обзора	Гор.: 92,1° (широкоуг.)–38,7° (телескоп.) / Верт.: 67,2° (широкоуг.)–29,0° (телескоп.) / Диаг.: 119,9° (широкоуг.)–48,6° (телескоп.)	Гор.: 119,5° (широкоуг.)–27,9° (телескоп.) / Верт.: 62,8° (широкоуг.)–15,7° (телескоп.) / Диаг.: 142,1° (широкоуг.)–32° (телескоп.)
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	
Дальность видимости с ИК подсветкой	50 м	
Панорам./ наклон/ поворот	0°–354° / 0°–67° / 0°–355°	
Дневной и ночной режим	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	
Компенсация контрового освещения	WDR (120 дБ)	WDR (150 дБ)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR V	
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается	
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автосопровождение, классификация звуков	
Протоколы	ONVIF профиль S/G, SUNAPI	
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 1	
Передача аудио	Двунаправленная	
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	
Защита от воздействия окружающей среды	IP66, NEMA 4X, IK10+	
Рабочая температура	–40°C...+55°C	
Потребляемая мощность	Макс. 11,5 Вт (12 В пост. тока) Макс. 12,95 Вт (PoE), Макс. 14 Вт (24 В перем. тока)	Макс. 14 Вт (24 В перем. тока) Макс. 11,5 Вт (12 В пост. тока) Макс. 12,95 Вт (PoE)
Размеры (ШхВхД) / масса	Ø 162 X 120,5 мм 2,68 кг	Ø 162 X 120,5 мм 2,68 кг
Дополнительные функции	Передача данных на PTZ камеру, WiseStream II, новейшая видео аналитика, классификация звуков обзор коридоров, нерж. сталь SUS316L	

Камеры из нержавеющей стали



XNV-6120RS



XNP-6320HS

Разрешение	2 Мп	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП	
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG	
Разрешение/ частота кадров	2 Мп / 60 кадров/с	
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая (до 10 профилей)	
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	
Мин. освещенность	Цветная: 0,095 люкс, Ч/б: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,05 люкс, Ч/б: 0,005 люкс
Выход видео	Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В, микро USB тип В	
Объектив	5,2–62,4 мм (оптич. увелич. 12х) F1.6 (широкоуг.) / F3.0 (телескоп.)	4,44–142,6 мм (оптич. увелич. 32х) F1.6 (широкоуг.) / F4.4 (телескоп.)
Угол обзора	Гор.: 54,58° (широкоуг.)–5,30° (телескоп.) / Верт.: 32,19° (широкоуг.)–3,00° (телескоп.) / Диаг.: 61,40° (широкоуг.)–6,06° (телескоп.)	Гор.: 61,8° (широкоуг.)–2,19° (телескоп.) / Верт.: 36,2° (широкоуг.)–1,24° (телескоп.)
Управление фокусировкой	Авто / Вручную / Однократный автофокус	Авто / Вручную / Однократный автофокус
Дальность видимости с ИК подсветкой	70 м	-
Панорам./ наклон/ поворот	0°–354° / 0°–75° / 0°–355°	360° без огранич. / 210° (-15°–195°)
Дневной и ночной режим	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	
Компенсация контрового освещения	WDR (150 дБ)	
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR V	
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается (встроенный гироскоп)	
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления/исчезновения, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков	
Протоколы	ONVIF профиль S/G, SUNAPI	
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 1	4 / 2 (реле)
Передача аудио	Двунаправленная	
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	
Защита от воздействия окружающей среды	IP66, NEMA 4X, IK10+	IP67, IP66, NEMA4X, IK10
Рабочая температура	-40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	-50°C...+55°C (24 В перем.) * Запуск при температуре выше -40°C -35°C...+55°C (PoE+) * Запуск при температуре выше -25°C
Потребляемая мощность	Макс. 14 Вт (24 В перем.тока), 11,5 Вт (12 В пост.тока), Макс. 12,95 Вт (PoE)	Макс. 24 Вт - обогрев. выкл. (24 В перем., PoE+) Макс. 65 Вт - обогрев. вкл. (24 В перем.)
Размеры (ШхВхД) / масса	Ø162 x 134,5 мм 2,92 кг	Ø227 x 295,5 мм 5,3 кг
Дополнительные функции	Передача данных на PTZ-камеру, WiseStream II, новейшая видео-аналитика, классификация звуков, обзор коридоров, SUS316L	WiseStream II, новейшая видео-аналитика, автоматическое слежение, классификация звуков



wisenET T series

Взрывозащищенные камеры для взрывоопасных зон

* TNU-6320E на химическом заводе Hanwha Chemical

Взрывозащищенные видеокамеры для работы в опасных зонах

Такие объекты тяжелой промышленности, как газопроводы, нефтехимические и нефтеперерабатывающие заводы, относятся к потенциально взрывоопасным из-за выбросов горючих газов и пыли. Поэтому важно, чтобы системы видеонаблюдения, используемые на таких предприятиях, не могли стать причиной взрыва и одновременно обеспечивали бы высокое качество изображения. Взрывозащищенные видеокамеры серии Wisenet T, представляющие собой мощные сетевые камеры, заключенные в корпуса из нержавеющей стали, отвечают обоим этим требованиям.



Взрывозащищенный корпус из нержавеющей стали 316L

Видеокамеры серии T предназначены для работы во взрывоопасных зонах и для этого помещены в специальный внешний корпус из нержавеющей стали марки 316L. Корпус сертифицирован по европейским стандартам взрывобезопасности (ATEX) и способен противостоять возможному взрыву или искрению вышедшей из строя камеры внутри него, тем самым предотвращая потенциальные катастрофические последствия.



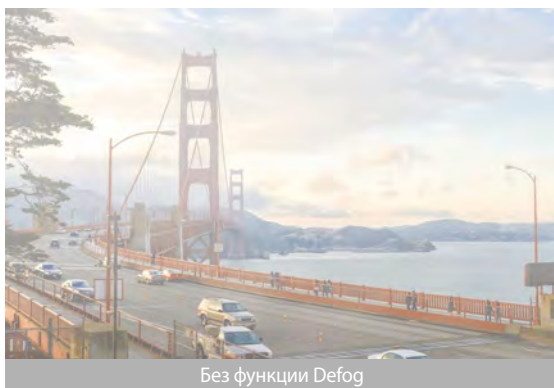
Детальное наблюдение с помощью 2Мп 32х оптического зума

Во взрывобезопасном корпусе установлена камера SNZ-6320 с мощным оптическим зумом 32х (4,44–142,6 мм). Наличие оптического зума 32х и цифрового зума 16х дает возможность рассмотреть более удаленные объекты с повышенной степенью четкости, без потери каких-либо деталей изображения.



Технология Defog для улучшения четкости изображения

Функция Defog — это технология обработки изображений, которая повышает четкость картинки в плохих погодных условиях, влияющих на видимость, таких как туман или песчаная пыль. Благодаря этому пользователи могут отслеживать ситуацию в зоне наблюдения при любой погоде и в любое время.



Панорамирование на 360° и 255 предварительно настроенных режимов

С помощью камеры TNU-6320E можно контролировать все окружающее пространство, используя функцию кругового панорамирования на 360° в сочетании с наклоном камеры в диапазоне 180° и предварительно заданной скоростью углового перемещения от 1 до 50° /с. Кроме того, гибкость применения камеры повышается благодаря тому, что пользователь может заранее определить и сохранить до 255 настроек панорамирования и наклона, позволяющих вести автоматическое наблюдение за выбранными направлениями и объектами.



255 предварительно настроенных режимов наблюдения



TNU-6320E

Истинный WDR (120 дБ)

Наличие в камерах функции истинного расширенного динамического диапазона WDR обеспечивает улучшенное качество изображения в случае наличия в кадре объектов, сильно отличающихся по яркости.



без WDR



с WDR

Технические характеристики


TNO-6320E

TNU-6320E

Разрешение	2 Мп	
Матрица	1/2,8" 2,38 Мп КМОП	
Сжатие видео	H.264, MJPEG	
Разрешение/ частота кадров	2 Мп / 60 кадров/с	
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая (до 10 профилей)	
Макс. кол-во пользователей	10 (одноадресная передача)	
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс, Ч/б: 0,015 люкс	
Объектив	4,44–142,6 мм (оптический зум 32х), F1.6 (широкоуг.) / F4.4 (телескоп.)	
Угол обзора	Гор.: 62,8° (широкоуг.)–2,23° (телескоп.) / вертикал.: 36,8° (широкоуг.)–1,26° (телескоп.)	
Управление фокусировкой	Авто / Вручную / Одним нажатием	
Панорам./ наклон/ поворот	-	360° без огранич. / 180° (-90°–90°) / -
Дневной и ночной режим	Авто (ИК фильтр)	
Компенсация контрового освещения	WDR (120 дБ)	
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNR III	
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается	
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение движения, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, лиц в кадре	
Протоколы	ONVIF профиль S, SUNAPI	
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 1 (реле)	
Хранение данных	Сетевое хранилище NAS	
Защита от воздействия окружающей среды	IP67, IK10	
Рабочая температура	–40°C...+60°C * Запуск при температуре выше –30°C	
Потребляемая мощность	Макс. 28 Вт - обогреватель вкл. (24 В перем. тока)	Макс. 49 Вт - обогреватель вкл. (24 В перем. тока)
Размеры (ШхВхД) / масса	Ø162,0 x 244,0 мм (Ø6.38" x 9.61") 7 кг	384 x 402 x 250 мм (15.12" x 15.83" x 9.84") 35 кг
Дополнительные функции	Сертификаты взрывозащищенности: CE2460 EX II 2 GD Ex d IIC T6 Gb IP67 Ex tb IIIC T85°C Db, встроенный стеклоочиститель, TP TC 012/2011 - Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ IEC 60079-1-2011 - Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"", ГОСТ IEC 60079-31-2013 - Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".	



WISENET T series

Тепловизионные сетевые камеры с VGA разрешением

для работы в сложных условиях
погоды и освещенности.

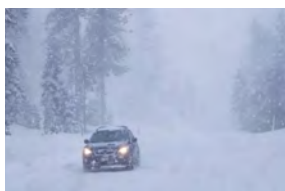
Обнаружение людей и объектов 24 часа в сутки 7 дней в неделю

В сложных условиях погоды (туман, дымка, дождь) и освещенности (полная темнота, подсветка) бывает трудно различить людей или объекты на сложном фоне с помощью камеры, работающей в диапазоне видимых лучей или человеческим глазом.

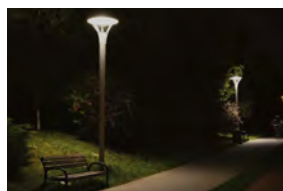
Для точного контроля требуется профессиональная система видеонаблюдения. Для этих целей отлично подходят тепловизионные камеры серии Wisenet – они дают контрастные изображения на основе разницы температур между объектом и фоном, давая пользователям возможность более легко обнаружить происшествия. Передовые технологии тепловидения обеспечивают высокую контрастность, делая невидимые детали видимыми без дополнительного освещения.



Туман



Снег



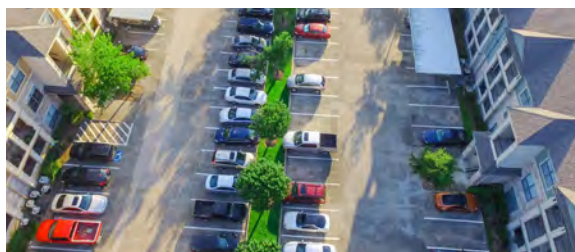
Темнота



Маскировка

Пригодны для широкого спектра применения

Тепловизионные камеры серии Wisenet могут быть мощным инструментом для контроля объектов в условиях слабой освещенности благодаря способности создавать изображения по тепловому принципу. Тепловизионные камеры особенно подходят для систем наблюдения промышленных объектов, воздушных и морских портов, а также в шахтах.



- Промышленные объекты
- Морские порты

- Шахты
- Городское видеонаблюдение

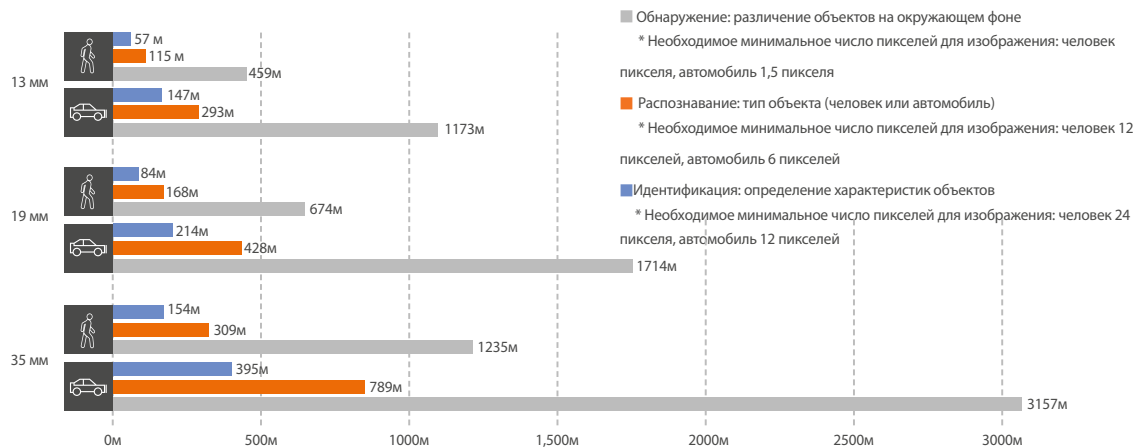
- Электростанции
- Мосты

- Плотины
- Трубопроводы

- Охрана границы
- Склады

Большая дальность обнаружения до 3157 м

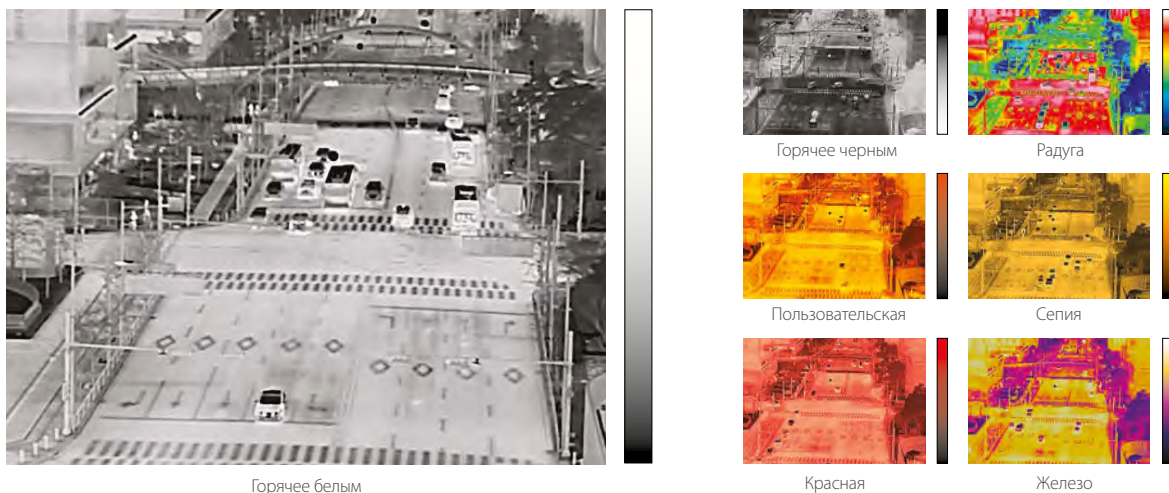
Основной задачей тепловизионных камер является обнаружение событий, происходящих на дальних расстояниях. Тепловизионные камеры Wisenet оснащены объективами 35/19/13 мм (углы обзора по горизонтали 17°/32°/49°) и могут обнаруживать автомобили на дальности до 3157 м. Камеры обеспечивают изображение с высокой контрастностью в зависимости от температуры объектов, поэтому они могут легко различать их на окружающем фоне с большого расстояния. На более близких расстояниях камеры могут распознавать тип объекта и определять его характеристики на основе захвата деталей изображения.



* Рост человека 1,8 м, а высота машины 2,3 м

Несколько цветовых палитр

Тепловизионные камеры Wisenet могут выдавать изображения в семи различных цветовых палитрах, чтобы пользователи могли выбрать наилучшее изображение в конкретной ситуации. Каждая палитра имеет определенный набор цветов, который меняется в зависимости от температурного диапазона снимаемого объекта.



Улучшенная видео- и аудиоаналитика

Тепловизионные камеры серии Wisenet T обладают надежной видео- и аудиоаналитикой для обеспечения эффективного контроля обстановки.

Функции аналитики повышают общую эффективность системы безопасности за счет автоматического уведомления пользователей об обнаружении каких-либо аномальных событий или поведения объектов.

Обнаружение изменений температуры

Резкие изменения температуры могут быть обнаружены заранее, чтобы иметь возможность предотвратить происшествие.

(Изменение на 20/40/60/80/100°C от текущей температуры)



* В случае обнаружения резкого изменения температуры, которое продолжается 2 минуты, будет подан сигнал тревоги.

Виртуальная граница

Сигнализация срабатывает автоматически, если камера обнаруживает движущийся объект, пересекающий виртуальную границу.



Обнаружение движения

Сигнализация срабатывает при обнаружении движения в определенной пользователем зоне наблюдения.



Обнаружение ударного воздействия

Данная функция позволяет своевременно принять меры при возникновении сильной вибрации, колебаний и ударов по камере.



Классификация звуков по типам

Классификация звуков по типам – выстрел, разбитое стекло, крик и взрыв – может помочь пользователям немедленно среагировать на возникающие опасные ситуации.



Выстрел



Разбитое стекло



Крик

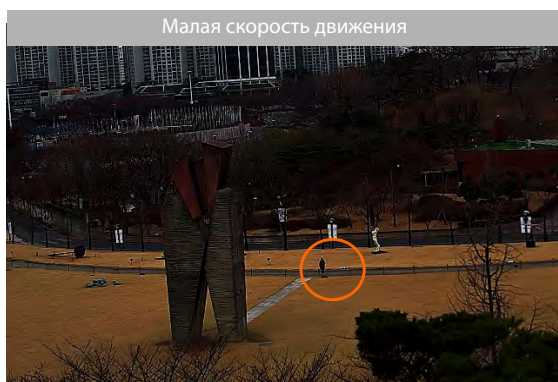


Взрыв

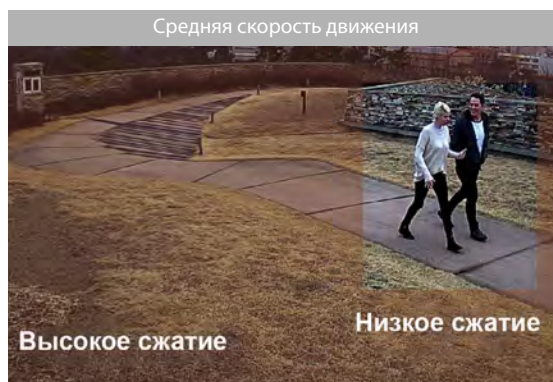
Улучшенная до 99% пропускная способность за счет технологии WiseStream II

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**

Передача данных на камеру PTZ

Данная функция позволяет передавать на камеру PTZ* сигналы тревоги от тепловизионной камеры, работающей в той же системе наблюдения в сети IP. Как только оповещение получено, камера PTZ возьмет указанную зону под наблюдение. Благодаря этой функции камеры PTZ выполняют поддержку тепловизионных камер, обеспечивая получение изображения в высоком качестве, когда требуется рассмотреть какие-либо детали.

※ XNP-6370RH/6320H/6320, PNP-9200RH



Технические характеристики



TNO-4030T



TNO-4040T



TNO-4041T

Разрешение	VGA		
Матрица	Неохлаждаемый микроболометр		
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG		
Разрешение/ частота кадров	640 x 480 / 30 кадров/с		
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая (до 10 профилей)		
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)		
Выход видео	Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В, микро USB тип B		Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В
Объектив	Постоянный фокус 13 мм (F1.0)	Постоянный фокус 19 мм (F1.0)	Постоянный фокус 19 мм (F1.0)
Угол обзора	Гор.: 48,6° / вертикал.: 36,4° / диаг.: 61,6°	Гор.: 32° / вертикал.: 24,3° / диаг.: 39,2°	Гор.: 32° / вертикал.: 24,3° / диаг.: 39,2°
Управление фокусировкой	Пост. фокус		
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается (встроенный гироскоп)		
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения, звуков, движения, классификация звуков, обнаружение ударного воздействия, изменений температуры		
Протоколы	ONVIF профили S и G, SUNAPI		
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 2		
Передача аудио	Двухнаправленная		
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК		
Защита от воздействия окружающей среды	IP66, NEMA4X, IK10		
Рабочая температура	-40°C...+60°C		
Потребляемая мощность	Макс. 10,5 Вт (24 В перем.), 9 Вт (12 В пост.), 10 Вт (PoE)		
Размеры (ШхВхД) / масса	Ø101,97 x 401,8 мм 3,12 кг	Ø101,97 x 401,8 мм 3,13 кг	Ø101,97 x 309 мм 2,45 кг
Дополнительные функции	Передача данных на PTZ-камеру, WiseStream II, новейшая видео-аналитика, классификация звуков, обзор коридоров, 7 цветовых палитр		Передача данных на PTZ камеру, WiseStream II, новейшая видео-аналитика, классификация звуков, 7 цветовых палитр, датчик температуры

Тепловизионные камеры



TNO-4050T



TNO-4051T

Разрешение	VGA	
Матрица	Неохлаждаемый микроболометр	
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG	
Разрешение/ частота кадров	640 x 480 / 30 кадров/с	
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая (до 10 профилей)	
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	
Выход видео	Композитный CVBS с пик. напряж. 1,0 В	
Объектив	Пост. фокус 35 мм (F1.0)	
Угол обзора	Гор.: 17,2° / верт.: 13° / диаг.: 22°	
Управление фокусировкой	Пост. фокус	
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается (встроенный гироскоп)	
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатания, направления движения, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения, звуков, движения, классификация звуков, обнаружение ударного воздействия,	
Протоколы	ONVIF профили S и G, SUNAPI	
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 2	
Передача аудио	Двунаправленная	
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	
Защита от воздействия окружающей среды	IP66, NEMA4X	IP66, NEMA4X, IK10
Рабочая температура	-40°C...+60°C	
Потребляемая мощность	Макс. 10,5 Вт (24 В перем.), 9 Вт (12 В пост.), 10 Вт (PoE)	
Размеры (ШхВхД) / масса	Ø101,97 x 401,8 мм 3,13 кг	Ø101,97 x 309 мм 2,45 кг
Дополнительные функции	Передача данных на PTZ камеру, WiseStream II, новейшая видео-аналитика, классификация звуков, обзор коридоров, 7 цветовых палитр	Передача данных на PTZ камеру, WiseStream II, новейшая видео-аналитика, классификация звуков, 7 цветовых палитр, датчик температуры

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.: +7.499.750.17.30
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.

* Wisenet является защищенной торговой маркой компании Hanwha Techwin, которая ранее называлась Samsung Techwin.