Эффорт Групп
ПОСТАВЩИК СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

+7 499 217 01 07
sale@effort-shop.ru
effort-shop.ru

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ · документ производителя внутри без изменений

HiWatch 2.0

HiWatch HW-I415

скоростная поворотная IP-камера 4 Мп, зум 15x, EXIR 100 м



Эффорт Групп — официальный дистрибьютор HiWatch в России

Склад и самовывоз: Москва, Семёновский Вал, 6Г, стр. 4.

Страница модели на effort-shop.ru

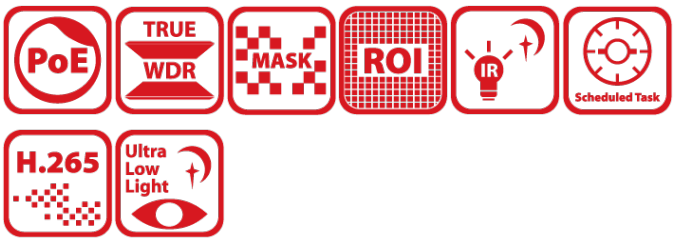
Актуальная цена, наличие и срок поставки, крепления и сопутствующие товары, расчёт архива и другие документы.

effort-shop.ru/p/327003217

HiWatch 2.0
SMARTER & SECURE

IP-камера HW-I415

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ





IP-камера HW-I415 является 4 Мп 15 × скоростной купольной IP-камерой с технологией Acusense, DarkFighter, ИК-подсветкой и 1/2.8” Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 15 × оптическим зумом камера обеспечивает высокую детализацию обширных областей.
Эта серия камер может применяться для получения изображений высокой четкости в различных местах, таких как реки, дороги, железные дороги, аэропорты, порты, площади, парки, туристические места, места проведения мероприятий и т. д.
Технология AcuSense позволяет выполнять классификацию объектов «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения, благодаря чему внешние и конечные устройства получают отфильтрованный тревожный сигнал. Камера фокусируется на целях «Человек» / «ТС», что значительно повышает эффективность системы видеомониторинга.

- HIK AI-ISP для превосходного эффекта шумоподавления
- Высокая скорость фокусировки и технология самообучения фокусировки обеспечивают четкость изображения каждую секунду
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- 1/2.8” Progressive Scan CMOS
- Стробоскоп и звуковая сигнализация для отпугивания нарушителей
- 15 × оптический зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 100 м
- Поддержка подключения к IP-динамикам и IP-микрофонам HiWatch для воспроизведения аудио
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Использование с NVR: высокая эффективность воспроизведения и совместимость с технологиями AcuSeek и AcuSearch
- Захват лиц: захват до 5 лиц одновременно
- Два встроенных микрофона, высокое качество аудиосвязи в режиме реального времени
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/2,8” Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2560 × 1440
Чувствительность	Цвет: 0.005 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0.001 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/1 до 1/30 000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Зум	15 x оптич. зум, 16 x цифровой зум
Медленный затвор	Есть
Объектив	
Фокусное расстояние	От 4.8 до 72 мм
Угол обзора	По горизонтали: от 55 до 4° (Wide-Tele), По вертикали: от 33 до 2.2° (Wide-Tele), По диагонали: от 61.5 до 4.6° (Wide-Tele)
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Апертура	Макс. F1.6
Скорость зумирования	Приблиз. 2.3 с
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	Дальность ИК-подсветки до 100 м
PTZ	
Поворот	360°
Наклон	От -15 до +90° (автоповорот)
Скорость поворота	Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 80 °/с; по предустановке: 80 °/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 80 °/с; по предустановке 80 °/с
Пропорциональное панорамирование	Есть
Предустановки	300
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона
Действия при простое	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование
3D-позиционирование	Есть
Отображение PTZ-позиции	Есть
Задачи по расписанию	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование / перезагрузка / инициализация / вывод на дополнительный экран
Память позиции при выключении	Есть

Видео	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Третий поток	50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG Третий поток: H.265 / H.264 / MJPEG
Битрейт видео	От 32 до 16384 Кбит/с
Профиль H.264	Baseline profile / Main profile / High profile
Профиль H.265	Main Profile
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	8 фиксированных областей для каждого потока
ИИ-кодирование	Есть
Аудио	
Аудиосжатие	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC-LC
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711), 16 Кбит/с (G.722.1), 16 Кбит/с (G.726), от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2), от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC), от 8 до 320 Кбит/с (MP3)
Частота дискретизации	MP2L2: 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц, AAC-LC: 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц, PCM: 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц, MP3: 8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
Сеть	
Протоколы	IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP / IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
Плавная потоковая передача	Есть
Пользователь / хост	До 32 пользователей, 3 уровня пользователей: администратор, оператор, пользователь
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.2, TLS 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес)
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR
Клиент	iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect, Hik-Partner Pro
Веб-интерфейс	Chrome 80+, Firefox 80+, Safari 13+, Edge 89+
Изображение	
Переключение параметров изображения	Есть

Изображение	
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ
SNR	> 50 дБ
Антитуман	Цифровой антитуман
Стабилизация изображения	EIS
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Маскирование области	24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета и расположение масок области
Фокус на области	Есть
Экспозиция области	Есть
VR-камера	Совмещенное панорамное изображение 360°
Интерфейс	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ
Аудио	1 вход (линейный), макс. входн. амплитуда: от 2 до 2.4 В[p-p]; входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %; 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом
Тревога	1 вход, 1 выход
Сброс настроек	Есть
Встроенный микрофон	2 встроенных микрофона: массив из двух микрофонов с дальностью приема звука до 8 м
Событие	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход
Интеллектуальные события	Обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, детекция звуковых событий
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, тревожный сигнал, запись по тревоге, действия PTZ-камеры (предустановка, патрулирование, шаблон)
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват лиц	Одновременная детекция до 5 лиц. Поддержка детекции, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица
Привязка и слежение	
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение
Общее	
Питание	DC 12 В, макс. 18 Вт, включая макс. 1.6 Вт для обогрева и 9 Вт для ИК-подсветки; PoE (802.3at) * В комплект поставки входят адаптер питания и кабель питания переменного тока.

Общее	
Размеры	Ø 165.5 × 290 мм (Ø 6.48 × 11.42”)
Масса	Приблиз. 2 кг
Материал	ADC12, PC+10%GF
Рабочие условия	От -40 до +65 °C. Влажность 90% или меньше (без конденсата)
Защита от запотевания	Есть
Сертификаты	
EMC	CE-EMC (EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021), RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)
Безопасность	CB (IEC 62368-1:2014), CE-LVD (EN 62368-1:2014 + A11:2017)
Среда установки	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Стандарты по защите	IP67 (IEC 60529-2013), грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений

▪ DORI

Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

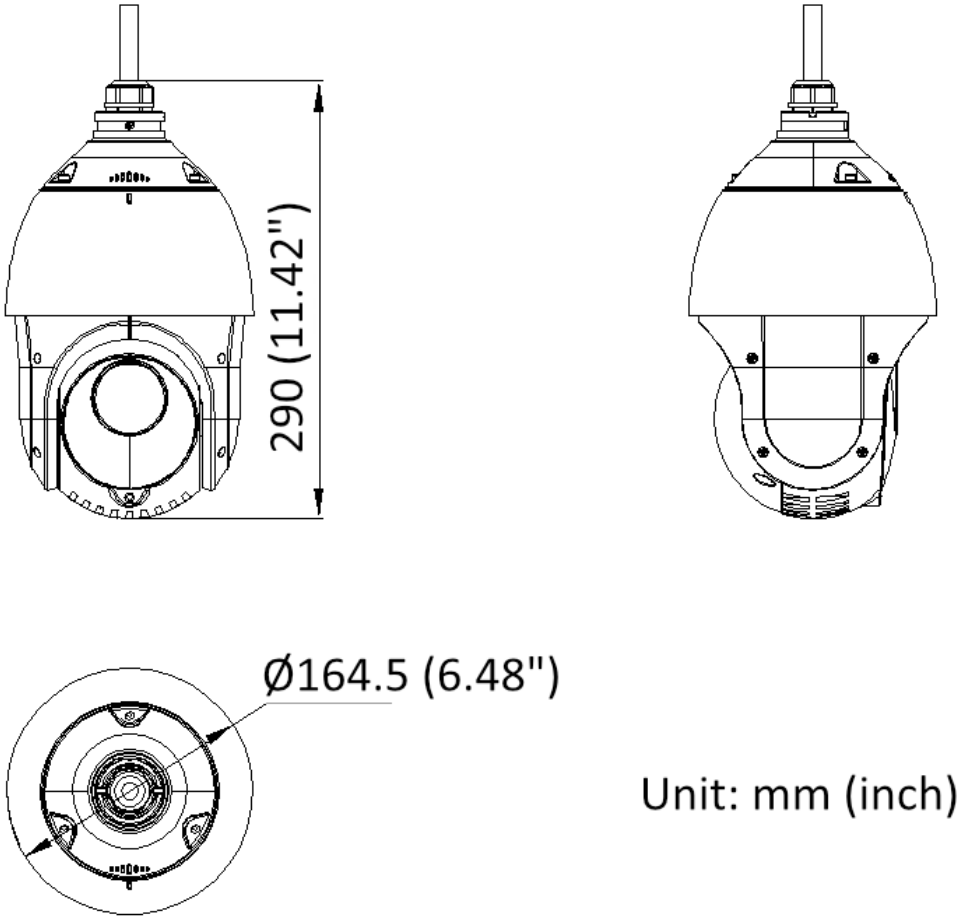
DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Описание	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние до объекта (Tele)	1441.4 м	572.0 м	288.3 м	144.1 м
Расстояние до объекта (Wide)	96.1 м	38.1 м	19.2 м	9.6 м

▪ Сценарии применения

Продукты подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.
Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам.
Без специальной защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.

- **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



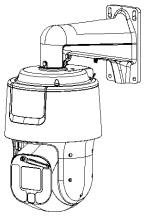
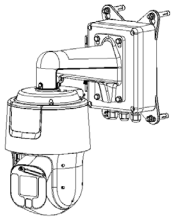
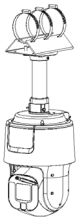
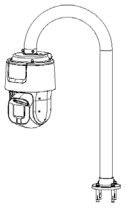
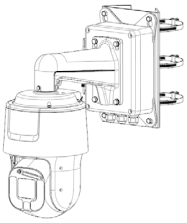
- **Аксессуары**
  - **Включено**

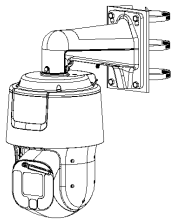
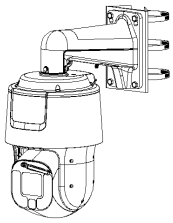
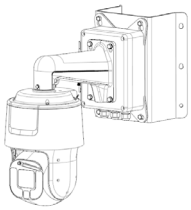
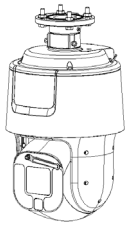
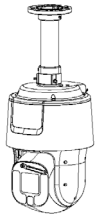
DS-1618ZJ

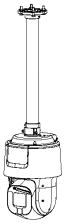

▪ Опционально

DS-1673ZJ	DS-1619ZJ	DS-1604ZJ-BOX-POLE	DS-1661ZJ-R/B	DS-1604ZJ-BOX-CORNER
				
DS-1604ZJ-pole	**DS-1663ZJ**	**DS-1661ZJ**	**DS-1662ZJ**	**DS-1684ZJ**
				
DS-1604ZJ-box	**DS-1602ZJ-R/B**			
				

▪ Метод установки

Установка на стену DS-1618ZJ	Кронштейн для установки на стену DS-1604ZJ-box	Установка на перекладину DS-1673ZJ+DS-1662ZJ	Установка на кронштейн типа Gooseneck DS-1619ZJ	Установка на столб (стойку) DS-1604ZJ-BOX-POLE
				

Установка на столб (стойку) DS-1604ZJ-pole	Установка на столб (стойку) DS-1684ZJ+DS-1602ZJ	Установка на угол DS-1604ZJ-BOX-CORNER	Установка на подвесной кронштейн DS-1663ZJ	Установка на подвесной кронштейн DS-1661ZJ
				

Установка на подвесной кронштейн DS-1662ZJ


Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от минус 40 до плюс 65 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 65 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.
8. Не содержат терминалы ввода для внутренней записи файлов, сигналов, изображений и других записей, переданных из внешних источников.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.