

## IP-камера DS-I415 (B)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

IP-камера DS-I415 (B) является 4 Мп 15 × скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой и 1/2.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 15 × оптическим зумом камера обеспечивает отличную детализацию обширных областей.

Эта серия камер может быть широко использована для получения изображений высокой четкости в различных сценариях, таких как реки, дороги, железные дороги, аэропорты, площади, парки, живописные места и места проведения мероприятий и т. д.

Технология Hikvision 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.



### Основная информация

- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации на целях «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Захват лиц. Захват до 5 лиц одновременно
- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличные рабочие характеристики даже в условиях слабой / недостаточной освещенности (DarkFighter)
- 15 × оптич. зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 100 м
- Видеосжатие H.265+ / H.265
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

### DORI

Параметры DORI (границы расстояния детекции (D), наблюдения (O), распознавания (R), идентификации (I)) используются, чтобы определить общую способность видеокамеры распознавать людей и объекты в пределах указанного угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

DORI	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Разрешение	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние до объекта (Tele)	1320.0 м	523.8 м	264.0 м	132.0 м

## Спецификации

<b>Камера</b>	
Матрица	1/2.8" Progressive Scan CMOS
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 1/30000 с
Поддержка медленного затвора	Есть
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Зум	15 x оптич. зум, 16 x цифровой зум
Максимальное разрешение	2560 × 1440
<b>Объектив</b>	
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Фокусное расстояние	От 5 до 75 мм
Скорость зумирования	Приблиз. 2.3 с
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)
Апертура	Макс. F1.6
<b>Подсветка</b>	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Диапазон дополнительной подсветки	Дальность ИК-подсветки до 100 м
<b>PTZ</b>	
Диапазон поворота	360°
Наклон	От -15 до +90° (автоповорот)
Скорость поворота	Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 80 °/с; по умолчанию: 80 °/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 80 °/с; по умолчанию: 80 °/с
Пропорциональное панорамирование	Есть
Предустановки	300
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона
Память позиции при выключении	Есть
Действия при простое	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование
3D позиционирование	Есть
Отображение PTZ-позиции	Есть
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Задачи по расписанию	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование / перезагрузка/инициализация / вывод на дополнительный экран
<b>Видео</b>	
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)

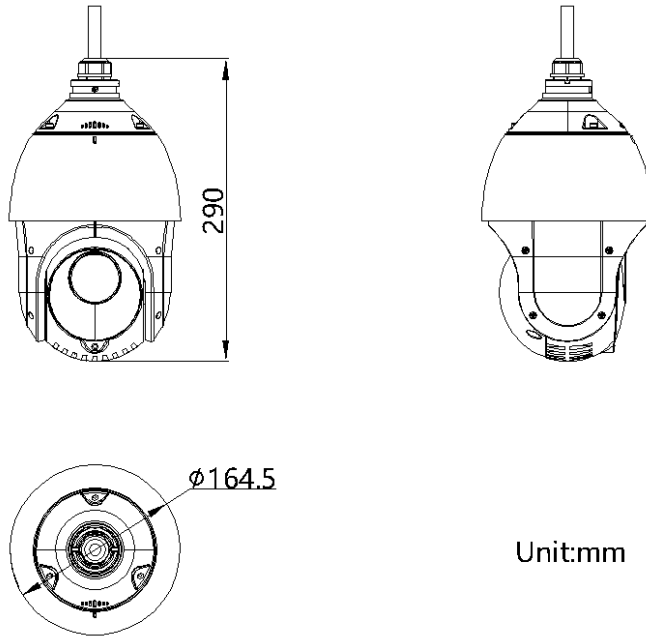
<b>Видео</b>	
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG Третий поток: H.265 / H.264 / MJPEG
Битрейт видео	От 32 до 16384 Кбит/с
Профиль H.264	Baseline profile / Main profile / High profile
Профиль H.265	Main Profile
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	8 фиксированных областей для каждого потока
<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
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)
Частота дискретизации	8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
<b>Сеть</b>	
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR
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
API	Открытый сетевой видеоинтерфейс (версия 19.12, Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
Пользователь / хост	До 32 пользователей, 3 уровня пользователей: администратор, оператор, пользователь
Плавная потоковая передача	Есть
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)
Клиент	iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect
Веб-интерфейс	Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+, IE11
<b>Изображение</b>	
Переключатель параметров изображения	Есть
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ
Антитуман	Цифровой антитуман
Стабилизация изображения	EIS
Экспозиция области	Есть
Фокус на области	Есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Маскирование области	24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета и расположение масок области
SNR	> 52 дБ
<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10/100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карт Micro SD / SDHC / SDXC, до 256 ГБ

<b>Интерфейс</b>	
Тревога	1 вход, 1 выход
Аудио	1 вход (линейный), макс. амплитуда входного сигнала: от 2 до 2.4 В р-р, входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %; 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом
Сброс настроек	Есть
<b>По событию</b>	
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 тревог	Действия по тревоге: предустановка, патрулирование, запись по тревоге, отправка Email, уведомление центра мониторинга, загрузка на FTP / карту памяти / NAS, т. д.
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Захват лиц	Одновременная детекция до 5 лиц. Поддержка детекции, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
<b>Основное</b>	
Защита от запотевания	Есть
Питание	DC 12 В, макс. 18 Вт, включая макс. 1.6 Вт для обогрева и 9 Вт для ИК-подсветки; PoE (802.3 at)
Рабочие условия	От -40 до +65 °С, влажность 90 % или меньше (без конденсата)
Материал	ADC12
Размеры	∅ 165.5 × 290 мм (∅ 6.48 × 11.42")
Масса	Приблиз. 2 кг
<b>Сертификаты</b>	
Стандарты EMC	FCC SDoC (47 CFR, part 15, subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014); RCM (AS / NZS CISPR 32: 2015) IC VoC (ICES-003: issue 6, 2019); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Стандарты по безопасности	UL (UL 62368-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 62368-1:2014 + A11:2017); BIS (IS 13252 (part 1):2010 + A1:2013 + A2:2015); LOA (SANS IEC60950-1)
Окружающая среда	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); REACH (Regulation (EC) No 1907/2006)
Стандарты по защите	IP66 (IEC 60529-2013), грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений

## Доступные модели

DS-I415 (B)

**Размеры (ед. изм.: мм)**



Unit:mm



















**Аксессуары**

**Включено**

DS-1618ZJ



## Опционально

DS-1602ZJ		DS-1671ZJ-SDM9	DS-1604ZJ-corner	DS-1604ZJ
				
DS-1604ZJ-pole	DS-1682ZJ	DS-1604ZJ-BOX-CORNER	DS-1681ZJ	DS-1661ZJ
				
DS-1667ZJ	DS-1005KI	DS-1619ZJ	DS-1660ZJ	DS-1662ZJ
				
DS-1663ZJ	DS-1604ZJ-BOX-POLE	DS-1604ZJ-Box	DS-1100KI	
				

## 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.

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