IP-камера F-IP-3441CHSZ32/A(B)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



SharpSense Technology

IP-камера F-IP-3441CHSZ32/A(B) является 4 Мп 32× скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой и 1/2.5” ProgressiveScan CMOS и технологией улучшения изображения AI-ISP. Благодаря объективу с 32 × оптическим зумом камера обеспечивает высокую детализацию обширных
областей.
Технология SharpSense 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.

- 1/2.5” Progressive Scan CMOS и технология AI-ISP
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Поддержка звуковой и визуальной сигнализации: подсветка белым светом и звуковое предупреждение могут быть вызваны определенными событиями
- 32 × оптич. зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 200 м
- SharpSense: снижение числа ложных тревог благодаря классификации целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения, поддержка AI-Seek.
- Захват лиц: захват до 5 лиц одновременно
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ
- Встроенный микрофон: да

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/2.5” 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	32 × оптич. зум и 16 × цифровой зум
Медленный затвор	Есть
Объектив	
Фокусное расстояние	От 5.5 до 176 мм
Угол обзора	По горизонтали: от 60.72 до 2.2° (Wide-Tele),по вертикали: от 35.92 до 1.3° (Wide-Tele), по диагонали: от 68.42 до 2.6° (Wide-Tele)
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Апертура	Макс. F1.6
Скорость зумирования	Приблиз. 2.7 с
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	Дальность ИК-подсветки до 200 м
PTZ	
Поворот	360°
Наклон	От -15 до +90° (автоповорот)
Скорость поворота	Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 160 °/с; по предустановке: 240 °/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 120 °/с; по предустановке: 200 °/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, 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 / дополнительный выход
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
Аудио	
Аудиосжатие	G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC-LC, 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)/от 16 до 64 Кбит/с (AAC))/от 8 до 320 Кбит/с (MP3)
Частота дискретизации	MP2L2: 16 кГц, AAC-LC: 16 кГц, PCM: 8 кГц, 16 кГц, MP3: 8 кГц, 16кГц
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	Profile S, Profile G, Profile T, ISAPI, SDK, ISUP
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, iFlow Central, GuardingVision
Веб-интерфейс	Chrome 80+, Firefox 80+, Safari 13+, Edge 89+
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	> 52 дБ

Изображение	
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
Интерфейсы	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карт micro SD / SDHC / SDXC, до 512 ГБ
Встроенный динамик	1 встроенный динамик, эффективная дальность до 30 м
Встроенный микрофон	2 микрофона с эффективной дальностью до 8м
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
Тревожный интерфейс	2 входа, 1 выход
Сброс настроек	Есть
Событие	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход
Интеллектуальные события	Обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области. Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
Привязка	Действия по тревоге: предустановка, патрулирование, шаблон, запись по тревоге, тревожный выход, уведомление центра мониторинга, звуковое предупреждение, подсветка белым светом, загрузка на FTP / карту памяти / NAS, отправка Email
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение 2.0
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
Подсчет людей в области	Поддерживает до 8 областей обнаружения, а также независимый график активации и метод привязки. Поддерживает 3 режима обнаружения: определение плотности людей, обнаружение превышения количества людей, обнаружение превышения времени ожидания. Поддерживает определение количества людей в режиме реального времени
Основное	
Питание	PoE 802.3bt, type 3, class 6/DC 36 В ± 25 %, макс. 48 Вт включая 9Вт ИК-подсветка, 2Вт обогрев, блок питания 220В/36VDC в комплекте
Размеры	Ø 220 × 363.3 мм (Ø 8.66 × 13.91”)
Масса	Приблиз. 5 кг
Материал	ADC12, PC+10%GF
Рабочие условия	От -40 до +65 °C, влажность 90 % или меньше (без конденсата)
Защита от запотевания	Есть
Защита	IP67, IK10 (исключая детали из стекла), грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений

▪ DORI

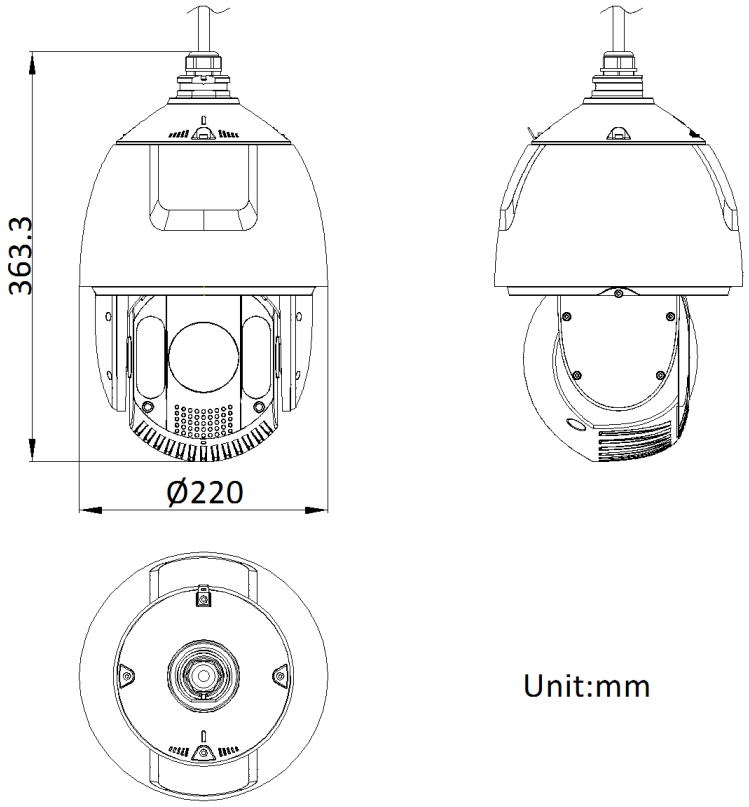
Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Определение	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние (Tele)	3523.5 м	1398.2 м	704.7 м	352.4 м
Расстояние (Wide)	110.1 м	43.7 м	22.0 м	11.0 м

▪ Доступные модели

F-IP-3441CHSZ32/A(B)

▪ Размеры (ед. изм.: мм)



Аксессуары

- **Включено**

F-AY10010 (DS-1602ZJ)


- **Опционально**

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

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.