

DH-IPC-HDBW5442R-ASE-NI

4Мп полноцветная купольная сетевая видеочамера WDR с искусственным интеллектом



- 1/1.8" 4 Мп progressive scan CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265 & H.264
- 25/30 к/с@2688 × 1520, 50/60 к/с@1080 (1920 × 1080)
- Широкий динамический диапазон (140 dB), режим "День/ночь" (электронный), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные режимы сетевого наблюдения: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Фиксированный объектив 3,6 мм
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход
- Карта памяти Micro SD, IP67, IK10



Обзор системы

Серия Pro AI поддерживает функции обнаружения лица, защиты периметра и подсчета людей. Работа на основе алгоритмов глубокого обучения и искусственного интеллекта значительно улучшила точность. Серия также оснащена технологией ночного видения Starlight, полностью защищена от пыли и влаги, сертифицирована по стандарту IP67 и по стандарту вандалозащищенности IK10.

Функции

Обнаружение лица (Face Detection)

Обнаружение лица – это программное приложение, которое автоматически захватывает параметры лица из цифрового изображения или видеокadra из видеисточника. Камеры Dahua используют продвинутые алгоритмы глубокого обучения и обучаются большим количеством источников данных о лицах, что позволяет камере быстро и точно определять местоположение лица из видеисточника и захватывать его изображение.

Охрана периметра

Улучшенная точность функций охраны периметра Dahua значительно уменьшает количество ложных сигналов тревоги и уменьшает количество пикселей для обнаружения объектов. Защита периметра включает в себя специальные функции tripwire (виртуальная линия), основанные на типе объекта, для автоматизации защиты зон с ограниченным доступом, таких как зоны только для пешеходов или транспортных средств. Такое сочетание передовой аналитики ИИ и оповещений в режиме реального времени на настольном компьютере или мобильном клиенте снижает системные требования и ресурсы, что повышает эффективность системы наблюдения.

Подсчет людей

Функция подсчета людей использует передовые технологии обработки изображений для сбора информации о глубине изображения. Камера соединяет эту информацию с алгоритмами глубокого обучения для анализа и обнаружения людей и отслеживания целевых объектов в режиме реального времени. Камера обеспечивает статистику входа и выхода отдельных лиц с точностью до 95 %.

Технология ePoE

Технология ePoE компании Dahua, разработанная внутри компании, использует на физическом уровне усовершенствованную модульную кодировку 2D-PAM3, реализует полнодуплексную передачу более 800 метров со скоростью 10 Мбит/с или 300 метров со скоростью 100 Мбит/с через кабель 5 категории или коаксиальные кабели. Кроме того, она поддерживает технологию электропитания PoE и PoC, которая значительно упростила конструкцию и подключение. Технология ePoE от Dahua предлагает новый способ передачи данных на большие расстояния между IP-камерой и сетевым коммутатором. Она позволяет создавать более гибкие сети видеонаблюдения, повышает надежность, а также снижает стоимость монтажных работ и подключения.

Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжений)

Поддерживая $\pm 30\%$ допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для самых нестабильных условий уличного применения. Грозазащита по напряжению до 6кВ обеспечивает надежную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP67, а также испытание на ударпрочность и получившая степень защиты IK10, камера пригодна для установки даже в самых суровых условиях.

Полноцветное ночное видение (Full-color Starlight)

Камера оснащена объективом с большой апертурой F1.0 и высокопроизводительным сенсором 1/1,8". Благодаря большому количеству поглощаемого света и усовершенствованному алгоритму обработки изображений, камера демонстрирует впечатляющие характеристики при слабом освещении с исключительным балансом между шумоподавлением и размытостью движущегося объекта.



Технические характеристики

Видеокамера

Матрица	1/1.8" 4 Мп progressive scan CMOS
Разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
RAM/ROM	1 Гб/128 Мб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/вручную, 1/3 с – 1/100000 с
Чувствительность	0,0001 лк @ F1.0

Объектив

Тип объектива	Фиксированный				
Тип крепления	Встроенный				
Фокусное расстояние	3,6 мм				
Макс. апертура	F1.0				
Угол обзора	Г: 93°, В: 50°				
Тип апертуры	Фиксированная				
Мин. расстояние до объекта	2,0 м				
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	3.6мм	70 м	28м	14м	7м

Настройка по осям

Диапазон настройки по осям	Pan: 0°–355°; Tilt: 0°–75°; Rotation: 0°–355°
----------------------------	---

Искусственный интеллект

Снимки изображений лиц	Поддержка снимков изображений лиц
Защита периметра	Пересечение линии, контроль области (классификация людей и автомобилей)
Подсчет людей	Поддержка пересечения линии/региона/подсчета людей в очередях; поддержка независимой детекции 4 подключений, независимой детекции 4 зон

Общие функции видеоаналитики

Действия при событии	Обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, ошибка хранилища
Общие функции	Оставленные/пропавшие предметы
Тепловая карта	Да

Видео

Сжатие	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (дополнительный поток)
Смарт-кодек	Да
Потоки	3 потока
Разрешение	2688 × 1520/2560 × 1440/2304 × 1296/1080P (1920 × 1080)/1.3M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)

Частота кадров	Основной поток: 2688 × 1520 (1 к/с – 25/30 к/с) 2560 × 1440 (1 к/с – 25/30 к/с) 1920 × 1080 (1 к/с – 50/60 к/с)
	Дополнительный поток 1: D1 (1 к/с – 25/30 к/с) D1 (1 к/с – 50/60 к/с)
	Дополнительный поток 2: 1080P (1 к/с – 16 к/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 32 Кбит/с – 8192 Кбит/с H.265: 19 Кбит/с – 8192 Кбит/с
Режим "День/ночь"	"День/ночь": Электронный Цвет / Ч/Б
Режим компенсации задней подсветки	BLC/HLC/WDR (140 dB)
Баланс белого	Авто/натуральный/уличный фонарь/улица/вручную
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Да (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса	Да (4 зоны)
Функция "Антитуман"	Да
Поворот изображения	0°/90°/180°/270°
Зеркалирование	Да
Приватные зоны	Да (4 зоны, прямоугольник)

Аудио

Сжатие	G.711aG.711Mu G.726 AAC G.723
--------	-------------------------------

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP
Совместимость	ONVIF (профиль S/профиль G), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Метод передачи потоков	Одноадресный/многоадресный
Макс. число подключений	20 пользователей
Локальное хранение	NAS; FTP; SFTP Карта памяти Micro SD 256 Гб
Веб-интерфейс	IE (версии позднее IE8), Chrome, Firefox, Safari (версии позднее Safari 12)
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, P2P
Мобильные платформы	iOS, Android

Сертификаты

Сертификаты	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC, часть 15, подраздел B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

Интерфейсы

Аудиоинтерфейс	1 вход/1 выход
Тревожные входы/выходы	1 вход: 5 mA, DC 5 В 1 выход: 300 mA, DC 12 В

Электропитание

Питание	DC 12 В (±30%), PoE (802.3af) (класс 0)
Потребляемая мощность	<4,4 Вт

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-30° C- +60° C/относительная влажность 95%
Условия хранения	-30° C- +60° C
Класс защиты	IP67
Вандалозащищенность	IK10

Конструкция

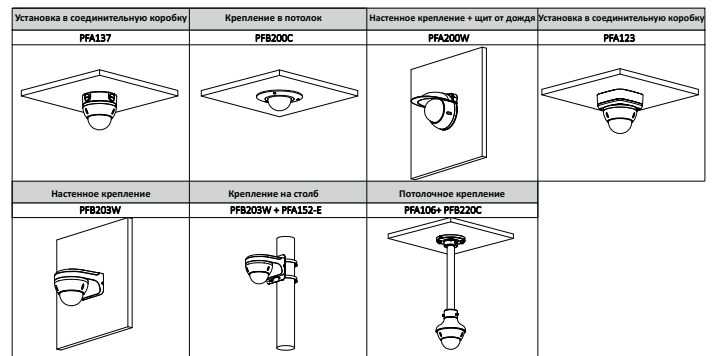
Корпус	Металлический
Размеры	∅122,0 мм × 88,9 мм
Вес нетто	0,46 кг
Вес брутто	0,62 кг

Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
4Мп -видеокамера	DH-IPC-HDBW5442RP-ASE-NI	4Мп полноцветная купольная сетевая видеокамера WDR с искусственным интеллектом, PAL
	DH-IPC-HDBW5442RN-ASE-NI	4Мп полноцветная купольная сетевая видеокамера WDR с искусственным интеллектом, NTSC
	IPC-HDBW5442RP-ASE-NI	4Мп полноцветная купольная сетевая видеокамера WDR с искусственным интеллектом, PAL
	IPC-HDBW5442RN-ASE-NI	4Мп полноцветная купольная сетевая видеокамера WDR с искусственным интеллектом, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA137	Соединительная коробка
	PFB200C	Крепление в потолок
	PFA200W	Щит от дождя
	PFA123	Соединительная коробка
	PFB203W	Настенное крепление
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA106	Монтажный адаптер
	PFB220C	Потолочное крепление

Аксессуары

Опционально:



Размеры (мм)

