

DH-PTZ83840-HNF-WA

8Мп 40x Starlight сетевая система позиционирования с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом



- 1/1.8" 8Мп STARVIS™ CMOS
- Мощное оптическое увеличение 40x
- Технология Starlight
- До 25/30к/с@4K
- Дальность ИК-подсветки до 400 м
- Автоматическое отслеживание и защита периметра на основе глубокого обучения
- Автоматическое отслеживание и IVS
- IP67



Продукты серии AI используют самые передовые технологии ИИ, включая алгоритмы глубокого обучения, которые в первую очередь ориентированы на людей и транспортные средства, обеспечивают более высокую маневренность и точность для конечных пользователей. Это позволяет серии Dahua AI предлагать различные продвинутые приложения, такие как распознавание лиц и т.д. Полная линейка Dahua AI включает сетевые камеры (PTZ), сетевые видеорегистраторы, серверы и др. устройства. Помимо видеонаблюдения, AI (ИИ) позволяет устройствам лучше воспринимать окружающую среду и познавать мир.

Обзор системы

Благодаря алгоритму CNN, скоростная купольная камера Dahua с ИИ поддерживает интеллектуальные функции, такие как пересечение линии (tripwire) и контроль области (intrusion); и поддерживает функцию структурирования видео, которая распознает автотранспортное средство, немоторное транспортное средство и человека для анализа (номерной знак, марка транспортного средства, возраст и пол и т. д.). С помощью алгоритма PFA скоростная купольная камера может все время получать четкие изображения при масштабировании. Кроме того, интегральные схемы бесшумного драйвера двигателя позволяют скоростной купольной камере вращаться практически без звука

Функции

Охрана периметра

Автоматическая фильтрация ложных тревог, вызванных животными, шелестением листьев, ярким светом и т. д. Система активирует вторичное распознавание целей. Обеспечивается повышенная точность сигнала тревоги.

Технология ночного видения (Starlight)

Для ведения сложной съемки при слабом освещении технология Dahua Starlight Ultra-low Light предлагает наилучшую светочувствительность, захватывая цветные детали при слабом освещении до 0,001 люкс. Камера использует набор оптических функций для балансировки света по всей сцене, что обеспечивает четкое изображение в темных условиях.

Технология PFA

Технология PFA внедрила инновационные методы оценки, чтобы обеспечить точность и предсказуемость направления регулировки расстояния до объекта. Результатом является набор продвинутых алгоритмов фокусировки. PFA обеспечивает четкость изображения на протяжении всего процесса масштабирования и сокращает время фокусировки. Реализация технологии PFA существенно улучшает пользовательский опыт и увеличивает ценность продукта.

Условия эксплуатации

Камеры Dahua предназначены для экстремальных температурных условий с диапазоном температур от -40 °C до +70 °C с влажностью 95 %. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP67, камера пригодна для применения на открытом воздухе.

Защита

Поддерживая $\pm 25\%$ допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает надежную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.

Совместимость

Камера соответствует спецификациям ONVIF (Форум открытого сетевого видеointерфейса), обеспечивая совместимость между сетевыми видеопродуктами независимо от их производителя.

Широкий динамический диапазон

Камера позволяет получать яркую картинку даже в самых сложных условиях контраста, используя передовые в отрасли технологии широкого динамического диапазона (WDR). Для задач со сложными быстроизменяемыми условиями с высокой и одновременно низкой освещенностью функция True WDR (120 dB) одновременно оптимизирует яркие и темные участки сцены и обеспечивает высокое качество видео.

Автоматическое слежение

Данная функция управляет действиями панорамирования/наклона/зума камеры, чтобы автоматически отслеживать движущийся объект и удерживать его в зоне сцены. Действие отслеживания может быть запущено вручную или автоматически по определенным правилам. После запуска правила камера может автоматически увеличивать масштаб и отслеживать заданную цель.

Кодек сжатия видео Smart H.265+

Smart H.265 + — это оптимизированная реализация кода H.265, обеспечивающая высокое качество видео без нагрузки на сеть. Технология кодирования Smart H.265 + включает в себя стратегию адаптивного кодирования сцены, динамическую GOP, динамическую ROI, гибкую многокадровую исходную структуру и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70 % полосы пропускания и памяти по сравнению со стандартом H.265.

Технические характеристики				
Видеокамера				
Матрица	1/1.8" STARVIS™ CMOS			
Разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)			
Макс. разрешение	8Мп			
ROM	32Гб			
RAM	4Гб			
Скорость электронного затвора	1/1–1/30000 c			
Режим сканирования	Прогрессивное сканирование			
Чувствительность	Цвет: 0.005лк@F1.4 Ч/Б: 0.0005лк@F1.4 Олк (ИК вкл.)			
Дальность ИК-подсветки	400 м			
Управление ИК-подсветкой	Zoom Prio/вручную/SmartIR			
Модуль ИК-подсветки	10			
Очиститель	Поддерживается			
Объектив				
Фокусное расстояние	5.6 мм –223 мм			
Апертура	F1.4–F4.5			
Угол обзора	По горизонтали: 2,0° ~ 63,9°; по вертикали: 1,2°–35°; по диагонали: 2,4°–66,9°			
Оптическое увеличение	40x			
Управление фокусировкой	Авто/полуавтоматическое/вручную			
Мин. расстояние до объекта	0.5 м–2 м			
Управление диафрагмой	Авто			
Дистанции DORI	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	4400 м	1760 м	880 м	440 м
Настройка по осям				
Диапазон панорамирования/наклона	Панорамирование: 0°–360° наклон: -90°–45°			
Ручное управление скоростью	Панорамирование: 160°/с наклон: 60°/с			
Скорость по пресетам	Панорамирование: 160°/с наклон: 60°/с			
Пресеты	300			
Тур	8 (до 32 пресетов на тур)			
Количество шаблонов	5			
Количество сканирований	5			
Регулировка скорости	Поддерживается			
Запоминание при отключении питания	Поддерживается			
Холостой ход	Пресет/тур/шаблон/сканирование			
Протоколы	DH-SD Pelco-P/D (автоматическое распознавание)			

Искусственный интеллект	
Метаданные	Поддержка изображений тела человека, лица человека, автомобилей и других транспортных средств и извлечения атрибутов
Защита периметра	Пересечение линии и контроль области. Поддержка срабатывания тревоги по типам целей (человек и автомобиль). Поддержка фильтрации ложных тревог, вызываемых животными, шеле-стом листьев, ярким светом и т. д.
Автоматическое отслеживание	Поддерживается
Распознавание лиц	Поддерживается
Общие функции видеоаналитики	
Действия при событии	Обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ и ошибка хранилища
Общая IVS	Оставленные/пропавшие предметы
Видео	
Сжатие	H.265/H.264H/H.264B/H.264/MJPEG (дополнительный поток)
Потоки	3 потока
Разрешение	4K (3840×2160); 1080P (1920×1080); 1.3M(1280×960); 720P (1280×720); D1 (704× 576); CIF (352×288)
Частота кадров	Основной поток : 4K (1–25/30 к/с), 1080P/1.3M/720P (1–25/30 к/с) Дополнительный поток 1: D1/CIF (1–25/30 к/с) Дополнительный поток 2: 1080P/1.3M/720P (1–25/30 к/с), D1/CIF (1–25/30 к/с); D1/CIF
Управление битрейтом	Переменный битрейт/постоянный битрейт
Битрейт	H.264: 4683 Кбит/с – 16384 Кбит/с H.265: 1801 Кбит/с – 14410 Кбит/с
Режим "День/ночь"	Авто (ICR)/Цвет/Ч/Б
Компенсация задней подсветки	Поддерживается
Широкий динамический диапазон	120 dB
Компенсация яркой засветки	Поддерживается
Баланс белого	Авто/помещение/улица/отслеживание/вручну /натриевая лампа/натуральный свет /уличный фонарь
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	2D/3D
Обнаружение движения	Поддерживается
Область интереса (RoI)	Поддерживается
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Поддерживается
Функция "Антитуман"	Поддерживается
Оптическое увеличение	16x
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	До 24 зон
Аудио	
Сжатие аудиосигнала	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2
Порты	
Аудиовходы	1

Аудиовыходы	1
Тревожные входы/выходы	7 входов и 2 выхода
Аналоговые выходы	1 BNC
RS-485	1

Сеть

Ethernet	1 порт RJ-45 (10/100Base-T)
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE
Совместимость	ONVIF профиль S&G; CGI
Метод передачи потоков	Одноадресный/многоадресный
Макс. число подключений	20 (общая пропускная способность 64M)
Локальное хранение	FTP; карта памяти Micro SD card (256G)
Веб-интерфейс	IE7 и более поздние версии Chrome 42 и более поздние версии Firefox 52 и более поздние версии Safari
Программное обеспечение	Smart Player Smart PSS DSS Easy4ip
Мобильные платформы	IOS/Android/Windows Phone

Электропитание

Питание	DC 36V/2.23A $\pm$ 25%
Потребляемая мощность	31.8 Вт 61.35 Вт (ИК вкл. и движение PTZ)

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-40°C~70°C
Рабочая влажность	$\leq$ 95%
Класс защиты	Ip67; гроозащита TVS 6000V; защита от перенапряжения

Конструкция

Оболочка	Металл+пластик
Размеры	210.7 мм $\times$ 366.5 мм $\times$ 498.7 мм (8.30" $\times$ 14.43" $\times$ 19.63")
Вес нетто	14 кг
вес брутто	19.77 кг

Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
4K Камера	DH-PTZ83840-HNF-WA	8Мп 40x Starlight сетевая система позиционирования с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом
	PTZ83840-HNF-WA	8Мп 40x Starlight сетевая система позиционирования с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом
	DH-PTZ83840N-HNF-WA	8Мп 40x Starlight сетевая система позиционирования с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом
	PTZ83840N-HNF-WA	8Мп 40x Starlight сетевая система позиционирования с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом

Аксессуары	DH-PFB741W(кронштейн)	Настенное крепление
	DH-PFB741W(соединительная коробка)	Настенное крепление
	DC36V/2.23A	Адаптер питания

Аксессуары

Прилагается:

DH-PFB741W
КронштейнDH-PFB741W
Соединительная коробкаDC36V/2.23A
Адаптер питания

Крепление на столб	Настенное крепление

Размеры (мм)

