

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW3449E-AS-IL

Артикул: **IPC-HFW3449E-AS-IL** | Производитель: **Dahua** | Уличная цилиндрическая IP-камера



IPC-HFW3449E-AS-IL — уличная цилиндрическая сетевая камера серии Dahua WizSense 3 с матрицей 1/2,9" CMOS и максимальным разрешением 2688 × 1520 (4 Мп) при 25/30 кадр/с. Модель комплектуется фиксированным объективом F1.4 в исполнениях 2,8, 3,6 и 6 мм и двухспектральной подсветкой Smart Dual Light: ИК-излучение до 60 м и тёплый белый свет до 50 м. В отличие от базовой версии камера располагает аудиовходом и аудиовыходом RCA, а также одним тревожным входом и одним тревожным выходом для подключения внешних устройств. Аналитика WizSense обеспечивает периметровые правила с классификацией «человек / транспортное средство», SMD 4.0, детекцию лиц по полному кадру и поиск AcuPick. Металлический корпус класса защиты IP67 рассчитан на эксплуатацию при температуре от –40 °C до +60 °C.

Ключевые особенности

- Матрица 1/2,9" CMOS 4 Мп, максимальное разрешение 2688 × 1520 при частоте до 25/30 кадр/с.
- Фиксированный объектив F1.4 в исполнениях 2,8, 3,6 и 6 мм с горизонтальным углом обзора 100°, 83° или 51°.
- Двухспектральная подсветка Smart Dual Light: ИК до 60 м и тёплый свет до 50 м, включение автоматическое или ручное.
- Аналитика IVS: вторжение и пересечение линии с классификацией человека и транспортного средства, оставление в зоне, праздноватание.
- SMD 4.0, детекция лиц по полному кадру, AcuPick и AI SSA на базе алгоритмов глубокого обучения.
- WDR 120 дБ, BLC, HLC, 3D NR, Defog, самонастройка сцены SSA и коррекция дисторсии LDC.
- Встроенный микрофон, аудиовход и аудиовыход RCA, один тревожный вход и один тревожный выход.
- Три видеопотока, кодеки H.265/H.264 с AI-кодированием и технологией SmartCodec (Smart H.264+/H.265+).
- Питание 12 В DC или PoE (802.3af), запись на карту microSD до 512 Гб, NAS, FTP/SFTP; корпус IP67, –40...+60 °C.

Технические характеристики

Видеомодуль	
Матрица	1/2,9" CMOS
Максимальное разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
Встроенная память ROM	256 МБ
Оперативная память RAM	1 Гб
Система сканирования	Прогрессивная

Видеомодуль	
Скорость электронного затвора	Авто/ручной, 1/3 с – 1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,005 лк@F1.4 (цвет, 30 IRE); 0,0005 лк@F1.4 (ч/б, 30 IRE); 0 лк (при включённой подсветке)
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
Регулировка положения	Поворот: 0°–360°; наклон: 0°–90°; вращение: 0°–360°

Объектив	
Тип объектива	Фиксированный
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм; 6 мм
Максимальная диафрагма	F1.4
Угол обзора	2,8 мм: Г 100°, В 56°, Д 117°; 3,6 мм: Г 83°, В 44°, Д 98°; 6 мм: Г 51°, В 28°, Д 60°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 1,0 м; 3,6 мм: 1,5 м; 6 мм: 3,2 м
Дальность DORI (обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация)	2,8 мм: 61,6 м / 24,6 м / 12,3 м / 6,2 м; 3,6 мм: 78,0 м / 31,2 м / 15,6 м / 7,8 м; 6 мм: 124,0 м / 49,6 м / 24,8 м / 12,4 м (стандарт EN-62676-4; значения не отражают дальность работы интеллектуальных функций)

Подсветка	
Дальность подсветки	До 60 м (ИК); до 50 м (тёплый свет)
Управление подсветкой	Автоматическое; ручное
Количество излучателей	2 (многокристальный светодиод: ИК + тёплый свет)

Видеоаналитика	
IVS (охрана периметра)	Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное распознавание транспортных средств и людей), оставление в зоне, праздношатание
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Алгоритмы глубокого обучения совместно с оборудованием видеозаписи точно сопоставляют объекты (людей и автотранспорт) и выполняют поиск в живом и записанном видео
AI SSA	Алгоритмы глубокого обучения подстраивают параметры изображения под условия съёмки
Детекция лиц (полный кадр)	Детекция лиц; формирование снимков; оптимизация снимков; выгрузка оптимального снимка лица; улучшение изображения лица; сохранение снимка как изображения лица или фотографии размером один дюйм; стратегии съёмки (в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации

Видеоаналитика	
Умный поиск (Smart Search)	Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий
Видео и обработка изображения	
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только дополнительный поток)
AI-кодирование	AI H.265; AI H.264 (включая технологию SmartCodec, Smart H.264+ / H.265+)
Частота кадров	Основной поток: 2688 × 1520@1–25/30 кадр/с; дополнительный поток: 1920 × 1080@1–25/30 кадр/с; третий поток: 1920 × 1080@1–25/30 кадр/с. Указаны максимальные значения для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничены общей производительностью кодирования
Количество потоков	3
Поддерживаемые разрешения	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	VBR; CBR; ABR
Битрейт видео	H.264: 3–16384 кбит/с; H.265: 3–16384 кбит/с
День/ночь	Авто (ICR)/цветной/чёрно-белый
BLC	есть
HLC	есть
WDR	120 дБ
Самонастройка сцены (SSA)	есть
Баланс белого	Авто; естественный; уличное освещение; наружная съёмка; ручной; пользовательский по зонам
Управление усилением	Авто/ручное
Шумоподавление	3D NR
Детектор движения	Выкл./вкл. (4 прямоугольные зоны)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Умная подсветка	есть
Smart Dual Light	есть
Defog	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (режимы 90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже)
Зеркальное отображение	есть
Маскирование приватных зон	8 зон
Коррекция дисторсии (LDC)	есть

Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Сжатие аудио	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)

Тревожные интерфейсы и события	
Тревожный вход	1 канал: влажный контакт (wet contact), 5 мА 3–5 В DC (макс. нагрузка); поддерживается подключение сухого контакта (dry contact)
Тревожный выход	1 канал: влажный контакт (wet contact), макс. нагрузка 300 мА 12 В DC
Тревожные события	Отсутствие SD-карты; переполнение SD-карты; ошибка SD-карты; обрыв сетевого соединения; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; оставление в зоне; праздношатание; детекция лиц (полный кадр); смена сцены; детекция звука; контроль напряжения; внешняя тревога; SMD; нарушение безопасности

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK и API	есть
Сетевые протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Совместимость	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M); CGI
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса пропускания: 64 М)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (до 512 ГБ); NAS
Браузеры	IE: IE11; Chrome; Firefox
Программное обеспечение управления	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Digest; WSSE; блокировка учётной записи; журналы безопасности; фильтрация по IP/MAC; создание и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление; защита сеанса; предупреждения безопасности

Электропитание	
Электропитание	12 В DC / PoE (802.3af)
Резервирование питания	При одновременной подаче питания от адаптера и по PoE один из источников следует отключить: устройство продолжит работу без перезапуска

Электропитание	
Потребляемая мощность	Базовая: 3,3 Вт (12 В DC); 4,9 Вт (PoE). Максимальная: 7,2 Вт (12 В DC); 9,7 Вт (PoE) (H.265 + WDR + тёплый свет + аналитика включены)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	–40 °C ... +60 °C
Рабочая влажность	≤ 95 % (отн.), без конденсации
Температура хранения	–40 °C ... +60 °C
Влажность при хранении	≤ 95 % (отн.), без конденсации
Класс защиты	IP67
Антикоррозионная защита	Базовая защита (изделие рассчитано на общее применение, в том числе в зонах без специальных требований к антикоррозионной защите)

Конструкция и габариты	
Материал корпуса	Металл
Габариты	192,7 × 70,5 × 66,4 мм (Д × Ш × В)
Масса нетто	610 г
Масса брутто	770 г

Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU

Опциональные аксессуары	
G3416GW	Гермоввод G3/4"
DH-PFA151	Угловой монтажный кронштейн
DH-PFA130-E	Влагозащищённая монтажная коробка
DH-PFA157	Кронштейн для монтажа на столб
DH-PFM321-EN	Блок питания DC 12 В 1 А
DH-PFM325D-1210EN	Блок питания DC 12 В 1 А
DH-PFM320D-EN	Блок питания DC 12 В 2 А
PFM900-E	Универсальный тестер для монтажа
DHI-TF-P100/512GB	Карта microSD

Область применения

Камера предназначена для наружного видеонаблюдения на периметрах предприятий, парковках, въездных группах и объектах инфраструктуры, где требуются детализация 4 Мп и подключение внешних тревожных устройств. Наличие аудиовхода и аудиовыхода RCA, тревожного входа и выхода позволяет интегрировать камеру с системами оповещения и контроля доступа. Поставку, проектирование и внедрение системы видеонаблюдения на базе оборудования Dahua выполняет системный интегратор «Инфотехновации».

О документе. Настоящая техническая спецификация подготовлена ООО «Инфотехновации» на основании официальной технической документации производителя Dahua и не является документом производителя. Оригинальный паспорт (datasheet) на английском языке приложен к карточке товара отдельным файлом. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления; уточняйте актуальные данные при заказе.

Карточка товара: https://infotech-inn.ru/catalog/sistemy_videonablyudeniya/kamery_videonablyudeniya/tsilindricheskie_videokamery/2884/

Источник данных: Официальный datasheet Dahua DH-IPC-HFW3449E-AS-IL (Rev 002.000); карточка каталога infotech-inn.ru (проверенные свойства и русская таблица характеристик).