

F2CP-LED

Цилиндрическая IP-видеокамера



- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.9", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2560×1440) @ 25 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Встроенные светодиодная подсветка теплого спектра и ИК-подсветка, максимальная дальность ИК-подсветки 30 м, максимальная дальность светодиодной подсветки 30 м
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- RoI, оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, звук; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ)
- Встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Поддерживается обнаружение людей



Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua Entry отличается простотой в установке и эксплуатации при оптимальном соотношении цены и функциональности. Модели этой серии предназначены для установки на объектах небольшого и среднего масштаба, таких как дома и квартиры, небольшие магазины и т.п.

Функции

Интеллектуальная двойная подсветка

Технология интеллектуальной двойной подсветки, разработанная Dahua, использует умный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно в темное время суток включена только ИК-подсветка, но, когда в зоне наблюдения появляется объект, включается подсветка видимого света, и видеокамера начинает передавать цветное видео, фиксируя важные события в цвете. Когда объект покидает зону наблюдения, подсветка видимого света гасится и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

Обнаружение людей

Интеллектуальные алгоритмы Dahua извлекают из видео такие объекты, как движущиеся фигуры людей, и отфильтровывают тревоги, вызванные объектами, не относящимися к классу людей, для повышения точности и эффективности тревожной сигнализации.

Оптимизированные кодеки H.265+ и H.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономии средств на хранение и передачу данных.

Широкий динамический диапазон

Передовая технология расширения динамического диапазона (WDR) позволяет получать четкое и информативное изображение даже при сильной контрастности. Яркие и темные участки изображения получаются четкими даже при наличии очень ярких источников освещения или фоновой засветке.

Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасная аутентификация и авторизация, протоколы контроля доступа, доверенная защита и шифрование данных при передаче и хранении. Эти технологии значительно повышают уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращают их заражение вредоносными программами.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: Видеокамера прошла тщательное тестирование на проникновение влаги и пыли внутрь корпуса. Видеокамера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли и способна работать 30 минут при погружении в воду на глубину 1 м. Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение $\pm 30\%$, благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

Технические характеристики				
Камера				
Матрица	1/2.9" КМОП, 4 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560x1440			
ПЗУ	128 Мбайт			
ОЗУ	128 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.006 лк (цвет, F1.6, 30 IRE)			
	0.0006 лк (ч/б, F1.6, 30 IRE)			
	0 лк (подсветка)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤30 м (ИК-подсветка)			
	≤30 м (светодиодная подсветка)			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	2 ИК-диода			
	2 светодиода теплого спектра			
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360°			
	Наклон: 0° ~ 90°			
	Вращение: 0° ~ 360°			
Объектив				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм			
Диафрагма	F1.6			
Поле зрения	Горизонталь: 94° / 78°			
	Вертикаль: 52° / 41°			
	Диагональ: 111° / 94°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	1.1 м / 1.7 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	64 м	25.6 м	12.8 м	6.4 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	85.4 м	34.2 м	17.1 м	8.5 м
Профессиональная видеоаналитика				
Обнаружение людей	Поддерживается классификация и точное обнаружение людей			
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления точного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео			
Видео				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main), MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 2560x1440 @ 1 к/с ~ 25 к/с			
	Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с *Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.			
Количество потоков	2			
Форматы кадра	4M (2560x1440), 3M (2304x1296), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с			
	H.265: 12 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)			
Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный			
Усиление сигнала	Авто, вручную			
Шумоподавление	3D DNR			
Обнаружение движения	Есть (4 зоны)			
Зоны интереса (ROI)	Есть (4 зоны)			
Интеллектуальная подсветка	Есть			
Поворот изображения	180°			
Зеркалирование	Есть			
Приватные зоны	Есть (4 зоны)			
Аудио				
Встроенный микрофон	Есть			
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726			
Сигнализация				
Тревожные события	Сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, тревога SMD (люди), ошибка безопасности			
Сеть				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
SDK и API	Есть			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, P2P, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP			
Совместимость	ONVIF (S, T), CGI			
Максимальное число подключений	6 (суммарный поток 24 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP			
Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox			
Клиенты	Smart PSS Lite, DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
Безопасность	Шифрование конфигурации, доверенное выполнение, дайджест-аутентификация, журналы безопасности, HTTPS, доверенное обновление, WSSE, доверенная загрузка, блокировка аккаунта, генерация и импорт сертификатов X.509, шифрование видео			
Сертификация				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС)			
Электропитание				
Питание	12 В (DC), PoE (802.3af)			
Потребляемая мощность	Базовая: 2 Вт (12 В), 2.9 Вт (PoE)			
	Максимальная (H.265, видеоаналитика, WDR, подсветка): 6.4 Вт (12 В), 7.7 Вт (PoE)			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Температура хранения	-40°C ~ +60°C			
Влажность хранения	≤95%			
Защита	IP67			
Физические параметры				
Материал корпуса	Металл, пластик			
Размеры	197.9 мм × 80.2 мм × 76.2 мм			
Масса	Нетто: 0.31 кг Брутто: 0.45 кг			

Информация для заказа			Размеры, мм	
Тип	Артикул	Описание		
IP-видеокамера	DH-F2CP-LED-0280B	Цилиндрическая IP-видеокамера Entry с разрешением 2 Мп, Wi-Fi, технологией Full-color и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм		
	DH-F2CP-LED-0360B	Цилиндрическая IP-видеокамера Entry с разрешением 2 Мп, Wi-Fi, технологией Full-color и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм		
Аксессуары	ADS-12AM-12 12012EPG	Блок питания 12 В (DC), 1 А		
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер		
	TF-P100	Карта памяти MicroSD		

Аксессуары

В комплекте



ADS-12AM-12 12012EPG
Блок питания 12 В (DC), 1 А

Опционально



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100
Карта памяти MicroSD

