

# T2AP-PV

Купольная IP-видеокамера



- 2 Мп, КМОП-матрица 1/3", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 2 Мп (1920×1080) @ 25 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Встроенные светодиодная подсветка теплого спектра и ИК-подсветка, максимальная дальность 30 м
- Оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- DWDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев.
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, звук; отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ
- MicroSD до 256 Гбайт; встроенные микрофон и громкоговоритель
- Питание 12 В (DC)
- Класс защиты IP67
- 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

### 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.

### 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.

### Обнаружение движения

При появлении движущегося объекта на наблюдаемой сцене детектор движения Dahua передает сигнал тревоги или включает запись.

### Режим «день/ночь»

Функция «день/ночь» при достаточной освещенности обеспечивает цветное изображение, но при снижении уровня освещенности она включает ночной режим с черно-белым изображением для повышения чувствительности. Это гарантирует, что видеокамера сможет нормально работать при изменении освещенности.



### Двухсторонняя аудиосвязь

Благодаря встроенному высокочувствительному микрофону и мощному громкоговорителю видеокамера позволяет реализовать двухстороннюю аудиосвязь через мобильное приложение.

### 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.

### Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные 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.

Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/3" КМОП, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГxВ)	1920x1080			
ПЗУ	16 Мбайт			
ОЗУ	64 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6, 30 IRE)			
	0.0005 лк (ч/б, F1.6, 30 IRE)			
	0 лк (подсветка)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤30 м			
Управление подсветкой	Авто			
Модуль подсветки	1 ИК-диод, 1 светодиод теплого спектра			
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360°			
	Наклон: 0° ~ 78°			
	Вращение: 0° ~ 360°			
<b>Объектив</b>				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм			
Диафрагма	F1.6			
Поле зрения	Горизонталь: 98° / 78°			
	Вертикаль: 55° / 41°			
	Диагональ: 115° / 94°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	1 м / 1.7 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	61.2 м	24.5 м	12.2 м	6.1 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	85.4 м	34.2 м	17.1 м	8.5 м
<b>Профессиональная видеоаналитика</b>				
Обнаружение людей	Поддерживается классификация и точное обнаружение людей			
<b>Видео</b>				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с			
	Дополнительный поток 1: 640x480 @ 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	1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 24 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с			
	H.265: 9 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	DWDR			
Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный			
Усиление сигнала	Авто			
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)			
<b>Аудио</b>				
Встроенный микрофон	Есть			
Встроенный громкоговоритель	Есть			
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, изменение громкости, тревога SMD (люди)			
<b>Сеть</b>				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
SDK и API	Есть			
Wi-Fi	IEEE802.11b/g/n, 2.4 ГГц ~ 2.4835 ГГц			
Протоколы	ARP, DHCP, DNS, HTTP, IPv4, Multicast, NTP, P2P, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, TCP, UDP			
Совместимость	ONVIF (S, G), CGI			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)			
Периферийное хранение	MicroSD (≤256 Гбайт)			
Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox			
Клиенты	Smart PSS, 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			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) Radio Equipment Directive 2014/53/EU (радиооборудование ЕС)			
<b>Электропитание</b>				
Питание	12 В (DC)			
Потребляемая мощность	Базовая: 2 Вт			
	Максимальная (H.265, максимальная интенсивность светодиодной подсветки): 6.9 Вт			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Температура хранения	-30°C ~ +60°C			
Влажность хранения	≤95%			
Защита	IP67			
<b>Физические параметры</b>				
Материал корпуса	Металл, пластик			
Размеры	Ø 109.9 мм × 102.2 мм			
Масса	Нетто: 0.353 кг			
	Брутто: 0.602 кг			

Информация для заказа			Размеры, мм	
Тип	Артикул	Описание		
IP-видеокамера	DH-T2AP-PV-0280B	Купольная IP-видеокамера Entry с разрешением 2 Мп, Wi-Fi, интеллектуальной двойной подсветкой, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм		
	DH-T2AP-PV-0360B	Купольная IP-видеокамера Entry с разрешением 2 Мп, Wi-Fi, интеллектуальной двойной подсветкой, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм		
Аксессуары	ADS-12AM-12 12012EPG	Блок питания 12 В (DC), 1 А		
	PFA13G	Монтажная коробка		
	PFB205W-E	Крепление на стену		
	PFA152-E	Крепление на столб		
	PFA109	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок		
	PFB220C	Крепление на потолок		
	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



PFA13G  
Монтажная коробка



PFB205W-E  
Крепление на стену



PFA152-E  
Крепление на столб



PFA109  
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFB220C  
Крепление на потолок



PFM900-E  
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100  
Карта памяти MicroSD

Монтаж на коробку	Монтаж на потолок	Монтаж на стену
Монтаж на столб		