

# DH-IPC-HDBW3841R-Z(A)S

8Мп варифокальная купольная сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой



## WizSense

Запущенная компанией Dahua Technology, серия WizSense представляет собой серию продуктов и решений для искусственного интеллекта, которые используют независимый чип искусственного интеллекта и алгоритм глубокого изучения. Она сфокусирована на человеке и транспортном средстве с высокой точностью, позволяя пользователям быстро действовать согласно заданным целям. Основываясь на передовых технологиях Dahua, WizSense предоставляет интеллектуальные, простые и всеобъемлющие продукты и решения.

### Обзор серии

Сетевая рабочая камера серии Dahua WizSense 3 с усовершенствованным алгоритмом глубокого обучения поддерживает такие интеллектуальные функции, как защита периметра и интеллектуальное обнаружение движения. Кроме того, благодаря технологии Starlight, она обеспечивает лучший эффект изображения в условиях низкой освещенности.

### Функции

#### SMD Plus

С помощью интеллектуального алгоритма, технология интеллектуального обнаружения движения Dahua Smart Motion Detection может классифицировать цели, которые запускают обнаружение движения, и фильтровать сигнал обнаружения движения, вызванный несогласованными целями, для реализации эффективной и точной сигнализации.

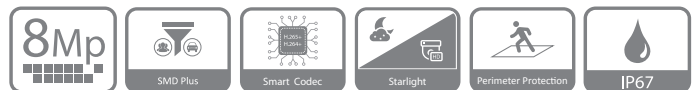
#### Smart H.265+ & Smart H.264+

Благодаря усовершенствованному алгоритму управления скоростью кодирования интеллектуальная технология кодирования Dahua реализует более высокую эффективность кодирования, чем H.265 и H.264, обеспечивает высокое качество видео, а также снижает стоимость хранения и передачи данных.

#### Защита периметра

С помощью алгоритма глубокого изучения технология защиты периметра Dahua может точно распознать человека и транспортное средство. В зонах ограниченного доступа (таких как пешеходная зона и зона транспортного средства) количество ложных срабатываний интеллектуального обнаружения в зависимости от типа цели (например, вторжение, проникновение, быстрое движение, обнаружение парковки, обнаружение бродяжничества и скопления людей) значительно уменьшается.

- 8 Мп, матрица 1/2.8" CMOS, работа при низкой освещенности, изображения с высоким разрешением
- Макс. разрешение 8 Мп (3840 × 2160) @20 кадров в секунду (функция искусственного интеллекта включена по умолчанию) и поддержка 8 Мп (3840 × 2160) @25/30 кадров в секунду (когда функция искусственного интеллекта отключена)
- Поддержка кодака H.265, высокая степень сжатия, низкий битрейт
- Встроенный теплый осветитель, максимальное расстояние освещения: 40 м
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, подходит для сетей с низкой пропускной способностью и для уменьшения размера архива
- Режим поворота, WDR, 3D NR, HLC, BLC, водяные знаки, подходит для различных сцен видеонаблюдения
- Интеллектуальное обнаружение: нарушение, вторжение (поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и человека)
- Обнаружение нарушений: обнаружение движения, искажение видео, изменение сцены, аудио-обнаружение (Только - ZAS поддерживает), отсутствие SD карты, SD карты заполнена, ошибка SD карты, отключение сети, конфликт IP-адресов, незаконный доступ, и обнаружение напряжения.
- Сигнализация: 1 вход, 1 выход (Только - ZAS поддерживает); аудио: 1 вход, 1 выход (Только - ZAS поддерживает)
- Поддержка макс. 256 Гб Micro SD card
- Поддержка питания 12В DC/PoE
- Класс защиты IP67, IK10
- SMD Plus



#### Starlight

Технология Dahua Starlight применяется в основном в условиях низкой освещенности и может обеспечить четкое цветное видео. Даже в условиях минимального освещения технология может гарантировать хороший эффект изображения.

#### WDR

Благодаря усовершенствованной технологии широкого динамического диапазона (WDR) сетевая камера Dahua обеспечивает четкую детализацию в условиях сильного контраста яркости. Камера гарантирует четкое видео даже в светлой и темной области в условиях высокой яркости или подсветки.

#### Защита (IP67, широкое напряжение)

IP67: Камера проходит серию серьезных испытаний на пыль и впитывание. Она имеет пылезащитную функцию, а корпус может работать в нормальном режиме после погружения в воду на 1 м глубины в течение 30 минут.  
IK10: Корпус может выдержать удар более 5 раз от молотка весом 5 кг, падающего с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж).  
Широкое напряжение: Камера допускает ± 30% входного напряжения (широкий диапазон напряжения), и широко применяется для наружной среды с нестабильным напряжением.



## Технические характеристики

<b>Видеокамера</b>	
Матрица	1/2.8"8 Мегапиксельная прогрессивная CMOS
Разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)
ROM	128 Мб
RAM	512 Мб
Система сканирования	Progressive
Скорость электронного затвора	Авто/Вручную 1/3 – 1/100,000 с
Минимальная освещенность	0.007 лк @F1.5
Соотношение сигнал/шум	>56 дБ
Расстояние освещенности	40 м
Управления освещенностью	Авто/Вручную
Количество освещения	4 (Теплый свет)
Диапазон панорамирования / наклона / вращения	Панорама: 0°–355° Наклон: 0°–75° Вращение: 0°–355°

<b>Объектив</b>					
Тип объектива	Встроеннофокусный				
Тип крепления	φ14				
Фокусное расстояние	2,8 мм – 13,5 мм				
Диафрагма	F1.5				
Угол обзора	2,8 мм: по горизонтали 113-31°; по вертикали 58-17°; по диагонали 138-36°				
Тип диафрагмы	Встроенная				
Максимальная дистанция фокусировки	0,8 м				
Скорость электронного затвора	Автоматический/ручной 1/3 s-1/100,000 s				
DORI Дистанция	Объектив	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	W	85.3 м	34.1 м	17.0 м	8.5 м
	T	280.0 м	112.0 м	56.0 м	28.0 м

## Специальные, интеллектуальные функции

IVS (Защита периметра)	Вторжение, нарушение, быстрое движение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека)
Интеллектуальный поиск	Совместно со Smart NVR выполняйте интеллектуальный поиск, извлечение событий и их объединение в видео с событиями.

<b>Видео</b>	
Видеосжатие	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только субпоток)
Смарт кодек	Smart H.265+ / Smart H.264+

Частота кадров	Основной поток: 3840 × 2160 @ (1–20 к/с по умолчанию) 3840 × 2160 @ (1–25/30 к/с при отключенной функции искусственного интеллекта) Субпоток: 704 × 576 @ (1–25 к/с)/704 × 480 @ (1–30 к/с) Третий поток: 1920 × 1080 @ (1–25/30 к/с)
Количество возможных потоков	3 потока
Разрешение	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1(704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Видео битрейт	H.264: 3 кбит/с–8192 кбит/с H.265: 3 кбит/с–8192 кбит/с
Режим День/Ночь	Авто (ICR)/Цвет/Ч/Б
BLC	Да
HLC	Да
WDR	120 дБ
Самоадаптация сцены	Да
Баланс белого	Авто/естественный/уличный свет/улица/вручную/индивидуальная настройка
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Выключить/Включить (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса (RoI)	Да (4 зоны)
Смарт освещение	Да
Расширение изображения	0°/90°/180°/270° (Поддержка 90°/270° с разрешением 1080p и ниже)
Зазеркаливание	Да
Приватные зоны	4 зоны

<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	G.711a; G.711Mu; G726; AAC (Поддерживается только ZAS)

<b>Сигнализация</b>	
Тревожные события	- ZAS: Отсутствие SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; предупреждение о сроке службы (поддерживается только картой Dahua); отключение от сети; конфликт IP-адресов; незаконный доступ; обнаружение движения; искажение видео; вторжение; нарушение; смена сцены; обнаружение звука; обнаружение напряжения; внешняя сигнализация; SMD; исключение безопасности -ZS: Отсутствие SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; предупреждение о сроке службы (поддерживается только картой Dahua); отключение от сети; конфликт IP-адресов; незаконный доступ; обнаружение движения; искажение видео; вторжение; нарушение; смена сцены; обнаружение напряжения; обнаружение расфокусировки; SMD; исключение безопасности

<b>Сеть</b>	
Сеть	RJ-45 (10/100 Base-T)

SDK и API	Да
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; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP
Совместимость	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Общее число подключений	20 (Общая пропускная способность: 72 М)
Локальное хранение	Облако Дахуа (поддерживается только версиями Dahua); FTP; SFTP; Micro SD карта (поддерживается макс. 256 Гб); NAS
Веб-интерфейс	IE: IE8; IE9; IE11 Chrome Firefox
Программное обеспечение	Smart PSS; DSS; DMSS
Смартфон	iOS; Android

### Сертификация

Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Директива по 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
-------------	---

### Порты

Аудио вход	1 канал (RCA порт) (Поддерживается только ZAS)
Аудио выход	1 канал (RCA порт) (Поддерживается только ZAS)
Вход сигнализации	1 канал в: 5mA 3–5 В постоянного потока (Поддерживается только ZAS)
Выход сигнализации	1 канал в: 5mA 3–5 В постоянного потока (Поддерживается только ZAS)

### Электропитание

Питание	12V DC/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	Базовое энергопотребление: 3,0 Вт (12 В пост. тока); 3,5 Вт (PoE). Максимальная потребляемая мощность (WDR + H.265 + интенсивность ИК-подсветки): 9,2 Вт (12В DC); 10,7 Вт (PoE)

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	–30°C до +60°C/Менее 95% отн. влажности
Температура хранения	–40°C до +60°C
Класс защиты	IP67; IK10

### Конструкция

Корпус	Металл
Размеры	88,9 мм × Φ122 мм
Вес нетто	492 г
Вес брутто	663 г

### Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
8Мп видеокамера	DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS	8Мп вариофокальная цилиндрическая сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, PAL
	DH-IPC-HDBW3841RN-ZAS	8Мп вариофокальная купольная сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, NTSC
	DH-IPC-HDBW3841RP-ZS	8Мп вариофокальная цилиндрическая сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, PAL

Аксессуары (опционально)	DH-IPC-HDBW3841RN-ZS	8Мп вариофокальная купольная сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, NTSC
	IPC-HDBW3841RP-ZAS	8Мп вариофокальная купольная сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, PAL
	IPC-HDBW3841RN-ZAS	8Мп вариофокальная купольная сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, NTSC
	IPC-HDBW3841RP-ZS	8Мп вариофокальная купольная сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, PAL
	IPC-HDBW3841RN-ZS	8Мп вариофокальная купольная сетевая видеокамера WizSense с ИК-подсветкой, NTSC
	PFA137	Распределительная коробка
	PFA200W	Дождевая тень
	PFB203W	Настенное крепление
	PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб
	PFA106	Монтажный адаптер
PFB220C	Потолочное крепление	
PFB200C	Крепление к потолку	
PFM321D	12В DC 1А Блок питания	
LR1002-1ET/1EC	Одиночные порты для подключения к локальным сетям	
PFM900-E	Встроенный монтажный адаптер	
PFM114	TLC SD карта	

### Аксессуары

#### Опционально



PFA137  
Распределительная коробка



PFA200W  
Дождевая тень



PFB203W  
Настенное крепление



PFA152-E  
Кронштейн для крепления на столб



PFA106  
Монтажный адаптер



PFB220C  
Потолочное крепление



PFB200C  
Крепление к потолку



PFM321D  
12В DC 1А Блок питания



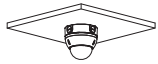

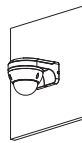

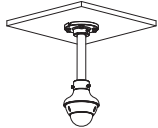

LR1002-1ET/1EC  
Одиночные порты для подключения к локальным сетям



PFM900-E  
Встроенный монтажный адаптер



PFM114  
TLC SD карта

Узел крепления	Настенное крепление	Настенное крепление	Кронштейн для крепления на столб
PFA137	PFA137+PFA200W	PFB203W	PFB203W+PFA152-E
			
Потолочное крепление	Крепление к потолку		
PFA106+PFB220C	PFB200C		
			

### Размеры (мм)

