

## IP-камера iDS-2CD7A45G0/P-IZHS(Y)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



### DeepinView<sup>series</sup>



IP-камера iDS-2CD7A45G0/P-IZHS(Y) является 4 Мп 25х цилиндрической IP-камерой с вариофокальным объективом и ИК-подсветкой. Компания Hikvision занимается разработкой продуктов для обеспечения безопасности с момента своего основания. При разработке устройств Hikvision всегда следует принципам обеспечения безопасности и использует различные технологии для обеспечения безопасности устройств, данных, приложений, сети и защиты конфиденциальности. Все технологии, используемые компанией Hikvision, соответствуют местным законам и нормам безопасности. Данные меры безопасности повышают защитные возможности продукта и защищают устройства и данные от вредоносных кибератак.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- 25х оптич. зум обеспечивает высокую детализацию обширных областей
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 140 дБ WDR
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и объема хранения информации
- Встроенный обогреватель на лобовом стекле обеспечивает четкое изображение в условиях снега
- Встроенный гироскоп обеспечивает стабильный вывод изображений
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный микрофон: нет
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 1 ТБ



## ▪ **Функции**

### Защита периметра

Благодаря встроенным алгоритмам обнаружения и классификации целей, основанным на глубоком обучении, камера выполняет функцию защиты периметра, отслеживая действия пересечения линии, вторжения, входа и выхода из области. Алгоритмы значительно уменьшают ложные тревоги, вызванные помехами от листьев, фонарей, животных и т. д.

### Поддержка распознавания номерных знаков для регионов

Благодаря встроенным алгоритмам захвата и распознавания номерных знаков ТС, основанным на глубоком обучении, камера способна захватить и распознать номерной знак ТС. Алгоритм позволяет достичь более высокой точности распознавания обычных номерных знаков и номерных знаков со сложной структурой по сравнению с традиционными алгоритмами. Поддержка тревог для номерных знаков, занесенных в черный список и белый список.

### Управление парковкой

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения камера может определять состояние парковочного места и оповещать о свободном месте для управления парковкой. Поддержка крупного и дальнего плана. В режиме записи крупным планом камера может распознавать номерные знаки. Поддержка тревог для номерных знаков, занесенных в черный список и белый список.

## ▪ Спецификации

<b>Камера</b>	
Матрица	1/2.5" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Чувствительность	Цвет: 0.009 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0.0018 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/1 до 1/30000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Регулировка угла	Поворот: от 0 до 355°; наклон: от 0 до 90°; вращение: от 0 до 360°
<b>Объектив</b>	
Фокусное расстояние и угол обзора	От 4.7 до 118 мм, по горизонтали: от 58 до 2.8°, по вертикали: от 32.3 до 1.6°, по горизонтали: 63 до 3°
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Тип диафрагмы	P-Iris
Апертура	От 4.7 до 118 мм: от F1.6 до F3.8
<b>DORI</b>	
DORI	Wide: D: 106 м, O: 42.1 м, R: 21.2 м, I: 10.6 м Tele: D: 2200 м, O: 873 м, R: 440 м, I: 220 м
<b>Подсветка</b>	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	До 200 м
Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
<b>Видео</b>	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 50 к/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 к/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Третий поток	50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Четвертый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Пятый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG, Третий поток: H.265 / H.264, Четвертый поток: H.265 / H.264 / MJPEG Пятый поток: H.265 / H.264 / MJPEG
Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с
Профиль H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Профиль H.265	Main Profile

<b>Видео</b>	
Битрейт	CBR, VBR
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	4 фиксированные области для каждого потока
Обрезка изображения	Есть
<b>Аудио</b>	
Частота дискретизации	8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц
Аудиосжатие	G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
Тип аудио	Моно
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711 ulaw / G.711 alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)
<b>Сеть</b>	
Протоколы	TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, SRTP, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4 / IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, ARP, WebSocket, WebSockets
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	Открытый сетевой видеointерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
Пользователь / хост	До 32 пользователей 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для ONVIF, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.2, TLS 1.3
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR Поддержка карты памяти Hikvision, шифрования и диагностики карты памяти.
Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Веб-интерфейс	Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11, Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
<b>Изображение</b>	
Переключатель параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость, баланс белого и AGC настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию / По тревоге / Тревога по видеосигналу
Широкий динамический диапазон (WDR)	140 дБ
SNR	≥ 52 дБ

<b>Изображение</b>	
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, антитуман
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
Наложение изображения	Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128
Стабилизация изображения	EIS (встроенный гироскоп для повышения производительности EIS)
<b>Интерфейс</b>	
Видеовыход	1 В р-р композитный выход (75 Ом / CVBS), только для отладки
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10M / 100M / 1000M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 1 ТБ
Аудио	1 вход (линейный), разъем 3.5 мм, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный, 1 выход (линейный), разъем 3.5 мм, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный
Тревожный интерфейс	2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, 1 А)
RS-485	Модели с литерой -Y: 1 RS-485 (полудуплекс, Hikvision, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)
Кнопка сброса настроек	Есть
Выход питания	Модели с литерой -Y: DC 12 В, макс. 100 мА
<b>Событие</b>	
Основные события	Обнаружение движения (срабатывание тревоги «Человек», «ТС»), детектор саботажа, диагностика качества видео, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, аварийная перезагрузка, переполнение накопителя, ошибка накопителя), обнаружение вибрации
Интеллектуальные события	Обнаружение изменения сцены, детекция звуковых событий, обнаружение расфокусировки
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, тревожный сигнал, запись по тревоге, захват изображения, звуковое предупреждение
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Защита периметра	Обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов
Метаданные	Обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линии, обнаружение входа / выхода из области, распознавание номерных знаков
Распознавание номерных знаков и обнаружение ТС	Поддержка до 10000 записей в белом и черном списках Распознавание номерного знака мотоцикла (только в контрольной точке) Распознавание признаков ТС: типа, цвета, марки ТС и др. (рекомендуется применение режима городских улиц) Точность распознавания номерных знаков ТС $\geq 98\%$

Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Управление парковкой	<p>Поддержка крупного и дальнего плана</p> <p>Режим дальнего плана: определение состояния до 40 парковочных мест, определение длительности парковки и оповещение о свободном парковочном месте</p> <p>Режим крупного плана: определение состояния до 4 парковочных мест, распознавание номерных знаков, тревога окончания парковки и оповещение о свободном парковочном месте</p>
Основное	
Питание	<p>Модель с литерами -IZHSY:            DC 12 В ± 20 %, 1.73 А, макс. 20.7 Вт, трехъядерный терминальный блок;            AC 24 В ± 20 %, 1.31 А, макс. 19.9 Вт, трехъядерный терминальный блок            PoE: IEEE 802.3at, тип 2, класс 4, от 42.5 до 57 В, от 0.46 до 0.35 А, макс. 19.5 Вт</p> <p>Модели с литерами -IZHS:            DC 12 В ± 20 %, 1.62 А, макс. 19.4 Вт, двухъядерный терминальный блок;            AC 24 В ± 20 %, 1.21 А, макс. 18.7 Вт, двухъядерный терминальный блок;            PoE: IEEE 802.3at, тип 2, класс 4, от 42.5 до 57 В, от 0.43 до 0.32 А, макс. 18.2 Вт</p>
Размеры	<p>Модели с литерой -Y: Ø 140 × 378.4 мм (Ø 5.5 × 14.9")</p> <p>Модели без литеры -Y: Ø 144.1 × 375.2 мм (Ø 5.7 × 14.8")</p>
Размер упаковки	425 × 190 × 180 мм (16.7 × 7.5 × 7.1")
Масса	<p>Модели с литерой -Y: приблиз. 2160 г</p> <p>Модели без литеры -Y: приблиз. 2130 г</p>
Масса с упаковкой	<p>Модели с литерой -Y: приблиз. 3310 г</p> <p>Модели без литеры -Y: приблиз. 3200 г</p>
Условия хранения	От -40 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -50 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Язык	33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский, украинский
Основные функции	5 потоков, Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по Email, подсчет пикселей
Обогрев	Есть
Защита от обледенения	Есть
Сертификаты	
EMC	<p>CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014;</p> <p>RCM: AS / NZS CISPR 32: 2015,</p> <p>IC: ICES-003: Issue 7,</p> <p>KC: KN32: 2015, KN35: 2015</p>

## Сертификаты

Безопасность	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014 + A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014 / A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010 / IEC 60950-1: 2005, LOA: IEC/EN 60950-1
Окружающая среда	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Защита	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Антикоррозийная защита	Модели с литерой -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Другое	Не содержит ПВХ

## ▪ Сценарии применения

Продукты Hikvision подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.

Модели с литерой -Y: данная модель имеет СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ.

Модели без литеры -Y: данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

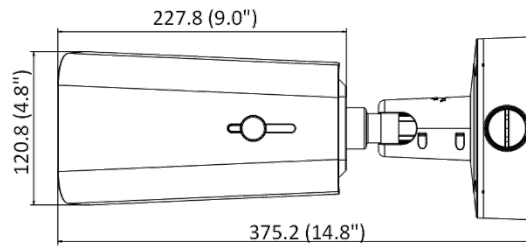
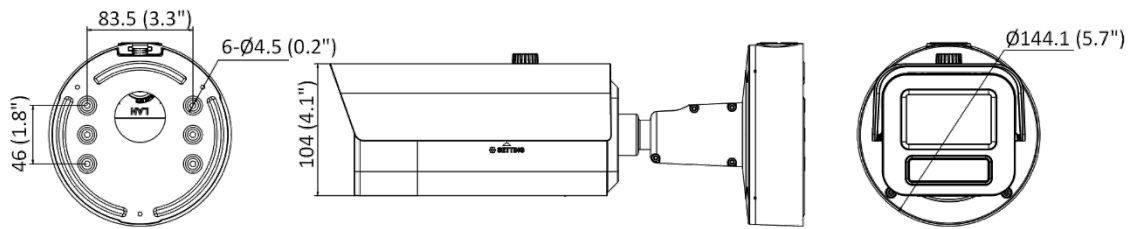
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам.
Без специальной защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.

## ▪ Доступные модели

iDS-2CD7A45G0/P-IZHSY(4.7-118mm)

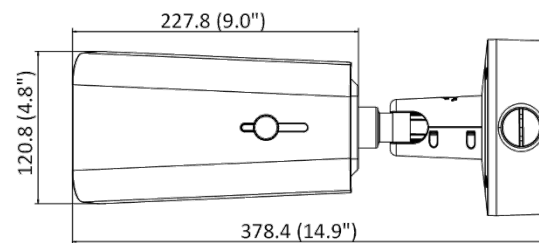
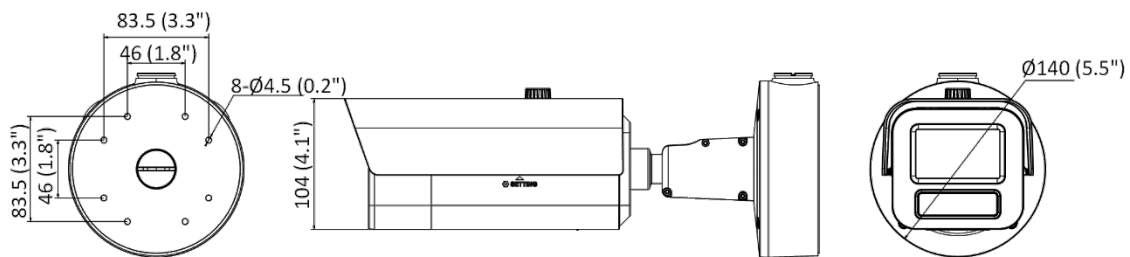
iDS-2CD7A45G0/P-IZHS(4.7-118mm)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm (inch)

Without -Y Model



Unit: mm (inch)

With -Y Model

Английский язык	Русский язык
Without -Y model	Модели без литеры -Y
With -Y model	Модели с литерой -Y



▪ **Аксессуары**

▪ **Опционально**

<b>DS-1275ZJ-S-SUS</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)	<b>DS-1476ZJ-SUS</b> Кронштейн для установки на угол	<b>DS-1476ZJ-Y</b> Кронштейн для установки на угол	<b>DS-1475ZJ-Y</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)	<b>DS-1475ZJ-SUS</b> Кронштейн для установки на столб (стойку)
				

## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от минус 50 до плюс 60 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 60 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**