

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Полные характеристики, описание и фото на IP-камера DAHUA DH-IPC-HFW5231EP-Z (DH-IPC-HFW5231EP-Z)



УЗНАТЬ ЦЕНУ ИЛИ КУПИТЬ

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Оглавление

Описание DH-IPC-HFW5231EP-Z

Характеристики товара

Фото DH-IPC-HFW5231EP-Z

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Описание IP-камера DAHUA DH-IPC-HFW5231EP-Z

- Уличная IP видеокамера с WDR имеет разрешение камеры 2Мп матрица 1/2.8" CMOS.
- Модель оснащена моторизированным объективом с регулируемым фокусным расстоянием 2.7-12 мм и 4-кратным оптическим зумом.
- Разрешение и скорость трансляции видео до 50 к/с при разрешении 1080P (1920x1080).
- Дальность ИК подсветки до 50 м.
- Функции: WDR(120dB), режим день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC.
- Интерфейсы: аудио входы/выходы: 1/1. 1 (только для настройки) аналоговый видеовыход (960H). тревожные входы/выходы: 2/1.
- Слот Micro SD.
- Видеоаналитика.
- Поддержка ONVIF.
- Рабочая температура составляет от -30 до +60 градусов.
- Степень защиты IP67.
- Питание видеокамеры DC 12В или PoE.

- Тип корпуса
?

По конструктивному исполнению видеокамеры принято делить на несколько типов.

Корпусная камера – исторически первый тип камер. Обычно камера такого вида используется внутри помещений, для использования на улице необходимо использование термокожуха. В большинстве случаев корпусные камеры поставляются без объективов и без кронштейна для установки камеры.

Купольная камера имеет корпус в виде полусферы. В большинстве случаев купольные камеры устанавливаются на потолок, но могут устанавливаться и на стену, зачастую для этого нужен специальный кронштейн.

Цилиндрическая камера, как следует из названия, имеет корпус цилиндрической формы со встроенным объективом, кронштейн для крепления чаще всего является элементом конструктива камеры. Цилиндрические камеры внешнего исполнения очень часто имеют встроенную ИК-подсветку.

Миниатюрная камера обладает малыми размерами корпуса в виде цилиндра или параллелепипеда, используется чаще всего внутри помещений.

Цилиндрическая

- Аудиовход
Да
- Встроенный микрофон
Нет
- Сертификат 969
Да
- Антивандальная

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

?

Антивандальность камеры означает возможность ее работы даже в случае вандажных действий окружающих, когда действия эти направлены на вывод камеры из строя. Как правило, антивандальность обеспечивается специальным металлическим корпусом и использованием в качестве прозрачного материала полимера, например, поликарбоната. Ни одна камера не может обеспечить стопроцентную защиту от любого воздействия, однако антивандальность позволяет минимизировать вероятность выхода из строя системы видеонаблюдения противоправными действиями. Попутными плюсами таких камер является высокая защищенность от попадания пыли и влаги.

Нет

- Климатическое исполнение
- ?

Видеокамеры по климатическому исполнению делят на внутренние и внешние (уличные).

Камеры, предназначенные для установки внутри помещений, могут работать при температурах от 0 до 40 градусов Цельсия при невысоких значениях влажности.

Уличные же IP-камеры видеонаблюдения имеют пыле- и влагонепроницаемые корпуса, обогрев, иногда вентиляцию и способны работать как при очень низких до - 55 градусов Цельсия, так и при достаточно высоких, до + 55 градусов Цельсия температурах.

Существуют еще камеры, разработанные специально для взрывоопасных, агрессивных сред (шахты, котельные, экспериментальные лаборатории и т.п.), где могут достигаться очень высокие или очень низкие температуры — такие камеры тоже помещаются в специальный кожух.

Уличное

- Разрешение камеры
- ?

Разрешение камеры, строго говоря, характеризует возможность камеры отображать отдельно близко расположенные объекты, а на практике означает возможность отображать мелкие детали изображения, т.е. определяет детализацию изображения камеры. Чем больше у камеры разрешение, тем качественнее получаемое изображение.

Для IP-камер разрешение изображения определяется числом пикселей в изображении, которое равно произведению количества пикселей по горизонтали на количество пикселей по вертикали. Нужно понимать, что чем выше разрешение IP-видеокамеры, тем выше нагрузка на сеть и больше места занимает архив.

2 Мрх

- Технология матрицы
- CMOS

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

- Наименование матрицы
Exmor
- Процессор камеры
Xarina/Effio DSP
- ИК-подсветка
?

Инфракрасная (ИК) подсветка позволяет видеокамере формировать черно-белое изображение в условиях недостаточной освещенности и даже в полной темноте за счет облучения зоны обзора практически невидимыми для человеческого глаза инфракрасными лучами.

Видимость ИК-подсветки для человеческого глаза зависит от диапазона длин волн, чем больше длина волны, тем менее заметна работа такой ИК-подсветки, однако при этом чувствительность камеры ниже для волн большей длины, т.е. эффективность использования ИК-подсветки снижается.

Да

- Ночной режим
?

Позволяет повысить чувствительность цветной видеокамеры за счет перехода в черно-белый режим.

Цветное изображение в матрице формируется за счет цветного фильтра, который нанесен на светочувствительные элементы матрицы. Кроме того, свет на "цветную" матрицу поступает через ИК-фильтр, который обеспечивает адаптированную к человеческому глазу цветопередачу. Оба этих решения отрицательно влияют на чувствительность видеокамеры.

Ночной режим отключает обработку сигнала цветности, что увеличивает чувствительность примерно 2 раза. В ряде случаев ночной режим реализован также за счет убирания отсекающего ИК-фильтра, что может дать в комплексе с электронным отключением цветности увеличение чувствительности в 3-5 раз.

Да

Объектив

- Тип объектива
?

По возможности изменения значения фокусного расстояния объективы делят на объективы с фиксированным фокусным расстоянием (монофокальные) и объективы с регулируемым фокусным расстоянием (вариофокальные).

Вариофокальные объективы позволяют адаптировать угол обзора, который определяется фокусным расстоянием, в зависимости от решаемых задач.

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Если у вариофокального объектива ip-камеры видеонаблюдения есть возможность изменять фокусное расстояние дистанционно, то такой объектив называется траснфокатором.

Вариофокальный

- Фокусное расстояние объектива
?

Фокусное расстояние является основной характеристикой объектива и определяет угол обзора видеокамеры, измеряется данная характеристика в мм. Чем больше значение фокусного расстояния, тем меньше угол обзора. Типичные значения фокусных расстояний для систем видеонаблюдения составляют от 2,8 мм, что соответствует примерно 90° по горизонтали, до 12,0 мм, что соответствует примерно 20° по горизонтали.

2.7-12

Сеть

- Наличие Wi-Fi
?

Некоторые IP-камеры имеют возможность передачи изображения на сетевой видеорегистратор (NVR) по радиоканалу, используя стандарты передачи потоков цифровых данных по радиоканалу Wi-Fi.

Основной плюс такого решения очевиден – нет необходимости в проводном соединении между камерой и NVR. Это позволяет относительно свободно менять расположение камеры и усложняет для злоумышленников обнаружение NVR.

Очень часто камеры с Wi-Fi используются в том случае, когда ремонт помещения уже закончен и нет возможности изменить топологию инфраструктуры локальной сети.

Необходимо понимать, что в любом случае камеру нужно питать от электросети, и совсем без проводов не обойтись. Также необходимо учитывать сложность построения систем видеонаблюдения на основе камер с Wi-Fi при большом количестве камер и значительном расстоянии между камерами и NVR.

Нет

- Поддержка ONVIF
Да

Общие характеристики

- Управление PTZ
?

Для PTZ-камер (от английской аббревиатуры Pan Tilt Zoom - панорамирование/наклон/зум) возможно удаленное управление направлением обзора камеры и углом обзора, в частном случае - углом обзора.

Управление камерой может осуществлять или оператор, или заранее заданная программа. PTZ-камеры обычно

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

существенно дороже неуправляемой камеры, однако возможности управления направлением и углом обзора делают их в ряде случаев незаменимыми, например, при отслеживании с максимальным приближением перемещающихся объектов.

Нет

- Интерфейс USB

Нет

- Вход для SD - карт

Да

- Питание видеокамеры

?

В большинстве случаев камеры видеонаблюдения питаются от 12 вольт постоянного тока. Реже встречаются варианты питания от 24 и 220 вольт переменного тока. Как правило, от таких напряжений запитываются более мощные наружные камеры с целью уменьшения потерь на трассе. Иногда встречаются комбинированные варианты питания.

Довольно часто для питания IP-камер используют технологию PoE (Power over Ethernet), позволяющую передавать питание по сигнальному кабелю – витой паре, что упрощает общую систему кабельного хозяйства системы видеонаблюдения. На данный момент распространены стандарты 802.3af-2003 и 802.3at-2009, которые отличаются передаваемой мощностью, 15,4 и 25,5 Вт соответственно.

12 В, PoE

Видеокамера

- Матрица
1/2.8" SONY Exmor CMOS
- Разрешение
2Мп
- RAM/ROM
256MB/32MB
- Чувствительность
Цвет: 0.006Лк@ F1.4/ 0Лк@ F1.4 (ИК вкл.)
- Соотношение сигнал/шум
Более 50дБ
- Дальность ИК подсветки
До 50м
- Управление ИК подсветкой
Авто/Вручную
- Модуль ИК подсветки
4 диода

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Объектив

- Фокусное расстояние
2.7мм ~ 12мм
- Макс. апертура
F1.4
- Угол обзора
По горизонтали: 97° ~ 34°; По вертикали: 52° ~ 20°
- Оптическое увеличение
4x
- Управление фокусировкой
Моторизованное
- Мин. расстояние до объекта
0.3м

Видеоаналитика

- Функции IVS
Пересечение линии(Tripwire); Контроль области/Вторжение в область(Intrusion); Пропавшие/Оставленные предметы(Object Abandoned/Missing)
- Дополнительные функции аналитики
Детекция лиц(Детекция лиц)

Видео

- Сжатие
H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Видеопотоки
3
- Разрешение
1080P (1920×1080)/1.3Мп (1280×960)/720P (1280×720)/D1 (704×576/704×480)/VGA (640×480)/CIF (352×288/342×240)
- Частота кадров основной поток
1080P (1 ~ 50к/с)
- Частота кадров Дополнительный поток 1
D1 (1 ~ 50к/с)
- Частота кадров Дополнительный поток 2
1080P (1 ~ 25к/с)
- Тип битрейта
CBR/VBR
- Битрейт
H.264: 24 ~ 9472кБит/с; H.265: 14 ~ 5632кБит/с

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

- День/ночь
Авто (ICR)/Цветной/Ч/Б
- Компенсация засветки
BLC/HLC/WDR (120dB)
- Баланс белого
Авто/Натуральный/Уличный фонарь/Улица/Вручную
- Усиление сигнала
Авто/Вручную
- Шумоподавление(Шумоподавление)
3D DNR
- Обнаружение движения
Поддерживается
- Область интереса(ROI)
Поддерживается
- Электронная стабилизация изображения(EIS)
Нет
- Функция Интеллектуальная ИК подсветка (Smart IR)
Поддерживается
- Функция Антитуман (Антитуман)
Нет
- Цифровое увеличение
16x
- Поворот изображения
0°/90°/180°/270°
- Зеркалирование
Поддерживается
- Приватные зоны
До 4 зон

Аудио

- Сжатие
G.711a/G.711Mu/AAC/G.726

Сеть

- Ethernet
RJ-45 (10/100Base-T)
- Сетевые протоколы
HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; Шумоподавление; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP
- Совместимость

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

ONVIF, CGI

- Максимальное число подключений
До 20 пользователей
- Слот для карты памяти
Micro SD до 128Гб
- Веб интерфейс
IE/Google Chrome/Firefox/Safari
- Программное обеспечение
Smart PSS, DSS, Easy4ip
- Мобильные платформы
iOS, Android

Интерфейсы

- Аналоговый видеовыход(960H)
Нет
- Аудио входы/выходы
1/1
- RS-485
Нет
- Тревожные входы/выходы
2/1

Электропитание

- Питание
DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)
- Потребление
до 11.5Вт

Условия Эксплуатации

- Рабочие условия
-40 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
- Условия хранения
-40 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
- Класс защиты
IP67
- Вандалозащищённость
Нет

Общие данные

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

- Материал корпуса
Металл
- Размеры
273.2мм × 95мм × 96.4мм
- Вес нетто
1.07кг
- Вес брутто
1.4кг

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Характеристики IP-камера DAHUA DH-IPC-HFW5231EP-Z

Встроенный микрофон	Нет
Аудиовход	Да
ИК-подсветка	Да
Тип объектива	Вариофокальный
Сертификат 969	Да
Антивандальная	Нет
Климатическое исполнение	Уличное
Тип корпуса	Цилиндрическая
Интерфейс USB	Нет
Поддержка ONVIF	Да
Область интереса(ROI)	Поддерживается
Функция Интеллектуальная ИК подсветка (Smart IR)	Поддерживается
Цифровое увеличение	16x
Обнаружение движения	Поддерживается
Модуль ИК подсветки	4 диода
Шумоподавление(Шумоподавление)	3D DNR
Поворот изображения	0°/90°/180°/270°

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Усиление сигнала	Авто/Вручную
Баланс белого	Авто/Натуральный/Уличный фонарь/Улица/Вручную
Компенсация засветки	BLC/HLC/WDR (120dB)
День/ночь	Авто (ICR)/Цветной/Ч/Б
Тип битрейта	CBR/VBR
Частота кадров основной поток	1080P (1 ~ 50к/с)
Видеопотоки	3
Макс. апертура	F1.4
Дополнительные функции аналитики	Детекция лиц(Детекция лиц)
Управление фокусировкой	Моторизированное
Чувствительность	Цвет: 0.006Лк@ F1.4/ 0Лк@ F1.4 (ИК вкл.)
Функция Антитуман (Антитуман)	Нет
Электронная стабилизация изображения(EIS)	Нет
Частота кадров Дополнительный поток 2	1080P (1 ~ 25к/с)
Частота кадров Дополнительный поток 1	D1 (1 ~ 50к/с)
Функции IVS	Пересечение линии(Tripwire); Контроль области/Вторжение в область(Intrusion); Пропавшие/Оставленные предметы(Object Abandoned/Missing)
Оптическое увеличение	4x

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Мин. расстояние до объекта	0.3м
Зеркалирование	Поддерживается
Процессор камеры	Xarina/Effio DSP
Наименование матрицы	Exmor
Материал корпуса	Металл
Вандалозащищённость	Нет
Аналоговый видеовыход(960Н)	Нет
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Веб интерфейс	IE/Google Chrome/Firefox/Safari
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Фокусное расстояние объектива	2.7-12
RS-485	Нет
Сжатие	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
Размеры	273.2мм × 95мм × 96.4мм
Питание	DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)
Класс защиты	IP67
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ
Ночной режим	Да
Питание видеокамеры	12 В, PoE

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Битрейт	H.264: 24 ~ 9472кБит/с; H.265: 14 ~ 5632кБит/с
Разрешение камеры	2 Мрх
Аудио входы/выходы	1/1
Сетевые протоколы	HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; Шумоподавление; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP
Тревожные входы/выходы	2/1
Разрешение	1080P (1920×1080)/1.3Мп (1280×960)/720P (1280×720)/D1 (704×576/704×480)/VGA (640×480)/CIF (352×288/342×240)
Угол обзора	По горизонтали: 97° ~ 34°; По вертикали: 52° ~ 20°
Фокусное расстояние	2.7мм ~ 12мм
Вес брутто	1.4кг
Дальность ИК подсветки	До 50м
RAM/ROM	256MB/32MB
Матрица	1/2.8" SONY Exmor CMOS
Вход для SD - карт	Да
Управление PTZ	Нет
Наличие Wi-Fi	Нет
Технология матрицы	CMOS

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Приватные зоны	До 4 зон
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную
Вес нетто	1.07кг
Условия хранения	-40 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
Рабочие условия	-40 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
Потребление	до 11.5Вт
Совместимость	ONVIF, CGI
Мобильные платформы	iOS, Android
Максимальное число подключений	До 20 пользователей
Слот для карты памяти	Micro SD до 128Гб

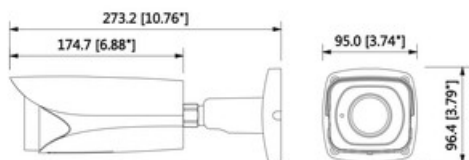
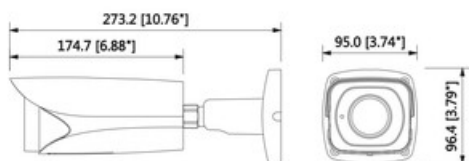
Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>

Фото IP-камера DAHUA DH-IPC-HFW5231EP-Z



Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

Тел: +7 495 145-36-10 | Email: sale@dahua-com.ru | <https://dahua-com.ru>