

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-PTZ12230F-IRB-N (DH-PTZ12230F-IRB-N)



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-PTZ12230F-IRB-N

Характеристики товара

Фото DH-PTZ12230F-IRB-N

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-PTZ12230F-IRB-N

— Поворотная IP платформа 2мр 30х трансфокатор. 1/1.9" 2Мп Sony Exmor CMOS, сжатие: H.264/MJPEG. разрешение и скорость трансляции видео: 1080P(1~25к/с), 720P (1~50к/с). чувствительность: 0.002лк/F1.6(цвет) 0лк@F1.6(ИК вкл.). 30х оптический зум. Дальность ИК подсветки: 300м. поддержка Micro SD. аудио вх.

— вых 1/1. RS485.тревожные вх.вых 7/2. "Дворник".ВИДЕОАНАЛИТИКА, АВТОСЛЕЖЕНИЕ, DEFOG, 120db, EIS, ROI, UDNR, ONVIF.PAL 960H видеовыход. питание: AC24В. IP66. Рабочая температура: -40 +70 С.

- 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

- Сертификат 969
Да
- Антивандальная
?

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).

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>

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.

Внутреннее

- 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
- 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 волн, тем менее заметна работа такой ИК-подсветки, однако при этом чувствительность камеры ниже для волн большей длины, т.е. эффективность использования ИК-подсветки снижается.

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>

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 вместе 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.

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

Трансфокатор

- 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.

6-180

- Автосопровождение (AUTOTRACE)
- AUTOTRACE

Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеореєстраторы, 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>

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 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.

Да

- Интерфейс USB

Нет

- Вход для SD - карт

Да

- Питание видеокамеры ?

В большинстве случаев камеры видеонаблюдения питаются от 12 вольт постоянного тока. Реже встречаются

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>

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.

24 В

Камера

- Матрица
1/1.9" Exmor CMOS
- Эффективных пикселей
1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels
- Тип сканирования
Progressive
- Скорость затвора
1/1 ~ 1/30,000s
- Чувствительность
Color: 0.002Lux@F1.5, B/W: 0.0002Lux@F1.5, 0Lux (IR on)
- Отношение С/Ш
More than 55dB
- Выходы
BNC(1.0Vp-p/75?), PAL / NTSC

Функции камеры

- День/Ночь
Auto(ICR) / Color / B/W
- Компенсация задней подсветки
BLC / HLC / WDR(120dB)
- Баланс белого
Auto, ATW, Indoor, Outdoor, Manual
- АРУ
Auto / Manual
- Шумоподавление
Ultra DNR (2D/3D)
- Приватная маска
Up to 24 areas

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>

- Цифровой зум
16x
- Антитуман
On / Off
- ROI
Support
- Стеклоочиститель
Support

Объектив

- Фокусное расстояние
6mm ~ 180mm (30x Optical zoom)
- Максимальная апертура
F1.5 ~ F4.3
- Управление фокусом
Auto / Manual
- FOV-H
H: 61.2° ~ 2.1°
- Минимальная дистанция фокусировки
100mm ~ 1500mm

PTZ

- Углы Панорамы/Наклона
Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -90° ~ 45°
- Ручное управление скоростью
Pan: 0.1° ~ 160° /s; Tilt: 0.1° ~ 60° /s
- Скорость предустановок
Pan: 0.1° ~ 160° /s; Tilt: 0.1° ~ 60° /s
- Предустановки
300
- PTZ Режим
5 Pattern, 8 Tour, 5 Auto Pan, 5 Auto Scan
- Точность позиционирования
±0.1°
- Настройка скорости
Human-oriented focal length/ speed adaptation
- Питание при активации
Auto restore to previous PTZ and lens status after power failure
- Холостой ход
Activate Preset/ Pan/ Scan/ Tour/ Pattern if there is no command in the specified period

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>

- Расписание
Auto activation of Preset/ Pan/ Scan/ Tour/ Pattern by preset-time
- Протокол
DH-SD, Pelco-P/D (Auto recognition)
- Дистанция ИК подсветки
300m

Видео

- Сжатие
H.264 / MJPEG
- Разрешение
1080P(1920?1080) / 720P(1280?720) / D1(704?576/704?480) / CIF (352?288/352?240)
- Скорость кадров
Main Stream 1080P (1 ~ 25/30fps) / 720P(1~50/60fps), Sub Stream1 D1/CIF(1 ~ 25/30fps), Sub Stream2 720P/D1/CIF(1 ~ 25/30fps)
- Ширина канала
H.264: 56K ~ 8192Kbps, MJPEG: 56K ~ 20480Kbps

Аудио

- Сжатие
G.711a / G.711u(32kbps)/ PCM(128kbps)
- Интерфейс
1/1 channel In/Out

Аналитика

- Автослежение
Single-scene, multiple-scene, panorama-scene
- Видеоаналитика(опционально)
Tripwire, Cross Warning Zone, Perimeter Protection, Loitering Detection, Abandoned Object Detection, Missing Object Detection, Illegal Parking, Fast Moving and etc.
- Режим отслеживания
Manual / Auto (alarm triggered)
- События отслеживания
Targeting, Zoom, Tracking, Recording, Snapshot, Alarm and etc.

Сеть

- Ethernet
RJ-45 (10/100Base-T)
- Протокол

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>

IPv4/ IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x

- Совместимо
ONVIF PSIA CGI
- Максимальное количество клиентов
20 users
- Смартфон
iPhone, iPad, Android, Windows Phone

Вспомогательные интерфейсы

- Слот памяти
Micro SD, Max 64GB
- RS485
1 port
- Тревога
7/2 channel In/Out

Основные

- Источник питания
AC 24V/5A
- Потребляемая мощность
70W/90W(Laser /heater on)
- Условия эксплуатации
-40°C ~ 70°C / Less than 95% RH
- Степень сетевой защиты
IP66, All-metal aluminum alloy, 6000V anti-lightning surge
- Габариты
202.7mm?390.8mm?472.2mm
- Вес
10.5Kg

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-PTZ12230F-IRB-N

Интерфейс USB	Нет
Поддержка ONVIF	Да
Тип корпуса	Цилиндрическая
Климатическое исполнение	Внутреннее
Антивандальная	Нет
Тип объектива	Трансфокатор
ИК-подсветка	Да
Сертификат 969	Да
RS485	1 port
Совместимо	ONVIF PSIA CGI
ROI	Support
Ширина канала	H.264: 56K ~ 8192Kbps, MJPEG: 56K ~ 20480Kbps
Минимальная дистанция фокусировки	100mm ~ 1500mm
Дистанция ИК подсветки	300m
Степень сетевой защиты	IP66, All-metal aluminum alloy, 6000V anti-lightning surge
Условия эксплуатации	-40°C ~ 70°C / Less than 95% RH
Углы Панорамы/Наклона	Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -90° ~ 45°

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>

Слот памяти	Micro SD, Max 64GB
Смартфон	iPhone, iPad, Android, Windows Phone
Максимальное количество клиентов	20 users
Скорость кадров	Main Stream 1080P (1 ~ 25/30fps) / 720P(1~50/60fps), Sub Stream1 D1/CIF(1 ~ 25/30fps), Sub Stream2 720P/D1/CIF(1 ~ 25/30fps)
Максимальная апертура	F1.5 ~ F4.3
Приватная маска	Up to 24 areas
Шумоподавление	Ultra DNR (2D/3D)
Питание при активации	Auto restore to previous PTZ and lens status after power failure
Точность позиционирования	±0.1°
Автосопровождение (AUTOTRACE)	AUTOTRACE
События отслеживания	Targeting, Zoom, Tracking, Recording, Snapshot, Alarm and etc.
Режим отслеживания	Manual / Auto (alarm triggered)
Видеоаналитика(опционально)	Tripwire, Cross Warning Zone, Perimeter Protection, Loitering Detection, Abandoned Object Detection, Missing Object Detection, Illegal Parking, Fast Moving and etc.
Автослежение	Single-scene, multiple-scene, panorama-scene
Расписание	Auto activation of Preset/ Pan/ Scan/ Tour/ Pattern by preset-time
Холостой ход	Activate Preset/ Pan/ Scan/ Tour/ Pattern if there is no command in the specified period

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>

Цифровой зум	16x
Настройка скорости	Human-oriented focal length/ speed adaptation
PTZ Режим	5 Pattern, 8 Tour, 5 Auto Pan, 5 Auto Scan
Предустановки	300
Скорость предустановок	Pan: 0.1° ~160° /s; Tilt: 0.1° ~60° /s
Ручное управление скоростью	Pan: 0.1° ~160° /s; Tilt: 0.1° ~60° /s
Скорость затвора	1/1 ~ 1/30,000s
FOV-H	H: 61.2° ~ 2.1°
Антитуман	On / Off
Фокусное расстояние объектива	6-180
Потребляемая мощность	70W/90W(Laser /heater on)
Тревога	7/2 channel In/Out
Протокол	IPv4/ IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x
Стеклоочиститель	Support
Интерфейс	1/1 channel In/Out
Сжатие	G.711a / G.711u(32kbps)/ PCM(128kbps)
Ночной режим	Да
Питание видеокамеры	24 В

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>

Технология матрицы	CMOS
Разрешение камеры	2 Мрх
Разрешение	1080P(1920?1080) / 720P(1280?720) / D1(704?576/704?480) / CIF (352?288/352?240)
Фокусное расстояние	6mm ~ 180mm (30x Optical zoom)
Источник питания	AC 24V/5A
Управление фокусом	Auto / Manual
Чувствительность	Color: 0.002Lux@F1.5, B/W: 0.0002Lux@F1.5, 0Lux (IR on)
Вес	10.5Kg
APU	Auto / Manual
Наличие Wi-Fi	Нет
Управление PTZ	Да
Вход для SD - карт	Да
Матрица	1/1.9" Exmor CMOS
День/ночь	Auto(ICR) / Color / B/W
Баланс белого	Auto, ATW, Indoor, Outdoor, Manual
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Наименование матрицы	Exmor
Процессор камеры	Xarina/Effio DSP

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>

Эффективных пикселей	1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels
Тип сканирования	Progressive
Габариты	202.7mm?390.8mm?472.2mm
Отношение С/Ш	More than 55dB
Выдеовыходы	BNC(1.0Vp-p/75?), PAL / NTSC
Компенсация задней подсветки	BLC / HLC / WDR(120dB)

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-PTZ12230F-IRB-N



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>