

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-HFW8231EP-Z-S2
(DH-IPC-HFW8231EP-Z-S2)**



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>

Страница 1 из 13

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-HFW8231EP-Z-S2

Характеристики товара

Фото DH-IPC-HFW8231EP-Z-S2

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-HFW8231EP-Z-S2

— Уличная цилиндрическая IP видекамера ULTRA WDR 1080P. 1/2.8" 2Мп SONY Exmor CMOS. моторизированный объектив: 2,7-12мм. сжатие: H.265/H.264. разрешение и скорость трансляции видео: 1080P (1~50к/с). чувствительность: 0.005лк/F1.4(цвет), 0лк@F1.4(ИК вкл). Дальность ИК:50м. ВИДЕОАНАЛИТИКА, DEFOG,ROI,EIS,WDR 140db,3DNR,SMART FOCUS,ONVIF. поддержка Micro SD. аудио вх.

— вых 1/1 .тревожные вх.вых 2/1. питание: DC12В/PoE+. IP67.IK10. Рабочая температура: -40 ~+60 C.

- Тип корпуса
?

По конструктивному исполнению видеокamеры 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
?

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
?

Видеокamеры 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-видеокamеры, тем выше нагрузка на сеть и больше места занимает архив.

2 Мрх

- Технология матрицы
CMOS
- Наименование матрицы
Exmor
- Процессор камеры

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>

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 вкуче 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 (варифокальные).

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

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

Варифокальный

- 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 видеорегиистратор (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

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

- 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.

Нет

- Интерфейс USB
Нет
- Вход для SD - карт
Да
- Питание видеокмеры ?

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

Камера

- Матрица
1/2.8 2Megapixel progressive scan CMOS
- Эффективных пикселей
1920(H)x1080(V)
- RAM/ROM
1024MB/128MB
- Тип сканирования
Прогрессивный
- Скорость затвора
Авто / Ручной, 1/3~1/100000 сек
- Минимальная освещенность
0.005Lux/F1.4 (Color, 1/3s, 30IRE); 0.03Lux/F1.4 (Color, 1/30s, 30IRE); 0Lux/F1.4 (IR on)
- Отношение С/Ш
More than 50dB
- Дистанция ИК подсветки
Distance up to 50m(164ft)
- IR On/Off Управление
Auto/Manual
- IR Светодиоды
4

Объектив

- Тип объектива
Motorized/Auto Дифрагма(HALL)
- Тип монтажа
Board-in
- Фокусное расстояние
2.7~12mm motorized
- Максимальная апертура
F1.4
- Угол обзора
H: 101°~36°, V: 53°~20°
- Оптический зум

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>

4x

- Управление фокусом
Моторизованный
- Минимальная дистанция фокусировки
0.5m(1.64ft)
- DORI Distance Объектив W
Detect 49m(162ft), Observe 20m(66ft), Recognize 10m(33ft), Identify 5m(16ft)
- DORI Distance Объектив T
Detect 125m(410ft), Observe 50m(164ft), Recognize 25m(82ft), Identify 13m(43ft)

Pan/Tilt/Rotation

- Pan/Tilt/Rotation Range
Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360

Intelligence

- IVS
Tripwire, Intrusion, Object Abandoned/Missing
- Расширенные интеллектуальные функции
Детекция лиц, People Counting, Heat Map

Видео

- Сжатие
H.265/H.264
- Видеопотоки
3 Streams
- Разрешение
1080P(1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 720P(1280×720)/ D1(704×576/704×480) / VGA(640×480)/ CIF(352×288/342×240)
- Скорость кадров
Основной поток: 1080P(1~50/60fps); Субпоток: D1(1~50/60fps); Third Stream: 1080P(1~50/60fps)
- Ширина канала управления
CBR/VBR
- Ширина канала
H.264: 24~ 10240Kbps; H.265: 14~ 6144Kbps
- День/Ночь
Auto(ICR) / Color / B/W
- BLC Режим
BLC / HLC / WDR(140dB)/ SSA
- Баланс белого
Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual
- АРУ
Авто / Ручной
- Шумоподавление
3D DNR
- Определение движения
Off/On(4 Zone, Rectangle)
- Region of Interest
Off / On (4 Zone)
- Электронная стабилизация изображения (EIS)
Поддержка
- Smart IR
Поддержка
- Антитуман
Поддержка
- Цифровой зум
16x
- Переворот
0°/90°/180°/270°
- Зеркальный переворот
Off / On
- Приватная маска

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>

Off/On(4 Area, Rectangle)

Аудио

- Сжатие
G.711a/G.711Mu/AAC/ G.726

Сеть

- Ethernet
RJ-45 (100/1000Base-T)
- Протокол
HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;Шумоподавление;PPPOE;IPv4/v6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;802.1x;Multicast;IGMP;SNMP
- Interoperability
ONVIF, PSIA, CGI
- Метод передачи видеопотоков
Одноадресная/многоадресная рассылка
- Максимальное количество клиентов
10 Users/20 Users
- Типы накопителей
NAS; Local PC for instant Запись Mirco SD Карты 128GB
- Браузер
IE, Chrome, Firefox, Safari
- Программное обеспечение для управления
Smart PSS, DSS, Easy4ip
- Смартфон
IOS, Android

Certifications

- Сертификаты
CE(EN 60950:2000); UL:UL60950-1; FCC: FCC Part 15 Subpart B

Интерфейсы

- Видео Интерфейс
1 Port(For adjustment only)
- Аудио Интерфейс
1/1 канал вх/вых
- RS-485
N/A
- Тревога
2 channel In: 5mA 5VDC; 1 channel Out: 1A 30VDC/0.5A 50VAC

Электрические характеристики

- Источник питания
DC12V, PoE+ (802.3at)(Class 4)
- Потребляемая мощность
<13W

Рабочие условия

- Условия эксплуатации
-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F) / Less than 95% RH
- Storage Conditions
-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F) / Less than 95% RH
- Степень сетевой защиты
IP67
- Антивандальная
IK10

Construction

- Кожух
Metal

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>

- Габариты
273.2mm×95.0mm×96.4mm (10.76 ×3.74 ×3.79)
- Вес нетто
1.12Kg (2.47lb)
- Вес брутто
1.52Kg (3.35lb)

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-HFW8231EP-Z-S2

Климатическое исполнение	Уличное
Антивандальная	IK10
Тип корпуса	Цилиндрическая
Сертификат 969	Да
ИК-подсветка	Да
Тип объектива	Motorized/Auto Диафрагма(HALL)
Поддержка ONVIF	Да
Интерфейс USB	Нет
Аудиовход	Да
Встроенный микрофон	Нет
Interoperability	ONVIF, PSIA, CGI
Антитуман	Поддержка
Цифровой зум	16x
Ширина канала	H.264: 24~ 10240Kbps; H.265: 14~ 6144Kbps
Аудио Интерфейс	1/1 канал вх/вых
Сертификаты	CE(EN 60950:2000); UL:UL60950-1; FCC: FCC Part 15 Subpart B
Smart IR	Поддержка
Storage Conditions	-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F) / Less than 95% RH
Минимальная дистанция фокусировки	0.5m(1.64ft)
IR Светодиоды	4
IR On/Off Управление	Auto/Manual
Дистанция ИК подсветки	Distance up to 50m(164ft)
Минимальная освещенность	0.005Lux/F1.4 (Color,1/3s,30IRE); 0.03Lux/F1.4 (Color,1/30s,30IRE); 0Lux/F1.4(IR on)

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>

Степень сетевой защиты	IP67
Условия эксплуатации	-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F) / Less than 95% RH
Смартфон	IOS, Android
Максимальное количество клиентов	10 Users/20 Users
Скорость кадров	Основной поток: 1080P(1~50/60fps); Субпоток: D1(1~50/60fps); Third Stream: 1080P(1~50/60fps)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Поддержка
DORI Distance Объектив T	Detect 125m(410ft), Observe 50m(164ft), Recognize 25m(82ft), Identify 13m(43ft)
DORI Distance Объектив W	Detect 49m(162ft), Observe 20m(66ft), Recognize 10m(33ft), Identify 5m(16ft)
Видео Интерфейс	1 Port(For adjustment only)
Программное обеспечение для управления	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Браузер	IE, Chrome, Firefox, Safari
Типы накопителей	NAS; Local PC for instant Запись Mirco SD Карта 128GB
Метод передачи видеопотоков	Одноадресная/многоадресная рассылка
Зеркальный переворот	Off / On
Переворот	0°/90°/180°/270°
Максимальная апертура	F1.4
Region of Interest	Off / On (4 Zone)
Определение движения	Off/On(4 Zone, Rectangle)
Ширина канала управление	CBR/VBR
Расширенные интеллектуальные функции	Детекция лиц, People Counting, Heat Map

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>

IVS	Tripwire, Intrusion, Object Abandoned/Missing
Тип сканирования	Прогрессивный
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360
Оптический зум	4x
Питание видеокамеры	12 В, PoE
Потребляемая мощность	<13W
Тревога	2 channel In: 5mA 5VDC; 1 channel Out: 1A 30VDC/0.5A 50VAC
Протокол	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
Кожух	Metal
Вес брутто	1.52Kg (3.35lb)
Вес нетто	1.12Kg (2.47lb)
RS-485	N/A
Сжатие	G.711a/G.711Mu/AAC/ G.726
Ночной режим	Да
Технология матрицы	CMOS
Фокусное расстояние объектива	2.7-12
Разрешение камеры	2 Мрх
Разрешение	1080P(1920×1080)/ 1.3M(1280×960)/ 720P(1280×720)/ D1(704×576/704×480) / VGA(640×480)/ CIF(352×288/342×240)
Тип монтажа	Board-in
Угол обзора	H: 101°~36°, V:53°~20°
Фокусное расстояние	2.7~12mm motorized
Источник питания	DC12V, PoE+ (802.3at)(Class 4)
Управление фокусом	Моторизованный
Баланс белого	Auto/Natural/Street Lamp/Outdoor/Manual

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>

Шумоподавление	3D DNR
APU	Авто / Ручной
Отношение С/Ш	More than 50dB
Скорость затвора	Авто / Ручной, 1/3~1/100000 сек
Габариты	273.2mm×95.0mm×96.4mm (10.76 ×3.74 ×3.79)
Эффективных пикселей	1920(H)×1080(V)
Процессор камеры	Xarina/Effio DSP
Наименование матрицы	Exmor
Ethernet	RJ-45 (100/1000Base-T)
Приватная маска	Off/On(4 Area, Rectangle)
День/ночь	Auto(ICR) / Color / B/W
Видеопотоки	3 Streams
RAM/ROM	1024MB/128MB
Матрица	1/2.8 2Megapixel progressive scan CMOS
Вход для SD - карт	Да
Управление PTZ	Нет
Наличие Wi-Fi	Нет
BLC Режим	BLC / HLC / WDR(140dB)/ SSA

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-HFW8231EP-Z-S2



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>