

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

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

## **Полные характеристики, описание и фото на Видеокамера DAHUA DH-HAC-HDBW3220EP-Z (DH-HAC-HDBW3220EP-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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>**

## Оглавление

---

Описание DH-HAC-HDBW3220EP-Z

---

Характеристики товара

---

Фото DH-HAC-HDBW3220EP-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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

## Описание Видеокамера DAHUA DH-HAC-HDBW3220EP-Z

- 1/2.8" 2 мегапиксельная матрица CMOS с прогрессивной разверткой.
- 25/30 кадр/с при 1080P, 25/30/50/60 кадр/с при 720P.
- В режиме реального времени высокая скорость передачи на большие расстояния.
- День/ночь (ICR), AWB, AGC, BLC, 3D-DNR.
- Моторизированный объектив с переменным фокусным расстоянием 2,7
- 12 mm.
- Интеллектуальная ИК-подсветка до 30 м.
- IP 66, IK10, AC24V/DC12V. 7,4W
- Рабочая температура от -40°C~+60°C

- 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.

Купольная

- 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 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 —

**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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

такие камеры тоже помещаются в специальный кожух.

Уличное

- 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.

Да

- 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.

2 Мрх

- 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.

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

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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

- 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

- Удаленное управление ?

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

В частном случае - только углом обзора (у камер с типом объектива Трасфокатор).

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

- Формат ?

Формат аналогового видеосигнала определяет принципы кодирования информации и параметры изображения, например, разрешение, максимальная дальность передачи и т.п.

Изначально в системах видеонаблюдения использовались форматы цветного телевидения PAL и NTSC, что давало 720 на 576 элементов изображения.

Аналоговые форматы высокой четкости приближают аналоговое видеонаблюдение по разрешению к IP.

**На данный момент известны и имеют практическую реализацию следующие форматы телевидения высокой четкости:**

**HD-SDI** (High Definition Serial Digital Interface) - пионер на рынке аналогового видео высокой четкости, основан на стандарте профессионального телевидения SDI, на данный момент уходит с рынка.

**AHD** (Analog High Definition) от NextChip.

**HD-TVI** (High Definition Transport Video Interface) от Hikvision и Hi Sharp.

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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

**HD-CVI** (High Definition Coaxial Video Interface), разработчик - Dahua.

CVI

- 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.

12 В, 24 В

- Изображение  
?

Изображение, выдаваемой видеокамерой, может быть черно-белым или цветным. На данный момент видеокамеры черно-белого изображения практически не используются.

Цвет иногда дает очень важную дополнительную информацию об объекте наблюдения, например, в случае отслеживания купюр на кассе.

В общем случае камеры черно-белого изображения обладают более высокой чувствительностью.

Цветное

- 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 в 2 раза. В ряде случаев ночной режим реализован также за счет убирания отсекающего ИК-фильтра, что может дать в купе с электронным отключением цветности увеличение чувствительности в 3-5 раз.

Да

- Размер матрицы  
1/2, 8, 1/2,8
- Компенсация обратной засветки (BLC)  
?

Позволяет избежать затемнения объектов наблюдения, находящихся на фоне яркого направленного в объектив

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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

света.

Это осуществляется путем: адаптации коэффициента автоматической регулировки усиления, соответствующего изменения значения выдержки электронного затвора и управления раскрытием автодиафрагмы. Для этого анализируется освещенность либо центральной части кадра, либо, в более дорогих моделях, нескольких выбираемых участках кадра.

Да

- Сдвиг фильтра (ICR)

?

В цветных камерах с функцией "день/ночь" означает реализацию режима "ночь" при помощи механически убираемого ИК-фильтра.

Когда убирается ИК-фильтр, на матрицу попадает большее количество света и светочувствительность камеры повышается. Это также повышает эффективность использования в таких камерах ИК-подсветки. Все это приводит к тому, что механический ИК-фильтр является более предпочтительным вариантом по сравнению с электронным способом реализации режима "ночь".

Да

- Автоматическая регулировка усиления (AGC)

?

Автоматическая регулировка усиления (Automatic Gain Control) - возможность изменения коэффициента усиления видеосигнала для поддержания выходного сигнала на необходимом уровне. Позволяет стабилизировать выходной сигнал в условиях изменяющегося освещения.

Да

- Автоматический баланс белого (AWB)

?

Автоматизирует подстройку баланса белого цвета (компенсация зависимости цветовой гаммы изображения от температуры, позволяющая получить реалистичную цветопередачу) под текущее освещение.

AWB

- Экранное меню (OSD)

?

On-Screen Display menu - отображение настроек камеры поверх текущего изображения. Наличие данной функции значительно упрощает настройку видеокамеры.

Да

### Камера

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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

- Матрица  
Матрица CMOS 1/2,8" 2,4 Мп
- Количество эффективных пикселей  
1984 (В) ? 1225 (Г)
- Электронный затвор  
1/3–1/100 000 с
- Частота кадров  
25/30/50/60 к/с при 720p; 25/30 к/с при 1080p
- Синхронизация  
Внутренняя
- Мин. освещение  
0,05 люкс при F1.2 (0 люкс при включенной ИК-подсветке и автоматической регулировке усиления)
- Выходы  
1 выходной канал HDCVI для видеосигнала высокого разрешения с байонетным разъемом/1 выходной канал для видеосигнала стандартного разрешения CVBS (возможность переключения) Тестирование выхода (1 канал HDCVI для видеосигнала высокого разрешения с байонетным разъемом)

### Функции камеры

- Инфракрасные светодиоды с макс. дальностью действия  
50 м, технология Smart IR
- День-Ночь  
Авто (с обрезаящим ИК-фильтром)/цветной/черно-белый
- Шумоподавление  
2D/3D
- Экранное меню  
Есть

### Объектив

- Фокусное расстояние  
2,7–12 мм
- Угол обзора  
Н: 105,5°–32,9°
- Тип объектива  
Сервоуправляемый/с автоматической регулировкой диафрагмы
- Тип крепления  
Ø 14

### Дополнительные функции

- Сигнал тревоги  
1 входной/выходной канал

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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

- Аудио  
1-канальный вход
- Подогреватель  
Не входит в комплект

### Общие Сведения

- Питание  
24 В перем. тока ( $\pm 10\%$ )/12 В пост тока ( $\pm 10\%$ )
- Потребление электроэнергии  
Макс. 8,4 Вт, Макс. 9,6 Вт (HDBW3220E-ZH)
- Условия эксплуатации  
-30 – +60 °C/менее 95% отн. влажности (без конденсации), -40 °C – +60 °C/относительная влажность менее 95% (без конденсации) (HDBW3220E-ZH)
- Дальность передачи  
Более 500 м по коаксиальному кабелю 75-3
- Степень защиты от проникновения загрязнений  
IP67 и IK10
- Размеры  
О 150?119,1 мм
- Вес  
0,8 кг
- Материал  
Металл

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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

## Характеристики Видеокамера DAHUA DH-HAC-HDBW3220EP-Z

|                                                     |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип корпуса                                         | Купольная                                                                                                                                   |
| Климатическое исполнение                            | Уличное                                                                                                                                     |
| Антивандальная                                      | Да                                                                                                                                          |
| Тип объектива                                       | Сервоуправляемый/с автоматической регулировкой диафрагмы                                                                                    |
| ИК-подсветка                                        | Да                                                                                                                                          |
| Инфракрасные светодиоды с макс. дальностью действия | 50 м, технология Smart IR                                                                                                                   |
| Материал                                            | Металл                                                                                                                                      |
| Степень защиты от проникновения загрязнений         | IP67 и IK10                                                                                                                                 |
| Матрица                                             | Матрица CMOS 1/2,8" 2,4 Мп                                                                                                                  |
| Автоматическая регулировка усиления (AGC)           | Да                                                                                                                                          |
| Шумоподавление                                      | 2D/3D                                                                                                                                       |
| Условия эксплуатации                                | -30 – +60 °C/менее 95% отн. влажности (без конденсации), -40 °C – +60 °C/относительная влажность менее 95% (без конденсации) (HDBW3220E-ZH) |
| Частота кадров                                      | 25/30/50/60 к/с при 720p; 25/30 к/с при 1080p                                                                                               |
| Экранное меню                                       | Есть                                                                                                                                        |
| Дальность передачи                                  | Более 500 м по коаксиальному кабелю 75-3                                                                                                    |

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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

|                                     |                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество эффективных пикселей     | 1984 (В) ? 1225 (Г)                                                                           |
| Мин. освещение                      | 0,05 люкс при F1.2 (0 люкс при включенной ИК-подсветке и автоматической регулировке усиления) |
| Компенсация обратной засветки (BLC) | Да                                                                                            |
| День-Ночь                           | Авто (с обрезающим ИК-фильтром)/цветной/черно-белый                                           |
| Тип крепления                       | О 14                                                                                          |
| Сигнал тревоги                      | 1 входной/выходной канал                                                                      |
| Потребление электроэнергии          | Макс. 8,4 Вт, Макс. 9,6 Вт (HDBW3220E-ZH)                                                     |
| Электронный затвор                  | 1/3–1/100 000 с                                                                               |
| Подогреватель                       | Не входит в комплект                                                                          |
| Ночной режим                        | Да                                                                                            |
| Аудио                               | 1-канальный вход                                                                              |
| Фокусное расстояние                 | 2,7–12 мм                                                                                     |
| Угол обзора                         | Н: 105,5°–32,9°                                                                               |
| Разрешение камеры                   | 2 Мрх                                                                                         |
| Фокусное расстояние объектива       | 2.7-12                                                                                        |
| Удаленное управление                | Нет                                                                                           |
| Формат                              | CVI                                                                                           |
| Питание видеокамеры                 | 12 В, 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](mailto: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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изображение                        | Цветное                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Экранное меню (OSD)                | Да                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Синхронизация                      | Внутренняя                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Видеовыход                         | 1 выходной канал HDCVI для видеосигнала высокого разрешения с байонетным разъемом/1 выходной канал для видеосигнала стандартного разрешения CVBS (возможность переключения)<br>Тестирование выхода (1 канал HDCVI для видеосигнала высокого разрешения с байонетны |
| Питание                            | 24 В перем. тока ( $\pm 10\%$ )/12 В пост тока ( $\pm 10\%$ )                                                                                                                                                                                                      |
| Размеры                            | О 150?119,1 мм                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Размер матрицы                     | 1/2, 8, 1/2,8                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вес                                | 0,8 кг                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сдвиг фильтра (ICR)                | Да                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Автоматический баланс белого (AWB) | AWB                                                                                                                                                                                                                                                                |

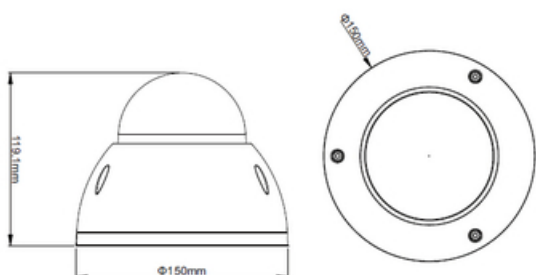
Отправьте запрос на коммерческое предложение и получите индивидуальные цены и сроки поставки. IP камеры DH и IPC видеорегистраторы, системы видеонаблюдения

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

## Фото Видеокамера DAHUA DH-HAC-HDBW3220EP-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](mailto:sale@dahua-com.ru) | <https://dahua-com.ru>