

Уличная купольная IP-камера 12 Мп (4K Ultra HD) с ИК-подсветкой

H4D8GR1

С выпуском новых IP-камер серии equiP®, поддерживающих разрешение 4K Ultra HD, компания Honeywell устанавливает новый стандарт качества и надежности. Эти компактные купольные камеры Honeywell для установки вне помещений оснащены функцией «день/ночь» (TDN) и обеспечивают превосходное качество изображения, удобство монтажа и полнофункциональную интеграцию с сетевыми видеорегистраторами (NVR) Honeywell и сторонних фирм-производителей.

Качество изображения Ultra HD 4K

- Передача видеозображения с разрешением 12 Мп (при скорости 20 кадров в секунду) или с разрешением 8 Мп (при скорости 25/30 кадров в секунду).
- Широкий динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала (DWDR) значительно улучшает качество видеозображения при наблюдении объектов в условиях фоновой засветки.
- Функция «день/ночь» (TDN) с механическим ИК-фильтром обеспечивает естественную цветопередачу днем и четкое черно-белое изображение ночью.
- Отличная работа в условиях низкой освещенности за счет функции трехмерного понижения шума. Данная функция в сочетании с кодеком H.265 позволяет значительно уменьшить объем данных, передаваемых по сети и записываемых на диск.

Высокотехнологичная реализация функций видеонаблюдения

- Объективы с сервоприводами фокусировки и трансфокатора, 4,1–12,8 мм, F1.53.
- Кодеки H.265, H.264 и MJPEG, поддержка трансляции трех потоков.
- ИК-светодиоды обеспечивают дальность подсветки до 45 метров в условиях низкой освещенности или в ночное время (дальность зависит от отражающей способности объектов в зоне наблюдения).
- Адаптивная ИК-подсветка обеспечивает равномерное распределение инфракрасного излучения в соответствии с расстоянием до наблюдаемых объектов.
- Водонепроницаемый (IP67) и ударостойкий (IK10) корпус камеры.
- Диапазон рабочих температур -40...+60°C («холодный» старт).
- Поддержка стандартов ONVIF Profile S и Profile G.
- Функции по защите информации включают сертификат электронной подписи и шифрование данных.
- Возможность использования камер для модернизации существующих систем сетевого видеонаблюдения без необходимости обеспечения дополнительной емкости для хранения данных.

Простота установки и использования

- Встроенная функция питания через Ethernet (PoE 802.3at) устраняет необходимость в отдельном источнике питания и монтаже соответствующей проводки. Для случаев, когда возможность питания через Ethernet отсутствует, предусмотрен разъем питания от источника переменного тока 24 В или постоянного тока 12 В.



HD



- Дистанционная настройка конфигурации, сервопривод трансфокатора и автоматическая фокусировка. Управление всеми функциями камеры через веб-интерфейс или интерфейс NVR.
- Дополнительные принадлежности, входящие в комплект поставки: отвертка, крепежный переходник 4S, резиновая прокладка и переходник для кабеля.

Встроенный накопитель видеоданных

Поддержка карты памяти microSDXC (класс 10) объемом до 128 Гбайт для локального хранения видеоданных при нарушении сетевого подключения. Карта не входит в комплект поставки

Возможности применения

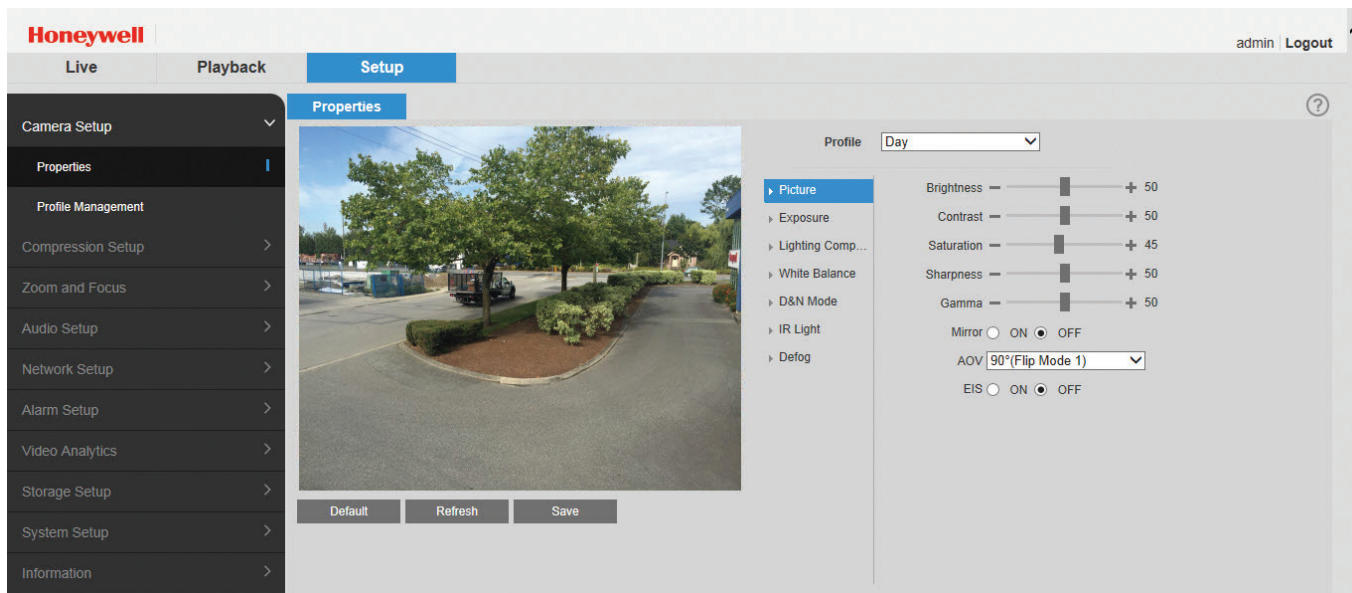
Купольные IP-камеры H4D8GR1 отлично подходят для установки вне помещений в условиях необходимости получения изображения превосходного качества при минимальном сетевом трафике. Камеры обладают максимальной защитой от пыли, грязи и воды. Они сочетают в себе элегантный современный дизайн и изображение высокой четкости с разрешением 4K, за счет чего подходят для широкого ряда областей применения.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

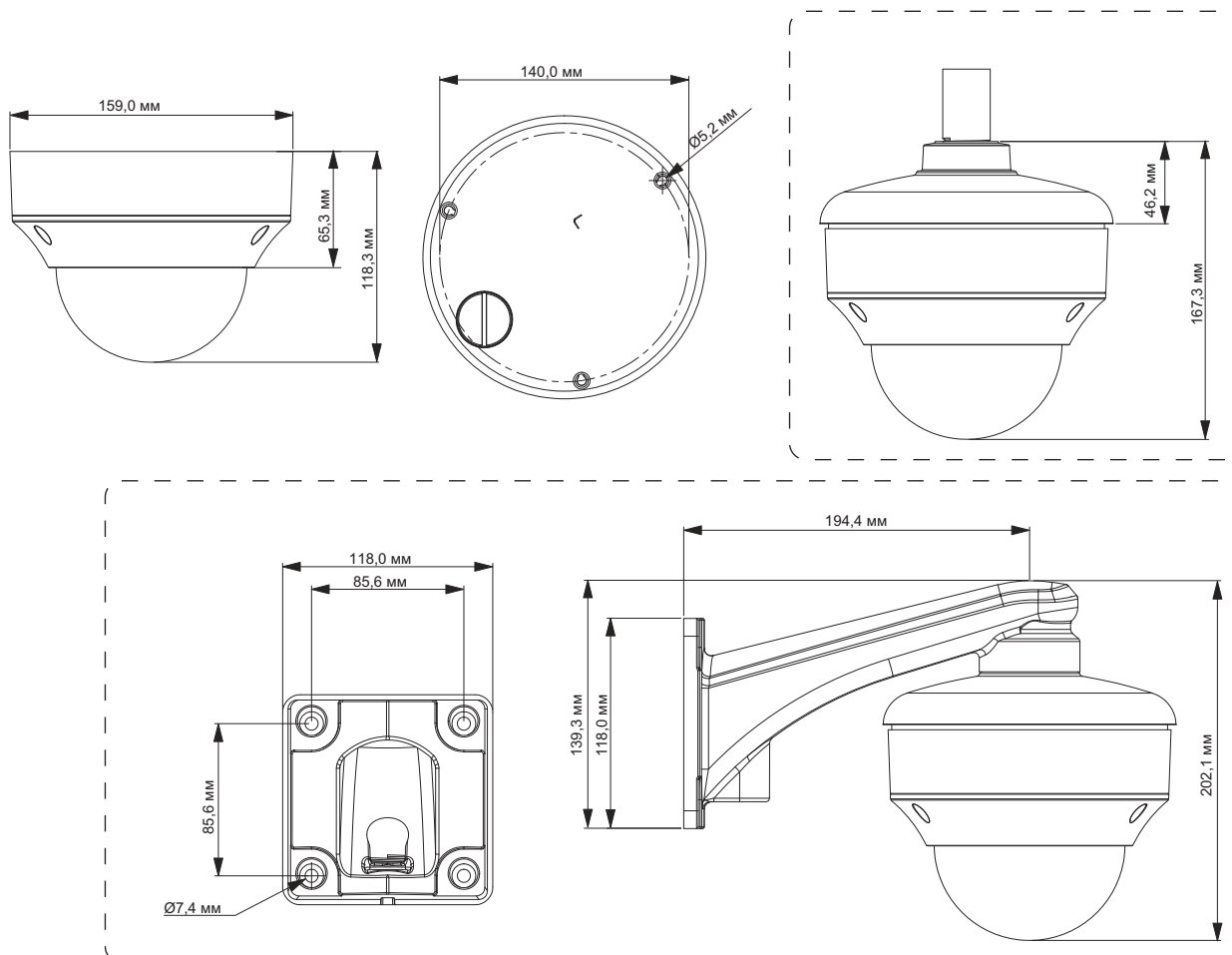
- Разрешение 12 Мп при скорости 20 кадров/с или 8 Мп при скорости 25/30 кадров/с
- Поддержка трех потоков передачи данных
- Дальность ИК-подсветки до 45 метров в зависимости от отражательной способности объектов
- 12-мегапиксельная матрица 1/1.7" с прогрессивной разверткой
- Превосходная работа в черно-белом режиме в условиях низкой освещенности
- Широкий динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала
- Выбор вариантов питания 24 В (перем. тока), 12 В (пост. тока) или питание через Ethernet (PoE) (802.3at)
- Объективы с сервоприводами фокусировки и трансфокатора 4,1–12,8 мм, F1.53
- Корпус для уличной установки, класс защиты IP67, вандалоустойчивое исполнение IK10
- Поддержка коридорного формата
- Хранение информации на карте microSDXC объемом до 128 Гбайт
- Поддержка стандартов ONVIF Profile S и Profile G
- Встроенный набор микросхем для защиты от несанкционированного доступа
- Русифицированный интерфейс

Уличная купольная IP-камера 12 Мп (4K Ultra HD) с ИК-подсветкой

Камера поддерживает настройки, позволяющие обнаруживать и реагировать на такие события, как движение объектов в зоне обзора, появление сигналов тревоги, отказ сети и/или вмешательство в работу камеры. Варианты автоматической реакции включают отправку уведомления с использованием протокола электронной почты и/или HTTP(S), отправку стационарного изображения события с использованием протокола электронной почты и/или FTP, видеозапись события на карту памяти microSDXC. Настройка может быть выполнена через веб-интерфейс.



Размеры



H4D8GR1 Технические характеристики

| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
|--|--|--|
| Видеостандарты | NTSC/PAL | |
| Развертка | Прогрессивная развертка | |
| Датчик изображения | Матрица с прогрессивной разверткой 1/1.7"; 12 мегапикселей | |
| Количество пикселей (H×V) | 4000×3000 | |
| Минимальная освещенность | Цветное изображение 0,02 люкс при F1.53; черно-белое изображение 0 люкс при F1.5 (при включенных ИК-светодиодах) | |
| Соотношение сигнал / шум | 50 дБ | |
| Скорость срабатывания электронного затвора | Автоматически, вручную, 1/3(4)–1/100 000 с | |
| Дальность ИК-подсветки | До 45 метров, в зависимости от отражательной способности объектов | |
| Функция «день/ночь» | Автопереключение (ИК-фильтр)/цветное изображение/ черно-белое изображение | |
| Компенсация засветки | BLC/HLC/DWDR/SSA | |
| Широкий динамический диапазон (WDR) | WDR с цифровой обработкой сигнала (DWDR) | |
| Баланс белого | Автоматически/вручную / естественный/уличная лампа/ на открытом воздухе/региональный пользовательский | |
| Регулировка усиления | Автоматически/вручную | |
| Снижение шума | 3DNR | |
| Маскировка частных зон | До 4 настраиваемых зон | |
| Коридорный формат | Да | |
| Электронная стабилизация изображения | Выкл / Вкл | |
| Антитуман | Автоматически / Вручную / Выкл. | |
| Объектив | 4,1–12,8 мм, с сервоприводами фокусировки и трансфокатора, F1.53 | |
| Угол обзора по горизонтали | 112°–35° | |
| Аудиосвязь | Линейные вход и выход | |
| Тревожные входы/выходы | 2/1 | |
| Ethernet | RJ-45 (10/100/1000Base-T) | |
| IP-ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| Видеосжатие | H.265/H.264+/H.264/MJPEG Управление битрейтом (постоянный CBR и переменный VBR) | |
| Разрешение | 16:9 | 8 Мп (3840×2160) / 3 Мп (2304×1296) / 1080p (1920×1080) / 720p (1280×720) |
| | 4:3 | 12 Мп (4000×3000) / 5 Мп (2560×1920) / 3 Мп (2048×1536) / 1.3 Мп (1280×960) / VGA (640×480) / CIF (352×288/352×240) |
| | Другие | 8 Мп (4096×2160) / 6 Мп (3072×2048) / SXGA (1280×1024) / D1 (704×576/704×480) |
| Частота кадров | Основной поток | 12 Мп (4000×3000) 1–20 кадров в секунду / 8 Мп (4096×2160) или более низкое разрешение при скорости 1–25/30 кадров в секунду |
| | Второй поток | D1/VGA/CIF до 25/30 кадров в секунду |
| | Третий поток | 1080p/720p/D1/VGA до 25/30 кадров в секунду |
| Аудиосжатие | G.711a/G.711Mu/AAC/G.726 | |
| Аудиопоток | Полнодуплексный, полудуплексный | |
| Функции карты памяти SD | <ul style="list-style-type: none"> Запись по событию Непрерывная запись и запись по расписанию Автоматическая запись при потере связи | |

| IP-ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
|--------------------------------------|---|
| Карта памяти SD | Карта microSDXC объемом до 128 Гбайт, класс 10 (не входит в поставку) |
| Поддерживаемые Протоколы* | IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SSL, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, Bonjour, DNS, DDNS, IEEE 802.1X, QoS, NTP, IP Filter, Multicast, ONVIF |
| Совместимость | Поддержка стандартов ONVIF Profile S и Profile G |
| Максимальное число пользователей | 20 пользователей |
| Поддерживаемые веб-браузеры | Internet Explorer (11.0+), Firefox, Chrome |
| Поддерживаемые операционные системы | Windows 7 32-/64-разрядная, Windows 10 |
| Защита информации | Несколько уровней доступа пользователей с усиленной политикой паролей, IP-фильтрация, IEEE 802.1x, строгая дайджест-аутентификация доступа, подключение к HTTPS только с использованием протокола TLS1.2, алгоритм шифрования AES-256 с высокой степенью защиты, отключение связи SSH/Telnet и FTP для уменьшения площади атаки, соответствие требованиям PCI-DSS, встроенный набор микросхем для обеспечения кибербезопасности |
| Поддерживаемые языки | Английский, арабский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, турецкий |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
| Источник питания | Питание через Ethernet (PoE)+ (802.3at), класс 4, 12 В (пост. тока) / 24 В (перем. тока) |
| Частота тока | 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | Макс. 18 Вт (ИК-светодиоды включены, сервоприводы объектива работают) |
| РАЗМЕРЫ И МАССА | |
| Размеры | 159,0×118,0 мм |
| Масса изделия | 1,05 кг |
| Масса упаковки | 2,1 кг |
| Корпус | Литой алюминиевый корпус с порошковым напылением |
| Цвет изделия | RAL9003 (белый) |
| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | |
| Температура | -40...+60°C («холодный» старт) |
| Относительная влажность | Менее 95%, без конденсации |
| Класс защиты корпуса | IP67 |
| Вандалозащищенность | IK10 |
| СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ | |
| Уровень излучения | EN 55032, FCC Part 15B, AS/NZS CISPR 22:2009+ A1 (2010) |
| Помехозащищенность | EN 50130-4 |
| Безопасность | Европа: EN 60950-1, EN 60950-22 Северная Америка: сертификация на соответствие требованиям UL/CSA 60950-1, 60950-22 |
| Директива RoHS | EN 50581 |

* В определенных случаях для поддержки некоторых из указанных протоколов, используемых пользователями, может потребоваться некоторая доработка, т.к. эти протоколы постоянно совершенствуются

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПОДДЕРЖКА ОТКРЫТЫХ ПРОТОКОЛОВ

Поддержка стандартов ONVIF и интеграция в ПО с открытым интерфейсом программирования приложений (API). Спецификацию ONVIF можно найти на веб-сайте www.onvif.org, а дополнительную информацию о наших открытых и интегрированных решениях можно найти на веб-сайте Honeywell Open Technology Alliance (<http://www.security.honeywell.com/hota/>).



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОРПУСА И ФУРНИТУРА

| | | |
|-------------|---|----------------------------------|
| HB4G-PM |  | Кронштейн для крепления на мачте |
| HB34G-CM |  | Угловой монтажный кронштейн |
| HD4CHIP-PK2 |  | Подвесной монтажный кронштейн |
| HD4CHIP-WK2 |  | Кронштейн для монтажа на стене |
| H4G-CB |  | Запасная полусфера (прозрачная) |
| H4G-SB |  | Запасная полусфера (матовая) |

ИНТЕГРАЦИЯ УСТРОЙСТВ HONEYWELL

| | |
|--------------------------|--|
| СЕМЕЙСТВО MAXPRO® NVR | Подключение к сетевым видеорегистраторам версии 4.0 и выше |
| СЕМЕЙСТВО MAXPRO® VMS | Подключение к сетевым видеосистемам VMS версии R410 и выше |
| DVM | DVM R600.1 SP1 |
| HUS | HUS 5.1 |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАМЕРЫ

| | |
|---------|--|
| H4D8GR1 | Уличная купольная IP-камера с ИК-подсветкой и функцией «день/ночь» (TDN), DWDR, матрица 1/1,7 дюйма, разрешение 12 Мп (4000 x 3000), объектив с сервоприводами фокусировки и трансфокатора 4,1-12,8 мм (F1.54), ИК-светодиоды обеспечивают адаптивную подсветку на расстоянии до 45 м, кодеки H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG, поддержка трех потоков, встроенная видеоаналитика, вход/выход аудио, питание PoE, 24 В перем. тока или 12 В пост. тока, водонепроницаемый корпус (IP67) в вандалоустойчивом исполнении IK10, рабочая температура от -40°C до +60°C («холодный» старт), поддержка спецификации ONVIF (профили S и G), поддержка карты памяти microSDXC объемом до 128 Гбайт (класс 10, не входит в комплект поставки) |
|---------|--|

Примечание:

Компания Honeywell оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики своей продукции без предварительного уведомления.

Для получения дополнительной информации:

securityrussia@honeywell.com

www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security and Fire

АО «Хоневелл»

Россия

Москва, ул. Киевская, д. 7

Тел.: +7 (495) 797-93-71

Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36

Тел.: +7 (812) 329-57-22

HSFV-H4D8GR1-01-RU(0217)DS

Февраль 2017

© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell