

HD3HD1HX

КОМПАКТНАЯ КУПОЛЬНАЯ IP-КАМЕРА СЕРИИ EQUIP® С ФУНКЦИЕЙ «ДЕНЬ/НОЧЬ» (TDN) ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ, 1080p, H.264

HD3HD1HX представляет собой новейшую модель фиксированной купольной IP-камеры серии EQUIP®. Камера имеет режим "день/ночь" с механическим фильтром и предназначена для установки внутри помещений. Эта компактная камера обеспечивает изображение высокой четкости стандарта 1080p при минимальной загрузке канала связи. HD3HD1HX позволяет транслировать видеоизображение с разрешением 1920x1080 в реальном масштабе времени. Прогрессивная развертка и коррекция контуров 2D обеспечивают изображение с высокой детализацией. Применение технологии цифрового подавления шума позволяет экономить пространство на диске при сохранении высокого качества изображения в условиях низкой освещенности. КМОП-матрица размером 1/2,7" соответствует самым современным цифровым стандартам по точности цветопередачи во всем диапазоне изменения освещенности. HD3HD1HX поддерживает стандарт PSIA для обеспечения совместимости элементов сетевой системы наблюдения.

Камера имеет компактную монолитную конструкцию. Она быстро и легко устанавливается на поверхности или подвесном потолке (заглубленно). Все необходимые для установки компоненты входят в комплект. Дополнительные кронштейны используются для настенного или подвешного монтажа.

В условиях низкой освещенности камера может не только формировать цветное изображение, но и автоматически переключаться в черно-белый режим. В этом режиме возможно использование дополнительного источника инфракрасной подсветки для полностью незаметного наблюдения. При этом будут получены монохромные изображения отличного качества.

Шарнирный привод с тремя степенями свободы (360° по горизонтали, 180° по вертикали, поворот 360°) упрощает регулировку положения модуля камеры. Объектив с сервоприводами фокусировки и трансфокатора (MFZ) позволяет регулировать угол обзора в соответствии с особенностями контролируемого объекта, а встроенный аналоговый выход предназначен для подключения тестового монитора при настройке камеры.

Камера имеет мощный и интуитивно понятный веб-интерфейс для настройки всех параметров. Доступ к настройкам возможен также непосредственно из меню сетевого видеорегистратора (NVR).

HD3HD1HX поддерживает одновременную трансляцию двух независимых видеопотоков и несколько форматов сжатия изображения при скорости передачи 25 кадров в секунду. Доступна отдельная настройка параметров цифрового сжатия для каждого видеопотока.

Камера поддерживает стандарт PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af), который реализует питание непосредственно по сетевому кабелю. Эта особенность позволяет исключить затраты на дополнительный источник питания и кабель, а также упростить монтаж оборудования. Вместо питания PoE можно использовать стандартный внешний источник питания 24 В переменного тока.

Области применения

Камера HD3HD1HX – это отличный выбор, когда необходима сверхвысокая четкость изображения при минимальной загрузке сетевого канала связи. Разрешающая способность HD3HD1HX как минимум в три раза превосходит разрешение стандартных камер. При аналогичных требованиях к пропускной способности канала связи камера может использоваться для модернизации существующих систем на базе NVR, не требуя при этом дополнительной емкости запоминающих устройств.

Основные особенности

- Отличное качество изображения, стандарт 1080p (разрешение 1920 x 1080)
- 25 кадров в секунду с прогрессивной разверткой
- Режим "день/ночь" с механическим фильтром, объектив с фокусным расстоянием 3-9 мм и сервоприводами фокусировки и трансфокатора
- Функция обнаружения маскирования камеры
- Многозонный видеодетектор движения
- Дополнительный комплект для настенного и подвешного монтажа
- Выбор форматов компрессии видеоизображения
- Поддержка стандарта PSIA
- Одновременная трансляция двух цифровых видеопотоков с независимой настройкой
- Дистанционное обновление программного обеспечения
- Поддержка динамической и статической IP-адресации
- Камера может устанавливаться на поверхности или подвесном потолке, плата 4S входит в комплект
- Простая настройка с помощью программы для поиска камер в сети и назначения IP-адреса
- Встроенный веб-сервер для дистанционной настройки параметров видеоизображения
- Питание от источника 24 В переменного тока или по сети PoE IEEE 802.3af
- Вход шлейфа сигнализации и выход реле
- Двухсторонняя передача звука



HD

HD3HD1HX с монтажным кольцом для установки на поверхности



HD

HD3HD1HX без монтажного кольца для установки на подвесном потолке

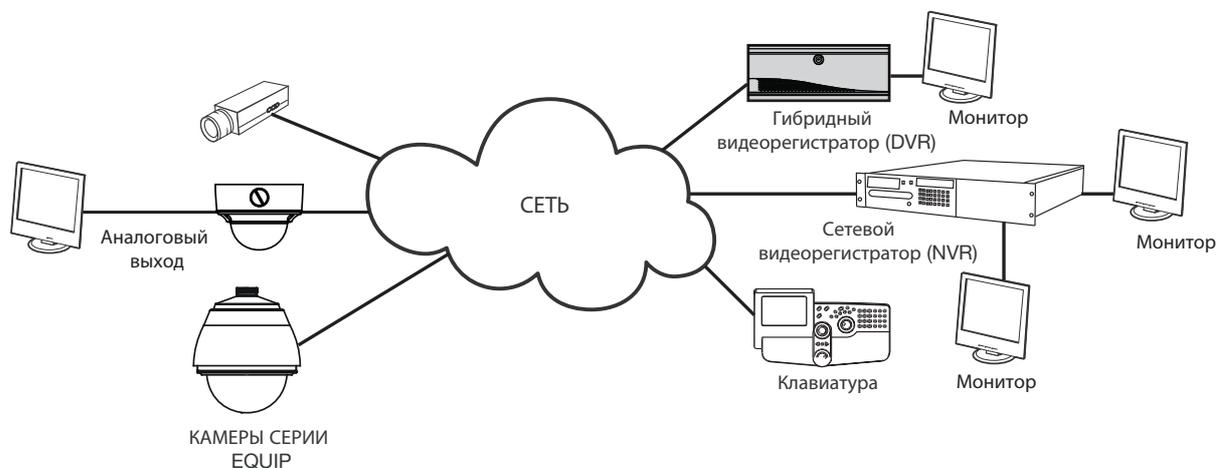
HD3HD1HX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевые камеры серии EQUIP®, включая модель HD3HD1HX, используют технологии Honeywell для обнаружения движения, маскирования камеры, выявления попыток блокирования зоны наблюдения, обновления программного обеспечения, а также для безопасного хранения настроек. Функция обнаружения движения позволяет регистрировать движение объектов в зоне наблюдения. Функция обнаружения маскирования позволяет информировать оператора о попытках вывода камеры из строя путем непосредственного или дистанционного воздействия. Например, она эффективно обнаруживает попытки закрашивания полусферы различными веществами и блокирование зоны обзора предметами. Эта функция реализует контроль состояния системы и оперативное информирование пользователей о несанкционированных действиях людей или неисправностях оборудования. Новое программное обеспечение может быть загружено в камеру дистанционно по сети. Встроенный веб-сервер обеспечивает доступ к видеоизображению и всем настройкам камеры. Контроль доступа пользователей к видеоизображению и настройкам осуществляется с помощью системы паролей. Изменение настроек камеры возможно непосредственно из интерфейса NVR.



Схема системы



HD3HD1HX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики			
Стандарты видео	NTSC, PAL		
Система сканирования	Прогрессивная развертка		
Чувствительный элемент	КМОП-матрица 1/2,7"		
Количество пикселей (Г x В)	1920 x 1080		
Минимальная освещенность	0,25 лк (цветн.) / 0,22 лк (ч/б) при 50 IRE, F1.2 0,11 лк (цветн.) / 0,09 лк (ч/б) при 30 IRE, F1.2		
Автоматическое управление объективом	Автодиафрагма (DC), уровни 1–25		
Видеовыход (доп.)	1,0 Вп-п при 75 Ом		
Отношение сигнал/шум	50 дБ и более (АРУ выкл.)		
Автоматическая регулировка усиления	Выбор вкл./выкл. (20–40 дБ)		
Автоматический электронный затвор	1/30–1/130000 с		
Тип объектива	С инфракрасной коррекцией (TDN), 3–9 мм с сервоприводами фокусировки и трансфокатора, F1.2		
Угол обзора	Широкоугольный	Теле	
	По горизонтали	93,0°	31,7°
	По вертикали	68,4°	23,8°
Баланс белого	Автоматический или ручной (WBC)		
Двусторонний аудиоканал	Линейные вход и выход		
Электрические характеристики			
Напряжение питания	24 В перем. тока или PoE IEEE 802.3af		
Диапазон напряжений питания	17–28 В перем. тока		
Подавление импульсных помех	1,5 кВт, кратковременные		
Энергопотребление	5 Вт (макс.), PoE: PD, тип 1, класс 2		
Механические характеристики			
Размеры (Ш x В x Г)	См. схему		
Масса	0,47 кг (только камера)		
Конструкция	Корпус: из поликарбоната и литого алюминия Покрытие: матовая текстура; цвет: светло-серый		
Разъемы	Видеовыход (доп.): 2-контактный разъем Molex Вход питания: съемная клеммная колодка Вход шлейфа / выход реле: съемная клеммная колодка Сеть: разъем RJ45 Вход/выход аудио: съемная клеммная колодка		

Условия окружающей среды				
Температура	Эксплуатация: –10...+50 °С Хранение: –20...+60 °С			
Относительная влажность	0–85 %, без конденсации			
Сетевые параметры				
Сжатие видео	Два потока: H.264 и MJPEG			
Разрешение основного потока	Скорость передачи данных H.264 (типичная)*	Частота кадров	Объем записываемых данных в день (Гбайт)	
	1920 x 1080	3,0 Мбит/с	25	31,6
	1280 x 720	1,4 Мбит/с	25	14,8
	800 x 450	0,75 Мбит/с	25	7,91
	640 x 360	0,4 Мбит/с	25	4,22
320 x 180	0,2 Мбит/с	25	2,11	
Частота кадров	До 25 кадров/с для всех разрешений			
Потоки видеоизображения	Два потока: H.264 и MJPEG Регулируемая частота кадров и скорость передачи данных Постоянная или переменная скорость передачи данных			
Безопасность	Несколько уровней доступа пользователей с использованием паролей			
Доступ к видео с помощью веб-браузера	Полный контроль настроек камеры администратором			
Минимальные требования к ПК для просмотра через веб-браузер	Процессор Pentium IV 3,1 ГГц или более высокопроизводительный, 2 Гбайт ОЗУ, ОС Windows XP®, Windows 7 (32/64), Windows 2008 (64), Internet Explorer 6, 7, 8 или 9			
Установка и обслуживание	ПО Honeywell IP Utility для назначения IP-адреса, проверки состояния устройства и обновления прошивки			
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP, Telnet			
Стандарты	Поддержка стандарта PSIA			
Соответствие стандартам				
Излучения	FCC, часть 15B, CE (EN55022), ГОСТ Р			
Помехоустойчивость	CE (EN50130-4), ГОСТ Р			
Безопасность	EU: EN60950-1:2006, ГОСТ Р			

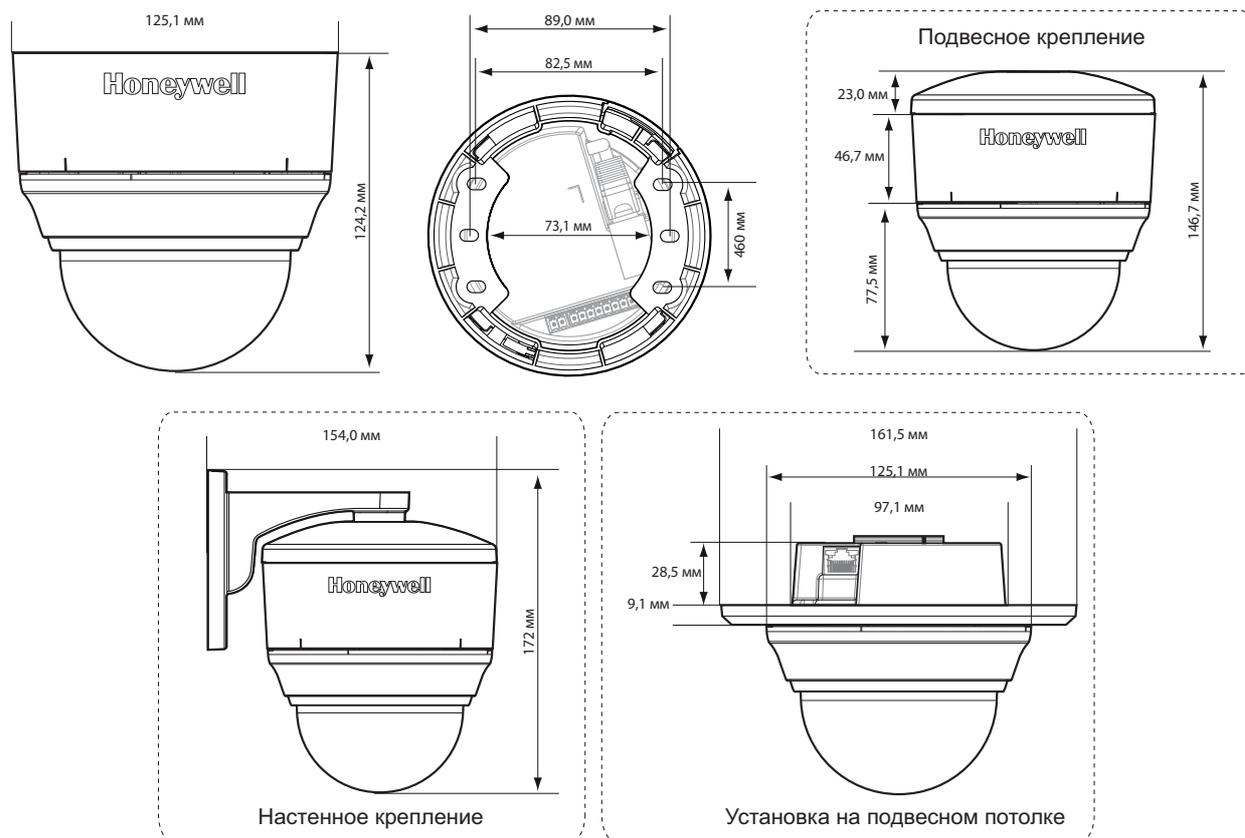
* Фактическая скорость передачи данных для потока H.264 зависит от характеристик сцены и наличия движения в кадре.

HD3HD1HX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Системная интеграция
Открытая IP-интеграция
Поддержка стандарта PSIA и открытого интерфейса прикладного программирования (API) для функциональной совместимости устройств Honeywell и IP-устройств других производителей. Дополнительная информация об открытых и интегрированных решениях приведена на странице Honeywell Open Technology Alliance: http://www.honeywell.com/security/hota

Дополнительные принадлежности	
Кронштейн	
HD3-МК1	Комплект для настенного или подвешного крепления, светло-серый



Информация для заказа	
HD3HD1HX	Фиксированная купольная IP-камера с функцией "день/ночь" (True Day/Night) с КМОП-матрицей формата 1/2.7" с прогрессивной разверткой, разрешением 1080p, объективом с фокусным расстоянием 3–9 мм с автодиафрагмой и сервоприводами фокусировки и трансфокатора (MFZ), питанием 24 В перем. тока или PoE IEEE 802.3af, H.264, PAL

ПРИМЕЧАНИЕ. Компания Honeywell оставляет за собой право изменять конструкцию или характеристики изделия без предварительного уведомления.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security Group
Россия, Москва, Киевская ул., 7
Россия, Санкт-Петербург,
Шпалерная ул., 36
Тел.: +7 (921) 915-12-25
www.honeywell.com

HVS-HD3HD1HX-01-RU(0312)DS-E
Март 2012 г.
© 2012 Honeywell International Inc.

Honeywell