

## HD4MDIPX

### КУПОЛЬНАЯ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ IP-КАМЕРА «ДЕНЬ/НОЧЬ» СЕРИИ EQUIP® 720p ДЛЯ УСТАНОВКИ НА УЛИЦЕ ИЛИ В ПОМЕЩЕНИИ

HD4MDIPX представляет собой новейшую модель в серии стационарных сетевых IP-камер EQUIP® фирмы Honeywell. Камера имеет функцию "день/ночь" (механический ИК-фильтр) и предназначена для установки в помещении или на улице. Эта компактная и прочная камера обеспечивает сверхвысокую четкость изображения при минимальной загрузке канала связи. HD4MDIPX формирует изображение высокой четкости стандарта 720p (1280x720 пикселей) при скорости 25 кадров/с. Прогрессивная развертка и коррекция контуров 2D реализуют превосходную резкость изображения. Камера имеет функцию цифрового понижения шума (Digital Noise Reduction), которая эффективно экономит пространство на диске сетевого видеорегистратора при записи высококачественного изображения в условиях низкой освещенности. Благодаря использованию современной светочувствительной КМОП-матрицы формата 1/4" с прогрессивной разверткой камера имеет отличную цветопередачу при самых различных условиях освещенности.

HD4MDIPX имеет компактную монолитную вандаलोзащищенную конструкцию, которая состоит из камеры и объектива. Она быстро и легко устанавливается практически в любом месте. Камера предназначена для установки на поверхности или на подвесном потолке. Дополнительные кронштейны используются для настенного или подвесного 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 кронштейн с тремя степенями свободы (горизонтальное перемещение – 360°, вертикальное – 180°, угол поворота по горизонтали – 360°) облегчает регулировку положения модуля камеры. Объектив с переменным фокусным расстоянием и автодиафрагмой позволяет изменять размеры зоны наблюдения в соответствии с решаемой задачей. Встроенный аналоговый видеовыход используется для локального подключения тестового монитора для настройки угла обзора камеры, резкости и других параметров изображения.

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

HD4MDIPX 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. Аналоговый выход можно использовать для передачи видеоизображения по резервному каналу связи, локального просмотра на мониторе, либо для подключения цифрового видеорегистратора с аналоговым входом или IP-видеокодера (на аналоговый выход изображение выводится со стандартным разрешением).

Камера HD4MDIPX поддерживает стандарт питания через Ethernet (Power over Ethernet, IEEE 802.3af, класс 1), который реализует питание непосредственно по сетевому кабелю. Эта особенность позволяет снизить затраты на дополнительный источник питания и кабель, а также упростить монтаж оборудования. Вместо питания PoE существует возможность использования стандартного внешнего источника питания 24 В переменного тока.

#### Основные особенности

- Отличное качество изображения, разрешение 720p (1280x720)
- 25 кадров в секунду с прогрессивной разверткой
- Режим "день/ночь" (True Day/Night), объектив с 3,3–12 мм с автодиафрагмой
- Функция обнаружения повреждения или маскирования камеры
- Встроенный видеообнаружитель движения
- Дополнительные комплекты для настенного или подвесного монтажа
- Возможность выбора форматов компрессии видеоизображения
- Одновременная трансляция двух цифровых видеопотоков с независимой настройкой
- Возможность дистанционного обновления программного обеспечения
- Поддержка динамической и статической IP-адресации
- Простая настройка за счет использования 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, класс 1
- Встроенный вход шлейфа сигнализации и выход реле для управления внешним устройством
- Поддержка двухсторонней передачи звука
- Прочная полусфера из поликарбоната



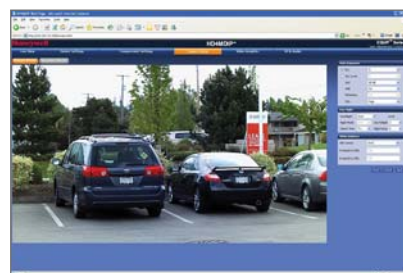
# HD4MDIPX

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

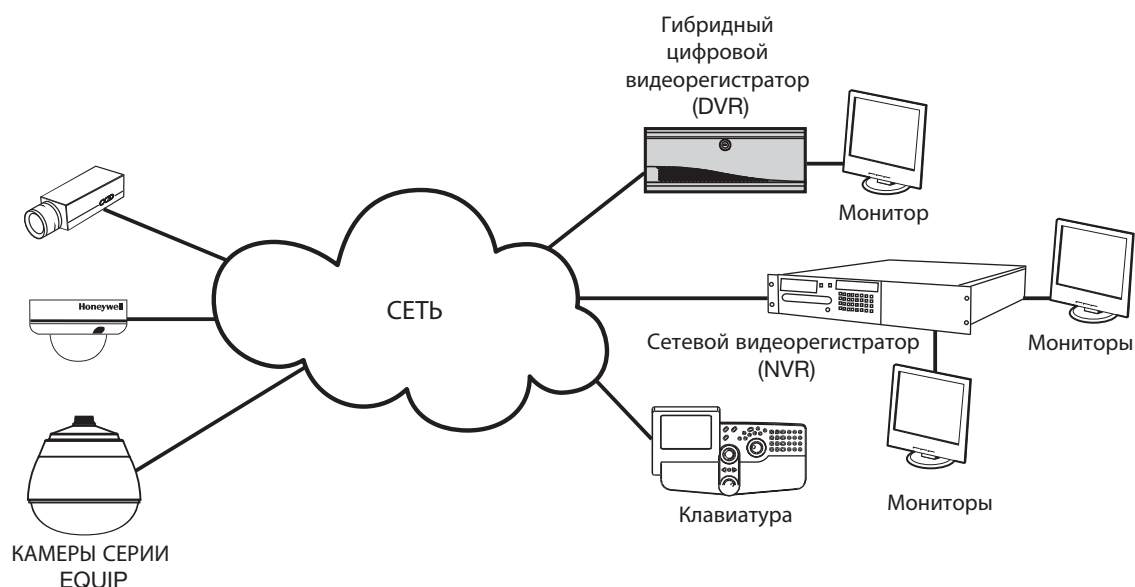
Камера HD4MDIPX - это отличный выбор, когда необходима сверхвысокая четкость изображения при минимальной загрузке сетевого канала связи. Разрешающая способность HD4MDIPX в три раза превосходит разрешение стандартных камер. При аналогичных требованиях к пропускной способности канала связи камера может использоваться для модернизации существующих систем телевизионного наблюдения на базе цифровых и сетевых видеорегистраторов (DVR/NVR), не требуя при этом дополнительной емкости запоминающих устройств. Компактный вандалозащищенный корпус для уличной установки обеспечивает максимальную защиту от попадания пыли, грязи и воды. Камера может эффективно использоваться при различных условиях окружающей среды внутри и вне помещений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевые камеры серии EQUIP®, включая модель HD4MDIPX, 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 и информировать оператора. 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, блокирование зоны обзора предметами или преднамеренную засветку мощным источником света. Эта функция обеспечивает 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 видеорегистратора (DVR/NVR).



## СХЕМА СИСТЕМЫ



# HD4MDIPX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики	
Стандарт видео	PAL
Система сканирования	Прогрессивная развертка
Чувствительный элемент	КМОП-матрица 1/4"
Количество пикселей (Г x В)	1280 x 720
Минимальная освещенность	0,25 лк (цвет.) / 0,22 лк (ч/б) при 50 IRE, F1,6 0,11 лк (цвет.) / 0,09 лк (ч/б) при 30 IRE, F1,6
Автоматическое управление объективом	Автодиафрагма, уровни 1–25
Видеовыход (дополнительный)	1,0 Вп-п при 75 Ом
Отношение сигнал/шум	50 дБ или более (APU выкл.)
Автоматическая регулировка усиления	Выбор вкл./выкл. (10–40 дБ)
Автоматический электронный затвор	1/50 – 1/24,500
Тип объектива	С инфракрасной коррекцией (TDN), 3,3–12,0 мм с переменным фокусным расстоянием и автодиафрагмой, F1.6
Баланс белого	AWC (автоматическая установка баланса белого), AWC (автоматическая установка баланса белого) с фиксацией нажатием, ручной
Двусторонний аудиоканал	Линейные вход и выход
Электрические характеристики	
Питание	24 В переменного тока, PoE IEEE 802.3af, класс 1
Диапазон напряжений питания	17 – 28 В переменного тока
Подавление импульсных помех	1,5 кВт, кратковременные
Потребляемая мощность	3,5 Вт (макс.)
Механические характеристики	
Размеры (Ш x В x Г)	См. схему
Масса	1,3 кг (только камера)
Конструкция	Корпус: алюминий (литье под давлением) Покрытие: порошковое напыление серого цвета Полусфера: поликарбонат
Разъемы	Видеовыход (доп.): 2-контактный разъем Molex Вход питания: съемная клеммная колодка Вход шлейфа / выход реле: съемная клеммная колодка Сеть: разъем RJ45 Вход аудио: съемная клеммная колодка Выход аудио: съемная клеммная колодка

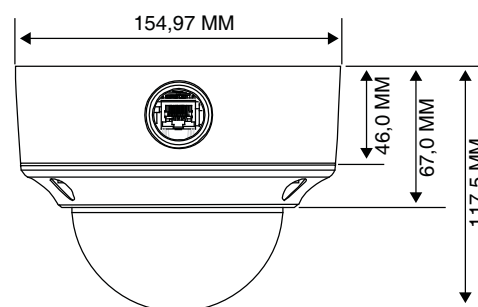
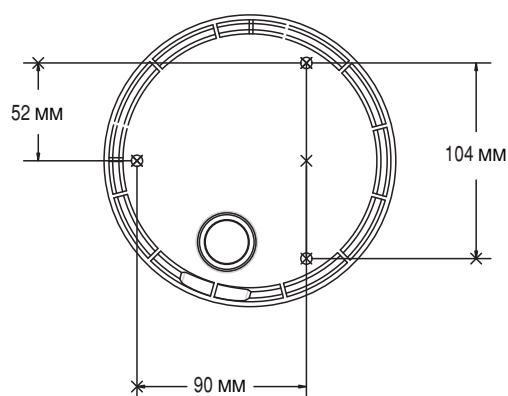
Условия окружающей среды			
Температура	Эксплуатация: –10 ...+50°C Хранение: –20 ...+60°C		
Относительная влажность	0 – 85 %, без конденсации		
Сетевые параметры			
Сжатие видеоизображения	Отраслевые стандарты сжатия		
Разрешение	Скорость передачи данных (типичная)*	Частота кадров	Объем записываемых данных в день (Гбайт)
1280 x 720	3 Мбит/с	25	31,64
800 x 450	2 Мбит/с	25	21,09
640 x 360	1 Мбит/с	25	10,55
320 x 180	0,35 Мбит/с	25	3,69
Частота кадров (PAL)	25 кадров в секунду		
Потоки видеоизображения	Два потока: MPEG-4 и MJPEG Регулируемая частота кадров и скорость передачи данных Постоянная или переменная скорость передачи данных (MPEG-4)		
Безопасность	Несколько уровней доступа пользователей с использованием паролей		
Пользователи	1 администратор или 1 гость		
Доступ к видео с помощью веб-браузера	Просмотр видеоизображения в режиме реального времени для 1 пользователя. Управление всеми настройками камеры для администратора		
Минимальные требования к ПК для просмотра через веб-браузер	Процессор Pentium IV 3,1 ГГц или аналогичный процессор AMD, 1 Гбайт ОЗУ, графический адаптер AGP (32 Мбайта ОЗУ), ОС Windows® XP 2003, Internet Explorer 6.0 или более поздней версии		
Установка и обслуживание	Программное обеспечение Honeywell IP Utility для назначения IP-адреса, проверки состояния устройства и обновления прошивки с помощью протокола HTTP		
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP, Telnet		
Соответствие стандартам			
Излучения	FCC, CE (EN55022), ГОСТ Р		
Помехоустойчивость	CE (EN55024), ГОСТ Р		
Безопасность	EU: LVD 2006/95/EC, UL60950, ГОСТ Р		

\*Фактическая скорость передачи данных зависит от характеристик сцены и наличия движения в кадре.

# HD4MDIPX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимые системы	
<b>Оборудование Honeywell</b>	
<b>Гибридные цифровые видеорегистраторы (DVR)</b>	
Fusion IV	Полнофункциональный гибридный цифровой видеорегистратор версии 4.00.6405 или более поздней
<b>Сетевые видеорегистраторы (NVR)</b>	
Серия сетевых видеорегистраторов Enterprise	Цифровая система видеорегистрации Enterprise версии 5.75, сборка 19 или более поздней версии
MAXPRO VMS/IP Engine	Версия R200 SP1 или более поздняя версия
Fusion IV	Версия 4.00.6412 или более поздняя версия
<b>Продукты сторонних производителей</b>	
См. сведения об альянсе Honeywell Open Technology Alliance для получения полного списка совместимых продуктов, с которыми можно использовать данное устройство.	
<b>Дополнительные принадлежности</b>	
<b>Кронштейны</b>	
HD4DIP-PK	Кронштейн для подвешивания
HD4DIP-WK	Кронштейн для настенного крепления



Информация для заказа	
HD4MDIPX	Вандалозащищенная сетевая IP-камера с функцией "день/ночь" (True Day/Night) с КМОП-матрицей формата 1/4" с прогрессивной разверткой, разрешением 720p, объективом с фокусным расстоянием 3,3–12 мм с автоматической регулировкой диафрагмы, питанием 24 В переменного тока или PoE IEEE 802.3af, PAL

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Honeywell оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию или технические характеристики поставляемого оборудования.

Для получения дополнительной информации посетите сайт компании:

[www.honeywell.com/security/ru](http://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](http://www.honeywell.com)

HVS-HD4MDIPX-02-RU(0710)DS-G  
Июль 2010

© 2010 Honeywell International Inc

# Honeywell