

## HD3MDIPX

### КОМПАКТНАЯ КУПОЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ IP-КАМЕРА "ДЕНЬ/НОЧЬ" СЕРИИ EQUIP® 720p ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ

HD3MDIPX 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 помещениях. HD3MDIPX формирует изображение высокой четкости стандарта 720p (1280x720 пикселей) при скорости 25 кадров/с. При этом обеспечивается минимальная нагрузка канала связи. Прогрессивная развертка и коррекция контуров 2D реализуют превосходную четкость изображения. Камера имеет функцию цифрового понижения шума, которая эффективно экономит пространство на диске при записи высококачественного изображения в условиях низкой освещенности. Благодаря применению светочувствительной КМОП-матрицы размером 1/4" с прогрессивной разверткой камера имеет отличную цветопередачу при самых разнообразных условиях освещения.

Компактная конструкция позволяет быстро и легко установить камеру практически в любом месте. Есть возможность поверхностного или заглубленного монтажа. Также поставляется дополнительный комплект для настенного или подвесного монтажа.

Если уровень освещенности становится слишком низким для точной идентификации объектов в цвете, камера переключается в черно-белый режим. В этом режиме может дополнительно использоваться внешняя инфракрасная подсветка для полностью скрытого наблюдения. При этом будут получены монохромные изображения отличного качества.

Шарнирный привод модуля камеры с тремя степенями свободы (горизонтальное перемещение – 360°, вертикальное перемещение – 180°, угол поворота в горизонтальной плоскости – 360°) обеспечивает простую настройку изображения после установки камеры. Объектив с переменным фокусным расстоянием и автоматической регулировкой диафрагмы 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 встроенный веб-сервер с интуитивно-понятным интерфейсом для настройки всех параметров изображения, включая уровень сигнала управления диафрагмой объектива. Доступ к настройкам возможен также непосредственно из меню цифрового или сетевого видеорежистратора (DVR/NVR).

Камера HD3MDIPX поддерживает одновременную трансляцию двух независимых видеопотоков и несколько форматов сжатия изображения при скорости передачи до 25 кадров в секунду. Доступна отдельная настройка параметров цифрового сжатия для каждого из этих видеопотоков. Аналоговый выход можно использовать для передачи видеоизображения по резервному каналу связи, локального просмотра на мониторе, либо для подключения цифрового видеорежистратора с аналоговым входом или IP-видеосервера (на аналоговый выход изображение выводится со стандартным разрешением).

Камера HD3MDIPX поддерживает стандарт питания через Ethernet (PoE, 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. При этом также сохраняется возможность использования внешнего источника питания 24 В переменного тока.

### Область применения

Камера HD3MDIPX – это отличный выбор, когда необходима сверхвысокая четкость изображения при минимальной загруженности канала связи. Разрешающая способность HD3MDIPX в три раза превосходит разрешение стандартных аналоговых камер. При аналогичных требованиях к пропускной способности канала связи камера HD3MDIPX может использоваться для модернизации существующих систем телевизионного наблюдения на базе цифровых и сетевых видеорежистраторов (DVR/NVR), не требуя при этом дополнительной емкости запоминающих устройств.



## HD3MDIPX

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отличное качество изображения, разрешение 720p (1280 X 720 пикселей)
- 25 кадров в секунду с прогрессивной разверткой
- Функция "день/ночь" с использованием механического ИК-фильтра (True Day/Night), объектив с фокусным расстоянием 3,3–12 мм и автоматической регулировкой диафрагмы
- Функция обнаружения повреждения или маскирования камеры
- Встроенный видеообнаружитель движения
- Комплект для настенного и подвесного монтажа
- Возможность выбора формата сжатия видеоизображения
- Два одновременных цифровых потока видеоизображения с возможностью независимой настройки
- Возможность дистанционного обновления программного обеспечения
- Поддержка динамического и статического IP-адреса
- Одна модель для поверхностного и заглубленного монтажа на потолке, в комплект входит плата адаптера для монтажной коробки 4S
- Простая настройка за счет использования программы для поиска камер в сети и назначения IP-адреса
- Встроенный веб-сервер для дистанционной настройки параметров видеоизображения
- Возможность выбора типа питания: от источника 24 В переменного тока или по сети с использованием технологии PoE IEEE 802.3af, класс 1
- Встроенный вход шлейфа сигнализации и выход реле для управления внешним устройством
- Поддержка двухстороннего аудиоканала

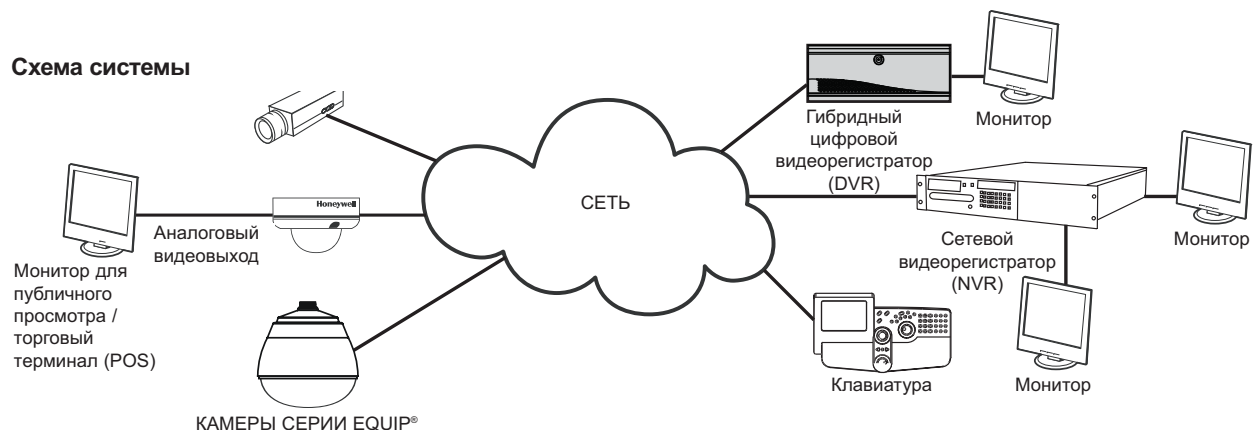
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевые камеры серии EQUIP® 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 пользователя о попытках вывода камеры из строя путем непосредственного или дистанционного воздействия. Например, она эффективно обнаруживает попытки закрашивания полусферы камеры 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 возможно непосредственно из интерфейса видеорегистратора (DVR/NVR).



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 возможно непосредственно из интерфейса видеорегистратора (DVR/NVR).

### Схема системы



# HD3MDIPX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики	
Стандарт видео	NTSC, PAL
Система сканирования	Прогрессивная развертка
Чувствительный элемент	КМОП-матрица 1/4"
Количество пикселей (Г x В)	1280 x 720
Минимальная освещенность (функция накопления заряда вкл.)	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	Автоматическая диафрагма, 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	1/50–1/100 000 с
Тип объектива	С инфракрасной коррекцией, 3,3–12,0 мм с переменным фокусным расстоянием и автоматической диафрагмой, F1,6
Баланс белого	AWB (автоматическая установка баланса белого), AWC (автоматическая установка баланса белого) с фиксацией нажатием, ручной
Двусторонний аудиоканал	Линейный вход/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, кратковременно
Энергопотребление	3,5 Вт (макс.)
Механические характеристики	
Размеры (Ш x В x Г)	См. схему на обратной стороне страницы
Масса	0,448 кг (только камера)
Конструкция	Корпус: поликарбонат Покрытие: матовая текстура, цвет светло-серый
Разъем	Видеовыход (дополнительный): 2-контактный разъем Molex Вход питания: съемная клеммная колодка Сеть: разъем RJ45 Вход шлейфа / выход реле: съемная клеммная колодка Аудиовход: съемная клеммная колодка Аудиовыход: съемная клеммная колодка

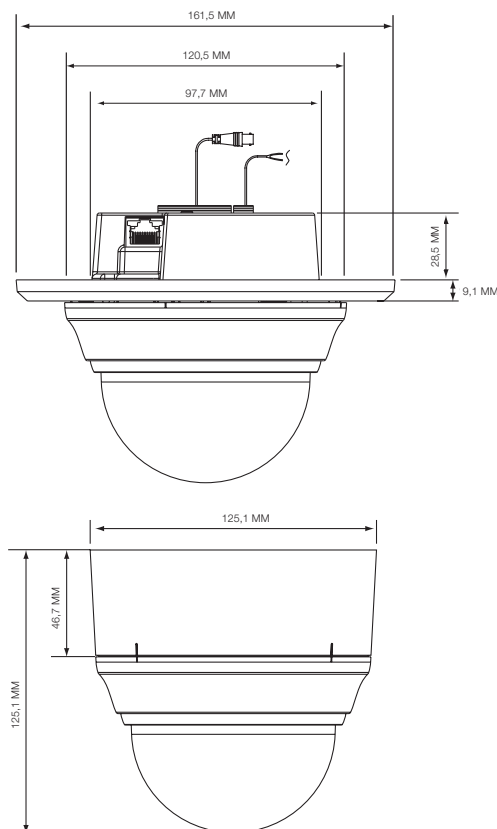
Условия окружающей среды				
Температура	Эксплуатация: –10...+50 °C Хранение: –20...+60 °C			
Относительная влажность	0–85 %, без конденсации			
Сетевые параметры				
Сжатие видеоизображения	Два независимых потока MPEG4 или MJPEG			
Разрешение	Скорость передачи данных (типичная)*	Частота кадров	Объем 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	До 25 кадров в секунду			
Потоки видеоизображения	Два потока: Регулируемая частота кадров и скорость передачи данных Постоянная или переменная скорость передачи данных			
Безопасность	Несколько уровней доступа пользователей с использованием паролей			
Пользователи	1 администратор, 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 3,0 ГГц или эквивалент AMD, 512 Мбайт ОЗУ, графический адаптер AGP (32 Мбайт ОЗУ), ОС Windows® XP 2000, Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия			
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP, Telnet			
Соответствие стандартам				
Излучения	FCC, часть 15B, CE (EN55022), ГОСТ Р			
Помехоустойчивость	CE (EN50130-4)б, ГОСТ Р			
Безопасность	EU: 2006/95/EC LVD, UL 60950б, ГОСТ Р			

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

# HD3MDIPX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Совместимость системы</b>	
<b>Оборудование Honeywell</b>	
<b>Гибридные цифровые видеорегистраторы (DVR)</b>	
Fusion IV	Версия 4.0.5501 или более поздняя версия
<b>Сетевые видеорегистраторы (NVR)</b>	
Серия сетевых видеорегистраторов Enterprise	Цифровая система записи видеозображения класса Enterprise, версия 5.75 сборка 17 или более поздняя версия
MAXPRO VMS® / IP Engine	Версия R200 или более поздняя версия
DVM	DVM R300 или более поздняя версия
Fusion IV	Версия 4.0.5501 или более поздняя версия
<b>Продукты сторонних производителей</b>	
См. информацию об альянсе Honeywell Open Technology Alliance для получения полного списка совместимых продуктов, с которыми можно использовать это устройство.	
<b>Дополнительные принадлежности</b>	
<b>Кронштейны</b>	
HD3-MK	Комплект для настенного или подвесного крепления, светло-серый



<b>Информация для заказа</b>	
HD3MDIPX	Сетевая камера с функцией "день/ночь" (True Day/Night) с КМОП-матрицей размером 1/4" с прогрессивной разверткой, разрешением 720р, 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

Honeywell Systems Group  
Россия, Москва, Лужники, 24  
Россия, Санкт-Петербург,  
Шпалерная ул., 36  
Тел.: +7 (921) 915-12-25  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-HD3MDIPX-01-RU(0310)DS-GCSC  
Март 2010  
© 2010 Honeywell International Inc.

# Honeywell