

## Серия HD4D

### КУПОЛЬНЫЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ КАМЕРЫ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

HD4D представляет собой серию камер высокого разрешения с функцией "день/ночь" (True Day/Night). Если уровень освещенности становится слишком низким для точной идентификации объектов в цветном режиме, камера переключается в черно-белый режим. Это достигается за счет использования механически управляемого инфракрасного фильтра, расположенного перед ПЗС-матрицей. Оптический фильтр нижних частот (OLPF) применяется в черно-белом режиме для предотвращения искажений изображения.

Серия HD4D использует новейшие разработки в области цифровой обработки сигналов (DSP) для формирования четкого видеоизображения при любом уровне освещенности. Цифровая система шумоподавления (DNR) исключает появление артефактов в изображении, увеличивая эффективность работы встроенного видеодетектора движения. Эта функция также позволяет увеличить продолжительность записи изображений на цифровой или сетевой видеорегистратор. Камеры формируют высококачественное изображение с разрешением по горизонтали более 540 ТВЛ.

Камеры поставляются в двух модификациях: HD4D3X (объектив с фокусным расстоянием 3,3-12 мм) и HD4D9X (объектив 9-22 мм). Объективы имеют инфракрасную коррекцию и автоматическую регулировку диафрагмы. Устойчивая к царапинам поликарбонатная полусфера толщиной 3,5 мм способна выдерживать даже сильные удары. Камера соответствует стандартам IP66 для критически важных устройств, устанавливаемых вне помещений (полная защищенность от пыли и проникновения сильных потоков воды). Серия HD4D поставляется в полностью собранном виде и предназначена для непосредственного монтажа на потолке, стене, а также на стандартной электрической коробке типоразмера 4S (с помощью входящего в комплект адаптера). Модуль камеры имеет удобный механизм регулировки положения в трех плоскостях и дополнительный видеовыход.

### Область применения

Камеры серии HD4DX предназначены для круглосуточного формирования видеоизображения высокого разрешения в условиях низкой или сильно изменяющейся освещенности. Они отлично подходят для задач, связанных с интеллектуальным анализом видеоизображения и распознаванием объектов. Настройка всех параметров выполняется с помощью удобного экранного меню. Камеры имеют предварительные установки для различных условий применения. Прочный корпус обеспечивает вандалозащищенность при установке на объектах с высоким уровнем риска, таких как аэропорты, железнодорожные вокзалы, автостоянки и тюрьмы.

### Основные особенности

- Две модели:
  - HD4D3X: объектив с фокусным расстоянием 3,3-12 мм (F1.5) с автодиафрагмой и ИК-коррекцией
  - HD4D9X: объектив с фокусным расстоянием 9-22 мм (F1.4) с автодиафрагмой и ИК-коррекцией
- ПЗС-матрица 1/3" Sony Super HAD, разрешающая способность более 540 ТВЛ
- Цифровая система шумоподавления для формирования высококачественного изображения
- Экранное меню для удобной настройки
- Встроенный видеообнаружитель движения и 4 программируемые маскируемые зоны
- Крепление камеры с регулировкой в 3 плоскостях
- Дополнительный видеовыход для точной настройки
- Автоматическое определение напряжения питания: 12 В пост. тока или 24 В перем. тока.



# Серия HD4D

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональные		Электрические	
Стандарт видео	PAL	Входное напряжение	12 В пост. тока или 24 В перем. тока
Система сканирования	625/50 строк (PAL)	Диапазон напряжений питания	11–16 В пост. тока, 17–28 В перем. тока
Чувствительный элемент	ПЗС-матрица Sony 1/3" с чересстрочным сканированием	Подавление импульсных помех	1,5 кВт, кратковременные
Количество пикселей (Г x В)	752 x 582 (PAL)	Потребляемая мощность	12 В пост. тока: 4,8 Вт / 24 В перем. тока: 3,8 Вт (макс.)
Минимальная освещенность	HD4D3X: 0,06 лк @ 50 IRE F1.5 – ч/б, режим накопления (авто). 0,45 лк @ 50 IRE F1.5 – цвет, режим накопления выкл.	<b>Механические характеристики</b>	
	HD4D9X: 0,04 лк @ 50 IRE F1.4 – ч/б, режим накопления (авто). 0,24 лк @ 50 IRE F1.4 – цвет, режим накопления выкл.	Размеры (Ш x В x Г)	См. схему
Разрешение по горизонтали	Более 540 ТВЛ	Масса	1,1 кг
Выход видеосигнала	1,0 Вп-п, композитный, 75 Ом	Конструкция	Корпус: алюминий (литье под давлением) Полусфера: поликарбонат Покрытие: светло-серое порошковое
Система синхронизации	Питание 12 В пост. тока: внутренняя; питание 24 В перем. тока: внутренняя или внешняя	Каналы для проводов	Отверстия диаметром 19,1 мм на боковой и задней стороне корпуса (резьбовые заглушки)
Отношение сигнал/шум	50 дБ или более (APU выкл.)	Разъемы	Основной видеовыход: BNC Дополнительный видеовыход: 2-контактный разъем для тестового кабеля (входит в комплект) Вход питания: кабель
Автоматическая регулировка усиления	Вкл./выкл., регулируемая		
Автоматический электронный затвор	1/50–1/120000 с	<b>Условия окружающей среды</b>	
Регулировка баланса белого	ATW / AWC / ручное управление	Температура	Эксплуатация: -25° С...+55° С Хранение: -45° С...+75° С
Регулировка фазы при синхронизации по сети	Вкл./выкл.	Относительная влажность	0%...95% без конденсации
Компенсация контурной засветки	Низкая / средняя / высокая / выкл.	Категория защищенности	IP66
Гамма-коррекция	0,45	<b>Соответствие стандартам</b>	
Уровень шумоподавления (DNR)	Низкий / средний / высокий	ЭМ излучения	FCC: часть 15, класс В; CE: EN55013; ГОСТ Р
Режим накопления заряда (DSS)	Вкл. (ограничение уровня 2-128X) / выкл.	Помехоустойчивость	CE: EN50130-4; ГОСТ Р
Маскируемые зоны	Вкл. (до 4 зон) / выкл.	Безопасность	UL2044; EU: 73/23/EEC LVD; ГОСТ Р
Тип объектива	HD4D3X: объектив с фокусным расстоянием 3,3-12 мм (F1.5) с автодиафрагмой и ИК-коррекцией	<b>Принадлежности</b>	
	HD4D9X: объектив с фокусным расстоянием 9-22 мм (F1.4) с автодиафрагмой и ИК-коррекцией	<b>Кронштейн</b>	
Угол обзора	HD4D3X: Теле: 29,8° (Д), 24,0° (Г), 18,0° (В) Широкоугольный: 104,2° (Д), 80,2° (Г), 58,6° (В)	HD4-WK Настенный кронштейн	
	HD4D9X: Теле: 16,1° (Д), 12,8° (Г), 9,6° (В) Широкоугольный: 40,2° (Д), 31,2° (Г), 22,8° (В)		
<b>Информация для заказа</b>			
HD4D3X	Камера с функцией "день/ночь" (механический ИК-фильтр), матрица 1/3" Sony Super HAD, разрешение более 540 ТВЛ, объектив 3,3-12 мм с автодиафрагмой и ИК-коррекцией, цифровая система шумоподавления		
HD4D9X	Камера с функцией "день/ночь" (механический ИК-фильтр), матрица 1/3" Sony Super HAD, разрешение более 540 ТВЛ, объектив 9-22 мм с автодиафрагмой и ИК-коррекцией, цифровая система шумоподавления		

**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-HD4D-01-RU(0510)DS-GCSC  
Май 2010

© 2010 Honeywell International Inc.

**Honeywell**