

# Honeywell Video

Телевизионные системы наблюдения  
Каталог 2006

**Honeywell**



## Лидер рынка систем безопасности

Каждый продукт, выпускаемый Honeywell, является результатом многолетнего опыта нашей компании в области разработки и производства систем безопасности для объектов различных категорий. Мы используем лучших мировых поставщиков компонентов и обладаем самыми современными технологиями для обеспечения высокого качества и конкурентоспособности нашей продукции.

Оборудование и программное обеспечение прошли тщательное тестирование в различных странах по всему миру, обеспечиваются технической поддержкой и документацией на русском языке.

Honeywell является одним из крупнейших мировых производителей систем мониторинга и телевизионного наблюдения. Оборудование Honeywell установлено на миллионах различных объектов по всему миру, включая частные дома, промышленные предприятия, государственные учреждения, аэропорты и вокзалы.



# Добро пожаловать!

Рад приветствовать Вас на страницах каталога Honeywell Video – универсального путеводителя по современным системам телевизионного наблюдения.

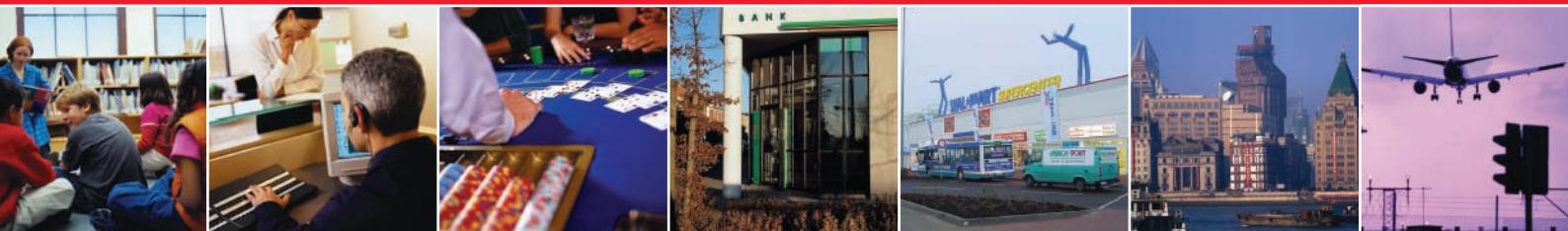
Работая над каталогом, мы старались сделать его структуру максимально удобной для быстрого поиска необходимой информации. Надеемся, он поможет Вам в реализации Ваших проектов.

Вы можете быть уверены, что системы Honeywell Video, сочетающие в себе новейшие технологии и высокую надежность, позволяют экономически эффективно решить поставленную Вами задачу. Наша компания заинтересована в Вашем успехе. Мы работаем для Вас.



Chris Koetsier

EMEA Marketing Leader



## Почему Honeywell может стать Вашим партнером в области систем безопасности?

Мы ориентированы на долгосрочное взаимовыгодное сотрудничество с нашими партнерами

Мы проводим исследования, разрабатываем и внедряем инновационные технологии

Наши лучшие сотрудники обеспечат высококвалифицированную техническую поддержку и обучение Ваших специалистов

Мы поможем Вам стать лучшими



## Расширяя возможности

Honeywell Video Systems является одним из подразделений Honeywell Security – ведущего разработчика и производителя систем безопасности.

Оба подразделения входят в состав компании Honeywell, которая представляет собой одну из крупнейших мировых корпораций с годовым доходом в 26 миллиардов долларов (по результатам 2004 года). Honeywell обеспечивает потребителей во всем мире технологиями и оборудованием для автоматизации и эксплуатации зданий, сооружений и промышленных объектов; продукцией авиационной промышленности; системами для транспорта; специальным ассортиментом химической продукции, волокном, электроникой и современными материалами.

Более подробную информацию Вы можете найти на сайте [www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

# КАТАЛОГ HONEYWELL VIDEO SYSTEMS

камеры

объективы

корпуса

купольные  
камеры

высокоскоростные  
купольные камеры

устройства передачи  
видеосигнала

матричные  
камеры

видеорегистраторы

мониторы

устройства передачи  
видео по витой пре-

обучение

## ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ

5-8

Полный функциональный ряд камер, использующих современные цифровые технологии, включая Wide Dynamic и подавление ярких источников света. Вандалозащищенные камеры (в том числе с ИК-подсветкой) обеспечивают надёжное наблюдение при любой освещённости и погоде.



## ОБЪЕКТИВЫ

9-10

Объективы с высоким значением светосилы, автодиафрагмой и различным фокусным расстоянием. Специальная серия объективов с инфракрасной коррекцией для камер с функцией "день/ночь".



## КОРПУСА И КРОНШТЕЙНЫ

11-12

Алюминиевые корпуса для наружной установки телекамер в самых суровых погодных условиях. Удобный доступ к телекамере при монтаже и настройке.



## КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

13-16

Выберите или сконфигурируйте камеру самостоятельно для решения Вашей задачи, выбрав корпус, камеру и объектив. Корпуса для внутренней и уличной установки, камеры с функцией "день/ночь", встроенным микрофоном и различными интерфейсами.



## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

17-30

Скоростные поворотные камеры с трансфокатором и предустановками позволяют быстро и точно детализировать требуемый объект наблюдения, тем самым увеличив эффективность системы безопасности.



## УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ

31-34

Позволят передать видеоизображение и звук контролируемого объекта по различным каналам связи. Широкий спектр возможностей, включая функцию подсчета посетителей на основе видеоизображения.



## МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ

35-44

Коммутация видео- и аудиосигналов на рабочие места операторов. Создание ТВ систем практически любого уровня сложности, конфигурируя из модулей требуемый состав оборудования.



## ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

45-50

С различной скоростью записи и требуемым качеством изображения с одновременными записью, просмотром, воспроизведением и поиском видео- и аудиофрагментов по различным событиям. На базе промышленных компьютеров или специализированных устройств.



## МОНИТОРЫ

51-52

Просмотр видеоизображения с высоким качеством от любых источников видеосигнала. Исключительные характеристики и долговечность работы.



## УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

53-54

Позволяют существенно увеличить дальность передачи видеосигналов по сравнению с коаксиальным кабелем. При этом снижается стоимость монтажа и исключается влияние внешних источников помех.



## ОБУЧЕНИЕ

55-60

Без которого невозможно спроектировать, установить и эксплуатировать современную систему безопасности. Документация на русском языке. Высококвалифицированная техническая поддержка. Сертификация специалистов.



# Телевизионные камеры



Honeywell Video предлагает полный функциональный ряд телевизионных камер, предназначенных для различных условий наблюдения и установки.

В серии стандартного класса (E-серия) представлены камеры стандартного и высокого разрешения. Они представляют собой оптимальное решение для большинства типовых задач наблюдения с точки зрения соотношения цены и функциональных возможностей. Компактные и обладающие современным дизайном, они будут формировать качественное изображение в течение многих лет, не требуя обслуживания. Камеры E-серии имеют автоматический электронный затвор для работы в условиях изменяющейся освещенности и функцию компенсации контурной засветки.

Для возможности работы в широком диапазоне освещенности объекта все камеры имеют 4-контактный разъем для подключения объектива с автодиафрагмой с управлением постоянным током (direct drive) или видеосигналом. Камеры позволяют использовать различные типы объективов с креплением типа "С" или "CS". Функция автоматического выбора напряжения питания упрощает выбор источника питания и избавляет установщика от необходимости соблюдать полярность при подключении камеры. Клеммы для подключения питания снабжены фиксаторами и не требуют использования отвертки.

Используя цифровую обработку изображений, камеры высшего класса (серия System) идеально подходят для применения совместно с цифровыми устройствами записи и передачи видеосигнала. Камеры этой серии отличают широкие возможности ручной регулировки всех параметров, в том числе с использованием экранного меню. Камеры оптимизируют изображение, формируемое в условиях низкой освещенности, для записи цифровыми видеорегистраторами. Использование этой функции (DCT) уменьшает размер записываемых кадров, тем самым, позволяя увеличить продолжительность записи на цифровой видеорегистратор.

Функция компенсации контурной засветки позволяет наблюдать объекты на фоне ярких источников света. При этом установщик может вручную настроить конфигурацию зоны (до 8 окон), в которой могут находиться объекты наблюдения. Благодаря этой возможности камеры серии System стали первыми в мире, предназначенными для установки внутри помещения и наблюдения объектов, расположенных вне его.

Важная особенность камер серии System – режим подавления ярких точечных источников света, что позволяет формировать качественное изображение контролируемой области при прямой засветке, например фарами автомобиля. Яркие точки будут затемнены, а остальное изображение останется четким и контрастным.

## Содержание:

Цветные и черно-белые камеры стандартного разрешения

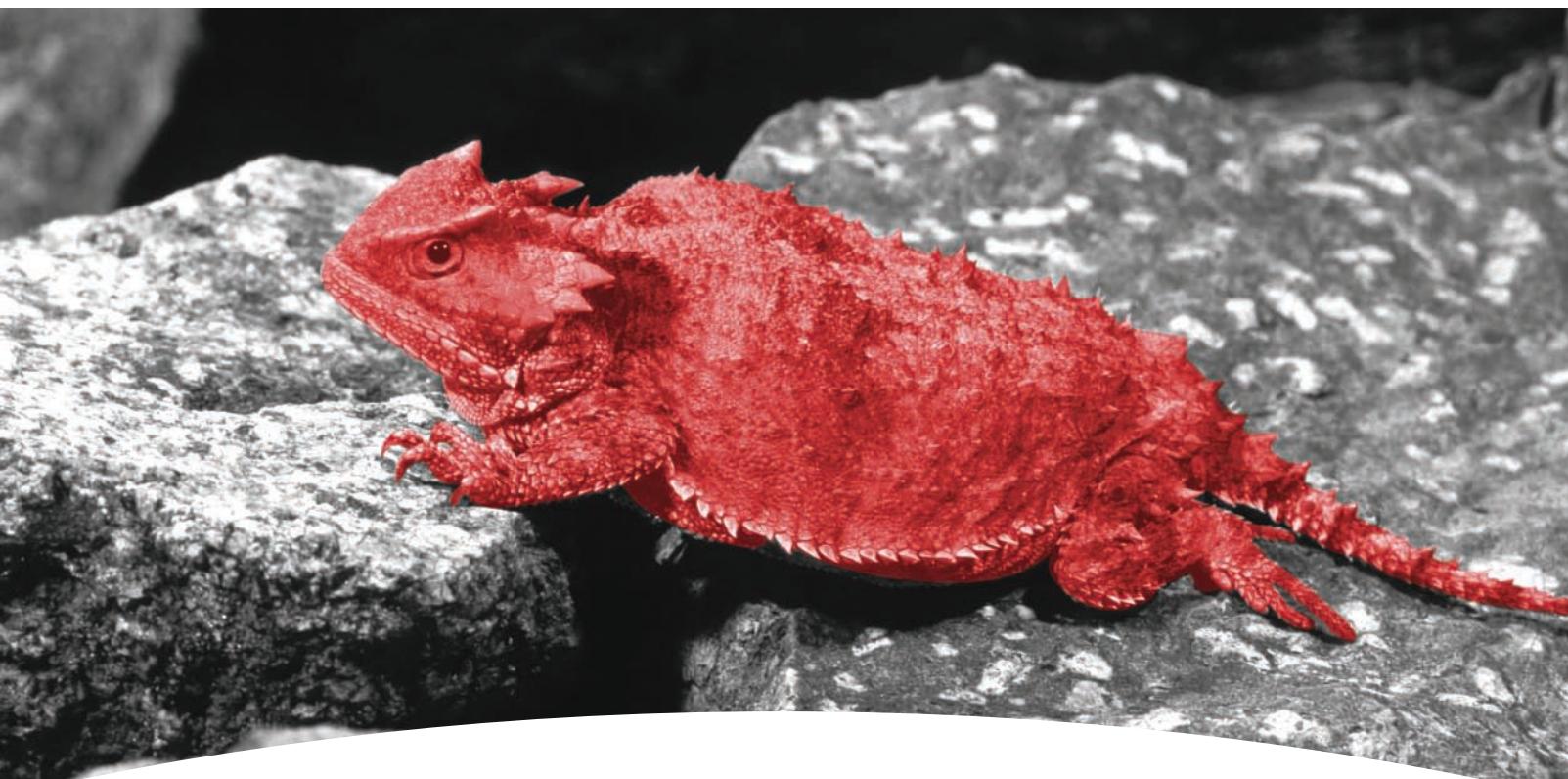
Цветные и черно-белые камеры высокого разрешения

Цветные камеры высокого разрешения серии System

Цветные/черно-белые камеры типа "день/ночь"

Камеры высокого разрешения с широким динамическим диапазоном (Wide Dynamic)

# спрятаться негде



## Преступники не любят освещенные места.

Поэтому самые важные события на контролируемом объекте обычно происходят в условиях низкой освещенности. Вам потребуется что-то, что не позволит событиям остаться незаметными для Вас. Человеческий глаз – совершенный инструмент, способный адаптироваться к изменяющейся освещенности и точно идентифицировать объекты, сильно отличающиеся по яркости. Это достигается за счет независимой работы каждого чувствительного элемента глаза и двухстороннему взаимодействию каждого элемента с головным мозгом.

Honeywell Video представляет камеру, использующую тот же принцип, что и глаз человека. Каждый чувствительный элемент матрицы содержит отдельный аналого-цифровой преобразователь и накапливает сигнал независимо от других в течение своего времени экспозиции. Время накопления устанавливается индивидуально для каждого элемента матрицы. Этим достигается широчайший динамический диапазон освещенности, в котором камера формирует четкое изображение. Динамический диапазон, недоступный для камер, использующих в качестве чувствительного элемента ПЗС-матрицу.

## Honeywell

Код продукта	Описание
<b>ЧЕРНО-БЕЛЫЕ КАМЕРЫ В СТАНДАРТНЫХ КОРПУСАХ</b>	
<b>ЧЕРНО-БЕЛЫЕ КАМЕРЫ СТАНДАРТНОГО РАЗРЕШЕНИЯ</b>	
HCM404EX	Черно-белая камера, 1/3", 400 ТВЛ, 0,2 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки, питание 12 В пост./24 В перемен. тока, CS/C, DD/Video
HCM405EX	Черно-белая камера, 1/3", 400 ТВЛ, 0,2 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки, питание 220 В перемен. тока, CS/C, DD/Video
<b>ЧЕРНО-БЕЛЫЕ КАМЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ</b>	
HCM584EX	Черно-белая камера, 1/3", 580 ТВЛ, 0,15 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки, питание 12 В пост./24 В перемен. тока, CS/C, DD/Video
HCM585EX	Черно-белая камера, 1/3", 580 ТВЛ, 0,15 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки, питание 220 В перемен. тока, CS/C, DD/Video
<b>ЧЕРНО-БЕЛЫЕ КАМЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ СЕРИИ SYSTEM</b>	
ACM574TPX	Черно-белая камера, 1/3", 570 ТВЛ, 0,1 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки (8 окон), питание 12 В пост./24 В перемен. тока, DD/Video, режим подавления ярких точечных источников света, DCT, встроенный преобразователь витой пары NVT
ACM575X	Черно-белая камера, 1/3", 570 ТВЛ, 0,1 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки (8 окон), питание 98-260 В перемен. тока, DD/Video, режим подавления ярких точечных источников света, режим оптимизации изображения для записи (DCT)
<b>ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ В СТАНДАРТНЫХ КОРПУСАХ</b>	
<b>ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ СТАНДАРТНОГО РАЗРЕШЕНИЯ</b>	
HCC334EX	Цветная камера, 1/3", 330 ТВЛ, 0,75 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки, питание 12 В пост./24 В перемен. тока (HCC334EX) или 220 В перемен. тока (HCC335EX), CS/C, DD/Video, автоматический баланс белого
HCC335EX	
<b>ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ СТАНДАРТНОГО РАЗРЕШЕНИЯ СЕРИИ SYSTEM</b>	
ACC334TPX	Цветная камера, 1/3", 330 ТВЛ, 0,5 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки (4 окна), питание 12 В пост./24 В перемен. тока, DD/Video, CS/C, автоматический баланс белого, встроенный преобразователь витой пары NVT
ACC335X	Цветная камера, 1/3", 330 ТВЛ, 0,5 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки (4 окна), питание 98-260 В перемен. тока, DD/Video, CS/C, автоматический баланс белого
<b>ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ</b>	
HCC494EX	Цветная камера, 1/3", 480 ТВЛ, 0,7 лк при F1.2 (50IRE), компенсация контурной засветки, питание 12 В пост./24 В перемен. тока (HCC494EX) или 220 В перемен. тока (HCC495EX), CS/S, DD/Video, ОСШ 50 дБ, автоматический баланс белого
HCC495EX	
<b>ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ СЕРИИ SYSTEM</b>	
ACCM484TPX	Цветная камера, 1/3", 480 ТВЛ, 0,7 лк при F1.2, питание 11-28 В пост./20-29 В перемен. тока (ACCM484TPX) или 110-240 В перемен. тока (ACCM485TPX), DD/Video, CS/C, компенсация контурной засветки (8 окон), подавление ярких источников света, режим оптимизации изображения (DCT), выход S-Video, преобразователь витой пары NVT
HCCWD484X	Цветная камера, 1/3", 480 ТВЛ, 0,4 лк при F1.2 (50IRE), широкий динамический диапазон (120 дБ), экранное меню, питание 12 В пост./24 В перемен. тока, DD/Video, CS/C, автоматический или ручной баланс белого, ручная/автоматическая настройка электронного затвора, предустановки для различных типов освещения
<b>КАМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ "ДЕНЬ/НОЧЬ"</b>	
CC-PH22SDN	Цветная камера с функцией "день/ночь", 1/3", 480 ТВЛ, 0,4 лк в цветном режиме / 0,01 лк в черно-белом режиме, экранное меню, компенсация контурной засветки (6 окон), питание 24 В перемен. тока (CC-PH22SDN) или 220 В (CC-PH23DN), DD/Video, CS/C, ручная/автоматическая настройка электронного затвора, подавление ярких точечных источников света, управление по RS-485
CC-PH23DN	
<b>КАМЕРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
HCD000EX	Муляж камеры Honeywell
SWX45-21043	Цветная купольная камера с функцией "день/ночь" и встроенной инфракрасной подсветкой (12 светодиодов), 380 ТВЛ, встроенный объектив 4,3 мм, компенсация контурной засветки, ОСШ>52 дБ, диапазон рабочих температур -20...+50°C, питание 12 В пост. тока, алюминиевый корпус
HCC80354X	Цветная вандалозащищенная камера, 350 ТВЛ, 0,6 лк при F1.5, встроенный объектив 4,0-9,0 мм, алюминиевый корпус, компенсация контурной засветки, рабочие температуры -25...+50°C, питание 11-16 В пост./17-32 В перемен. тока
HCC80484X	Цветная вандалозащищенная камера, 480 ТВЛ, 0,75 лк при F1.5, встроенный объектив 4,0-9,0 мм, алюминиевый корпус, компенсация контурной засветки, рабочие температуры -25...+50°C, питание 11-16 В пост./17-32 В перемен. тока
HCD80354X	Цветная вандалозащищенная камера с функцией "день/ночь", 350 ТВЛ, 0,15 лк @ F1.5, встроенный объектив 4,0-9,0 мм, алюминиевый корпус, компенсация контурной засветки, рабочие температуры -25...+50°C, питание 11-16 В пост./17-32 В перемен. тока
HCD80484X	Цветная вандалозащищенная камера с функцией "день/ночь", 480 ТВЛ, 0,2 лк @ F1.5, встроенный объектив 4,0-9,0 мм, алюминиевый корпус, компенсация контурной засветки, рабочие температуры -25...+50°C, питание 11-16 В пост./17-32 В перемен. тока
HCD81354X	Цветная вандалозащищенная камера с функцией "день/ночь" и ИК-подсветкой (12 светодиодов), 350 ТВЛ (HCD81354X) или 480 ТВЛ (HCD81484X), встроенный объектив 4,0-9,0 мм, компенсация контурной засветки, рабочие температуры -25...+50°C
HCD81484X	
HCD82354X	Цветная вандалозащищенная камера с функцией "день/ночь" и ИК-подсветкой (48 светодиодов), 350 ТВЛ (HCD82354X) или 480 ТВЛ (HCD82484X), встроенный объектив 4,0-9,0 мм, компенсация контурной засветки, рабочие температуры -25...+50°C
HCD82484X	
V60EC25060	Arctic Hawk – цв., 480 ТВЛ, 1 лк при F2.0, объектив 6 мм, 11-16 В пост. тока, -46...+50°C
V60PC25060	Desert Hawk – цв., 480 ТВЛ, 1 лк при F2.0, объектив 6 мм, 11-16 В пост. тока, -25...+60°C
V60AB26060	Arctic Night – ч/б, 570 ТВЛ, 1 лк при F2.0, объектив 6 мм, 11-16 В пост. тока, -46...+50°C, со встроенной инфракрасной подсветкой ( дальность 12 м)
V130-06CP	Цветная вандалозащищенная пулестойкая (!) камера высокого разрешения, IP67



Камера E-серии



Камера Wide Dynamic



Камера серии System



Камера для уличной установки в цилиндрическом корпусе



Камера E-серии



Камера Wide Dynamic



Камера серии System



Камера для уличной установки в цилиндрическом корпусе

Код продукта	Описание
<b>КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ</b>	
MC1600WT	Кронштейн для внутренней установки телекамеры
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ</b>	
HPTV2401D	Источник питания, 220/24 В перем. тока, 1 А, используется для питания внутренних купольных камер Orbiter, статических камер и VideoBlox
HPTV2408-1D	Источник питания, 220/24 В перем. тока, 8 раздельных выходов по 1 А, используется для питания внутренних купольных камер Orbiter, статических камер
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ</b>	
HPTV2402DWP	Источник питания, 220/24 В перем. тока, суммарный выходной ток 3 А (75 ВА), 1х 1А, 1х 2А, используется для питания уличных купольных камер Orbiter с обогревателем, встроенная грозозащита
<b>УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ ДЛЯ КАМЕР</b>	
ACSP1	Для стационарной камеры: 1x видео (BNC), 1x питание камеры (24 В)
ADSP1	Для поворотной купольной камеры: 1x видео (BNC), 1x питание (24 В), 1x данные (4 пров.)



### Камера с широким динамическим диапазоном (Wide Dynamic) HCCWD484X

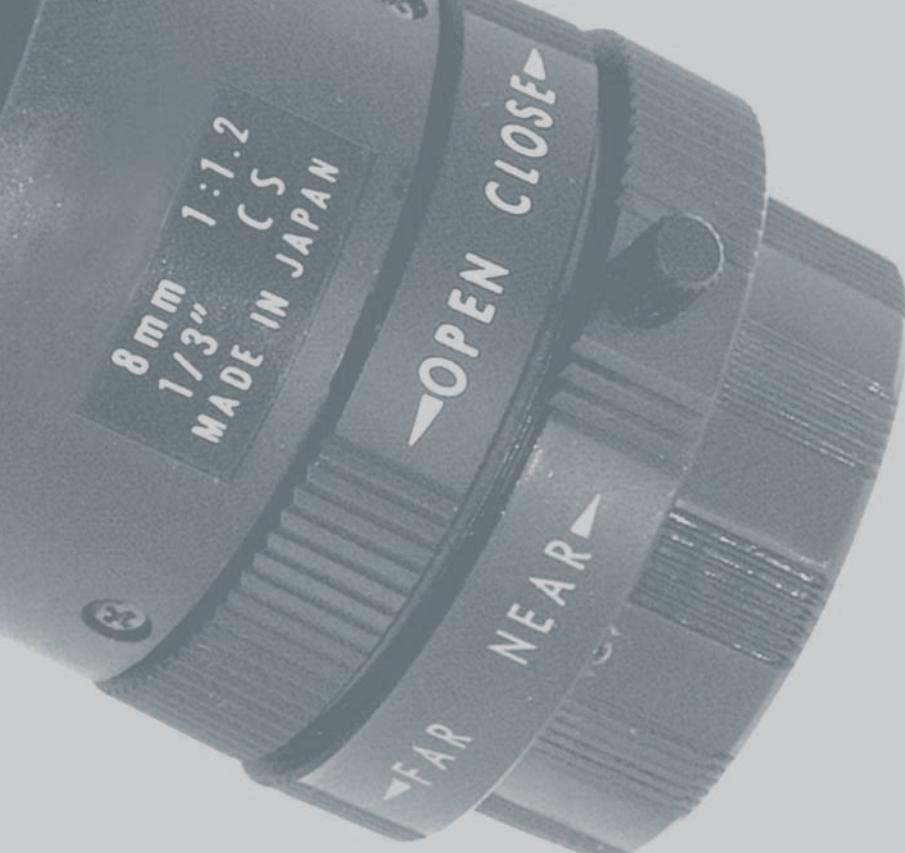
**Разработана специально для наблюдения объектов в условиях больших перепадов освещенности**

Телевизионная камера HCCWD484X использует запатентованную технологию Digital Pixel System (DPS), которая позволяет осуществлять преобразование изображения в цифровую форму непосредственно в каждом чувствительном элементе матрицы. Каждый из 388.800 пикселей имеет свое индивидуальное время экспозиции, тем самым, позволяя четко воспроизводить контуры объектов и передавать цвета вне зависимости от освещенности. Это отличает HCCWD484X от обычных камер на основе ПЗС-матрицы, где производится считывание целого кадра, а время экспозиции устанавливается одинаковым для всех пикселей.

HCCWD484X отличается от камер на основе ПЗС-матриц широким динамическим диапазоном – от 95 до 120 дБ и более высокой частотой считывания информации с матрицы (50–60 кадров в секунду).

Камера использует чувствительный элемент формата 1/3" и обладает чувствительностью 0,4 лк при F1.2. Настройка камеры выполняется с использованием экранного меню, при этом имеется возможность ручной настройки всех параметров (электронного затвора, баланса белого, управления диафрагмой объектива и т. п.) HCCWD484X имеет предустановки для различных типов освещения, хранящиеся энергонезависимой памяти.

# Объективы



Объектив является важным и неотъемлемым элементом телевизионной камеры, от характеристик которого в значительной мере зависят общие характеристики не только камеры, но и ТВ-системы в целом. Honeywell Video предлагает объективы различных типов для решения широкого спектра задач телевизионного наблюдения.

Объективы производства Honeywell сочетают в себе прецизионную стеклянную оптическую систему с просветляющим покрытием и современные технологии коррекции оптических искажений. Среди предлагаемых объективов есть модели с ручной диафрагмой, автодиафрагмой, вариофокальные объективы, а также объективы с инфракрасной коррекцией для использования совместно с камерами типа "день/ночь".

Объективы с автодиафрагмой предназначены для использования внутри или вне помещений, где возможно сильное изменение уровня освещенности. Объективы с ручной регулировкой диафрагмы могут использоваться при наблюдении в условиях мало меняющейся освещенности.

Все объективы подходят для использования с камерами с форматом матрицы 1/3" и 1/4", имеют тип крепления "CS". Объективы могут устанавливаться на все камеры Honeywell Video, а также использоваться совместно с камерами других фирм-производителей.

## Содержание:

Вариофокальные объективы  
с ручной регулировкой диафрагмы

Объективы с фиксированным  
фокусным расстоянием и автодиафрагмой

Вариофокальные объективы  
с автодиафрагмой

Вариофокальные объективы  
с автодиафрагмой и инфракрасной  
коррекцией (для камер "день/ночь")



Универсальность



Полный функциональный ряд



Высочайшая точность изготовления



Большая светосила



Качество Honeywell

Код продукта	Описание
<b>ОБЪЕКТИВЫ</b>	
<b>ВАРИФОКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДИАФРАГМЫ</b>	
HLM28V8F95	1/3", 2,9-8 мм, F0.95, варифокальный, ручная диафрагма, CS
HLM5V50F13	1/3", 5-50 мм, F1.3, варифокальный, ручная диафрагма, CS
<b>ОБЪЕКТИВЫ С ФИКСИРОВАННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ И АВТОДИАФРАГМОЙ</b>	
ALD02812L	1/3", 2,8 мм, F1.3, управление диафрагмой постоянным током, длинный кабель, CS
ALD0412L	1/3", 4 мм, F1.2, управление диафрагмой постоянным током, длинный кабель, CS
ALD0812L	1/3", 8 мм, F1.2, управление диафрагмой постоянным током, длинный кабель, CS
<b>ВАРИФОКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ С АВТОДИАФРАГМОЙ</b>	
HLD28V8F95L	1/3", 2,9-8 мм, F0.95, варифокальный, управление пост. током, длинный кабель, CS
HLD5V50F13L	1/3", 5-50 мм, F1.3, варифокальный, управление пост. током, длинный кабель, CS
<b>ВАРИФОКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ С АВТОДИАФРАГМОЙ И ИНФРАКРАСНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ</b>	
HLD27V13DNL	1/3", 2,7-13,5 мм, F1.3, варифокальный, управление диафрагмой постоянным током, длинный кабель, инфракрасная коррекция для камер типа "день/ночь", CS
HLD29V8DNL	1/3", 2,9-8 мм, F1.3, варифокальный, управление диафрагмой постоянным током, длинный кабель, инфракрасная коррекция для камер типа "день/ночь", CS
HLD5V50DNL	1/3", 5-50 мм, F1.6, варифокальный, управление диафрагмой постоянным током, длинный кабель, инфракрасная коррекция для камер типа "день/ночь", CS

**ВЫБОР ОБЪЕКТИВА**

Размер матрицы камеры непосредственно влияет на угол обзора объектива в вертикальной и горизонтальной плоскостях. В таблице приведены значения углов обзора в горизонтальной плоскости для камер с различными форматами матриц и объективов с разными фокусными расстояниями.

	1/4"	1/3"	1/2"
2,8 мм	64°	78°	94°
4,0 мм	48°	59°	74°
6,0 мм	33°	42°	54°
8,0 мм	25°	32°	42°
12 мм	17°	22°	28°
16 мм	13°	16°	21°

**Особенности**

Прецизионная стеклянная оптика

Металлический корпус и крепление

Объективы с автодиафрагмой, управляемой постоянным током

Варифокальные объективы имеют фиксаторы

Низкое значение F-stop позволяет получить большую чувствительность камеры

Высокая точность изготовления оптической системы гарантирует качественное изображение в центре и по краям кадра

Качество и гарантии Honeywell

# Корпуса для телекамер



корпуса

Алюминиевые корпуса для наружной установки телекамер в самых суровых погодных условиях. Удобный доступ к телекамере при монтаже и настройке. Защитное стекло имеет повышенную устойчивость к царапинам.

Корпуса производства Honeywell Video имеют удобный механизм открывания, позволяющий легко и быстро установить телевизионную камеру. Верхняя часть корпуса и солнцезащитный козырек сдвигаются вперед, тем самым, обеспечивая полный доступ к телекамере и объективу. В дополнение к корпусам предлагается широкий выбор аксессуаров: обогреватели, вентиляторы, источники питания, кронштейны. Корпуса используются для установки всех камер Honeywell Video, а также подходят для камер других фирм-производителей.

## Содержание:

Кронштейны для телекамер

Защитные корпуса для внутренней и уличной установки

Аксессуары



AVH530SH5



MC1600W

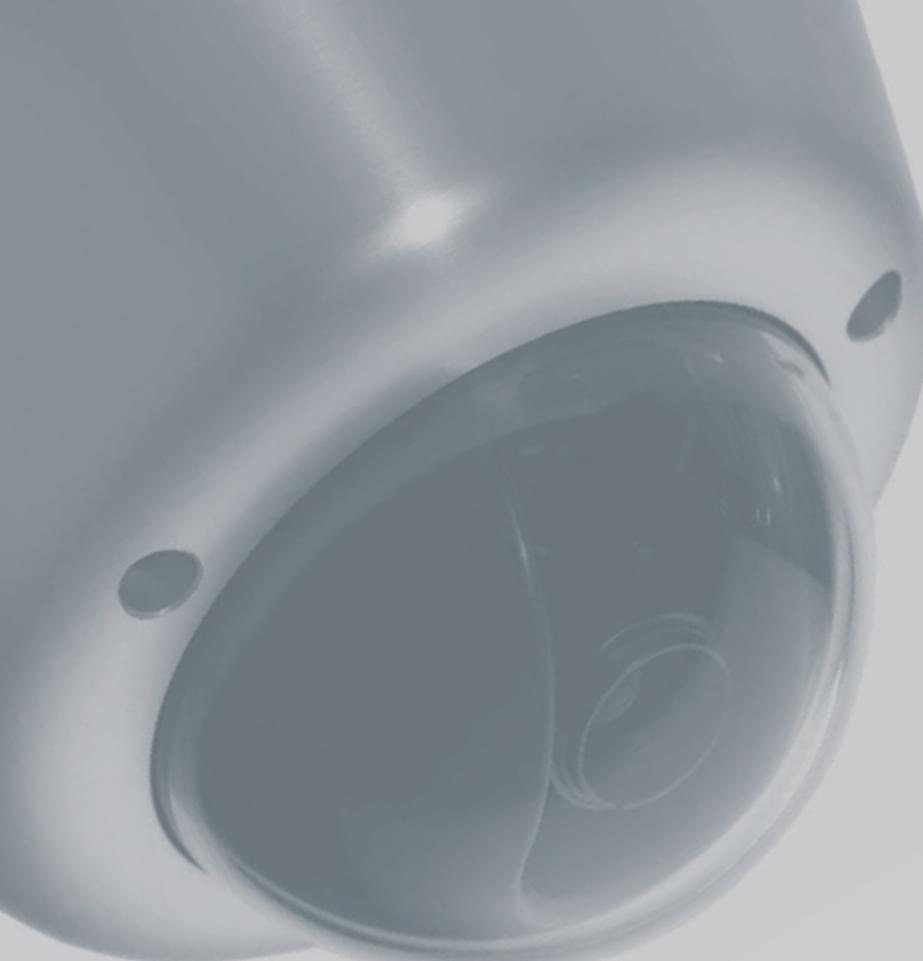


AVH530SH5

Код продукта	Описание
<b>КОРПУСА И КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ КАМЕР</b>	
<b>КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ</b>	
MC1600WT	Кронштейн для установки камеры в помещении
<b>ЗАЩИТНЫЕ КОРПУСА ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ</b>	
AVH530SH5	Алюминиевый корпус, питание 110-240 В, степень защиты IP66, внутренние размеры 90x60x300 (ШxВxД) стекло с повышенной устойчивостью к царапинам
AVH530SH4	Алюминиевый корпус, питание 12-24 В, степень защиты IP66, внутренние размеры 90x60x300 (ШxВxД) стекло с повышенной устойчивостью к царапинам
<b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ КОРПУСОВ</b>	
AVH500CMB	Настенный кронштейн с каналом для кабеля для всех типов корпусов
AVH500WMB	Стандартный настенный кронштейн для всех типов корпусов
AVH500B2	Вентилятор для защитного корпуса, питание 24 В переменного тока.
AVH500B3	Вентилятор для защитного корпуса, питание 220 В переменного тока.
AVH500PS5-12	Источник питания для камеры в корпусе, 100-240 В перем. тока / 12 В пост. тока @ 1 А
AVH500PS2-24	Источник питания для камеры в корпусе, 220 В перем. тока / 24 В перем. тока @ 400 мА

# Купольные камеры

купольные  
камеры



Статические камеры в сферических и полусферических корпусах производства Honeywell сочетают характеристики камер в стандартных корпусах и функциональные возможности, присущие только купольным камерам.

Honeywell Video производит полный функциональный ряд купольных телевизионных камер: черно-белые, цветные, камеры с функцией “день/ночь”, с высоким или стандартным разрешением, для установки на потолке или стене. Купольные камеры являются идеальным, а зачастую, единственным решением задачи наблюдения в казино, супермаркетах и гостиницах.

Важная особенность купольных камер – затрудненность определения зоны наблюдения. То есть потенциальный преступник не знает, куда направлена телекамера. Кроме того, купольную камеру легче вписать в интерьер практически любого помещения.

Купольные камеры Honeywell имеют модульную конструкцию, позволяя Вам самостоятельно выбрать корпус, модуль камеры и объектив с требуемыми параметрами. То есть максимально адаптировать телекамеру к требованиям объекта, как по конструктивным, так и по функциональным параметрам.

## Содержание:

Ударопрочные и вандалозащищенные купольные камеры

Купольные камеры в корпусе 2"

Купольные камеры в корпусе 3"

Камеры в сферическом корпусе 5" для внутренней установки

Камеры в сферическом корпусе 8" для уличной установки



HD3VC4HRX



HD4VC4HRX

Код продукта	Описание
<b>КОМПАКТНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ</b>	
AD2FM1BX	Черно-белая, 1/3", 380 ТВЛ, 0,8 лк при F2,0, объектив 3,6 мм, питание 12 В пост. тока
AD3VM4BX	Черно-белая, 1/3", 400 ТВЛ, 0,3 лк, объектив 4-9 мм, автодиафрагма, питание 12/24 В
AD2FC1BX	Цветная, 1/4", 330 ТВЛ, 3,2 лк при F2,0, объектив 3 мм, питание 12 В пост. тока
AD3VC4BX	Цветная, 1/3", 330 ТВЛ, 0,8 лк, вариофокальный объектив 4-9 мм, питание 12 пост. или 24 В перемен. тока
HD3VC4HRX	Цветная, 1/3", 480 ТВЛ, 2 лк, вариофокальный объектив 4-9 мм, питание 12 пост. или 24 В перемен. тока
<b>ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ</b>	
HD4VC4HRX	Цветная, 530 ТВЛ, 0,8 лк при F1,5 (50IRE), объектив 3,3-12 мм, -25...+55°C, автодиафрагма, компенс. контурной засветки, ударопрочная 80 Дж, IP66

## HD4VC4HRX

**Первая в мире цветная купольная  
вandalозащищенная камера с разрешением 530 ТВЛ**

Компактная купольная камера HD4VC4HRX может использоваться для установки внутри или вне помещений. Корпус камеры выполнен из высокопрочного алюминия и выдерживает сильные удары. Камера имеет широкий диапазон рабочих температур: от -25 до +55°C.

- Самое высокое разрешение среди купольных камер данного класса.
- Широкий диапазон регулировки фокусного расстояния объектива: от 3,3 до 12 мм (большинство камер подобного класса имеют объектив с фокусным расстоянием до 9 мм). Это позволяет наблюдать мелкие детали объектов, расположенных на большем расстоянии. Объектив имеет автодиафрагму для работы в широком диапазоне изменения освещенности.
- Камера имеет корпус высокой прочности. Он был протестирован на энергию удара 80 джоулей и превосходит требования стандартов UL2044 и UL6500 по ударопрочности. Корпус имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP66.

Код продукта	Описание
<b>ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ</b>	
<b>ШАГ 1 – ВЫБЕРИТЕ КОРПУС КАМЕРЫ</b>	
<b>КАРБОНОВЫЕ УДАРОПРОЧНЫЕ КОРПУСА СЕРИИ PRIMAVIEW</b>	
HEC14CX	Primaview – круглый корпус белого цвета, коаксиальное подключение
HEC14TPX	Primaview – круглый корпус, подключение по витой паре
HEV29ACX	Primaview – полукруглый корпус, коаксиальное подключение
HEV29ATPX	Primaview – полукруглый корпус, подключение по витой паре
<b>СТАЛЬНЫЕ УДАРОПРОЧНЫЕ КОРПУСА СЕРИИ MAGNAVIEW</b>	
HEV28FCX	Magnaview – круглый корпус для установки на подвесном потолке, коаксиальное подключение
HEV28FTPX	Magnaview – круглый корпус для установки на подвесном потолке, подключение по витой паре
HEV28GCX	Magnaview – круглый корпус для установки на потолке, коаксиальное подключение
HEV28GTPX	Magnaview – круглый корпус для установки на потолке, подключение по витой паре
<b>СТАЛЬНЫЕ УДАРОПРОЧНЫЕ КРУГЛЫЕ КОРПУСА СЕРИИ MAGNAVIEW</b>	
HEV28RCX	Magnaview – круглый корпус для установки на потолке, коаксиальное подключение
HEV28RCMX	Magnaview – круглый корпус для установки на потолке, коакс. подключение, микрофон
HEV28RTPX	Magnaview – круглый корпус для установки на потолке, подключение по витой паре
HEV28RTPMX	Magnaview – круглый корпус для установки на потолке, подкл. по витой паре, микрофон
<b>СТАЛЬНЫЕ УДАРОПРОЧНЫЕ КОРПУСА СЕРИИ MAGNAVIEW ДЛЯ УСТАНОВКИ В УГЛУ</b>	
HEV28CCX	Magnaview – корпус для установки в углу, коаксиальное подключение
HEV28CTPX	Magnaview – корпус для установки в углу, подключение по витой паре
<b>СТАЛЬНЫЕ УДАРОПРОЧНЫЕ КОРПУСА СЕРИИ MAGNAVIEW ДЛЯ УСТАНОВКИ В УГЛУ</b>	
HEV28CCSX	Magnaview – корпус для установки в углу, коаксиальное подключение (нерж. сталь)
HEV28CTPSX	Magnaview – корпус для установки в углу, подключение по витой паре (нерж. сталь)
<b>ШАГ 2 – ВЫБЕРИТЕ МОДУЛЬ КАМЕРЫ</b>	
<b>МОДУЛИ ДЛЯ КАМЕР СЕРИЙ PRIMAVIEW И MAGNAVIEW</b>	
HCGB57X	Черно-белый, 570 ТВЛ, 0,08 лк при F1.5, питание 12 В пост. или 24 В перем. тока
HCGC35X	Цветной, 350 ТВЛ, 0,5 лк при F1.5, питание 12 В пост. или 24 В перем. тока
HCGC48X	Цветной, 480 ТВЛ, 0,6 лк при F1.5, питание 12 В пост. или 24 В перем. тока
HCGE48X	Цветной EX-View, 480 ТВЛ, 0,6 лк при F1.5, питание 12 В пост. или 24 В перем. тока
HCGW48X	Цветной Wide Dynamic, 480 ТВЛ, 1 лк при F1.5, питание 12 В пост. или 24 В перем. тока
HCGWD48X	Цветной Wide Dynamic, "день/ночь", 480 ТВЛ, 0,3 лк при F1.5, питание 12 / 24 В
HCGD48X	Цветной, "день/ночь", 480 ТВЛ, 0,3 лк при F1.5, питание 12 В пост. или 24 В перем. тока
<b>ШАГ 3 – ВЫБЕРИТЕ ОБЪЕКТИВЫ ДЛЯ КАМЕРЫ</b>	
<b>ОБЪЕКТИВЫ ДЛЯ КАМЕР СЕРИЙ PRIMAVIEW И MAGNAVIEW</b>	
HLQ029X	Сменный модуль объектива, 2,9 мм, ручная регулировка диафрагмы
HLQ036X	Сменный модуль объектива, 3,6 мм, ручная регулировка диафрагмы
HLQ060X	Сменный модуль объектива, 6,0 мм, ручная регулировка диафрагмы
HLQ080X	Сменный модуль объектива, 8,0 мм, ручная регулировка диафрагмы
HLQ120X	Сменный модуль объектива, 12,0 мм, ручная регулировка диафрагмы
HLQ160X	Сменный модуль объектива, 16,0 мм, ручная регулировка диафрагмы
HLQVP4X	Набор сменных объективов: 2,9; 3,6; 6,0; 8,0 мм
HLQAV1X	Сменный вариофокальный объектив, 4–9 мм, автодиафрагма (не для i10C или C12)
HLQAV2X	Сменный вариофокальный объектив, 2,8–6 мм, автодиафрагма (не для i10C или C12)
HLQAV3X	Сменный вариофокальный объектив, 9–22 мм, автодиафрагма (не для i10C или C12)
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
HEC12/14-PK	Комплект для подвесного крепления на потолке для камер C12/C14
HEC12/14-WK	Комплект для подвесного крепления на стене для камер C12/C14
HEV28R-PK	Комплект для подвесного крепления на потолке для камер V28R
HEV28R-WK	Комплект для подвесного крепления на стене для камер V28R
HEV28C-CWH	Запасная белая крышка для камеры V28C
HEV28C-CSS	Запасная крышка из нержавеющей стали для камеры V28C
HEV28C-LWH	Верхняя белая панель для установки камеры V28C в углу
HEV28C-LSS	Верхняя панель из нержавеющей стали для установки камеры V28C в углу
HETPS-8	Набор специальных защитных винтов для камер C12, C14, V28F, V28G, C16 и V28
HETPS-10	Набор специальных защитных винтов для камер V28R, V28S и V28A
DRK3.0	Полусферическое полупрозрачное стекло для камер HEV28CC и HEV29
DRK3.2	Полусферическое полупрозрачное стекло для камер HEV28GC, H28 и HEV14





Камера 5" для подвесной установки с кронштейном H5N-80



Камера 5" для установки на подвесном потолке



Камера 5" для установки на потолке



Камера 8" для установки на стене на декоративном кронштейне



Камера 8" для уличной установки на стойке на горизонтальной поверхности

**СТАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ****СТАТИЧЕСКИЕ ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ 5"**

H5MT0208CP46TS	Цветная камера, 460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм, для подвесной установки, дымчатая
H5MT0208CP46FS	Цветная камера, 460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм, для подвесных потолков, дымчатая
H5MT0208CP46HS	Цветная камера, 460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм, для установки на потолке, дымчатая

**СТАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ "ДЕНЬ/НОЧЬ" В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ 5"**

H5MT0208DP45TS	Камера с функцией "день/ночь", 450/570 ТВЛ, 1 / 0,4 лк, объектив 2,9–8 мм, для подвесной установки, дымчатая
H5MT0208DP45FS	Камера с функцией "день/ночь", 450/570 ТВЛ, 1 / 0,4 лк, объектив 2,9–8 мм, для подвесных потолков, дымчатая
H5MT0208CP45HS	Камера с функцией "день/ночь", 450 / 570 ТВЛ, 1 / 0,4 лк, объектив 2,9–8 мм, для установки на потолке, дымчатая

**СТАТИЧЕСКИЕ ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ EXVIEW В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ 5"**

H5MT0208XP47TS	Цветная камера ExView, 470 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм, подвесная установка, дымчатая
H5MT0208XP47FS	Цветная камера ExView, 470 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм, для подвесных потолков, дымчатая

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ**

HPTV2401D	Источник питания 240/24 В перемен. тока, выходной ток 1 А, для внутренней установки, используется для камер серий Orbiter, KD6 и статических купольных камер
HPTV2408-1D	Источник питания 240/24 В перемен. тока, 8 независимых выходов по 1 А, для внутренней установки, используется для камер серий Orbiter, KD6 и статических купольных камер

**СТАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ****ЦВЕТНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ 8"**

H8ET0208CP46WC	460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, установка на стене, IP65, прозрачная
H8ET0208CP46SC	460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, установка на потолке (софит), IP65, прозрачная
H8ET0208CP46PC	460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, установка на стойке, IP65, прозрачная
H8ET0208CP46RWC	460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, уст. на стене, декоративн. кронштейн, IP65, прозрачн.
H8ET0208CP46RPC	460 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, уст. на декоративной стойке, IP65, прозрачная

**ЦВЕТНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ EXVIEW В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ 8"**

H8ET0208XP47WC	ExView, 470 ТВЛ, вариофокальный объектив 2,9–8 мм с автодиафрагмой, установка на стене, IP65, прозрачная полусфера
H8ET0208XP47SC	ExView, 470 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, установка на потолке (софит), IP65, прозрачн.
H8ET0208XP47PC	ExView, 470 ТВЛ, вариофокальный объектив 2,9–8 мм с автодиафрагмой, установка на стойке, IP65, прозрачная полусфера
H8ET0208XP47RWC	ExView, 470 ТВЛ, вариофокальный объектив 2,9–8 мм с автодиафрагмой, установка на декоративном кронштейне на стене, IP65, прозрачная полусфера
H8ET0208XP47RPC	ExView, 470 ТВЛ, вариофокальный объектив 2,9–8 мм с автодиафрагмой, установка на декоративной стойке на горизонтальной поверхности, IP65, прозрачная полусфера

**СТАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ "ДЕНЬ/НОЧЬ" В СФЕРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ 8"**

H8ET0208DP45WC	День/ночь, 450 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, установка на стене, IP65, прозрачная
H8ET0208DP45SC	День/ночь, 450 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, уст. на потолке (софит), IP65, прозрачная
H8ET0208DP45PC	День/ночь, 450 ТВЛ, объектив 2,9–8 мм с АРД, уст. на стойке, IP65, прозрачная
H8ET0208DP45RWC	День/ночь, 450 ТВЛ, вариофокальный объектив 2,9–8 мм с автодиафрагмой, установка на декоративном кронштейне на стене, IP65, прозрачная полусфера
H8ET0208DP45RPC	День/ночь, 450 ТВЛ, вариофокальный объектив 2,9–8 мм с автодиафрагмой, установка на декоративной стойке на горизонтальной поверхности, IP65, прозрачная полусфера

**КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КАМЕР ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ**

H5N-80	Потолочный кронштейн длиной 80 мм
H5N-300	Стойка 300 мм, включает в себя передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-600	Стойка 600 мм, включает в себя передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-900	Стойка 900 мм, включает в себя передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-1200	Стойка 1200 мм, включает в себя передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-1800	Стойка 1800 мм, включает в себя передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-3000	Стойка 3000 мм, включает в себя передатчик видеоизображения по витой паре NVT

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ**

HPTV2402DWP	Источник питания, 220/24 В перемен. тока, суммарный выходной ток 3 А (75 ВА), 1x 1A, 1x 2A, используется для питания уличных купольных камер Orbiter с обогревателем, встроенная грозозащита
-------------	--

# Высокоскоростные поворотные купольные камеры



## Серия Honeywell Orbiter

Для внутренней установки:

Insight  
Lite  
Gold  
GoldX  
Platinum

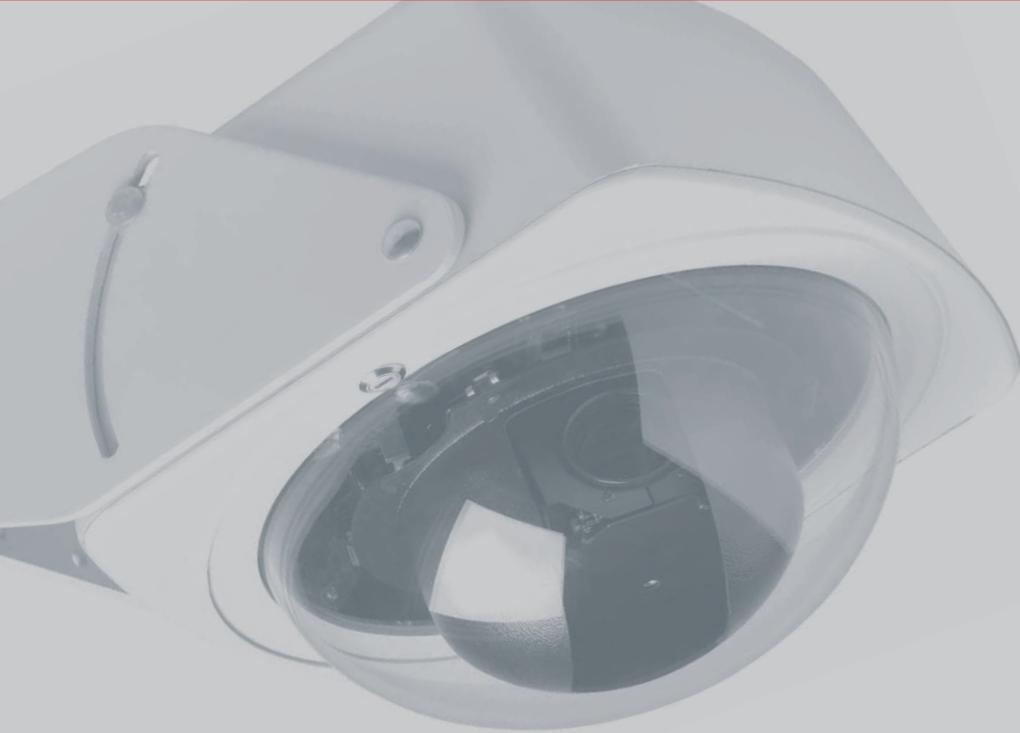
Для уличной установки:

Gold  
GoldX  
Platinum

Высокоскоростные  
купольные камеры

**Высокоскоростные поворотные купольные камеры производства Honeywell включили в себя самые передовые разработки и технологии в области систем телевизионного наблюдения.**

Используя цифровую обработку изображений, высокоскоростные купольные камеры высшего класса идеально подходят для применения совместно с цифровыми устройствами записи и передачи видеосигналов. Все камеры отличает высочайшая точность изготовления поворотного механизма, обеспечивающая долгие годы безупречной работы. Honeywell устанавливает новый стандарт в области высокоскоростных поворотных купольных камер, впервые включив в свои камеры уникальные функциональные возможности: режим “день/ночь”, использование чувствительного элемента DPS с функцией Wide Dynamic, оптический трансфокатор 27x, встроенный передатчик видеозображения по неэкранированной витой паре, возможность программирования масштабируемых непросматриваемых зон, функцию автоматического переворачивания изображения и многие другие.



## Серия Honeywell KD6:

Для внутренней установки  
Для уличной установки  
Вандалозащищенные

# Orbiter Platinum – новое поколение высокоскоростных купольных камер

## Высокоскоростные поворотные купольные камеры серий Orbiter Platinum, Gold, Lite и Insight

Камеры серий Platinum, Gold, Lite и Insight включили в себя самые современные технологии в области систем телевизионного наблюдения. Уникальное сочетание функциональных возможностей и технической надежности делает эти камеры идеальным решением для объектов с повышенными требованиями безопасности. Современный дизайн позволит подчеркнуть значимость контролируемого объекта. Впервые в спектре оборудования одной фирмы-производителя присутствуют высокоскоростные купольные камеры для самых различных условий работы: начиная от моделей для наблюдения в помещениях и заканчивая камерами во взрывозащищенном исполнении с функцией “день/ночь” для наблюдения в условиях контакта с агрессивными средами.

### Полный функциональный ряд камер

Honeywell Video предлагает полный функциональный ряд высокоскоростных поворотных купольных камер. Модель Platinum является одной из наиболее совершенных камер в мире с точки зрения технических характеристик. Недорогие модели Lite и Insight имеют возможности, обычно присутствующие только в камерах высокого класса. Камеры устанавливаются внутри или вне помещений, используя различные типы корпусов и их крепления. Для зданий классической и старинной архитектуры поставляется декоративный корпус, позволяющий гармонично вписать камеру в окружающую обстановку. Вандалозащищенный корпус выдерживает сильные внешние воздействия. Все камеры, кроме модели Insight, имеют встроенный преобразователь NVT™ для передачи видеоизображения по неэкранированной витой паре на большие расстояния. Это позволяет интегрировать телевизионную систему в структурированную кабельную сеть предприятия.

### Камеры с функцией “день/ночь”

Камеры Orbiter серии ExView и Wide Dynamic с функцией “день/ночь” позволяют вести наблюдение в круглосуточном режиме. Днем камера формирует цветное изображение вплоть до минимальной освещенности 0,7 лк. При дальнейшем понижении освещенности она переходит в черно-белый режим. В этом режиме наблюдение может осуществляться незаметно для потенциальных нарушителей в инфракрасном диапазоне. Применение технологий ExView и WideDynamic обеспечивает формирование четкого изображения во всех режимах даже при существенных отличиях в освещенности наблюдаемых объектов.

### Программируемые непросматриваемые зоны

В отличие от высокоскоростных поворотных купольных камер других фирм-производителей, камеры Orbiter обладают уникальной возможностью создания динамически масштабируемых непросматриваемых зон. Непросматриваемые зоны предназначены для блокировки некоторых областей обзора камеры от просмотра оператором телевизионной системы наблюдения. Их использование позволяет предотвратить несанкционированные действия со стороны операторов. Важной особенностью камер Orbiter является то, что размер каждой непросматриваемой зоны на экране монитора будет изменяться в зависимости от выбранного фокусного расстояния объектива. Для каждой камеры Gold и Platinum можно назначить 28 непросматриваемых зон, а для камер Lite и Insight – одну зону.

### Идентификаторы для секторов обзора (для оборудования MaxCom)

В камерах Orbiter серий Gold и Platinum программируются текстовые описания для каждого сектора обзора. Это позволяет оператору лучше ориентироваться в направлениях обзора камер вне зависимости от выбранного увеличения трансфокатора. Возможно определение 16 секторов обзора.

### Интеллектуальное управление трансфокатором

Оптический трансфокатор – сильная сторона камер Orbiter. В моделях Lite и Insight максимальное увеличение составляет 18x и 16x соответственно. Модели Gold имеют оптический трансфокатор 18x (фокусное расстояние объектива 4,1–73,8 мм), а модели Platinum – 27x (фокусное расстояние 3,25–88 мм). Такое увеличение позволяет оператору рассматривать автомобильные номера на большом расстоянии.

После того, как достигнут предел увеличения оптического трансфокатора, камера делает небольшую паузу и включает цифровой трансфокатор. Он добавляет 10-кратное увеличение. Скорость наклона и поворота камеры автоматически регулируется в зависимости от выбранной степени увеличения.

### Точный контроль за положением камеры

Все высокоскоростные поворотные купольные камеры имеют функцию контроля за положением камеры. Встроенный мотор позволяет поворачивать камеру со скоростью 400 °/с с точностью 0,1 %. Камера может непрерывно поворачиваться на 360° без ограничений. Благодаря этому обеспечивается постоянное слежение за объектами без необходимости возвращать камеру в исходное положение. Все камеры также выполняют автоматическое переворачивание изображения при слежении за объектами, движущимися под камерой.

### Прием телеметрической информации по витой паре или коаксиальному кабелю

Телеметрическая информация для управления положением камеры и параметрами объектива может передаваться по коаксиальному кабелю (совместно с видеосигналом) или витой паре. Камеры имеют встроенный преобразователь NVT™ для передачи видеоизображения и телеметрии по витой паре.

### Предустановки и туры обзора

Камеры Orbiter серий Gold и Platinum имеют 128 предустановок (фиксированных положений с определенными параметрами объектива) и 4 тура обзора. Каждый из туров обзора представляет собой последовательность из 128 положений камеры с заданными временными интервалами. Модель Lite имеет 64 предустановки и 2 тура, а модель Insight – 8 предустановок и один тур. Камера может занимать положение предустановки по команде оператора или автоматически при нарушении шлейфа сигнализации.

### Следящие туры обзора

Камеры серий Gold и Platinum позволяют определять 4 следящих тура обзора, а серия Lite – один следящий тур. Следящий тур представляет собой последовательность прохождения точек обзора, задаваемую оператором. Для определения следящего тура камера переводится в режим обучения. В этом режиме действия оператора по управлению камерой сохраняются в ее памяти. Продолжительность следящего тура – до 3 минут.

### Простое подключение

Камера исключительно проста в установке: соединить ее с корпусом проще, чем ввернуть лампочку в патрон. Камеры Gold и Lite автоматически выбирают способ подключения телеметрии: по витой паре или коаксиальному кабелю (в зависимости от того, что подключено).

### Встроенный приемник телеметрической информации

Камеры позволяют передавать видеосигнал и принимать команды телеметрического управления по одному коаксиальному кабелю. Телеметрический приемник может работать с коаксиальным кабелем RG59 длиной до 500 м. Изолированный источник питания исключает влияние заземления на качество видеосигнала, а оптическая связь интерфейса RS-485 обеспечивает надежную передачу данных.

### Прием команд телевидения по RS-485

Помимо коаксиального кабеля, для передачи команд управления может быть использован интерфейс RS-485. Камеры поддерживают различные протоколы телеметрического управления: Pelco P, Pelco D, Vicon, Molynx, Ermitek, VCL, Ultrak/Diamond.

## Технические характеристики высокоскоростных поворотных купольных камер Honeywell Orbiter

Модель	Камеры для внутренней установки					Камеры для уличной установки		
	Insight	Lite	Gold	Gold X	Platinum	Gold	Gold X	Platinum
Оптический трансфокатор	16x	18x	18x	18x	27x	18x	18x	27x
Цифровой трансфокатор	2x	8x	8x	8x	10x	8x	8x	10x
Суммарное увеличение	32x	144x	144x	144x	270x	144x	144x	270x
Режим “день/ночь”	–	–	–	+	+	–	+	+
Встроенные шлейфы питания	0	4	8	8	8	8	8	8
Встроенные выходы реле	0	1	2	2	2	2	2	2
Предустановки	8	64	128	128	128	128	128	128
Туры	1	2	4	4	4	4	4	4
Кол-во предустановок в туре	16	128	128	128	128	128	128	128
Следящие туры	0	1	4	4	4	4	4	4
Дистанционныйброс	+	+	+	+	+	+	+	+
Предустановка “дом”	+	+	+	+	+	+	+	+
Температура	Прием телеметрической информации по коаксиальному кабелю или витой паре							
Преобразователь витой пары NVT™	–	+	+	+	+	+	+	+
Непрограммируемые зоны	1	1	28	28	28	28	28	28
Синхронизация по сети	+	+	+	+	+	+	+	+
Идентификация секторов	–	+	+	+	+	+	+	+
Функция Wide Dynamic Range	–	–	–	+	+	–	–	+
Функция ExView	–	–	–	+	–	–	+	–
Телевизионный формат	PAL/NTSC							
Разрешение в формате PAL	460	460	460	460	>450	460	460	>450
Разрешение в формате NTSC	470	470	470	470	>460	470	470	>460
Количество пикселей (PAL)	752x582							
Количество пикселей (NTSC)	768x494							
Фокусное расстояние объектива	4,1 - 65,6	4,1 - 73,8	3,25 - 88	3,25 - 88	4,1 - 73,8	4,1 - 73,8	3,25 - 88	3,25 - 88
Управление фокусировкой	Автоматическая или ручная							
Управление диафрагмой	Автоматическая или ручная							
Мин. освещенность (цвет.), лк	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,7	0,7	1
Мин. освещенность (чб), лк	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	0,005	Н/П	0,01	0,005
Отношение сигнал/шум, дБ	50	50	50	50	48	50	50	48
Диапазон рабочих температур, °C	–10...+50							
Скорость поворота по горизонтали, °/с	0,1 - 400							
Угол поворота по горизонтали, °	Непрерывно на 360							
Скорость поворота по вертикали, °/с	0,1 - 200							
Угол поворота по вертикали, °	90							
Питание	HPTV2401D							
Рекомендуемый источник питания	HPTV2402DWP или HPTV2402DWPN							
Варианты установки	Подвесная, на стене, на подвесном потолке, на потолке, на стойке							
Протоколы управления Honeywell	VCL, UltraTrak/Diamond							
Другие протоколы	Net	Pelco P, Pelco D, Vicon, Molyne, Emetek						

 Высокоскоростные  
купольные камеры



Камера 5" для подвесной установки с кронштейном H5N-80



Камера 5" для подвесной установки с кронштейном H5N-300



Камера 5" для подвесной установки с кронштейном H5N-WB

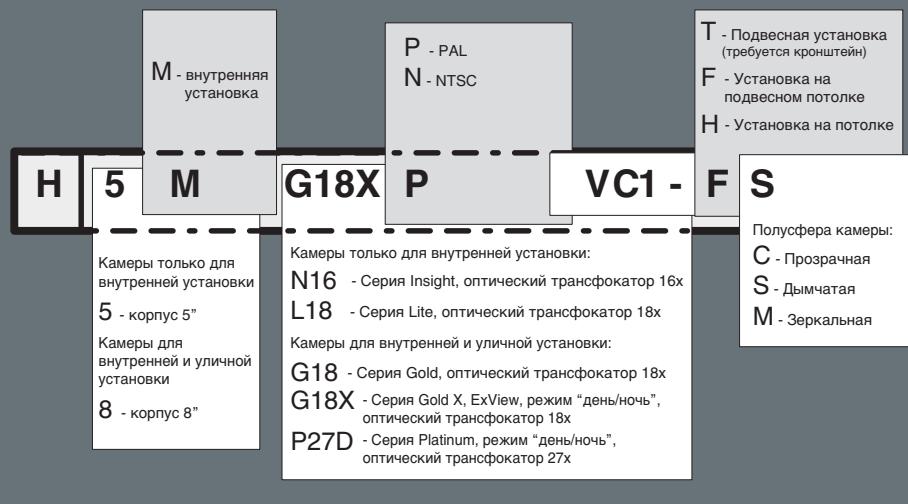


Камера 5" для установки на подвесном потолке

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ HONEYWELL ORBITER

Для выбора модели камеры используйте диаграмму, приведенную ниже

Пример: Высокоскоростная поворотная камера Orbiter Golx X в корпусе 5" с функцией "день/ночь", ExView, формат PAL, для внутренней установки на подвесном потолке, дымчатая полусфера  
**H5MG18XPVC1-FS**



**T** - Подвесная установка (требуется кронштейн)  
**F** - Установка на подвесном потолке  
**H** - Установка на потолке

Полусфера камеры:  
**C** - Прозрачная  
**S** - Дымчатая  
**M** - Зеркальная



Камера 5" для подвесной установки с кронштейном H5N-80



Камера 5" для подвесной установки с кронштейном H5N-300



Камера 5" для подвесной установки с кронштейном H5N-WB



## Камера 5" для установки на подвесном потолке



Потолочный кронштейн H5N-80



Потолочный кронштейн H5N-300



Настенный кронштейн H5N-WB



Корпус для внутренней установки 8"

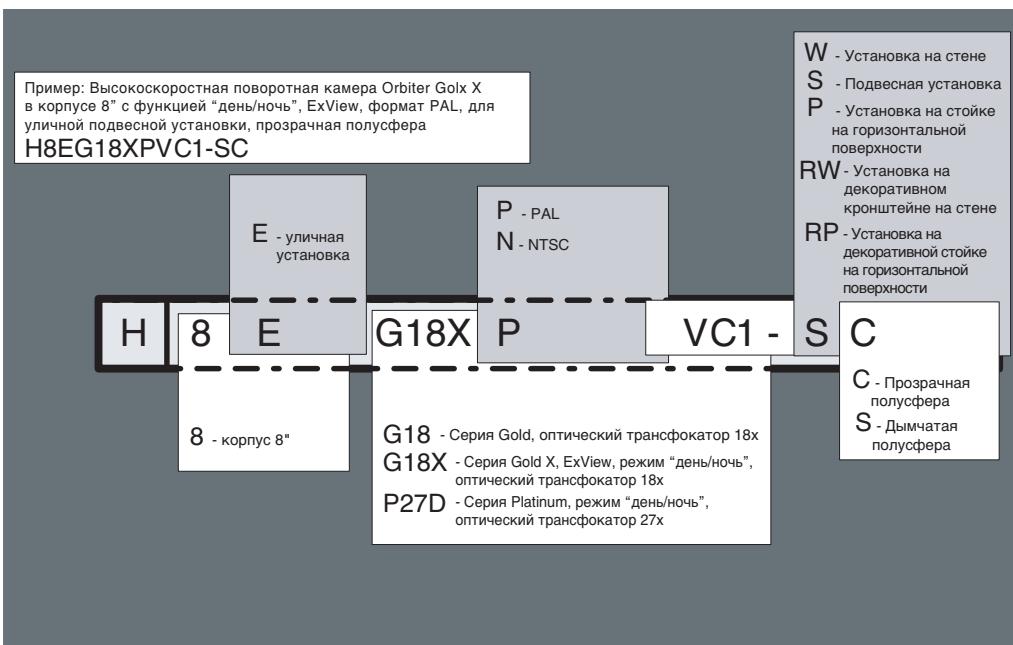
Код продукта	Описание
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ 8" ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ</b>	
<b>СЕРИЯ ORBITER GOLD В КОРПУСЕ 8"</b>	
H8MG18CPVC1-TC	Подвесная установка, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MG18CPVC1-TS	Подвесная установка, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MG18CPVC1-FC	Установка на подвесном потолке, прозрачная полусфера, опт. трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MG18CPVC1-FS	Установка на подвесном потолке, дымчатая полусфера, опт. трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
<b>СЕРИЯ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КАМЕР ORBITER GOLD X (EXVIEW) В КОРПУСЕ 8"</b>	
H8MG18XPVC1-TC	ExView, подвесная установка, прозрачная полусфера, опт. трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MG18XPVC1-TS	ExView, подвесная установка, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MG18XPVC1-FC	ExView, установка на подвесном потолке, прозрачн. полусфера, опт. трансф. 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MG18XPVC1-FS	ExView, установка на подвесном потолке, дымчатая полусфера, опт. трансф. 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
<b>СЕРИЯ КАМЕР С ФУНКЦИЕЙ "ДЕНЬ/НОЧЬ" ORBITER PLATINUM В КОРПУСЕ 8"</b>	
H8MP27DPVC1-TC	"День/ночь", подвесная установка, прозрачная полусфера, опт. трансфокатор 27x, цифровой 10x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MP27DPVC1-TS	"День/ночь", подвесная установка, дымчатая полусфера, опт. трансфокатор 27x, цифровой 10x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MP27DPVC1-FC	"День/ночь", уст. на подвесном потолке, прозрачн. полусфера, опт. трансф. 27x, цифровой 10x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8MP27DPVC1-FS	"День/ночь", уст. на подвесном потолке, дымчатая полусфера, опт. трансф. 27x, цифровой 10x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
<b>КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КАМЕР ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ – 5" и 8"</b>	
H5N-80	Потолочный кронштейн длиной 80 мм
H5N-300	Стойка 300 мм, встроенный передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-600	Стойка 600 мм, встроенный передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-900	Стойка 900 мм, встроенный передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-1200	Стойка 1200 мм, встроенный передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-1800	Стойка 1800 мм, встроенный передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-3000	Стойка 3000 мм, встроенный передатчик видеоизображения по витой паре NVT
H5N-WB	Кронштейн для установки на стене, встроенный передатчик видео по витой паре NVT
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ КАМЕР ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ – 5" и 8"</b>	
HPTV2401D	Источник питания 240 / 24 В перем. тока, выходной ток 1 А, для внутренней установки, для камер серий Orbiter, KD6 и статических купольных камер
HPTV2408-1D	Источник питания 240 / 24 В перем. тока, 8 независимых выходов по 1 А, для внутренней установки, для камер серий Orbiter, KD6 и статических купольных камер

Код  
продукта

Описание

### ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ 8" ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ

Для выбора модели камеры используйте диаграмму, приведенную ниже



СЕРИЯ КАМЕР ORBITER GOLD ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ В КОРПУСЕ 8"	
H8EG18CPVC1-WC	Установка на стене, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-WS	Установка на стене, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-SC	Подвесная установка (софит), прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-SS	Подвесная установка (софит), дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-PC	Установка на штанге на горизонтальной поверхности, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-PS	Установка на штанге на горизонтальной поверхности, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-RWC	Установка на декоративном кронштейне на стене, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-RWS	Установка на декоративном кронштейне на стене, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-RPC	Установка на декоративной штанге на горизонтальной поверхности, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EG18CPVC1-RPS	Установка на декоративной штанге на горизонтальной поверхности, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания



Камера для наружной установки на стене



Корпус камеры с прозрачной полусферой



Камера для подвесной наружной установки (софит)



Камера для наружной установки на стойке на горизонтальной поверхности



Камера для наружной установки на стене на декоративном кронштейне

высокоскоростные камеры



## Камера для наружной установки на стене



## Корпус камеры с прозрачной полусферой



Камера для подвесной наружной установки (софит)



## Камера для наружной установки на стойке на горизонтальной поверхности



Камера для наружной  
установки на стене  
на декоративном кронштейне

Код продукта	Описание
<b>СЕРИЯ УЛИЧНЫХ КАМЕР С ФУНКЦИЕЙ "ДЕНЬ/НОЧЬ" ORBITER PLATINUM В КОРПУСЕ 8"</b>	
H8EP27DPVC1-RWS	"День/ночь", установка на декоративном кронштейне на стене, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 27x, цифровой 10x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EP27DPVC1-RPC	"День/ночь", установка на декоративной штанге на горизонтальной поверхности, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 27x, цифровой 10x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхр. по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
H8EP27DPVC1-RPS	"День/ночь", установка на декоративной штанге на горизонтальной поверхности, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 27x, цифровой 10x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, степень защиты IP65, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхр. по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
<b>КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОСТИ КАМЕР 8"</b>	
<b>ЗАЩИТНАЯ СЕТКА ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ КОРПУСОВ</b>	
H8E-VRC	Защитная сетка для всех типов корпусов и креплений
<b>ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРПУСА ORBITER</b>	
H8E-VRHCK	Вандалозащищенный корпус для установки на потолке (без камеры и сетки)
H8E-VRHWK	Вандалозащищенный корпус для установки на стене (без камеры и сетки)
H8E-VRHCB	Вандалозащищенный корпус для установки в углу (без камеры и сетки)
H8E-VRHCA	Сетка для защиты полусферы камеры (только для вандалозащищенных корпусов)
<b>МОДУЛИ КАМЕР ORBITER (БЕЗ КОРПУСА И КРОНШТЕЙНА)</b>	
L18CPVC1-00	Orbiter Lite. Оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 1 прогр. непросматр. зона, 64 предустановки, 4 шлейфа, 1 реле, 2 тура, 1 следящий тур, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания
G18CPVC1-00	Orbiter Gold. Оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 прогр. непросматр. зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
G18XPVC1-00	Orbiter GoldX (ExView). Оптический трансфокатор 18x, цифровой 8x, 28 программируемых непросматриваемых зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
P27DPVC1-00	Orbiter Gold. "День/ночь", оптич. трансфокатор 27x, цифровой 10x, 28 программируемых непросматриваемых зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
<b>МУЛЯЖИ КАМЕР ORBITER В КОРПУСЕ 8"</b>	
H8E-DUM-RP	Корпус камеры Orbiter 8" (муляж). Для установки на декоративной стойке на горизонтальной поверхности, прозрачная полусфера, не для установки камеры
H8E-DUM-RW	Корпус камеры Orbiter 8" (муляж). Для установки на декоративной стойке на стене, прозрачная полусфера, не для установки камеры
H8E-DUM-P	Корпус камеры Orbiter 8" (муляж). Для установки на стойке на горизонтальной поверхности, прозрачная полусфера, не для установки камеры
H8E-DUM-S	Корпус камеры Orbiter 8" (муляж). Для подвесной установки (софит), прозрачная полусфера, не для установки камеры
H8E-DUM-W	Корпус камеры Orbiter 8" (муляж). Для установки на стойке на стене, прозрачная полусфера, не для установки камеры
<b>ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ КАМЕРА ORBITER GOLD X (EXVIEW)</b>	
HD8EXGCM18WX	Камера Orbiter GoldX во взрывобезопасном исполнении. Корпус из нержавеющей стали, оптический трансфокатор 12x, цифровой трансфокатор 8x, режим "день/ночь", 28 программируемых непросматриваемых зон, 128 предустановок, 8 шлейфов, 2 реле, 4 тура, 4 следящих тура, передача телеметрии по витой паре, коаксиальному кабелю или RS-485, синхронизация по сети, питание 24 В перем. тока, без источника питания
<b>ВЫСОКОПРОЧНАЯ СТОЙКА ДЛЯ КАМЕР ORBITER</b>	
HOU0054-00	Высокопрочная стойка для установки камер серии Orbiter
<b>КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ УЛИЧНЫХ ТЕЛЕКАМЕР СЕРИИ ORBITER</b>	
H8E-CB	Кронштейн для угловой установки камер Orbiter настенного крепления
H8ER-CB	Кронштейн для угловой установки камер Orbiter с декоративным кронштейном
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УЛИЧНЫХ ТЕЛЕКАМЕР СЕРИИ ORBITER</b>	
HPTV2402DWP	Источник питания, 220/24 В перем. тока, суммарный выходной ток 3 А (75 ВА), 1x 1A, 1x 2A, используется для питания уличных купольных камер Orbiter с обогревателем, встроенная грозозащита
<b>КЛАВИАТУРА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ПОВОРОТНЫМИ КУПОЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ</b>	
HJZTPX	Клавиатура для управления камерами серий Orbiter и KD6, видеорегистраторами серии HRHD и видеомультиплексорами



Взрывобезопасная камера



Высокопрочная стойка для камер серии Orbiter



Камера с защитной сеткой H8E-VRC



Вандалозащищенный корпус камеры для установки на стене (H8E-VRHWK + H8E-VRHLA)



Вандалозащищенный корпус для установки на угол (H8E-VRHCB)

Серия KD6 от Honeywell Video устанавливает новый стандарт среди высокоскоростных поворотных купольных камер. Сочетание большой скорости и высокой точности позиционирования с широким спектром функциональных возможностей делает эту серию реальным выбором профессионалов.

#### Работа в самых тяжелых окружающих условиях

Ваша камера должна работать в условиях очень низких температур и обладать вандалозащищенностью. Она должна гармонично вписываться в интерьер здания? Теперь эти вопросы имеют простое решение. Новая серия KD6 обладает исключительной устойчивостью к различным внешним воздействиям, имеет незаурядный дизайн и сочетает в себе самые передовые технические решения. Благодаря многочисленным сервисным функциям, работа оператора с KD6 удобна и интуитивно понятна, а сам оператор будет избавлен от лишних ненужных действий при управлении камерой. Это позволит ему сосредоточиться на изображении, а значит, задача наблюдения будет решаться более эффективно.

#### Основные особенности камер серии KD6

- Поворот на 360° с автоматически регулируемой скоростью (в зависимости от выбранного коэффициента трансфокации)
- Регулируемая скорость поворота: от 0,1 до 400°/с
- Программирование всех параметров камеры осуществляется посредством экранного меню
- Три тура просмотра, программируемых по перемещению камеры оператором (следящие туры)
- 10 программируемых туров VectorScans
- 16 секторов обзора с программируемыми титрами (24 символа)
- 100 программируемых предустановленных позиций (поворот, наклон, увеличение) с титрами для каждой позиции (24 символа)
- Четыре шлейфа сигнализации для автоматического позиционирования камеры при регистрации тревоги
- Точная регулировка синхронизации по сети
- Поддержка различных протоколов управления: Pelco "P", Pelco "D", American Dynamics, Philips и многие другие
- Версия камеры с возможностью перехода в черно-белый режим при пониженной освещенности (функция "день/ночь")
- Версия камеры для работы в агрессивных средах (корпус камеры заполнен азотом)
- Автоматическое переворачивание изображения при слежении за объектами, движущимися под камерой

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПОВОРОТНЫХ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР HONEYWELL KD6**

МОДЕЛЬ КАМЕРЫ	KD6A	KD6B
Формат матрицы	1/4"	1/4"
Разрешение по горизонтали	460 ТВЛ	
Оптический трансфокатор	18x	
Цифровой трансфокатор	12x	
Общее максимальное увеличение	216x	
Фокусное расстояние объектива	4,1–73,8 мм	
Режим "день/ночь"	Нет	Да
Чувств. в цветном режиме	0,7 лк при F1.4, 50IRE	
Чувств. в цв. режиме с интегр.	0,05 лк при F1.4, 50IRE	
Чувств. в ч/б режиме с интегр.	н/п	0,01 лк при F1.4, 50IRE
Автоматическая фокусировка	Да	Да
Ручная фокусировка	Да	Да
Автодиафрагма	Да	Да
Ручное управление диафрагмой	Да	Да
Компенсация контурной засветки	Да	Да
Внутренняя установка	Подвесная, на подвесном потолке, на стене	
Уличная установка	Подвесная, на стене, на стойке, на горизонтальной поверхности	
Полусфера (внутренняя установка)	Прозрачная или дымчатая	
Полусфера (уличная установка)	Прозрачная или дымчатая	
Подключение телеметрии	RS-485 или по витой паре вместе с видеосигналом	
Автоопределение полярности	Да (для телеметрии)	
Передача видеоизображения	По коаксиальному кабелю или витой паре (CAT5)	
Максимальная скорость поворота	400°/с	
Максимальная скорость наклона	200°/с	
Количество предустановок	100	
Количество туров	10 (64 предустановки позиций для каждого тура)	
Возможность фотосъемки	Да	
Количество следящих туров	3	
Идентификация секторов зон	16	
Непросматриваемые зоны	10	
Диапазон рабочих температур	Внутренние: 0...+40°C, уличные: -45...+50°C	
Автоматическое переворачивание	Да	
Экранное меню	Да	
Титры для камер	До 24 символов	
Исходное положение камеры	Да (для предустановок, туров, и следящих туров)	
Дистанционный сброс	Да	
Количество входов шлейфов	4	
Поддерживаемые протоколы	Ultrak Diamond, Maxpro, AD, VCL, Pelco P, Pelco D	
Напряжение питания	24 В переменного тока	



Камера для внутренней установки на подвесном потолке



Камера для уличной установки



Вандалозащищенная камера для установки на стене



Дымчатая полусфера камеры



Прозрачная полусфера камеры



Камера для установки на подвесном потолке внутри помещения



Камера для подвесной установки внутри помещения

Код продукта	Описание
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ HONEYWELL KD6</b>	
Для выбора модели камеры используйте диаграмму, приведенную ниже	
<b>KD6BW1P1</b> 	<p>Пример: Высокоскоростная поворотная камера с функцией "день/ночь", оптический трансфокатор 18x, формат PAL, для уличной установки, дымчатая полусфера</p> <p><b>KD6BW1P1</b></p> <p><b>A</b> - цветная, оптический трансфокатор 18x  <b>B</b> - "день/ночь", оптический трансфокатор 18x  <b>W</b> - Уличная установка  <b>D</b> - Установка на подвесном потолке  <b>P</b> - Подвесная установка  <b>1</b> - дымчатая полусфера  <b>N</b> - NTSC  <b>R</b> - Вандалозащищенное исполнение  <b>E</b> - Специальное исполнение для агрессивных сред  <b>1</b> - Прозрачная полусфера  <b>RS-485</b>  <b>1</b> - RS-485  <b>NTSC</b>  <b>PAL</b></p>
<b>ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ KD6 ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ</b>	
<p>Камеры поставляются в виде набора компонентов. Все модели для внутренней установки имеют оптический трансфокатор 18x и комплектуются прозрачной или дымчатой полусферой. Камеры с функцией "день/ночь" автоматически переходят в черно-белый режим при понижении освещенности. Для передачи телеметрической информации может быть использован коаксиальный кабель, витая пара или шина RS-485.</p>	
<b>КАМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОДВЕСНОМ ПОТОЛКЕ</b>	
<b>ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ</b>	
KD6AD1P1	Установка на подвесном потолке, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания, синхронизация по сети
KD6AD4P1	Установка на подвесном потолке, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания, синхронизация по сети
<b>КАМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ "ДЕНЬ / НОЧЬ"</b>	
KD6BD1P1	"День/ночь", установка на подвесном потолке, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания, синхронизация по сети
KD6BD4P1	"День/ночь", установка на подвесном потолке, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без источника питания, синхронизация по сети
<b>КАМЕРЫ ДЛЯ ПОДВЕСНОЙ ИЛИ НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ</b>	
<b>ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ</b>	
KD6AP1P1	Установка на стене или потолке, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без кронштейна и источника питания, синхронизация по сети
KD6AP4P1	Установка на на стене или потолке, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без кронштейна и источника питания, синхронизация по сети
<b>КАМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ "ДЕНЬ / НОЧЬ"</b>	
KD6BP1P1	"День/ночь", установка на стене или потолке, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без кронштейна и источника питания, синхронизация по сети
KD6BP4P1	"День/ночь", установка на стене или потолке, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тур., передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перем. тока, без кронштейна и источника питания, синхронизация по сети
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ КАМЕР KD6 ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ</b>	
HPTV2401D	Источник питания 240 / 24 В перем. тока, выходной ток 1 А, для внутренней установки, для камер серий Orbiter, KD6 и статических купольных камер
HPTV2408-1D	Источник питания 240 / 24 В перем. тока, 8 независимых выходов по 1 А, для внутр. установки, для камер серий Orbiter, KD6 и статических купольных камер

Код продукта	Описание
-----------------	----------

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ KD6 ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ

Камеры поставляются в виде набора компонентов. Все модели для уличной установки имеют оптической трансфокатор 18x и комплектуются прозрачной или дымчатой полусферой. Камеры с функцией "день/ночь" автоматически переходят в черно-белый режим при понижении освещенности. Для передачи телеметрической информации может быть использован коаксиальный кабель, витая пара или шина RS-485.

## КАМЕРЫ ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ НА СТЕНЕ ИЛИ КРОНШТЕЙНЕ

ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ	
KD6AW1P1	Уличная установка на стене или кронштейне, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турок, передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перемен. тока, с обогревателем и вентилятором, синхронизация по сети, без источника питания
KD6AW4P1	Уличная установка на стене или кронштейне, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турок, передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В перемен. тока, с обогревателем и вентилятором, синхронизация по сети, без источника питания

КАМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ “ДЕНЬ / НОЧЬ”

KD6BW1P1	“День/ночь”, уличная установка на стене или кронштейне, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тюров, передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В переменного тока, с обогревателем и вентилятором, без источника питания, синхр. по сети
KD6BW4P1	“День/ночь”, установка на на стене или кронштейне, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тюров, передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В переменного тока, с обогревателем и вентилятором, без источника питания, синхр. по сети

**КАМЕРЫ В КОРПУСЕ, ЗАПОЛНЕННОМ АЗОТОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ НА СТЕНЕ ИЛИ КРОНШТЕЙНЕ**

ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ	
KD6AE1PA	Уличная установка на стене или кронштейне, корпус заполнен азотом, дымчатая полусфера, опт. трансфокатор 18x, цифр. 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турв., передача телеметрии пошине RS-485, питание 24 В перв. тока, с обогревателем и вентилятором, синхр. по сети, без источника питания
KD6AE4PA	Уличная установка на стене или кронштейне, корпус заполнен азотом, прозрачная полусфера, опт. трансфокатор 18x, цифр. 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турв., передача телеметрии пошине RS-485, питание 24 В перв. тока, с обогревателем и вентилятором, синхр. по сети, без источника питания

КАМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ “ДЕНЬ / НОЧЬ”

KD6BE1P1	“День/ночь”, уличная установка на стене или кронштейне, корпус заполнен азотом, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18х, цифровой 12х, 100 предстустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турок, передача telemetry по шине RS-485, питание 24 В перемен. тока, с обогревателем и вентилятором, без источника питания, синхр. по сети
KD6BE4P1	“День/ночь”, установка на на стене или кронштейне, корпус заполнен азотом, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18х, цифровой 12х, 100 предстустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турок, передача telemetry по шине RS-485, питание 24 В перемен. тока, с обогревателем и вентилятором, без источника питания, синхр. по сети

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КАМЕР В КОРПУСЕ, ЗАПОЛНЕННОМ АЗОТОМ

AM001NRK Набор для заполнения корпуса камеры KD6 азотом

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ KD6 С ПОВЫШЕННОЙ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННОСТЬЮ

Камеры поставляются в виде набора компонентов. Все модели для внутренней установки имеют оптической трансфокатор 18x и комплектуются прозрачной или дымчатой полусферой. Камеры с функцией “день/ночь” автоматически переходят в черно-белый режим при понижении освещенности. Для передачи телеметрической информации может быть использован коаксиальный кабель, витая пара или шина RS-485.

**КАМЕРЫ ДЛЯ УЛИЧНОЙ УСТАНОВКИ НА СТЕНЕ ИЛИ КРОНШТЕЙНЕ**

ЦВЕТНЫЕ КАМЕРЫ	
KD6AR1PH	Уличная установка на стене или кронштейне, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тюров, передача telemetry пошине RS-485, питание 24 В перемен. тока, с обогревателем и вентилятором, синхронизация по сети, без источника питания
KD6AR4PH	Уличная установка на стене или кронштейне, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 тюров, передача telemetry пошине RS-485, питание 24 В перемен. тока, с обогревателем и вентилятором, синхронизация по сети, без источника питания

КАМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ “ДЕНЬ / НОЧЬ”

КАМЕРЫ ФУНКЦИЕЙ ДЕНЬ/НОЧЬ	
KD6BR1PH	“День/ночь”, уличная установка на стене или кронштейне, дымчатая полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турок, передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В переменного тока, с обогревателем и вентилятором, без источника питания, синхр. по сети
KD6BR4PH	“День/ночь”, установка на на стене или кронштейне, прозрачная полусфера, оптический трансфокатор 18x, цифровой 12x, 100 предустановок с титрами, 4 шлейфа, 10 турок, передача телеметрии по шине RS-485, питание 24 В переменного тока, с обогревателем и вентилятором, без источника питания, синхр. по сети



Камера для уличной установки  
в корпусе, наполненным азотом  
(дымчатая полусфера)



## Вандалозащищенная камера для установки на стене



Камера KD6 для уличной установки



Клавиатура для управления камерами серий KD6 и Orbiter

Код продукта	Описание
<b>КРОНШТЕЙНЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАМЕР KD6</b>	
<b>КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КАМЕР KD6</b>	
DPM-15	Потолочный кронштейн для уличной установки, 350 мм
UPMB1	Универсальный черный потолочный кронштейн для внутренней установки, 300 мм
DWM-19S	Настенный кронштейн для уличной установки, 340 мм
MDW1210W	Настенный кронштейн для уличной установки
PMA7W	Штанга для установки на горизонтальной поверхности для MDW1210W
CMA18	Угловое крепление для кронштейна DWM-19S
PMA-18/BS	Штанга для установки на горизонтальной поверхности для DWM-19S
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УЛИЧНЫХ ТЕЛЕКАМЕР СЕРИИ KD6</b>	
HPTV2402DWP	Источник питания для уличной установки, 220 / 24 В перемен. тока, суммарный выходной ток 3 A (75 ВА), 1x 1 A, 1x 2 A, используется для питания уличных купольных камер с обогревателем, встроенная грозозащита
<b>КЛАВИАТУРА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ПОВОРОТНЫМИ КУПОЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ</b>	
HJZTPX	Клавиатура для управления камерами серий Orbiter и KD6, видеорегистраторами серии HRHD и видеомультиплексорами

## Клавиатура HJZTPX

### Клавиатура телеметрического управления камерами

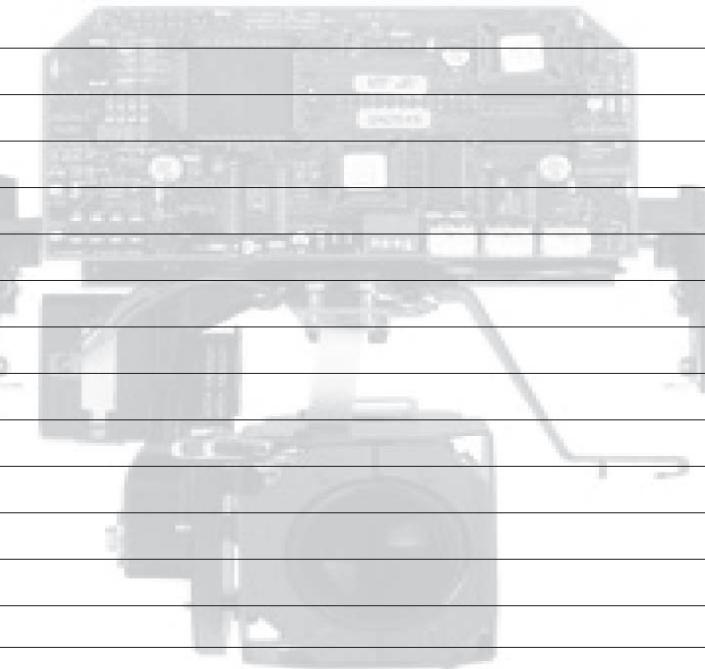
Клавиатура HJZTPX представляет собой универсальное решение для управления камерами Honeywell серий KD6 и Orbiter, цифровыми видеорегистраторами HRHD и видеомультиплексорами.

С помощью одной клавиатуры можно управлять 128 высокоскоростными купольными камерами и 32 цифровыми видеорегистраторами или видеомультиплексорами. Клавиатура позволяет автоматически выбирать для управления необходимый видеорегистратор или мультиплексор при выборе номера камеры. Система допускает гибкое расширение: в сети могут одновременно работать 4 клавиатуры, обеспечивая независимое управление всеми устройствами. Это позволяет существенно сократить расходы при организации небольшой системы телевизионного наблюдения, исключая необходимость приобретения матричного коммутатора.

Клавиатура имеет жидкокристаллический дисплей, обеспечивающий интуитивно понятный интерфейс для работы с устройствами. Для обучения оператора работе с системой требуется лишь несколько минут, что недостижимо для других систем подобного класса. Клавиши с внутренней подсветкой позволяют быстро выбирать необходимые функции, в том числе работать с предустановками камер, создавать и запускать туры, а также задавать непросматриваемые зоны. Оператор может быстро переключаться между режимами работы: камера / видеомультиплексор / видеорегистратор.

Подключение клавиатуры HJZTPX исключительно простое – все необходимо разъемы и кабели входят в комплект поставки.

Для заметок:



# Устройства передачи видеосигналов



Устройства серий HVT и HVS позволяют организовать территориально распределенную систему с передачей изображения и звука практически по любым имеющимся каналам связи. Впервые на рынке телевизионных систем наблюдения Honeywell Video представляет устройства для подсчета числа посетителей, используя видеоизображение от телекамер.

Системы серий HVT и HVS предназначены для организации станций централизованного телевизионного наблюдения. Это новый класс систем, позволяющих осуществлять сбор и обработку видео- и аудиоинформации от большого количества объектов. Для передачи изображения и звука используются обычные телефонные линии, ISDN-линии и компьютерные сети. Операторы системы могут управлять камерами и устройствами записи на объектах, просматривать и записывать изображения. В случае отсутствия связи между контролируемым объектом и станцией централизованного телевизионного наблюдения, изображение записывается на объекте на локальный жесткий диск, тем самым, гарантируя сохранность всей информации. На основе анализа видеоизображения системы серии HVS PECO позволяют автоматически осуществлять подсчет числа посетителей. Эта уникальная возможность особенно широко используется в крупных торговых центрах, на вокзалах и в аэропортах для расчета периодов максимальной загруженности предприятия и выполнения различных статистических функций.

## Содержание:

### Серия HVT

HVT200, версии на 4 / 8 / 16 каналов

HVT100, версия на 4 канала

### Серия VS-DVR

Версии на 8 / 16 каналов

Версия HVS PECO с функцией подсчета количества посетителей



Серия VS-DVR



Серия HVT



HVT200

Код продукта	Описание
<b>ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ЗАПИСИ И ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА</b>	
<b>ВЕРСИИ НА 4 КАНАЛА</b>	
HVT204N2	HVT204, связь по TCP/IP, диск 120 Гбайт
HVT204N3	HVT204, связь по TCP/IP, диск 240 Гбайт
HVT204NT2	HVT204, связь по TCP/IP и телефонным линиям, диск 120 Гбайт
HVT204NT3	HVT204, связь по TCP/IP и телефонным линиям, диск 240 Гбайт
HVT204ND2	HVT204, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 120 Гбайт
HVT204ND3	HVT204, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 240 Гбайт
HVT204N2-CDR	HVT204, связь по TCP/IP, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT204N3-CDR	HVT204, связь по TCP/IP, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT204NT2-CDR	HVT204, связь по TCP/IP и тел. линиям, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT204NT3-CDR	HVT204, связь по TCP/IP и тел. линиям, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT204ND2-CDR	HVT204, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT204ND3-CDR	HVT204, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
<b>ВЕРСИИ НА 8 КАНАЛОВ</b>	
HVT208N2	HVT208, связь по TCP/IP, диск 120 Гбайт
HVT208N3	HVT208, связь по TCP/IP, диск 240 Гбайт
HVT208NT2	HVT208, связь по TCP/IP и телефонным линиям, диск 120 Гбайт
HVT208NT3	HVT208, связь по TCP/IP и телефонным линиям, диск 240 Гбайт
HVT208ND2	HVT208, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 120 Гбайт
HVT208ND3	HVT208, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 240 Гбайт
HVT208N2-CDR	HVT208, связь по TCP/IP, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT208N3-CDR	HVT208, связь по TCP/IP, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT208NT2-CDR	HVT208, связь по TCP/IP и тел. линиям, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT208NT3-CDR	HVT208, связь по TCP/IP и тел. линиям, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT208ND2-CDR	HVT208, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT208ND3-CDR	HVT208, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
<b>ВЕРСИИ НА 16 КАНАЛОВ</b>	
HVT216N2	HVT216, связь по TCP/IP, диск 120 Гбайт
HVT216N3	HVT216, связь по TCP/IP, диск 240 Гбайт
HVT216NT2	HVT216, связь по TCP/IP и телефонным линиям, диск 120 Гбайт
HVT216NT3	HVT216, связь по TCP/IP и телефонным линиям, диск 240 Гбайт
HVT216ND2	HVT216, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 120 Гбайт
HVT216ND3	HVT216, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 240 Гбайт
HVT216N2-CDR	HVT216, связь по TCP/IP, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT216N3-CDR	HVT216, связь по TCP/IP, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT216NT2-CDR	HVT216, связь по TCP/IP и тел. линиям, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT216NT3-CDR	HVT216, связь по TCP/IP и тел. линиям, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT216ND2-CDR	HVT216, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
HVT216ND3-CDR	HVT216, связь по TCP/IP и ISDN-линиям, диск 240 Гбайт, встроенный CD-RW
<b>СЕРИЯ VS-DVR НА 8 КАНАЛОВ</b>	
VS308L-XL	VS-DVR, 8 камер, 25 кадров/с, диск 120 Гбайт
VS308L-XXL	VS-DVR, 8 камер, 25 кадров/с, диск 250 Гбайт
VS308L-3XL	VS-DVR, 8 камер, 25 кадров/с, диск 500 Гбайт
VS308L-XL-CDR	VS-DVR, 8 камер, 25 кадров/с, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
VS308L-XXL-CDR	VS-DVR, 8 камер, 25 кадров/с, диск 250 Гбайт, встроенный CD-RW
VS308L-3XL-CDR	VS-DVR, 8 камер, 25 кадров/с, диск 500 Гбайт, встроенный CD-RW
<b>СЕРИЯ VS-DVR НА 16 КАНАЛОВ</b>	
VS416L-XL	VS-DVR, 16 камер, 50 кадров/с, диск 120 Гбайт
VS416L-XXL	VS-DVR, 16 камер, 50 кадров/с, диск 250 Гбайт
VS416L-3XL	VS-DVR, 16 камер, 50 кадров/с, диск 500 Гбайт
VS416L-XL-CDR	VS-DVR, 16 камер, 50 кадров/с, диск 120 Гбайт, встроенный CD-RW
VS416L-XXL-CDR	VS-DVR, 16 камер, 50 кадров/с, диск 250 Гбайт, встроенный CD-RW
VS416L-3XL-CDR	VS-DVR, 16 камер, 50 кадров/с, диск 500 Гбайт, встроенный CD-RW
VS-TV	Приемник видеосигнала по TCP/IP с композитным видеовыходом на монитор

Код  
продукта

Описание

**СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ ЗАПИСИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ И ПОДСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ПОСЕТИТЕЛЕЙ****СЕТЕВОЙ ВИДЕОСЕРВЕР HVS PEKO С ФУНКЦИЕЙ ПОДСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

HVS102RAM-PECO2 Трансляция видеоизображения от 2 камер, 2 с функцией подсчета, без диска

**СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ HVS PEKO С ФУНКЦИЕЙ ПОДСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

HVS304-PECO1-XL	Запись и трансляция видео от 4 камер, 1 с функцией подсчета, диск 120 Гбайт
HVS304-PECO1-XXL	Запись и трансляция видео от 4 камер, 1 с функцией подсчета, диск 240 Гбайт
HVS304-PECO1-3XL	Запись и трансляция видео от 4 камер, 1 с функцией подсчета, диск 500 Гбайт
HVS408-PECO3-XL	Запись и трансляция видео от 8 камер, 3 с функцией подсчета, диск 120 Гбайт
HVS408-PECO3-XXL	Запись и трансляция видео от 8 камер, 3 с функцией подсчета, диск 240 Гбайт
HVS408-PECO3-3XL	Запись и трансляция видео от 8 камер, 3 с функцией подсчета, диск 500 Гбайт

**СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ HVS PEKO С ФУНКЦИЕЙ ПОДСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

HVS516-PECO5-XL	Запись и трансляция видео от 16 камер, 5 с функцией подсчета, диск 120 Гбайт
HVS516-PECO5-XXL	Запись и трансляция видео от 16 камер, 5 с функцией подсчета, диск 240 Гбайт
HVS516-PECO5-3XL	Запись и трансляция видео от 16 камер, 5 с функцией подсчета, диск 500 Гбайт



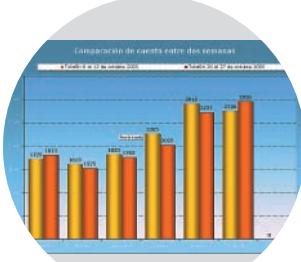
HVS-PeCo



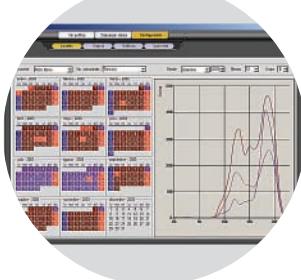
Сетевое программное обеспечение HVS-PeCo



Подсчет количества посетителей



Программное обеспечение для сравнительного анализа данных



Программное обеспечение для сравнительного анализа данных

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ HVS-PeCo-Graph**

Программное обеспечение PeCo-Graph используется для графического отображения информации, полученной от видеосерверов серии HVS-PeCo. Данные могут быть представлены в виде диаграмм и экспортаны во внешние файлы для дальнейшего анализа.



PeCo-Graph позволяет выгружать данные из видеосерверов HVS-PeCo в автоматическом или ручном режиме. Выгрузка информации может производиться по различным критериям в соответствии с решаемой задачей. Одновременно с выгрузкой данных осуществляется просмотр видеоизображений.

После выгрузки информации из видеосерверов, данные могут быть преобразованы в диаграммы для удобного анализа. Диаграммы можно распечатать, сохранить на диск или экспортанть во внешний файл.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СО ВСЕМИ ВИДЕОСЕРВЕРАМИ СЕРИИ HVS-PeCo

# всегда на высоте

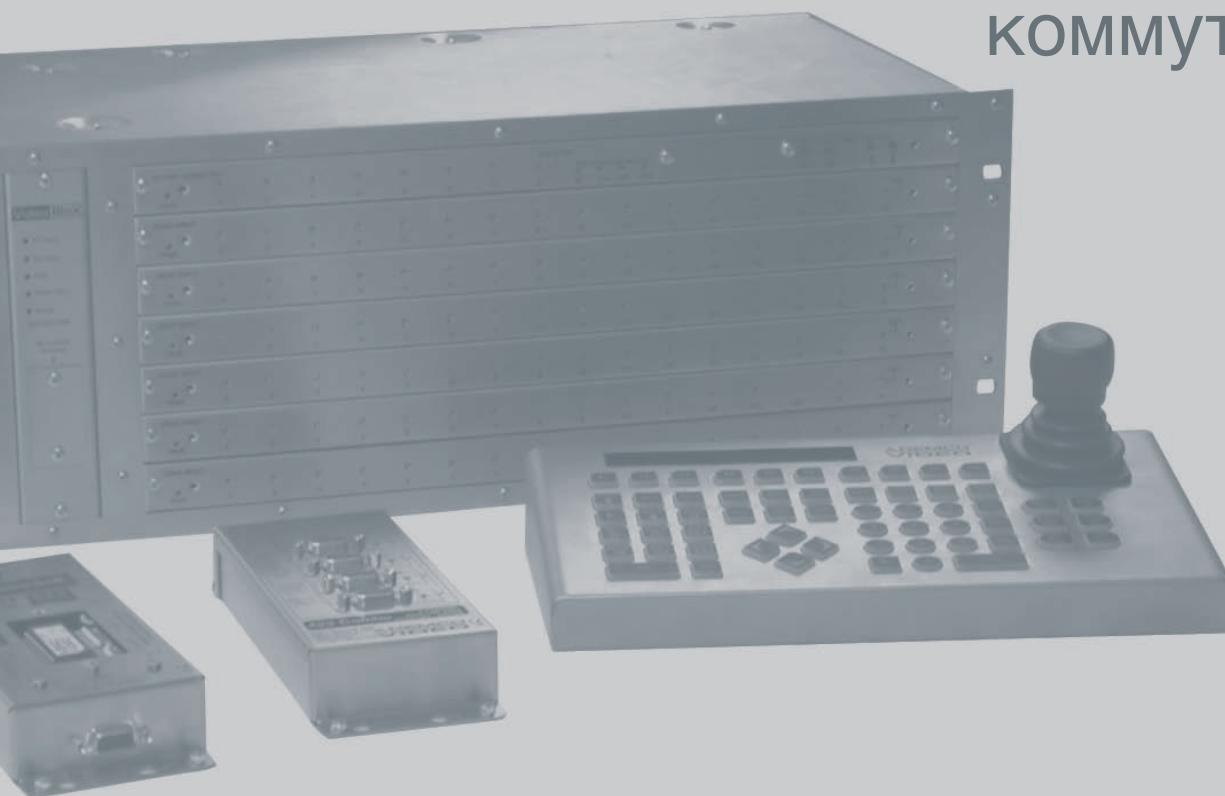


## Постоянный контроль над ситуацией

Свобода перемещения – ключ к развитию цивилизованного общества. Но развитие привело и к появлению новых видов угроз для общества. Honeywell помогает сохранить свободу безопасного перемещения для миллионов пассажиров по всему миру. Ваша безопасность обеспечивается системами Honeywell. В аэропортах и на вокзалах. Каждый год. Каждый день. Круглосуточно.

# Honeywell

# Матричные коммутаторы



Матричные коммутаторы Honeywell Video позволяют реализовать систему телевизионного наблюдения любой сложности: от одной поворотной камеры, управляемой с локальной клавиатуры, до тысяч камер и клавиатур, подключенных по компьютерным сетям и работающих в составе комплексной интегрированной системы безопасности.

Матричные коммутаторы Honeywell Video имеют открытую расширяемую архитектуру с возможностью формирования требуемой конфигурации путем выбора необходимых модулей. Они позволяют коммутировать аудио- и видеосигналы в телевизионных системах наблюдения различной конфигурации: от небольших, содержащих 8 входов и 2 выхода, до сложных на 16368 входов и 2048 выходов. Таким образом, имеется возможность объединить в интегрированную систему с несколькими постами наблюдения практически неограниченное количество элементов: телекамер, мониторов, видеорегистраторов, мультиплексоров и других. Такая система позволяет создавать отказоустойчивые кластерные конфигурации с возможностью "горячего" добавления и замены всех модулей без выключения питания. Вопросов совместимости системы с оборудованием других фирм-производителей и интеграции не возникнет: поддерживаются все стандартные протоколы передачи данных, и имеется возможность добавления новых протоколов пользователем.

## Содержание:

Матричный видеокоммутатор MaxCom

Система матричной коммутации VideoBlox

Система матричной коммутации MaxPro



## Клавиатура VideoBloX



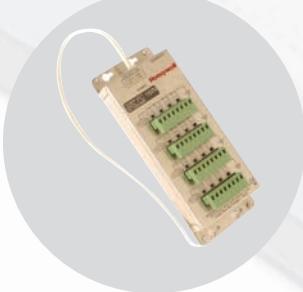
## Элементы системы VideoBlox



## Клавиатура HKJMMTP-EU для матричных коммутаторов Maxcom



## Контроллер внешних устройств системы VideoBlock



12C161KB – модуль входов  
шлейфов и выходов реле  
системы VideoBlox

# Матричные видеокоммутаторы и устройства телеметрического управления

## **Полный спектр оборудования для построения систем телеизационного наблюдения любого уровня сложности**

Матричные видеокоммутаторы Maxcom и Maxcom Gold предназначены для небольших систем, содержащих от 8 до 32 камер и от 2 до 8 мониторов. Коммутаторы позволяют управлять высокоскоростными поворотными купольными камерами серии Orbiter, а также выполнять их программирование. Клавиатура HJKMMTP-EU может использоваться совместно с матричными коммутаторами или непосредственно подключаться к купольной камере.

## МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ

MAXCOM – МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРАМИ HONEYWELL ORBITER

HMAX082-EU	Матричный коммутатор Maxcom Gold, 8 входов камер, 2 выхода на мониторы, 16 входов шлейфов, передача телеметрии по витой паре или коаксиальному кабелю. К коммутатору подключаются до 2 клавиатур HKJMMTP-EU
HMAX162-EU	Матричный коммутатор Maxcom Gold, 16 входов камер, 2 выхода на мониторы, 16 входов шлейфов, передача телеметрии по витой паре или коаксиальному кабелю. К коммутатору подключаются до 2 клавиатур HKJMMTP-EU
VC-MAX0013-EU	Матричный коммутатор Maxcom, 32 входа камер, 8 выходов на мониторы, 32 входа шлейфов, передача телеметрии по витой паре или коаксиальному кабелю. К коммутатору подключаются до 2 клавиатур HKJMMTP-EU
HDCD8TPX	Разветвитель интерфейса RS-485 для подключения камер (8 независимых шин)

КЛАВИАТУРА ДЛЯ МАТРИЧНЫХ КОММУТАТОРОВ MAXCOM

**HKJMMTP-EU** Клавиатура для управления матричными коммутаторами Maxcom и Maxcom Gold. Подключение по витой паре (RS-485), джойстик, функциональные клавиши, программирование и управление камерами серии Orbiter

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

**HVC8** Последовательный переключатель для подключения 8 камер

Для заметок:

# Video BloX

Создание больших матричных систем коммутации:

16368 входов аудио- и видеосигналов на 2048 выходов на мониторы

Высокая доступность и отказоустойчивость:

замена и добавление модулей системы без необходимости отключения питания

два независимых процессора с арбитражным модулем, контролирующим работу процессоров  
двойной дублируемый источник питания

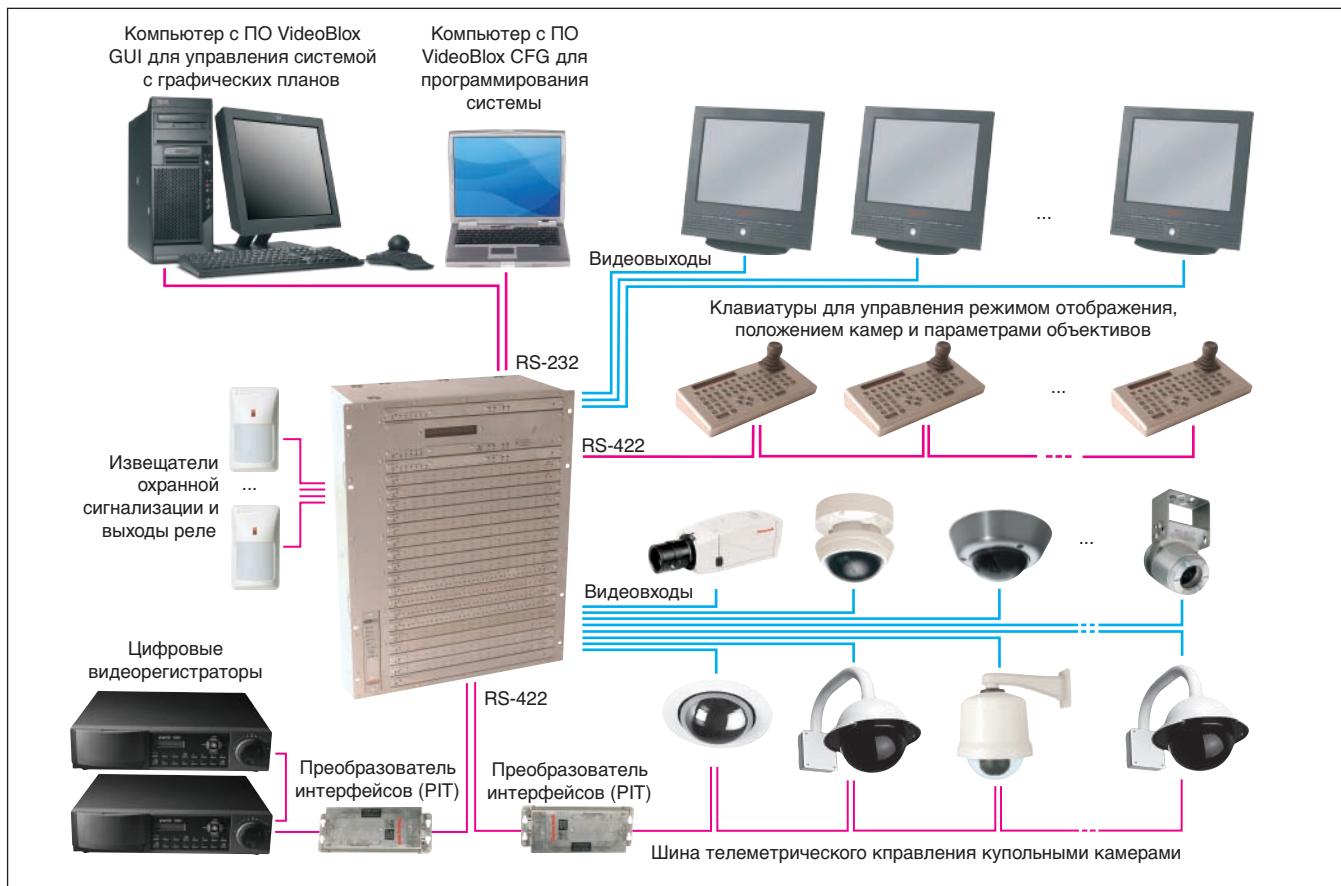
## Архитектура системы

Матричный коммутатор VideoBloX имеют открытую расширяемую архитектуру с возможностью формирования требуемой конфигурации путем выбора необходимых модулей. Это означает, что даже самая простая система, содержащая 16 камер и 8 мониторов, может быть расширена до 16368 входов аудио- и видеосигналов и 2048 выходов на мониторы путем добавления модулей и корпусов для их установки.

Система исключительно компактна: каждый модуль расширения имеет высоту 1/2U (22 мм), а корпуса устанавливаются в стандартную стойку 19". Это значит, что в стандартном корпусе 12U (высотой 52,8 см) может размещаться матрица, содержащая 228 видеовходов и 64 видеовыхода или 336 видеовходов и 32 видеовыхода. Сравните это с конкурентами!

Расширение системы не вызывает трудностей – все модули унифицированы, их положение при установке в корпусе не имеет значения, а программирование выполняется максимально просто с использованием компьютера. Добавление и замена модулей производится без отключения питания, что обеспечивает высокую доступность системы и отсутствие простоев при обслуживании и расширении.

Успешный опыт использования VideoBloX на многочисленных объектах в России, СНГ и по всему миру, показал высокую надежность и экономическую эффективность системы. Она установлена в крупнейших казино Москвы и Санкт-Петербурга, в аэропортах, на вокзалах и других объектах. VideoBloX интегрируется в комплексные системы безопасности Honeywell, работающие с программным обеспечением Win-Pak Pro 2005.



Корпус и клавиатура VideoBloX



Преобразователь интерфейсов (PIT)

# Video BloX

## Связь между элементами системы

Матричный коммутатор использует интерфейс RS-422 для связи между элементами системы. Этот интерфейс позволяет располагать модули расширения на расстоянии до 1200 м от основного процессора (используется экранированная витая пара типа Belden 9842). Дальнейшее увеличение дальности организуется с помощью ретрансляторов.

Помимо RS-422, для локальной связи с модулями расширения шлейфов сигнализации и реле используется шина I<sup>2</sup>C.

Управление VideoBloX возможно через встроенные порты RS-232.

## Поддержка различных протоколов

VideoBloX имеет встроенную поддержку протоколов сторонних фирм-производителей. Преобразование протоколов осуществляется с помощью модулей PIT.

Система позволяет установщику самостоятельно добавлять новые протоколы для управления самым различным внешним оборудованием. Команды управления сохраняются в энергонезависимой памяти в виде последовательностей ASCII-символов.

## Корпуса для установки модулей

Модули подключения входов и выходов аудио- и видеосигналов располагаются в корпусах, выполненных из нержавеющей стали. Корпуса могут использоваться отдельно или устанавливаться в стандартных стойках 19". Высота корпуса измеряется в системных единицах – "U" (1U=44 мм). Поставляются корпуса высотой 2, 4, 8 и 12 U. Питание корпуса высотой 2U осуществляется от внешнего источника питания 12-18 В перем. или 12-25 В пост. тока. Остальные типы корпусов имеют встроенный источник питания 220 В и дополнительно позволяют использовать внешний источник питания в качестве резервного. Все корпуса имеют встроенный вентилятор для охлаждения в процессе работы.

Стандартный модуль расширения входов/выходов имеет высоту 1/2U. Для расчета количества модулей расширения, которые можно разместить в корпусе, необходимо его высоту (в "U") умножить на 2 и вычесть 1. Например, корпус высотой 8U позволяет установить 15 стандартных модулей.

## Коммутация аудиосигналов

VideoBloX позволяет коммутировать аудиосигналы от различных источников. Эта функция необходима при работе системы в казино и гостиницах, где регистрация переговоров между персоналом объекта и посетителями позволяет эффективно разрешать спорные ситуации и анализировать нештатные события. Для передачи звука на большие расстояния используется симметричные линии связи, позволяющие избежать влияния помех и снизить потери сигнала. Для достижения максимального качества звука каждый канал имеет регулировку уровня, низкочастотный и высокочастотный фильтры и схему шумопонижения.

## Входы шлейфов сигнализации и выходы управления

VideoBloX имеет широкие возможности по взаимодействию с внешними устройствами. Входы шлейфов используются для подключения извещателей охранной или пожарной сигнализации. Используя сигналы от извещателей, система может автоматически выполнять различные действия, например, позиционировать поворотную купольную камеру и выводить изображение на определенный монитор или включать запись на цифровом видеорегистраторе. Выходы используются для управления внешними устройствами по командам операторов или автоматически при возникновении различных событий. Система имеет программируемый аппарат реакций на события, позволяющий определять логику работы всех её компонентов.

Шлейфы сигнализации и выходы реле подключаются непосредственно к основному процессору VideoBloX, либо к модулям расширения.

Основной процессор VideoBloX имеет встроенные 32 входа шлейфов и 4 выхода. Дальнейшее увеличение числа шлейфов и выходов достигается путем подключения модулей расширения к шинам I<sup>2</sup>C или RS-422.

В версии VideoBloX Lite основной процессор имеет 8 входов шлейфов и 4 выхода. Расширение производится подключением модулей к шине I<sup>2</sup>C.

## Модуль основного процессора

Модуль основного процессора (CPU) является ключевым элементом матричной системы VideoBloX и выполняет управление всеми модулями расширения и внешними устройствами. Основная часть параметров конфигурации системы хранится в энергонезависимой памяти модуля CPU. Для построения отказоустойчивых конфигураций возможно использование двух модулей CPU совместно с арбитражным модулем. В случае выхода из строя одного из процессоров, арбитражный модуль автоматически переключает все функции на резервный модуль, обеспечивая 100% горячий резерв. Программирование системы осуществляется с помощью компьютера, подключенного к модулю CPU через порт RS-232.

## Модуль видеовходов

Каждый модуль видеовходов имеет 16 разъемов BNC для подключения источников видеосигнала. Маркировка модуля содержит информацию о максимальном количестве поддерживаемых выходов видео (16, 32 или 64). Например, модуль HVB16M32 позволяет организовать систему, содержащую 32 видеовыхода.

На лицевой панели модуля расположены потенциометры, позволяющие регулировать уровень сигнала для каждого видеовхода. Это необходимо для компенсации различий, вызванных затуханием в кабелях.

При необходимости могут использоваться сквозные видеовходы. Для этого к задней стороне модуля подключается дополнительная плата, содержащая 16 разъемов BNC. В такой конфигурации каждый модуль видеовходов занимает в корпусе двойную высоту (1U вместо 1/2U). Подключение оконечных согласующих резисторов осуществляется переключателями на плате модуля.

### Модуль видеовыходов

Модуль видеовыходов используется для подключения 16 мониторов или других устройств отображения или записи видеосигнала. Для каждого выхода формируются титры в любом месте экрана. Для получения требуемого количества видеовыходов необходимо соответствующее число модулей. Например, для системы, содержащей 40 мониторов, требуется 3 модуля HVB16TOX.

### Системные клавиатуры

С помощью клавиатур операторы осуществляют управление системой VideoBloX. Клавиатуры имеют многофункциональный джойстик, позволяющий управлять положением камеры и параметрами объектива. Функции клавиш назначаются при программировании системы. Каждый оператор имеет пароль, который используется для разграничения прав доступа к различным камерам, мониторам и выполнению действий в системе. Индивидуальные права доступа могут быть назначены операторам и/или клавиатурам.

Клавиатуры подключаются к системе по интерфейсу RS-422.

### Сервисные клавиатуры

В дополнение к клавиатурам операторов, в системе могут использоваться сервисные 16-клавишные клавиатуры, предназначенные для выполнения программируемых функций. Например, определенные клавиши такой клавиатуры могут управлять электрическими замками или освещением на объекте. Каждая клавиша имеет заменяемое поле для описания выполняемой функции. Это позволяет использовать VideoBloX не только как матричный коммутатор, но и как полностью интегрированное решение для управления системой безопасности.

### Программное обеспечение VideoBloX GUI

Программа VideoBloX GUI предназначена для управления матричным коммутатором с использованием графических планов объекта. Для переключения выбранной камеры на монитор оператору достаточно перетащить мышью значок камеры на значок монитора. Так же просто выполняется управление другими элементами системы: поворотными камерами, видеорегистраторами, выходами реле. Компьютер подключается к матрице через СОМ-порт.

Сетевая версия VideoBloX GUI позволяет управлять системой с нескольких рабочих станций операторов, подключенных к компьютерной сети.

### Модуль входов шлейфов

Каждый модуль расширения шлейфов HVBI2C16I имеет 16 входов для подключения извещателей охранных или пожарной сигнализации. Извещатели могут иметь нормально замкнутые или разомкнутые контакты реле тревоги. HVBI2C16I подключается либо непосредственно к основному процессору VideoBloX через шину I<sup>2</sup>C, либо через преобразователь PIT по шине RS-422. Модуль имеет клеммы для сквозного подключения шины данных.

### Модуль выходов

Для дистанционного управления внешними устройствами используется модуль HVBI2C16O. Он содержит 16 выходов электронных ключей. Каждый выход способен коммутировать ток до 8 А при напряжении 50 В пост. тока. На модуле есть светодиодная индикация срабатывания каждого выхода. Выходы могут быть задействованы в программируемом аппарате реакций системы на события.

### Микрофонный модуль

Модуль HVBPZMMIC состоит из микрофона и предварительного усилителя, который также выполняет функцию преобразования сигнала в симметричную форму для передачи его на расстояние. Предусилитель имеет регулировку уровня и индикацию наличия сигнала и перегрузки.

Модуль HVBPZM8R позволяет подключать 8 микрофонов.

### Модуль аудиовыходов

Подключение источников звука к матричному коммутатору производится через модули HVB16AM64. Каждый модуль имеет 16 входов для соединения с микрофонами и/или микрофонными модулями.

### Модуль аудиовыходов

Модуль HVB16AO содержит 16 выходов аудиосигналов для подключения к устройствам воспроизведения звука. Для получения требуемого количества аудиовыходов необходимо соответствующее число модулей. Например, для системы, содержащей 32 аудиовыхода, требуется 2 модуля HVB16AM64.

### Модуль связи с ведомой матрицей VideoBloX

Модули HVB32LKI и HVB32LKO могут использоваться для решения двух задач. Во-первых, эти модули позволяют соединять несколько корпусов матриц между собой, создавая систему, содержащую до 16368 входов и 64 выходов (система с одним процессором). Во-вторых, эти модули позволяют создать матрицу, содержащую более 64 выходов (система с несколькими процессорами).

### Модуль усилителя-распределителя RS-422

Модуль основного процессора VideoBloX содержит один или два порта RS-422 для связи с внешними устройствами: клавиатурами, преобразователями интерфейсов (PIT) и другими. Усилители-распределители позволяют увеличить количество портов RS-422 и подключать модули по звездообразной топологии. Модель HVB422C4 имеет 4 порта, а HVB422FT16 – 16 портов.

Усилители распределители могут работать в протоколе VideoBloX или в любом другом протоколе, который программируется в модуле преобразователя интерфейсов (PIT).

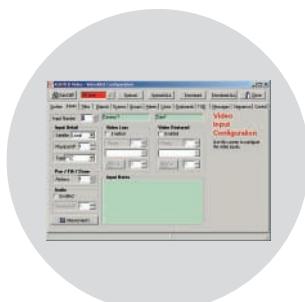
### Модуль преобразователя интерфейсов (PIT)

Модули PIT используются для преобразования внутреннего протокола RS-422 матричного коммутатора VideoBloX в протоколы внешних устройств: поворотных купольных камер, приемников телеметрической информации, видеорегистраторов и другого оборудования. Преобразователи поддерживают более 30 различных стандартных протоколов. Кроме того, они позволяют установщику самостоятельно создавать и добавлять новые протоколы. Команды управления сохраняются в энергонезависимой памяти в виде последовательностей ASCII-символов. Преобразователи поставляются в модификациях с выходными интерфейсами RS-232, RS-422 и RS-485.

# Video BloX



Клавиатура



Программное обеспечение VideoBloX CFG



Корпус 12U

## Выбор компонентов системы VideoBloX

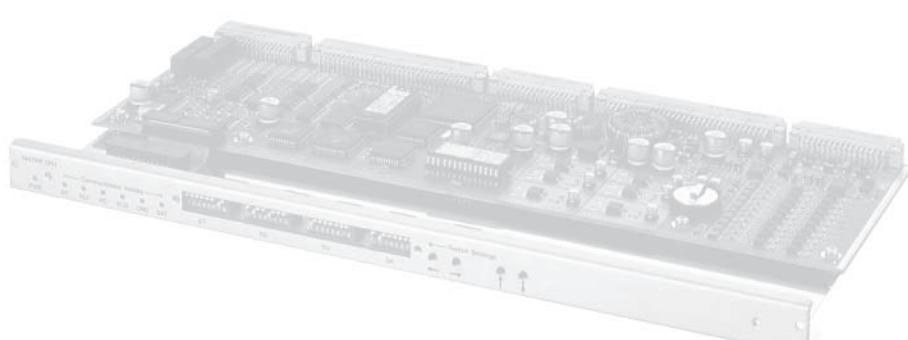
Система VideoBloX строится по модульному принципу. Разработчики системы максимально упростили процедуру выбора модулей: все они являются универсальными и совместимы между собой. Однако при выборе компонентов системы VideoBloX необходимо тщательное планирование конфигурации с учетом возможностей по дальнейшему расширению. Для выбора компонентов системы пользуйтесь таблицей, приведенной ниже.

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Корпус	Поставляются корпуса высотой 2U (размещаются 3 стандартных модуля), 4U (7 модулей), 8U (15 модулей) и 12U (23 модуля). Каждый стандартный модуль имеет высоту 1/2U. При использовании сквозных видеовходов каждый модуль занимает двойную высоту.
Модуль основного процессора	Для каждой системы требуется один модуль процессора (CPU).
Модули видеовходов и видеовыходов	Количество модулей выбирается в соответствии с требуемым числом входов и выходов видео. Каждый модуль имеет 16 входов или выходов. При выборе модулей видеовходов необходимо учитывать максимальное количество видеовыходов, которое потенциально возможно с учетом будущего расширения (16, 32 или 64 видеовыхода для каждого процессора системы).
Клавиатуры	Количество клавиатур выбирается исходя из количества операторов.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Преобразователи интерфейсов (PIT)	PIT необходим для работы с поворотными купольными камерами, телеметрическими приемниками и другим оборудованием по различным интерфейсам (RS-422, RS-485 и RS-232). Список совместимых протоколов приведен в технической документации.
Панели сквозных видеовходов	Для того, чтобы модули видеовходов имели сквозные входы (например, для подключения видеорегистратора), необходима задняя панель HVB16MLP. При использовании сквозных видеовходов каждый модуль имеет двойную высоту (1U).
Расширители шлейфов сигнализации	Требуются для дистанционного подключения извещателей охранной сигнализации через шины I <sup>2</sup> C или RS-422. Если модуль подключается по шине RS-422, необходим преобразователь интерфейсов PIT.
Расширители выходов реле	Требуются для дистанционного подключения управляемых устройств через шины I <sup>2</sup> C или RS-422. Если модуль подключается по шине RS-422, необходим преобразователь интерфейсов PIT.
Модули аудиовходов и аудиовыходов	Количество модулей выбирается в соответствии с требуемым числом входов и выходов аудио. Каждый модуль имеет 16 входов или выходов.
Модуль связи с сателлитной матрицей VideoBloX	Модули HVB32LKI и HVB32LKO используются для соединения нескольких корпусов VideoBloX между собой.



Код продукта	Описание
<b>МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ VIDEOBLOX</b>	
<b>ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	
HVBKIT6416	Матричный видеокоммутатор VideoBloX – 64 видеовхода / 16 видеовыходов. В комплект входит преобразователь интерфейсов для поворотных купольных камер и 1 клавиатура. Включает в себя: 1x HVB4UX, 1x HVBCPUX, 4x HVB16M16, 1x HVB16TOX, 1x HVBPIT44, 1x HVBPCKV, 1x HVBLANK.
HVBKIT9632	Матричный видеокоммутатор VideoBloX – 96 видеовходов / 32 видеовыхода. В комплект входит преобразователь интерфейсов для поворотных купольных камер и 1 клавиатура. Включает в себя: 1x HVB4UX, 1x HVBCPUX, 6x HVB16M16, 2x HVB16TOX, 1x HVBPIT44, 1x HVBPCKV, 3x HV2BLANK.
<b>КОРПУСА</b>	
HVB2UX	Корпус высотой 2U (установка 3 модулей), в комплекте с источником питания
HVB4UX	Корпус высотой 4U (установка 7 модулей), в комплекте с источником питания
HVB8UX	Корпус высотой 8U (установка 15 модулей), в комплекте с источником питания
HVB12UX	Корпус высотой 12U (установка 23 модулей), в комплекте с источником питания
<b>МОДУЛИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА (CPU)</b>	
HVBLCPU-KTX	Модуль центрального процессора VideoBloX Lite. 8 встроенных видеовыходов с титрами, 8 входов шлейфов, 2 выхода реле, максимальная емкость системы 96x8. Используется совместно с модулями видеовходов HVB16M16
HVBCPU-KTX	Модуль центрального процессора VideoBloX. 32 входа шлейфов, 4 выхода реле. Используется с любыми типами модулей в любых конфигурациях.
<b>МОДУЛИ ВИДЕОВХОДОВ</b>	
HVB16M16	Модуль на 16 видеовходов для использования в системах с 16 видеовыходами
HVB16M32	Модуль на 16 видеовходов для использования в системах с 32 видеовыходами
HVB16M64	Модуль на 16 видеовходов для использования в системах с 64 видеовыходами
<b>МОДУЛИ ВИДЕОВЫХОДОВ</b>	
HVB16TOX	Модуль на 16 видеовыходов с титрами
<b>МОДУЛИ СВЯЗИ С САТЕЛЛИТНОЙ МАТРИЦЕЙ</b>	
HVB32LKI	Модуль связи на 32 входа. Используется для подключения к модулю HVB32LKO. В комплект входит соединительный кабель.
HVB32LKO	Модуль связи на 32 выхода. Используется для подключения к модулю HVB32LKI. В комплект входит соединительный кабель.
<b>МОДУЛИ АУДИОВХОДОВ И АУДИОВЫХОДОВ</b>	
HVB16AM64	Модуль на 16 входов аудио
HVB16AO	Модуль на 16 выходов аудио (балансных)
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ VIDEOBLOX</b>	
HVBGUI	VideoBloX GUI – однопользовательская версия (требуется для рабочей станции)
HVBNET	VideoBloX GUI – серверная версия (устанавливается только на сервер)
HVBIF	VideoBloX Hotbox – версия для работы с матрицами Hotbox для казино
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ И КОМПОНЕНТЫ</b>	
HVBPIT44	Преобразователь интерфейсов RS-422 - RS-422
HVB422C4	4-канальный усилитель-распределитель интерфейса RS-422
HVB422FT16	16-канальный усилитель-распределитель интерфейса RS-422
HVB16MLP	16-канальная панель сквозных видеовходов
HVBLANK	Набор из передней и задней заглушек для корпуса (1/2U)
HVB2BLANK	Набор из передней и задней заглушек для корпуса (1U)
HVBI2C16I	Модуль на 16 шлейфов сигнализации
HVBI2C16O	Модуль на 16 выходов (коммутация тока 1 A на каждый выход / 8 A суммарно)
HVBCE	Одноканальный расширитель интерфейса RS-422
<b>УСИЛИТЕЛЬ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДЕОСИГНАЛОВ</b>	
HVB16VDA3	16-канальный усилитель-распределитель видеосигнала, 1 вход/3 выхода на канал
<b>КЛАВИАТУРЫ</b>	
HEGS5000	Программируемая клавиатура с джойстиком (подключение по RS-422)



Матрица VideoBloX



Преобразователь интерфейсов



Клавиатура

Для получения дополнительной информации о компонентах системы и конфигурировании матрицы, пожалуйста свяжитесь с представителем Honeywell Video

# MAXPRO-Net

## СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Новый системный контроллер Honeywell MAXPRO-Net представляет собой телевизионный матричный сервер, работающий под управлением операционной системы Windows, и предназначенный для построения профессиональных систем коммутации видео- и аудиосигналов. MAXPRO-Net сочетает в себе полный набор функциональных возможностей аналоговых систем матричной коммутации с новейшими сетевыми решениями. Архитектура системы позволяет интегрировать аналоговые телевизионные матричные коммутаторы VideoBloX и MAXPRO с современными цифровыми системами записи и передачи видеоизображения по компьютерным сетям.

Помимо работы с телевизионным оборудованием, системный контроллер MAXPRO-Net обеспечивает полную интеграцию с системами контроля и управления доступом, охранной и пожарной сигнализации, управления жизнеобеспечением зданий, а также домофонными системами. Контроллер содержит библиотеки для управления самым различным оборудованием, используя широкий выбор интерфейсов. Среди возможностей MAXPRO-Net: эмуляция различных типов клавиатур, управление входами шлейфов и выходами реле, протоколирование сообщений, диагностика системы и многие другие. Системный контроллер устанавливается в стойку 19" и поставляется в комплекте с 8-портовой картой последовательных интерфейсов, клавиатурой, мышью и программным обеспечением. При использовании MAXPRO-Net в автономной конфигурации, один системный контроллер обеспечивает коммутацию 4096 камер на 256 мониторов.

## Возможности системы

Системный контроллер Honeywell MAXPRO-Net используются построения новых или расширения существующих систем матричной коммутации видео- и аудиосигналов. MAXPRO-Net являются идеальным решением для казино, крупных центров розничной торговли, аэропортов и других объектов, где требуется взаимодействие различных подсистем обеспечения безопасности.

## Основные особенности

- Интуитивно понятное конфигурирование системы благодаря Мастеру быстрой конфигурации
- Системный контроллер MAXPRO-Net позволяет управлять существующими системами на базе матричных коммутаторов MAX-1000 и VideoBloX
- MAXPRO-Net подключается напрямую к корпусам MAX-1000 и VideoBloX (через переходник) и преобразователям интерфейсов (PIT)
- Импорт конфигурации MAX-1000 для простого обновления системы
- Централизованная консоль управления
- Клавиатуры UltraKey™ для управления системой подключаются непосредственно в компьютерную сеть Ethernet
- Дистанционное управление и мониторинг всех устройств по сети Ethernet
- Дистанционное управление ведомыми матричными коммутаторами
- Большая библиотека протоколов телеметрического управления поворотными камерами
- Управление выходами реле и входами шлейфов сигнализации
- Обновление программного обеспечения контроллера без необходимости перезагрузки системы
- Высокоуровневый интерфейс для интеграции с различным оборудованием других производителей: матричными коммутаторами, видеорегистраторами, системами контроля доступа и охранно-пожарной сигнализации

Код продукта	Описание
<b>ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ MAXPRO</b>	
<b>СЕРИЯ MINI MAXPRO</b>	
HMX1132	Корпус Maxpro (19", 3RU), 1 слот для контроллера, 4 слота для 32 видеовходов, 5 видеовыходов с титрами/11 без титров, 5 слотов вх./вых.
HMXAT200E	Контроллер системы Maxpro (минимум 1 в системе, используйте 2 для отказоустойчивой конфигурации) (3RU)
HMXMAXPRONET	Сервер Maxpronet (включает программное обеспечение), 8-портовая карта, OC Windows, контроллер MaxproNet используется вместо HMXAT200E
MAXCPUSERINT	Карта PCI для сервера MaxproNet, 8 последовательных портов
RD105B	Модуль контроллера Maxpro для корпуса (на микропроцессоре), набор команд протокла MAX, один порт RS-232 управляет 1 корпусом (на 16 или 32 слота), для использования с HMX1132 / HMX32128
RD85	Модуль на 1 видеовыход
MX205	Модуль на 1 видеовыход (используется совместно с RD85)
RD316	Модуль 1 канала телеметрического управления (до 16 устройств), занимает 1 слот
RD89	Модуль обнаружения потери видеосигнала (32 канала), занимает 1 слот, опция
RD400	Модуль на 8 шлейфов сигнализации, программируемая схема шлейфов (НЭК/HPK), с фиксацией или без, прямое управление или переключение, занимает 1 слот
MX440	Модуль на 8 выходов реле, занимает 1 слот
MGPSWSITE	Программное обеспечение рабочей станции оператора (1 объект / 1 пользователь)
MGPSWUSER	Дополнительная лицензия на 1 объект / 1 пользователь
HMXPS9B	Источник питания для корпуса HMX1132, 4 выхода для питания до 4 корпусов HMX1132, (2RU), (UK)
HMXPS9E	Источник питания для корпуса HMX1132, 4 выхода для питания до 4 корпусов HMX1132, (2RU), (EU)
<b>СЕРИЯ MAXPRO</b>	
HMX32128	Корпус Maxpro (19", 6RU), 1 слот для контроллера, 16 слотов для 128 видеовх., 4 слота для 32 видеовых., мин. конф.: 1x HMX128, 1x HMX832, 1x HMX108/208
HMXAT200E	Контроллер системы Maxpro (минимум 1 в системе, 2 для отказоустойчивой конфигурации) (3RU), включает MX08 и жесткий диск.
MX08	Карта на 8 портов RS-232 для HMXAT200E (подкл. до 2 MX08 к HMXAT200E)
HMXMAXPRONET	Сервер Maxpronet (включает программное обеспечение), 8-портовая карта, OC Windows, контроллер Maxpronet используется вместо HMXAT200E
MAXCPUSERINT	Карта PCI для сервера MaxproNet, 8 последовательных портов
HMX128	Модуль контроллера Maxpro для корпуса (на микропроцессоре), управление 128 поворотными устройствами по RS-485 (симплекс), один модуль на HMX32128, включает 2 порта телеметрического управления
HMX832	Модуль на 8 видеовходов, обнаружение потери видеосигнала, установка до 16 модулей в одном корпусе HMX32128
HMX832L	Модуль видеовходов и коммутации для HMX832, коаксиальный кабель MX-LCM, сквозные входы, включает 1x MX-LCM3
HMX108	Модуль на 8 видеовыходов (без титров), до 4 модулей на HMX32128
HMX208	Модуль на 8 видеовыходов (с титрами), до 4 модулей на HMX32128
HMXBNC128	Распределительная панель для работы с MXCC1M и MXCC2M со 128 разъемами BNC (используется для систем, требующих более 32 выходов)
HMX116	Модуль на 16 видеовыходов. Используется с HMX32128 с 16-проводным кабелем. Используйте MXCC1M и MXCC2M для подключения 2x HMX832L
MXCC1M	Коаксиальный кабель для внутреннего соединения. Длина 1 м, используется с HMXBNC128 для соединения 2 корпусов HMX32128 или модулей HMX116
MXCC2M	Коаксиальный кабель для внутреннего соединения. Длина 2 м, используется с HMXBNC128 для соединения 2 корпусов HMX32128 или модулей HMX116
HMX4248	Модуль входов/выходов для серии HD. 24 входа шлейфов, 8 выходов реле, устанавливается в HMX32128, подключается к HMX128
HMX1600	Корпус для подключения входов/выходов/управления поворотными устройствами (3RU), 16 слотов входов/выходов, с кабелями, необходим RD105B
RD105B	Модуль контроллера Maxpro для корпуса, набор команд протокла MAX, 1 порт RS-232 управляет 1 корпусом (на 16 слотов), для использования с HMX1600
RD400	Модуль на 8 шлейфов сигнализации, программируемая схема шлейфов (НЭК/HPK), с фиксацией или без, прямое управление или переключение, занимает 1 слот
MX440	Модуль на 8 выходов реле, занимает 1 слот
MGPSWSITE	Программное обеспечение рабочей станции оператора (1 объект / 1 пользователь)
MGPSWUSER	Дополнительная лицензия на 1 объект / 1 пользователь
HMXPS9B	Источник питания для корпуса HMX32128, питание до 4 корпусов (2RU), (UK)
HMXPS9E	Источник питания для корпуса HMX32128, питание до 4 корпусов (2RU), (EU)
<b>КЛАВИАТУРЫ ДЛЯ MAXPRO</b>	
HEGS5300	Клавиатура для Maxpro
HEGSA002	Клавиатура для Maxpro (Ultrakey), сенсорный экран (touch screen), джойстик с управлением трансфокатором, порт RS-232, TCP/IP
PTE102	Удлинитель для интерфейса RS-232



Mini Maxpro



Клавиатура MaxCom Gold



Матричный коммутатор MaxPro



Клавиатура HKJMMTP-EU

Для получения дополнительной информации о компонентах системы и конфигурировании матрицы, пожалуйста свяжитесь с представителем Honeywell Video

# ставка на безопасность



## Безопасность в казино не должна мешать игре.

Многочисленные казино по всему миру используют системы телевизионного наблюдения Honeywell для обеспечения безопасности посетителей и защиты интересов казино.

В мире высоких ставок Вы всегда можете быть уверены в Honeywell – игроке номер один в области систем безопасности.

**Honeywell**

# Видеорегистраторы и IP-видеосерверы



Самый широкий функциональный ряд систем записи видео- и аудиосигналов и их передачи по компьютерным сетям

Honeywell Video предлагает самый широкий функциональный ряд устройств и систем для записи видеозображения и звука. Цифровые видеорегистраторы на базе промышленных компьютеров или специализированных устройств позволяют вести многоканальную запись и трансляцию видеозображения по IP-сетям в реальном масштабе времени. Новейшие технологии в области обработки и анализа видеозображения позволяют решать различные задачи, включая векторный анализ движения, распознавание автомобильных номеров и интеллектуальный анализ сцен.

## Содержание:

- Сетевые видеорегистраторы
- IP-видеосерверы
- Автомобильные видеорегистраторы
- Квадраторы
- Видеомультиплексоры

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВЫХ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ

МОДЕЛЬ	HRTL1	HRHD 1	HRHD 410	HRHD 4/9/16	KXR 1416	KXR 2416	DVMS Duplex	Transpac HVT 100	Transpac HVT 200	Серия Fusion
Количество входов видео	1	1	4	4 / 9 / 16	16	16	16	4	4 / 8 / 16	8 / 16 / 32
Хранение операционной системы (Flash-память / диск)	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Диск	Диск	Диск
<b>ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ</b>										
Метод сжатия видеоизображения	Wavelet	ML-JPEG	ML-JPEG	ML-JPEG	MPEG4	MPEG4	Wavelet	ML-JPEG	ML-JPEG	ML-JPEG/MPEG4
Запись при высоком разрешении (кадров/с)	50	25/50	25/50	25	40	100	25/50	8	25	50/75/100
Запись при низком разрешении (кадров/с)	50	50/100	50/100	50	150	250	25/50	8	25	100/200/400
Максимальное количество внутренних дисков	0	0	3	2	4	4	4	1	2	4
Встроенный массив RAID1	–	–	–	–	Да	Да	Да	–	–	Да
Диски с возможностью быстрой замены	Да	Да	–	–	–	–	Опция	–	–	Да
Внешние диски SCSI	–	–	Да	Да	Да	Да	Да	–	–	Да
CD-RW – встроенный / внешний	–	Внешний	Встроенный	Встроенный	Внешний	Внешний	Опция	–	Опция	Встроенный
Средний размер кадра, Кбайт (низкое разрешение)	25	8	8	8	4	4	25	5	5	5
Средний размер кадра, Кбайт (высокое разрешение)	–	–	–	–	16	16	–	–	–	20
<b>ВХОДЫ / ВЫХОДЫ</b>										
Выходы на мониторы – мультиэкранный режим	1	1	1	1	1	1	1	–	1	1
Выходы на мониторы – полноэкранный режим	–	–	1	1	1	1	1	–	1	16
Выход на монитор VGA	–	–	–	–	Да	Да	–	–	Да	Да
Количество шлейфов сигнализации	1	16	16	16	16	16	16	4	8	16
Количество выходов реле	1	4	4	4	4	4	4	2	4	16
Входы для текста (POS)	–	–	–	–	4	4	4	–	–	4
Входы аудио	1	1	4	1	4	4	1	1	1	16
Режим “скрытых” камер	–	–	–	Да	Да	Да	Да	–	–	Да
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>										
Управление видеорегистратором и поворотными камерами	RS232	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485	RS232/485
Передача информации по телефонной линии через модем	–	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Передача информации по ISDN-линии через ISDN-модем	–	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Передача информации по компьютерным сетям (TCP/IP)	–	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Опция	Да	Да
Возможность точной настройки объема данных, передаваемых по сети	–	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Возможность подключения внешней клавиатуры	–	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Программное обеспечение для дистанционного доступа	–	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Одновременная работа нескольких операторов	–	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да

www.honeywellvideo.com



4/9/16-канальные видеорегистраторы серии HRHD



4/9/16-канальные видеорегистраторы серии HRHD

Код  
продукта

Описание

### СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ И ВИДЕОСЕРВЕРЫ

#### ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ FUSION

HFDVR08240X25	8 каналов записи видео, 200 кадров/с, 4 канала записи аудио, дисплей реального времени, диск 250 Гбайт, 4 отсека для дисков
HFDVR16120	16 каналов записи видео, 100 кадров/с, 4 канала записи аудио, диск 120 Гбайт, 4 отсека для дисков, не может использоваться с Fusion Streamer
HFDVR1612RX25	16 каналов записи видео, 100 кадров/с, 4 канала записи аудио, дисплей реального времени, диск 250 Гбайт, 4 отсека для дисков
HFDVR16240X25	16 каналов записи видео, 200 кадров/с, 4 канала записи аудио, дисплей реального времени, диск 250 Гбайт, 4 отсека для дисков
HFDVR16480X25	16 каналов записи видео, 400 кадров/с, 4 канала записи аудио, дисплей реального времени, диск 250 Гбайт, 4 отсека для дисков
HFDVR32240X25	32 канала записи видео, 200 кадров/с, 4 канала записи аудио, дисплей реального времени, диск 250 Гбайт, 4 отсека для дисков
HFDVR32480X25	32 канала записи видео, 400 кадров/с, 4 канала записи аудио, дисплей реального времени, диск 250 Гбайт, 4 отсека для дисков



Видеорегистратор  
Fusion

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРАМ FUSION

HFDVR250UPG	Комплект расширения дисковой памяти на 250 Гбайт для Fusion II. Включает съемное крепление диска. Один видеорегистратор поддерживает до 4 дисков
HFDVRDVDR	DVD-RW для видеорегистратора
HFDVRR1	Карта для организации дисковых массивов RAID 0 и RAID 1
HFDVRR5	Карта для организации внутреннего дискового массива RAID 5 (диски IDE)
HFDVREXTR5	Карта для организации дискового массива RAID 5 с внешним подключением
HFDVRSCSI	Карта SCSI (для подключения к внешним устройствам)
HFDVREXT1T	Внешний дисковый массив SCSI на 1 Тбайт. Высота 1U, комплект включает карту SCSI и соединительный кабель
HFDVRR4T	Внешний дисковый массив SCSI RAID 5 на 4 Тбайт. Высота 3U, съемные диски
HFDVRR5T	Внешний дисковый массив SCSI RAID 5 на 5 Тбайт. Высота 3U, съемные диски
HFDVR32LOOP	Плата на сквозных видеовходах для 32-канальных моделей Fusion
HFDVR16AUDIO	Плата на 16 входов аудио
HFDVR4VOUT	Плата для подключения 4 мониторов (модели на 200/400 кадров/с)
HFDVR4VOUTL	Плата для подключения 4 мониторов (модели на 100 кадров/с)
HFDVRGBNIC	Плата Ethernet 1000 Мбит/с
HFDVRUSBM	Внешний модем USB для передачи видеоизображения по телефонной линии

Для получения дополнительной информации по конфигурированию систем на базе видеорегистраторов Fusion, обратитесь к представителю Honeywell Video.



Сетевой видеосервер  
Fusion Streamer

#### СЕТЕВЫЕ ВИДЕОСЕРВЕРЫ FUSION STREAMER

HF4CHSTRM	4 канала видео, скорость трансляции видео по сети TCP/IP 100 кадров/с, алгоритм сжатия MPEG4, 4 канала аудио, 4 входа шлейфов, сквозные видеовходы, 1 выход на монитор, может использоваться автономно (для просмотра видео по сети) или совместно с видеорегистраторами Fusion
HF4CHSTRKMT	Комплект креплений для установки Fusion Streamer в стойке 19" (высота 2U). Позволяет установить один или два Fusion Streamer

### СЕТЕВОЙ ВИДЕОСЕРВЕР FUSION STREAMER

#### Новейшие технологии в области передачи видеоизображения и звука по IP-сетям

Сетевые видеосерверы предназначены для организации цифровой системы телевизионного наблюдения территориально распределенных объектов с использованием аналоговых камер и компьютерной сети. Fusion Streamer выполняет запись видео- и аудиосигналов и их трансляцию по компьютерным сетям, используя алгоритм сжатия MPEG-4. Каждый видеосервер имеет входы для 4 камер (в том числе управляемых поворотных) и 4 источников звука, встроенный видеообнаружитель движения и шлейфы сигнализации, позволяя вести запись и трансляцию сигналов по событиям. Общая скорость передачи составляет 100 кадров/с (PAL). При обрыве или отсутствии сетевого соединения Fusion Streamer продолжает запись видео сигналов на встроенный диск, поэтому информация не будет потеряна даже в случае проблем с работой сети.

Цифровые видеорегистраторы Fusion позволяют принимать информацию от Fusion Streamer и сохранять её на диске. Сочетание алгоритмов сжатия MPEG-4 (для передачи видеоизображения по сети от Fusion Streamer) и Motion JPEG (для записи видеоизображения на диск видеорегистратора Fusion) даёт существенный выигрыш в скорости передачи и качестве записанного видеоматериала, что, в итоге является задачей любой системы наблюдения.



www.honeywellvideo.com

# Преимущества цифровых видеорегистраторов

- Позволяют вести запись только событий, которые Вам нужны
- Быстрый поиск изображений по заданным критериям
- Независимая настройка параметров записи для каждой камеры
- Запись видеоизображения, предшествовавшего событию
- Высочайшее качество записи цифрового видеоизображения

Подавляющее большинство цифровых видеорегистраторов имеет возможность настройки скорости записи индивидуально для каждой камеры. Например, для камеры 1 может быть достаточной скорость записи 1 кадр/с, в то же время для камеры 2 может быть установлена запись в реальном масштабе времени (25 кадров/с). Программируемые расписания позволяют изменять скорость записи в зависимости от текущего времени. Например с 8:00 до 18:00 записывается видеоизображение только от выбранных камер, а с 18:00 до 8:00 – от всех камер.

## Запись видеоизображения по событиям

Запись по событиям позволяет связывать тревожные сообщения от систем охранно-пожарной сигнализации с видеофрагментами, повышая эффективность системы безопасности. При непрерывной круглосуточной записи видеорегистратор впустую расходует ресурсы на запись изображения, которое не представляет интереса для последующего анализа. Цифровые системы видеозаписи идеально подходят для интеграции с другими элементами системы безопасности.

## Типы событий для активизации записи

- 1). Срабатывание извещателей охранной и пожарной сигнализации.
- 2). Регистрация движения в контролируемой области. Видеорегистраторы позволяют обнаруживать движение с определенными параметрами (направлением, скоростью и т. п.) в зоне наблюдения каждой камеры.

## Преимущества записи видеоизображения по событиям

- 1). Возможность записи на диск большего количества изображений с более высоким качеством.
- 2). Многие видеорегистраторы позволяют сохранять на диске фрагменты видеоизображения, предшествовавшие регистрации тревоги. Это позволяет получить большее количество информации при анализе события.
- 3). Возможность автоматического увеличения скорости записи для выбранных камер при регистрации событий.
- 4). Быстрый поиск необходимых фрагментов с помощью выбора типа события. Совместное использование расписаний записи и событий записи позволяет задавать индивидуальный режим работы для каждой камеры. При последующем анализе видеозаписи оператор может быстро найти необходимый фрагмент.

## Передача видеоизображения по компьютерной сети

Видеорегистраторы позволяют передавать видеоизображение по компьютерным сетям с архитектурой Ethernet и набором протоколов TCP/IP. На многих объектах компьютерная сеть является наиболее привлекательной и удобной для использования, поскольку подключение к ней доступно практически в любой точке здания. Компьютерные сети обладают пропускной способностью, достаточной для передачи видеоизображения в реальном масштабе времени.

Кроме того, они позволяют создавать по-настоящему защищенные каналы связи на основе стандартных протоколов шифрования, проверки подлинности и обеспечения целостности передаваемых данных.

## Хранение данных

При выборе цифровой системы видеорегистрации необходимо иметь возможность дать точную оценку продолжительность записи видеоизображения на жесткий диск.

## Для оценки максимальной продолжительности записи на диск необходимо знать следующее

- 1) Емкость жесткого диска (или другого носителя информации).
- 2) Размер кадра видеоизображения. Во многих случаях этот параметр можно изменять (точное значение приведено в документации на видеорегистратор).
- 3) Скорость записи (количество кадров, записываемых в секунду).
- 4) Продолжительность записи видеоизображения от каждой камеры в течение дня.

## Пример

Возьмем 16-канальный видеорегистратор, у которого каждый кадр записываемого видеоизображения занимает 8 Кбайт. Скорость записи для всех камер составляет 2,5 кадра в секунду. Запись производится 24 часа в сутки. Необходимо определить максимальную продолжительность записи на диск емкостью 320 Гбайт.

## Начнем с емкости жесткого диска

- 1) Преобразуем 320 Гбайт в килобайты. Для этого выполним следующие операции:  
 $320 \text{ Гбайт} \times 1024 = 327680 \text{ Мбайт}$   
 $327680 \text{ Мбайт} \times 1024 = 335544320 \text{ Кбайт}$
- 2) Разделим емкость диска в килобайтах на размер кадра. Это даст общее количество записанных кадров:  
 $335544320 \text{ Кбайт} / 8 = 41943040 \text{ кадров}$
- 3) Скорость записи составляет 2,5 кадра в секунду, поэтому для 16 камер суммарная скорость будет:  $2,5 \times 16 = 40 \text{ кадров/с}$ . Теперь можно вычислить максимальную продолжительность записи:  $41943040 \text{ кадров} / 40 \text{ кадров/с} = 1048576 \text{ секунд}$ . Это соответствует 291,27 часам или приблизительно 12 дням.

## Рассчитаем продолжительность записи на диск CD-R (для одной камеры)

- 1) Возьмем односторонний диск CD-R емкостью 750 Мбайт. Преобразуем 750 Мбайт в килобайты:  
 $750 \times 1024 = 768000 \text{ Кбайт}$
- 2) Разделим емкость диска в килобайтах на размер кадра. Это даст общее количество записанных кадров:  
 $768000 / 8 \text{ Кбайт} = 96000 \text{ изображений}$
- 3) Скорость записи для одной камеры составляет 2,5 кадра в секунду, поэтому максимальная продолжительность записи составит:  $96000 / 2,5 = 38400 \text{ секунд}$ . Это соответствует 640 минутам или приблизительно 10,66 часам.

## Рассчитаем продолжительность записи на диск DVD (для одной камеры)

- 1) Возьмем односторонний диск DVD-R емкостью 4,7 Гбайт. Преобразуем 4,7 Гбайт в килобайты:  
 $4,7 \text{ Гбайт} \times 1024 \times 1024 = 4928307 \text{ Кбайт}$
- 2) Разделим емкость диска в килобайтах на размер кадра. Это даст общее количество записанных кадров:  
 $4928307 / 8 \text{ Кбайт} = 616038 \text{ изображений}$
- 3) Скорость записи для одной камеры составляет 2,5 кадра в секунду, поэтому максимальная продолжительность записи составит:  $616038 / 2,5 = 246415 \text{ секунд}$ . Это соответствует 68,45 часам или приблизительно 2,85 дням.

Код продукта	Описание
<b>ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ</b>	
<b>ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ</b>	
HRTL1X	Одноканальный видеорегистратор, аналог видеомагнитофона, без диска
<b>ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ DVMS DUPLEX</b>	
DV16X-250-CD	16 каналов видео, 1 канал аудио, скорость записи 50 кадров/с, алгоритм сжатия Wavelet, разрешение 720x576, операционная система QNX, TCP/IP, диск 250 Гбайт, 4 порта для ввода текста, встроенный CD-R,
DV16X-500-CD	16 каналов видео, 1 канал аудио, скорость записи 50 кадров/с, алгоритм сжатия Wavelet, разрешение 720x576, операционная система QNX, TCP/IP, диск 500 Гбайт, 4 порта для ввода текста, встроенный CD-R,
DV16X-750-CD	16 каналов видео, 1 канал аудио, скорость записи 50 кадров/с, алгоритм сжатия Wavelet, разрешение 720x576, операционная система QNX, TCP/IP, диск 750 Гбайт, 4 порта для ввода текста, встроенный CD-R,
<b>ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ HRHD (ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА LINUX)</b>	
HRHD1R80X	Одноканальный, реального времени, съемный диск 80 Гбайт, TCP/IP
HRHD1-RD250	Съемный диск 250 Гбайт для HRHD1R80X
HRHD4C80X	4-канальный, 50 кадров/с, диск 80 Гбайт, TCP/IP, встроенный CD-R
HRHD410C80X	4 канала видео + 4 аудио, 100 кадров/с, диск 80 Гбайт, TCP/IP, CD-R
HRHD9C80X	9-канальный, 50 кадров/с, диск 80 Гбайт, TCP/IP, встроенный CD-R
HRHD9C160X	9-канальный, 50 кадров/с, диск 160 Гбайт, TCP/IP, встроенный CD-R
HRHD9C320X	9-канальный, 50 кадров/с, диск 320 Гбайт, TCP/IP, встроенный CD-R
HRHD16C80X	16-канальный, 50 кадров/с, диск 80 Гбайт, TCP/IP, встроенный CD-R
HRHD16C160X	16-канальный, 50 кадров/с, диск 160 Гбайт, TCP/IP, встроенный CD-R
HRHD16C320X	16-канальный, 50 кадров/с, диск 320 Гбайт, TCP/IP, встроенный CD-R
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ КЛАВИАТУРА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРАМИ СЕРИИ HRHD</b>	
HJZTPX	Клавиатура для серии HRHD, видеомультиплексоров и камер Orbiter и KD6
<b>ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ KXR</b>	
KXR1416P80	16-канальный, 100 кадров/с, MPEG4, 4 аудио, диск 120 Гбайт, TCP/IP, USB
KXR2416P80	16-канальный, 250 кадров/с, MPEG4, 4 аудио, диск 120 Гбайт, TCP/IP, USB
KXR2416PK	Внешняя клавиатура для видеорегистраторов KXR2416
<b>АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ</b>	
<b>СЕРИЯ FAREVIEW</b>	
FV-M064	Система записи для автомобилей Fareview, в комплект входит карта памяти Compact Flash 64 Мбайт и одна ч/б камера с ИК-подсветкой (возможно подключение 2 камер), разрешение 510x492 / 362x242, 4 входа шлейфов, диапазон рабочих температур -20...+50°C, размер регистратора 96x171x26 мм, камеры 52x38x32 мм
FV-A001	Комплект для администрирования системы Fareview
FV-A002	Комплект для установки системы Fareview в автомобиле
FV-C037	Дополнительная камера с объективом 3,6 мм
FV-C029-20	Дополнительная камера с объективом 2,9 мм и кабелем длиной 6 м
<b>СЕРИЯ CHAPERONE DDR</b>	
DDR460	Автомобильный видеорегистратор DDR, подключение 4 цветных или ч/б камер с микрофонами, диск 60 Гбайт с антивibrationной системой, разрешение записи 640x480, скорость записи 20 кадров/с, 8 входов шлейфов, крепления видеорегистратора и программное обеспечение входят в комплект
D52MB1036	Черно-белая камера для DDR, объектив 3,6 мм
D52MC1036	Цветная камера для DDR, объектив 3,6 мм

**Для заметок:**

HRTL1X



DVMS



HRHD16



KXR2416



AQM30EXB



AXCD16EX



HR24TLX

Код продукта	Описание
<b>УСТРОЙСТВА ДЛЯ АНАЛОГОВОЙ ВИДЕОЗАПИСИ</b>	
	<b>КВАДРАТОРЫ</b>
HQM30EX	Черно-белый квадратор реального времени
HQC30EX	Цветной квадратор реального времени
HQM30EXB	Черно-белый квадратор реального времени (UK)
HQC30EXB	Цветной квадратор реального времени (UK)
<b>ВИДЕОМУЛЬТИПЛЕКСОРЫ</b>	
AXCD4EX	4-канальный, цветной, дуплексный, детектор движения, телеметрия, RS232/485
AXCD9EX	9-канальный, цветной, дуплексный, детектор движения, телеметрия, RS232/485
AXCD16EX	16-канальный, цветной, дуплексный, детектор движения, телеметрия, RS232/485
AXMD4EX	4-канальный, ч/б, дуплексный, детектор движения, телеметрия, RS232/485
AXMD9EX	9-канальный, ч/б, дуплексный, детектор движения, телеметрия, RS232/485
AXMD16EX	16-канальный, ч/б, дуплексный, детектор движения, телеметрия, RS232/485
<b>КЛАВИАТУРЫ</b>	
HJZTPX	Клавиатура для видеорегистраторов, видеомультиплексоров и камер Orbiter/KD6
<b>АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНЫ</b>	
HR24TLX	24-часовой специализированный видеомагнитофон VHS, шлейфы сигнализации

Для заметок:

# Мониторы



Черно-белые и цветные мониторы Honeywell Video формируют высококачественное изображение и имеют широкие возможности по настройке его параметров. Все мониторы имеют прочный металлический корпус для исключения влияния помех на качество изображения.

Все мониторы Honeywell Video имеют два входа для подключения источников видеосигнала и один вход аудио. Цветные мониторы имеют вход S-VHS (Y/C) для формирования изображения с высоким разрешением. Профессиональные LCD-мониторы серии HMLCD отличает широкий угол обзора, исключительная цветопередача и продолжительный срок службы. Качество изображения у LCD-мониторов Honeywell существенно превосходит самые лучшие образцы обычных компьютерных мониторов.

## Содержание:

Черно-белые мониторы

Цветные мониторы

LCD-мониторы и панели

Кронштейны для LCD-мониторов



Монитор на базе ЭЛТ



LCD-монитор

**Особенности черно-белых мониторов**

- Удобное управление с передней панели
- Стальной корпус
- Встроенные динамики, вход и выход аудио
- Два сквозных видеовхода

**Особенности цветных мониторов**

- Удобное управление с передней панели
- Стальной корпус
- Экранное меню
- Вход S-VHS (Y/C)
- Встроенные динамики, вход и выход аудио
- Сквозные видеовходы
- Светодиоды под клавишами выбора видеовхода

**Особенности LCD-мониторов**

- Удобное управление с передней панели
- Специальное стеклянное покрытие LCD-матрицы для предотвращения царапин
- Встроенные динамики (стерео)

Код продукта	Описание	Размеры, мм
<b>MONITORS</b>		
	<b>ЧЕРНО-БЕЛЫЕ МОНИТОРЫ</b>	Размеры, мм
HMM9	Черно-белый монитор, 9", разрешение более 800 ТВЛ, черный стальной корпус, сквозные видеовходы, питание 90-260 В	250x230x247
HMM9X	Черно-белый монитор, 9", разрешение более 800 ТВЛ, серый стальной корпус, сквозные видеовходы, питание 90-260 В	250x230x247
HMM12	Черно-белый монитор, 12", разрешение более 800 ТВЛ, черный стальной корпус, сквозные видеовходы, питание 90-260 В	305x286x308
HMM12X	Черно-белый монитор, 12", разрешение более 800 ТВЛ, серый стальной корпус, сквозные видеовходы, питание 90-260 В	305x286x308
	<b>ЦВЕТНЫЕ МОНИТОРЫ</b>	Размеры, мм
HMC9	Цветной монитор 9", разрешение 300 ТВЛ, вход Y/C, аудио, черный стальной корпус, сквозные видеовходы, 90-260 В	222x232x322
HMC10	Цветной монитор 10", разрешение 300 ТВЛ, вход Y/C, аудио, черный стальной корпус, сквозные видеовходы, 90-260 В	260x238x331
HMC10X	Цветной монитор 10", разрешение 300 ТВЛ, вход Y/C, аудио, серый стальной корпус, сквозные видеовходы, 90-260 В	260x238x331
HMC14	Цветной монитор 14", разрешение 400 ТВЛ, вход Y/C, аудио, черный стальной корпус, сквозные видеовходы, 90-260 В	350x330x354
HMC14X	Цветной монитор 14", разрешение 400 ТВЛ, вход Y/C, аудио, серый стальной корпус, сквозные видеовходы, 90-260 В	350x330x354
HMC21	Цветной монитор 21", разрешение 450 ТВЛ, вход Y/C, аудио, черный стальной корпус, сквозные видеовходы, 90-260 В	490x440x475
HMC21X	Цветной монитор 21", разрешение 450 ТВЛ, вход Y/C, аудио, серый стальной корпус, сквозные видеовходы, 90-260 В	490x440x475
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ LCD-МОНИТОРЫ</b>	Размеры, мм
HMLCD17E	LCD-монитор 17" (Е-серия), входы S-Video, RGB, композитный видео, вход аудио, сквозной видеовход, встроенные динамики, SXGA (1280x1024), срок службы LCD-панели более 50000 часов	152x374x378
HMLCD19E	LCD-монитор 19" (Е-серия), входы S-Video, RGB, композитный видео, вход аудио, сквозной видеовход, встроенные динамики, SXGA (1280x1024), срок службы LCD-панели более 50000 часов	151x420x410
HMLCD17S	LCD-монитор 17" (S-серия), входы S-Video, RGB, 2 композитных входа видео, 2 входа аудио, сквозные видеовходы, динамики, SXGA (1280x1024), срок службы LCD-панели более 50000 часов	152x374x378
HMLCD19S	LCD-монитор 19" (S-серия), входы S-Video, RGB, 2 композитных входа видео, 2 входа аудио, сквозные видеовходы, динамики, SXGA (1280x1024), срок службы LCD-панели более 50000 часов	151x420x410
HMLCDFM	Фиксированный настенный кронштейн для мониторов 17" и 19"	
HMLCDTM	Регулируемый настенный кронштейн для мониторов 17" и 19"	
HMLCDARM	Регулируемый выносной кронштейн для мониторов 17" и 19"	
HMLCDCM	Регулируемый потолочный кронштейн для мониторов 17" и 19"	

**Honeywell представляет новую серию профессиональных LCD-мониторов с размером экрана 17 и 19 дюймов**

Новая серия профессиональных LCD-мониторов Honeywell предназначена для опытных пользователей и проектировщиков систем телевизионного наблюдения. Мониторы отличает высокое разрешение в сочетании с исключительной цветопередачей. Тонкая рамка экрана позволяет располагать мониторы близко друг к другу, создавая видеостены.

Мониторы имеют четыре видеовхода: два композитных (в Е-серии – один композитный вход), S-Video и DVI/RGB. Это позволяет использовать их совместно с любыми источниками видеосигнала. Кроме того, мониторы позволяют формировать "кард в карде" (PIP), используя любую комбинацию видеовходов.

Высокая яркость (400 кд/м<sup>2</sup>), отличная контрастность (500:1) и скорость реакции матрицы (8 мс) обеспечивают превосходное качество и четкость изображения. Сравните изображение, формируемое профессиональными LCD-мониторами Honeywell с конкурентами и у Вас не останется сомнений!

# Устройства передачи видеозображения по витой паре



Устройства передачи видеозображения по витой паре позволяют существенно увеличить дальность передачи видеосигнала, уменьшить влияние помех и снизить стоимость монтажа системы телевизионного наблюдения

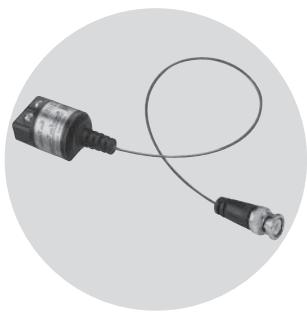
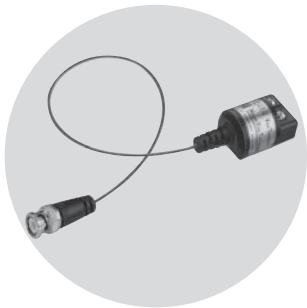
Устройства передачи видеозображения по витой паре производства Honeywell обладают высокой помехоустойчивостью и позволяют передавать сигналы на расстояния до нескольких тысяч метров без использования усилителей. Привлекательной особенностью витых пар является то, что для передачи ТВ-сигналов могут использоваться линии связи, уже проведенные на территории объекта. Например, можно использовать кабели, которые изначально планировались для телефонии и локальной вычислительной сети. Это позволяет заметно уменьшить и стоимость монтажных работ, и сроки выполнения монтажа по сравнению с использованием коаксиального кабеля.

Основные особенности оборудования Honeywell для передачи видеозображения по витой паре:

- высокая помехоустойчивость
- небольшие размеры приемопередатчиков
- возможность использовать кабели с большим количеством витых пар без взаимного влияния
- возможность прокладки витых пар в непосредственной близости от силовых кабелей без взаимного влияния
- невысокая стоимость

## Содержание:

Пассивные и активные приемопередатчики



Код продукта	Описание
<b>УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИЕМА/ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ВИТОЙ ПАРЕ</b>	
	<b>ПАССИВНЫЕ И АКТИВНЫЕ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКИ</b>
HUTP214A-M	Передатчик (300 м с пасс. / 1000 м с акт. приемником), кабель длиной 27 см
HUTP212A	Пассивный приемопередатчик, дальность 150 м, не требует питания
HUTP213A	Пассивный приемопередатчик, дальность 300 м с пасс. / 1000 м с акт. приемн.
HUTP653T	Активный передатчик, дальность 1600 м, питание 12-24 В пост./перем тока
HUTP652R	Активный приемник, дальность 1600 м, питание 12-24 В пост./перем тока
HUTP413A	4-канальный пассивный приемопередатчик (300 м с пасс. / 1000 м с активным приемником), не требует питания
HUTP452R	4-канальный активный приемник, 1600 м, питание 12-24 В пост./перем тока
<b>МНОГОКАНАЛЬНЫЕ АКТИВНЫЕ ПРИЕМНИКИ И ПЕРЕДАТЧИКИ</b>	
HUTP813A	8-канальный приемопередатчик, (300 м с пасс. / 1000 м с акт. приемником)
HUTP1613A	16-канальный приемопередатчик, (300 м с пасс. / 1000 м с акт. приемником)
HUTP3213A	32-канальный приемопередатчик, (300 м с пасс. / 1000 м с акт. приемником)
HUTP862R	8-канальный приемопередатчик, дальность 1600 м с NV653T
HUTP1662R	16-канальный приемопередатчик, дальность 1600 м с NV653T
HUTP3262R	32-канальный приемопередатчик, дальность 1600 м с NV653T
Все многоканальные приемники и передатчики поставляются с источником питания и могут устанавливаться в стойке 19"	

Для заметок:

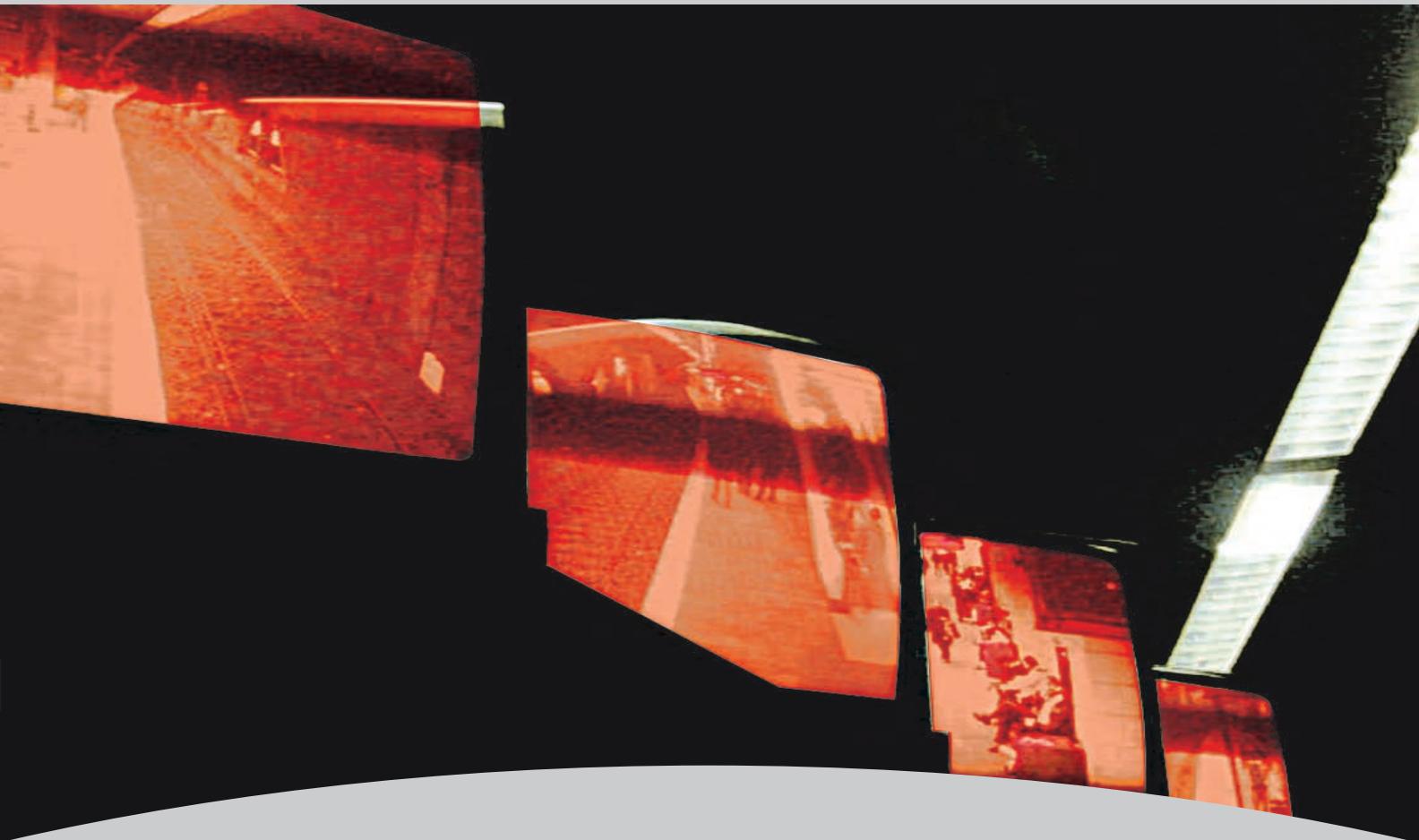
# Обучение специалистов



## Содержание:

- Учебные курсы для специалистов
- Глоссарий терминов
- Адреса офисов

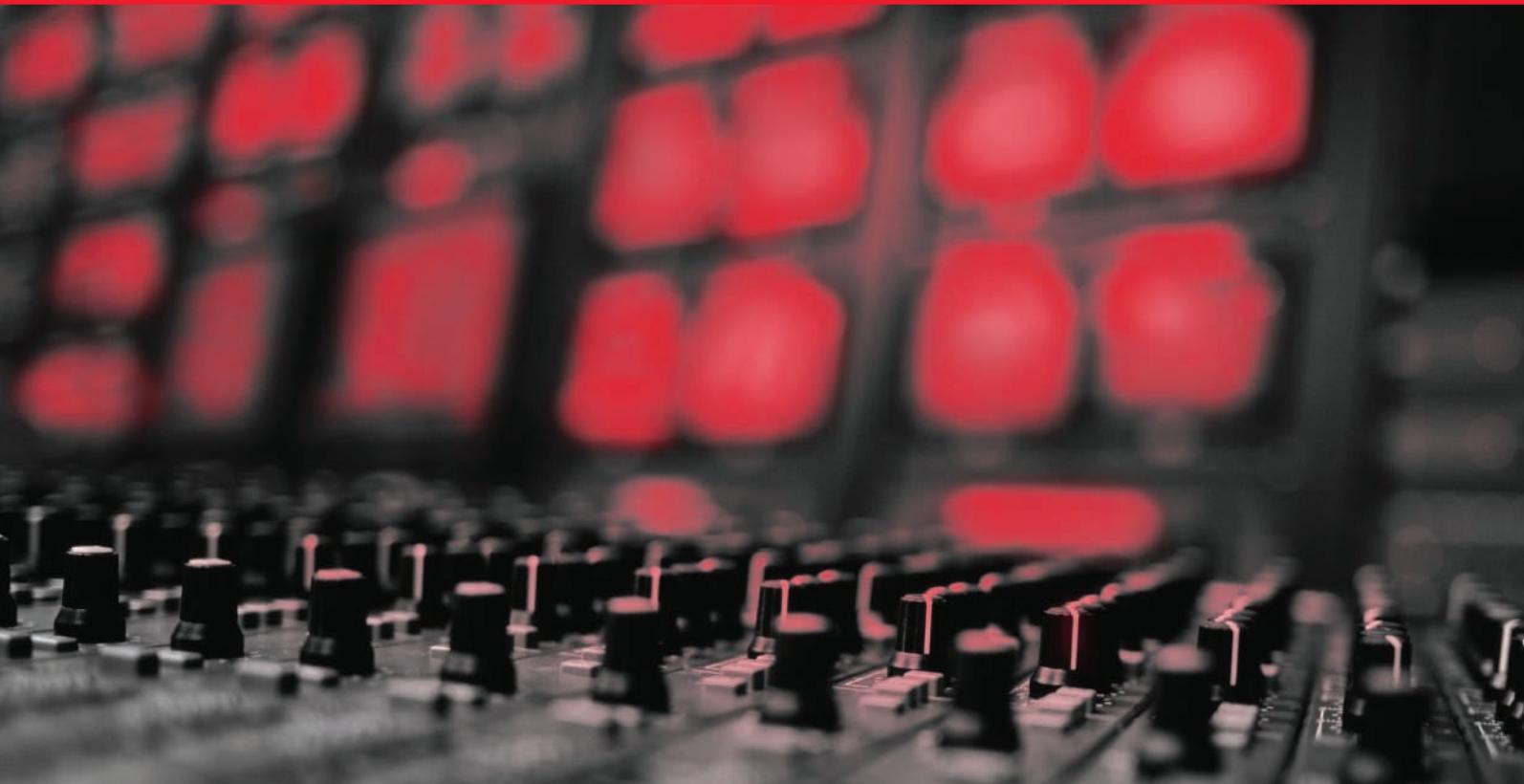
# Обучение специалистов по системам Honeywell Video



## Узнайте больше

ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ  
РАБОТЕ С СИСТЕМАМИ HONEYWELL VIDEO  
НА РЕАЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

**Honeywell**



#### **Великобритания**

Honeywell Video Systems  
Aston Fields Road  
Whitehouse Industrial Estate  
Runcorn, Cheshire. WA7 3DL  
United Kingdom  
Tel: 0844 800 0235  
Fax: +44 (0)1928 701063

#### **Испания**

Honeywell Video Systems  
C/ Mijancas 1 3 planta  
P. Industrial de las Mercedes  
28022 Madrid, Spain  
Tel: +34 (0) 902 667 800  
Fax: +34 (0) 902 932 503

#### **Германия**

Honeywell Video Systems  
Grossenbaumer  
Grossenbaumer Weg 8  
D-40472 Dusseldorf  
Germany  
Tel: +49 (0) 211 41 50 90  
Fax: +49 (0) 211 42 40 19

#### **Франция**

Honeywell Video Systems  
Parc Gutemberg 13  
Voie de Cardon  
91120 Palaiseau  
France  
Tel: +33 (0)1 64 53 80 40  
Fax: +33 (0)1 64 53 80 44

#### **Нидерланды**

Honeywell Video Systems  
Netwerk 121  
1446 WV Purmerend  
Netherlands  
Tel: +31 (0) 299 410 200  
Fax: +31 (0) 299 410 201

#### **Италия**

Honeywell Video Systems  
Via della Resistenza 53/59  
20090 Buccinasco - Milano  
Italy  
Tel: +39 02457 1791  
Fax: +39 024570 1034

#### **Россия и СНГ**

ADI International  
196084, Россия,  
Санкт-Петербург,  
Московский пр., д. 79А, оф. 416  
Тел./факс: +7 812 388 72 34  
Тел./факс: +7 812 718 61 01



**Honeywell**

Honeywell Video Systems