

16-/32-/64-канальные сетевые видеореги­страторы с поддержкой разрешения 4К

HEN16304/HEN32304/HEN64304

Компания Honeywell представляет сетевые видеореги­страторы (NVR) серии Focus 4К на базе встраиваемой операционной системы Embedded Linux. NVR поддерживают работу с IP-камерами Honeywell и сторонних фирм-производителей, позволяя записывать и транслировать видеоизображение с разрешением до 12 мегапикселей по каждому из каналов. Встроенное хранилище RAID обеспечивает продолжительное хранение видео- и аудиоинформации. Видеореги­страторы поддерживают интеллектуальный поиск видео в архиве, включая технологию обнаружения лиц.

Полнофункциональные сетевые видеореги­страторы

- Возможность декодирования видеопотоков с разрешением до 12 Мп для просмотра и записи
- Одновременный просмотр записи от 4, 8 или 16 каналов с синхронизацией воспроизведения в реальном времени (в зависимости от используемого разрешения)
- Локальное отображение до 16 каналов при разрешении 1080р, до 8 каналов при разрешении 4 Мп или до 4 каналов при разрешении 8 Мп с декодированием потоков H.265/H.264
- Декодирование видеоизображений от панорамных IP-камер (fisheye) с отображением на локальном мониторе и в веб-интерфейсе

Простота использования

- Мастер быстрой настройки и поддержка питания через Ethernet (PoE, до 16 каналов) позволяют легко и быстро выполнить настройку NVR
- Минимальные затраты времени на монтаж благодаря простой конструкции NVR и понятным унифицированным инструкциям по установке
- Удобство дистанционного конфигурирования и обновления встроенного программного обеспечения через веб-интерфейс или с помощью утилиты Honeywell Config

Возможности применения

Благодаря широкому функциональным возможностям и большому объему встроенного хранилища видеореги­страторы серии Focus 4К с поддержкой разрешения 12 Мп отлично подходят для применения на объектах различных категорий.

**HD**

Различные варианты хранения и экспорта записей

- Возможность установки 8 жестких дисков
- Возможность копирования видеофрагментов и отдельных кадров на клиентские компьютеры через Интернет
- Встроенный контроллер RAID 0/1/5/6/10 для продолжительного и надежного хранения видео- и аудиоинформации
- Возможность сохранения видеофрагментов и отдельных кадров на внешних сетевых хранилищах
- Возможность сохранения видеофрагментов и отдельных кадров на внешних накопителях с интерфейсом USB

Удобный дистанционный мониторинг

- Просмотр текущих и записанных видеоизображений осуществляется по локальной сети или через Интернет с помощью мобильных приложений для устройств Apple® и Android™ (смартфонов, планшетных компьютеров и ноутбуков)
- Поддерживается защита доступа к настройкам видеореги­стратора с помощью пароля
- Возможность маскирования до 4 областей в зоне обзора от просмотра и записи

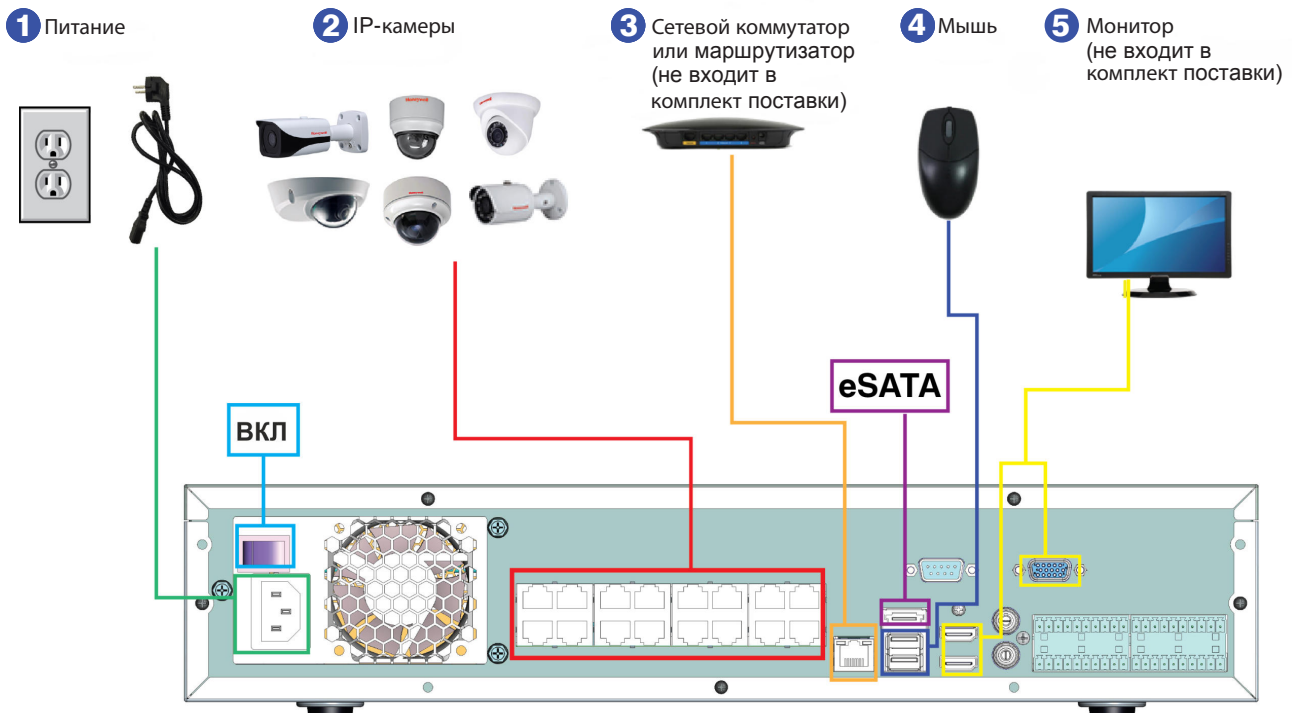
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Декодирование и запись видеопотоков H.265/H.264/MJPEG/MPEG4.• Два независимых видеовыхода HDMI/VGA (второй выход HDMI - программируемый).• Подключение 16 шлейфов сигнализации. 6 релейных выходов для управления внешними устройствами. | <ul style="list-style-type: none">• Поддержка рассылки уведомлений о событиях через электронную почту, FTP и/или HTTP.• Соответствие требованиям стандартов различных стран.• Экспорт видеофрагментов в различные форматы для последующего анализа и использования в качестве доказательства. | <ul style="list-style-type: none">• Поддержка отправки видеокадров, сделанных в момент возникновения события, через электронную почту и/или FTP.• Возможность автоматического обнаружения и реагирования на движение в зоне обзора, сигналы тревоги (поступающие на входы шлейфов), неисправность сети или несанкционированное вмешательство в работу NVR. | <ul style="list-style-type: none">• Максимальный входящий поток 320 Мбит/с.• Максимальный исходящий поток 320 Мбит/с.• Поддержка визуальных или звуковых уведомлений (подключение световых индикаторов, звонка или сирены). | <ul style="list-style-type: none">• Декодирование видеоизображений от панорамных IP-камер (fisheye) с отображением на локальном мониторе и в веб-интерфейсе. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

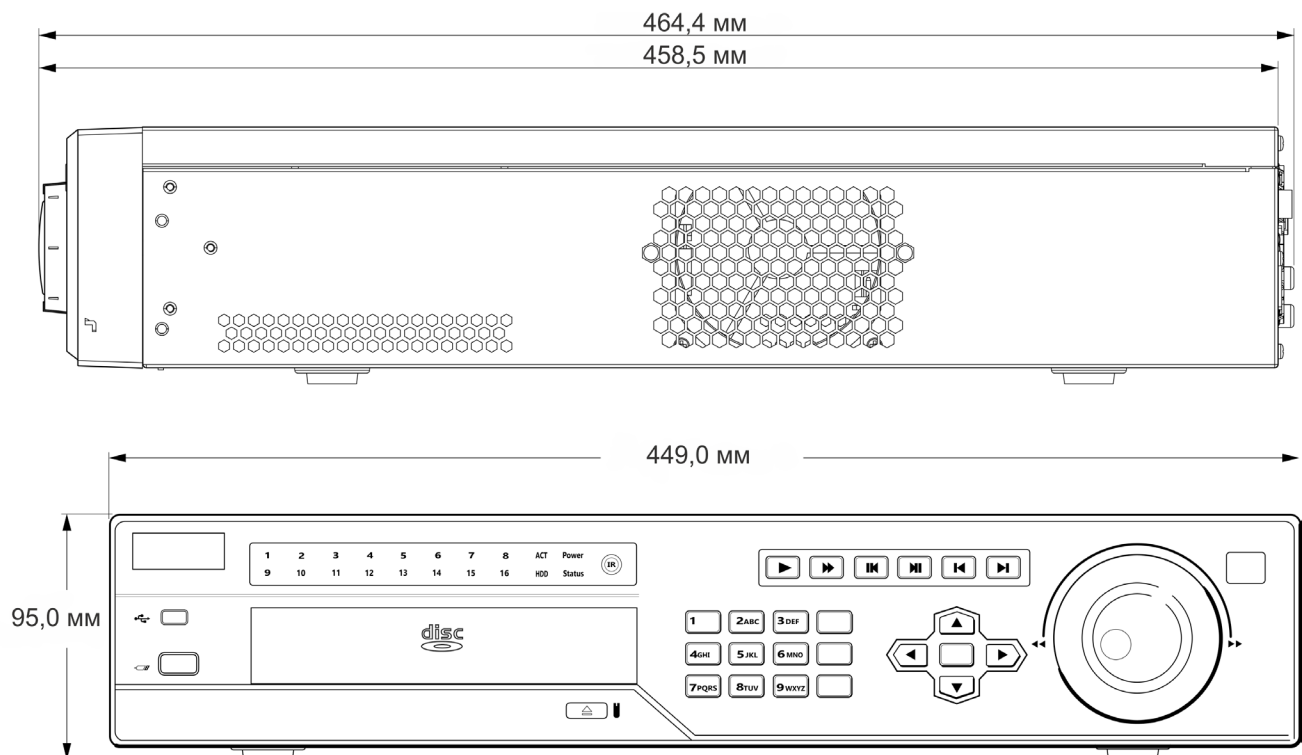
16-/32-/64-канальные сетевые видеорегистраторы с поддержкой разрешения 4K

Технические характеристики

СХЕМА СИСТЕМЫ



РАЗМЕРЫ



16-/32-/64-канальные сетевые видеорегистраторы с поддержкой разрешения 4К

Технические характеристики

СИСТЕМА	
ПРОЦЕССОР	4-ядерный процессор
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Embedded LINUX
ВИДЕО	
ВХОДЫ	HEN163*4: 16 IP-каналов HEN323*4: 32 IP-канала HEN643*4: 64 IP-канала
АУДИО	
АУДИОВХОДЫ/ВЫХОДЫ	1 канал ввода/1 канал вывода, RCA
ДВУХСТОРОННЯЯ СВЯЗЬ	Поддерживается
ОТОБРАЖЕНИЕ	
ИНТЕРФЕЙСЫ	2x HDMI (1 HDMI до 3840 x 2160); 1x VGA
РАЗРЕШЕНИЕ	3840 x 2160; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 1024 x 768
РАЗДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА	HEN163*4: 1/4/8/9/16 HEN323*4: 1/4/8/9/16/25/36 HEN643*4: 1/4/8/9/16/25/36/64
ЭКРАННОЕ МЕНЮ	Наименование камеры; время; потеря видеосигнала; блокировка камеры; обнаружение движения; регистрация
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВИДЕОВЫХОД	2-й выход HDMI
ДЕКОДИРОВАНИЕ ВИДЕО ОТ ПАНОРАМНЫХ IP-КАМЕР	Поддерживается на локальном интерфейсе NVR и веб-интерфейсе пользователя
ЗАПИСЬ	
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОДЕКИ	H.265/H.264/MJPEG/MPEG4
РАЗРЕШЕНИЕ	12 Мп (4000 x 3000); 8 Мп (3840 x 2160); 6 Мп (3072 x 2048); 5 Мп (2560 x 1920); 4 Мп (2560 x 1440); 3 Мп (2048 x 1520); 1080p (1920 x 1080); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576 / 704 x 480); CIF (352 x 288 / 352 x 240)
ЧАСТОТА КАДРОВ	1-15 кадров в секунду (12 Мп и 8 Мп); 1-25/30 кадров в секунду (при остальных разрешениях)
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ДАННЫХ	320 Мбит/с
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ¹	16 кбит/с- 20 Мбит/с на один канал
РЕЖИМЫ ЗАПИСИ	По расписанию (обычный/непрерывный, при обнаружении движения, по сигналу тревоги); вручную; останов
ИНТЕРВАЛ ЗАПИСИ	1-120 минут (по умолчанию 60 мин)
ИНТЕРВАЛ ПРЕДСОБЫТИЙНОЙ ЗАПИСИ	1-30 секунд
ИНТЕРВАЛ ПОСЛЕСОБЫТИЙНОЙ ЗАПИСИ	10-300 секунд
ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ И СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	
РЕАКЦИЯ НА СОБЫТИЯ	Запись; PTZ-функция; тур; сигнал тревоги; отправка видеоролика на мобильное устройство; оповещение по электронной почте; оповещение через FTP; снимок экрана; зуммер
ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ	Обнаружение движения с числом зон обнаружения 396 (22 x 18); потеря видеосигнала; блокирование камеры
ВХОДЫ ШЛЕЙФОВ	16 каналов
ВЫХОДЫ РЕЛЕ	6 каналов

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И АРХИВИРОВАНИЕ	
СИНХРОННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	1/4/8/16 (одновременное воспроизведение до 4 каналов при 8 Мп, 8 каналов при 4 Мп или 16 каналов при 1080p)
РЕЖИМЫ ПОИСКА	Время/дата; сигнал тревоги; обнаружение движения (VMD); точный поиск (с точностью до секунды); умный поиск
ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	Воспроизведение; пауза; останов; «перемотка» назад; быстрое воспроизведение; медленное воспроизведение; следующий файл; предыдущий файл; следующая камера; предыдущая камера; полный экран; повтор; цикличное воспроизведение; выбор архива; цифровой трансформатор
РЕЖИМЫ АРХИВИРОВАНИЯ	Флэш-накопитель; сеть; внутреннее устройство записи на компакт-диски с интерфейсом SATA; устройство eSATA
СЕТЬ	
ETHERNET	1 порт RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)
ПОРТЫ ДЛЯ КАМЕР С POE	16 портов (IEEE802.3af/at)
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ ²	HTTP, TCP/IP IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P
МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	128 пользователей
СЕТЕВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ NVR	Входящий поток 320 Мбит/с; Исходящий поток 320 Мбит/с
ПОДДЕРЖКА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	iPhone; iPad; Android
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	
ВСТРОЕННОЕ ХРАНИЛИЩЕ	8 портов SATA
КОНТРОЛЛЕР ЖЕСТКИХ ДИСКОВ	RAID 0/1/5/6/10
ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙС	1 порт eSATA
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	
ПОРТЫ USB	4 (2 сзади USB3.0; 2 спереди USB2.0)
RS232	1 разъем (для связи с ПК и подключения клавиатуры)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	100-240 В, 50/60 Гц
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	NVR: не более 17,5 Вт (без жестких дисков) Питание через Ethernet (PoE): 25,5 Вт на один порт (суммарно 150 Вт)
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-10...+55°C («холодный» старт)
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	10-90% (без конденсации)
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-20°...+70°C, относительная влажность 0-90%
РАЗМЕРЫ И МАССА	
РАЗМЕРЫ	440 мм x 454 мм x 95 мм
МАССА (БЕЗ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ)	7,0 кг
СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ	
УРОВЕНЬ ИЗЛУЧЕНИЯ	FCC часть 15B, EN55032: 2012 +AC: 2013, EN61000-3-2: 2014, EN61000-3-3: 2013
ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ	EN50130-4: 2011+A1: 2014, EN55024: 2010+A1: 2015
БЕЗОПАСНОСТЬ	Европа: EN60950-1 Северная Америка: сертификация на соответствие требованиям UL/CSA 60950-1
ДИРЕКТИВА ROHS	EN50581: 2012

* Указана емкость предустановленных жестких дисков в терабайтах.

1. В случае видеопотока формата H.264 фактическая пропускная способность зависит от характеристик зоны обзора и наличия движения в кадре.
2. В отдельных случаях может потребоваться доработка для поддержки некоторых из этих протоколов в условиях эксплуатации с учетом их совершенствования с течением времени.

16-/32-/64-канальные сетевые видеорегистраторы с поддержкой разрешения 4К

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ IP-КАМЕРЫ
<p>Поддержка стандартов ONVIF и интеграция в ПО с открытым интерфейсом программирования приложений (API). Спецификацию ONVIF можно найти на веб-сайте www.onvif.org, а дополнительную информацию о наших открытых и интегрированных решениях можно найти на веб-сайте Honeywell Open Technology Alliance (http://www.security.honeywell.com/hota/).</p>	<p>ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ РАЗРЕШЕНИЯ 4К</p> <p>H4D8PR1</p>
	<p>ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ IP-КАМЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ РАЗРЕШЕНИЯ 4К</p> <p>HBD8PR1</p>
	<p>ШАРООБРАЗНЫЕ IP-КАМЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ РАЗРЕШЕНИЯ 4К</p> <p>HED8PR1</p>
	<p>PTZ IP-КАМЕРЫ</p> <p>HDZP252DI</p>
	<p>ПАНОРАМНЫЕ IP-КАМЕРЫ</p> <p>HFD5PR1</p>
	<p>КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ</p> <p>H3W2GR1; H3W2GR2; H3W4GR1</p>
	<p>ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ</p> <p>H4D3PRV2; H4W2PRV2; H4W4PRV2; H4D3PRV3; H4W4PRV3; H4W2GR1; H4W2GR2; H4W4GR1; H4D8GR1</p>
	<p>КОРПУСНЫЕ IP-КАМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ</p> <p>HCW2G; HCL2G; HCW4G; HCD8G</p>
	<p>ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ IP-КАМЕРЫ</p> <p>HBD3PR2; HBW2PR2; HBW4PR2; HBW2PR1; HBW4PR1; HBL2GR1; HBW2GR1; HBW2GR3; HBW4GR1; HBD8GR1; HBD1PR1; HBD3PR1</p>
	<p>ШАРООБРАЗНЫЕ И СВЕРХКОМПАКТНЫЕ IP-КАМЕРЫ</p> <p>H2W2PRV3; H2W4PRV3; HEW2PRW1; HEW4PRW3; HEW2PR1; HEW4PR3; HEW2PR2; HEW4PR2; HED1PR3; HED3PR3</p>

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

HEN16304	16-канальный NVR, поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG и MPEG4, поддержка камер с разрешением 4К и 12 мегапикселей, суммарная скорость записи 480 кадров/с при разрешении 4К, сетевая производительность 320 Мбит/с на запись и 320 Мбит/с на трансляцию, поддержка декодирования видео от панорамных IP-камер, возможность установки 8 дисков SATA (диски не входят в комплект поставки), порт eSATA, RAID 0/1/5/6/10, 16 портов с поддержкой PoE (802.3af/at), 2 независимых видеовыхода HDMI (разрешение до 3840 x 2160) и 1x VGA, 16 входов шлейфов и 6 выходов реле, двухсторонняя аудиосвязь, запись звука, веб-интерфейс, полнофункциональное мобильное приложение, программное обеспечение HDCS для работы с несколькими NVR в комплекте
HEN32304	32-канальный NVR, поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG и MPEG4, поддержка камер с разрешением 4К и 12 мегапикселей, суммарная скорость записи 960 кадров/с при разрешении 4К, сетевая производительность 320 Мбит/с на запись и 320 Мбит/с на трансляцию, поддержка декодирования видео от панорамных IP-камер, возможность установки 8 дисков SATA (диски не входят в комплект поставки), порт eSATA, RAID 0/1/5/6/10, 16 портов с поддержкой PoE (802.3af/at), 2 независимых видеовыхода HDMI (разрешение до 3840 x 2160) и 1x VGA, 16 входов шлейфов и 6 выходов реле, двухсторонняя аудиосвязь, запись звука, веб-интерфейс, полнофункциональное мобильное приложение, программное обеспечение HDCS для работы с несколькими NVR в комплекте
HEN64304	64-канальный NVR, поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG и MPEG4, поддержка камер с разрешением 4К и 12 мегапикселей, суммарная скорость записи 1920 кадров/с при разрешении 4К, сетевая производительность 320 Мбит/с на запись и 320 Мбит/с на трансляцию, поддержка декодирования видео от панорамных IP-камер, возможность установки 8 дисков SATA (диски не входят в комплект поставки), порт eSATA, RAID 0/1/5/6/10, 16 портов с поддержкой PoE (802.3af/at), 2 независимых видеовыхода HDMI (разрешение до 3840 x 2160) и 1x VGA, 16 входов шлейфов и 6 выходов реле, двухсторонняя аудиосвязь, запись звука, веб-интерфейс, полнофункциональное мобильное приложение, программное обеспечение HDCS для работы с несколькими NVR в комплекте

Дополнительную информацию можно найти на веб-сайте:

www.security.honeywell.com/ru

Honeywell Security and Fire

АО «Хоневелл»

Россия, Москва, ул. Киевская, д. 7

Тел. +7 (495) 797-93-71

Россия, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36

Тел. +7 (812) 329-57-22

www.honeywell.com

Компания Honeywell оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики своей продукции без предварительного уведомления.

HSFV-4K8HDNVR-01-EN(0617)DS-R
© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell