



ВЫПУСК 11

Инновационные системы контроля доступа, охранной сигнализации и ТВ-наблюдения

Оглавление

IP-СИСТЕМЫ И ВИДЕОАНАЛИТИКА

IP-системы	4-5
IP-камеры	6-15
Система управления видеоизображениями	16-17
Гибридные и сетевые цифровые видеорегистраторы (DVR/NVR)	18-19
MAXPRO Cloud	20
Интеллектуальный анализ видеоизображений	21

АНАЛОГОВЫЕ ТВ-СИСТЕМЫ

Цифровые видеорегистраторы	22
Аналоговые высокоскоростные поворотные купольные камеры	23-24
Аналоговые компактные купольные камеры для установки в помещениях	25
Аналоговые вандализационные купольные камеры для уличной установки	26
Аналоговые компактные купольные телекамеры	27
Аналоговые камеры в цилиндрических корпусах	28
Аналоговые камеры в стандартных корпусах	29

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТВ-СИСТЕМ

Объективы	30
Клавиатуры и контроллеры	31
Мониторы	32

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Модульные СКУД с веб-интерфейсом (1, 2 или 3 двери)	33
Модульные СКУД с веб-интерфейсом (4 двери)	34
Модульный контроллер PRO2200	35

Интегрированные системы контроля доступа, ТВ-наблюдения и охранный сигнализации	36-37
---	-------

Централизованные системы контроля доступа	38
---	----

Бесконтактные считыватели карт	39
--------------------------------	----

Бесконтактные считыватели смарт-карт	40
--------------------------------------	----

Смарт-карты	41
-------------	----

Мультиформатные считыватели	42
-----------------------------	----

Клавиатуры и биометрические считыватели	43
---	----

Считыватели и смарт-карты MIFARE	44
----------------------------------	----

Контроль доступа посетителей	45
------------------------------	----

СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Контрольные панели серии Galaxy® Dimension	46-48
--	-------

Контрольные панели серии Galaxy® Flex	49,51-52
---------------------------------------	----------

Таблица совместимости периферийных устройств Galaxy®	50
--	----

Клавиатуры	53-54
------------	-------

Модули и аксессуары для Galaxy®	55-57
---------------------------------	-------

Проводные извещатели	58-61
----------------------	-------

Беспроводные извещатели	62
-------------------------	----

Аналоговые / IP видеодомофоны	63-65
-------------------------------	-------

ПРИМЕЧАНИЕ. Компания Honeywell оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию своих изделий и их технические характеристики без предварительного уведомления. На момент публикации брошюры выпуск некоторых описанных в ней новинок может быть еще не начат. Перед отправкой запроса на цены или установкой любого из описанных здесь устройств обратитесь к местному представителю Honeywell, чтобы проверить их доступность и функциональные возможности.

Вы уже знакомы с этими новинками?

IP-камеры

Откройте для себя новый мир IP-технологий! IP-камеры Honeywell предлагают превосходное качество изображения, не требуют большой полосы пропускания сети и объема хранилища для записи, а цена отражает их подлинную ценность. Предлагается полный функциональный ряд IP-камер, включая модели 720p и 1080p, а также камеры с широким динамическим диапазоном.



См. стр. 6-15

Платформа для интеграции систем безопасности WIN-PAK®

Новая версия программного обеспечения WIN-PAK предназначена для интеграции систем контроля доступа, ТВ-наблюдения и охранно-пожарной сигнализации. WIN-PAK поддерживает работу с аналоговыми, гибридными и сетевыми видеорегистраторами, обеспечивая единый удобный интерфейс для управления и мониторинга.



См. стр. 36-37

Galaxy® Flex

Новая контрольная панель охранно-пожарной сигнализации с интегрированной подсистемой контроля доступа представляет собой экономически эффективное решение для небольших и средних объектов.

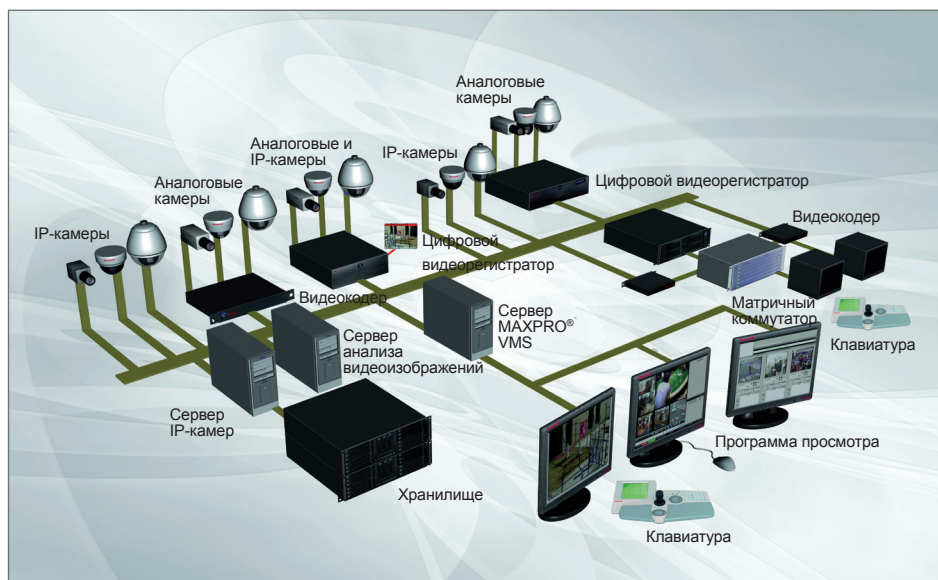


См. стр. 49-52

IP-системы

Полный функциональный ряд решений Honeywell для IP-систем телевизионного наблюдения позволяет интегрировать самые различные технологии. Они включают в себя интеллектуальный анализ видеоизображений, мегапиксельные камеры и новую платформу управления видеоинформацией. За счет интеграции новейших сетевых IP-технологий и традиционных аналоговых компонентов пользователи получают более широкие возможности для контроля эксплуатационных расходов и максимально эффективного использования капиталовложений в систему телевизионного наблюдения.

Структура IP-системы Honeywell MAXPRO



VIDEO



Программное обеспечение (см. стр. 16-17)

MAXPRO® VMS
Система интеллектуального анализа
видеоизображений Active Alert
Интегрированная система управления
данными (Integrated Data Manager, IDM)



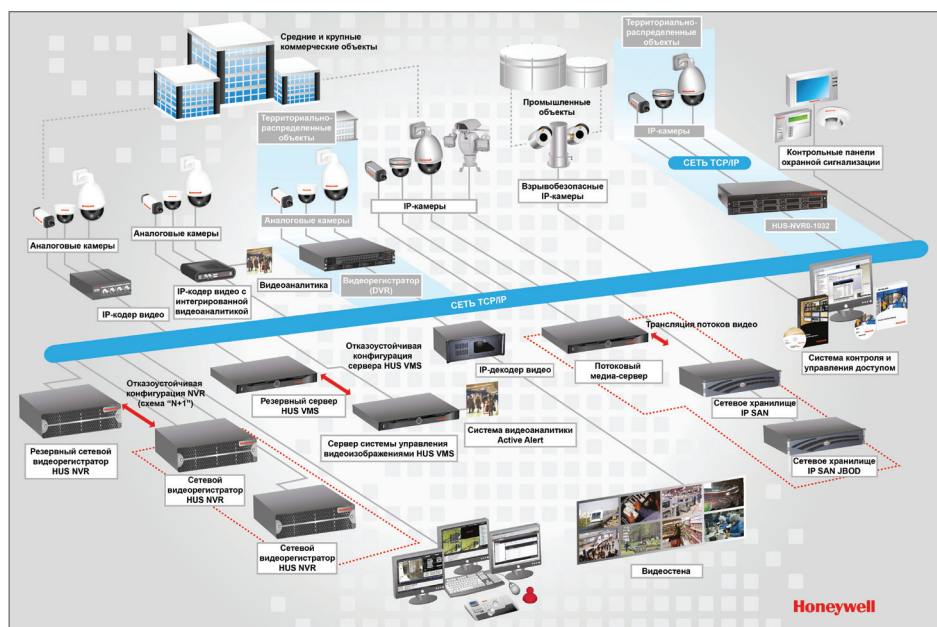
Видеорегистраторы (см. стр. 18-22)

Гибридные цифровые видеорегистраторы:
Fusion IV DVR
Сетевые видеорегистраторы:
Fusion IV NVR
MAXPRO® NVR SE
MAXPRO® NVR XE ...

IP-системы

Honeywell Universal Surveillance (HUS) – это новейшая платформа для записи и управления видеоизображениями в IP-системах телевизионного наблюдения, обеспечивающая удобный графический интерфейс для управления мониторингом, записью и анализом видеоизображений. С появлением данного решения существенно расширяется продуктовая линейка сетевых видеорегистраторов (NVR), сетевых хранилищ видео- и аудиоинформации (SAN) и IP-камер, которые Honeywell Security Group предлагает на российском рынке. Платформа HUS предназначена для применения на средних и крупных объектах, таких как аэропорты, железнодорожные вокзалы, банки с большим количеством территориально-распределенных отделений, промышленные объекты, коммерческие здания, розничные сети средних размеров, торговые центры и школы. Также интегрированное решение на базе HUS может использоваться для организации ситуационных центров и центров мониторинга видеоинформации.

Структура IP-системы Honeywell HUS VMS



Программное обеспечение

HUS VMS – система управления видеоизображениями для работы с сетевыми видеорегистраторами серии HUS NVR, хранилищами видео- и аудиоинформации (IP SAN) и IP-камерами серии HUS. Бесплатное ПО для работы с видеорегистраторами HUS-NVR-1032

Видеорегистраторы

Сервер управления видеоизображениями HUS-XPRO
Сервера сетевой записи : HUS-NVR-7200A-E, HUS-NVR-5100A-E, HUS-NVR-EC16-E, HUS IP SAN, HUS-IPS-5100S(D)-E
Видеорегистраторы (DVR/NVR), IP-кодеры и декодеры: HUS-NVR-1032, HD-16NVR-D, HD-NVR108/116, HUSS/HAVE, HD-NDE, HUS-D4-E-PRO

VIDEO

IP-камеры стандарта ONVIF (1080p)

IP-камеры Honeywell стандарта 1080p обеспечивают трансляцию видеозображений с разрешением 1920x1080 в реальном масштабе времени. Применение технологии цифрового подавления шума позволяет экономить пространство на диске при сохранении высокого качества изображения в условиях низкой освещенности. КМОП-матрица размером 1/2,7" с прогрессивной разверткой соответствует самым современным цифровым стандартам по точности цветопередачи во всем диапазоне изменения освещенности. Все камеры данной серии имеют режим "день/ночь" (TDN) и поддерживают передачу потоков H.264 и MJPEG.

1080p



H3D2F1X

Для установки в помещениях • HD 1080p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1920 x 1080, 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Мегапиксельный объектив с автодиафрагмой 3-9 мм • Сервоприводы фокусировки и трансфокатора • КМОП-матрица 1/2,7" • Видеодетектор движения • Обнаружение маскирования камеры • Вход шлейфа, выход реле и двухсторонний аудиоканал • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)



H4D2F1X

Для установки в помещениях или на улице (вандалозащищенная) • HD 1080p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1920 x 1080, 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Мегапиксельный объектив с автодиафрагмой 3-9 мм • Сервоприводы фокусировки и трансфокатора • КМОП-матрица 1/2,7" • Видеодетектор движения • Обнаружение маскирования камеры • Вход шлейфа, выход реле и двухсторонний аудиоканал • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)



HCD2FX

HD 1080p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1920 x 1080, 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • КМОП-матрица 1/2,7" • Видеодетектор движения • Обнаружение маскирования камеры • Вход шлейфа, выход реле и двухсторонний аудиоканал • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af) • Рекомендуемые объективы: HLM45V13MPD или HLD3V8MPD



HBD2FR1X

Для установки в помещениях или на улице • Сетевая камера цилиндрического типа • Режим «день/ночь» • Прочный корпус • КМОП-матрица 1/2,7" • Разрешение 1080p • Объектив 3–9 мм VFAI MFZ • 48 светодиодов • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af) • H.264

HBD2FR2X

Для установки в помещениях или на улице • Сетевая камера цилиндрического типа • Режим «день/ночь» • Прочный корпус • КМОП-матрица 1/2,7" • Разрешение 1080p • Объектив 10–23 мм VFAI MFZ • 48 светодиодов • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af) • H.264

IP-камеры стандарта ONVIF (720p)

Камеры стандарта HD 720p формируют качественное изображение высокого разрешения, эффективно используя полосу пропускания сети и обеспечивая значительную экономию объема дискового хранилища. В новых моделях камер используется технология широкого динамического диапазона (Wide Dynamic), улучшающая качество изображения при наблюдении за объектами в условиях больших перепадов освещенности. Применение этих камер позволяет идентифицировать объекты при наблюдении зон с сильной фоновой подсветкой или резкими изменениями освещенности, либо при просмотре темной области из хорошо освещенной зоны. Даже в самых неблагоприятных условиях наблюдения эта технология обеспечивает видеоизображение с практически идеальной экспозицией.

H3



720p

H3D1F1X

Для установки в помещениях • HD 720p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Мегапиксельный объектив с автодиафрагмой 3,3-12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)

H4D1F1X

Для установки вне помещений (вандалозащищенная) • HD 720p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Мегапиксельный объектив с автодиафрагмой 3,3-12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)

HCD1FX

Стандартный корпус • HD 720p • H.264 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром

H4



720p Wide Dynamic

H3W1F1X

Для установки в помещениях • Широкий динамический диапазон (WD) • HD 720p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Мегапиксельный объектив с автодиафрагмой 3,3-12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)

H4W1F1X

Для установки вне помещений (вандалозащищенная) • Широкий динамический диапазон (WD) • HD 720p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Мегапиксельный объектив с автодиафрагмой 3,3-12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)

HCW1FX

Стандартный корпус • Широкий динамический диапазон (WD) • HD 720p • H.264 и MJPEG • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Рекомендуемые объективы: HLM45V13MPD или HLD3V8MPD

HC...



VIDEO

IP-камеры стандарта ONVIF

Экономичная серия IP-камер Performance включает в себя модели с разрешением VGA и HD 720p в купольных корпусах для внутренней и уличной установки. Камеры этой серии реализуют высокую резкость изображения при минимальном объеме данных, передаваемых по сети. Прогрессивная развертка и коррекция контуров 2D предоставляют видеоизображение высокой четкости. Камеры имеют функцию цифрового понижения шума, которая эффективно экономит пространство на диске при записи высококачественного изображения в условиях низкой освещенности. Отличная цветопередача достигается благодаря применению КМОП-матрицы 1/4" с прогрессивной разверткой.



H4D1FR1X

Для установки в помещениях или на улице • Режим «день/ночь» • Прочный корпус • КМОП-матрица 1/4" • Разрешение 720p • Объектив 3,3–12 мм VFAI • 24 светодиода ИК-подсветки (дальность 15 м) • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af) • H.264



H4S1P1X

Для установки вне помещений (вандалозащищенная) • HD 720p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» • Объектив с автодиафрагмой 3,3–12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)



H3S1P1X

Для установки в помещениях • HD 720p • H.264 и MJPEG • Разрешение 1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180 • Режим «день/ночь» • Объектив с автодиафрагмой 3,3–12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)



H4SVP1X

Для установки вне помещений (вандалозащищенная) • VGA • H.264 и MJPEG • Разрешение 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180 • Режим «день/ночь» • Объектив с автодиафрагмой 3,3–12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)

H3SVP1X

Для установки в помещениях • VGA • H.264 и MJPEG • Разрешение 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180 • Режим «день/ночь» • Объектив с автодиафрагмой 3,3–12 мм в комплекте • Питание 24 В перем. тока или по сети (PoE IEEE 802.3af)

IP-камеры equip® S

Новая серия IP-камер Honeywell с поддержкой стандарта ONVIF Profile S отличается расширенными функциональными возможностями, включая поддержку встроенной видеоаналитики и локального хранилища видео. Камеры серии equip S обеспечивают превосходное качество изображения, а также полноценно взаимодействуют с сетевыми видеорегистраторами Honeywell и с устройствами сторонних фирм-производителей. Все камеры данной серии имеют возможность одновременной трансляции трех независимых видеопотоков. Камеры с разрешением 3 и 5 мегапикселей предоставляют возможность в полной мере использовать функцию цифрового увеличения видеоизображения для получения более детальной информации о каждом событии. Благодаря более высокому разрешению появляется возможность уменьшить число камер, необходимых для слежения за фиксированным пространством, и, как следствие, оптимизировать расходы на систему безопасности.

Миниатюрные IP-камеры



H2S1P6X

720p (1280 x 720) • Сверхкомпактный корпус • Объектив 4 мм • Питание от PoE

H2S2P6X

1080p (1920 x 1080) • Сверхкомпактный корпус • Объектив 4 мм • Питание от PoE

IP-камеры в стандартных корпусах



HCD3S2X

3 Мп (2048 x 1536) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Питание 12/24 В или PoE

HCD5S2X

5 Мп (2592 x 1944) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Питание 12/24 В или PoE

IP-камеры в стандартных корпусах



HCW2S2X

1080p (1920 x 1080) • Широкий динамический диапазон (WDR) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Питание 12/24 В или PoE

Купольные IP-камеры для установки в помещениях



H3D2S2X

1080p (1920 x 1080) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

H3D3S2X

3 Мп (2048 x 1536) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

H3D5S2X

5 Мп (2592 x 1944) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

IP-камеры equiP® S

Например, в новой камере HCW2S2X стандарта 1080p используется технология широкого динамического диапазона (WDR), улучшающая качество изображения при наблюдении за объектами в условиях больших перепадов освещенности. Применение этих камер позволяет идентифицировать объекты при наблюдении зон с сильной фоновой подсветкой, резкими изменениями яркости или при просмотре темной области из хорошо освещенной зоны. Даже в самых неблагоприятных условиях наблюдения эта технология обеспечивает видеоизображение с практически идеальной экспозицией. Оператор будет получать четкие изображения, необходимые для принятия решений, а сделанная видеозапись будет иметь исключительную детализацию. Даже в самых неблагоприятных условиях наблюдения эта технология обеспечивает видеоизображение с практически идеальной экспозицией. Оператор будет получать четкие изображения, необходимые для принятия решений, а сделанная видеозапись будет иметь исключительную детализацию.

Купольные вандалозащищенные IP-камеры для уличной установки



H4D2S2X

1080p (1920 x 1080) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

H4D3S2X

3 Мп (2048 x 1536) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

H4D5S2X

5 Мп (2592 x 1944) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

Купольные IP-камеры с ИК-подсветкой для установки в помещениях



H3D2SR2X

1080p (1920 x 1080) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • 24 светодиода ИК-подсветки • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

H3D3SR2X

3 Мп (2048 x 1536) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • 24 светодиода ИК-подсветки • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

H3D5SR2X

5 Мп (2592 x 1944) • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • 24 светодиода ИК-подсветки • Объектив 3-9 мм с функцией "P-Iris" и сервоприводами • Питание 12/24 В или PoE

IP-камеры стандарта ONVIF для системы Honeywell Universal Surveillance (HUS)

Одним из ключевых преимуществ IP-камер, производимых Honeywell, является их полноценная интеграция с сетевыми видеорегистраторами HUS NVR и системой управления видеоизображениями HUS VMS. Очевидно, что при выборе IP-камеры, необходимо, чтобы ее функциональные возможности, такие как передача звука, шлейф сигнализации, выход реле, встроенные функции видеоанализа и обнаружения движения, поддерживались на стороне NVR. В настоящее время полноценная интеграция возможна только среди IP-решений, выпускаемых одной компанией-производителем, имеющей достаточные ресурсы не только для написания программного обеспечения NVR/VMS, но и для выпуска полного функционального ряда IP-камер. В этом случае все элементы телевизионной системы наблюдения изначально разрабатываются с учетом возможности полноценного взаимодействия и реализуют все заявленные функциональные возможности. Именно в этом состоит стратегия компании Honeywell Security Group.



HICC-2300 / HICC-2300T

IP-камера в стандартном корпусе, ONVIF, 1080p, 30 кадров/с, одновременная трансляция потоков H.264 и MJPEG, чувствительность 0,1 лк (цвет.), 0,005 лк (ч/б – HICC-2300) или 0,001 лк (ч/б – HICC-2300T), режим «день/ночь» (SDN – HICC-2300, TDN – HICC-2300T), вход/выход аудио, вход шлейфа, выход реле, слот для карты SDHC, питание PoE или 12 В пост. тока



HICC-P-1100E

IP-камера в стандартном корпусе, ONVIF, 720p (при 60 кадрах/с) или 1,3 Мп (при 25 кадрах/с), одновременная трансляция потоков H.264, MPEG4 и MJPEG (Tri-encoders), чувствительность 0,2 лк (цвет.) / 0,08 лк (ч/б) при F1.2, режим «день/ночь» (TDN), встроенный микрофон, вход/выход аудио, вход шлейфа, выход реле, поддержка карты microSD, Gigabit Ethernet, питание PoE, 24 В перем. тока или 12 В пост. тока



HICC-P-1100EIRV

IP-камера в цилиндрическом корпусе, ONVIF, 720p (при 60 кадрах/с) или 1,3 Мп (при 25 кадрах/с), одновременная трансляция потоков H.264, MPEG4 и MJPEG (Tri-encoders), чувствительность 0,2 лк (цвет.) / 0,08 лк (ч/б) при F1.2, режим «день/ночь» (TDN), дальность ИК-подсветки 20 м, объектив 3,3-12 мм, IP66, -20...+ 60°C, вход/выход аудио, вход шлейфа, выход реле, Gigabit Ethernet, питание PoE, 24 В перем. тока или 12 В пост. тока

IP-камеры стандарта ONVIF для системы Honeywell Universal Surveillance (HUS)

IP-камеры HICC-P-1100E, HICC-P-1100EIRV, HICD-P-1100EV и HICD-P-1100EIRV поддерживают скорость трансляции видеоизображений 60 кадров/с. Высокая скорость трансляции позволяет повысить четкость видео и существенно увеличивает вероятность правильного распознавания объектов на записанном видеоизображении. Углы обзора камер в телевизионной системе наблюдения выбираются, в том числе, исходя из возможной скорости пересечения контролируемой зоны нарушителем или проезда автомобиля. Соответственно, чем больше кадров будет записано, тем больше информации будет иметь оператор.



HICD-2300V

Купольная IP-камера, ONVIF, 1080p, 30 кадров/с, одновременная трансляция потоков H.264 и MJPEG, чувствительность 0,1 лк (цвет.), 0,001 лк (ч/б), режим «день/ночь», объектив 2,8-12 мм, вход/выход аудио, вход шлейфа, выход реле, слот для карты SDHC, питание PoE или 12 В пост.тока



HICD-P-1100EIRV

IP-камера в купольном корпусе для помещений, ONVIF, 720p (при 60 кадрах/с) или 1,3 Мп (при 25 кадрах/с), одновременная трансляция потоков H.264, MPEG4 и MJPEG (Tri-encoders), чувствительность 0,2 лк при F1.2, режим «день/ночь» (TDN), дальность ИК-подсветки 20 м, объектив 3,3-12 мм, вход/выход аудио, вход шлейфа, выход реле, поддержка карты microSD, Gigabit Ethernet, питание PoE, 24 В перем. тока или 12 В пост. тока



HICD-P-1100EV

IP-камера в купольном корпусе для помещений, ONVIF, 720p (при 60 кадрах/с) или 1,3 Мп (при 25 кадрах/с), одновременная трансляция потоков H.264, MPEG4 и MJPEG (Tri-encoders), чувствительность 0,2 лк (цвет.) / 0,08 лк (ч/б) при F1.2, режим «день/ночь» (TDN), объектив 3,3-12 мм, вход/выход аудио, вход шлейфа, выход реле, поддержка карты microSD, Gigabit Ethernet, питание PoE, 24 В перем. тока или 12 В пост. тока

IP-камеры

Новейшие модели высокоскоростных поворотных IP-камер серии HDZ обеспечивают разрешающую способность 1920x1080 (Full HD). Камеры имеют оптический трансфокатор 20x и предназначены для установки внутри и вне помещений. Серия HDZ поддерживает стандарт ONVIF для обеспечения совместимости с различными сетевыми видеорегистраторами. Характерные для камер стандарта 1080p возможности превосходной детализации изображения и передачи мелких деталей, например черт лица, позволяют использовать их для решений, требующих максимально возможного разрешения и высокой четкости видеоизображений при увеличении масштаба.

Серия IP PTZ-камер HDZ

ONVIF



Новинка!

HD 1080p Для установки в помещении

HDZ20HDX

Для установки в помещении • 20-кратное оптическое увеличение • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • HD 1080p • H.264 • Прозрачная полусфера • Поддержка карт SDHC до 32 Гбайт

Стандартное разрешение Для установки в помещении

HDZ30X

Для установки в помещении • 30-кратное оптическое увеличение • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Стандартное разрешение • H.264 • Прозрачная полусфера • Поддержка карт SDHC до 32 Гбайт (модель HDZ30X-32GB)

Для уличной установки

HDZ20HDEX

Для уличной установки • 20-кратное оптическое увеличение • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • HD 1080p • H.264 • Прозрачная полусфера • Поддержка карт SDHC до 32 Гбайт

Для уличной установки

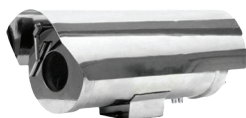
HDZ36EX

Для уличной установки • 36-кратное оптическое увеличение • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Стандартное разрешение • H.264 • Прозрачная полусфера • Поддержка карт SDHC до 32 Гбайт (модель HDZ36EX-32GB)

VIDEO

Взрывобезопасные IP-камеры

HEICC-2301T и HEIPTZ-2201W-IR представляют собой взрывобезопасные IP-камеры с разрешением 1080p, функцией "день/ночь" (TDN) и поддержкой стандарта ONVIF. Камеры соответствуют требованиям международных стандартов ATEX и имеют степень защиты IP68. Данные модели камер могут использоваться на нефтехимических и нефтегазовых предприятиях, фармацевтических заводах, предприятиях угольной промышленности и комплексах по производству сжиженного природного газа. Камеры обеспечивают изображение с разрешением 1920x1080 пикселей с частотой 25 кадров в секунду. Функция "день/ночь" гарантирует превосходное качество изображения как в дневное, так и в ночное время суток.



HEICC-2301T

Разрешение 1080p при частоте 25 кадров в секунду. Функция "день/ночь" с механическим ИК-фильтром (TDN). Соответствие стандартам по взрывобезопасности ATEX II 2 GD; Exd IIC T6 Gb, Ex t IIIC T80°C Db. Корпус камеры изготовлен из нержавеющей стали марки 304, степень защиты IP68. Поддержка одновременной трансляции потоков H.264 и MJPEG. Встроенный видеодетектор движения. Функция обнаружения маскирования камеры. Встроенный стеклоочиститель. Встроенный обогреватель для предотвращения образования конденсата. Камера предназначена для использования в системе HUS. Поддержка стандарта ONVIF

HEIPTZ-2201W-IR

Разрешение 1080p при скорости трансляции до 25 кадров в секунду. Корпус из нержавеющей стали марки 304. Соответствие стандартам ATEX II 2 GD; Exd IIC T6 Gb, Ex t IIIC T80°C Db и ГОСТ Р. Степень защиты IP68. Скорость перемещения в горизонтальной и вертикальной плоскостях от 0,01° до 30° в секунду. Круговое вращение на угол 360°. Угол наклона от -90° до +90°. Точность позиционирования в горизонтальной и вертикальной плоскостях $\pm 0,1^\circ$. 20-кратный оптический трансфокатор. ИК-подсветка с дальностью действия до 80 м. Функция "день/ночь" с механическим ИК-фильтром (TDN). Широкий динамический диапазон (WDR). Одновременная трансляция потоков H.264 и MJPEG в реальном масштабе времени. Встроенный стеклоочиститель. Встроенный обогреватель. Камера предназначена для использования в системе HUS. Поддержка стандарта ONVIF

IP-камеры для объектов транспортной инфраструктуры

IP-камеры серии HIPTZ с широким динамическим диапазоном и режимом «день/ночь» являются отличным решением для организации наблюдения за объектами транспортной инфраструктуры: шоссе, морскими портами и аэропортами, пограничными пунктами и другими объектами критически важной инфраструктуры. Камеры имеют встроенный стеклоочиститель, что позволяет исключить необходимость очистки оптической системы в процессе эксплуатации (в отличие, например, от купольных PTZ-камер).



HIPTZ-1181W

Высокоскоростная поворотная IP-камера с широким динамическим диапазоном и режимом «день/ночь» (TDN). Разрешение 720p при 30 к/с. Одновременная трансляция потоков H.264 и MJPEG. Оптический трансфокатор 18x (суммарно 216x). Встроенный стеклоочиститель. Класс защиты IP66



HIPTZ-2201W

Высокоскоростная поворотная IP-камера с широким динамическим диапазоном и режимом «день/ночь» (TDN). Разрешение 1080p при 30 к/с. Одновременная трансляция потоков H.264 и MJPEG. Оптический трансфокатор 20x (суммарно 240x). Встроенный стеклоочиститель. Класс защиты IP66



HIPTZ-1181W-IR

Высокоскоростная поворотная IP-камера с широким динамическим диапазоном и режимом «день/ночь» (TDN). Разрешение 720p при 30 к/с. Одновременная трансляция потоков H.264 и MJPEG. Оптический трансфокатор 18x (суммарно 216x). Встроенный стеклоочиститель. Класс защиты IP67. Диапазон рабочих температур -40...+60°C. Дальность ИК-подсветки – до 200 м



HIPTZ-2201W-IR

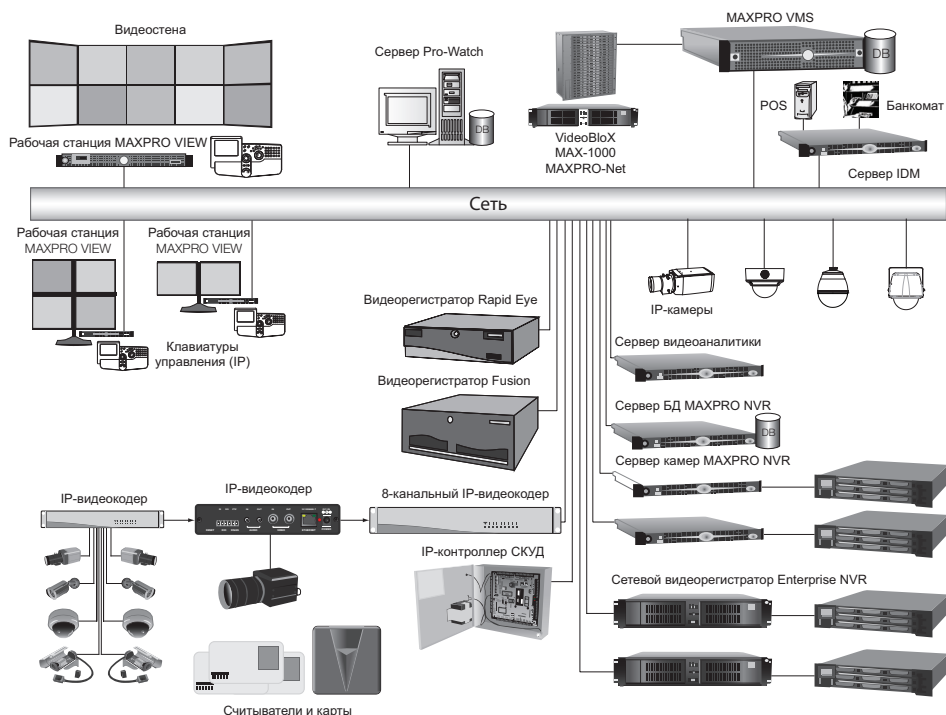
Высокоскоростная поворотная IP-камера с широким динамическим диапазоном и режимом «день/ночь» (TDN). Разрешение 1080p при 30 к/с. Одновременная трансляция потоков H.264 и MJPEG. Оптический трансфокатор 20x (суммарно x240). Встроенный стеклоочиститель. Класс защиты IP67. Диапазон рабочих температур -40...+60°C. Дальность ИК-подсветки – до 200 м

Система управления видеоизображениями

Система MAXPRO® VMS управляет всеми источниками видеоизображения и предоставляет операторам удобный интуитивно понятный интерфейс для совместного наблюдения за объектами и оперативного реагирования на события.

За счет открытой архитектуры и использования современных IP-технологий MAXPRO VMS позволяет организовать высокоэффективные центры мониторинга видеоизображений и событий от всех подсистем безопасности.

Схема системы MAXPRO VMS



Примечание. Поставки системы MAXPRO VMS осуществляются только через компании, сотрудники которых прошли специализированное обучение.

Система управления видеоизображениями

MAXPRO® VMS – единый интерфейс для мониторинга и управления



Интегрированная система безопасности MAXPRO VMS и Pro-Watch®

Интеграция систем MAXPRO VMS и Pro-Watch обеспечивает полное взаимодействие подсистем контроля доступа, охранной сигнализации и телевизионного наблюдения.



Сетевые IP-камеры серии eUniP® и мегапиксельные модели

Для создания полнофункциональных систем телевизионного наблюдения программное обеспечение MAXPRO VMS и сетевые IP-камеры Hikvision поддерживают интеграцию с цифровыми и сетевыми видеорегистраторами (DVR/NVR) сторонних фирм-производителей.



Программное обеспечение рабочей станции оператора MAXPRO® VIEW

MAXPRO® VIEW — это многофункциональное программное обеспечение нового поколения для организации центров мониторинга. Оно функционирует в составе MAXPRO VMS, позволяя операторам работать с текущими и сохраненными видеоизображениями, повышая эффективность наблюдения и сокращая время реагирования на события.



UltraKey - универсальные клавиатуры с непосредственным подключением в компьютерную сеть

MAXPRO® VMS представляет собой комплексное унифицированное решение для интеграции различных устройств - от поворотных камер, сетевых и цифровых видеорегистраторов, до матричных коммутаторов и клавиатур с джойстиком.



Масштабируемая сетевая система видеозаписи (NVR) высокого класса

В системе MAXPRO® VMS предусмотрена возможность неограниченного расширения по мере роста потребностей заказчика и расширения объекта.



Система автоматизированного анализа видеоизображений Active Alert®

Система MAXPRO VMS интегрируется с пакетом интеллектуального анализа видеоизображений Active Alert. Алгоритмы анализа позволяют эффективно обнаруживать и распознавать объекты в кадре, а также следить за их действиями. Интеллектуальный видеоанализ видеоизображений позволяет уменьшить нагрузку на операторов и минимизировать вероятность ошибки при оценке ситуации.

VIDEO

Гибридные и сетевые видеорегистраторы (DVR/NVR)

Для небольших и средних объектов Honeywell предлагает сетевые видеорегистраторы серий MAXPRO NVR XE и MAXPRO NVR SE. Чтобы максимально упростить процесс установки, они могут поставляться в виде сервера с предустановленным программным обеспечением и лицензиями на необходимое число IP-каналов. По мере расширения системы несколько сетевых видеорегистраторов можно подключить к полнофункциональной системе MAXPRO® VMS для реализации крупномасштабного решения.

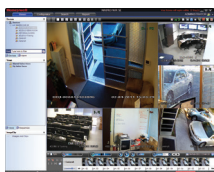


ПО MAXPRO®
Viewer для
работы с
несколькими
DVR/NVR
Honeywell



MAXPRO® NVR SE

Поставляется в виде сервера с предустановленным ПО (также может поставляться в виде отдельной лицензии для установки на стандартном сервере, приобретаемом отдельно) • Многоканальная запись видеозображения от 16 или 32 IP-камер • Поддержка IP-камер Honeywell и камер сторонних фирм-производителей До 24 Тбайт памяти • Пользовательский интерфейс MAXPRO VMS • Возможна интеграция в систему MAXPRO VMS • Приложение MAXPRO Mobile для дистанционного доступа с мобильных устройств



MAXPRO® Viewer

Программное обеспечение для просмотра видеозображений от нескольких DVR/NVR Honeywell и интеграции системы ТВ-наблюдения в Pro-Watch • Поддержка видеорегистраторов MAXPRO NVR, Rapid Eye, Fusion, HRXD/SD и HRDP(X) • До 5 сетевых рабочих станций

MAXPRO® NVR XE

Поставляется в виде сервера с предустановленным ПО • До 16 IP-каналов • Поддержка алгоритмов сжатия H.264 и MPEG-4 (в зависимости от моделей IP-камер) • Встроенное хранилище 1 или 2 Тбайт • Скорость записи 160 кадров/с при 720p • DVD-RW • 6 портов USB • Пользовательский интерфейс MAXPRO VMS • Возможна интеграция в систему MAXPRO VMS • Приложение MAXPRO Mobile для дистанционного доступа с мобильных устройств

Программное обеспечение MAXPRO® NVR

Программное обеспечение для установки сетевого видеорегистратора MAXPRO NVR на аппаратной платформе (сервере) стороннего производителя • Комплект поставки ПО включает в себя все необходимые приложения и лицензию на 4, 8, 16 или 32 канала IP-видео • Поддержка IP-камер и кодеров сторонних фирм-производителей (PSIA и ONVIF)

VIDEO

Гибридные и сетевые видеорегистраторы (DVR/NVR)

Отличительной особенностью серии гибридных цифровых видеорегистраторов Fusion IV DVR является возможность записи изображений от аналоговых и сетевых камер. К ним могут подключаться до 32 камер, а также до 16 источников звука и данных. Серия сетевых видеорегистраторов Fusion IV NVR устанавливает новый стандарт производительности для записи видеоизображений от мегапиксельных камер в полностью сетевых системах. Они обеспечивают удобное дистанционное управление, а также беспрецедентную гибкость в настройке.

Fusion



ПО MAXPRO® Viewer
для работы с
несколькими DVR/NVR
Honeywell



Fusion IV DVR

Гибридный IP-видеорегистратор • Запись до 32 аналоговых каналов • 100, 200, 400 кадров/с • DVD-RW • До 12 Тбайт
• Встроенный модуль анализа данных (POS) • Программное обеспечение для дистанционного управления в комплекте

Fusion IV NVR

Запись до 32 IP-каналов • 200, 400 или 800 кадров/с • DVD-RW • До 18 Тбайт
• Встроенный модуль анализа данных (POS) • Программное обеспечение для дистанционного управления в комплекте

Fusion IV DVR

HF4	32	40	R	4T0	A	Принадлежности
						A = Есть дополнительные принадлежности, устанавливаемые на заводе N = Стандартная комплектация
						Встроенный объем дисковой памяти
						1T0 = 1 Тбайт 2T0 = 2 Тбайт 4T0 = 4 Тбайт 8T0 = 8 Тбайт 12T0 = 12 Тбайт
						Стандарт сжатия видеоизображения
						R = Реального времени: MJPEG, MPEG4 или H.264 N = Реального времени H.264
						Скорость записи
						PAL 10 = 100 кадров/с 20 = 200 кадров/с 40 = 400 кадров/с***
						Количество каналов
						8 = 8 каналов 16 = 16 каналов 32 = 32 канала**
						Номер модели
						HF4 = Видеорегистратор Fusion IV

* Скорость 100 кадров/с доступна только для 16-канальных моделей

** 32 канала доступны только в серии R

*** Скорость 400 кадров/с доступна только для 16- и 32-канальных моделей

Fusion IV NVR

HF4	N	08	24	B	500	A	Принадлежности
							A = Есть дополнительные принадлежности, устанавливаемые на заводе N = Стандартная комплектация
							Производительность дисков
							B = базовая P = увеличенная ("Плюс") (включает комплект повышения производительности)
							500 = 500 Гбайт 1T0 = 1 Тбайт 2T0 = 2 Тбайт 4T0 = 4 Тбайт 6T0 = 6 Тбайт 8T0 = 8 Тбайт 12T0 = 12 Тбайт 18T = 18 Тбайт
							Скорость записи
							24 = 200 48 = 400 96 = 800
							Количество каналов
							08 = 8 каналов 16 = 16 каналов 32 = 32 канала
							NVR
							N = Сетевой видеорегистратор
							Номер модели
							HF4 = Fusion IV

VIDEO

MAXPRO® Cloud

Облачная концепция IP-системы телевизионного наблюдения является идеальным решением для организаций, которым необходима система безопасности для территориально распределенных объектов. Решение MAXPRO Cloud обеспечивает просмотр текущего и записанного видео через Интернет в любое время и в любом месте с помощью ПК, Mac, смартфона или планшетного компьютера. MAXPRO Cloud позволяет осуществлять мониторинг тревог и событий, одновременно контролируя состояние системы ТВ-наблюдения, без необходимости использования дополнительного ПО или специализированной сетевой инфраструктуры. Вам не придется беспокоиться: эта система надежно защитит ваш бизнес и даст возможность просматривать видео тогда, когда это действительно необходимо.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

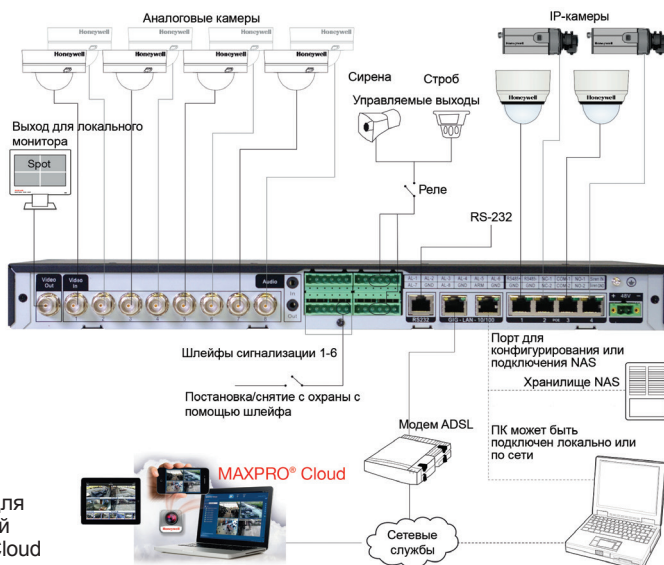
- Мобильный доступ к видеоизображениям с помощью приложения MAXPRO Mobile
- Понятный пользовательский интерфейс с функцией перетаскивания значков камер
- Полное управление системой, просмотр текущих и записанных видеоизображений с нескольких объектов, используя одну учетную запись пользователя
- Отправка уведомлений о сигналах тревоги и событиях по электронной почте
- Автоматическая установка обновлений, применение изменений без необходимости перезагрузки системы
- Мониторинг состояния системы, включая контроль маскирования камер и отсутствия связи
- Быстрое воспроизведение видеоизображений, связанных с тревожными и системными событиями
- Удобный инструмент для экспорта видеоклипов
- Масштабируемое хранилище с использованием стандартных жестких дисков
- Выбор различных параметров отображения видео одним щелчком мыши
- Удобный поиск последних событий
- Расширенные возможности поиска событий в архиве

VIDEO

HRRH8X

Объектовый модуль системы MAXPRO® Cloud • гибридный видеорегистратор (DVR/NVR), 8 входов для аналоговых камер (PAL), 4 порта Ethernet для IP-камер с PoE, 8 шлейфов сигнализации, встроенное хранилище 4 Тбайт SSD

Примечание. Свяжитесь с Представительством Honeywell Security Group для получения дополнительной информации о MAXPRO Cloud



Интеллектуальный анализ видеоизображений

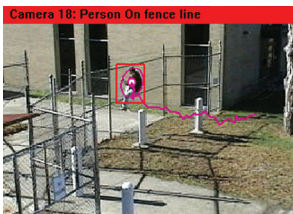
Программное обеспечение Honeywell для интеллектуального анализа видеоизображений Active Alert® позволяет создавать системы безопасности с расширенными функциями. Оно предоставляет возможность автоматического контроля видеоизображений для обнаружения и идентификации людей, автомобилей и других объектов, а также анализа их поведения в зонах обзора телевизионных камер. Active Alert имеет сертификацию по стандарту i-LIDS® и может использоваться в качестве основного элемента системы безопасности для обнаружения и оперативного информирования о событиях в запрещенных зонах, а также в качестве системы управления видеозаписью по событиям в контролируемых зонах.

- Интеллектуальные функции обнаружения движения точно идентифицируют перемещение объектов, отфильтровывая посторонние внешние факторы, такие как дождь, снег и изменения освещенности
- По сравнению с традиционным методом обнаружения движения, основанном на пиксельном анализе, повышается вероятность обнаружения и значительно снижается частота ложных тревог
- Передача результатов анализа сигналов тревоги в MAXPRO® VMS для просмотра оператором и расширенной обработки с использованием процессора правил



Организация станций централизованного мониторинга

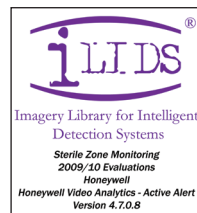
Области применения



Защита периметра



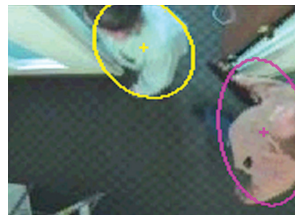
Контроль специальных зон



Обнаружение нахождения в зоне свыше разрешенного времени



Обнаружение нестандартного поведения покупателей



Подсчет людей

VIDEO

Цифровые видеорегистраторы

Многofункциональные видеорегистраторы, имеющие большой объем встроенной дисковой памяти, превосходное качество записываемого изображения и широкие возможности поиска. Цифровые видеорегистраторы на базе специализированных устройств позволяют вести многоканальную запись и трансляцию видеоизображения по IP-сетям в реальном масштабе времени.



HREP2

Алгоритм сжатия H.264 • 4, 8 или 16 каналов • До 400 кадров/с • До 4 Тбайт памяти
• Программное обеспечение дистанционного управления
• 2 порта USB • Управление высокоскоростными поворотными камерами



HRDP4/8/16-D

Алгоритм сжатия H.264 • 4, 8 или 16 каналов • До 400 кадров/с • До 4 Тбайт памяти
• Программное обеспечение дистанционного управления
• Встроенный DVD-RW • 2 порта USB • Управление высокоскоростными поворотными камерами
• Совместимость с ПО FVMS и MAXPRO VMS



HUS-NVR-7200A-E

256 IP-каналов, одновременная трансляция и воспроизведение записи для 40 каналов (при разрешении D1 и скорости записи 25 кадров/с). 16 отсеков для дисков (макс. объем встроенного хранилища 48 Тбайт), поддержка IP-камер с разрешением 1080p, 720p, D1, 4CIF, VGA, CIF. Подключение до трех внешних дисковых хранилищ (суммарно 192 Тбайт)



HRXD9/16-D

9 или 16 каналов • 200 кадров/с • Объем хранилища до 750 Гбайт • Программное обеспечение RASplus • Поддержка сохранения POS-данных • DVD-RW
• Система WebGuard для дистанционного доступа с ПК с помощью Microsoft® Internet Explorer



HRG

Алгоритм сжатия H.264 • 4, 8 или 16 каналов • До 480 кадров/с • До 1 Тбайт памяти
• Программное обеспечение дистанционного управления
• 2 порта USB • Управление высокоскоростными поворотными камерами



HUS-NVR-1032

32 канала при D1, 16 каналов при 720p, 8 каналов при 1080p. Поддержка IP-камер ONVIF V1.02 и ONVIF Profile S. Три локальных выхода на мониторы (HDMI, VGA, BNC). Максимальный объем встроенного дискового хранилища 24 Тбайт. Возможность установки и замены дисков без выключения питания. Подключение внешних дисков с интерфейсом eSATA

Аналоговые высокоскоростные поворотные купольные камеры

Полный функциональный ряд высокоскоростных поворотных купольных камер, сочетающих в себе удобство установки, продолжительный срок службы и широкие возможности по интеграции в различные системы.

Камеры серии ACUIX™ - разумный выбор для наиболее требовательных клиентов. Используя самые современные технологии, камеры обеспечат круглосуточное активное наблюдение за объектом с множеством сервисных функций.

ACUIX™



ACUIX™
для установки
на потолке



ACUIX™
для подвесной
установки в
помещении



ACUIX™
для подвесной
уличной
установки



ACUIX™
высокопрочным
корпусом

Серия Performance



HDTX

- 10-кратное увеличение
- Режим «день/ночь» с механическим фильтром
- Для установки в помещениях
- Объектив 3,8-38 мм, F1.8 в комплекте
- 470 ТВЛ (в цветном режиме)
- Установка на потолке, на поверхности, на стене
- До 127 пользовательских предустановок

Кронштейны для HDTX

Кронштейн для настенной установки в помещениях:

HDTW

Кронштейн для установки на потолке в помещениях:

HDTC

Комплект для установки камеры на вертикальном столбе:

HDXPMA2

VIDEO

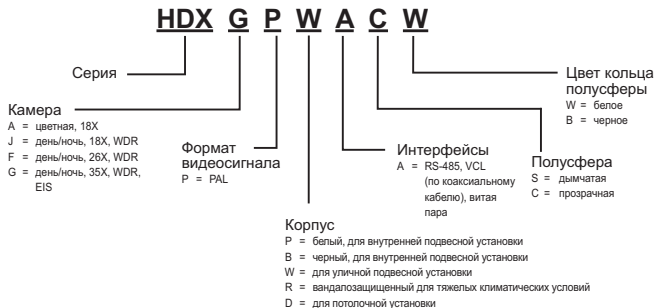
ACUIX™

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример:

NDXGPRWACW =

оптический трансфокатор
35X, "день/ночь", широкий
динамический диапазон,
электронный стабилизатор
изображения (EIS), PAL,
подвесная уличная
установка, аналоговый
видеовыход, прозрачная
полусфера, белое кольцо



Компактные купольные телекамеры для установки внутри помещений

Компактные купольные телевизионные камеры для установки внутри помещений - это полнофункциональные устройства, объединяющие камеру, объектив и корпус. Камеры легко устанавливаются и идеально подходят для применения в банках и предприятиях розничной торговли. Поставляются модели разных размеров с различными объективами и функциональными возможностями.



HD3HRSX

1/3" • разрешение более 600 ТВЛ • Режим "день/ночь" • Экранное меню • Технология цифрового понижения шума • Объектив 2,8-12 мм с автодиафрагмой • питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока

HD3DX

1/3" • 540 ТВЛ • Режим «день/ночь» с механическим фильтром • Белый корпус • Объектив 2,8-10 мм • 12 В пост. тока / 24 В перем. тока

HD3USX

КМОП-матрица 1/3" с прогрессивным сканированием • разрешение 690 ТВЛ • Сверхширокий динамический диапазон (в 100-200 раз превышающий динамический диапазон стандартной камеры с ПЗС-матрицей) • Режим "день/ночь" • Экранное меню • Технология цифрового понижения шума • Объектив 2,8-12 мм с автодиафрагмой • питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока

Источники питания

Серия HD3: CT5002

Серия Performance: PSUPER12VDC

Серия HD4: HPTV1202D

Кронштейны

Серия HD3: HD3-MK1

Серия HD4: HD4CHIP-WK (настенный)

HD4CHIP-PK

(потолочный подвесной)



Серия Performance
- превосходные
камеры
начального уровня

HD41X – серия Performance

1/3" • разрешение более 620 ТВЛ • Режим "день/ночь" • Экранное меню • Технология цифрового понижения шума • Объектив 2,8-12 мм с автодиафрагмой • питание 12 В пост. тока



HD60X – серия Performance

1/3" • 380 ТВЛ • Режим "день/ночь" • 24 инфракрасных светодиода • Объектив 4 мм • 12 В пост. тока



HD262X – серия Performance

1/3" • разрешение более 620 ТВЛ • Режим "день/ночь" с механическим ИК-фильтром • 28 инфракрасных светодиодов (дальность до 20 м) • Экранное меню • Маскируемые зоны • Технология цифрового понижения шума • Объектив 2,8-12 мм с автодиафрагмой • питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока

VIDEO

Компактные купольные телекамеры для установки внутри или вне помещений

Компактные купольные телекамеры в антивандальном исполнении для установки внутри или вне помещений представляют собой исключительное сочетание прочности, долговечности и эстетичного внешнего вида. Многочисленные дополнительные возможности монтажа и настройки позволяют подобрать решение практически для любой задачи наблюдения.



Новая
улучшенная
версия

HD50PX – серия Performance

Цветная • 600 ТВЛ • Объектив 3,8 мм
• 12 В пост. тока • цифровая система
шумоподавления (DNR)



Новая
улучшенная
версия

HD70PX – серия Performance

Режим "день/ночь" •
600 ТВЛ • 24 ИК-светодиода • Объектив 3,8
мм • 12 В пост. тока • DNR



Новая
улучшенная
версия

HD51PX – серия Performance

Цветная • 600 ТВЛ • Объектив 3,8-9,5 мм • 12
В пост. тока



Новая
улучшенная
версия

HD73PX – серия Performance

Режим "день/ночь" с механическим фильтром
• 600 ТВЛ • 20 ИК-светодиодов • Объектив 3,8-
9,5 мм • 12 В



HD4D9X

Цифровая система шумоподавления (DNR) •
Режим "день/ночь" с механическим фильтром
• 540 ТВЛ • Объектив 9-22 мм • 12 В пост. / 24
В перем. тока

VIDEO

Компактные купольные телекамеры

Компактные купольные телевизионные камеры для установки внутри помещений - это полнофункциональные устройства, объединяющие камеру, объектив и корпус. Камеры легко устанавливаются и идеально подходят для применения в банках и предприятиях розничной торговли. Поставляются модели разных размеров с различными объективами и функциональными возможностями.



HD4DAFSX / HD4D3SX

Режим "день/ночь" с механическим фильтром • 600 ТВЛ • HD4DAFSX: объектив с автофокусировкой 2,9-8,5 мм • HD4D3SX: объектив с автодиафрагмой 3,3-12 мм • 12 В пост. / 24 В перем. тока • DNR



HD4DIRSX

Режим "день/ночь" с механическим фильтром • 600 ТВЛ • 18 ИК-светодиодов • объектив 3,3-12 мм • 12 В пост. / 24 В перем. тока • DNR



HD4USX

Сверхширокий динамический диапазон • Режим "день/ночь" с механическим фильтром • 690 ТВЛ • объектив 3,3-12 мм с ИК-коррекцией и автодиафрагмой • DNR



HD251X серия Performance

Режим "день/ночь" • 620 ТВЛ • объектив с автодиафрагмой 2,8-12 мм • 12 В пост. / 24 В перем. тока



HD273X серия Performance

Режим "день/ночь" • 600 ТВЛ • 20 ИК-светодиодов • объектив с автодиафрагмой 3,8-9,5 мм • 12 В пост. / 24 В перем. тока



HD30X серия Performance

1/3" • 420 ТВЛ • Объектив 3.6 мм • 21 ИК-светодиод • 12 В пост. тока • DNR



HD31X серия Performance

1/3" • 620 ТВЛ • Объектив 2,8-12 мм • 35 светодиодов (дальность подсветки до 20 м) • 12 В пост. тока

Телевизионные камеры в цилиндрических корпусах

Компактные и стильные телекамеры в корпусах цилиндрической формы разработаны с учетом соображений эстетики, универсальности применения и простоты монтажа. Когда освещенность на объекте снижается до определенного уровня, механический привод внутри камеры сдвигает инфракрасный фильтр и камера переключается из цветного режима съемки в черно-белый. Это позволяет получать цветные изображения днем и четкие черно-белые изображения ночью. Наш передовой ассортимент изделий включает модели с корпусами из полированного алюминия, солнцезащитными козырьками и встроенными устройствами инфракрасной подсветки.

Серия Performance - отличное решение начального уровня



**HB273X –
Серия Performance**

Режим "день/ночь" с механическим фильтром (True Day/Night) • 620 ТВЛ • Цифровая система шумоподавления (DNR) • 42 инфракрасных светодиодов • Объектив 9-22 мм



**HB75X –
Серия Performance**

Режим "день/ночь" с механическим фильтром (True Day/Night) • 600 ТВЛ • Цифровая система шумоподавления (DNR) • 18 инфракрасных светодиодов • Объектив 3,8-9,5 мм



**HB74X –
Серия Performance**

Режим "день/ночь" • 420 ТВЛ • 12 инфракрасных светодиодов • Объектив 3,8 мм

Серия HBD9 - камеры в цилиндрическом корпусе



HBD92SX

Режим "день/ночь" с механическим фильтром (True Day/Night) • 600 ТВЛ • Цифровая система шумоподавления (DNR) • 56 инфракрасных светодиодов • Объектив 2,8-12 мм, F1.4 с автодиафрагмой • 12 маскируемых зон



HBD95SX

Режим "день/ночь" с механическим фильтром (True Day/Night) • 600 ТВЛ • Цифровая система шумоподавления (DNR) • 42 инфракрасных светодиода • Объектив 5-50 мм, F1.4 с автодиафрагмой • 12 маскируемых зон

Источник питания

Серия Performance: PSUPER12VDC

Телевизионные камеры в стандартном корпусе

Широкий ассортимент камер в стандартных корпусах позволяет подобрать подходящее решение для самого требовательного заказчика. Наши телевизионные камеры поставляются в различных конфигурациях с множеством дополнительных функций, включая широкий динамический диапазон и режим "день/ночь" с механическим фильтром. Камеры формируют цветное или черно-белое изображения с высоким разрешением. Для каждой из камер предусмотрены различные способы монтажа, также есть возможность установки нескольких моделей объективов.



HCD544PVX

Режим "день/ночь" с механическим фильтром (True Day/Night) • 540 ТВЛ • Цветное/черно-белое изображение • 12 В пост. / 24 В перем. тока



HCU484X

Сверхширокий динамический диапазон • Программная реализация режима "день/ночь" • 480 ТВЛ • Цветное изображение

HCD545X

Режим "день/ночь" с механическим фильтром (True Day/Night) • 540 ТВЛ • Цветное/черно-белое изображение • 220 В перем. тока



Кожухи и кронштейны

Защищающий от атмосферных воздействий корпус • Совместимость со всеми аксессуарами для камер в стандартных корпусах и объективами • Кронштейны для настенной установки

VIDEO

Объективы

Объективы производства Honeywell сочетают в себе прецизионную стеклянную оптическую систему с просветляющим покрытием и современные технологии коррекции оптических искажений. Эти объективы позволяют получать высококонтрастные, четкие и подробные изображения объектов наблюдения днем, при низкой освещенности и в ближнем инфракрасном диапазоне. Объективы могут устанавливаться на все камеры Honeywell.



HLD28V8F95L

Для камер с программной реализацией режима "день/ночь" • Для цветных камер • Для черно-белых камер • Объектив с переменным фокусным расстоянием 2,8-8 мм и автоматической диафрагмой



HLD27V13DNL

Для камер с механическим фильтром "день/ночь" • Объектив с фокусным расстоянием 2,7-13,5 мм



HLD3V8MPD

3-8 мм • F1.2 • разрешение не менее 3 мегапикселей • автоматическая диафрагма • асферическая оптика • ИК-коррекция



HLD5V50F13L

Для камер с программной реализацией режима "день/ночь" • Для цветных камер • Для черно-белых камер • Объектив с переменным фокусным расстоянием 5,0-50 мм и автоматической диафрагмой



HLM45V13MPD

4,5-13,2 мм • F1.8 • разрешение не менее 3 мегапикселей • ручная диафрагма • асферическая оптика • ИК-коррекция

Клавиатуры и контроллеры

Клавиатура - важный компонент матричной системы коммутации, который должен обеспечивать удобство управления и доступа ко всем функциям системы. Управление коммутацией аудио- и видеосигналов, видеорегистраторами и поворотными камерами осуществляется с помощью клавиатур с различными интерфейсами.



UltraKey Plus HJK7000

Программируемый цветной сенсорный дисплей • Различные интерфейсы для подключения (RS232/422/485 и TCP/IP) • Сенсорное кольцо для управления цифровыми и сетевыми видеорегистраторами • Веб-интерфейс для удобной настройки конфигурации • Совместима с MAXPRO-Net, VideoBloX, MAXPRO VMS и MAXPRO NVR SE/XE



UltraKey Lite® HJC5000

Клавиатура с различными интерфейсами подключения (RS232/422/485 и TCP/IP) • Веб-интерфейс для удобной настройки конфигурации • Совместима с MAXPRO-Net, VideoBloX, MAXPRO VMS и MAXPRO NVR SE/XE



UltraKey Touch HJC4000

Джойстик для управления по 3 осям; 1 порт RS-232, 1 порт RS-422, 1 порт TCP/IP • Совместимость с видеорегистраторами Honeywell HRDP, HRXD, HRSD и Fusion IV DVR и NVR • Прямое управление высокоскоростными поворотными купольными камерами Honeywell HDX, HD6 и Orbiter с помощью протоколов Diamond, VCL и Intellibus, Pelco P & D • Простая и быстрая установка • Веб-интерфейс для удобной настройки конфигурации

Мониторы

Мониторы серии «L» оснащены высококачественными ЖК-панелями с высокой яркостью, контрастностью и малой инерционностью, разработанными специально для профессиональных систем безопасности и телевизионного наблюдения.



HMLCD17LX

Цветной ЖК-монитор 17" • Разрешение 1280x1024 • Высокая яркость 300 кд/м² • Высокая контрастность 500:1 • Малое время реакции <5 мс • 2 встроенных динамика



HMLCD19LX

Цветной ЖК-монитор 19" • Разрешение 1280x1024 • Высокая яркость 300 кд/м² • Высокая контрастность 500:1 • Малое время реакции <5 мс • 2 встроенных динамика

VIDEO

Модульная веб-система контроля доступа (1, 2, 3 двери)

NetAXS-123 — это полнофункциональное решение для контроля и управления доступом. Система исключительно проста в установке, а все функции по программированию, управлению и мониторингу реализуются с помощью веб-интерфейса без необходимости подключения контроллера к локальной сети или Интернету. Каждый контроллер NetAXS-123 может иметь конфигурацию для работы с одной, двумя или тремя дверьми (1 или 2 считывателя на каждую дверь).



Простота и
удобство
организации
контроля
доступа!

* Для компактного пластмассового корпуса требуется внешний источник питания

**Дополнительную плату на 2 двери нельзя установить в компактный пластмассовый корпус

Решение для одной двери

NX1P

Одна дверь, компактный (пластмассовый) корпус • Питание по сети Ethernet (PoE или PoE+) или от внешнего блока питания 12 В пост. тока • Размеры: 19,5 x 19,5 x 5,8 см

NX1MPS

Одна дверь, стандартный (металлический) корпус с датчиком вмешательства и блоком клемм • Содержит блок питания 12 В пост. тока / 4 А и аккумулятор 12 В, 7 А·ч для электропитания системы и замков на 12 В • Размеры: 35,6 x 30,5 x 12,7 см

Решение для трех дверей

NX3MPS

Три двери, стандартный (металлический) корпус с датчиком вмешательства и блоком клемм • Блок питания 12 В пост. тока / 4 А и аккумулятор 12 В, 7 А·ч для электропитания системы и замков на 12 В • Размеры: 35,6 x 30,5 x 12,7 см

Решение для двух дверей

NX2P

Две двери, компактный (пластмассовый) корпус • Требуется внешний источник питания 12 В пост. тока / 3 А • Размеры: 19,5 x 19,5 x 5,8 см

NX2MPS

Две двери, стандартный (металлический) корпус с датчиком вмешательства и блоком клемм • Содержит блок питания 12 В пост. тока / 4 А и аккумулятор 12 В, 7 А·ч для электропитания панели и замков на 12 В • Размеры: 35,6 x 30,5 x 12,7 см

Дополнительные платы

(для расширения на 1 и 2 двери)

NXD1*

Дополнительная плата для одной двери (позволяет добавить управление 1 дверью к имеющейся системе для 1 двери = итого 2 двери)

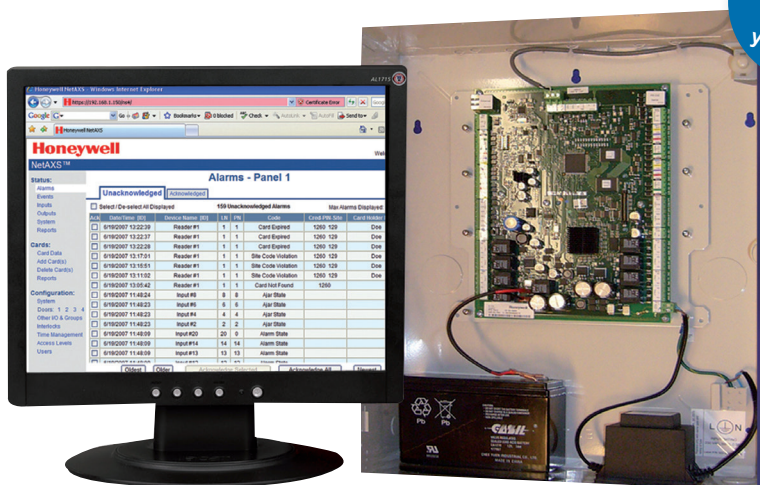
NXD2**

Дополнительная плата для двух дверей (позволяет добавить управление 2 дверьми к имеющейся системе для 1 двери = итого 3 двери)

Веб-система контроля доступа (4 двери)

Серия Honeywell NetAXS™ также включает контроллер для 4 дверей. Этот контроллер полностью интегрируется в программное обеспечение Honeywell WIN-PAK™ и позволяет создавать системы с расширенными функциями.

Экономия
времени
и средств,
простая
установка



ACCESS

NX4S1E

Контроллер NetAXS-4 для 4 дверей в стандартном корпусе • Подключение 4 считывателей • Память на 10000 карт и 25000 событий • 14 входов шлейфов и 8 выходов реле • Полностью программируемые форматы карт • Встроенные интерфейсы Ethernet, RS-232 и RS-485 • Контроллер поставляется в комплекте с трансформатором 220 В, аккумулятором и подавителями помех

NX4UPG2T4

Расширение контроллера NetAXS NX4S2E до NX4S1E

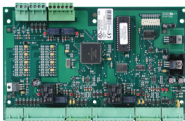
Модульный контроллер PRO2200

Модульный контроллер PRO2200 предназначен для построения интегрированных систем контроля и управления доступом и охранной сигнализации на базе программного обеспечения WIN-PAK®. Он может использоваться на средних и крупных объектах, обеспечивая высокую экономическую эффективность, а также экономию пространства при установке системы. В системе на базе WIN-PAK можно использовать более 255 контроллеров PRO2200. Основным элементом PRO2200 является модуль контроллера, хранящий в своей памяти параметры конфигурации и обеспечивающий связь с сервером и модулями расширения (до 8). Таким образом, к одному контроллеру можно подключить до 16 считывателей с интерфейсом Виганда или Clock/Data.



PRO22IC
Основной модуль контроллера PRO2200

PRO22IC содержит базу данных для 20000 карт и 5000 событий и позволяет подключить до восьми модулей расширения считывателей, шлейфов охранной сигнализации или выходов реле. Связь с сервером WIN-PAK осуществляется через интерфейсы RS232 или RS485, по компьютерной сети TCP/IP или через модем.



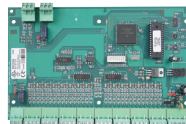
PRO22R2
Модуль расширения на 2 считывателя, 8 шлейфов и 6 реле

PRO22R2 имеет два порта для подключения двух считывателей. В дополнение к этому, модуль содержит входы шлейфов и выходы реле для работы с дверьми, турникетами, шлюзами и другими преграждающими устройствами. При потере связи с основным модулем контроллера PRO22R2 позволяет переводить дверь в автономный режим работы (открыта, закрыта или доступ по системным кодам карт).



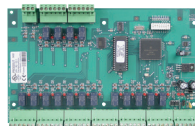
PRO22R1
Модуль расширения на 1 считыватель, 2 шлейфа и 2 реле

PRO22R1 имеет один порт Виганда (или Clock/Data) для подключения считывателя



PRO22IN
Модуль расширения на 16 охранных шлейфов и 2 реле

PRO22IN содержит 16 входов шлейфов охранной сигнализации и два выхода реле. Схема каждого шлейфа индивидуально программируется (НЗК/НПК, с конечными резисторами или без них). Входы шлейфов можно использовать для подключения охранных извещателей или различных типов датчиков



PRO22OUT
Модуль расширения на 16 выходов реле

PRO22OUT содержит 16 выходов реле (НЗК/НПК, 28 В пост. тока, 2 А). Реле можно использовать для управления лифтами, различными внешними устройствами и оповещения о состоянии системы

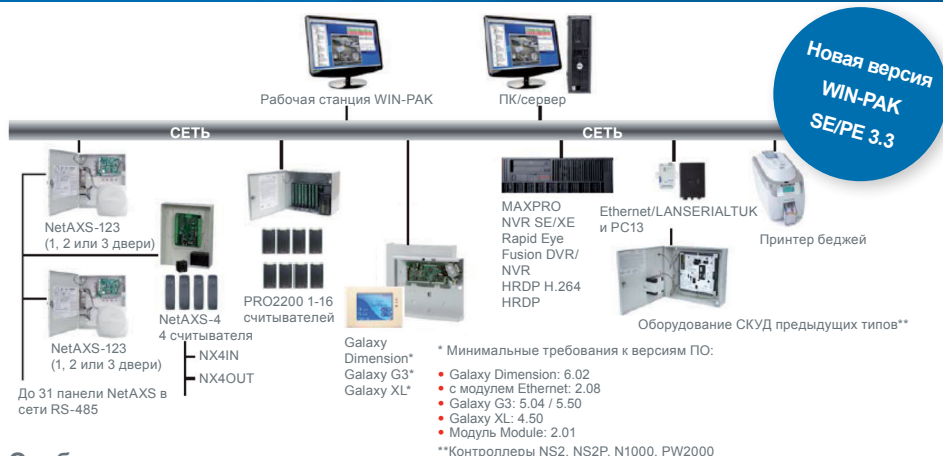


PRO22EN
Плата Ethernet

Плата Ethernet для основного модуля контроллера PRO22IC для организации связи по сети TCP/IP

Интегрированные системы контроля доступа, ТВ-наблюдения и охранной сигнализации

Объединяя подсистемы контроля доступа, цифрового телевизионного наблюдения и охранно-пожарной сигнализации в комплексную интегрированную систему безопасности, программное обеспечение (ПО) WIN-PAK® предоставляет широчайшие возможности по управлению оборудованием, мониторингу событий и реагированию на них. Мощный пользовательский интерфейс WIN-PAK позволяет компаниям – системным интеграторам использовать единое ПО для решения полного спектра задач клиента по обеспечению безопасности.



Особенности системы

- Полнофункциональная система контроля и управления доступом без лицензионных ограничений по количеству подключаемого оборудования (до 30000 дверей)
- Совместимость с контроллерами PRO2200, NetAXS-4, NetAXS-123, NS2/NS2P и N-1000

Основные преимущества интеграции

- Экономия времени и средств за счет управления тремя отдельными системами через единый удобный программный интерфейс
- Повышение уровня безопасности за счет исключения необходимости использования паролей. Применение карт пользователей для постановки/снятия разделов с охраны и осуществления доступа через двери
- Прямая интеграция с видеорегистраторами Honeywell Fusion IV DVR/NVR, Rapid Eye™, HRDP(X) и MAXPRO NVR XE / SE
- Расширенные функции по работе с видеоизображениями. Автоматическое отображение изображений от 4 связанных камер при событии и управление поворотными камерами.
- WIN-PAK SE/PE позволяет операторам просматривать видеоизображения, связанные с событиями в системах охранной сигнализации и контроля доступа
- Функция автоматизированного создания отчетов позволяет формировать и пересылать пользователям отчеты о событиях, относящихся к системам контроля доступа и охранной сигнализации (ежечасно, ежедневно, еженедельно или ежемесячно)
- Сокращение непроизводительных затрат рабочего времени сотрудников за счет обучения работе только с одной системой
- Согласование функций интегрированной системы WIN-PAK SE/PE и Galaxy с потребностями существующей системы для повышения уровня безопасности
- Возможности расширения для удовлетворения текущих и будущих потребностей. Начните с организации системы контроля доступа, а затем добавьте функции телевизионного наблюдения и охранной сигнализации по мере появления новых задач

ПО WIN-PAK поставляется компаниям, сотрудники которых прошли специализированное обучение в центрах подготовки специалистов Honeywell Security Group.

Интегрированные системы контроля доступа, ТВ-наблюдения и охранной сигнализации

Программное обеспечение WIN-PAK является оптимальным решением с точки зрения функциональных возможностей и совокупной стоимости владения. Оно предоставляет единый пользовательский интерфейс для работы с различным оборудованием Honeywell, включая СКУД, систему ТВ-наблюдения и систему охранно-пожарной сигнализации. В отличие от программных продуктов других фирм-производителей, ПО WIN-PAK не имеет лицензионных ограничений по числу считывателей, контроллеров и шлейфов сигнализации, что снижает стоимость при расширении системы.



WIN-PAK® Express Edition (XE)

Программное обеспечение системы контроля и управления доступом.

- Экономичное решение начального уровня
- Версия на одну сетевую рабочую станцию
- Возможность обновления до WIN-PAK SE/PE

WIN-PAK® Professional Edition (PE)

Полнофункциональное программное обеспечение для комплексной интегрированной системы безопасности.

- Неограниченное количество сетевых рабочих станций
- Поддержка охранно-пожарных контрольных панелей Galaxy
- Расширенные функции по работе с видеоизображениями
- Организация до 50 независимых систем на базе одной лицензии

WIN-PAK® Standard Edition (SE)

Программное обеспечение комплексной интегрированной системы безопасности для небольших и средних объектов.

- Версия на одну сетевую рабочую станцию с базовыми функциями по работе с видеоизображениями
- Версия на пять сетевых рабочих станций с расширенными функциями по работе с видеоизображениями
- Поддержка охранно-пожарных контрольных панелей Galaxy (опция)

WIN-PAK® PE API Интерфейс программирования приложений

Комплект разработчика программного обеспечения.

- Позволяет приложениям сторонних фирм-производителей получать доступ к БД WIN-PAK и осуществлять управление всеми элементами СКУД
- API используется для интеграции WIN-PAK со сторонними приложениями для управления системами безопасности, диспетчеризации, учета персонала, а также для подключения к внешним базам данных
- API совместим с WIN-PAK SE/PE 3.3 build 670.16 и более новыми версиями

ПО WIN-PAK поставляется компаниям, сотрудники которых прошли специализированное обучение в центрах подготовки специалистов Honeywell Security Group.

Централизованная система контроля доступа

Система централизованного контроля доступа WIN-PAK® PRO Central Station предлагает экономичное и легко управляемое решение для коммерческих предприятий и возможность получения регулярного дохода для компаний-установщиков систем безопасности.



Источник
регулярного
дохода

Основные преимущества

- Реализация облачной модели предоставления приложения для системы контроля и управления доступом
- Снижение стоимости системы, увеличение количества клиентов
- Снижение расходов на установку, обучение персонала и обслуживание системы
- Предоставление дополнительных услуг, продлевающих Ваше сотрудничество с заказчиками
- Предотвращение перехода Ваших клиентов к конкурирующим организациям
- Ваши клиенты могут управлять своими системами через веб-интерфейс

WIN-PAK® PRO Central Station

Программное обеспечение централизованного контроля доступа для нескольких независимых организаций

Модуль для доступа к WIN-PAK® PRO Central Station через веб-интерфейс

Дополнительный модуль, предоставляющий пользователю доступ к управлению системой и составлению отчетов

Принцип работы

Объекты конечных пользователей



Контроль объекта конечного пользователя или нескольких объектов из единого центра обслуживания.



Центр обслуживания у установщика системы безопасности

В любом месте



Конечный пользователь может использовать веб-интерфейс для управления системой контроля доступа из любого места, где есть подключение к интернету.

ИНТЕРНЕТ

Бесконтактные считыватели карт

OmniProx™ — это серия бесконтактных считывателей, работающих на частоте 125 кГц и совместимых со стандартом HID®. Все считыватели серии OmniProx (кроме OP90) имеют в комплекте три сменных передних панели черного, серебристо-серого и бежевого цветов. Они подходят для применения внутри и вне помещений. Для защиты от вандализма поставляются считыватели OP90 в металлическом оцинкованном корпусе. Все считыватели имеют интерфейс Виганда для подключения к контроллерам СКУД Honeywell и модулям управления дверьми (DCM).



OP10HONR

Миниатюрный считыватель OmniProx • Дальность считывания 5,1-7,6 см • Оптический датчик вмешательства и управляемый светодиод • Встроенный зуммер • Логотип Honeywell



OP45HONR

Считыватель OmniProx • Подходит для установки в стандартные электрические коробки • Дальность считывания 8,9 см • Оптический датчик вмешательства и управляемый светодиод • Встроенный зуммер • Логотип Honeywell



OP30HONR

Считыватель OmniProx • Дальность считывания 10,2 см • Оптический датчик вмешательства и управляемый светодиод • Встроенный зуммер • Логотип Honeywell

OP10GENR

Миниатюрный считыватель OmniProx • Дальность считывания 5,1-7,6 см • Оптический датчик вмешательства и управляемый светодиод • Встроенный зуммер • Без логотипа

OP45GENR

Считыватель OmniProx • Подходит для установки в стандартные электрические коробки • Дальность считывания 8,9 см • Оптический датчик вмешательства и управляемый светодиод • Встроенный зуммер • Без логотипа

OP30GENR

Считыватель OmniProx • Дальность считывания 10,2 см • Оптический датчик вмешательства и управляемый светодиод • Встроенный зуммер • Без логотипа



OP90HONR

Считыватель OmniProx • Антивандальное исполнение • Металлический оцинкованный корпус • Дальность считывания 5,1 см • Совместим с картами HID • Оптический датчик вмешательства и управляемый светодиод • Встроенный зуммер

Карты



PVCH4

PBX-карта формата HID (34 бит) • Последовательная нумерация • Возможность прямой печати фотографии • Подходит для любых принтеров для печати на картах

PXKEY3H

Брелок формата HID (34 бит) • Последовательная нумерация • При использовании брелка вместо карты дистанция считывания может уменьшиться на 50%

Считыватели бесконтактных смарт-карт

Считыватели серии OmniClass™ позволяют реализовать высочайшую защищенность системы контроля доступа. Одновременная поддержка биометрических профилей пользователя и нескольких приложений на каждой карте позволяет использовать эти устройства для модернизации любых систем с протоколом Виганда. Считыватели поддерживают работу с картами серий OmniClass, iClass, iClass SE/SR/SEOS, Mifare SE и DESFIRE EV-1 SE.



OM30BHOND

Считыватель бесконтактных смарт-карт серии OmniClass

- Черный корпус
- Кабель длиной 45 см
- Дальность считывания до 7,6 см
- Версия считывателя с клеммной колодкой OM30BHONDT



OM45BHOND

Считыватель бесконтактных смарт-карт серии OmniClass

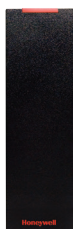
- Подходит для установки в стандартные электрические коробки
- Черный корпус
- Кабель длиной 45 см
- Дальность считывания до 8,9 см
- Версия считывателя с клеммной колодкой OM45BHONDT



OM55BHOND

Считыватель бесконтактных смарт-карт серии OmniClass

- с клавиатурой
- Черный корпус
- Кабель длиной 45 см
- Дальность считывания до 12,7 см
- Версия считывателя с клеммной колодкой OM55BHONDT



OM15BHOND и

Считыватель бесконтактных смарт-карт серии OmniClass

- Черный корпус
- Кабель длиной 45 см
- Дальность считывания до 7,6 см
- Версия считывателя с клеммной колодкой OM15BHONDT



OM40BHOND

Считыватель бесконтактных смарт-карт серии OmniClass

- Подходит для установки в стандартные электрические коробки
- Черный корпус
- Кабель длиной 45 см
- Дальность считывания до 11,4 см
- Версия считывателя с клеммной колодкой OM40BHONDT

ACCESS

Смарт-карты

Для большинства приложений контроля доступа подходит недорогая смарт-карта OmniClass с памятью на 2 кб, которая поставляется с запрограммированным номером, напечатанным на поверхности карты. Смарт-карты могут также использоваться в других системах (например, для безналичной оплаты). Для таких областей применения подойдет карта OmniClass с памятью на 16 кб.



OKP0N26

ПВХ-карта OmniClass 2K2 (26 битов)

OKP0N34

ПВХ-карта OmniClass 2K2 (34 бита)

OKP2N26

ПВХ-карта OmniClass 16K16 (26 битов)

OKP2N34

ПВХ-карта OmniClass 16K16 (34 бита)



PXKEY16K1626

Брелок OmniClass 16K16 (26 битов)

PXKEY16K16

Брелок OmniClass 16K16 с магнитной полосой (34 бита)



OKS2N26

Наклейка OmniClass 16K16 (26 битов)

OKS2N34

Наклейка OmniClass 16K16 (34 бита)

Специальные карты

OKH2N26

ПВХ-карта OmniClass 16K16 с поддержкой формата HID Prox (26 битов)

OKH2N34

ПВХ-карта OmniClass 16K16 с поддержкой формата HID Prox (34 бита)

OKP2M26

ПВХ-карта OmniClass 16K16 с магнитной полосой (26 битов)

OKP2M34

ПВХ-карта OmniClass 16K16 с магнитной полосой (34 бита)

OKH2M26

ПВХ-карта OmniClass 16K16 с поддержкой формата HID Prox (26 битов) и магнитной полосой

OKH2M34

ПВХ-карта OmniClass 16K16 с поддержкой формата HID Prox (34 бита) и магнитной полосой

Мультиформатные считыватели

Серия считывателей OmniClass была дополнена мультиформатными моделями, поддерживающими форматы карт OmniClass, iClass, iClass SE/SR/SEOS, Mifare SE, DESFIRE EV-1 SE, 125 кГц HID, Indala, AWID и EM4102. Эти считыватели позволят пользователям постепенно перейти от технологии Proximity 125 кГц к более защищенной технологии iClass/OmniClass. Данные модели обеспечивают считывание карт различных форматов, исключая необходимость установки отдельных считывателей для различных типов карт.



OM16BHOND

Мультиформатный считыватель бесконтактных карт • Черный корпус • Кабель длиной 45 см • Дальность считывания до 8,9 см • Версия считывателя с клеммной колодкой OM16BHONDT



OM31BHOND

Мультиформатный считыватель бесконтактных карт • Черный корпус • Кабель длиной 45 см • Дальность считывания до 8,9 см • Версия считывателя с клеммной колодкой OM31BHONDT



OM46BHOND

Мультиформатный считыватель бесконтактных карт • Черный корпус • Кабель длиной 45 см • Дальность считывания до 8,3 см • Версия считывателя с клеммной колодкой OM46BHONDT



OM41BHOND

Мультиформатный считыватель бесконтактных карт • Черный корпус • Кабель длиной 45 см • Дальность считывания до 11,4 см • Версия считывателя с клеммной колодкой OM41BHONDT



OM56BHOND

Мультиформатный считыватель бесконтактных карт, совмещенный с клавиатурой • Черный корпус • Кабель длиной 45 см • Дальность считывания до 11,4 см • Версия считывателя с клеммной колодкой OM56BHONDT

ACCESS

Клавиатуры и биометрические считыватели

Некоторые системы контроля и управления доступом требуют использования клавиатуры для реализации режима доступа по паролю или выполнения специальных функций. Для объектов повышенной категории надежности использование биометрических считывателей позволит обеспечить необходимый уровень безопасности.

Биометрический считыватель



PRBIOCLAS-HW000

Настенный биометрический считыватель отпечатков пальцев, совмещенный с клавиатурой и считывателем карт iClass • Работа в режиме подтверждения • Черный корпус • Подключение через клеммы • Образы отпечатков пальцев хранятся на карте OmniClass формата 16K16 (модели ОКР2, ОКН2, ОКК2, ОКС2) или карте iClass 16K16 • Может быть использован для добавления карт в систему (необходима карта администратора)

ACCESS

Считыватели смарт-карт MIFARE

В считывателях серии OmniAssure™ применяется технология MIFARE для чтения карт MIFARE Classic. Помимо этого поддерживаются карты стандарта DESFire. Все считыватели имеют интерфейс Виганда для подключения к контроллерам СКУД Honeywell и модулям управления дверьми (DCM).



OT30HONBM

Считыватель бесконтактных смарт-карт серии OmniAssure • Серебристый корпус • Блок клемм для подключения • По умолчанию используется формат MIFARE Classic • Совместим с картами MIFARE Classic (OFP1N34) и MIFARE CSN • Также поставляются модели с поддержкой формата DESFire

OT35HONBM

Аналогичен OT30HONBM, но имеет дополнительную клавиатуру



OT31HONBM

Считыватель смарт-карт серии OmniAssure с поддержкой технологии HID Prox • Серебристый корпус • Блок клемм для подключения • По умолчанию используется формат MIFARE Classic • Совместим с картами MIFARE Classic (OFP1N34) и картами HID Prox (PVC-H-4) • Также поставляются модели с поддержкой формата DESFire

OT36HONBM

Аналогичен OT31HONBM, но имеет дополнительную клавиатуру

OT31HONBS

Аналогичен OT31HONBM, но с поддержкой MIFARE CSN

OT36HONBS

Аналогичен OT31HONBS, но имеет дополнительную клавиатуру



OFP1N34

ПВХ-карта Mifare Classic с памятью 1K (34 бит) • Последовательная нумерация • Возможность прямой печати фотографии • Подходит для любых принтеров для печати на картах

OFP1N00

ПВХ-карта Mifare Classic с памятью 1K • Без программирования • Возможность прямой печати фотографии • Подходит для любых принтеров для печати на картах



OFK1N34

Брелок Mifare Classic с памятью 1K (34 бит) • Синий • Последовательная нумерация • При использовании брелка вместо карты дистанция считывания может уменьшиться на 50%

OFK1N00

Брелок Mifare Classic с памятью 1K • Синий • Без программирования • При использовании брелка вместо карты дистанция считывания может уменьшиться на 50%

Карты MIFARE

Терминал регистрации посетителей

Терминал LobbyWorks™ Kiosk — это стильное и высокотехнологичное устройство для автоматизированной регистрации посетителей, входящих и выходящих из контролируемого здания. Терминал отлично вписывается в оформление входа любого здания, повышает пропускную способность зоны регистрации и качество обслуживания посетителей, в итоге улучшая имидж компании.



LWVMSPTKIOSK

Терминал LobbyWorks • Черный корпус •
Встроенный сенсорный 19-дюймовый экран •
Акустические системы • Веб-камера • Сканер визитных карточек • Сканер штрихкодов •
Встроенный персональный компьютер (для каждого терминала необходимо приобрести лицензию LobbyWorks LWVMSKIO)

Программное обеспечение системы

LWVMSPRE

LobbyWorks Premier Edition (сетевая версия)

LWVMSKIO

Лицензия на терминал LobbyWorks (одна лицензия на каждый терминал)

LWVMSFRD

Лицензия на сетевое рабочее место администратора приемной (LobbyWorks Front Desk)



ACCESS

Контрольные панели охранно-пожарной сигнализации Galaxy® Dimension

Контрольные панели серии Galaxy® Dimension предназначены для организации полностью интегрированных систем охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа для средних и крупных объектов. Каждая контрольная панель имеет встроенный цифровой автодозвонщик, блок питания, 16 входов шлейфов охранной сигнализации и 14 встроенных выходов для управления внешними устройствами и порт RS-232. Панели поддерживают прямое подключение к компьютерной сети через дополнительный модуль Ethernet. Данные, передаваемые по сети, шифруются с использованием современных криптографических протоколов.



C048-C-E6 **Контрольная панель GD-48**

От 16 до 48 шлейфов, включая 32 беспроводных • 8 клавиатур (3 клавиатуры Keurgox) • 4 модуля управления дверьми (DCM) на 8 двери • До 4 беспроводных приемников • 19 временных графиков для таймеров • 8 разделов • 100 пользователей • Протокол событий на 1000 записей • Протокол СКУД на 500 записей • Полный функциональный ряд проводных и беспроводных периферийных устройств

C096-C-E6 **Контрольная панель GD-96**

От 16 до 96 шлейфов, включая 80 беспроводных • 16 клавиатур (7 клавиатур Keurgox) • 16 модулей управления дверьми (DCM) на 32 двери • До 8 беспроводных приемников • 35 временных графиков для таймеров • 16 разделов • 250 пользователей • Протокол событий на 1500 записей • Протокол СКУД на 1000 записей • Полный функциональный ряд проводных и беспроводных периферийных устройств

C264-C-E6 **Контрольная панель GD-264**

От 16 до 264 шлейфов, включая 192 беспроводных • 16 клавиатур (7 клавиатур Keurgox) • 16 модулей управления дверьми (DCM) на 32 двери • До 8 беспроводных приемников • 67 временных графиков для таймеров • 32 раздела • 1000 пользователей • Протокол событий на 1500 записей • Протокол СКУД на 1000 записей • Полный функциональный ряд проводных и беспроводных периферийных устройств

C520-C-E6 **Контрольная панель GD-520**

От 16 до 520 шлейфов, включая 192 беспроводных • 32 клавиатуры (24 клавиатуры Keurgox) • 32 модуля управления дверьми (DCM) на 64 двери • До 8 беспроводных приемников • 67 временных графиков для таймеров • 32 раздела • 1000 пользователей • Протокол событий на 1500 записей • Протокол СКУД на 1000 записей • Полный функциональный ряд проводных и беспроводных периферийных устройств

Адресные модули и извещатели серии V-Plex® для использования с контрольными панелями серии Galaxy Dimension

Отличительной особенностью серии Galaxy Dimension является поддержка адресной технологии V-Plex, хорошо известной пользователям контрольных панелей серии Vista. V-Plex – это двухпроводная адресная шина данных для подключения извещателей, по которой обеспечивается подача питания и прием сигналов. Максимальная длина шины V-Plex с произвольной топологией («шина»/«звезда») составляет 1400 метров, позволяя подключить до 128 извещателей и до 64 выходов.



C090

Модуль адресной шины V-Plex

Подключение до 128 адресных извещателей и до 64 выходов • Модуль подключается к шине данных Galaxy RS-485 • Программирование с помощью стандартной клавиатуры Galaxy MK7 • Версия модуля без корпуса – модель A160



IS2500SN

Адресный пассивный инфракрасный извещатель

Зона обнаружения 15x18 м • Регулируемая нечувствительность к домашним животным • Функция снижения объема данных, передаваемых по шине • Самодиагностика • Запатентованная технология контроля нижних зон



DT7500SN

Адресный комбинированный (ПИК+РБ) извещатель

Зона обнаружения 15x18 м • Превосходные характеристики обнаружения за счет использования К-диапазона частот и технологии обработки сигналов DualCore • Контроль маскирования • Самодиагностика • Запатентованная технология контроля нижних зон



FG1625SN

Адресный извещатель разбивания стекла

Дальность обнаружения 7,6 м • Регулируемая чувствительность • Простое тестирование с помощью имитатора разрушения стекла FG-701



269SN

Адресная кнопка тревоги

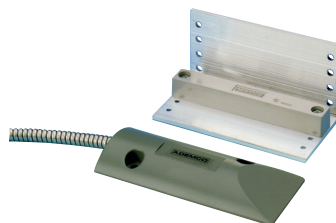
Стальной корпус • Бесшумная подача сигнала тревоги • Фиксация • Разблокировка с помощью ключа

INTRUSION



4945SN-WH
Адресный магнитоконтактный
извещатель

Установка на поверхности • Рабочий зазор 19 мм • Кабель для подключения длиной 1,5 м



4959SN
Адресный магнитоконтактный
извещатель

Установка на поверхности • Стальной вандалозащищенный корпус • Рабочий зазор 51 мм • Кабель в стальной оболочке для подключения длиной 61 см



4191SN-WH
Адресный магнитоконтактный
извещатель

Заглубленная установка • Диаметр корпуса 12,7 мм • Рабочий зазор 22 мм • Кабель для подключения длиной 1,5 м



939SN-WH
Адресный магнитоконтактный
извещатель

Установка на поверхности • Рабочий зазор 32 мм • Кабель для подключения длиной 1,5 м

Контрольные панели охранно-пожарной сигнализации Galaxy® Flex

Контрольные панели серии Galaxy Flex предназначены для охраны небольших и средних объектов. Galaxy Flex отличается простота в использовании, надежность и быстрота установки. Они используют модульную архитектуру, полный функциональный ряд проводных и беспроводных устройств Galaxy/Domonal и базируются на концепции контрольных панелей Galaxy Dimension, хорошо зарекомендовавших себя на многочисленных объектах в России и по всему миру.



C005-M-E6

Контрольная панель Flex 20

От 12 до 20 шлейфов, включая 8 беспроводных • 4 клавиатуры/Keurgroх • Дополнительные модули связи PSTN/Ethernet/GSM/GPRS • 2 модуля управления дверьми (DCM) на 4 двери • До 8 беспроводных приемников • 2 временных графика для таймеров • 25 пользователей • Протокол событий на 500 записей • Протокол СКУД на 5000 записей • 5 групп СКУД • 2 двухсторонних аудиоканала (опция) • Полный функциональный ряд проводных и беспроводных периферийных устройств • Корпус панели C005-M-E6 позволяет установить аккумулятор емкостью до 10 А*ч • Корпус панели C005-L-E6 позволяет установить аккумулятор емкостью до 17 А*ч

C007-M-E6

Контрольная панель Flex 100

От 12 до 100 шлейфов, включая 88 беспроводных • 8 клавиатур/Keurgroх • Дополнительные модули связи PSTN/Ethernet/GSM/GPRS • 4 модуля управления дверьми (DCM) на 8 дверей • До 8 беспроводных приемников • 4 временных графика для таймеров • 100 пользователей • Протокол событий на 1000 записей • Протокол СКУД на 1000 записей • 20 групп СКУД • 2 двухсторонних аудиоканала (опция) • Полный функциональный ряд проводных и беспроводных периферийных устройств • Корпус панели C007-M-E6 позволяет установить аккумулятор емкостью до 10 А*ч • Корпус панели C007-L-E6 позволяет установить аккумулятор емкостью до 17 А*ч

C006-M-E6

Контрольная панель Flex 50

От 12 до 52 шлейфов, включая 40 беспроводных • 4 клавиатуры/Keurgroх • Дополнительные модули связи PSTN/Ethernet/GSM/GPRS • 4 модуля управления дверьми (DCM) на 8 дверей • До 8 беспроводных приемников • 4 временных графика для таймеров • 50 пользователей • Протокол событий на 500 записей • Протокол СКУД на 500 записей • 10 групп СКУД • 2 двухсторонних аудиоканала (опция) • Полный функциональный ряд проводных и беспроводных периферийных устройств • Корпус панели C006-M-E6 позволяет установить аккумулятор емкостью до 10 А*ч • Корпус панели C006-L-E6 позволяет установить аккумулятор емкостью до 17 А*ч

Русифицированные комплекты, состоящие из контрольной панели и клавиатуры

• C005-E6-K05 - Flex 20 в компактном корпусе (1 А) с клавиатурой МК7 • C005-E6-K05I - Flex 20 в компактном корпусе (1 А) с клавиатурой МК7 и модулем Ethernet • C005-E6-K05G - Flex 20 в компактном корпусе (1 А) с клавиатурой МК7 и модулем GSM/GPRS • C005-E6-K05GR - Flex 20 в компактном корпусе (1 А) с клавиатурой МК7 и модулями GSM/GPRS и RF Portal • C005-E6-K05IR - Flex 20 в компактном корпусе (1 А) с клавиатурой МК7 и модулями Ethernet и RF Portal • C005-E6-K15 - Flex 20 в корпусе (2 А) с клавиатурой МК7 • C005-E6-K15I - Flex 20 в корпусе (2 А) с клавиатурой МК7 и модулем Ethernet • C005-E6-K15G - Flex 20 в корпусе (2 А) с клавиатурой МК7 и модулем GSM/GPRS • C005-E6-K15GR - Flex 20 в корпусе (2 А) с клавиатурой МК7 и модулями GSM/GPRS и RF Portal • C005-E6-K15IR - Flex 20 в корпусе (2 А) с клавиатурой МК7 и модулями Ethernet и RF Portal

Таблица совместимости периферийных устройств Galaxy®

В таблице ниже приведена информация о совместимости различных периферийных устройств с контрольными панелями Galaxy различных серий. Информацию о периферийном оборудовании вы найдете на стр. 53-57.

Таблица совместимости периферийных устройств Galaxy				
Обозначение для заказа	Описание	Galaxy Dimension	Galaxy Flex	Номер стр.
A083-00-01	Модуль Ethernet IB		•	55
A071-00-01	Модуль выходов Galaxy Flex		•	Н/П
A081-00-01	Модуль Galaxy Flex GSM/GPRS		•	55
A073-22-01	Плата приемника RF Portal для Galaxy Flex		•	55
A074-00-01	Модуль реле		•	Н/П
A079-00	Модуль мониторинга двух батарей питания	•		Н/П
A170	Комплект датчиков вмешательства для Galaxy	•		Н/П
A232	Кабель подключения дополнительных выходов электронных ключей	•		55
A227	Ключ SPI для Galaxy Dimension	•		56
A303-S	Комплект креплений для GT-20/40	•		55
C072-22	Модуль расширения Galaxy RIO	•	•	55
C079-22	Приемник RF Portal	•	•	55
C080-22	Модуль управления дверьми Galaxy (DCM)	•	•	56
C081-22	Модуль управления дверьми Galaxy (DCM) с источником питания	•	•	56
C084	Модуль интерфейса аудио для Galaxy	•	•	57
C085	Модуль мультимедиа аудио для Galaxy	•		57
C086	Модуль для ввода карт	•	•	56
C087	Программатор для ключей SPI	•		56
CP037-22	Клавиатура Galaxy MK7	•	•	54
CP038-22	Клавиатура с ЖК-дисплеем, совмещенная со считывателем карт Keyprox	•	•	54
CP041-00	Клавиатура с сенсорным экраном TouchCenter	•	•	53
CP042-00	Клавиатура с сенсорным экраном и встроенным считывателем TouchCenter Prox	•	•	53
CP050-00-01	Клавиатура Galaxy MK8	•	•	54
CP051-00-01	Клавиатура со встроенным считывателем Galaxy MK8 Keyprox	•	•	54
E080-04	Модуль Ethernet	•		55
GT-20	Модуль связи с приемником центральной станции по TCP/IP	•		55
GT-40	Модуль связи с приемником центральной станции по GPRS и TCP/IP	•		55
MX04	Бесконтактный считыватель MAX4	•	•	56
P025-01-B	Источник питания 2,75 А (в корпусе)	•	•	57
R060	ПО Galaxy Remote Servicing Suite (программная лицензия)	•	•	56
R061-CD-DG	ПО Galaxy Remote Servicing Suite (аппаратный ключ лицензии)	•	•	56
R062-CD-DG	ПО Galaxy User Management Suite (аппаратный ключ лицензии)	•	•	56
P026-22-B	Источник питания 2,75 А со встроенным модулем RIO (в корпусе)	•	•	57
TP2-800GY	Устройство двухсторонней аудиосвязи	•	•	57
YX0-0004	Бесконтактный брелок MAX	•	•	54
YX0-0020	Бесконтактный брелок формата ASK (серый)	•	•	54

Контрольные панели охранно-пожарной сигнализации Galaxy® Flex

Контрольная панель Galaxy Flex оснащена функцией подтверждения тревог с помощью аудиосвязи и изображений, которая позволяет оператору станции централизованного мониторинга видеть и слышать, что происходит на охраняемом объекте в момент получения тревожного сигнала. При обнаружении проникновения на объект извещатели со встроенными камерами сохраняют изображения до и после тревоги и передают их на контрольную панель. Контрольная панель пересылает эти изображения на станцию централизованного мониторинга (оборудованную приемником Honeywell PE) совместно с информацией о тревоге. Оператор может быстро проанализировать возникшую ситуацию и принять соответствующее решение (например, вызвать группу задержания).

Визуальное подтверждение событий



Фотографии с объекта до и после тревоги



- Визуальное подтверждение тревог на охраняемом объекте без необходимости установки системы телевизионного наблюдения
- Извещатель со встроенной фотокамерой позволяет хранить более 100 цветных или черно-белых фотографий с разрешением 640x352
- Автоматическое переключение фотокамеры в ночной режим
- Сохранение фотографий, предшествовавших тревоге
- Передача изображений на пульт централизованного наблюдения через GPRS

INTRUSION



Контрольные панели охранно-пожарной сигнализации Galaxy® Flex

В таблице ниже приведены характеристики ISN3010B4 - пассивного инфракрасного извещателя со встроенной ИК-камерой

INTRUSION

Характеристика		ISN3010B4		
ПИК-извещатель	Размеры зоны обнаружения	11 x 12 м		
	Чувствительность	Четыре уровня		
	Температурная компенсация	Полная		
	Нечувствительность к домашним животным	Суммарная масса 0, 18 или 36 кг		
	Высота установки	от 2,3 до 2,7 м		
	Чувствительный элемент	Двойной пирозлемент		
	Сегменты линзы Френеля	44 дальних, 36 промежуточных, 18 нижних		
	Устойчивость к белому свету	6500 лк (мин.)		
Камера	Угол обзора	90°		
	Размер изображения	640 x 256 пикселей		
	Кол-во изображений, сохраняемых в памяти	До 100		
	Режимы работы камеры	Черно-белый или цветной (ч/б изображения передаются на ПЦН быстрее)		
	Ночной режим	Есть (встроенные светодиоды ИК-подсветки)		
	Настройка с панели	Да (включая сохранение изображений до тревоги)		
	Получение изображений по тревоге	Да		
	Получение изображений по запросу	Да		
Питание	Диапазон напряжений питания	8,2-15 В пост. тока		
	Потребляемый ток	Входное напряжение	ИК-подсветка выключена	ИК-подсветка включена
		8,2 В пост. тока	140 мА	250 мА
		12 В пост. тока	90 мА	200 мА
		15 В пост. тока	70 мА	180 мА
Совместимость	Версия Galaxy Flex	V3.0 и более новые		
Другие	Датчик вмешательства	На открывание корпуса и снятие со стены		
	Подключение к панели	Шина Intellibus		
	Размеры (В x Ш x Т)	145 x 64 x 65 мм		
	Диапазон рабочих температур	-10...+55°C		
	Масса	220 г		

Клавиатуры TouchCenter

Новые клавиатуры TouchCenter с большим сенсорным экраном обеспечивают исключительное удобство в использовании. Все элементы интерфейса снабжены понятными графическими пиктограммами и меню. Установщик и пользователи системы могут полностью настраивать вид экрана, используя свои цветовые схемы и графические изображения (например, логотип фирмы). Клавиатура TouchCenter хорошо подходит для управления автоматикой в здании (открыванием дверей и ворот, освещением и т.п.) за счет графического отображения состояния устройств и программируемым экранным клавишам.



CP042-00 Клавиатура с сенсорным экраном и встроенным считывателем TouchCenter Prox



Встроенный считыватель бесконтактных карт формата ASK • Разрешение экрана 640x480 пикселей (VGA) • 64000 цветов • Режим консоли с эмуляцией клавиатуры MK7 • Экранная справка • Настройка главного экрана с использованием гнезда для SD-карт • Простые процедуры постановки/снятия с охраны для систем с несколькими разделами



CP041-00 Клавиатура с сенсорным экраном TouchCenter

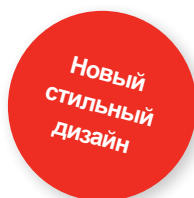


Разрешение экрана 640x480 пикселей (VGA) • 64000 цветов • Режим консоли с эмуляцией клавиатуры MK7 • Экранная справка • Настройка главного экрана с использованием гнезда для SD-карт • Простые процедуры постановки/снятия с охраны для систем с несколькими разделами

INTRUSION

Клавиатуры

Контрольные панели Galaxy® используют одинаковые модели клавиатур, что позволяет сократить число позиций, хранящихся на складе. В дополнение к хорошо известным клавиатурам МК7 предлагается новая серия МК8 для проектов с особыми требованиями к внешнему дизайну устройств. Поставляется модель МК8 Кеургох со встроенным бесконтактным считывателем. Клавиатуры МК8 имеют обратную совместимость со всеми сериями панелей Galaxy.



CP050-00-01
Клавиатура МК8



CP037-22
Клавиатура МК7



Мягкие кнопки с внутренней подсветкой
• Полнофункциональное управление системой • Дисплей с подсветкой, 32 алфавитно-цифровых символа • Защита от вмешательства • Подключение к шине данных панели на расстоянии до 1000 м
• Постановка/снятие с охраны с помощью пароля • Простая установка

Мягкие кнопки с внутренней подсветкой
• Полнофункциональное управление системой • Дисплей с подсветкой, 32 алфавитно-цифровых символа • Защита от вмешательства • Подключение к шине данных панели на расстоянии до 1000 м
• Постановка/снятие с охраны с помощью пароля • Простая установка

CP051-00-01
Клавиатура МК8 Кеургох



CP038-22
Клавиатура МК7 Кеургох



Клавиатура с ЖК-дисплеем и бесконтактным считывателем карт
• Мягкие кнопки с внутренней подсветкой
• Полнофункциональное управление системой • Дисплей с подсветкой, 32 алфавитно-цифровых символа • Защита от вмешательства • Подключение к шине данных панели на расстоянии до 1000 м
• Постановка/снятие с охраны с помощью пароля и/или карты • Простая установка

Клавиатура с ЖК-дисплеем, совмещенная со считывателем карт Кеургох
• Мягкие кнопки с внутренней подсветкой
• Полнофункциональное управление системой • Дисплей с подсветкой, 32 алфавитно-цифровых символа • Защита от вмешательства • Подключение к шине данных панели на расстоянии до 1000 м
• Постановка/снятие с охраны с помощью пароля и/или карты • Простая установка



YX0-0004



Бесконтактный брелок
(для считывателей Кеургох и MAX)



YX0-0020



Бесконтактный брелок
(для считывателей Кеургох)

Модули и аксессуары Galaxy®

Полный функциональный ряд периферийных модулей расширяет возможности контрольных панелей Galaxy, позволяя создавать гибкие и адаптируемые системы безопасности для реализации требований заказчика. Модули реализуют функции контроля доступа, беспроводной связи, аудиоконтроля, а также передачи сообщений через GSM/GPRS, Ethernet и по телефонной линии.

Беспроводные приемники



Новинка!

RF portal

Приемник с двусторонней связью и поддержкой протоколов V2 и Alpha для использования с беспроводными извещателями охранной и пожарной сигнализации, брелоками управления, а также датчиками контроля окружающей среды • Рабочая частота 868 МГц • До 8 приемников в Galaxy Dimension/Flex • Маршрутизируемая двусторонняя связь с извещателями и брелоками (запатентованная технология) • Совместимость со всеми извещателями Honeywell, поддерживающими протокол Alpha

Информация для заказа

C079-22 - ●● Беспроводной приемник RF Portal в корпусе
A073-22-01-● Плата приемника RF Portal для установки в контрольную панель Galaxy Flex

Расширители проводных шлейфов



C072-22 Galaxy RIO (модуль шлейфов/выходов) ●●

Этот модуль обеспечивает расширение проводных шлейфов и выходов для систем Galaxy, предлагая 8 полностью программируемых шлейфов и 4 программируемых выхода.

Модули связи



A083-00-01 - модуль Ethernet IB для Galaxy Flex ●

A081-00-01 - модуль GSM/GPRS IB для Galaxy Flex ●

E080-04 модуль Ethernet ●

Модуль используется для дистанционного программирования, мониторинга и управления контрольными панелями серии Galaxy по компьютерной сети с архитектурой Ethernet и набором протоколов TCP/IP

GT-20 - Модуль связи с приемником центральной станции по TCP/IP ●

GT-40 - Модуль связи с приемником центральной станции по GPRS и TCP/IP ●

Модули связи GPRS и TCP/IP обеспечивают надежную передачу сообщений от панелей на станцию централизованного мониторинга и подключение ПО RSS/UMS.

- A232 - Ключ SPI для Galaxy Dimension
- A303-S - Комплект креплений для модулей GT-20/40.

Модули и аксессуары Galaxy®

Благодаря функциям контроля доступа, интегрированным в контрольные панели Galaxy Dimension и Galaxy Flex, можно устанавливать, программировать и обслуживать лишь одну комплексную систему.

Функции по дистанционному контролю позволяют непрерывно отслеживать состояние системы и оперативно информировать инженера о нештатных событиях в промежутках между проведением регулярного технического обслуживания.

Контроль доступа



Для Galaxy
Dimension и
Galaxy Flex

Модуль управления дверьми (DCM) предназначен для организации полностью интегрированной подсистемы контроля и управления доступом. Каждый DCM используется для контроля одной или двух дверей.



C080-22 Модуль управления дверьми (DCM)

Модуль управления дверьми в отдельном корпусе. Совместим с бесконтактными считывателями и считывателями смарт-карт OmniClass™ и OmniProx™.



C081-22 Модуль управления дверьми (DCM)

Модуль управления дверьми, совмещенный с источником питания (12 В, 2,75 А) и расширителем RIO в стальном корпусе. Совместим с бесконтактными считывателями и считывателями смарт-карт OmniClass™ и OmniProx™.



C086 - Модуль для автоматизированного добавления карт с интерфейсом USB

Данный интерфейсный модуль позволяет быстро и удобно добавлять карты в систему с использованием ПК и программного обеспечения User Management Suite (UMS). Совместим с любыми считывателями с интерфейсом Виганда.



MX04 - Бесконтактный считыватель MAX4

Бесконтактный считыватель карт, совмещенный с контроллером для одной двери. Может использовать базу данных карт контрольной панели Galaxy или работать автономно. Подключается к шине RS-485.

Программирование и техническое обслуживание



Программное обеспечение (ПО) Remote Servicing Suite предназначено для локального или дистанционного программирования, управления, мониторинга и обслуживания контрольных панелей серии Galaxy с использованием ПК.

ПО User Management Suite используется для управления и пользовательского программирования установленных систем с использованием ПК.

Для связи с контрольными панелями могут использоваться телефонные линии, компьютерная сеть или прямое подключение.

Информация для заказа

R060-CD-L - ●● автономное инженерное ПО Galaxy Remote Servicing Suite (программная лицензия)

R061-CD-DG - ●●● сетевая версия инженерного ПО Galaxy Remote Servicing Suite (лицензия с аппаратным ключом)

R062-CD-DG - ●●● пользовательское ПО Galaxy User Management Suite (лицензия с аппаратным ключом)

C087 - ● Программатор для ключей SPI

A227 - ● ключ SPI для Galaxy Dimension (без данных)

Модули и аксессуары Galaxy®

Подсистема аудиоконтроля позволяет оператору станции централизованного мониторинга дистанционно прослушивать помещения, контролируемые панелью Galaxy. Шлейфы контрольной панели могут индивидуально назначаться аудиоканалам для точного определения места и причины срабатывания системы охранной сигнализации. Это позволяет сократить количество ложных тревог и повысить надежность работы системы.

Аудиоконтроль



C084

Контроллер аудио для Galaxy Dimension и Galaxy Flex



C085

Мультиплексор аудио для Galaxy Dimension



TP2-800GY

Комплект из динамика и микрофона для организации двухсторонней голосовой связи

Блоки питания



P025-01-B – Источник питания

Передаёт информацию о состоянии сетевого питания, аккумуляторной батареи, предохранителей и датчика вскрытия корпуса по шине данных RS-485 панели Galaxy

P026-22-B – Источник питания, совмещенный с расширителем (Power RIO)

Источник питания 12 В/2,75А, совмещенный с расширителем шлейфов и выходов. Передаёт информацию о состоянии сетевого питания, аккумуляторной батареи, предохранителей и датчика вскрытия корпуса по шине данных RS-485 панели. Встроенный расширитель RIO на 8 шлейфов сигнализации и 4 выхода электронных ключей

INTRUSION

Проводные извещатели охранной сигнализации

Полный функциональный ряд охранных извещателей Honeywell для установки в помещениях позволяет создать простую, надежную и недорогую систему, которая отвечает всем требованиям заказчика. Поставляемый ассортимент включает в себя пассивные инфракрасные и комбинированные извещатели серии DUAL TEC® (пассивный инфракрасный (ПИК) и радиоволновой (РВ) каналы обнаружения), использующие К-диапазон частот. Они могут применяться для потолочного, настенного или заглубленного монтажа. Предлагаемые модели используют счетверенный чувствительный элемент и двухдиапазонную температурную компенсацию. Извещатели имеют функцию защиты от маскирования и нечувствительность к домашним животным.

Охранные извещатели для объектов высшей категории надежности



INTELLISENSE DUAL TEC® DT900

Комбинированный извещатель (ПИК+РВ) • Зона обнаружения 27х21 м или 15х12 м (с возможностью выбора) • X-диапазон частот • Диапазон рабочих температур от -10 до +49°C • Питание 10-15 В пост. тока, ток 50 мА при 12 В пост. тока

INTELLISENSE DUAL TEC® DT906

Комбинированный извещатель (ПИК+РВ) • Зона обнаружения 61х6 м или 37х3 м (с возможностью выбора) • X-диапазон частот • Диапазон рабочих температур от -10 до +49°C • Питание 10-15 В пост. тока, ток 50 мА при 12 В пост. тока



INTELLISENSE ANTI MASK DUAL TEC® DT7550CEU

Комбинированный извещатель (ПИК+РВ) с функцией обнаружения маскирования MaskAlert™ • Зона обнаружения 14х18 м • Технология усовершенствованной обработки сигналов DualCore™ • К-диапазон частот • Непрерывная самодиагностика • Отдельное реле для индикации неисправности



Новинка!

Комбинированный извещатель DUAL TEC® с функцией защиты от маскирования DT8016AF4

Комбинированный извещатель (ПИК+РВ) с функцией обнаружения маскирования • Зона обнаружения 16х22 м • Зеркальная оптика • Встроенные оконечные резисторы • Технология усовершенствованной обработки сигналов DualCore™ • X-диапазон частот • Непрерывная самодиагностика



033430 VIEWGUARD PIR/AM

Пассивный инфракрасный извещатель с зеркальной оптикой и функцией обнаружения маскирования.

Зона обнаружения 15 x 15 м (с возможностью выбора размеров зоны: 15, 13, 11 и 8 м) • ИК-технология защиты от маскирования • Возможность установки зеркальной оптической системы с дальностью обнаружения до 50 м • Микропроцессорное управление • Потребляемый ток 0,6 мА при 12 В пост. тока • Память тревоги • Диапазон рабочих температур от -10 до +55°C • Датчики открывания корпуса и снятия для защиты от вмешательства

Проводные извещатели охранной сигнализации

Honeywell предлагает полный функциональный ряд детекторов движения для объектов стандартной категории надежности. Эти пассивные инфракрасные и комбинированные извещатели DUAL TEC® могут применяться совместно с контрольными панелями серии Galaxy.

Охранные извещатели для объектов стандартной категории надежности



INTELLISENSE DUAL TEC® DT7450EU

Комбинированный извещатель (ПИК+РВ)
• Зона обнаружения 15x18 м • Технология усовершенствованной обработки сигналов DualCore™ • Регулировка размеров диаграммы направленности РВ-канала в зависимости от размеров помещения • Использование К-диапазона частот • Потребляемый ток 35 мА при 12 В пост. тока • Диапазон рабочих температур от -10 до +55°C

INTELLISENSE DUAL TEC® DT7435EU

Комбинированный извещатель (ПИК+РВ)
• Нечувствительность к домашним животным с суммарной массой до 45 кг • Зона обнаружения 11x11 м • Технология усовершенствованной обработки сигналов DualCore™ • Использование К-диапазона частот • Непрерывная самодиагностика • Цифровая адаптивная регулировка порога срабатывания РВ-канала



Потолочный извещатель INTELLISENSE DUAL TEC® DT7360EU

Пассивный инфракрасный обнаружитель с круговой диаграммой направленности и зеркальной оптической системой • РВ-канал обнаружения К-диапазона частот • Диаметр зоны обнаружения 15 м (360°)



Новинка!

Пассивный инфракрасный извещатель с функцией защиты от маскирования IS3016A

• Зона обнаружения 16x22 м • Зеркальная оптика • Встроенные оконечные резисторы • Непрерывная самодиагностика



INTELLISENSE IS215TCE/ IS215TCE-MIC

Пассивные инфракрасные извещатели

Компактные размеры • Зона обнаружения 12x12 м • Зона обнаружения непосредственно под извещателем • Питание 8,5-15,4 В пост. тока, ток 16 мА при 12 В • Датчик вмешательства • Защита от насекомых • Запатентованное зеркало для контроля нижней зоны

Информация для заказа

IS215TCE - пассивный инфракрасный извещатель с двусторонней температурной компенсацией

IS215TCE-MIC - пассивный инфракрасный извещатель с двусторонней температурной компенсацией и встроенным микрофоном для дополнительной проверки сигнала тревоги

IS215TQ - пассивный инфракрасный извещатель со счетверенным чувствительным элементом

INTRUSION

Проводные извещатели охранной сигнализации

Проверенные временем извещатели разбивания стекла Honeywell FlexGuard входят в число самых надежных в отрасли и обеспечивают надежную защиту, учитывая значительную уязвимость остекленных поверхностей и их привлекательность для разрушения с последующим проникновением.

Сейсмические и вибрационные извещатели дополняют ряд проводных устройств, совместимых со всеми контрольными панелями серии Galaxy.

Извещатели разбивания стекла



FG1625TAS
Извещатель разбивания стекла
FlexGuard®

Регулируемая чувствительность • Возможность установки в любом месте, монтаж на поверхности • Контроль практически всех типов стекол • Питание: 6-18 В пост. тока, ток 12 мА при 12 В пост. тока • Датчик вмешательства • Дальность обнаружения 7,6 м с возможностью точной регулировки

FG1615T
Извещатель разбивания стекла
FlexGuard®

Регулируемая чувствительность • Возможность установки в любом месте, монтаж на поверхности • Контроль практически всех типов стекол • Питание: 6-18 В пост. тока, ток 12 мА при 12 В пост. тока • Датчик вмешательства • Совместим с имитатором разбивания стекла FG701 • Дальность обнаружения 4,6 м (нет ограничения минимального расстояния до стекла)

FG1025Z
Извещатель разбивания стекла с
исключаемой зоной

Запатентованный метод анализа времени приема сигнала с помощью двух микрофонов для исключения ложных срабатываний, вызванных звуками из неконтролируемой зоны • Четыре регулируемых уровня чувствительности • Дальность обнаружения 7,6 м, без минимального ограничения • Дистанционное включение режима тестирования • Питание 8-14 В пост. тока, ток 25 мА при 12 В.

Сейсмические извещатели



Сейсмические извещатели для защиты банкоматов, сейфов, хранилищ и торговых терминалов

Встроенные оконечные резисторы • Удобная настройка с помощью диагностического светодиода • Дистанционное тестирование • Выбор режима охраны банкомата или хранилища с помощью переключателя • Встроенный температурный датчик • Самый компактный извещатель • Малый потребляемый ток • Дистанционное тестирование электронных схем или тестирование с помощью внешнего передатчика

Информация для заказа

- SC100** - Сейсмический извещатель для сейфов, хранилищ и банкоматов
- SC105** - Сейсмический извещатель для торговых терминалов
- SC110** - Монтажный кронштейн
- SC111** - Перемещаемый монтажный комплект
- SC112** - Набор для защиты замочных скважин
- SC113** - Внутренний тестовый передатчик
- SC114** - Набор армированных кабелей длиной 1,8 м (8 проводов)
- SC115** - Внешний тестовый передатчик
- SC116** - Комплект для скрытой установки в стене
- SC117** - Комплект для скрытой установки в полу
- SC118** - Монтажная вставка (4 мм) для SC112

Проводные извещатели охранной сигнализации

Извещатели серии Viper обеспечивают эффективную охрану периметра и созданы с учетом требований установщиков и пользователей. Серия Viper является общепризнанным лидером в области вибрационных извещателей для охраны периметра. В мире установлено более 2 миллионов извещателей этого типа.

Вибрационные извещатели серии Viper



VIPER GLX

Вибрационный извещатель на базе специализированной интегральной микросхемы • Запатентованные функции регистрации двойного удара и дистанционного управления светодиодной индикацией • Двухуровневое управление чувствительностью, автоматический сброс реле • Светодиод индикации тревоги может быть оставлен в мигающем режиме для предупреждения потенциальных нарушителей • Дистанционное управление индикацией • Потребляемый ток в состоянии покоя: 5 мА • Функция индикации первого сработавшего извещателя в шлейфе

Информация для заказа

PC.09000.20 - Viper GLX (белый)
PC.09000.50 - Viper GLX (коричневый)

VIPER GL

Обладает теми же характеристиками, что и GLX, за исключением того, что управление запатентованными функциями регистрации двойного удара и дистанционного сброса светодиода осуществляется с помощью переключателя, а не переключателя

Информация для заказа

PC.09003.20 - Viper GL (белый)
PC.09003.50 - Viper GL (коричневый)



VIPER GLX, совмещенный с магнитоконтактным извещателем

Обладает теми же характеристиками, что и GLX, но комплектуется встроенным магнитоконтактным датчиком, к которому подключен шлейф охранной сигнализации

Информация для заказа

PC.09004.20 - Viper GLX (белый) с магнитоконтактным датчиком
PC.09004.50 - Viper GLX (коричневый) с магнитоконтактным датчиком

INTRUSION

Беспроводные извещатели

В дополнение к извещателям охранной сигнализации, серия беспроводных устройств Honeywell с двухсторонним радиоканалом также включает в себя датчики контроля окружающей среды. Эти извещатели совместимы с контрольными панелями, Galaxy Dimension и Galaxy Flex, и работают с новым беспроводным приемником RF Portal.

Беспроводной пассивный ИК-извещатель



IRPI800M-RU

Зона обнаружения 11 x 12 м • Выбор максимально допустимой массы домашних животных (0, 18 или 36 кг) • Датчики вмешательства • Срок службы батареи: >4,5 лет для Domonial, >3 лет для Galaxy • 10-минутное самотестирование с включенным светодиодом • Усовершенствованная двусторонняя температурная компенсация • Выбор режима подсчета импульсов и чувствительности

Беспроводной магнитоконтактный извещатель



DO800M-RU

Компактный дверной/оконный магнитоконтактный извещатель • Протокол Alpha • Источник питания - 1 батарея LI03V (в комплекте) • Срок службы батареи 5 лет • Датчики вмешательства на открывание корпуса и снятие со стены

Беспроводной датчик затопления и температуры



DET8M-RU

Датчик температуры (встроенный), режим «холодно»: +8°C (с регулировкой от +2 до +14°C), режим «жарко»: +26°C (с регулировкой от +20 до +32°C) • Зонд затопления • Внешний температурный зонд (T280R, по отдельному заказу), режим «морозильник»: -12°C (с регулировкой от -18 до -6°C), режим «холодильник»: 11°C (с регулировкой от +2 до +20°C) • Срок службы батареи: 7 лет в режиме ALPHA • Датчики вмешательства

Беспроводные брелоки



TCC800M

• Двухсторонняя связь • Запрос состояния контрольной панели • Циклическое кодирование данных при передаче • Прием сообщений о тревоге • Настраиваемые комбинации кнопок • Постановка и снятие с охраны разделов системы • Крепление на ремешок или на стену • Размеры 56 x 48 x 9 мм

Беспроводной дымовой пожарный извещатель со встроенным звуковым оповещателем



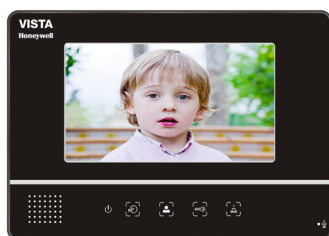
DF8M

Встроенный звуковой оповещатель: 85 дБ на расстоянии 3 м • Площадь обнаружения: 100 м² (зависит от планировки помещения) • Источник питания • 1 батарея LI03V (в комплекте) • Срок службы батареи 5 лет • Размеры 135 x 58 мм (Ø x высота)

Аналоговые видеодомофоны

Видеодомофоны Honeywell Vista, имеют современный дизайн и высококонтрастный дисплей 7" с сенсорными клавишами управления. Они удобны в ежедневном использовании, имеют дружелюбный интерфейс и требуют минимальных усилий при установке. Вызывная панель выполнена в вандалозащищенном корпусе и имеет 6 светодиодов ИК-подсветки для работы в ночное время. Широкий угол обзора позволит охватить всю лестничную площадку без установки дополнительных видеокамер.

Серия Vista



Новинка!

Варианты поставки системы

CASVDP07 – Одиночный модуль: 1 или 2 монитора + 1 вызывная панель

CASVDP07M – Одиночный модуль со встроенной памятью

CADVDP07 – Двойной модуль: 1 или 2 монитора + 2 вызывные панели

CADVDP07M – Двойной модуль со встроенной памятью

Модули со встроенной памятью могут сохранять до 50 фотографий посетителей. К домофонам могут быть подключены SD карты (максимум до 32Гб) для расширения объема памяти.

Особенности

- Плоский экран, современный дизайн
- Сенсорные кнопки на передней панели
- 9 мелодий звонка• Заглубленный монтаж или установка на поверхность
- Регулировка громкости, яркости и контрастности изображения
- Козырек вызывной панели из алюминиевого сплава для защиты от осадков
- Угол обзора камеры: 92°
- Управление одним электромагнитным замком

Модель видеодомофона	CASVDP07PI	CADVDP07PI
Размер экрана	7	
Разрешение экрана	480 x 234	
Углы обзора экрана	Слева:50°/ справа:50°, сверху:15°/ снизу:35°	
Количество видеовходов	1	2
Количество подключаемых экранов	1	2
Громкость / яркость /контрастность	Настраиваемые	
Размеры экрана	171 x 241 x 22 мм	
Объектив камеры вызывной панели	f=3,6 мм, разрешение 420 ТВЛ	
Дальность ИК-подсветки	5 м	
Размеры вызывной панели	124,4 x 51,9 x 44,5 мм	

IP-видеодомофоны

Honeywell IS-4500 и IS-6500 – это современные видеодомофонные IP-системы, обеспечивающие гибкие функциональные возможности для управления доступом посетителей. IP-видеодомофоны используются для установки в квартирах, жилых домах и офисах. Помимо функций, связанных с контролем доступа, видеодомофоны обеспечивают внутреннюю связь в здании, обмен сообщениями, управление лифтом, а также выполняют функции контрольной панели охранной сигнализации.

IS-4500



IS-6500



Видеодомофон IS-4500 имеет серебристо-белый корпус с 7-дюймовым сенсорным экраном, поддерживающим технологию множественного касания (multi-touch). Экран формирует высококачественное изображение, оснащен стеклянной панелью, устойчивой к царапинам, и предоставляет удобный графический интерфейс. Боковые поверхности и задняя крышка корпуса выполнены из алюминия, а боковые стороны не имеют швов и видимых крепежных элементов.

IS-6500 имеют металлический корпус золотистого или серебристого цвета, толщиной 20 мм с закругленными углами. Экран с антивандальным стеклом обладает высокой стойкостью к появлению царапин. Емкостной сенсорный экран – технология, получившая широкое распространение в современных смартфонах – позволяет улучшить чувствительность экрана и сделать управление более комфортным. На переднюю панель выведена камера 1,3 Мп, а также три кнопки управления: Разговор, Открыть и Тревожная кнопка.

Основные функции

Связь

- Связь между жильцом квартиры и посетителем
- Связь между жильцом квартиры и консьержем
- Связь между квартирами в многоквартирных домах
- Внутренняя голосовая связь между дополнительными домофонами
- Подключение до двух аналоговых вызывных панелей, оснащенных встроенными телевизионными камерами
- Подключение вызывных панелей по сети TCP/IP
- Переадресация вызовов и многоуровневое управление
- Отображение изображений посетителей в полноэкранном режиме

Сообщения

- Возможность сохранения до 30 цветных изображений посетителей локально и на сервере
- Возможность записи до трех голосовых сообщений об отсутствии жильцов (каждое по 60 с)
- Сохранение изображений посетителей с вызывных панелей, оснащенных телекамерами
- Уведомления о приеме новых голосовых сообщений на главном экране

IP-видеодомофоны

Технические характеристики

Модель	IS-4500	IS-6500
Монтаж	Поверхностный	Поверхностный
Центральный процессор	600 МГц Cortex-A8 ARM	667МГц Samsung 800 МГц Samsung
Операционная система	Linux 2.6	Windows Embedded CE 6.0 core
Память	ОЗУ - 256 Мбайт DDR3, FLASH - 2 Гбайт для ОС	ОЗУ-256Мбайт DDR2, ПЗУ-256 Мбайт для ОС и прошивки
Протокол	SIP/TCP/IP	TCP/IP
Интерфейсы	Ethernet 100 Мбит/с, RS-485	Ethernet 100 Мбит/с, RS-485
Аудио/видео	Цифровое видео/аудио (H.264/G.711)	Цифровое видео/аудио (H.264/G.711)
Дисплей	TFT ЖК дисплей с диагональю 7 дюймов (разрешение 1024x600, 16,7 млн. цветов)	TFT ЖК дисплей с диагональю 7 дюймов (разрешение 800x480)
Сенсорный экран	Емкостная сенсорная панель	Емкостная сенсорная панель
Твердость стекла сенсорной панели	7H	
Встроенная камера:	2 Мп	1,3 Мп
Размеры	196,53x147,93x16,5 мм	236 x 160 x 20 мм
Масса	500 г	650 г
Электропитание	12 В (пост. ток), 3 А	12 В (пост. ток), 3 А
Потребляемая мощность	В режиме ожидания 4 Вт, макс. 24 Вт	В режиме ожидания 4 Вт, макс. 25 Вт
Рабочая температура	-10° С ~ 40° С	-10° С ~ 40° С
Влажность	0 ~ 80%	0 ~ 80%

NOTES



**Для получения дополнительной
информации посетите наш веб-сайт:**

www.honeywell.com/security/ru

**Honeywell Security Group
Россия и СНГ**

Россия, Москва, Киевская ул., д. 7

Тел.: +7 (495) 796-98-00

доб. 9371 или 3573

Факс: +7 (495) 796-98-93/94

Россия, Санкт-Петербург,

Шпалерная ул., д. 36

Тел.: +7 (812) 915-12-25

www.honeywell.com



Honeywell

HSG-SHOWCASE-11-RU(0414)SB-C

Апрель 2014

© 2014 Honeywell International Inc.