Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Серия equIP®

IP-камера 1080p с 30-кратным оптическим трансфокатором во взрывобезопасном исполнении

HEPB302W01A04 / HEPB302W01A10

Рассчитанная на работу в опасных и неблагоприятных условиях окружающей среды, новая взрывобезопасная сетевая камера компании Honeywell имеет сертифицированный ATEX / IECEx / ГОСТ Р корпус из нержавеющей стали марки 316L. Корпус защищает от возникновения искр или взрыва, которые могут привести к воспламенению газов или пыли в окружающем воздухе. Камера позволяет получить четкое видеоизображение с разрешением до 2 миллионов эффективных пикселей. Модели HEPB302W01A04 и HEPB302W01A10 оснащены 30-кратным оптическим увеличением, функцией «день/ночь» с механическим фильтром (True Day/Night) и имеют широкий динамический диапазон True WDR.

Прочная конструкция

- Корпус из нержавеющей стали AISI 316L
- Сертифицированы для применения в Зонах 1 и 2 Группа IIC T5 (газ) и Зонах 21 и 22, Группа IIIC T100°C (пыль)
- Сертифицированы для применения при температуре в опасной зоне от -60°C до 65°C
- Камеры оснащены предварительно установленным многожильным армированным кабелем длиной 4 или 10 м
- Класс защиты IP66/IP68 (IP69 для корпуса)
- Встроенный обогреватель и очиститель объектива с опциональной системой омывания, сертифицированной согласно ATEX

Высокое качество видеоизображения

- Матрица КМОП 1/2,8" с прогрессивной разверткой позволяет получить изображение с разрешением 1080p и частотой 50/60 кадров в секунду
- Функция широкого динамического диапазона WDR (до 120 дБ) устраняет засветку изображения при наблюдении высококонтрастных сцен
- Функция «день/ночь» (TDN) для получения изображения с естественной цветопередачей днем и четкого черно-белого изображения ночью
- Отличная работа в условиях низкой освещенности за счет функции трехмерного шумоподавления. Данная функция позволяет значительно уменьшить объем данных, передаваемых по сети и записываемых на диск.

Гибкая реализация функций видеонаблюдения

- Объектив с сервоприводами фокусировки и трансфокатора 4,5–135 мм, 30-кратное оптическое увеличение для четкого изображения нужной области с требуемой глубиной резкости
- Кодеки H.265 / H.264 / MJPEG, поддержка трех потоков
- Поддержка одноадресной и многоадресной передачи (unicast и multicast)
- Поддержка функции обнаружения лиц и охранной видеоаналитики
- Функции по обеспечению защиты от несанкционированного доступа включают сертификаты цифровой подписи и шифрование данных

Простота установки и использования

- Напряжение питания 12 В пост. тока или 24 В пост./перем. тока
- Большой выбор вариантов крепления
- Дистанционная настройка конфигурации через веб-интерфейс (в т.ч. управление трансфокатором), автоматическая фокусировка

Возможности применения

Эти камеры отлично подходят для применения на береговых и морских объектах нефтяной и газовой промышленности, в неблагоприятных производственных условиях, в сильно запыленных местах, например, на предприятиях бумажной и текстильной индустрии.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Матрица 1/2,8" с прогрессивной разверткой
- Объектив 4,5–135 мм, F1.6–F1.4, 30-кратное оптическое увеличение
- Функция «день/ночь» (ИК-фильтр)
- Широкий динамический диапазон WDR: до 120 дБ
- Возможность работы в условиях сверхнизкой освещенности до 0,0005 люкс в черно-белом режиме
- Поддержка кодеков H.265/H.264/MJPEG
- Поддержка 3 потоков
- Основной поток со скоростью передачи до 50/60 кадров/с; второй поток со скоростью передачи до 25/30 кадров/с
- Встроенные аналитические функции, включая распознавание лиц и охранную видеоаналитику
- Русифицированный интерфейс
- Напряжение питания 12/24 В пост. тока, 24 В перем. тока
- ONVIF, профиль S
- Класс защиты IP66/IP68
- Встроенный нагреватель и очиститель стекла
- Диапазон рабочих температур от -60°C до 65°C
- Встроенный набор микросхем для защиты от несанкционированного доступа

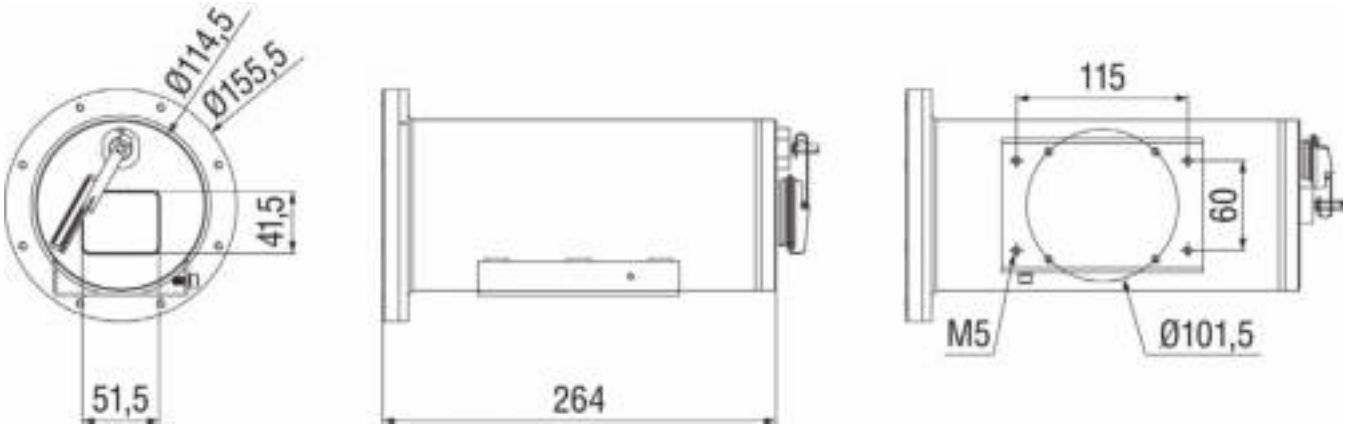
IP-камера во взрывобезопасном исполнении

ОСОБЕННОСТИ

Функции безопасности

Камеру можно настроить на автоматическое обнаружение определенных событий, например, движения и/или несанкционированного вмешательства в работу камеры, с соответствующим реагированием: отправление сообщения по электронной почте, или через серверы FTP и/или HTTP(S), или кадра с изображением события по электронной почте и/или через сервер FTP. Настройка может быть выполнена через веб-интерфейс.

Размеры HEPB302W01A04 и HEPB302W01A10



IP-камера во взрывобезопасном исполнении

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАМЕРА	
Матрица	Sony с прогрессивной разверткой 1/2.8" КМОП
Оптический трансфокатор	30-кратный
Цифровой трансфокатор	16x
Количество пикселей	1920 (Г) × 1080 (В)
Широкий динамический диапазон	120 дБ
Соотношение сигнал / шум	Не менее 55 дБ (автоматическая регулировка усиления отключена)
Светочувствительность	0,005 люкс (цветное изображение) / 0,0005 люкс (черно-белое изображение) при F1.6
Объектив	4,5–135 мм, F1.6–F4.4
Угол обзора	По горизонтали: 62,35°–2,53° По вертикали: 37,87°–1,79°
Скорость электронного затвора	1/1–1/30000 с
Функция «день/ночь»	Автоматический / цветной / черно-белый
Компенсация фоновой подсветки	BLC/HLC/WDR (120 дБ)
Баланс белого	Автоматический / в помещении / на улице / автокоррекция / ручной
Понижение шума	3DNR
Электронная стабилизация изображения	Вкл. / Выкл.
Антитуман	Вкл. / Выкл.
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Маскировка приватных зон	24
Обнаружение движения	Вкл. / Выкл.
Функции видеоаналитики	Охранная видеоаналитика*, обнаружение лиц
События	Вторжение; обнаружение лиц; обнаружение движения; обнаружение несанкционированного вскрытия; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ
Уведомление о событии	Запись на FTP-сервер, включение релейного выхода, электронная почта, снимки экрана
IP-ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Видеокодеки	H.265 / H.264 / MJPEG
Передача потоков видео	Основной поток: 1080p при 50/60 кадров в секунду; 1,3 Мп / 720p при 25/30 кадров в секунду Второй поток: 1080p / 1,3 Мп / 720p при 25/30 кадров в секунду Третий поток: D1/CIF при 25/30 кадров в секунду
Разрешение видео	До 1920 × 1080 пикселей
Интерфейс	RJ45, Ethernet 10/100 Мбит/с
Поддерживаемые протоколы**	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SSL, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, Bonjour, DNS, DDNS, IEEE 802.1x, QoS, NTP, IP Filter, ONVIF, RS485, Pelco P, Pelco D

IP-ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Защита информации	Несколько уровней доступа пользователей с усиленной политикой паролей, IP-фильтрация, IEEE 802.1x, строгая дайджест-аутентификация доступа, подключение к HTTPS только с использованием протокола TLS1.2, алгоритм шифрования AES-256 с высокой степенью защиты, отключение связи SSH/Telnet и FTP для уменьшения площади атаки, соответствие требованиям PCI-DSS, встроенный набор микросхем для защиты от несанкционированного доступа
Макс. число пользователей	20 пользователей
Поддерживаемые языки (веб-интерфейс, справка)	Английский, арабский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, турецкий
Веб-браузеры	Internet Explorer (11.0+), Firefox, Chrome
Поддерживаемая ОС	Windows 7, 32-битная/64-битная
Поддержка ONVIF	ONVIF профиль S
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Питание	24 В перем. тока, 2,2 А, 50/60 Гц 24 В пост. тока, 2,2 А или 12 В пост. тока, 3,5 А
Потребляемая мощность	Не более 42 Вт (при включенном обогревателе)
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ И МАССА	
Размеры	264 × 155,5 мм
Масса	HEPB302W01A04: 8,5 кг HEPB302W01A10: 12,0 кг
Разъемы	Источник питания: 3 контакта Цифровой вход и заземление: 2 контакта для сброса Выход сигналов тревоги: 1 выход RS485: используется только для очистителя объектива Сеть: RJ45, Ethernet 10/100 Мбит/с
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L, термически закаленное стекло
Армированный кабель	HEPB302W01A04: 4 м HEPB302W01A10: 10 м
Кабельные уплотнения	Кабельное уплотнение с прокладкой, Ex d, 3/4" NPT
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
ATEX	II 2 G Ex d IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/68, -60°C ≤ Ta ≤ 65°C
IECEx	Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/68, -60°C ≤ Tamb ≤ 65°C
Рабочая температура	От -60°C до 65°C
Относительная влажность	10–95%, без конденсации
Класс защиты	IP66/IP68 IP69 (только металлический корпус)
СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ	
ATEX	EN 60079-0; EN 60079-1; EN 60079-31
IECEx	IEC 60079-0; IEC 60079-1; IEC 60079-31
Уровень излучения	EN 55032; EN 61000-6-4
Помехозащищенность	EN 50130-4
Безопасность	EN60950-1; EN60950-22
Директива ROHS	EN 50581

* Охранная видеоаналитика Xtralis IntrusionTrace. Требуется приобретение дополнительной лицензии. Дополнительные сведения приведены по адресу: https://xtralis.com/p.cfm?s=1001&p=785

** В отдельных случаях может потребоваться доработка для поддержки некоторых из этих протоколов в условиях эксплуатации, с учетом их совершенствования с течением времени.

IP-камера во взрывобезопасном исполнении

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Системная интеграция	
Поддержка открытых протоколов	
Поддержка стандартов ONVIF и интеграция в ПО с открытым интерфейсом программирования приложений (API). Спецификацию ONVIF можно найти на сайте www.onvif.org, а дополнительную информацию о наших открытых и интегрированных решениях можно найти на сайте Honeywell Open Technology Alliance (http://www.security.honeywell.com/hota/).	

Интеграция устройств	
Семейство MAXPRO® NVR	Работа с сетевыми видеорегистраторами уровня Enterprise (версии 4.10 и выше)
Семейство MAXPRO® VMS	Работа с сетевой видеосистемой VMS (версии R410 и выше)
DVM	DVM R600.1 SP1
HUS	HUS 5.1

Дополнительные принадлежности		
HEPWS		Омыватель объектива, 10 л, с сертифицированным согласно ATEX электромагнитным клапаном, напор подачи до 20 м, 24 В перем. / пост. тока
HCPWM		Кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L для крепления на стене с шарниром
HCPPMA		Кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L для крепления на столбе
HCPCMA		Кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L для углового крепления
HCPPRM		Кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L для крепления на парапетном ограждении
HCPPRMJ		Шарнир из нержавеющей стали AISI 316L для крепления на парапетном ограждении

Камера	
HEPB302W01A04	IP-камера в взрывобезопасном исполнении, матрица 1/2,8" КМОП, разрешение 1080p, 30-кратный оптический трансфокатор, объектив 4,5–135 мм с сервоприводами, питание 12 / 24 В пост. тока / 24 В перем. тока, поддержка кодека H.265, в комплекте со стеклоочистителем и армированным кабелем длиной 4 м, ATEX / IECEx / ГОСТ Р
HEPB302W01A10	IP-камера в взрывобезопасном исполнении, матрица 1/2,8" КМОП, разрешение 1080p, 30-кратный оптический трансфокатор, объектив 4,5–135 мм с сервоприводами, питание 12 / 24 В пост. тока / 24 В перем. тока, поддержка кодека H.265, в комплекте со стеклоочистителем и армированным кабелем длиной 10 м, ATEX / IECEx / ГОСТ Р

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

Для получения дополнительной информации:

securityrussia@honeywell.com

www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security & Fire

АО «Хоневелл»

Россия, Москва, ул. Киевская, д. 7

Тел. +7 (495) 797-93-71

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

Тел. +7 (812) 329-57-22

www.security.honeywell.com/ru

Компания «Honeywell» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и (или) технические характеристики своей продукции без предварительного уведомления.

HSFV-HEPB302W01A04-01-RU(0517)DS

май 2017

© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell