

ИНСТРУМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Новое оборудование Honeywell для высококачественного видеонаблюдения



Компания Honeywell представляет новые IP-камеры серии equiP® с разрешением 12 Мп, поддержкой кодека H.265, а также со встроенной многофункциональной видеоаналитикой. Использование матрицы формата 1/1,7" позволяет получить разрешение видеоизображения 4000x3000 пикселей. Благодаря эффективному сочетанию большого формата чувствительной матрицы, скоростного процессора и высококачественных объективов камеры equiP® позволяют формировать видеоизображение с разрешением, превосходящим стандарт Ultra HD, даже в условиях низкой освещенности. Камеры Honeywell новых серий обеспечивают превосходное качество изображения, а также полноценно взаимодействуют с сетевыми видеосерверами (NVR) Honeywell и сторонних фирм-производителей за счет поддержки стандартов ONVIF Profile S/G.

Использование разрешения 12 Мп позволяет получить значительно более высокую плотность пикселей и большие размеры зоны обзора по сравнению с камерами с разрешением 1080 p, 4 Мп и 4 К. Например, стационарная IP-камера HCD8G с объек-

тивом 40 мм предоставляет возможность наблюдения за объектами на расстоянии 100 м с плотностью более 222 пикселей на метр при ширине зоны наблюдения 18 м. Такая плотность пикселей позволяет уверенно распознавать лица, например, при наблюдении за болельщи-

ками на стадионе. Использование разрешения 12 Мп актуально на объектах, для которых важно иметь качественную видеозапись при расследовании происшествий. Это, прежде всего, места массового скопления людей, в том числе: транспортные объекты, парковки, стадионы, торговые

и развлекательные центры. Использование кодека H.265 позволяет снизить затраты на подсистему хранения данных, что обеспечивает ощутимый экономический эффект.

Стационарные IP-камеры Honeywell новой серии имеют сервоприводы трансфокатора

и фокусировки, а также встроенную ИК-подсветку, обеспечивающую наблюдение за объектами в условиях полной темноты на расстоянии до 65 м. Адаптивная ИК-подсветка реализует динамическое изменение интенсивности ИК-излучения для формирования качественного изображения объектов, находящихся на различном расстоянии от камеры. Все камеры позволяют использовать карту памяти емкостью до 128 Гбайт, которая реализует возможность сохранения фрагмента видеоизображения при отсутствии сетевого соединения с NVR.

Новейшие модели PTZ IP-камер Honeywell имеют оптический трансфокатор 30x со стабилизацией, функцию автоматического слежения за движущимися объектами, возможность обнаружения проникновения через периметр, а также детектор лиц и звуков.

Важно отметить, что компания Honeywell уделяет особое внимание обеспечению кибербезопасности своих продуктов, поэтому в IP-камерах используются современные технологии аутентификации пользователей и шифрования трафика. Это связано с тем, что подключение IP-камер зачастую осуществляется по небезопасному каналу связи. Среди методов обеспечения безопасности можно отметить следующие:

- При первом входе в веб-интерфейс камеры и NVR требуется изменить пароль администратора,

используемый по умолчанию. Устройства контролируют ввод, не допуская применения простых паролей. Учетная запись блокируется после ввода определенного количества неправильных паролей.

- При передаче данных используются криптографические протоколы, безопасность которых подтверждена всесторонним тестированием (AES-256). Поддерживается протокол HTTPS с TLS 1.2

и инфраструктура открытых ключей (PKI).

- Получение видеопотока от IP-камеры по сети возможно только с дайджест-аутентификацией ONVIF. Данная функция исключает передачу пароля по сети в открытом виде.

- IP-камеры Honeywell содержат специальную микросхему, хранящую ключ электронной цифровой подписи. Обновление прошивки камеры и NVR возможно только с использованием подписанных файлов. Это защищает устройства от установки

прошивки, содержащей вредоносный программный код.

- «Небезопасные» сетевые порты и протоколы отключены. К ним относятся Telnet, SSH и UPnP.

- Контроль доступа и аутентификация в сети с использованием протокола 802.1x.

- Фильтрация IP-адресов.

Среди новых моделей в серии equIP представлены:

- HCD8G – IP-камера в стандартном корпусе, для которой предлагаются объективы 12 Мп с фокусным расстоянием от 3,7 до 42 мм.

- H4D8GR1 – уличная купольная IP-камера с адаптивной ИК-подсветкой до 45 м и встроенным объективом 4,1–12,8 мм, IK10, IP67.

- HBD8GR1 – уличная цилиндрическая IP-камера с адаптивной ИК-подсветкой до 65 м и встроенным объективом 5,1–12,8 мм, IK10, IP67.

- HFD6GR1 – уличная панорамная IP-камера 360° с разрешением 6 Мп и ИК-подсветкой 8 м, IK10, IP67.



Все камеры позволяют использовать карту памяти емкостью до 128 Гбайт

- HDZ302D – уличная PTZ IP-камера, 1080 p, 60 кадров/с, оптический трансфокатор 30x, WDR, IP66, IK10.

- HDZ302DE – уличная PTZ IP-камера, 1080 p, 60 кадров/с, оптический трансфокатор 30x, WDR, IP67, IK10.

- HDZ302DIN – PTZ IP-камера для установки в подвесной потолок, 1080 p, 60 кадров/с, оптический трансфокатор 30x, WDR, IK10.

Важно отметить, что помимо реализации новых функциональных возможностей в IP-камерах, важна их поддержка на стороне NVR и VMS. Решения от Honeywell обеспечивают поддержку всех инновационных возможностей IP-камер на стороне NVR и VMS. Компания одной из первых представила на рынке IP-камеры, NVR и VMS, поддерживающие стандарт H.265, таким образом предложив клиентам функционально завершенную систему на базе нового кодака. ●