

MNVR4104-I

4-канальный транспортный IP-видеорегистратор



Обзор серии

MNVR4104 принадлежит к новому поколению интеллектуальных транспортных IP-видеорегистраторов Dahua, в котором используется сжатие H.265, обеспечивающее значительную экономию пропускной способности сети и места для хранения видеоархива. Они поддерживают запись с высоким разрешением и скоростью до 25 к/с на канал, а также мониторинг и отслеживание транспорта в режиме реального времени. Также они могут передать GPS-данные и другую информацию в программную платформу по беспроводным сетям Wi-Fi или по мобильным сетям 3G/4G.

Этот видеорегистратор имеет сертификаты EN50155/ISO16750, соответствия требованиям применения на транспорте. Он может использоваться в разнообразных решениях и сценариях применения.

Функции

Вибрационная защита

Благодаря амортизирующим материалам и антивибрационной конструкции, новый отсек для жесткого диска может выдерживать различные степени вибрации, постоянно обеспечивая нормальную работу системы.

Широкий диапазон питающего напряжения

Поскольку выходное напряжение автомобильного аккумулятора изменяется во время движения, поддержка широкого диапазона питающего напряжения обеспечивает защиту устройства.

3G/4G/Wi-Fi

Благодаря встроенному радиомодулю с поддержкой 3G/4G/Wi-Fi устройство может подключаться к общедоступным мобильным и беспроводным сетям для передачи данных (видео, аудио, тревоги, GPS-данные) в программную платформу системы видеонаблюдения.

GPS

Встроенный модуль GPS может получать информацию о местоположении и отправлять ее в программную платформу системы видеонаблюдения. Даже если устройство находится в автономном режиме, оно может отправлять информацию после того, как оно снова подключится к сети, и транспортное средство можно отслеживать на электронной карте в программной платформе системы видеонаблюдения.

Разнообразные интерфейсы

Благодаря наличию разнообразных интерфейсов, таких как CAN, RS-232, RS-485, тревожные входы и выходы, видеорегистратор может подключаться к различным устройствам, таким как устройство чтения карт, датчик уровня топлива, тревожная кнопка и т.д., так что видео, аудио, тревоги и данные о местоположении могут быть переданы в программную платформу системы видеонаблюдения.

- Поддержка 4 IP-видеокамер с разрешением 2 Мп и питанием PoE
- Кодеки H.265+, H.265
- Поддержка 1 жесткого диска (до 2 Тбайт) и 1 SD-карты (до 256 Гбайт)
- Поддержка функции DSM (мониторинг состояния водителя)
- Авиационные разъемы (опция)
- Несколько вариантов удаленного мониторинга (веб-интерфейс, Mobile Center, DMSS)



Технические характеристики

Система

Процессор	Высокопроизводительный промышленный встроенный микропроцессор
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Веб, локальный (CVBS, VGA, HDMI)

Видео и аудио

IP-каналы	4 1080p (поддержка PoE) мощность PoE: 36 Вт общая, до 25.4 Вт на порт
Разрешение записи	1080p, 720p, 960H, D1, CIF
Количество потоков	2 (D1, CIF на втором потоке)
Скорость записи	1 к/с ~ 25 к/с
Видеовыходы	1 CVBS, 1 VGA, 1 HDMI 800x600, 1280x1024
Экранные раскладки	1, 4 кн
Наложение титров	Канал, время, координаты GPS, автомобильный номер

Сжатие

Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM

Сеть

Мобильные клиенты	Android, iOS
Wi-Fi	Встроенный модуль, 2.4 ГГц
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox, программная платформа

Видеоаналитика

DSM	Обнаружение засыпающего водителя, невнимательного вождения, разговора по телефону при вождении, отсутствия водителя, солнцезащитных очков на водителе, курения при вождении и закрытия объектива
Обнаружение и распознавание лиц	Снимки лиц, сравнение лиц
Распознавание автомобильных номеров	Снимки автомобильных номеров, черный список и сигнализация номеров

Обновление

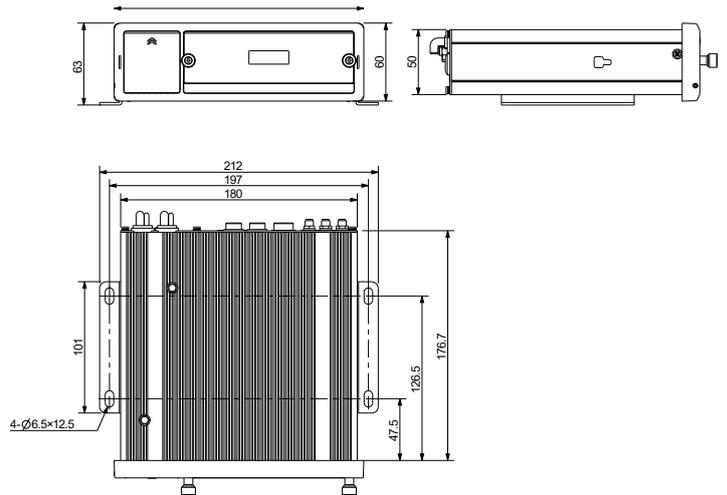
Обновление прошивки	Веб-интерфейс, USB, программная платформа удаленно, утилиты обновления
---------------------	--

Запись и воспроизведение

Синхронное воспроизведение	1, 4 кн
----------------------------	---------

Режимы записи	Авто, вручную, по детектору движения, по расписанию, по тревоге Приоритет: тревога записи > тревога > детектор движения > расписание
Резервное копирование	Жесткий диск, флеш-накопитель, сеть
Режимы воспроизведения	Обычный

Размеры, мм



Хранение	
Жесткие диски	1 SATA 2.5"
Охлаждение	Встроенный вентилятор
SD-карта	1 (до 256 Гбайт)

Сигнализация	
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, тревожный вход, отключение видеокамеры, тревога вручную, лицо в черном списке, автомобильный номер в черном списке
Аномальные события	Отсутствие жесткого диска, сбой жесткого диска, заполнение жесткого диска, ошибка аутентификации, отключение АСС, перегрев, переворот, разрядка аккумулятора, превышение скорости, низкая скорость, столкновение, резкий поворот, резкое торможение, резкое ускорение, ошибка аккумулятора из-за низкого уровня зарядки, ошибка сетевой безопасности
Реакции на события	Видеозапись, снимок, тревожный выход, звуковой сигнал, запись в журнал, экранное сообщение, тур

Датчики	
Акселерометр	Есть (обнаружение событий: переворот, столкновение, резкий поворот, резкое торможение, резкое ускорение)

Интерфейсы	
CVBS	1 выход
Аудиовходы	4 (с поддержкой PoE)
Аудиовыходы	1 авиационный аудиовыход с авиационным разъемом 1 для аудиосвязи
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть
Тревожные входы	8 1 (для подключения автомобильного тахометра)
Тревожные выходы	1 (цифровой, 12 В)
RS-232	1
RS-485	1
USB	3 (2 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 3.0 на задней панели)
Вход автомобильного тахометра	1
Спутниковые навигационные системы	GPS, ГЛОНАСС
CAN	1
Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)

Электропитание	
Питание	6 В ~ 36 В (DC) со встроенным резервным питанием (защита при отключении питания и разрядке аккумулятора)
Потребляемая мощность	10.2 Вт (без периферийных устройств) <0.1 Вт (в режиме ожидания)

Физические параметры	
Рабочая температура	-30°C ~ +70°C, относительная влажность 10% ~ 90%, высота до 5000 м
Размеры продукта	1 DIN Передняя панель: 190 мм × 60 мм Задняя панель: 180 мм × 50 мм Глубина: 190 мм
Размеры упаковки	308 мм × 293 мм × 123 мм
Масса	Брутто: 2.93 кг
Монтаж	На крепления (в заводской сборке)

Сертификация	
Сертификаты	CE, FCC, EN50155, ISO7637-2, ISO16750, BIS