|  |
| --- |
| **Спецификация ViGUARD MDVR** |
| **Основные фишки:*** Встроенный высокопроизводительный чипсет Novatek
* Сжатие по стандарту H.264/H.264+/H.265/H.265+, высокая степень сжатия без потери качества.
* AHD/TVI/CVI/IPC/аналог
* Поддержка до 4 камер (4 аналог + 1 IP-камеры опционально)
* 2 видеовыхода (1 канал AV, 1 канал VGA)
* Поддержка ИБП
* Встроенный G-сенсор, мониторинг стиля вождения
* Помощь при парковке задним ходом
* Регулировка изображение камеры по горизонтали и вертикали

**Питание:*** Широкий диапазон вольтажа, от 8-36 В постоянного тока
* Множественные цепи защиты, от таких как пониженное напряжение, короткое замыкание, неправильное подключение
* Умная система управления питанием, выключение под низким напряжением, низкое потребление в режиме ожидания

**Архив:*** Встроенный суперконденсатор для предотвращения потери данных и повреждения SD-карты, вызванного внезапным отключением
* Специальная система управления файлами для шифрования и защиты данных
* Запатентованная технология обнаружения битых секторов диска, которая может обеспечить непрерывность записи видео и длительный срок службы диска
* Поддержка 1-й SD-карты до 512 Гб

**Беспроводные интерфейсы:*** Поддержка GPS/BD/ГЛОНАСС опционально, высокая чувствительность, быстрое позиционирование
* Поддержка беспроводной выгрузки архива по Wi-Fi, 802.11b/g/n, 2.4 ГГц, опционально
* Поддержка стандартов 3G/4G передачи, LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA, опционально
 |
| **ПАРАМЕТРЫ:**  |
| Система | Процессор | Novatek |
| Операционная система | Встроенная Linux OS |
| Язык меню | Русский/Английский/Китайский |
| Интерфейс управления | ГИП, поддержка управления мышкой и ИК пультом |
| Разграничение прав | 2 разряда (Администратор и пользователь) |
| Видео и аудио | Видео стандарт | PAL/NTSC |
| Сжатие видео | H.264/H.264+/H.265/H.265+ |
| Разрешение съемки | 1080p/720p/960h/D1/CIF |
| Разрешение воспроизведения | 1080p/720p/960h/D1/CIF |
| Способность к декодированию | 4 каналов 1080p |
| Качество записи | Опционально |
| Сжатие аудио | G711A/G711U/G.726 |
| Запись звука | Синхронизированная с видео |
| Запись ивоспроизведение | Режим записи | Вручную/по тревоге |
| Битрейт видео | Максимально 4096Mб/сек |
| Битрейт аудио | 8 Kб/сек |
| Хранение архива | SD |
| Видео запрос | По каналу/типу записи/типу тревоги |
| Локальное воспроизведение | Воспроизведение по каждому каналу, по времени |
| Обновление прошивки | Режим обновления | Ручной/автоматический/дистанционный/аварийное восстановление |
| Способ обновления | USB диск/SD-карта |
| Интерфейсы | Видео вход | 4 каналов 4-х пиновый авиа |
| Видео выход | 1 канал VGA, 1 канал авиа выход |
| Тревожные входы | 4 цифровых входа (положительные/отрицательныетриггеры) |
| SD card | 1 SDXC (до 512 Гб) |
| USB | 1 USB 2.0 (Поддержка управления мышью) |
| Вход зажигания | 1 ACC сигнал |
| UART | 1 LVTTL уровень |
| Световая индикация | PWR-питание/RUN-в работе/SD-карта памяти/ALM-тревога |
| Ethernet | 2 x 6 пин авиационный на RJ45 (10 Мб/100 Мб)750 мA@12 В (опционально) |
| ИК-датчик | 1 |
| Блокировка диска | 1 |
| Порт отладки | 1 |
| GPS/ГЛОНАСС | Поддержка обнаружения антенны: подключена/отключена/короткое замыкание (опционально) |
| Беспроводные модули | 3G/4G | Поддержка CDMA/EVDO/GPRS/WCDMA/FDD LTE/TDD LTE (опционально) |
| Wi - Fi | 802.11b/g/n, 2.4 ГГц (опционально) |
| Входная мощность | 8 В~36 В постоянный ток |
| Другое | Выходная мощность | 5 В 500 мA |
| Потребляемая мощность | Режим ожидания 8.5 мAМаксимальное потребление 18 Вт @12 В 1.5 A @24 В 0.75 A |
| Рабочие температуры | от -20 до 70℃ |
| Глубина архива | 1080p – 0,75 Гб/час/канал720p - 0.5 Гб/час/канал960h - 0.38 Гб/час/канал |
| Габариты | 142мм х 153мм х 33мм |

**Внешний вид**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание** | **№** | **Описание** |
| 1 | Индикатор состояния | 9 | Выход под антенну GPS/BD (опционально) |
| 2 | ИК приемник | 10 | Выход под антенну WIFI (опционально) |
| 3 | Блокировка SD-карты | 11 | Видеовыход VGA |
| 4 | Слот для SIM-карты | 12 | Выход для подключения IPC/LAN |
| 5 | Разъем USB | 13 | Интерфейс I/O1 |
| 6 | Слот для SD-карты | 14 | Разъемы подключения аудио/видео AV1-AV4 (включая CVBS) |
| 7 | Последовательный порт отладки | 15 | - |
| 8 | Выход под антенну 3G/4G (опционально) | 16 | Разъем подключения питания |

**Вид сверху**



**Разъем питания**



**Интерфейс I/O1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PIN** | **Описание** | **Цвет** | **PIN** | **Описание** | **Цвет** |
| 1 | ALM OUT1 | Синий | 2 | GND | Чёрный |
| 3 | ALM IN2 /ADC | Фиолетовый | 4 | ALM IN1 /ADC | Фиолетовый |
| 5 | ALM IN4 /ADC | Фиолетовый | 6 | ALM IN3 /ADC | Фиолетовый |
| 7 | EXT\_5V | Красный | 8 | TTL-TXD | Белый |
| 9 | IR | Серый | 10 | TTL-RXD | Жёлтый |

**Выход для подключения IPC/LAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QQ图片20200703102156** | **№** | **Описание** |
| 1 | TX- |
| 2 | TX+ |
| 3 | VCC |
| 4 | RX- |
| 5 | RX+ |
| 6 | GND |

**Разъемы подключения аудио/видео AV1-AV4**



AV-IN



 AV-OUT

**Комплект поставки:**

* Видеорегистратор ViGUARD MDVR;
* Провод подключения к бортовой сети автомобиля;
* Провод-разветвитель подключения камер к регистратору;
* Кабель для подключения входов/выходов сигнализации;
* Ключ активации регистратора;
* Паспорт изделия;
* Руководство пользования;