# **Спецификация IPT-VR1I4108**

|  |
| --- |
| MR9504新**IPT-VR1I4108 -** профессиональныйавтомобильный видеорегистратор с возможностью подключения до 4-х AHD/TVI/CVI/IPC/ANALOG камер видеонаблюдения с системами ADAS, DSM, BSD. Данные хранятся на двух SD картах памяти до 512ГБ каждая. Регистратор подходит для установки в легковом, грузовом и общественном транспорте. * Системы ADAS, DSM, BSD
* Hisilicon, формат сжатия H.264/H.265
* AHD/TVI/CVI/IPC/ANALOG
* Просмотр в режиме онлайн и архива
* AV и VGA выходы
* Поддержка ИБП
* Встроенный G-сенсор, мониторинг за манерой вождения
* Регулировка изображения камеры по горизонтали и вертикали
* Регулировка изображения камеры на 90 градусов

Питание:* Широкий диапазон бортового питания 9-36 В постоянного тока
* Наличие цепей защиты
* Интеллектуальная система управления питанием (отключение при низком напряжении, низкое потребление в режиме ожидания)
* Низкое энергопотребление при отправке местоположения на сервер

Хранилище данных:* Встроенный конденсатор для предотвращения потери данных и повреждения накопителя, вызванного внезапным отключением
* Специальная система управления файлами для шифрования и защиты данных
* Запатентованная технология обнаружения плохой дорожки накопителя, которая может обеспечить непрерывность видео и длительный срок службы
* Поддержка хранения на двух SD картах памяти до 512ГБ каждая

Интерфейсы передачи(опционально):* Опциональная поддержка GPS/ГЛОНАСС, высокая чувствительность, быстрое позиционирование
* Поддержка беспроводной загрузки через WiFi, 802.11b/g/n, 2,4 ГГц
* Поддержка передачи 3G/4G, LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA

Система помощи водителя (камеры в комплекте):* ADAS - слежение за полосой движения, предупреждение о прямом столкновении, предупреждение о выходе из полосы движения и т. д.
* DSM - мониторинг состояния водителя (усталость, отвлечение внимания, курение, телефонные звонки, солнцезащитные очки и тд)
* BSD - обнаружение слепых зон
* Превышение скорости, замедления, резкий поворот
* Опрокидывания, оповещения о столкновении
 |
| **Система** | Главный процессор | Hi3520DV400 |
| Операционная система | ОС Linux |
| Язык | Русский / Английский |
| Управление | Мышка, пульт ИК |
| Безопасность | Админ / Пользователь |
| **Аудио / Видео** | Стандарт видео | PAL/NTSC |
| Кодак | H.264/H265 |
| Разрешение видео | 1080P/720P/960H/D1/CIF |
| Возможность декодирования | 4 канала 1080P |
| Просмотр | 1 или 4 окна |
| Аудио сжатие | G.726 / G.711А / G.711U |
| Аудиозапись  | Синхронизированная аудио- и видеозапись |
| **Запись и воспроизведение** | Режим записи | Ручной / Событие |
| Видео битрейт | 4096 Мбит/с, 6 классов качества изображения |
| Аудио битрейт | 8 кб/сек |
| Хранилище | SD карта |
| Видео запрос  | По каналу / типу записи / типу тревоги |
| Воспроизведение | По каналу / времени |
| **Обновление системы** | Режим | Ручное / автоматическое / удаленное / аварийное восстановление |
| Способ | USB / Интернет / SD-карта |
| **Интерфейс** | AV-вход | 4 канала по 4pin + 1 канал 6pin для IPC |
| AV-выход | 1-канальный видеовыход VGA, 1- авиационный AV-выход |
| Тревожный выход | 4 шт |
| SD-карта | карта SDXC (2 х 512 ГБ) |
| LAN | 1 x 6pin к RJ45 (10M/100M) |
| USB-интерфейс | USB 2.0 (поддержка флешки/мыши) |
| Вход зажигания | АСС |
| Индикация | Питание / запуск / SD-карта / тревога |
| ИК-датчик | Наличие |
| Замок блокировки | Наличие |
| Порт отладки | Наличие  |
| **Функции расширения****(опционально)** | GPS/ГЛОНАСС | Опционально |
| 2G/3G/4G | CDMA / EVDO / GPRS / WCDMA / FDD LTE / TDD LTE (опционально) |
| WIFI | 802.11b/g/n, 2.4GHz (опционально) |
| **Система контроля водителя** | ADAS | 1 канал ADAS, 1080P/720P |
| DSM | 1 канал DSM, 1080P/720P |
| BSD | 1 канал BSD, 1080P/720P |
| **Другое** | Входная мощность | DC 9-36В  |
| Выходная мощность | 5В 500мА |
| Потребляемая мощность | Режим ожидания 2,4 мАСтатическая потребляемая мощность: 12 В 2,4 мА |
| Рабочая температура | От -35 до +70 |
| Размер хранилища | 1080P 622Мб / ч / канал H.2651080P 1,2Гб / ч / канал H.264 |
| Размер | 142\*153\*33 мм |

**Наименование моделей в зависимости от функционала**

|  |  |
| --- | --- |
| IPT-VR1I4108B | Базовая модель (Оффлайн) |
| IPT-VR1I4108G | С определением координат GPS/ГЛОНАСС |
| IPT-VR1I4108GW | С определением координат GPS/ГЛОНАСС. Просмотр и выгрузка данных онлайн через Wi-Fi |
| IPT-VR1I4108G4 | С определением координат GPS/ГЛОНАССПросмотр и выгрузка данных онлайн - Модуль 4G |
| IPT-VR1I4108GW4 | С определением координат GPS/ГЛОНАССПросмотр и выгрузка данных онлайн - Модуль 4G/Wi-Fi |

**Спецификация камер (в комплекте):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры:** | **Описание:** |  |
| Модель | IPT-VCADAS |
| Матрица | 130W CMOS Sensor |
| Тип | Цветная |
| Объектив | 3.6мм |
| ИК-подсветка | Нет |
| Угол обзора | Диагональ 85°Горизонталь 60°Вертикаль 53° |
| Тип сигнала | PAL |
| Рабочая температура | от -30 до +75 градусов С |
| Влажность | 90% |
| Питание | 12В DC |
| Потребление | 0.8Ват |
| Кабель | Авиационный кабель 4PIN2.5м |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры:** | **Описание:** |  |
| Модель | IPT-VCDSM |
| Матрица | 130W CMOS Sensor |
| Тип | Черно-белая |
| Объектив | 3.6мм |
| ИК-подсветка | Нет |
| Угол обзора | Диагональ 85°Горизонталь 60°Вертикаль 53° |
| WDR | наличие |
| Тип сигнала | PAL |
| Рабочая температура | от -30 до +75 градусов С |
| Влажность | 90% |
| Питание | 12В DC |
| Потребление | 1.25Ват |
| Кабель | Авиационный кабель 4PIN2.5м |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PIN | Имя | Тип | Описание |
| 1 | VCC | Питание | 12В |
| 2 | GND | Питание | Катод |
| 3 | - | - | - |
| 4 | VIDEO | AHD | Видео |

****