

Видеорегистратор серии AE-MD5043-SD

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Видеорегистратор серии AE-MD5043-SD является мобильным цифровым видеорегистратором с ОС Linux и используется для видео- и аудиомониторинга транспортных средств. Поддержка доступа камер через HDTVI, AHD и CVBS в последовательности контактов HIK, кодирования / декодирования видео и аудио, передачи данных по беспроводной сети 4G, спутникового позиционирования, безопасного хранения данных, срабатывания тревоги и т. д. Обеспечивает выбор канала и схемы кодирования, которая подходит для целей видео- и аудиомониторинга в следующих сценариях применения: такси, самосвалы, логистические автомобили и т. д. Поддержка двух SD-карт для хранения длительных видеоматериалов.



▪ Сценарий применения

Соответствие стандартному уровню защиты от коррозии. Подходит только для сценариев стандартного мониторинга и может быть повреждено в коррозионных средах. Описание уровня антикоррозионной защиты.

Уровень защиты от коррозии	Сценарий применения
Профессиональный уровень	Прибрежные районы, пристани, порты, корабли и химические заводы и т. д.
Высокий	Районы, подверженные кислотным осадкам; районы на расстоянии более 1 км от береговой линии
Стандарт	Стандартная среда эксплуатации, в малой степени подверженная риску образования коррозии



▪ Основная информация

- Доступ к 4 камерам HD TVI с разрешением до 1080p.
- 1 IP-камера (обратитесь за помощью в выборе модели к региональному менеджеру).
- Поддержка двух SD-карт, до 512 ГБ каждая.
- Поддержка резервного копирования записи на резервные SD-карты.
- Простой в эксплуатации графический интерфейс, который обеспечивает удобство и легкость работы.
- Встроенный модуль 4G для обеспечения эффективной передачи данных. Только для моделей, поддерживающих 4G и Wi-Fi.
- Встроенный модуль GPS, позволяющий точно позиционировать автомобиль посредством спутниковой системы и записывать информацию о местоположении в видеопоток.
- Интерфейсы сбора информации собирают информацию о движении: поворот налево / направо, торможение, выезд на встречную полосу и т. д.
- Специализированные авиационные разъемы, обеспечивающие стабильность сигнала.
- Отложенное выключение (от 0 до 6 часов), а также запланированный запуск / выключение на 24 часа.
- Повышенная емкость батареи: уменьшение риска потери видео вследствие сбоя питания.
- Широкий диапазон потребляемой мощности (DC от 9 до 32 В).
- Защита от внезапного отключения питания предотвращает потерю важных данных.
- Алюминиевый литой корпус без кулера обеспечивает эффективную адаптацию к условиям рабочей среды.
- Поддержка программного файрвола.
- Получение доступа через веб-интерфейс.
- Модели серии I поддерживают алгоритмы ИИ: ADAS, BSD-R и DSM.

▪ Спецификации

Модель		AE-MD5043-SD
Видео / аудиовход	Видеокамера	4 канала, видеокамера с последовательностью контактов HIK, макс. 1080p
	IP-камера	1 IP-камера (обратитесь за помощью в выборе модели к региональному менеджеру)
	Двусторонняя аудиосвязь	1, встроенный интерфейс EXT.DEV
Видео / аудиовыход	Видеовыход	Основной выход: 1, встроенный интерфейс EXT.DEV
	Аудиовыход	1
Параметры кодирования / декодирования	Видеосжатие	H.264 / H.265
	Разрешение кодирования	Основной поток: 1080p / 720p / WD1 / 4CIF Дополнительный поток: 720p / WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF
	Частота кадров	● PAL: от 1 до 25 к/с @ 1080p; NTSC: от 1 до 30 к/с @ 1080p; ● PAL: от 1 до 25 к/с @ 720p; NTSC: от 1 до 30 к/с @ 720p;
	Аудиосжатие	G.711a / G.711u / G.722.1 / G.726
	Тип потока	Видео, видео и аудио
	Битрейт аудио	16 Кбит/с
	Двойной поток	Поддерживается
Хранение	SD-карта	2 × SD-карты, до 512 Гб (не входит в базовую версию. При заказе укажите емкость SD-карты.)
Беспроводная сеть	4G-соединение	1 × слот для 4G-карты, 1 × FAKRA-антенна Европейский стандарт: Поддерживаемые страны / регионы: ● Юго-Восточная Азия: Гонконг (Китай) / Тайвань (Китай) / Индонезия / Индия / Таиланд / Лаос / Малайзия / Сингапур / Южная Корея / Вьетнам ● Западная Азия: Иран / Израиль / ОАЭ ● Европа: Германия / Франция / Англия / Италия / Бельгия / Нидерланды / Испания / Россия / Украина / Турция Африка / Ближний Восток: ● Африка / Ближний Восток: ЮАР / Нигерия / Египет Диапазон частот: ● LTE-FDD: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 ● LTE-TDD: B38 / B40 / B41 ● UMTS / HSDPA / HSPA+: B1 / B5 / B8 ● GSM / GPRS / EDGE: 900 / 1800 МГц Американский стандарт: Поддерживаемые страны / регионы: ● Юго-Восточная Азия: Гонконг (Китай) / Тайвань (Китай) / Индонезия / Индия / Таиланд / Лаос / Малайзия / Сингапур / Южная Корея / Вьетнам ● Западная Азия: Иран / Израиль / ОАЭ ● Океания: Австралия / Новая Зеландия + Тайвань ● Южная Америка: Бразилия / Аргентина / Чили / Перу / Колумбия Диапазон частот: ● TE-FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B28 / B66 ● LTE-TDD: B40 ● UMTS / HSDPA / HSPA+: B1 / B2 / B5 / B8 ● GSM / GPRS / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц Примечание: только для моделей продуктов, поддерживающих 4G.
	Wi-Fi	Модуль WI: 2.4 ГГц Wi-Fi, 1 × FAKRA-антенна Модуль WI58: 5.8 ГГц Wi-Fi, 1 × FAKRA-антенна, 1 × Wi-Fi-антенна SMA Режим Wi-Fi: WEP, WPA-personal, WPA2-personal, отсутствует Примечание: только для моделей продуктов, поддерживающих Wi-Fi.

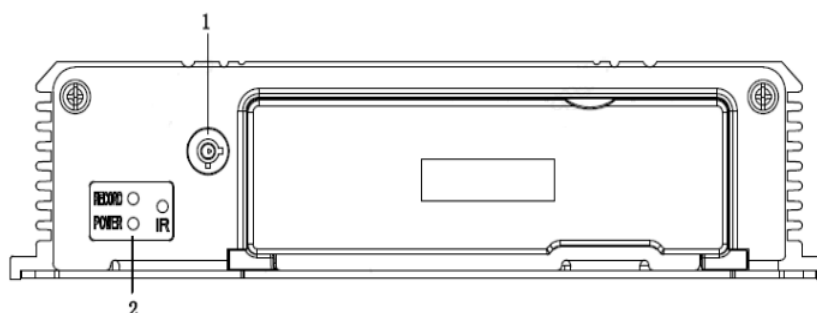
Позиционирование	GNSS (глобальная навигационная спутниковая система)	GPS (глобальная система позиционирования) и GLONASS, 1 × FAKRA-антенна
	Сетевой интерфейс	Задняя панель: 1 × 10M/100M RJ45
Внешний интерфейс	Серийный интерфейс	1 × RS-232, 1 × RS-485 (интеграция с интерфейсом EXT.DEV)
	USB-интерфейс	Передняя панель: 1 × USB 2.0
	Вход датчика	4 входа сигнала высокого / низкого уровня
	Тревожный вход	4 канала, входы сигнала высокого / низкого уровня, 1 канал, вход импульсного сигнала, 1 вход BUTTON (физическая кнопка)
	Тревожный выход	2 релейных выхода
Основное	Управление	Мышь, пульт дистанционного управления, управление через веб-интерфейс, экран
	G-датчик (датчик удара)	Встроенный
	Питание	DC от 9 до 32 В
	Потребляемая мощность	● Режим ожидания: ≤ 0.5 Вт ● Полная загрузка: ≤ 45 Вт Примечание. Без периферийных устройств и носителей: ≤ 20 Вт
	Рабочая температура	От -20 до +60 °C
	Рабочая влажность	От 10 до 95 %
	Размеры изделия	184 × 134.4 × 44 мм (7.2 × 5.29 × 1.73")
	Размеры	250 × 210 × 160 мм (9.84 × 8.27 × 6.30")
	Масса устройства (без носителей)	0.65 кг
	Масса упаковки (без носителей)	1.382 кг
Сертификаты	EMC	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 50498: 2010); CE-EMC (EN 55032: 2015+A1:2020, EN 50130-4: 2011+A1:2014)
	Безопасность	CB (IEC 62368-1:2018); CE-LVD (EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020)
	Окружающая среда	CE-RoHS (2011/65/EU, 2015/863/EU)
	Транспортные и ж/д стандарты	EN50155 (EN 50155:2021 clause 13, EN 50121-3-2:2016+A1:2019, EN45545-2:2020; EN50153:2014+A1:2017+A2:2020; EN ISO:13732-1:2008; EN61373:2010); EN45545 (EN 45545-2:2020 h13); E-MARK (ECE R10)

▪ Доступные модели

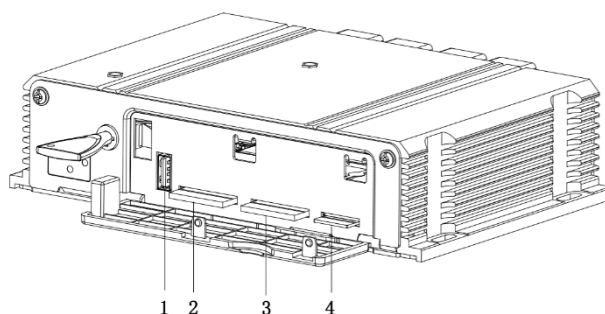
AE-MD5043-SD (без модуля связи)
 AE-MD5043-SD/GLF (поддержка 4G)
 AE-MD5043-SD/GLF/WI58 (поддержка 4G, 5.8 ГГц Wi-Fi)
 AE-MD5043-SD/GLF/WI (поддержка 4G, 2.4 ГГц Wi-Fi)
 AE-MD5043-SD/I (без модуля связи, поддержка функций ИИ)
 AE-MD5043-SD/I/GLF (поддержка 4G, поддержка функций ИИ)
 AE-MD5043-SD/I/GLF/WI58 (поддержка 4G, 5.8 ГГц Wi-Fi, поддержка функций ИИ)
 AE-MD5043-SD/I/GLF/WI (поддержка 4G, 2.4 ГГц Wi-Fi, поддержка функций ИИ)

▪ Интерфейсы

▪ Передняя панель

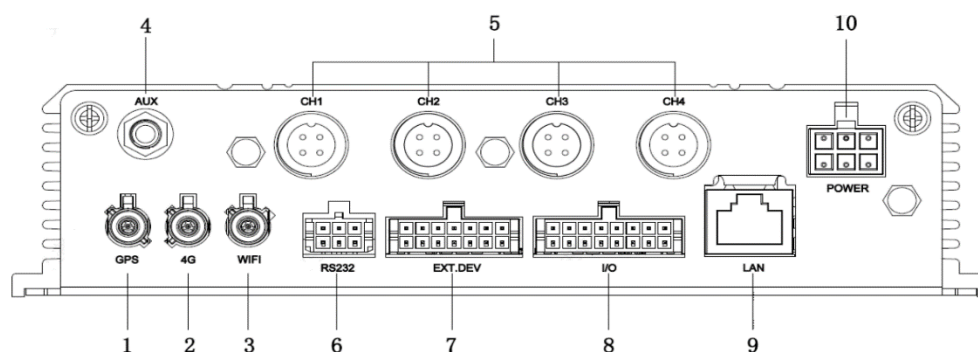


№	Название	№	Название
1	Защелка на передней панели	2	PWR: индикатор питания
			REC: индикатор записи
			IR: ИК-индикатор



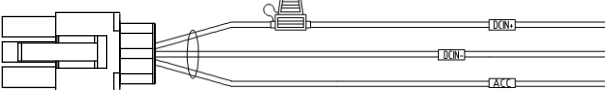
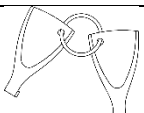
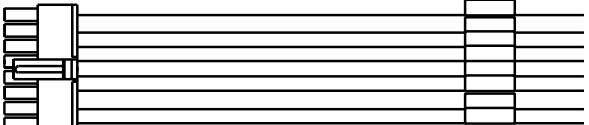
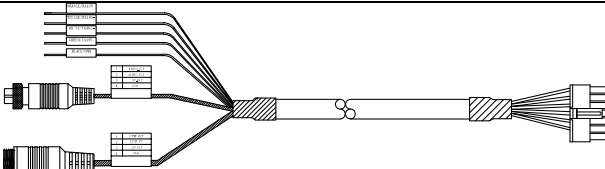
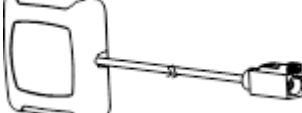
№	Название	№	Название
1	Интерфейс USB 2.0	3	Слот для SD-карты
2	Слот для SD-карты	4	Слот SIM-карты

▪ Задняя панель

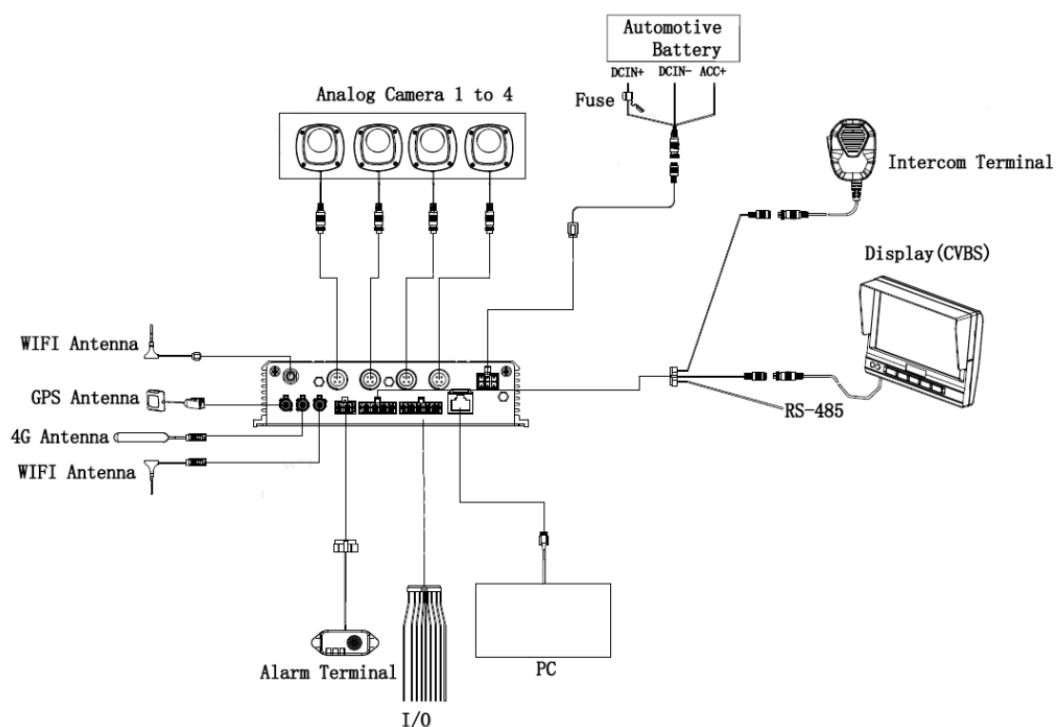


№	Название	№	Название
1	GNSS-антенна	6	RS-232
2	Интерфейс антенны 4G	7	RS-485 сетевой интерфейс, интерфейс двусторонней аудиосвязи и выход CVBS
3	Интерфейс антенны Wi-Fi 2.4 ГГц и 5.8 ГГц	8	Тревожный вход / выход, вход датчика
4	Интерфейс антенны Wi-Fi 5.8 ГГц	9	Сетевой интерфейс
5	Вход видеокамеры	10	Питание

Комплектация

Описание	Кол-во	Изображение	Примечание
Предохранитель	1		
Кабель питания	1		
Ключ	1		
Кабель передачи сигнала тревоги	1		
Удлинитель	1		
3G / 4G-антенна	1		Для модуля GLF
Антенна Wi-Fi (2.4 ГГц и 5.8 ГГц)	1		Для модуля WI и WI58
Wi-Fi-антенна (5.8 ГГц)	1		Для модуля WI58
GPS-антенна	1		Для модуля GPS

Подключение периферийных устройств



Английский язык	Русский язык
Analog Camera 1 to 4	Видеокамера, от 1 до 4
Automotive Battery	Автомобильная батарея
WIFI Antenna	Wi-Fi-антенна
GPS Antenna	GPS-антенна
4G Antenna	4G-антенна
Intercom Terminal	Терминал домофонии
Display	Экран
Alarm Terminal	Тревожный разъем

Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от минус 20 до плюс 60 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 60 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.