

PRO-MDVR0602-AHD-NP

Спецификация



Описание

PRO-MDVR0602-AHD-NP — экономичное устройство, специально разработанное для мобильного видеонаблюдения и удаленного видеонаблюдения, отличающееся высокой функциональной масштабируемостью. Он оснащен высокоскоростным процессором и встроенной операционной системой, объединяющей современные технологии сжатия/распаковки видео H.265, сетевые технологии 3G/4G/Wi-Fi и технологии позиционирования GPS/BDS. Он поддерживает записи в форматах 1080p, 720p, WD1, WHD1, WCIF, D1, HD1 и CIF. Кроме того, он позволяет записывать информацию о вождении автомобиля и удаленно выгружать видео. Его также можно использовать с программным обеспечением мониторингового центра для поддержки связывания сигналов тревоги, обеспечивая централизованное удаленное видеонаблюдение, интеллектуальное диспетчерское управление транспортными средствами и анализ воспроизведения на основе центральной базы данных.

Особенности

- Встроенный Linux ОС
- Кодирование и декодирование H.265/H.264 для улучшения использования пространства памяти
- 3,5-дюймовое хранилище на жестком диске, технологии подогрева жесткого диска и защиты от отключения питания жесткого диска
- Резервное копирование (SD-карта)
- Подключение к устройствам хранения, таким как огнеупорный ящик для резервного копирования, используемый при аварийном восстановлении
- Наилучшие антивибрационные характеристики и высокая надежность, обеспечивающие комплекс функций.

Технические характеристики

Обзор функций

Предварительный просмотр, запись видео, воспроизведение, передача по сети и геопозиционирование

Система

Операционная система Linux
Режим управления CP4, мышь, EasyCheck, сеть (3G/4G/Wi-Fi)

Видео

Ввод 6-канальный AHD + 2-канальный IPC (источник питания PON)
Вывод 1-канальный CVBS + 1-канальный VGA
Общие ресурсы
AHD:
6*1080P@20FPS (PAL/NTSC)
IPC:
2*1080P@30FPS

Аудио

Ввод 6-канальный AHD + 2-канальный IPC
Вывод 1 канальный

Дисплей

Разделение экрана 1/4/9-экранный дисплей
Отображение на экране Информация о местоположении, сигналы тревоги, номерные знаки, скорость движения, время и т. д.
Интерфейс управления Графический интерфейс пользователя

Запись

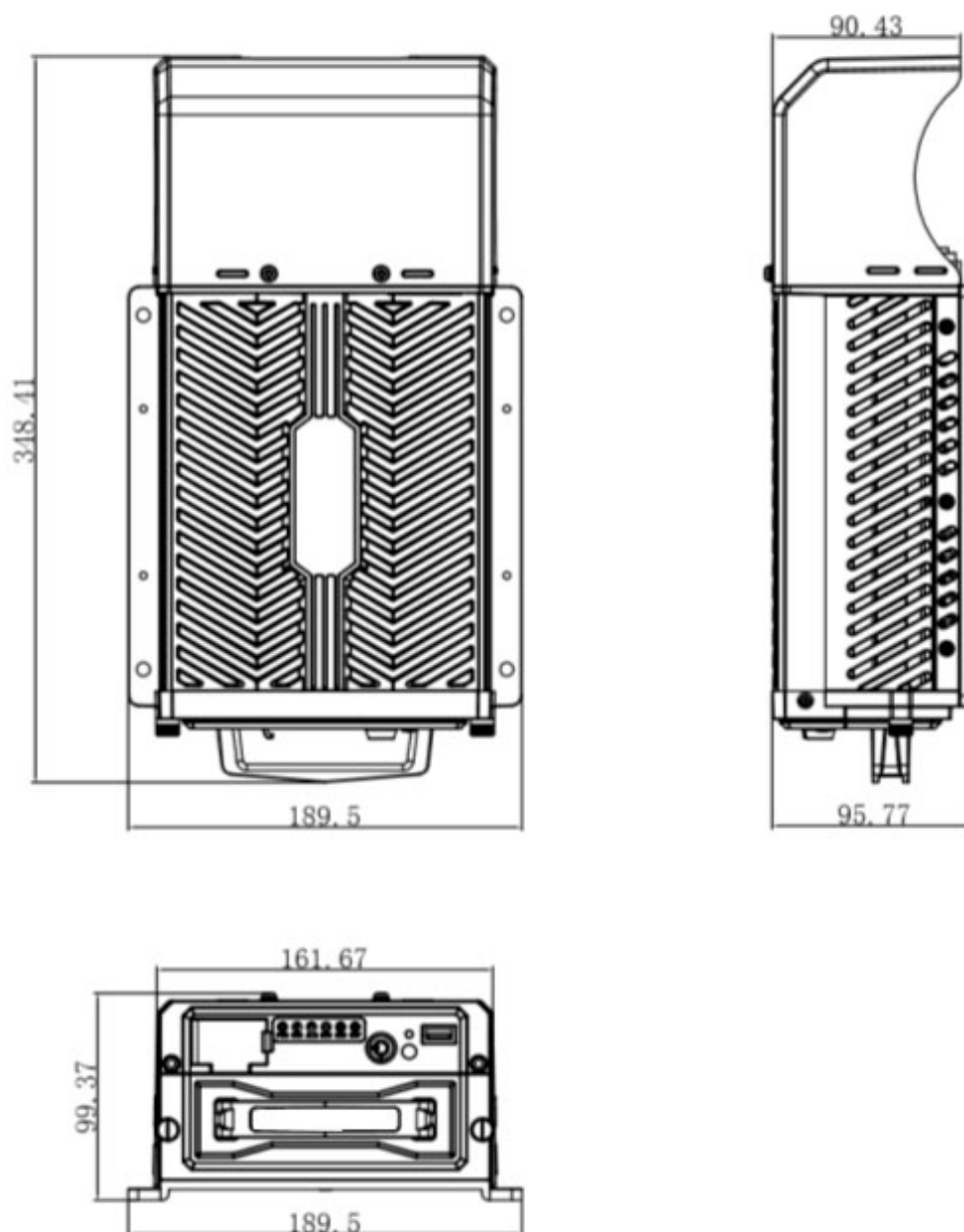
Формат сжатия Видео H.264/H.265
Аудио/Видео Аудио ADPCM,G.711U,G.711A
AHD:
PAL:
1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720),
WD1 (928 × 576), WHD1 (928 × 288),
WCIF (464 × 288), D1 (704 × 576),
HD1 (704 × 288), CIF (352 × 288);
NTSC:
1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720),
WD1 (928 × 480), WHD1 (928 × 240),
WCIF (464 × 240), D1 (704 × 480),
HD1 (704 × 240), CIF (352 × 240);
IPC:
1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720);
Разрешение изображения Уровни 1–8 регулируемые (предпочтительно Уровень 1)
Качество изображения
Режим записи Запуск/Ручная/Запланированная/Запись аварийных событий
Задержка записи сигнала тревоги 0-30 мин

Воспроизведение

Канал воспроизведения 1-канальное локальное воспроизведение,
веб-воспроизведение по 1/4/9 канала
Режим поиска По дате/времени, каналу или событию

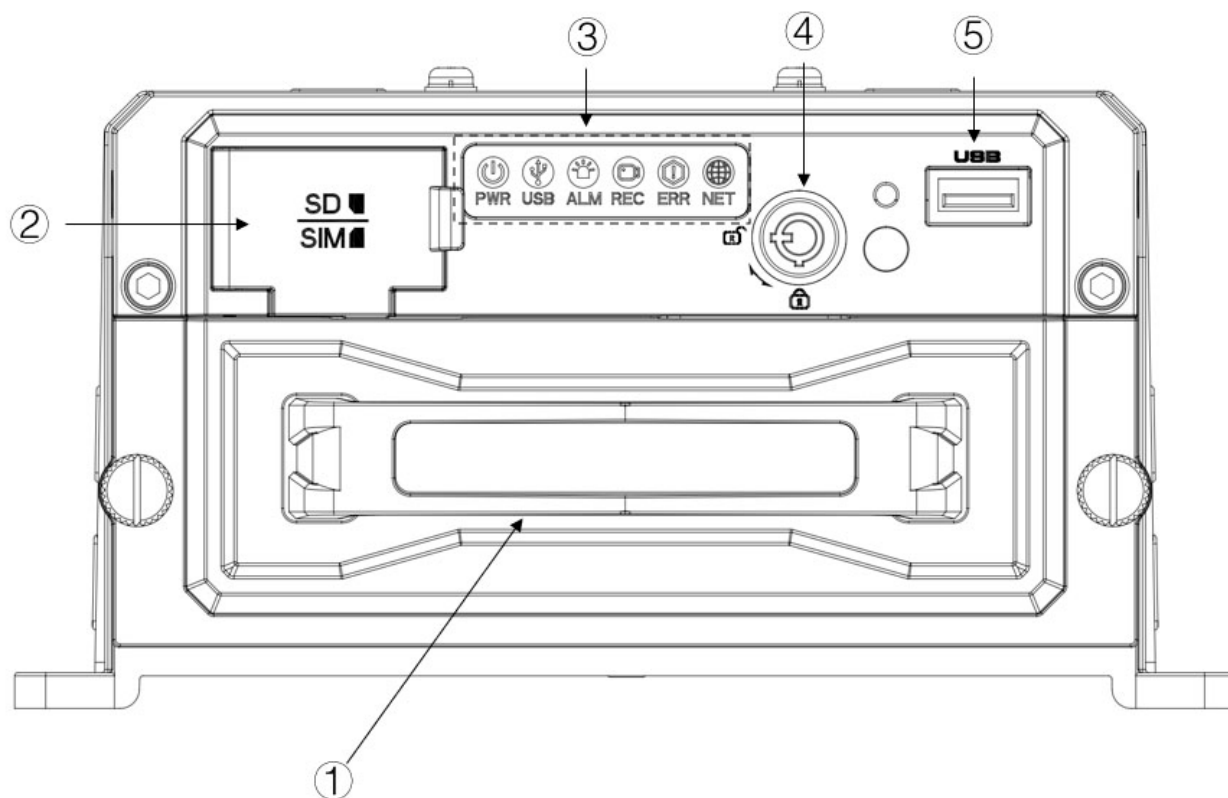
Сеть		
3G/4G	EVDO/TD-SCDMA/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE (опционально)	
WIFI	Поддерживается: 802.11a/b/g/n/ac	
Ethernet	1 × RJ45 (10/100 M)	
Позиционирование		
GPS/BDS	Позиционирование, определение скорости и синхронизация времени	
Датчик		
G-Sensor	Встроенный 6-осевой датчик акселерометра	
Память		
HDD	1 × 3.5" SATA HDD + 1 × M.2 SSD, подогрев жесткого диска: поддерживается	
SD	Горячая замена 32/64/128/256 GB SDXC	
Порт		
USB	1 × USB2.0 (5-пин авиационный разъем) + 1 × USB2.0 (Type A)	
SD	1 × слот для SD-карты	
SIM	1 × слот для SIM-карты	
Последовательный порт	2 × RS232, 2 × RS485	
CAN	1 × CAN	
Ввод/вывод	8-канальный ввод и 2-канальный вывод	
Импульс скорости	1 канал	
Панель управления	CP4	
Интерком	1 × микрофонный порт (CP4)	
VGA	1 × VGA	
Электропитание		
Вход	8 - 36 В постоянного тока	
Вывод	5 В * 500 мА & 12 В * 500 мА	
Максимальное типичное энергопотребление	45 Вт	
Энергопотребление в режиме ожидания	≈ 0 Вт	
Габариты		
Размеры (мм)	348.4 x 189.5 x 95.7 (с кронштейном и задним щитком)	
Вес (кг)	3.0 кг (без жестких дисков)	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	От -40°C до +70°C (с подогревом, без жестких дисков)	
Рабочая влажность	От 8% до 95% (без конденсации)	

Размеры (мм)



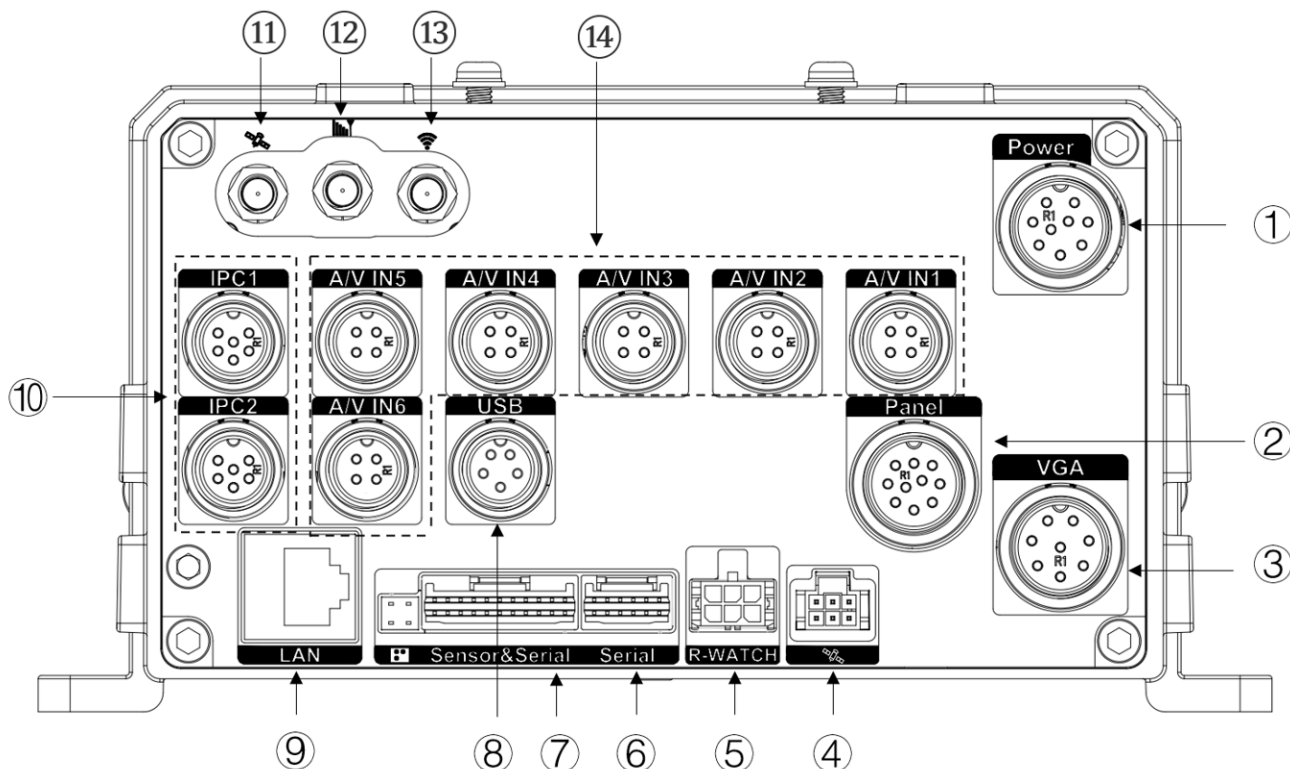
Порты панели





Передняя панель



№	Описание
1	Слот для жесткого диска (Для хранения жесткого диска)
2	Слот для SD/SIM
3	Индикаторы: Питание (PWR), USB, Тревоги (ALM), Запись (REC), Ошибки (ERR), Сеть (NET)
4	Блокировка устройства
5	Интерфейс USB

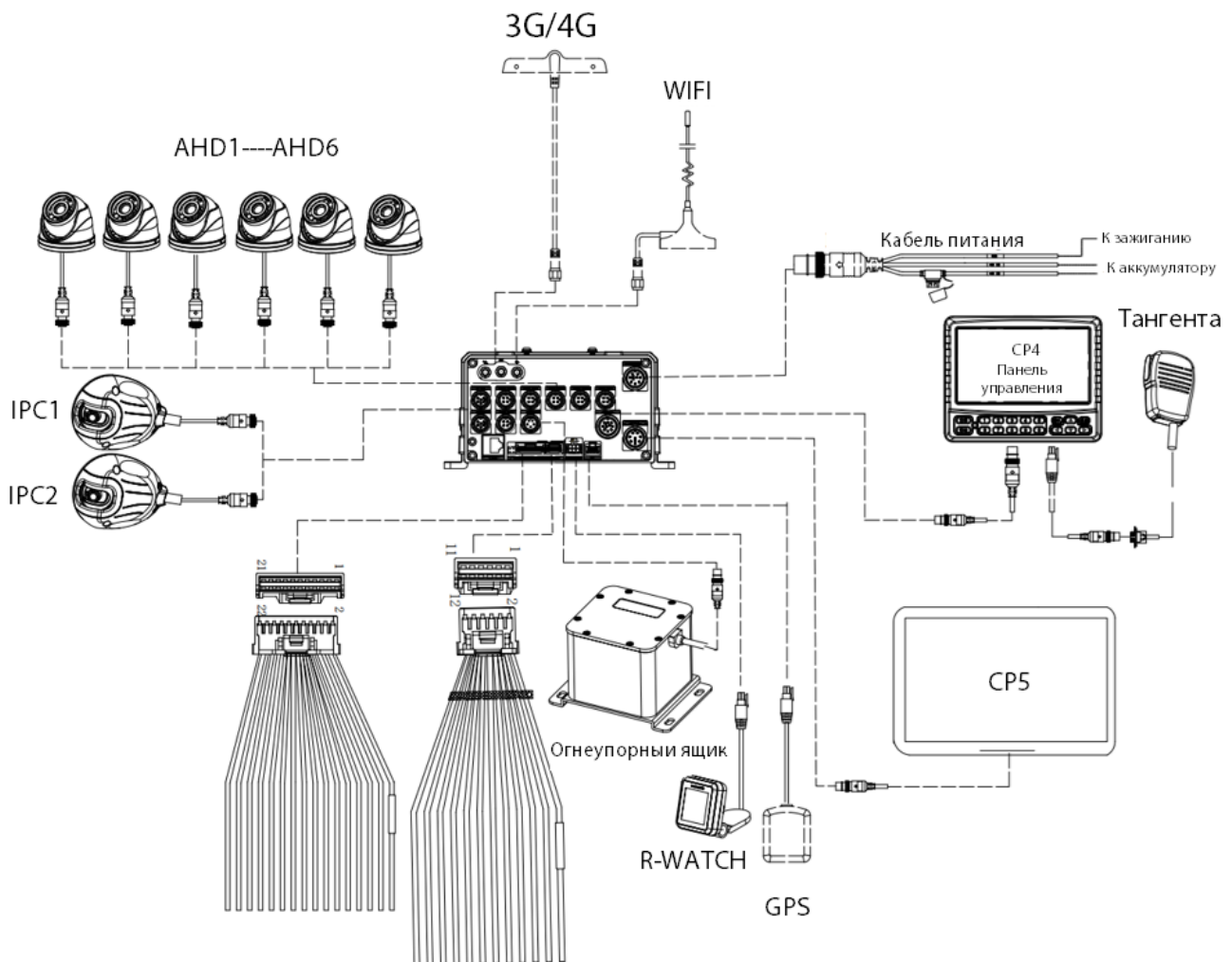
Задняя панель



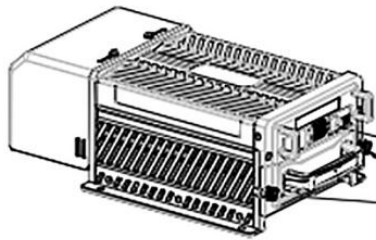
№	Элементы	Описание
1	Power	Вход питания
2	Panel	Порт CP4
3	VGA	Порт VGA
4		Порт для дополнительного модуля позиционирования
5	R-WATCH	Порт R-WATCH
6	Serial	Последовательный порт
7	Sensor&Serial	Последовательный порт и порт ввода-вывода
8	USB	Порт USB
9	LAN	Сетевой порт
10	IPC1~IPC2	IPC (Источник питания PON) порты для аудио/видео входа 1-2
11		Порт внутреннего модуля позиционирования
12		Порт для 3G/4G антенны
13		Порт для Wi-Fi антенны
14	A/V IN1~A/V IN6	Аналоговые входные порты аудио/видео от 1 до 6

Установка

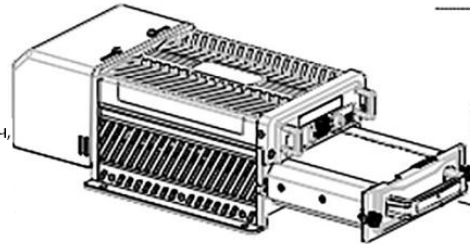
Схема подключения системы



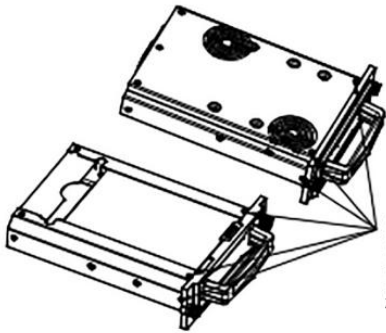
Установка жесткого диска



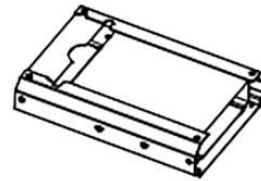
1.1: Используйте ключ, чтобы открыть замок
1-2: Открутите фиксирующие винты со всех сторон кейса для жесткого диска



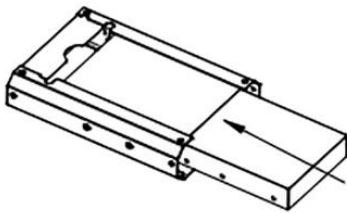
2: Возьмитесь за ручку кейса рукой, чтобы вытащить его



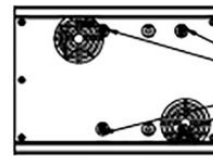
3: С помощью крестообразной отвертки открутите 6 винтов передней панели корпуса жесткого диска и снимите панель



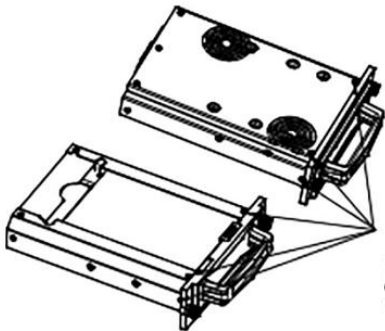
4: Вот как выглядит кейс после того, как вытащите его из панели



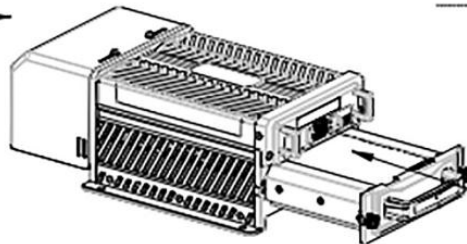
5: Вставьте 3,5 дюймовый жесткий диск в кейс (Вставляйте осторожно, чтобы не повредить его)



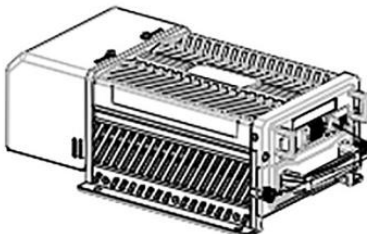
6: Чтобы закрепить диск, используйте эти 4 винта



7: С помощью крестообразной отвертки и 6 винтов закрепите переднюю панель корпуса жесткого диска

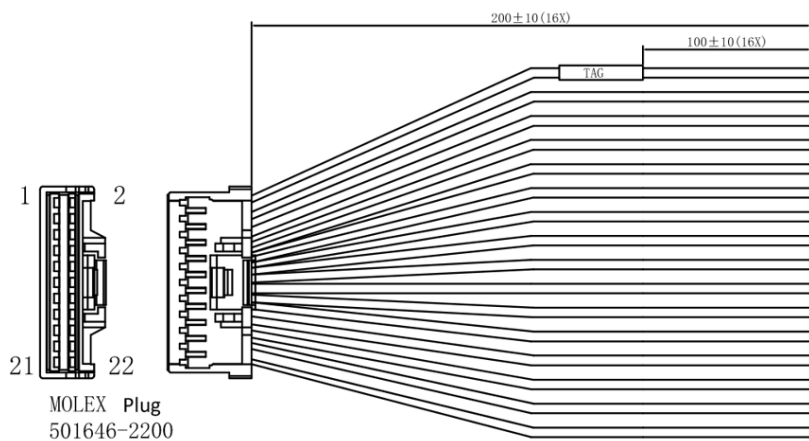


8: Установите кейс для жесткого диска в слот устройства, как это показано на рисунке



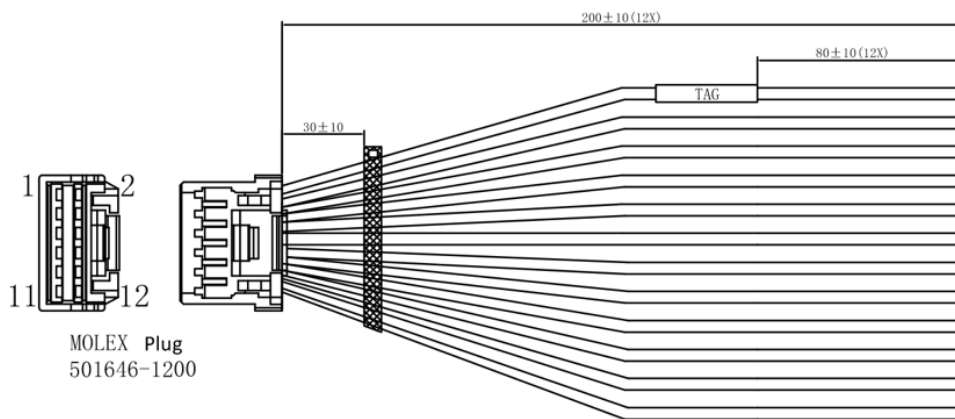
9-1: Зафиксируйте кейс, используя фиксирующие винты со всех сторон
9-2: Заблокируйте ключом

Описание схем контактов разъемов внешних кабелей



MOLEX Plug
501646-2200

501646-2200	标签内容
1	Red SENSOR IN1
	Gray SENSOR IN2
3	Light Green SENSOR IN3
5	Light Blue SENSOR IN4
7	Gray SENSOR IN5
9	Orange SENSOR IN6
11	Blue & Black SENSOR IN7
13	Blue & White SENSOR IN8
15	Blue SPEED IN
17	Red & White SENSOR OUT1
12	Red & Yellow SENSOR OUT2
14	Black GND
19	Red +5V
21	Black GND
18	Green 232RX-1
10	White 232TX-1
8	



MOLEX Plug
501646-1200

501646-1200	TAG
1	White & Yellow 232TX-2
2	Green & Yellow 232RX-2
3	White & Black CAN-H
4	Green & Black CAN-L
5	Red +5V
6	Black GND
7	Black GND
8	Red +12V
9	White & Blue 485A-1
10	Green & Blue 485B-1
11	White & Blue 485A-2
12	Green & Blue 485B-2

Не удается запустить MDVR

- ✧ Проверьте входной источник питания устройства, проверив, правильно ли подключен кабель питания, подключен ли кабель заземления к батарее и исправен ли предохранитель в кабеле питания.
- ✧ Проверьте, имеет ли сигнальный кабель АСС устройства питания напряжение (более 7 В).
- ✧ Проверьте, выключен ли ключ на устройстве.

Видеорегистратор продолжает перезапускаться

- ✧ Проверьте, не слишком ли низкое напряжение для запуска устройства, приводящее к случайному перезапуску устройства.
- ✧ Сбой жесткого диска / SD-карты могут привести к сбою при запуске устройства. Извлеките накопитель и снова включите устройство, чтобы определить, неисправен ли накопитель.

Не работает видеозапись

- ✧ Проверьте, установлено ли устройство памяти и хорошо ли подключено, а также может ли оно нормально считывать данные при подключении к компьютеру.
- ✧ Устройство хранения не отформатировано. После того, как накопитель вставлен в устройство, его необходимо отформатировать для нормального хранения данных.
- ✧ Проверьте, поступает ли видеосигнал с камеры на MDVR и отображается ли видеоизображение на экране просмотра в реальном времени.

Нет звука в видео

- ✧ Проверьте, подключен ли внешний микрофон или оснащена ли камера функцией записи звука.
- ✧ Откройте настройки видеоканала и проверьте, включена ли опция аудио.
- ✧ Канал позволяющий использовать функцию записи звука, должен иметь видеовход и может нормально выполнять видеозапись.

GPS-аномалии

- ✧ Проверьте правильность установки антенны GPS и подключение в интерфейс MDVR на основании антенны GPS на задней панели видеорегистратора.
- ✧ Проверьте, не заблокирован ли антенный приемник. Приемник антенны не должен быть закрыт, иначе в результате может произойти сбой приема сигнала.

- ✧ Изменения, вызванные внешними факторами, такими как большие деревья, туннели, движение рядом с высокими зданиями и эстакадами, грозы и т. д., могут привести к потере сигнала GPS или неправильному приему сигнала GPS.

Устройство не выключается в режиме Запуска зажигания & Выключения

- ✧ Проверьте правильность подключения сигнального кабеля ACC и отсутствие напряжения на желтом кабеле ACC после выключения зажигания.
- ✧ Если запись видео по времени включена и текущее время не превысило лимит, установленный в таблице задач времени записи, устройство нельзя выключить.