

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



 **PARKCITY**

DVR HD 440WTF

цифровой автомобильный
видеорегиcтpатор

Содержание

О данном руководстве	2
Меры предосторожности	2
Установка	2
Комплект поставки	2
Общие сведения	3
Основные функции	3
Характеристики	5
Технические параметры	7
Инструкция по установке	9
Инструкция по подключению внешних интерфейсов	9
Инструкция по установке жесткого диска	10
Инструкция по использованию	11
Инструкция по использованию передней панели	11
Инструкция по использованию пульта ДУ	12
Инструкция по настройке меню	13
Основные настройки	13
Инструкция по воспроизведению видео на цифровом видеорегистраторе	24
Резервное копирование видео	25
Управление PTZ	26
Объем видеоданных	26
Распределение экстрасетевых портов	26
Настройка домена	30
Адреса авторизованных сервисных центров	32

О данном руководстве

Прочтите данную инструкцию перед установкой и началом использования видеорегистратора, чтобы правильно использовать устройство и защитить его от повреждений. Первая часть данной инструкции включает вопросы, которым следует уделить особое внимание перед установкой и началом эксплуатации видеорегистратора.

Меры предосторожности

- В целях защиты ваших прав перед установкой и началом использования видеорегистратора внимательно прочтите настоящую инструкцию.
- Данный прибор предназначен для эксплуатации в салоне автомобиля. Чтобы предотвратить короткое замыкание или поражение электрическим током, не допускайте попадания устройства под дождь или во влажную окружающую среду.
- При попадании в устройство посторонних предметов или жидкостей немедленно отсоедините питание и обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту для проверки и перезапуска устройства.
- Данное устройство является высокотехнологичным. Запрещается ремонтировать устройство и любые его части самостоятельно. В случае обнаружения неисправности обратитесь к квалифицированному специалисту или свяжитесь с дилером. Ни в коем случае не ремонтируйте устройство самостоятельно.

Установка

- Устройство оснащено блоком питания 8-36V DC. Перед включением прибора проверьте используемый источник питания.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, полностью отключите электропитание.
- Выберите для установки устройства подходящее место, в котором воздух может свободно обдувать устройство и которое позволяет избежать перегрева и попадания воды.
- Нельзя устанавливать устройство вблизи радиатора и вентиляционных каналов, отводящих тепло, а также в местах, где скапливается пыль, дождевая вода и вблизи источников вибраций или ударов

Комплект поставки

Портативный цифровой видеорегистратор с записью на жесткий диск – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Сертификат качества – 1 шт.

Пульт ДУ (без батареек) – 1 шт.

Соединительный кабель – 3 шт.

Примечание: компания оставляет за собой право не уведомлять клиентов в случае внесения изменений в технические характеристики или параметры прибора.

Общие сведения

Четырехканальный встроенный цифровой видеорегистратор с записью на жесткий диск предназначен для обеспечения безопасности в автомобилях. Для реализации его функционала в нем используются встроенный процессор, операционная система, а также технологии сжатия/распаковки видео/аудио, GPS, автомобильной видеозаписи и хранения информации на жестком диске. Все это обеспечивает высокий уровень интеллектуальности устройства и его высокую стабильность. Данное устройство широко используется для обеспечения безопасности в автобусах, на кораблях, в поездах и других транспортных средствах.

Основные функции

Формат сжатия аудио / видео

Для сжатия видео используется новейшая технология IS014496-10 (H.264), высокий коэффициент сжатия которой обеспечивает лучшее качество изображения при меньшем объеме записи. Для сжатия звука используется метод ADPCM, обеспечивающий лучшее качество записи речи и низкий уровень искажений.

Режим записи аудио / видео

Формат сжатия

Аудио- и видеоданные хранятся в виде специальных файлов, зашифрованных для предотвращения потери данных в условиях частого отказа электропитания.

Сжатие потока

Настраиваемое 8-миуровневое качество изображения (192-1536 кбит/с/канал) для удовлетворения самых разнообразных запросов.

Хранение

Жесткий диск 2,5", поддерживающий SATA, макс. объем 1 терабайт. 1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным адаптером питания.

Качество изображения при просмотре, записи, воспроизведении

Разрешение

Просмотр: 720*576/канал; запись: 720*576/канал; воспроизведение: 720*576/канал

Скорость

25 кадров в секунду при просмотре, записи и воспроизведении

Разрешение по горизонтали при просмотре

Более 270 ТВ-линий на канал.

Разрешение по горизонтали при воспроизведении

Более 270 ТВ-линий на канал.

Суммарные ресурсы

Поддержка одновременной записи 4 каналов D1 (704 x 576), всего 100 кадров в секунду. Поддержка одновременного воспроизведения 4 каналов D1 (704 x 576), всего 100 кадров в секунду.

Синхронная запись аудио и видео

Одновременное выполнение записи и воспроизведения данных

аудио/видео/GPS-позиционирования. Эта информация может быть проверена с помощью программного обеспечения CMS, устанавливаемого на компьютере.

Обнаружение доступа

Для обнаружения камерой движения можно настроить следующие параметры: запись видео для области мониторинга, инициация сигнала тревоги, местонахождение и размер зоны предупреждения, число зон, чувствительность для сигнала тревоги, снятие сигнала тревоги, а также другие функции.

Функция тревоги при потере сигнала

В случае потери видеосигнала устройство посылает сигнал тревоги через Интернет. В этом случае устройство в течение 5 секунд вносит в журнал соответствующую запись.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не будет работать, если канал не находится в состоянии записи или если он отображается в полноэкранном режиме.

Привязка сигналов тревоги

Поддержка 4-канального входа сигнала тревоги (высокое входное напряжение 8-36V), 1 канал выхода сигнала тревоги (при помощи реле, макс. 500 мА, включение сигнала). В случае сигнала тревоги запись звука запускается автоматически (в течение 30-330 с, настраиваемое значение). Выход сигнала тревоги (длительностью 5-900 с, настраиваемое значение) отправляет тревожный сигнал, реагируя менее чем через 1 с.

Запись до сигнала тревоги

В видеорежиме сигнала тревоги выполняется запись не менее 5 с видео и аудио, предшествующих появлению сигнала тревоги с соответствующим позиционированием данных.

Полный дуплекс

В состоянии полной загрузки пользователи могут индексировать и воспроизводить записанные данные без потери кадров.

Функция сигнала тревоги о неисправности

В случае отказа цифрового видеорегистратора включается сигнал тревоги, показывая информацию о сигнале тревоги, как минимум, в течение 6 минут.

Самотестирование состояния и автоматическое восстановление

В рабочем состоянии индикатор "RUN" непрерывно мигает и выполняется проверка устройства. В случае сбоя устройства восстановление его работоспособности занимает не более 3 минут.

Элементы управления устройством, расположенные на передней панели, многоканальный монитор и переключатель

Цифровой видеорегистратор может управлять поворотными PTZ-камерами, используя протоколы по умолчанию (RS-485, Pelco-D, скорость 9600 бит/с), 4 канала реального времени, с возможностью переключения в режим мониторинга.

Сетевое взаимодействие

При помощи программного обеспечения CMS и встроенного 3G-модуля автомобиль можно контролировать дистанционно.

Резервное копирование данных

Для резервного копирования данных с жесткого диска на компьютер можно использовать устройство считывания данных с жесткого диска.

Для резервного копирования данных с жесткого диска можно загрузить данные дистанционно, по сети.

После передачи данных с жесткого диска на компьютер, можно загрузить и воспроизвести файл мультимедиа, используя нашу программу воспроизведения данных видеорегистратора. Пользователи также могут преобразовать файлы с жесткого диска в универсальный формат AVI, чтобы сделать их пригодными к воспроизведению другими проигрывателями.

Полномочия, шифрование, безопасность данных

Введите пароль цифрового видеорегистратора (по умолчанию "6666"). Данные хранятся в специальной файловой системе, чтобы гарантировать их шифрование и безопасность.

Функция журнала

Журнал, хранящийся на жестком диске, содержит записи о сигналах тревоги и неисправностях. Он может быть проверен с помощью компьютера.

Характеристики

Операционная система

Встроенная операционная система Linux отличается высокой стабильностью и надежной защитой от вирусов.

Меню на английском и китайском языках с возможностью их переключения.

Графический пользовательский интерфейс.

Формат сжатия

Формат H.264: улучшение результата с повышением частоты кадров и качества изображения

Мониторинг и запись

Монитор: 4-канальный D1 (PAL: 704*576; NTSC: 704*480)

Запись: PAL 100 кадр/с, NTSC 120 кадр/с, 4-канальная запись полностью в реальном времени CIF, HD1, D1.

Режим записи: по сигналу тревоги, по расписанию, вручную, при обнаружении движения.

Поддержка одновременной записи 4-канального видео и 4-канального аудио.

Качество записи изображения: 8 настраиваемых уровней

Видео записывается в специальной файловой системе, чтобы гарантировать срок службы и безопасность жесткого диска.

Надежное доказательство того, что данные аудио/видео не были изменены.

Индексирование и воспроизведение

Индексирование и воспроизведение по времени.

Поддержка одновременного индексирования и воспроизведения 4-канального аудио и 1-канального видео (можно выбрать любой канал), поддержка усиления в одном канале.

Данные могут воспроизводиться только с помощью программного обеспечения цифрового видеорегистратора.

Хранение и резервное копирование данных с использованием жесткого диска

Поддержка жесткого диска 2,5 дюйма, емкостью до 1 терабайта.

Резервное копирование данных с жесткого диска может быть выполнено с помощью программного обеспечения ПК.

Поддерживается резервное копирование с помощью USB.

Управление

Два управляющих микроконтроллера, для обеспечения устойчивой работы цифрового видеорегистратора.

Поддержка удаленного управления с помощью дистанционного контроллера

Прочие характеристики

Обновление с помощью USB, простота технического обслуживания.

Защита паролем, чтобы избежать повреждения данных.

Отложенное выключение: по умолчанию задержка на 5 с (настраиваемое значение).

Защита от импульсных помех и низкого напряжения.

Таймер реального времени.

Защита панели и деталей печатных плат от физических воздействий.

Функция сторожевого таймера, защищающая систему

Технические параметры

Пункт	Параметры устройства	Показатель
Наименование	Наименование продукта	4-канальный мобильный цифровой видеорегистратор (с записью на жесткий диск)
Система	Операционная система	Linux
	Операционный интерфейс	Графический интерфейс: английский или китайский
	Файловая система	Собственный закрытый формат
	Права доступа к системе	Пароль пользователя
Видео	Видеовход	4-канальный независимый вход: Vp-п=1,0 V, 75 Ом. Черно-белые и цветные камеры
	Видеовыход	1-канальный выход PAL/NTSC, Vp-п=1,0 V, 75 Ом, композитный видеосигнал
	Отображение видео	Отображение на 1 или 4 экранах
	Стандарт видео	PAL: 25 кадр/с, NTSC: 30 кадр/с
	Системные ресурсы	PAL:100 кадр/с; NTSC:120 кадр/с
Аудио	Аудиовход	Четыре независимых канала входа 600 Ом
	Аудиовыход	1 канал (можно преобразовать 4 канала)
	Базовый уровень выхода	1,0—2,2V
	Искажения плюс шум	<-30dB
	Режим записи	Синхронизация звука и изображения
	Сжатие аудио	ADPCM
Цифровая обработка и хранение	Сжатие изображения	Фиксированный кодированный поток H.264
	Формат изображения	PAL: 4*СIF (352*288), или 4*HD1 (704*288), или 4*D1 (704*576) NTSC:4*СIF (352*240), или 4*HD1 (704*240), или 4*D1 (704*480)
	Видеопоток	CIF: 24-112 Кбайт/с; HD1 и D1: 24-192 Кбайт/с;
	Видео на жестком диске	CIF: 85-394 Мбайт/час / канал HD1 и D1: 85-675 Мбайт/час / канал
	Разрешение при воспроизведении	PAL: 1 или 4*СIF (352*288), 1 или 4*HD1 (704*288), 1 или 4*D1 (704*576) NTSC: 1 или 4*СIF (352*240), 1 или 4*HD1 (704*240), 1 или 4*D1 (704*480)
	Битовый поток	4 Кбайт/час / канал

	Аудио на жестком диске	14 Мбайт/час / канал
	Хранение на жестком диске	Поддержка жесткого диска до 1 терабайта
	Качество изображения	Возможность выбора из восьми уровней
Сигнал тревоги	Вход сигнала тревоги	Четыре независимых каналов входа. Запуск по высокому напряжению
	Выход сигнала тревоги	1 независимый канал выхода
	Обнаружение движения	Доступно
USB интерфейс	Host-доступ	Можно расширить, чтобы подключить диск USB для резервного копирования
Сетевой интерфейс	Проводной	Можно расширить, добавив один порт Ethernet RJ45
	Wifi	Можно расширить, добавив один наружный модуль WiFi
	3G	Можно расширить, добавив один внутренний модуль WCDMA или CDMA2000
GPS интерфейс	GPS	Можно расширить, добавив внутренний модуль GPS
Внешний интерфейс	RS232	Расширяемый, удобно использовать для подключения к другому оборудованию транспортного средства
	RS485	Расширяемый, удобно использовать для подключения к другому оборудованию транспортного средства и поворотной PTZ-камере
	Внутренняя телефонная связь	
	Акселерометр	Можно расширить, добавив внутренний модуль акселерометра
	Энергопотребление	Можно расширить, добавив внутренний модуль внутренней телефонной связи
Прочее	Рабочая температура	8-36 В пост. тока 5% 8 Вт (без жесткого диска)
	Часы	-20°C ~ +85°C
	Встроенные часы, календарь	
Упаковка	Размер продукта	212(Д)*210(Ш)*68(В)мм (с кронштейном)
	Вес продукта	1,9кг (без жесткого диска)
	Комплект	Каждый в коробке, 10 комплектов/ящик

Размер коробки	295(Д)*240(Ш)*100(В)мм
Размер ящика	505(Д)*310(Ш)* 500(В)мм
Вес ящика	19кг/22кг (без жесткого диска)

Дополнительные функции:

Основной тип (контактный авиационный разъем)

+A: Функция GPS

+C: Контактный авиационный разъем

+E: Порт LAN

+G: Функция акселерометра

+W: Функция WiFi

+D: RS485 и RS232

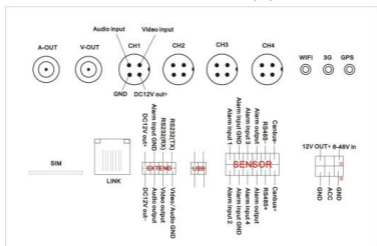
+F: HDD и SD

+H: Функция внутренней телефонной связи

+K: Canbus

Инструкция по установке

Инструкция по подключению внешних интерфейсов



Примечания:

Если используется источник питания 12 В, то ток выхода для 12 В не может превышать 1 А. Поэтому при использовании более 3 камер рекомендуется подключать питание других камер напрямую к питанию 12 В транспортного средства или использовать наш специальный автомобильный адаптер питания.

Интерфейсы RS485, RS232, LINK, CANBUS являются дополнительными.

Порты:

DEBUG: (отладка) порт тестирования

EXTEND: (расширение) порт подключения внутренней телефонной связи

SENSOR: (датчик) порт сигнала тревоги

Инструкция по установке жесткого диска



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



⑩

Посмотрите, в каком положении находится выключатель. Если он находится в положении ON, с помощью ключа поверните его в положение OFF.

Вытащите корпус для жесткого диска, потянув за переднюю панель. Достаньте жесткий и положите его на стол.

Крестовой отверткой открутите два винтика на корпусе для жесткого диска.

Снимите крышку корпуса для жесткого диска. Посмотрите, где находятся провода.

Надлежащим образом подключите провода к жесткому диску.

Поместите жесткий диск внутрь корпуса для жесткого диска. Провода должны находиться справа.

Вставьте четыре винта в центр резиновых прокладок. Прикрутите жесткий диск этими винтами. Не зажимайте винты слишком туго. Жесткий диск должен быть слегка подвижным.

Поместите крышку корпуса видеорегистратора на место и прикрутите ее винтами.

Надлежащим образом вставьте корпус для жесткого диска в видеорегистратор.

Ключом заблокируйте переднюю панель.

Примечание: блокировка панели жесткого диска позволяет не только зафиксировать сам жесткий диск, но и выполняет функцию включения/выключения питания. Следовательно, убедитесь в правильности подключения всех проводов. В противном случае устройство может быть повреждено. Если при установке провода были не до конца подключены, не делайте этого. Будьте внимательны при установке. Жесткий диск не может выпасть, даже если он не был заблокирован ключом.

Инструкция по использованию

Инструкция по использованию передней панели



Светодиод

Светодиод PWR: Горит во время запуска устройства. Служит индикатором питания.

Светодиод RUN: Светодиод мигает во время нормальной работы устройства.

Светодиод ACC: Индикатор запуска автомобиля.

Светодиод HDD: Этот светодиод мигает во время записи видео, просмотра и резервного копирования.

Светодиод GPS: Индикатор работы GPS. Служит индикатором нормальной работы видеорегистратора.

Светодиод 3G: При наличии модуля 3G, WiFi или LINK горит, если вы установили правильные настройки и есть подключение к сети.

Светодиод WIF: Светодиод горит во время работы модуля WiFi.

Светодиод ALM: Светодиод загорается при обнаружении сигнала тревоги.

Светодиод SD: Если устройство оснащено функцией хранения данных на SD карте, служит индикатором нормальной работы карты.

Светодиод LINK: Горит, если имеется подключение к сети.

Ключ и элементы передней панели

DEBUG: интерфейс отладки

SIM interface: интерфейс 3G

IR: ИК-окно приемника пульта ДУ.

LOCK: (Блокировка) при удалении жесткого диска используйте ключ, чтобы снять жесткий диск. Снятие блокировки автоматически отключает питание устройства, после блокировки питание будет автоматически подключено.


USB: резервное копирование видеоданных на USB-диск.

ПРИМЕЧАНИЕ: в качестве USB-диска рекомендуется использовать SanDisk, минимальный объем которого равен 256М, с поддержкой файловой системы FAT32.

Инструкция по использованию пульта ДУ

: Запись

: Вызов меню


: Вход в подменю для выполнения настройки, а также подтверждение настроек


: Воспроизведение на мобильном цифровом видеорегистраторе


: Остановка записи и воспроизведения


: Пауза/воспроизведение при воспроизведении


: Переход в режим управления PTZ


: Кнопка отключения звука, для включения и выключения звука при воспроизведении видео со звуком. (Аудиовход устройства воспроизведет подключен к аудиовыходу цифрового видеорегистратора.)


: Быстрый переход вперед при воспроизведении видео, скорость может равняться x2, x4, x8, нажатие один раз задает скорость x2, два | раза — скорость x8.


: 1. Выход при воспроизведении или резервном копировании видео
2. Выход из режима поворота (PTZ)


: 1. Вверх для выбора пункта меню
2. Направление "ВВЕРХ" для режима управления PTZ

: 1. Вниз для выбора пункта меню
2. Направление "ВНИЗ" для режима управления PTZ









: 1. Влево для выбора пункта меню или его значения
2. Направление "ВЛЕВО" для режима управления PTZ

: 1. Вправо для выбора пункта меню или его значения
2. Направление "ВПРАВО" для режима управления PTZ

: 1. Масштабирование экрана первого канала видео при видеонаблюдении и записи
2. Ввод пароля или задание системного пароля



: 1. Масштабирование экрана второго канала видео при видеонаблюдении и записи
2. Ввод пароля или задание системного пароля.

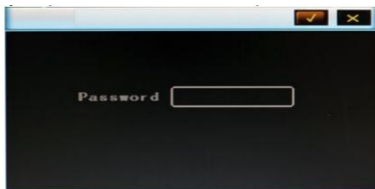








-  : 1. Масштабирование экрана третьего канала видео при видеонаблюдении и записи
2. Ввод пароля или задание системного пароля.
-  : 1. Масштабирование экрана четвертого канала видео при видеонаблюдении и записи
2. Ввод пароля или задание системного пароля
-  : Ввод пароля или задание системного пароля
-  : Ввод пароля или задание системного пароля
-  : Ввод пароля или задание системного пароля
-  : Ввод пароля или задание системного пароля
-  : Ввод пароля или задание системного пароля
-  : 1. Отображение 4 каналов на экране при видеонаблюдении, записи и воспроизведении
2. Ввод пароля или задание системного пароля

Примечание. Когда цифровой видеорегистратор находится в состоянии сигнала тревоги, пульт ДУ не работает.

Инструкция по настройке меню

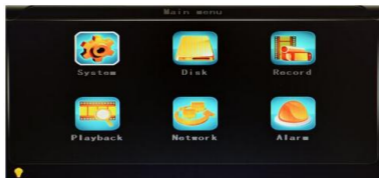
Сначала нажмите кнопку , затем нажмите кнопку , чтобы ввести пароль по умолчанию "6666",



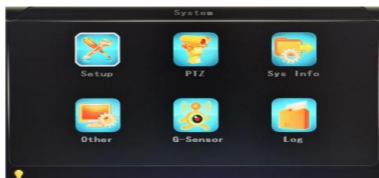
затем нажмите кнопку , чтобы войти в интерфейс главного меню; Доступны пункты "System" (Система), "Disk" (Диск), "Record" (Запись), "Playback" (Воспроизведение), "Network" (Сеть) и "Alarm" (Сигнал тревоги), выберите нужный пункт с помощью кнопок , , , , затем нажмите кнопку , чтобы войти в меню.

Основные настройки

К основным настройкам относятся пункты "system setting" (Настройка системы), "PTZ setting" (Настройка PTZ), "system info" (Информация о системе), "vehicle info" (Информация о транспортном средстве).



System Setting (Настройка системы): "Setup" (Настройка) и "Info" Информация)



Setup (Настройка): Задание системного времени (System time), номера автомобиля (Car Number), телевизионной системы (TV system), языка (Language) и т.д.



Date Format (Формат даты): Пользователь для своего удобства может выбрать один из 3 способов отображения: "y/m/d, m/d/y, d/m/y" (г/м/д, м/д/г, д/м/г).

Daylight saving time (Переход на летнее время): В соответствии со страной или районом.

Date (Дата): Настройка даты HDD-видеорегистратора.

Time (Время): Настройка времени HDD-видеорегистратора.

Time Zone (Часовой пояс): Зависит от страны, например: UTC+08 для Китая (China).

Language (Язык): Выберите "English" (Английский) или "Chinese" (Китайский), после изменения настройки необходимо перезагрузить цифровой видеорегистратор.

Video Mode (Видеорежим): Выберите "PAL" или "NTSC", после изменения настройки необходимо перезагрузить цифровой видеорегистратор.

Delay Time (Время задержки): Время задержки выключения цифрового видеорегистратора после выключения зажигания автомобиля, значение по умолчанию – 5 с. Можно задать 30 с, 60 с, 120 с, 300 с, 600 с, 1200 с, 1800 с, 3600 с, 7040 с. После изменения настройки необходимо перезагрузить цифровой видеорегистратор.










Speed unit (Единица скорости): КМ/Н (км/ч), М/Н (миль/ч), например: для Китая нужно выбрать КМ/Н

Amplifying channel (Канал усиления): Можно выбрать, какой канал будет виден каждый раз при включении питания. Это также полезно при резервном копировании для автомобиля.

Password (Пароль): Перед вводом нового пароля введите пароль по умолчанию. (Примечание. Необходимо ввести исходный пароль и нажать "ОК", в противном случае цифровой видеорегистратор останется в состоянии смены пароля, и пульт ДУ не будет работать.)

New password (Новый пароль): Введите новый пароль

Способ работы:

Войдите в меню, нажмите кнопки ,  для выбора параметров, затем нажмите , чтобы войти в режим изменения, измените число с помощью кнопок , , , , нажмите , чтобы сохранить введенные изменения. Нажмите кнопку , чтобы выйти после выполнения настройки.

Настройки PTZ. Предоставляют возможность настроить внешнюю поворотную PTZ-камеру и управлять ей.



Протоколы (Protocol). По умолчанию PELCO-D. Поддерживает PELCO-D, PELCO-Скорость передачи в битах (Bitrate). Через порт RS485: 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с, 38400 бит/с, 57600 бит/с

Адрес канала 1 (CH1 ADDR). Адрес канала 1 устройства

Адрес канала 2 (CH2 ADDR). Адрес канала 2 устройства

Адрес канала 3 (CH3 ADDR). Адрес канала 3 устройства

Адрес канала 4 (CH4 ADDR). Адрес канала 4 устройства

System Info (Информация о системе): Вывод аппаратного номера оборудования цифрового видеорегистратора, информации о версии ПО (только просмотр, изменение невозможно),

сброс заводских настроек.



Код устройства: Только для этого цифрового видеорегистратора, код является уникальным.


Версия ПО: номер версии программного обеспечения цифрового видеорегистратора.

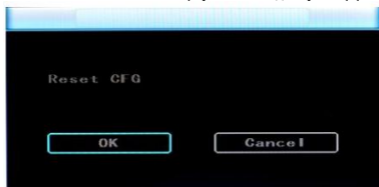
IMEI: Номер IMIE сети или модуля 3G

Уровень сигнала 3G: значение мощности: 99, неизвестно: 0-31

Уровень сигнала GPS: AA-BB (AA: число GPS; BB: мощность сигнала GPS. На каждом цикле показывается мощность сигнала макс. 3 спутников.

Восстановление заводских установок: сброс настроек до заводских.

Выберите "Reset CFG" (Восстановить конфигурацию), чтобы открыть интерфейс Reset (Восстановление) и нажмите кнопку , для подтверждения восстановления или кнопку "Cancel", чтобы отменить восстановление и вернуться к исходному интерфейсу.



Информация об автомобиле: сведения о номерном знаке автомобиля, маршруте и коде водителя.



Номерной знак автомобиля: может отображаться на русском, английском или китайском упрощенном языке, а также содержать цифры или типовые знаки.

Маршрут: маршрут движения и код

Код водителя: настройка сведений о коде водителя

Акселерометр:

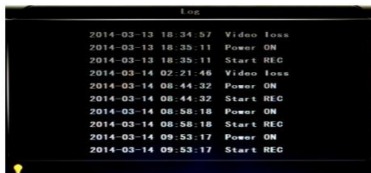


Gsensor-X: 0000 mg (значение по умолчанию, это значение будет меняться соответствующим образом при изменении ускорения в направлении X)

Gsensor-Y: 0000 mg (значение по умолчанию, это значение будет меняться соответствующим образом при изменении ускорения в направлении Y)

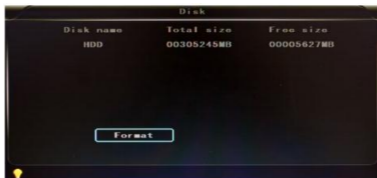
Gsensor-Z: 0000 mg (значение по умолчанию, это значение будет меняться соответствующим образом при изменении ускорения в направлении Z)

Данные журнала (LOG)



Журнал действий пользователей, регистрация сигналов тревоги, журнал состояния оборудования

Disk (Диск): Проверка и форматирование




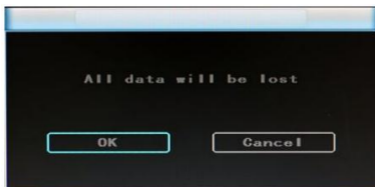
Disk Name (Имя диска): Содержит определенное системой имя HDD

Total Size (Общий размер): Показывает общий размер HDD

Free Size (Свободное пространство): Показывает оставшуюся свободную емкость HDD

Format (Форматировать): Форматирование HDD (форматируются только файлы заголовка на HDD)

Выберите этот пункт, чтобы открыть интерфейс форматирования. Нажмите кнопку , чтобы подтвердить форматирование, или кнопку "Cancel", чтобы вернуться к исходному интерфейсу



Record (Запись): Параметры видеофайлов



Channel (Канал): Выберите настройки канала (данные для каждого канала могут быть установлены независимо)

Resolution (Разрешение): CIF/HD1/D1.

Слева приведена информация для локального хранилища.

Справа находится информация о передаче по сети. Для локального хранилища можно выбрать значение "CIF", "HD1", "D1", для передачи по сети доступен только вариант "CIF"

Frame (Частота кадров): 1-25/30 кадр/с

Слева приведена информация для локального хранилища.

Справа находится информация о передаче по сети.

Quality (Качество): Настройка качества видео

Слева приведено качество видео для локальной записи (всего 8 уровней, от LOWEST (наихудшее) до HIGHEST (наилучшее))

Справа показывается качество видео для передачи по сети (всего 9 уровней: 32 /48 /64/80 /112 /144 /192 /256 /384 кбит/с)

Rec mode (Режим записи): Видео (VIDEO), аудио видео (A+V), без записи (N)

File Len (Длина файлов): Значение длины файлов сжатого видео (возможные варианты: 300/600/900/1200/1500/1800/2100/2400/2700/3000/3300/3600 с)

Save (Сохранить): Сохранение изменений параметров видео (чтобы изменения вступили в силу, цифровой видеорегистратор необходимо перезагрузить.)

Способ использования аналогичен применению основных настроек

Playback (Воспроизведение): Воспроизведение записанного видео



В меню предусмотрено отображение даты и времени видео; будет показываться после выбора даты. Выберите нужный интервал времени воспроизведения, для воспроизведения видео нажмите "Play" (Воспроизведение) или кнопку "Playback" интерфейса (Воспроизведение).

В случае отключения питания файл получает суффикс "_P", суффикс "_S" определяет файлы видео для сигналов тревоги.

Channel (Канал): 1-канальное/4-канальное воспроизведение видео: воспроизведение видео для всех каналов или в полноэкранном режиме, воспроизведение и запись одновременно

Playback (Воспроизведение): Выберите файлы видео и канал для воспроизведения

Backup (Резервное копирование): Выберите файлы видео для копирования на USB-диск

Способ использования см. в инструкциях по воспроизведению локального видео

Network (Сеть): LAN, 3G и Wi-Fi



LAN: соединение через RJ45

3G: вставьте SIM-карту с поддержкой 3G в слот

WiFi: соединение по WiFi

Локальная сеть (LAN)



Network Type (Тип сети): LAN (Локальная сеть) или 3G/Wi-Fi (дополнительно)

DHCP : Автоматическое получение IP-адреса (чтобы избежать конфликта с LAN, включите эту функцию здесь, выбрав "ON", и на роутере. В одной локальной сети можно подключить только один сервер DHCP)

Static IP (Статический IP-адрес): Задайте статический IP-адрес цифрового регистратора в режиме локальной сети (LAN) или WiFi

Net Mask (Маска подсети): Маска подсети цифрового регистратора в режиме локальной сети (LAN) или WiFi

Gateway (Шлюз): Шлюз подсети цифрового регистратора в режиме локальной сети (LAN) или WiFi

DNS: требуется для динамического DNS-сервера 3G, не требуется при фиксированном IP-адресе)

Server IP (IP-адрес сервера): Если устройство авторизуется на нашем сервере, введите 122.013.152.212, если на вашем, введите ваш адрес.

Server Port (Порт сервера): По умолчанию 8101

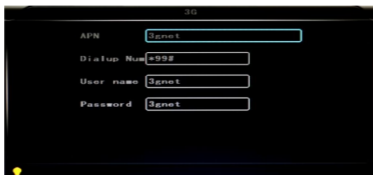
Настройки сети 3G

Net type (тип сети): выберите 3G-WIFI, если вы будете пользоваться режимом 3G.

DHCP: ON



Войдите в "Network" → "3G"



APN: Адрес доступа к данным локального оператора сети.

Dialup Num (Набираемый номер): Узнайте у вашего провайдера.

User Name (Имя пользователя): Введите, если оно у вас есть.

Password (Пароль): Введите, если он у вас есть

Примечание: Убедитесь в том, что ваша SIM-карта подходит для 3G модуля.

На примере одного из провайдеров Китая.

	WCDMA	EVDO
APN:	3gnet	card
Dialup Num:	*99#	#777
User name:	3gnet	card
Password:	3gnet	card

Настройки сети Wi-Fi

Net type (тип сети): выберите 3G-WIFI.

DHCP: ON



Войдите в Настройки сети → "WIFI"



SSID: Имя маршрутизатора Wi-Fi

Password (Пароль): Введите пароль для SSID

Certificate type (Тип сертификата): Поддержка "WPA-PSK" и "WPA2-PSK"

Encryption (Шифрование): Поддержка "CCMP" и "TKIP"

После получения доступа к маршрутизатору проверьте шифрование "WIFI".



Примечание:

Убедитесь в том, что WIFI шифрование маршрутизатора совпадает с WIFI настройками видеорегистратора.

Alarm (Сигнал тревоги):


Alarm REC (Запись по сигналу тревоги): Продолжительность видео, записываемого по сигналу тревоги (выбор в диапазоне 30-330 с, с шагом 30 с)

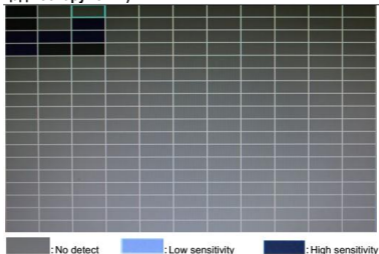
Positioning Interval (Интервал позиционирования): Интервал передачи данных GPS, используется с другими интерфейсами системы

Alarm out (Выход сигнала тревоги): Задержка выдачи сигнала тревоги (5-900 с)

Over speed (Превышение скорости): Установите значение превышения скорости для сигнала тревоги

Motion Detect (Обнаружение движения): Включение и выключение записи по обнаружению движения, а также выбор чувствительности обнаружения движения: "off" (выкл.), "high" (высокая), "medium" (средняя), "low" (низкая). Включая запись при обнаружении движения, помимо выбора значения "high" (высокая), "medium" (средняя), "low" (низкая), также необходимо установить значок "S" (запись по сигналу тревоги) для интервала времени записи при обнаружении движения в состоянии "Record Setting" (Настройка записи). "High" (высокая), "medium" (средняя), "low" (низкая) – это уровень чувствительности обнаружения; чем выше уровень, тем легче начинается запись.

DET AREA (Площадь обнаружения)




No detect – без обнаружения

Low sensitivity – низкая чувствительность





























High sensitivity – высокая чувствительность

Record sequence (Последовательность записи): Выберите режим записи для различных интервалов времени

Белое пустое: без записи Красное пустое: запись Значок S: запись по сигналу тревоги

Если выбран режим записи "непрерывная запись" или "запись по сигналу тревоги", кнопка остановки на пульте ДУ  не будет работать.

Инструкция по воспроизведению видео на цифровом видеорегистраторе

Войдите в главное меню, выберите пункт "search/playback" (поиск/воспроизведение), нажмите кнопку  для входа, затем с помощью кнопок  или  выберите дату воспроизведения и нажмите кнопку  , чтобы вывести видеофайлы для выбранной даты (имя файла содержит время записи), затем снова воспользуйтесь кнопками  и  , чтобы выбрать время для воспроизведения. Если нужное время отсутствует на текущей странице, нажмите кнопку  или  , чтобы перейти к следующей странице, пока не найдете нужное время, затем нажмите кнопку  , чтобы перейти к пункту "play channel" (воспроизводить канал), и снова нажмите кнопку  , чтобы выбрать канал для воспроизведения. Если понадобится заново выбрать файлы, воспользуйтесь кнопками  и  , чтобы повторить для выбора предыдущие шаги, а затем нажмите кнопку  . Нажмите кнопку  или  , чтобы выбрать воспроизводимый канал, а затем нажмите кнопку  или с помощью кнопки  перейдите к пункту "playback" (воспроизведение), затем нажмите кнопку  для воспроизведения, система переключится в состояние воспроизведения видео, при этом можно будет отслеживать воспроизведение видео в выбранном канале. Нажмите кнопки     , чтобы переключить канал, и нажмите  , чтобы вернуться в режим с четырьмя экранами. Для паузы нажмите кнопку  . Чтобы возобновить воспроизведение, нажмите эту кнопку еще раз. Нажмите кнопку  для выхода и возвращения в состояние 4-канальной записи, нажмите кнопку  , чтобы вернуться в интерфейс "search/playback" (поиск/воспроизведение), а затем с помощью кнопок  и  выберите другое видео для воспроизведения.





Резервное копирование видео

Наша система поддерживает 2 способа резервного копирования видео.

1) Для резервного копирования подключите USB-диск к USB-порту цифрового видеорегистратора (порты по запросу). Резервное копирование выполняется следующим образом:

Подключите к USB-порту цифрового видеорегистратора USB-диск (файловая система FAT32, резервное копирование – максимально 20 Гбайт).

В интерфейсе воспроизведения видео сначала выберите файлы видео для резервного копирования, затем выберите пункт "backup" (резервное копирование) вариант и нажмите кнопку "OK" для резервного копирования. После завершения резервного копирования появится надпись "COPY END" (копирование окончено), USB-диск можно отсоединить. Затем нажмите кнопку , если не нужно выполнять другие действия.




Если нужно выполнить резервное копирование других файлов, нажмите кнопку , чтобы повторить предыдущие действия резервного копирования.

2) Достаньте жесткий диск из цифрового видеорегистратора и подключите устройство чтения HDD к ПК. Можно проверить воспроизведение видео на ПК с помощью установленного ПО нашей компании для локального анализа воспроизведения. Этот вариант, простой и гибкий,

подходит для резервного копирования большого количества резервных данных. Файлы данных в закрытом формате также можно преобразовать в распространенный формат, подходящий для различных устройств. Подробности см. в инструкциях к ПО локального анализа воспроизведения.

Управление PTZ

Эта функция используется только для моделей с поддержкой функций PTZ. В этом случае действия выполняются следующим образом:

При работающем цифровом видеорегистраторе нажмите кнопку  и войдите в режим "PTZ control" (Управление PTZ). Если цифровой видеорегистратор подключен к дисплею, то слева на экране появится "PTZ". Нажмите кнопку , и положение поворота (PTZ) изменится соответствующим образом. PTZ-камера будет поворачиваться после каждой команды, подаваемой щелчком значка PTZ в ПО CMS или с панели управления. Если нужно выйти из этого режима, нажмите кнопку .

Объем видеоданных

Требуемые объемы видео и соответствующие настройки видео приведены в следующей таблице:

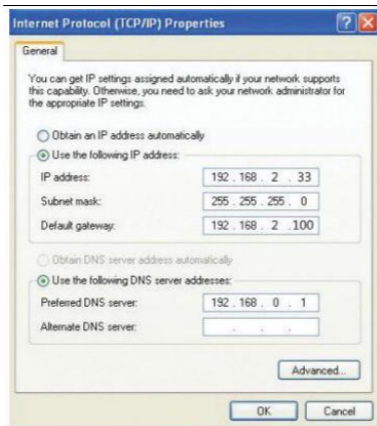
Качество видео	Суммарная частота кадров при записи, кадр/с	Объем данных за час
HIGHEST (самое высокое)	100	2700 MB
HIGHER (выше)	100	2250MB
HIGH (default) (высокое, по умолчанию)	100	1800 MB
BETTER (улучшенное)	100	1350 MB
NORMAL (обычное)	100	1125 MB
LOW (низкое)	100	900 MB
LOWER (пониженное)	100	563 MB
LOWEST (самое низкое)	100	338 MB

Примечание: в зависимости от пользовательских условий используйте соответствующий диск и соответствующие настройки.

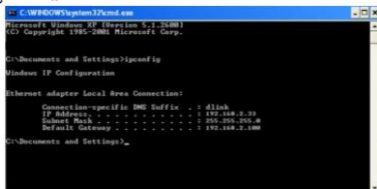
Распределение экстрасетевых портов

Установите сервер CMS в локальной сети. Инструкцию по установке CMS сервера см. в соответствующем руководстве.

Сначала убедитесь в том, что у компьютера, на котором установлен сервер, имеет статический общедоступный IP-адрес, получение которого не происходит автоматически.



Чтобы проверить правильно ли введен сервер, войдите в "Program"→"Run"→"CMD" и введите "ipconfig"→"Enter".



Чтобы проверить, правильно ли введены порты, откройте файл "DVR_Server.cfg" в пути для инсталляции сервера.

Порт: 8001, 9001, 8101

```

DVR_Server.cfg - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

[Server]
Server_port=8001
Client_port=9001
TCPServer_port=8101
UseName_Num=1
UpdatePass=0
GpsPlayer_dis=30
[SendGPS]
Gps_IP=127.0.0.1
Gps_Port=9009
Gps_Stauts=2
debug_status=0
[UserName00]
Name=admin
Password=admin
MaxNum=0
Ln 16, Col 2
  
```

Войдите в маршрутизатор—> "Advanced"—>"Port forwarding"



D-Link

DIR-655 // SETUP ADVANCED FIRMWARE STATUS SUPPORT

PORT FORWARDING RULES

The option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data through those ports to a single PC on your network. This feature allows you to enter ports in various formats including, Port Ranges (100-250), Individual Ports (55, 66, 888), or Named (3330-5000, 888).

Save Settings Don't Save Settings

24 --- PORT FORWARDING RULES

Name	IP Address	Application Name	Ports to Open	Schedule
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Application Name	0 TOP	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Computer Name	0 LEAF	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Application Name	0 TOP	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Computer Name	0 LEAF	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Application Name	0 TOP	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Computer Name	0 LEAF	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Application Name	0 TOP	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Computer Name	0 LEAF	Inbound Filter Allow All

Helpful hints...

Check the **Application Name** drop down menu for a list of predefined applications. If you need one of the (undefined) applications, click the **new** button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.

You can select a computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or you can manually enter the IP address of the PC computer to which you would like to open the specified port.

Select a schedule for when the rule will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of schedules, click the **Tracks** -> **Schedule** button and create a new schedule.

В меню переадресации портов введите порты 8001, 8101, 9001.



Примечание: при выполнении экстрасетевого входа на сервер LAN, необходимо выполнить преобразование портов в маршрутизаторе. Только после этого экстрасеть может войти в IP-адрес WAN.

Измените IP-адрес сервера и войдите видеорегиистратор
 “menu”→”Network setting”→”LAN”→”Server IP”→XXX.XXX.XXX.XXX



Настройка домена

После проведения настройки сервера и распределения портов вы сможете осуществлять вход по сетевому IP-адресу. Существует два способа выполнить вход в сеть:

ADSL dial-up (телефонная линия): каждой телефонной линии задается свой динамический IP-адрес

Leased line (выделенная линия): задается статический IP-адрес

Если вы входите в сеть по телефонной линии (ADSL dial-up), вы можете привязать DDNS через домен, чтобы предотвратить распределения разных динамических IP-адресов на каждой линии.

Примечание 1: DDNS используется для преобразования динамического IP-адреса в статический DNS. Программа-клиент отправляет динамический IP-адрес программе сервера, когда пользователь входит в сеть, затем программа сервера предоставляет DNS серверу возможность реализации динамического DNS.

Примечание 2: если имя динамического домена не занято, вы в течение какого-то времени не сможете войти в сеть через свободное доменное имя, в случае неисправности сервера провайдера службы доменных имен.

Ниже приведены параметры для тестирования маршрутизатора.

При установке пользуйтесь действительными настройками сети. Войдите в настройки маршрутизатора, выберите "Dynamic DNS" для проверки соответствующих настроек.



- а) **Enable Dynamic DNS:** если вы намерены пользоваться DDNS, поставьте галочку
- б) **Server Address:** введите адрес сервера
- в) **Username or Key:** введите имя пользователя
- г) **Password or Key:** введите пароль
- д) **Verify Password or Key:** подтвердите пароль
- е) **Timeout:** время ожидания
- ж) **Status:** статус соединения

Примечания: при необходимости можно пользоваться DDNS.

Введите имя пользователя, пароль и логин DDNS. Если логин введен верно, вы успешно войдете в сеть и увидите DNS адреса.

Примечание: адреса DNS уточняйте в компании «Oray».

После привязки DNS адресов вы сможете войти на сервер через DNS.

Адреса авторизованных сервисных центров

Филиал Москва

Москва, Бережковская наб., 20Г, тел: 8(800)775-21-81 (обслуживание только юридических лиц)

Москва, ул.2-я Дубровская, д.6 офис 3А, тел: +7(495) 973-07-06

Филиал Центральный

Брянск, пр-т Ленина, 74, тел: 8(4832)74-67-28

Брянск, ул. Костычева, 70, тел: 8(4832)74-67-28

Владимир, ул. Мира, 44/9, тел: 8(4922)37-68-44

Воронеж, ул. Плехановская, 21, тел: 8(4732)20-45-39

Воронеж, Ленинский пр-т, 114, тел: 8(4732)20-45-39

Иваново, ул. Смирнова, 47, тел: 8(4932)59-09-32

Липецк, ул.Космонавтов, д.6,Тел: (4742)340101, (4742)345914

Рязань, ул. Кудрявцева, 66, тел: 8(4912)39-21-45

Рузаевка, ул. Маяковского, 98А, тел: 8(83451) 2-55-12

Тамбов, ул. Носовская, 9, тел: 8(4752)70-31-10

Тверь, пр-т Чайковского, 100, тел: 8(4822)32-10-10

Ярославль, ул. Советская, 23/16, тел: 8(4852)74-40-22

Филиал Северо-Западный

Санкт-Петербург, Средний пр-т, 36/40, тел: 8(812)449-09-84 доб. 44463

Санкт-Петербург, пр-т Просвещения, 19, тел: 8(812)449-09-84

Санкт-Петербург, пр-т Левашовский, 12, тел: 8(812)449-09-84 (обслуживание только юридических лиц)

Архангельск, пл. Ленина, д. 4, тел: 8(8182) 63-60-51

Петрозаводск, ул. Куйбышева, 16, тел: 8(8142)67-02-70

Вологда, ул. Батюшкова, 11, тел: 8(8172)79-50-67

Череповец, ул. Ленина, 59, тел: 8(8202)53-46-00

Калининград, ул. Мусорского, 10, тел: 8(4012)37-90-01, 8(4012)37-67-37

Псков, ул. Яна Фабрициуса, 11, тел: 8(8112)62-25-25, 8(8112)62-25-12

Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 70/1, тел: 8(963)488-07-78, 8(909)127-24-44

Филиал Южный

Волгоград, ул. 7-й Гвардейской дивизии, 19, тел: 8(8442)43-93-10, 8(8442)43-93-11

Краснодар, ул. Красная, 154, тел: 8(905)402-78-87, 8(861)274-74-61, 8(861)274-74-62

Краснодар, ул. Офицерская, 43, тел: 8(861)245-88-86

Пятигорск ул.1-я Набережная, 32/4, тел: 8(8793)33-17-29

Ростов-на-Дону, ул. Московская, 9А, тел: 8(863)269-59-12

Ставрополь, ул. Доваторцев, 19, тел: (8652) 74-19-55

Астрахань, ул. Савушкина, 51а, тел: 8(8512)63-27-27

Филиал Поволжье

Самара, ул. Коммунистическая, 27, тел: 8(846)266-54-46

Самара, ул. Самарская, 270, тел: 8(846)266-54-46

Нижний Новгород, ул. Ванеева, 1, тел: 8(831)220-08-99

Киров, ул. Ленина, 69/7, тел: 8(8332)38-32-03, 8(8332)57-71-71

Саратов, ул. Большая Казачья, 35, тел: 8(8452)57-20-52

Уфа, ул. Цурюпы, 124, тел: тел: 8(3472)92-40-61

Оренбург, ул. Постникова, 36, тел: 8(3532)78-17-06

Пенза, пр-т Строителей, 5, тел: 8(8412)92-07-95

Пенза, ул. Московская, 34, тел: 8(8412)56-44-35

Казань, ул. Левобулачная, 24, тел: 8(843)526-03-31

Казань, ул. Серова, 51/11, тел: 8(843)240-64-94

Йошкар-Ола, ул. Мира, 68, тел: (8362)648-778

Рузаевка, ул. Маяковского, 98А, тел: (83451) 2-55-12

Филиал Уральский

Екатеринбург, ул. Ленина, 38А, тел: 8(343)379-20-20, 8(343)371-35-25

Екатеринбург, ул. Чапаева, 3а, тел: 8(343)3565551

Пермь, ул. Куйбышева, 107, тел: 8(342)250-90-54

Челябинск, ул. Каслинская, 32, тел: 8(351)247-44-70

Тюмень, ул. Комсомольская, 58, тел: 8(3452)52-20-56

Сургут, пр-т Комсомольский, 13, тел: 8(3462)23-70-05

Ижевск, ул. Пойма, 65, тел: 8(3412)77-10-10

Ижевск: ул. Горького, 162, тел: 8 (3412) 65-56-44

Филиал Западно-Сибирский

Новосибирск, ул. Красный проспект, 45, тел: 8(383)203-46-77

Новосибирск, ул. Станиславского, 10, тел: 8(383)201-05-45

Новосибирск, Микрорайон Горский, 8а

Красноярск, ул. Ленина, 153, тел: 8(391)296-13-14, 8(963)261-40-54

Красноярск, ул. Полтавская, 38/1, тел: 8(391)296-13-14

Красноярск, ул. Воронова, 14/2, тел: 8(963)296-13-14

Красноярск: ул. Вавилова, д. 1, стр.48, тел.: +7 (391) 272-11-33

Барнаул, пр-т Социалистический, 107, тел: 8(3852)24-76-53, 8(3852)25-18-74

Барнаул, ул. Павловский тракт, 51, тел: 8(3852)38-68-36, 8(3852)25-18-74

Иркутск, ул. Степана Разина, 19, тел: 8(964)800-24-33

Иркутск, ул. Фридриха Энгельса, 8Б, тел: 8(3952)28-83-08, 8(3952)94-25-85, 8(964)359-95-85

Омск, пр-т Карла Маркса, 71, тел: 8(3812)45-11-45, 8(962)031-20-90

Омск, пр-т Карла Маркса, 41, тел: 8(3812)45-11-45

Новокузнецк, ул. Ушинского, 7, тел: 8(3843)46-15-05

Кемерово, пр-т Октябрьский, 36, тел: 8(3842)35-21-22, 8(961)708-57-39

Филиал Дальневосточный

Благовещенск, ул. Зейская, 136, тел: 8(4162)22-19-89

Владивосток, Народный проспект, 28, 8(4232)30-02-53

Хабаровск, ул. Ленинградская, 34, тел: 8(4212)41-00-71

Филиал Беларусь

Минск, пр-т Независимости, 95, офис 302, тел: (017)281-65-39, (029)686-66-66, (029)276-66-00

Минск, ул.Кирова , 9, Тел: (017) 200-72-65, (017) 328-61-12

Техническая поддержка: Информацию о расположении авторизованных сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров PARKCITY, на сайте www.autoden.ru и по электронной почте - autoden@autoden.ru | Многоканальный телефон 8 (800) 775-21-81