Функционально. Эффективно. Доступно.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

D-TEG Security Co., Ltd.

О компании D-TEG

D-TEG изначально создавалась как подразделение разработки устройств записи в крупной компании SK Global. С ростом популярности в 2003 году D-TEG выделена в отдельную компанию по разработке и изготовлению мобильных устройств безопасности. За 15 лет работы D-TEG зарекомендовала себя как инновационная компания в индустрии мобильной безопасности. Теперь D-TEG осуществляет стабильные продажи оборудования более чем в 70 стран мира и реализует масштабные проекты в таких крупных городах, как Сеул, Пусан, Токио, Киото, Нагоя, Гонконг, Чикаго, Нью-Йорк и Лондон.

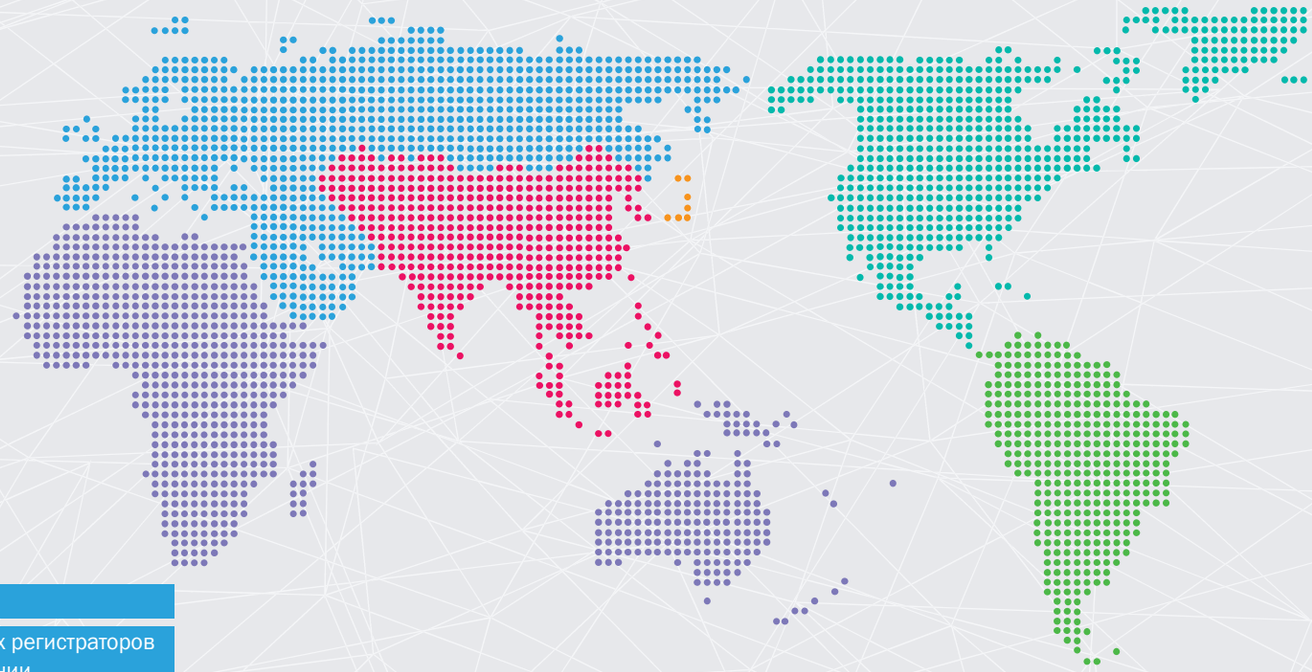
Компания D-TEG гордится тем, что разрабатывает и изготавливает самые современные цифровые системы безопасности для транспорта.

С 2014 года D-TEG расширила свой бизнес до уровня IoT (Интернет вещей) с записью и передачей информации по средствам 3G.

Мы всегда прислушиваемся к мнению наших заказчиков и стремимся удовлетворять их пожелания, инвестируя во все новые и новые исследования и разработки. Мы преданы делу обеспечения безопасности на дорогах и в интересах наших настоящих и будущих клиентов, готовы создавать новые продукты и услуги.

www.d-teg.com

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ



ЕВРОПА

- #1 по продажам мобильных регистраторов в Великобритании
- Полицейские автомобили в 8 городах Великобритании
- Таксопарк Addison Lee Minicabs
- Тюремный транспорт Великобритании
- Автотранспорт страховой компании Allianz
- Автотранспорт страховой компании AXA
- Автотранспорт страховой компании Towergate
- Автотранспорт страховой компании Chartis
- Полицейские автомобили Азербайджана

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

- Городской транспорт
- Автопарк компании Кока-Кола
- Национальная железнодорожная сеть Аргентины
- Транспорт национального банка

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

- Чикагское такси
- Нью-Йорское такси NYC TLC
- Школьные автобусы в НьюДжерси и Пенсильвании
- Автотранспорт страховой компании Lancer
- Автотранспорт страховой компании ATI

КОРЕЯ

- #1 по продажам мобильных регистраторов в Корее
- 60 автобусных парков в Южной Корее
- 40 таксопарков в Южной Корее
- Транспортная система в Сеуле
- Городской автобусный парк в Сеуле
- Городская автобусная система в Сейонге
- Городской транспорт в Пусане
- Автобусная экспресс-линия Kumho
- Транспортная система провинции Gyeonggi
- Городская автобусная система Gyeonggi
- Школьные автобусы
- Инкассаторский автотранспорт Бронированные автомобили Brinks
- Louis Vuitton в Корее

АЗИЯ

- Автобусный парк Гонконга

ЯПОНИЯ

- #1 по продажам мобильных регистраторов в Японии
- 30 автопарков в Японии
- Автотранспорт страховой компании SJNK
- Автотранспорт страховой компании Zurich z-Assist
- Городская транспортная сеть в Токио
- Городская транспортная сеть в Киото
- Городская транспортная сеть в Нагойе
- Трансферная служба аэропорта Нарита
- Железнодорожная линия Enhcu
- Монорельсовая дорога аэропорта Kansai
- Поезда и трамваи Kitakyushu
- Монорельсовая дорога Kitakyushu
- Траспортная система префектуры Kumamoto

АФРИКА И ОКЕАНИЯ

- Горный транспорт De Beers
- DHL в Южной Африке
- 4 компании по грузоперевозкам

DMS5

СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ & API

Компания D-TEG разработала специальное программное обеспечение API “DMS5 API”, которое может быть легко интегрировано в приложения M2M операторов. Вы можете встраивать видео, аудио, данные с GPS или с G-датчика от устройств D-TEG в стороннее ПО.

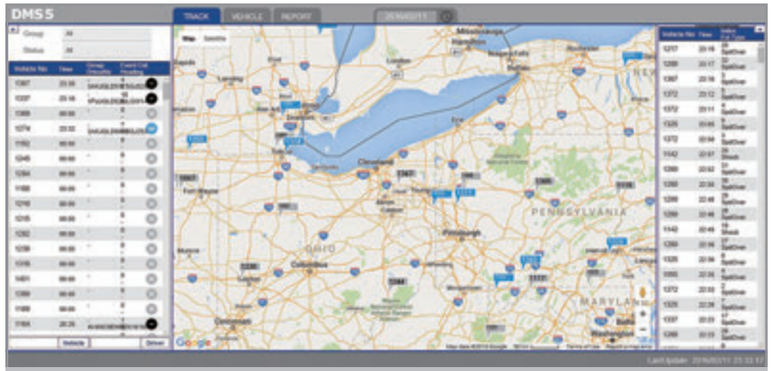
Так же существует программное обеспечение “DMS5”, разработанное компанией D-TEG, которое может управлять парком до 300 автомобилей на одном Windows PC. Это достаточно простое ПО, но оно обладает полным функционалом “DMS5 API”.

Осуществить удаленное подключение к центру сбора данных DMS возможно с мобильных устройств или компьютеров. Вы сможете просматривать статус устройства, архивное видео, различные данные и кадры реальной обстановки.

- Отправка команд устройствам
- Обновление внутреннего ПО
- Загрузка конфигураций
- Получение данных о пути следования автомобилей и архивных изображений
- Анализ данных движения транспортного средства
- Создание отчетов о поведении водителя
- Отправка отчетов по e-mail

- DMS Web приложения
- Просмотр видео в HD качестве
- Отслеживание транспорта и просмотр видео в реальном времени
- Просмотр записанных изображений
- Проверка отчета о поведении водителя

Карта отслеживания в реальном времени



Мониторинг положения транспортного средства на карте в реальном времени.

Ежедневные отчеты о маршрутах

Позволяют отслеживать перемещение автомобиля от запуска двигателя до его выключения. В архиве сохраняется путь, пройденный автомобилем и все события на нем. Отслеживаются несанкционированные остановки на маршруте и неэффективная работа двигателя.

Воспроизведение событий

При просмотре изображений из архива используется специальная технология, уменьшающая общий объем файла. Например 10-ти секундный ролик имеет объем менее 350 кб что снижает стоимость передачи данных и увеличивает ее скорость.

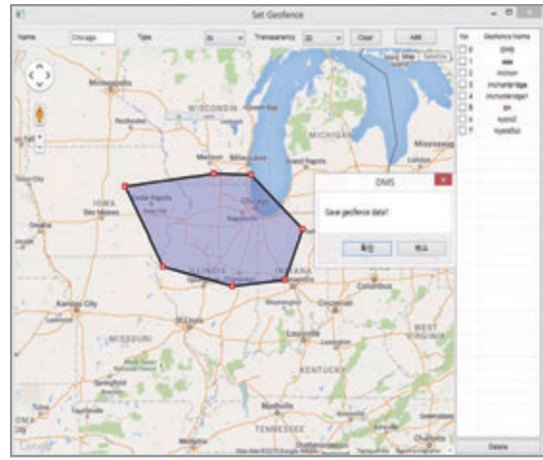
Просмотр видео в HD качестве

Просмотр архива возможен с разрешением 1080p. Затем ролик можно сохранить в формате MP4 и скопировать на ваш компьютер или смартфон.

Управление в реальном времени

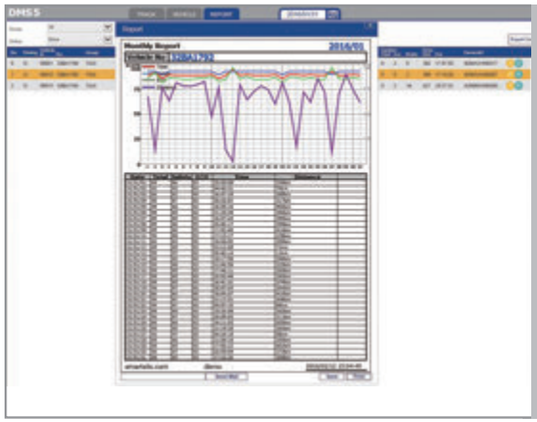
Сохранение и загрузка файлов конфигурации.
Сохранение журнала событий.
Обновление внутреннего ПО.
Удаленная перезагрузка устройства.
Удаленная настройка G-сенсора.
Форматирование SD-карты и SSD/HDD.

Виртуальные границы (Geo-Fence)



Geo-Fence формирует виртуальные границы на карте.
В случае покидания автомобилем установленных границ, ПО сохраняет дату и место пересечение границы зоны.

Ежемесячный отчет

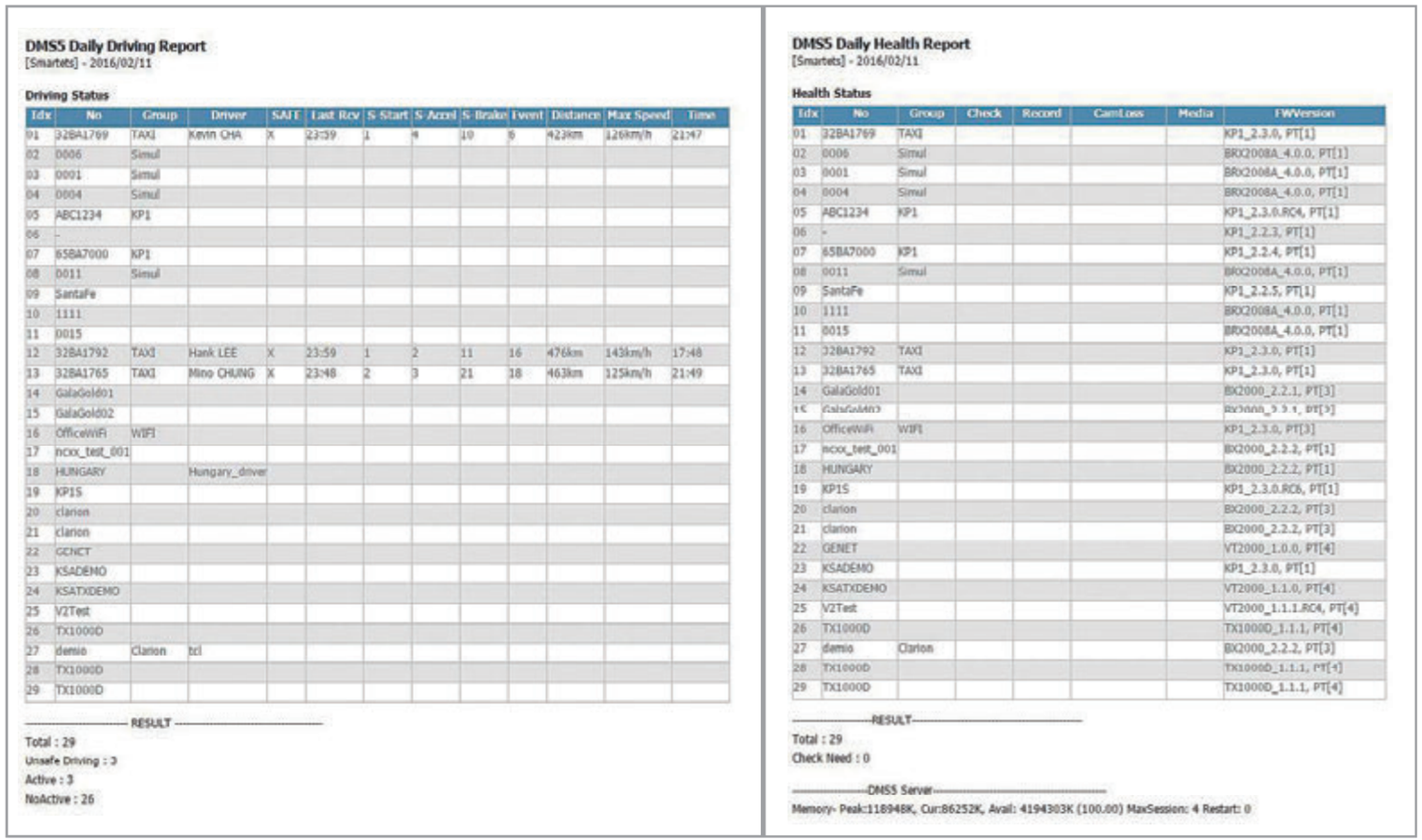


Используя ежемесячные отчеты оператор может получать информацию в удобной графической форме.

Ежедневные отчеты о безопасности

Используя данный отчет можно ежедневно получать информацию о характере движения автомобиля в едином окне.
Анализ этих данных позволяет снизить расход топлива и увеличить эффективность использования транспортного средства.
Так же эти данные улучшают безопасность за счет контроля за поведением водителя.

Другие отчеты



DMS5 Daily Driving Report
[Smartets] - 2016/02/11

Driving Status

Idx	No	Group	Driver	SAFE	Last Rcv	S-Start	S-Accel	S-Brake	Event	Distance	Max Speed	Time
01	32BA1769	TAXI	Kevin CHA	X	23:59	1	4	10	6	423km	126km/h	21:47
02	0006	Simul										
03	0001	Simul										
04	0004	Simul										
05	ABC1234	KP1										
06	-											
07	65BA7000	KP1										
08	0011	Simul										
09	SantaFe											
10	1111											
11	0015											
12	32BA1792	TAXI	Hank LEE	X	23:59	1	2	11	16	476km	143km/h	17:48
13	32BA1765	TAXI	Mino CHUNG	X	23:48	2	3	21	18	463km	125km/h	21:49
14	GalaGold01											
15	GalaGold02											
16	OfficeWiFi	WIFI										
17	ncxx_test_001											
18	HUNGARY		Hungary_driver									
19	KP1S											
20	clarion											
21	clarion											
22	GCNCT											
23	KSADEMO											
24	KSATXDEMO											
25	V2Test											
26	TX1000D											
27	demio	Clarion	tcl									
28	TX1000D											
29	TX1000D											

RESULT

Total : 29
Unsafe Driving : 3
Active : 3
NoActive : 26

DMS5 Daily Health Report
[Smartets] - 2016/02/11

Health Status

Idx	No	Group	Check	Record	CamLoss	Media	FWVersion
01	32BA1769	TAXI					KP1_2.3.0, PT[1]
02	0006	Simul					BRX2008A_4.0.0, PT[1]
03	0001	Simul					BRX2008A_4.0.0, PT[1]
04	0004	Simul					BRX2008A_4.0.0, PT[1]
05	ABC1234	KP1					KP1_2.3.0.RC4, PT[1]
06	-						KP1_2.2.3, PT[1]
07	65BA7000	KP1					KP1_2.2.4, PT[1]
08	0011	Simul					BRX2008A_4.0.0, PT[1]
09	SantaFe						KP1_2.2.5, PT[1]
10	1111						BRX2008A_4.0.0, PT[1]
11	0015						BRX2008A_4.0.0, PT[1]
12	32BA1792	TAXI					KP1_2.3.0, PT[1]
13	32BA1765	TAXI					KP1_2.3.0, PT[1]
14	GalaGold01						BX2000_2.2.1, PT[3]
15	GalaGold02						BX2000_2.2.1, PT[3]
16	OfficeWiFi	WIFI					KP1_2.3.0, PT[3]
17	ncxx_test_001						BX2000_2.2.2, PT[1]
18	HUNGARY						BX2000_2.2.2, PT[1]
19	KP1S						KP1_2.3.0.RC6, PT[1]
20	clarion						BX2000_2.2.2, PT[3]
21	clarion						BX2000_2.2.2, PT[3]
22	GENET						VT2000_1.0.0, PT[4]
23	KSADEMO						KP1_2.3.0, PT[1]
24	KSATXDEMO						VT2000_1.1.0, PT[4]
25	V2Test						VT2000_1.1.1.RC4, PT[4]
26	TX1000D						TX1000D_1.1.1, PT[4]
27	demio	Clarion					BX2000_2.2.2, PT[3]
28	TX1000D						TX1000D_1.1.1, PT[4]
29	TX1000D						TX1000D_1.1.1, PT[4]

RESULT

Total : 29
Check Need : 0

DMS5 Server
Memory- Peak:118948K, Cur:86252K, Avail: 4194303K (100.00) MaxSession: 4 Restart: 0

Возможность построения отчетов для различных подразделений компании в том формате, в каком им будет удобно.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР С 3G

TX1000D

TX1000D Схема подключения

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Встроенный 3G модем
WCDMA BAND1 (2100 МГц), BAND8 (900 МГц)

Корпус повышенной защищенности
Жестко фиксированные кабельные соединения, крышка корпуса фиксируется секретным винтом, что исключает потерю данных

Полнофункциональный DMS5 API
Используя этот API можно получать различные данные сторонним ПО M2M

Разрешение видеозаписи 1080p
Встроенная камера высокого разрешения 2.0 Мпикс формирует кристально чистую картинку

Широкоугольный объектив 170°
Полный обзор дороги и перекрестков

Встроенный датчик GPS/ГЛОНАСС
Высокоточный датчик указывает геопозицию транспортного средства

Уведомления о событиях
Система автоматически уведомляет о событиях с вложенными видео и метаданными

Внешняя тревожная кнопка
К устройству возможно подключить внешнюю тревожную кнопку

Аудиозапись
Внутренний микрофон ведет высококачественную аудиозапись синхронизированную с видео

Задержка выключения питания регистратора
После выключения зажигания регистратор некоторое время продолжает запись и остается на связи с сервером

Различные режимы записи
Постоянная, Запись по событию, Постоянная + Запись по событию

Профессиональное ПО
Данное ПО позволяет просматривать архив, осуществлять конверсию AVI, сохранять архив, анализировать данные и многое другое. ПО совместимо с Windows 7/8/10

Защита информации
Можно установить пароли, чтобы ограничить доступ пользователям к данным

G-датчик, Гироскопический датчик
Встроенные G-датчик и Гиродатчик позволяют проанализировать нетипичные состояния транспортного средства

Система самотестирования и выявление ошибок
Автоматическая проверка состояния и работоспособности системы и оповещение оператора в случае проблем

Данные о движении
Данные о скорости, местоположении, резких ускорениях, внезапных поворотах записываются в журнал событий

Интегрированные карты Google™ MAP 3.0 и Google Earth
Карты Google встроены в систему и запускаются автоматически

TX1000D СПЕЦИФИКАЦИЯ

Камера	Матрица	2.0 Megapixel Color CMOS
	Угол обзора	170° (горизонталь: 139.5°, вертикаль: 71.5°)
	Второй видеовход	Нет
Аудио	Встроенный микрофон	Да
	Сжатие	G.711
Видео	Разрешение видеозаписи	Основная камера: 1920x1080, 1280x720, 640x480
	Скорость записи на канал	25 к/сек
	Режимы записи	Постоянная запись
		Запись по событию (G-датчик, Тревожная кнопка, Тревожный вход)
		Постоянная + Запись по событию
	Пред/Пост запись	По событию: предзапись 20 (15, 10, 5) сек, постзапись 20 (15, 10, 5) сек.
		Постоянная запись: от 130 минут до 217 часов
	Сжатие	H.264
GNSS	GPS / ГЛОНАСС	Поддержка GPS / ГЛОНАСС, Частота обмена данными: 1Hz, CEP: ≤ 2.5 м, Точность измерения скорости ≤ 0.1 м/сек TTFF: в течение 1 минуты после загрузки
Датчики	G-датчик	3х мерный, Частота обмена данными: 100Hz Диапазон измерений: -2G - +2G Чувствительность : 1024 LSB/g Точность: ±140 mg
	Гиродатчик	Частота обмена данными: 100Hz Диапазон измерений: ±125°/сек Чувствительность: 262.4 LSB/°/сек Точность: ±2.05°/сек
Резервное питание	Суперконденсатор	Позволяет записать данные в случае отключения питания
Встроенные часы	RTC	Внутренняя батарейка
Звук	Динамик	Старт записи, ошибка
Хранение	SD Карта	до 32 Гб
Органы управления	Светодиоды	Сзади 2 шт (синий и зеленый), впереди 1 шт. (голубой)
	Кнопки	2 шт. (тревога, калибровка)
Связь	3G	Встроенный 3G модем
	Диапазон частот	WCDMA Band 1(2100MHz)/Band VIII(900MHz), GSM/GPRS
	Макс. скорость обмена данными	Выгрузка: 5.76 Мбит, Загрузка: 7.2 Мбит
	SIM Карта	1 mini SIM
	API	Поддержка DMS5 API
Соединение	Видеовыход	Нет
	Тревожный вход	2
	Релейный выход	1
	Вход данных от автомобиля	ACC
ПО	Клиентское ПО	PC Viewer для Windows 7/8/10
	ПО DMS Server	DMS5 Server для Windows 7/8/10 (опция)
Питание	Вход	5 В / 3 А
	Тип адаптера	Прикуриватель, Оголенный провод: Вход DC 12 В/24 В, 2А Выход: DC 5 В, 3А
		Адаптер питания: Вход: DC 12 В/24 В, 2А, Выход: DC 5 В, 3А
	Макс. потребляемая мощность	15 Вт
Защита	Запирающий кожух	Фиксация SD карты и SIM карты секретным винтом
Габаритный размер	Размер / Вес	91 мм x 56 мм, 206 гр
Условия эксплуатации	Рабочие температуры	-10~ +55°C
	Температуры хранения	-20~ +70°C

TX1000D
Автомобильный регистратор с 3G

АВТОМОБИЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР

VT1000

VT1000 Схема подключения

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус повышенной защищенности
Жестко фиксированные кабельные соединения, крышка корпуса фиксируется секретным винтом, что исключает потерю данных

Разрешение видеозаписи 1080p
Встроенная камера высокого разрешения 2.0 Мпикс формирует кристально чистую картинку

Широкоугольный объектив 170°
Полный обзор дороги и перекрестков

Встроенный датчик GPS/ГЛОНАСС
Высокоточный датчик указывает геопозицию транспортного средства

Внешняя тревожная кнопка
К устройству возможно подключить внешнюю тревожную кнопку

Аудиозапись
Внутренний микрофон ведет высококачественную аудиозапись синхронизированную с видео

Профессиональное ПО
Данное ПО позволяет просматривать архив, осуществлять конверсию AVI, сохранять архив, анализировать данные и многое другое. ПО совместимо с Windows 7/8/10

Защита информации
Можно установить пароли, чтобы ограничить доступ пользователям к данным

G-датчик
Встроенный G-датчик позволяет проанализировать нетипичные состояния транспортного средства

Система самотестирования и выявление ошибок
Автоматическая проверка состояния и работоспособности системы и оповещение оператора в случае проблем

Данные о движении
Данные о скорости, местоположении, резких ускорениях, внезапных поворотах записываются в журнал событий

Интегрированные карты Google™ MAP 3.0 и Google Earth
Карты Google встроены в систему и запускаются автоматически

VT1000 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Камера	Матрица	2.0 Megapixel color CMOS
	Угол обзора	179° (горизонталь: 150.2°, вертикаль: 79.8°)
Аудио	Второй видеовыход	Нет
	Встроенный микрофон	Да
	Сжатие	G.711
Видео	Разрешение видеозаписи	Основная камера: 1920x1080, 1280x720, 640x480
	Скорость записи на канал	25 к/сек
	Режимы записи	Постоянная запись
		Запись по событию (G-датчик, тревожная кнопка, тревожный вход)
	Пред/Пост запись	Постоянная + Запись по событию
		По событию: предзапись 20 сек, постзапись 20 сек
		Постоянная запись: от 130 минут до 217 часов
	Сжатие	H.264
GNSS	GPS / ГЛОНАСС	Поддержка GPS / ГЛОНАСС, Частота обмена данными: 1Hz, CEP: ≤ 2.5 м, Точность измерения скорости ≤ 0.1 м/сек TTFF: в течение 1 минуты после загрузки
Датчики	G-датчик	3х мерный Частота обмена данными: 100Hz Диапазон измерений: -2G - +2G Чувствительность: 1024 LSB/g Точность: ±140 mg
Резервное питание	Суперкондиционер	Позволяет записать данные в случае отключения питания
Встроенные часы	RTC	Внутренняя батарейка
Звук	Зуммер	Старт записи, ошибка
Хранение	SD Карта	до 32 Гб
Органы управления	Светодиоды	2 шт. (синий, красный)
	Кнопки	2 шт. (тревога, калибровка)
Соединение	Видеовыход	Нет
	Тревожный вход	1
	Тревожный выход	2
	Вход данных от автомобиля	Поворот налево / направо, тормоз, движение назад, скорость, обороты двигателя, заряд аккумулятора
ПО	Клиентское ПО	PC Viewer для Windows 7/8/10
Питание	Вход	12 В/24 В, 0.5 А
	Тип адаптера	Оголенные провода, Прикуриватель
	Макс. потребляемая мощность	6 Вт
Защита	Запирающий кожух	CD Карта запирается крышкой с замком
Габаритный размер	Размер / Вес	100 мм X 50 мм / 175 г (включая 1 м кабеля)
Условия эксплуатации	Рабочие температуры	-10~ +55°C
	Температуры хранения	-20~ +70°C

VT1000
Full HD автомобильный регистратор

2-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР С 3G

TX2000

TX2000 Схема подключения

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Встроенный 3G модем
WCDMA BAND1 (2100 МГц), BAND8 (900 МГц)

Встроенный Wi-Fi модуль & Bluetooth
Возможно использовать Wi-Fi вместо 3G в месте парковки

Корпус повышенной защищенности
Жестко фиксированные кабельные соединения, крышка корпуса фиксируется секретным винтом, что исключает потерю данных

Полнофункциональный DMS5 API
Используя этот API можно получать различные данные сторонним ПО M2M

Разрешение видеозаписи 1080p
Встроенная камера высокого разрешения 2.0 Мпикс формирует кристально чистую картинку

Дополнительный видеовход
Возможно подключение дополнительную AHD камеру

Встроенный датчик GPS/ГЛОНАСС
Высокоточный датчик указывает геопозицию транспортного средства

Уведомление о событиях
Система автоматически уведомляет о событиях с вложенными видео и метаданными

Получение данных от автомобиля
Получение тахографических данных от автомобиля: скорость, обороты двигателя, поворот руля влево/вправо, нажатие тормоза, движение задним ходом, заряд аккумулятора

Аудиозапись
Внутренний микрофон ведет высококачественную аудиозапись синхронизированную с видео

Задержка выключения питания регистратора
После выключения зажигания регистратор некоторое время продолжает запись и остается на связи с сервером

Различные режимы записи
Постоянная, Запись по событию, Постоянная + Запись по событию

Профессиональное ПО
Данное ПО позволяет просматривать архив, осуществлять конверсию AVI, сохранять архив, анализировать данные и многое другое. ПО совместимо с Windows 7/8/10

Защита информации
Можно установить пароли, чтобы ограничить доступ пользователям к данным

G-датчик, Гироскопический датчик
Встроенные G-датчик и Гиродатчик позволяют проанализировать нетипичные состояния транспортного средства

Система самотестирования и выявление ошибок
Автоматическая проверка состояния и работоспособности системы и оповещение оператора в случае проблем

Данные о движении
Данные о скорости, местоположении, резких ускорениях, внезапных поворотах записываются в журнал событий

Интегрированные карты Google™ MAP 3.0 и Google Earth
Карты Google встроены в систему и запускаются автоматически

TX2000 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Камера	Разрешение видеозаписи	1920x1080
	Угол обзора	[16:9] D : 150°, H: 121.1°, V: 62.4° ±5% / [4:3] D: 130°, H100°, V: 62.4° ±5%
	Вторая камера	AHD, D1
Хранение	SD Карта	SDHC(4GB~32GB) / SDXC(64GB~128GB) x 1слот
Датчики	G-датчик	3х мерный, Частота обмена данными: 100 Гц, Диапазон измерений: -4G~+4G, Чувствительность: 512 LSB/g, Точность: ±140 mg
	Гиродатчик	3х мерный, Частота обмена данными: 100 Гц, Диапазон измерений: 125°/s Чувствительность: 262.4 LSB/°/s, Точность: ±2.05°/s”
	GNSS	Поддержка GPS / ГЛОНАСС / QZSS, Частота обмена данными: 1 Гц, CEP : ≤2.5 м, Точность измерения скорости: ≤0.1 м/сек TTFF: в течение 1 минуты после загрузки
Аудио / Видео	Динамик	1
	Микрофон	Поддерживается
	Видеовыход	Не поддерживается (Композитный или HDMI выходы только для настроек)
Органы управления	Светодиоды	Запись (синий), Связь (зеленый), Предупреждение (красный)
	Кнопки	Запись, Перезагрузка
Тревожные вх/вых (встроенные)	Входы	2
	Выходы	1
Тревожные вх/вых (с использованием коммутационной коробки)	Входы	4
	Выходы	2
	Вход данных от автомобиля	Поворот налево / направо, тормоз, движение назад, скорость, обороты двигателя
Связь	3G	Встроенный 3G модем
	Wi-Fi	Встроенный Wi-Fi модуль
	Bluetooth	Встроенный
Питание	Тип питания	Подключение к бортовой сети автомобиля DC 12 В / 24 В
		Вход регистратора: 5 В / 3 А
		Максимально потребляемая мощность: 15 Вт
Условия эксплуатации	Рабочие температуры	-10°C ~ +55°C
	Температуры хранения	-20°C ~ +70°C
Операционная система		Linux 3.10
Сжатие видео		H.264, JPEG
Сжатие аудио		PCM
Порты		1 слот для SD Карты, 1 слот для Mini SIM карты, USB port
Функционал	Режимы записи	Постоянная / По событию / Постоянная + По событию
	Хранимые данные	Видео, Аудио, GPS, G-датчик, Гиродатчик, Данные от автомобиля
	Типы событий	G-датчик, тревожная кнопка, Превышение скоростиг, Тревожный вход, Режим парковки, Системные сообщения, Данные от автомобиля
	ПО	DMS5
Размер / Вес		91x56x56 мм / 153 гр

TX2000
2х канальный автомобильный регистратор с 3G

4-Х КАНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР

TX4000

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

4 канала видеозаписи
AHD камеры (720p, 1080p)

Встроенный 3G модем
WCDMA BAND1 (2100 МГц), BAND8 (900 МГц)

Корпус повышенной защищенности
Жестко фиксированные кабельные соединения, крышка корпуса фиксируется секретным винтом, что исключает потерю данных

Полнофункциональный DMS5 API
Используя этот API можно получать различные данные сторонним ПО M2M

Разрешение видеозаписи 1080p
Встроенная камера высокого разрешения 2.0 Мпикс формирует кристально чистую картинку

Встроенный датчик GPS / ГЛОНАСС / QZSS
Высокоточный датчик указывает геопозицию транспортного средства

Уведомление о событиях
Система автоматически уведомляет о событиях с вложенными видео и метаданными

Получение данных от автомобиля
Получение тахографических данных от автомобиля: скорость, обороты двигателя, поворот руля влево/вправо, нажатие тормоза, движение задним ходом, заряд аккумулятора

3 Тревожных входа, 2 тревожных выхода
Тревожные входы и релейные выходы позволяют подключить различные датчики и исполнительные устройства

Задержка выключения питания регистратора
После выключения зажигания регистратор некоторое время продолжает запись и остается на связи с сервером

Внешняя тревожная кнопка
К системе можно дополнительно подключить тревожную кнопку

Аудиозапись
Внутренний и внешний микрофоны ведут высококачественную аудиозапись синхронизированную с видео

Различные режимы записи
Постоянная, Запись по событию, Постоянная + Запись по событию

Профессиональное ПО
Данное ПО позволяет просматривать архив, осуществлять конверсию AVI, сохранять архив, анализировать данные и многое другое. ПО совместимо с Windows 7/8/10

Защита информации
Можно установить пароли, чтобы ограничить доступ пользователям к данным

G-датчик, Гироскопический датчик
Встроенные G-датчик и Гиродатчик позволяют проанализировать нетипичные состояния транспортного средства

Система самотестирования и выявление ошибок
Автоматическая проверка состояния и работоспособности системы и оповещение оператора в случае проблем

Данные о движении
Данные о скорости, местоположении, резких ускорениях, внезапных поворотах записываются в журнал событий

Интегрированные карты Google™ MAP 3.0 и Google Earth
Карты Google встроены в систему и запускаются автоматически

TX4000 Схема подключения

TX4000 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Камера	Вход	1920x1080 x Макс. 2 Канала 1280x720 x Макс. 3 Канала 960H x Макс. 4 Канала
Видео	Скорость записи на канал	12.5 к/сек (1920x1080) 12.5 к/сек (1280x720) 25 к/сек (960H)
	Режимы записи	Постоянная / По событию / Постоянная + По событию
	Сжатие	H.264, JPEG
GNSS	GPS / ГЛОНАСС / QZSS	Поддержка GPS / ГЛОНАСС / QZSS, Частота обмена данными: 1 Гц, CEP: ≤2.5 м, Точность измерения скорости: ≤0.1 м/сек TTFF: в течение 1 минуты после загрузки
Хранение	SD Карта	SDHC/SDXC, 1 слот
Датчики	G-датчик	3х мерный, Частота обмена данными: 100 Гц, Диапазон измерений: -4G~+4G, Чувствительность: 512 LSB/g, Точность: ±70 mg
	Гиродатчик	3х мерный, Частота обмена данными: 100 Гц, Диапазон измерений: 125°/s Чувствительность: 262.4 LSB°/s Точность: ±2.05°/s”
Аудио / Видео	Зуммер	1
	Микрофон	1 (Внешний/Внутренний)
	Аудио/Видео выход	HP / CVBS
Органы управления	Светодиоды	Запись (синий), Связь (зеленый), Предупреждение (красный)
	Кнопки	Тревожная кнопка, M1, M2
Связь	3G	Встроенный 3G модем (Внешняя антенна)
	Wi-Fi / Bluetooth	Поддержка через USB

Питание	Тип питания	DC 12 В / 24 В
Условия эксплуатации	Рабочие температуры	-10°C ~ +55°C
	Температуры хранения	-20°C ~ +70°C
Операционная система		Linux
Сжатие Аудио		PCM
Соединение		1 слот для SD Карты Аудио / Видео выход x 1 Внешний вход микрофона x 1 USB порт x 2 Последовательный порт x 2 Видеовход x 4 Тревожные входы x 3 / Релейные вых x 2 Данные от автомобиля: обороты двигателя, скорость Вход питания x 1 (ACC+, Корпус -, зажигание) Слот для SIM-карты x 1 (Mini-SIM)
Функционал	Хранимые данные	Видео, Аудио, GPS, G-датчикг, Гиродатчик, Данные от автомобиля
	Типы событий	G-датчик, Тревожная кнопка, Превышение скорости, Тревожный вход, Режим парковки, Системные сообщения, Данные от автомобиля
	ПО	DMS5
	Аудио / Видео выход	Живое видео, голосовые сообщения
Размер / Вес		90x120x28 мм / 427 гр.

8-МИ КАНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР

CRX3008

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

8 каналов видеозаписи
AHD камеры (720p, 1080p)

8 Каналов аудиозаписи
Запись аудио в высоком качестве, синхронизировано с видео

Беспроводное соединение через 3G/LTE или Wi-Fi
К устройству может быть подключен USB модем 3G/LTE или Wi-Fi адаптер

Корпус повышенной защищенности
Жестко фиксированные кабельные соединения, крышка корпуса фиксируется секретным винтом, что исключает потерю данных

Хранение данных на HDD или SSD и SD Карте
В устройство может быть установлен HDD/SSD диск до 2 Тб и SD Карта

Полнофункциональный DMS5 API
Используя этот API можно получать различные данные сторонним ПО M2M

Разрешение видеозаписи 1080p
Встроенная камера высокого разрешения 2.0 Мпикс формирует кристально чистую картинку

Встроенный датчик GPS/ГЛОНАСС
Высокоточный датчик указывает геопозицию транспортного средства

Уведомления о событиях
Система автоматически уведомляет о событиях с вложенными видео и метаданными

Получение данных от автомобиля
Получение тахографических данных от автомобиля: скорость, обороты двигателя, поворот руля влево/вправо, нажатие тормоза, движение задним ходом, заряд аккумулятора

8 тревожных входов и 2 релейных выхода
Тревожные входы и релейные выходы позволяют подключить различные датчики и исполнительные устройства

Задержка выключения питания регистратора
После выключения зажигания регистратор некоторое время продолжает запись и остается на связи с сервером

Различные режимы записи
Постоянная, Запись по событию, Постоянная + Запись по событию

Профессиональное ПО
Данное ПО позволяет просматривать архив, осуществлять конверсию AVI, сохранять архив, анализировать данные и многое другое. ПО совместимо с Windows 7/8/10

Защита информации
Можно установить пароли, чтобы ограничить доступ пользователям к данным

G-датчик, Гироскопический датчик
Встроенные G-датчик и Гиродатчик позволяют проанализировать нетипичные состояния транспортного средства

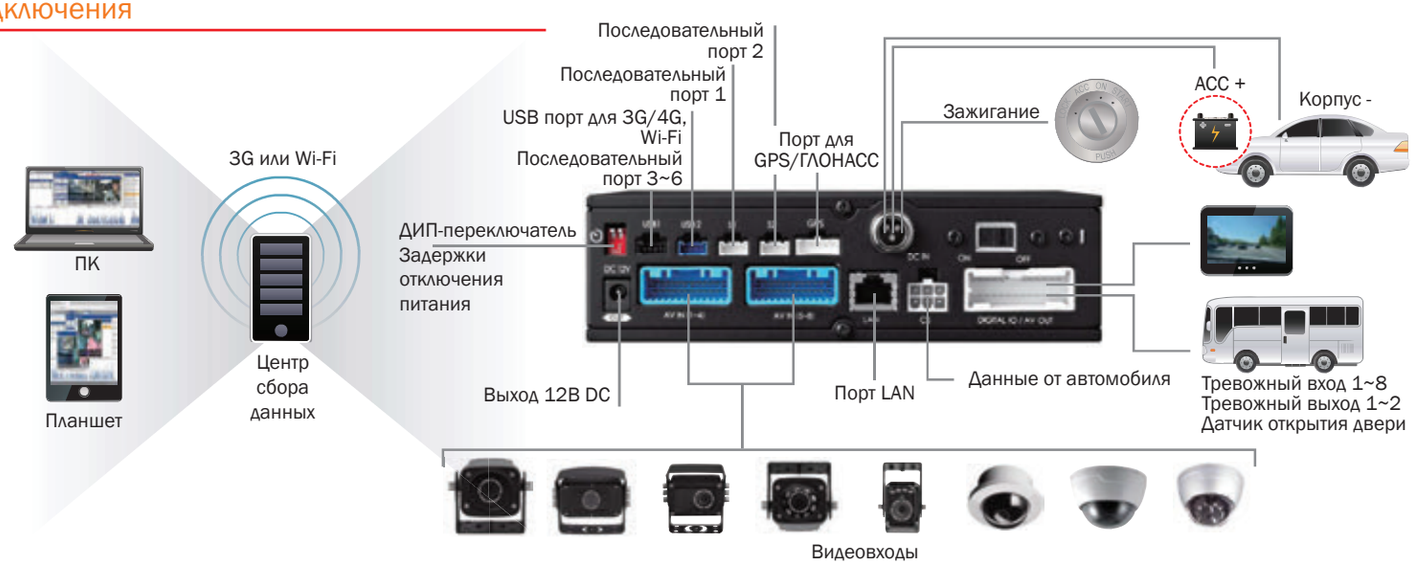
Система самотестирования и выявление ошибок
Автоматическая проверка состояния и работоспособности системы и оповещение оператора в случае проблем

Данные о движении
Данные о скорости, местоположении, резких ускорениях, внезапных поворотах записываются в журнал событий

Интегрированные карты Google™ MAP 3.0 и Google Earth
Карты Google встроены в систему и запускаются автоматически

6 последовательных портов
К устройству возможно одновременное подключение различных внешних устройств, таких как тахометр, GPS / ГЛОНАСС и т.д.

CRX3008 Схема подключения



CRX3008 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Камера	Вход	8 каналов (12 В питание от регистратора)
	Тип	AHD (1280x720, 1920x1080), 960H
Аудио	Вход	8 каналов
	Сжатие	G.711
Видео	Разрешение видеозаписи	AHD: 1280x720, 1920x1080
	Скорость записи на канал	AHD: 12.5 к/сек (1280x720), 6.25 к/сек (1920x1080)
	Режимы записи	Постоянная запись
		Запись по событию (G-датчик, тревожная кнопка, тревога)
		Непрерывная + Запись по событию
	Пред/Пост запись	По событию: предзапись 5~1 сек, постзапись 1час~10 сек
		Постоянная запись: длительная запись на HDD
	Сжатие	H.264
GNSS	GPS / ГЛОНАСС	Поддержка GPS / ГЛОНАСС, Частота обмена данными: 1 Гц, CEP: ≤2.5 м, Точность измерения скорости: ≤0.1 м/сек TIFF: в течение 1 минуты после загрузки
Датчики	G-датчик	Диапазон измерений: -2G - +2G Чувствительность: 1024 LSB/g 3х мерный, Частота обмена данными: 100 Гц Точность: ±140 mg
	Гиродатчик	3х мерный, Частота обмена данными: 100 Гц Диапазон измерений: ±125°/сек Чувствительность: 262.4 LSB/° /сек
Встроенные часы	RTC	Внутренняя батарейка
Звук	Зуммер	Ошибка, Обновление внутреннего ПО, Подтверждение загрузки
Хранение	Основное	2.5” HDD или SSD (до 2 Тб)
	SD Карта	до 32 Гб

Органы управления	Светодиоды	5 шт (красный, оранжевый, синий, зеленый, красно-зеленый)
	Кнопки	10 шт.
Связь	Типы USB	USB 3G/4G или Wi-Fi модуль (опция)
	API	Поддержка DMS5 API
	Видеовыход	2 CVBS
Соединение	Тревожный вход	8
	Релейный выход	2
	Вход данных от автомобиля	Поворот налево /направо, тормоз, движение назад, скорость, обороты двигателя, заряд аккумулятора
ПО	Клиентское ПО	PC Viewer для Windows 7/8/10
	ПО DMS Server	DMS5 Server для Windows 7/8/10 (опция)
Питание	Вход	12 В / 24 В, 8 А/ 4 А 2 шт
	Выход	DC 12В, 1 А
	Тип адаптера	Оголенные провода: Вход DC 12 В / 24 В, 3А
	Макс. потребляемая мощность	96 Вт
Защита	Запирающий кожух	Крышки с замком на передней панели и HDD / SSD
Габаритный размер / Вес	1DIN: 178x50x170 мм / 1.08 кг (с SSD), 1.14 кг (с HDD)	
Условия эксплуатации	Рабочие температуры	-10~+55° (SSD), -10~+45° (HDD)
	Температуры хранения	-40~+70°

АВТОМОБИЛЬНЫЕ AHD ВИДЕОКАМЕРЫ

ВНЕШНЯЯ AHD КАМЕРЫ 1.3 Mpix

MDC-AV6260FSL-12
1/3.2”, 1.3 Mpix SONY STARVIS
WDR, ART, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Алюминиевый антивандальный корпус IP68 & IP69K
ИК-подсветка

Разрешение	720p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.001 Лк (Цвет) / 0 Лк (ИК вкл.)
ИК-подсветка	Да
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	72 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	53.5 x 57.7 x 84.0 мм
Питание	12 В DC, 80 мА

ВНУТРЕННИЕ AHD КАМЕРЫ 1.3 Mpix

MDC-AV6260F
1/3” 1.3 Mpix Panasonic CMOS
WDR, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Алюминиевый корпус

Разрешение	720p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.2 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	80 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	58.0 x 57.7 x 84.0 мм
Питание	12 В DC, 80 мА

MDC-AV6060F
1/3” 1.3 Mpix Panasonic CMOS
WDR, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Алюминиевый корпус
Встроенный микрофон

Разрешение	720p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.2 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Да
Сигнал/шум	80 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	58.0 x 57.7 x 84.0 мм
Питание	12 В DC, 80 мА

ВНУТРЕННИЕ AHD КАМЕРЫ 1.3 Mpix

MDC-AV7260F
1/2.9” 1.3 Mpix Panasonic CMOS
WDR, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Миниатюрный пластиковый корпус

Разрешение	720p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.2 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	80 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	Ø79.0 x 53.4 мм
Питание	12 В DC, 80 мА

MDC-AV9260FSL-12
1/3.2”, 1.3 Mpix SONY STARVIS
WDR, ART, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Алюминиевый антивандальный корпус
ИК-подсветка

Разрешение	720p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.001 Лк (Цвет) / 0 Лк (ИК вкл.)
ИК-подсветка	Да
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	72 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	Ø120 x 62.0 мм
Питание	12 В DC, 80 мА (180 мА ИК вкл.)

MDC-AV9060FSL-12
1/3.2”, 1.3 Mpix SONY STARVIS
WDR, ART, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Алюминиевый антивандальный корпус
ИК-подсветка
Встроенный микрофон

Разрешение	720p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.001 Лк (Цвет) / 0 Лк (ИК вкл.)
ИК-подсветка	Да
Микрофон	Да
Сигнал/шум	72 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	Ø120 x 62.0 мм
Питание	12 В DC, 80 мА (180 мА ИК вкл.)

ВНЕШНИЕ AHD КАМЕРЫ 2.0 Mpix

MDC-AV3290F1
1/2.7” 2.0 Mpix
CMOS Image Sensor
Алюминиевый
водонепроницаемый корпус

Разрешение	1080p
Объектив	3.6 мм / 2.8 мм
Мин. освещенность	0.5 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	39.9 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	34.3 x 31.0 x 28.0 мм
Питание	12 В / 24 В DC, 50 мА

MDC-AV3290F2
1/2.7” 2.0 Mpix
CMOS Image Sensor
Алюминиевый
водонепроницаемый корпус

Разрешение	1080p
Объектив	3.6 мм / 2.8 мм
Мин. освещенность	0. 5 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	39.9 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	32.0 x 26.0 x 49.0 мм
Питание	12 В / 24 В DC, 50 мА

MDC-AV6290FSL
1/2.8”, 2.0 Mpix SONY STARVIS
WDR, ART, DSS, DNR, BLC, HLC,
De-fog
Алюминиевый
антивандальный корпус
IP68 & IP69K

Разрешение	1080p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.001 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	53 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	58.0 x 57.7 x 84.0 мм
Питание	12 В / 24 В DC, 100 мА

MDC-AV6090FSL
1/2.8”, 2.0 Mpix SONY STARVIS
WDR, ART, DSS, DNR, BLC, HLC,
De-fog
Алюминиевый антивандальный
корпус IP68 & IP69K
Встроенный микрофон

Разрешение	1080p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.001 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Да
Сигнал/шум	53 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	58.0 x 57.7 x 84.0 мм
Питание	12 В / 24 В DC, 100 мА

ВНУТРЕННИЕ AHD КАМЕРЫ 2.0 Mpix

MDC-AV9290FSL
1/2.8”, 2.0 Mpix SONY STARVIS
WDR, ART, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Алюминиевый корпус

Разрешение	1080p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.001 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Нет
Сигнал/шум	53 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	34.3 x 31.0 x 28.0 мм
Питание	12 В / 24 В DC, 100 мА

MDC-AV9090FSL
1/2.8”, 2.0 Mpix SONY STARVIS
WDR, ART, DSS, DNR, BLC, HLC, De-fog
Алюминиевый корпус
Встроенный микрофон

Разрешение	1080p
Объектив	3.6 мм
Мин. освещенность	0.001 Лк (Цвет)
ИК-подсветка	Нет
Микрофон	Да
Сигнал/шум	53 дБ
Длина кабеля	3 / 5 / 10 / 15 / 20 м
Размеры	Ø120mm x 62 мм
Питание	12 В / 24 В DC, 100 мА

АКСЕССУАРЫ

MB-75
L-образный кронштейн
75 мм

MB-50
L-образный кронштейн
50 мм

MB-140
Кронштейн для крепления к приборной панели
140 мм

D-TEG Security Co., Ltd.

Офис D-TEG в России
Москва, ул. Электродная, дом 2, строение 13
+7 (495) 780-4321
www.d-teg.com