

КАТАЛОГ



Мобайл Софт

Мобайл Софт Занимается разработкой и серийным производством электронного оборудования с 2006 года. Ключевые сотрудники компании имеют опыт работы в этой области более 20 лет.

В своих устройствах мы используем наиболее современные компоненты, которые в сочетании с передовыми технологиями разработки, производства и тестирования позволяют выпускать продукцию высочайшего качества. На все устройства Мобайл Софт действует долгосрочная гарантия.

Наши изделия выпускаются в соответствии с зарегистрированными в системе Госстандарта Техническими условиями. Серийно выпускаемые изделия имеют соответсвующие сертификаты, метрологические аттестаты.

Наша цель

– эффективное решение проблем и задач клиентов.

Наша миссия

– оборудование и программные решения Мобайл Софт упрощают жизнь людям.

СОДЕРЖАНИЕ:

O HAC	2	
GPS МОНИТОРИНГ И ТЕЛЕМЕТРИЯ	4	
Комплекс программно-аппаратных средств контроля и управления подвижных и стационарных объектов		
БЕСПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ SPIDER WIRELESS	12	
WRS, WCS, WAS, THS		
SPIDER IP	16	
Индикационная панель для систем климат-мониторинга		
SPIDER A-SENSOR	17	
Бюджетный датчик удара, наклона и перемещения		
SPIDER STMS	18	
Комбинированный датчик вибрации удара, наклона и перемещения		
SPIDER CCGS	20	
Компактный датчик горючих и взрывоопасных газов		
Гарантия	23	
Контакты	23	

GPS-MOHИТОРИНГ И ТЕЛЕМЕТРИЯ

Spider-OM (Object Monitoring) – комплекс программно-аппаратных стредств для контроля состояния подвижных и стационарных объектов.

Мобайл Софт является разработчиком и производителем оборудования, аппаратно-программных программных решений, а также провайдером сервиса онлайн-мониторинга. От компании Вы получаете надежное законченное комплексное решение.

✓ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПОЗВОЛЯЕТ: **>**

контролировать местоположение и состояние своего транспорта в режиме real-time. Все данные и настройки отображаются на онлайн-карте контролировать прибытие и убытие транспорта по объектам перевозок (зоны) контролировать маршруты следования и режим передвижения автоматизировать учет пробега, времени работы транспорта, рабочего времени водителя контролировать скоростной режим движения контролировать температурный режим перевозки, удары и опро-

кидывания грузов

шения их целостности
 контролировать работу мобильных топливозаправщиков (налив цистерны и заправки техники в поле)
 контролировать перемещение и сохранность ценных грузов (маршрут движения, положение в пространстве, удары и падения)
 контролировать местоположе-

ние ценного оборудования

контролировать загрузку

вести учет топлива (заправки,

уровня топлива в баках без нару-

сливы, расход) по датчикам

транспорта

А ТАКЖЕ:

- выполнять ряд охранных функций

 задействовать «тревожную кнопку» для передачи сообщений об опасности на несколько приемных устройств (мобильные телефоны, планшеты, компьютеры, пульты централизованного наблюдения (ПЦН) охранных компаний и т.п.)
- организовать **громкую связь** с водителем в режиме "свободные руки" (вызов диспетчера в одно касание)
- организовать дистанционную блокировку двигателя или отдельных механизмов транспорта (в т.ч. безопасное включение блокировки на ближайшей стоянке) посредством телефонного звонка, SMS-команды или команды с сервера

- идентифицировать водителя в рейсе
- организовать блокировку запуска двигателя при отсутствии карты водителя или карты доступа
- контролировать неподвижность объекта (используется встроенный 3-координатный акселерометр + 3-осевой гироскоп)
- иметь функцию автоматического уведомления о ДТП (сильный удар или опрокидываение ТС)
- иметь дублирующий канал связи в виде прямых SMS-уведомлений о тревожных событиях на телефоны ответственных лиц

ОТЧЕТНОСТЬ В **АВТОМАТИЧЕСКОМ** РЕЖИМЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ ДАННЫЕ О:

- ⋄ прибытии-убытии ТС на заранее обусловленный объект
- нарушении водителем установленных скоростных режимов, с возможностью точного определения даты, места и времени нарушения, а так же выводом на монитор отрезков пути с нарушениями
- посещенным зонам (дата, время)
- 🔷 отклонениях от заданных маршрутов
- 🔷 нарушениях водителем установленных расписаний работы
- 💠 времени движения и стоянок
- идентификации водителя (при наличии соответствующего оборудования)
- ⋄ уровне топлива, в т.ч. заправках и сливах топлива в/из баков транспортного средства
- ♦ наливе и расходе топлива в/из цистерн мобильных заправщиков

Помимо непосредственного пользования сервисом в режиме «онлайн», возможен экспорт данных через встроенный API, в форматах JSON, XML, в виде CSV-файлов переодических отчетов.

Все данные, полученные от системы, могут передаваться в любые программные пакеты, что позволяет значительно упростить работу с формированием специфической отчетности, учетом и формированием документации.

ЗАЩИТА ДАННЫХ

Наше оборудование использует защищённый протокол связи с трекером. Это качественное отличие от подавляющего большинства предложений на рынке.

Оно обеспечивает:

безопасность данных от перехвата

устойчивость к интеллектуальному саботажу (в т.ч. невозможность загрузки на сервер фальшивых данных)

УНИКАЛЬНЫЕ ОТЛИЧИЯ:

- компактное исполнение без внешних антенн, упрощающее установку, повышающее надёжность оборудования и его стойкость к саботажу
- жикие литиевые аккумуляторы и интеллектуальные функции энергносбережения, предоставлюящие богатый функционал при высокой автономности (до 1000 км онлайн-трекинга и до 1 года в простое при работе без внешнего питания)
- большой объем FLASH-памяти (до 250 000 точек трека, т.е. до 6 месяцев эксплуатации транспорта) высочайшая точность GPS-одометра (погрешность определения пробега в 3D, т.е. с учетом перепада высот, не превышает 0,5%)
- 4 лучшая из имеющихся аналогов чувствительность GPS-приемника в сочетании с LBS и Wi-Fi (в зависимости от модели трекера) позиционированием в условиях полного отсутствия «видимости неба»

- способность подключения к штатным датчикам уровня топлива (ДУТ) без необходимости резать бак, ставить дополнительные датчики и прокладывать дополнительную проводку; при этом точность определения уровня топлива не хуже 2% (после калибровки бака не хуже 1%, например, 3-5 литров на 600-литровом баке)
- б использование бинарного протокола связи с трекером и защищённого соединения обеспечивает защиту от перехвата и фальсификации данных
- 7 Мобайл Софт является украинской компанией. Конструкторские подразделения, производство оборудования, а также подразделение разработки программного обеспечения находятся в Украине
- **8** Техническая поддержка осуществляется в круглосуточном режиме
- Оборудование выпускается в соответствии с Техническими Условиями, зарегистрированными в системе УкрСЕПРО и имеет действующие государственные метрологические сертификаты

Гарантия на всё оборудование составляет 60 месяцев (5 лет), за исключением литиевых аккумуляторов (в изделиях, где они установлены), гарантия на которые составляет 30 месяцев.

TR-105 >



Максимальная функциональность обеспечивается трекерами TR-105





TR-106



Максимальная функциональность плюс WiFi и беспроводной интерфейс подключения периферии (до 2-х CAN-ов) - трекер TR-106





Минимальная стоимость и простота установки - сильная сторона трекеров TR-304





TR-350



Компактность при богатом функционале за минимальную стоимость – трекеры TR-350

Технические характеристики:		Классика	
	TR-105	TR-304	TR-350
Тип позиционирующего приёмника		GPS	
Доп. средства позиционирования (если GPS недоступен)	позиционирование по БС GSM (LBS)		
Канал связи GSM		900/1800	
Канал связи CDMA	800		
Ёмкость FLASH-буфера	240 0	00 записей (~50 0	00 км)
Протокол связи с сервером	шифрованный, со сжатием		
Цифровые входы:	тревожная кнопка, зажигание, постановка под охрану, охранная тревога, доп.		
Цифровые выходы:	OK, 30V, 0.1A		
Цифровые интерфейсы	1-wire, I ² C, W-bus, BT 3.0		1-wire, I ² C, W-bus, BT 3.0
Аналоговые входы:	2	-	1
Цифровая шина для дополнительной периферии	(8 типов устройств расширения, до 32 шт.)		
Напряжение питания (основное)	6 30B		
Напряжение питания (USB)	5B ± 5% -		
Тип/ёмкость встроенного АКБ	Li-pol 2500 мА*ч	-	Li-pol 1000 мА*ч
Рабочий диапазон температур	-25 +65ºC	-40 +105ºC	-25 +65ºC
Диапазон температур хранения	-35 +70ºC	-40 +125ºC	-35 +70ºC
Габаритные размеры (Д x Ш x B), мм	91x58x23	69x48x16	69x48x16
Bec	0,122 кг (с батареей 2500 мА*ч)	0,045кг	0,050 кг (с батареей 1000 мА*ч)

Технические характеристики:	F	ЮВИНКИ	
	TR-106 (5 модификаций)	TR-3351	TR-351i
Тип позиционирующего приёмника		GPS/Glonass	
Доп. средства позиционирования (если GPS недоступен)	позиционирование по БС GSM (LBS), Wi-Fi локація (TR-106W)		
Канал связи GSM		900/1800	
Беспроводный интерфейс подключения периферии	2,4 ГГц (TR 106		
CAN		+	
Ёмкость FLASH-буфера	240 00	0 записей (~50 00	00 км)
Протокол связи с сервером	шифрованный, со сжатием		
Цифровые входы:	тревожная кнопка, зажигание, постановка под охрану, охранная тревога, доп.		
Цифровые выходы:	OK, 30V, 0.1A		
Цифровые интерфейсы	1-wire, I ² C, W-bus, BT 3.0, BT 4.0		
Аналоговые входы:	2	2 - 2	
Цифровая шина для до- полнительной периферии (кроме TR 106D, 106I)	(8 типов устройств расширения, до 32 шт всего)		
Напряжение питания (основное)	6 30B		
Напряжение питания (USB)	5B ± 5%		
Тип/ёмкость встроенного АКБ	Li-pol 2500 mA*4 (TR 106D – 5000 mA*4) Li-pol 1600 mA*4		
Класс защиты	IP43, IP67 (TR=106W)		
Рабочий диапазон температур	-25 +65ºC	-40 +105ºC	-25 +65ºC
Диапазон температур хранения	-35 +70ºC	-40 +125ºC	-35 +70ºC
Габаритные размеры (Д x Ш x B), мм	91x58x23	69x48x16	69x48x16
Bec	0,122 кг (с батареей 2500 мА*ч)	0,045кг	0,050 кг (с батареей 1600 мА*ч)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- → датчик температуры цифровой -40С... +125С
- считыватель RFID (идентификатора водителя или авто)
- 📏 комплект громкой связи
- адаптер датчик для контроля загрузки кузова
- комплект контроля давления в шинах (+ датчики на 6 колес)
- дополнительный датчик уровня топлива
- 📏 дополнительный расходомер
- > Реализовано подключение до 32 датчиков разного типа.

Выгодное решение – подключение к трекерам Spider датчиков и исполнительных устройств, работающих по беспроводному интерфейсу. Это избавляет от необходимости прокладки проводки по автомобилю. Беспроводными могут быть:

- ♦ датчики открытия дверей (герконовые магнитоконтакты)
- климатические датчики (датчики температуры и влажности, например, устанавливаемые в термобудках)
- программируемое интеллектуальное реле блокировки с беспроводным интерфейсом.

По этим же интерфейсам осуществляется настройка рабочих параметров системы.

Установка оборудования и опций:



Абонентское обслуживание пользователей системы мониторинга транспорта включает в себя: использование WEB сервера мониторинга транспорта, сервисную поддержку через электронную почту и скайп, решение технических вопросов, помощь в анализе данных, доработку отчетов и режимов по потребностям заказчика.

Установка специального клиентского ПО не требуется. Доступ осуществляется через web-интерфейс (через браузер) с любого ПК, планшета или смартфона, что выгодно отличает наше предложение от аналогичных.

Также возможна установка серверного ПО на площадке клиента. При этом все данные мониторинга находятся под 100%-ным контролем клиента.

Количество объектов мониторинга – до 2000.

Количество одновременных подключений (диспетчерских) - не ограничено.

Мобайл Софт предлагает сертифицированное оборудование собственного производства. Разработка на 100% выполняется в Украине.

Сборка выполняется на контрактном производстве, имеющем сертификаты ISO 14000, ISO 9001 также в Украине.

Оборудование выпускается в соответствии с Техническими Условиями, зарегистрированными в системе УкрСЕПРО. Каждая партия изделий проходит выборочную поверку в УкрМетрТестСтандарте получает государственные метрологические сертификаты.



Обращаем внимание, что в отличие от всех остальных трекеров, представленных на рынке Украины, изделия Spider TR могут быть использованы как средства измерения пробегов.











WRS (READ SENSOR)

магнитоконтакт для контроля открытия и закрытия дверей

WAS (Accelerometer Sensor)



AATYNKN SPIDER L E S S

WCS (CLIMATIC SENSOR)

климатический. Контроль температуры и влажности



инклинометр для учета рабочих циклов. Датчик изменения угла наклона с программируемым через сервер порогом срабатывания



SPIDER THS

Контроль Климатических параметров







Spider-THS **климатический датчик** (температуры и влажности) **повышенной точности**.

Spider THS - компактный, функциональный и надёжный датчик.

Датчик подключается к системе климатического мониторинга по адресной шине. Передача информации осуществляется по запросу от хост-контроллера шины. Используется как часть системы **Spider – OM**.

В качестве чувствительного элемента используется полупроводниковый сенсор промышленного класса точности и надёжности. Каждый датчик в системе имеет свой уникальный идентификационный номер (адрес). Таким образом, все результаты измерений в системе однозначно «привязаны» к конкретным точкам измерений (местам установки датчиков).

Датчик имеет функции самодиагностики, и предупреждения о неисправности.

Совокупность конструктивных, схемотехнических и программных решений качественно выделяет Spider THS на фоне всех существующих аналогов.

Технические характеристики:

Рабочий диапазон измеряемых величин:

Относительная влажность 0 – 99,9 % RH

Температура от -40 до +125 °C

Дискретность измерения

влажности 0,001 % RH

температуры ° С 0,001

Абсолютная точность при 25° С

отн. влажности ± 4 % (в диапазоне 20 ... 80 %)

температуры ± 0,5 °C

Номинальное напряжение питания 4 Вольт

Диапазон рабочего напряжения питания 3.3...15 Вольт

Ток потребления:

в дежурном режиме 0.1 мА

в режиме коммуникации 0.6 мА

Габаритные размеры: 59 x 30 x 18 мм

Вес 9 грамм

SPIDER IP

Индикационная **OLED**-панель для систем климат-мониторинга

Индикационная панель, опционально устанавливаемая в составе объектового оборудования телеметрического комплекса **Spider - OM**.

Используется для вывода значений контролируемых параметров в реальном времени.

Картинка выводится на графический OLED-индикатор с высокой контрастностью с широкими углами обзора.





При работе в системе климат-мониторинга на индикатор выводятся текущие значения температуры и влажности в выбранной зоне. Кнопкой можно выбирать зону из имеющихся. Светодиод меняет цвет свечения с зеленого на желтый при наличии технических проблем в системе и на красный - при выходе какого-либо из контролируемых параметров за установленный порог.

Технические характеристики:

Тип индикатора	OLED, белого цвета
Разрешение индикатора	128*64
Углы обзора	178 x 178
Напряжение питания	4,832B
Ток протребления	25мА (при 12 В)
Диапазон рабочих температур	-40+85° C
Габаритные размеры (ш,д,в)	70 х 52 х 21 мм
Bec	40 г

SPIDER A-SENSOR

Бюджетный датчик удара, наклона и перемещения



Разработан для применений, где критичным параметром является минимальная цена и минимальные требования к квалификации персонала.

Абсолютная **надежность** и **устойчивость к электромагнитным помехам** любой интенсивности.

Такой датчик практически невозможно установить неправильно.

Такому датчику **невозможно сбить настройку** по чувствительности.

Его **невозможно вывести из строя** неправильным подключением.

Нулевое энергопотребление.

Диапазон рабочих температур: -38 ... +125 ºC.

Spider A-sensor – вариант контроля ударов и перемещений за минимально возможную стоимость.

Технические характеристики: Диапазон коммутируемых напряжений 0...48 Вольт Максимальный коммутируемый ток 1000 мА Количество порогов (зон охраны) 1 Пороговый угол сработки 5/10/15/20/30/45/ градусов Диапазон рабочих температур от -40...+125°C Габаритные размеры 17,5x26,5x15,5 мм Вес 10 грамм

SPIDER STMS

Комбинированный датчик вибрации удара, НАКЛОНА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



Spider STMS - компактный, функциональный и надёжный датчик, построенный на 3-координатном MEMS-акселерометре с уникальным алгоритмом цифровой обработки данных.

Используется для охраны банкоматов, терминалов, кофе-машин, торговых машин и т.д.

Датчик совмещает в себе функции контроля ТРЕХ различных механических воздействий:





ударов, попыток разбить или распилить





попытки наклона

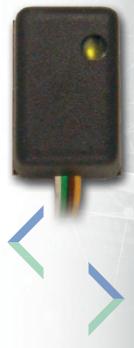




или сдвинуть с места

Spider STMS это:

- высокая чувствительность и уникальная разрешающая способность (0,1 градус)
- 📏 иммунитет к ложным срабатываниям
- 📏 высокая механическая прочность и устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды
- 📏 малые размеры $(17,5 \times 26,5 \times 15,5 \text{ MM})$
- > низкое энергопотребление
- 📏 предельно простой монтаж
- 📏 удобный механизм настройки «обучающим воздействием»
- 💙 гарантия на весь период эксплуатации



Высокая чувствительность и уникальная разрешающая способность в сочетании с иммунитетом к ложным срабатываниям является результатом применения уникальных алгоритмов фильтрации различного рода помех (электрических и механических), а также компенсации температурного дрейфа характеристик акселерометра (чувствительного элемента, применяемого в датчиках такого типа).

К примеру разрешающая способность Spider ® STMS по углу наклона — 0.1 градус. А порог чувствительности, обеспечивающий гарантированное отсутствие ложных срабатываний по наклону — 0.5 градусов. Для сравнения у ближайших конкурентов эти характеристики хуже в 3-5 раз. Надежность обеспечивается высокой механической прочностью. Кроме того, электронная схема герметизируется специальным компаундом, обеспечивая устойчивость к атмосферной влаге и коррозионно-активным газам, парам и аэрозолям.

Технические характеристики:	
Диапазон напряжений питания	416 Вольт
Ток потребления:	
Дежурный режим	1,5 мА
Предупреждение, тревога	6 мА
Количество порогов (зон охраны)	2
Разрешение датчика по наклону	0,1 градус
Разрешение датчика по движению	0,01 g
Диапазон рабочих температур	от -40+125°С
Габаритные размеры	17,5х26,5х15,5 мм
Bec	6 грамм

Spider STMS выпускается в соответствии с Техническими условиями ТУ У 26.5-38824483-001:2014, зарегистрированными в Держстандарте Украины, и сертифицирован в испытательной лаборатории ГУ ГСО.





SPIDER CCGS

Компакный датчик горючих и вэрывоопасных газов



Предназначен для раннего обнаружения довзрывоопасных концентраций метана, пропана, изопутана, паров бензина.

Это необходимо для раннего извещения о попытке вскрыть, методом подрыва смеси горючего газа с воздухом, банкомат, терминал, сейф или замкнутое помещение.

Датчики Spider CCGS **имеют самые компактные установочны**. Это позволяет установить его в местах инжекции горючих и

взрывоопасных агентов.

Быстродействие в 1,5-2 секунды.

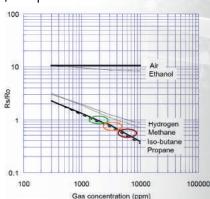
Высокая чувствительность

обеспечивает уверенное определение присутствия в воздухе горючих и взрывоопасных газов, паров и аэрозолей задолго до достижения их взрывоопасной концентрации. Spider CCGS уверенно определяет 2000 ppm (0,2%), тогда как взрывоопасная концентрация в 15-20 раз больше — 30000-40000 ppm (3-4%).

Чувствительность датчика можно выбрать при

установке: Высокую/ Среднюю/Низкую на уровнях 1500/2500/4000 ppm соответственно.





Высокая чувствительность
Средняя чувствительность
Низкая чувствительность

SPIDER CCGS HA ПЛАТЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЕНСОРА

Любые датчики газов, построенные на каталитическом подогреваемом сенсоре (в силу наличия цепи подогрева) имеют срок службы, ограниченый в среднем 5 годами. Уникальной особенностью Spider ® CCGS является способность автоматически диагностировать работоспособность сенсора.

Размер датчика всего 59 x 30 x21 мм, что позволяет разместить его максимально близко к месту потенциальной эжекции взрывоопасного газа.









Spider CCGS выпускается в двух вариантах исполнения:





Info с «сухими контактами»





<CCGS-NB



CCGS-NB с транзисторным выходом, способный работать по цифровой шине, + звуковой сигнализатор

Spider CCGS выпускается в соответствии с Техническими условиями ТУ У 26.5-38824483-002:2015 зарегистрированными в Держстандарте Украины, и сертифицирован в испытательной лаборатории ГУ ГСО.



Технические характеристики:	
Диапазон напряжения питания	932 B
Ток потребления	60 мА
Количество порогов (уровней концентрации)	3
Количество выходов:	2
выход тревоги	1
выход неисправности чувствительного элемента	1
Выходы: Spider® CCGS-NB	транзисторный (ОК), цифровой интерфейс
Spider® CCGS-1	сухие контакты (оптореле32B,100мA)
Диапазон рабочих температур	-40+ 85°C
Габаритные размеры:	59 х 30 х21 мм
Bec	19 грамм
Рассчётный срок службы до замены чувствительного элемента (каталитического подогреваемого сенсора) при непрерывной работе	5 лет



На всю нашу продукцию распространяется гарантия производителя, независимо от места и времени приобретения.

Если в процессе установки или эксплуатации изделия обнаружится дефект – изделие будет отремонтировано, а при невозможности ремонта – будет заменено на новое бесплатно.



Гарантия на всё оборудование составляет 60 месяцев (т.е. 5 лет), за исключением литиевых батарей или аккумуляторов (в изделиях, где они есть), гарантия на которые составляет 30 месяцев.

КОНТАКТЫ

1	

Сайт производителя:

www.mobilesoft.com.ua



Мониторинг объектов онлайн:

https://track-me.org/ http://gps-ua.org/



Электронная почта:

order@mobilesoft.com.ua



Сервис-центр, обработка заказов:

+38 095 273 9343



Форум техподдержки:

http://mobileelectronics.com.ua/forum/



www.mobilesoft.com.ua