

Гарантійний талон

Найменування виробу	Серійний номер	IMEI
GPS/GPRS-трекер MT500L		

Термін гарантійного обслуговування – 12 місяців

Корінець талона на гарантійний ремонт

Опис несправності _____

Виконані роботи _____

Виконавець _____ Дата _____ Підпис _____

Гарантійні зобов'язання

1. Гарантійний термін складає 12 місяців і розраховується від дати продажу виробу.

2. Гарантійні вимоги повинні бути пред'явлені негайно після виявлення несправності або дефекту.

3. При наявності правильно заповненого гарантійного талона ремонт або заміна дефектних компонентів проводиться безкоштовно.

4. Гарантія не поширюється на запобіжники живлення, монтажні дроти і корпусні частини виробу, що зношуються в процесі експлуатації.

5. Гарантія не забезпечує відшкодування прямих або непрямих збитків, втрати або шкоди, а також витрат, пов'язаних з транспортуванням виробу для його ремонту.

6. Якщо виробник не в змозі усунути несправність протягом двох календарних тижнів, він зобов'язується замінити несправний виріб на новий.

7. Гарантійні зобов'язання перед власником виробу анулюються, а цей виріб автоматично знімається з гарантійного обслуговування у випадках, якщо:

7.1 відкриття, ремонт або модернізація виробу були здійснені будь-якою організацією або особами, які не мають на це необхідних повноважень від виробника;

7.2 пошкодження виробу викликані електричною напругою, що перевищує норми, заявлені виробником, недбалі поведіння або нещасним випадком;

7.3 на виробі або на будь-яких його окремих елементах виявлені механічні пошкодження, сліди потрапляння води або будь-яких інших шкідливих середовищ.

Обмеження відповідальності сторін

Виробник несе відповідальність тільки за роботу самого виробу в рамках гарантійних зобов'язань і не бере на себе відповідальність за якість установки, монтажу, сервісу оператора стільникового зв'язку, проходження радіосигналу і т. д.

Дата продажу _____ / _____ / _____

Підпис продавця _____

М.П.

Підпис покупця _____

GPS/GSM/GPRS-трекер MT500L

GPS/GSM/GPRS-трекер – це приймально-передавальний пристрій, що застосовується для моніторингу автотранспорту та інших рухомих об'єктів.

Трекер, за допомогою системи GPS (Global Positioning System), визначає своє точне географічне положення, а потім, використовуючи технологію GPRS, передає отримані дані, а також дані різноманітних датчиків і систем на сервер стеження.

Трекери MT500L мають рекордні показники надійності, чутливості, економічності і настільки широкі діапазони налаштувань всіх своїх параметрів, що можуть бути легко адаптовані практично під будь-які завдання.

Відстеження переміщення транспорту з встановленим трекером MT500L виконується за допомогою WEB-додатку, розміщеного за адресою gps.magnum.com.ua.

Також є мобільний додаток «Magnum Track» в Google Play і App Store.

Основні можливості та технічні характеристики

Номінальна чутливість GPS-приймача.....	-165 dBm
Число незалежних каналів GPS-приймача.....	99 Ch
Діапазон напруги живлення бортової мережі.....	8 - 42 V
Точність контролю напруги живлення бортової мережі.....	10 біт
Автономна реєстрація напруга живлення бортової мережі.....	Є
Автоматичне включення при підключенні живлення.....	Є
Захист бортового акумулятора від глибокого розрядження.....	Є
Захист від перенапруги бортової мережі.....	Є
Захист від переполюсування бортової мережі.....	Є
Кілька режимів економії зарядження бортового акумулятора.....	Є
Максимальний струм, споживаний від бортової мережі.....	90 mA
Номінальний струм, споживаний від бортової мережі під час руху.....	12 mA
Номінальний струм, споживаний від бортової мережі під час стоянки.....	6 mA
Запис треків у пам'ять без відправки на сервер *.....	45 суток
Мінімальний реєстрований кут повороту.....	1 градус
Максимальний час «холодного старту».....	35 сек
Максимальний час «гарячого старту».....	2 сек
Інтегрована GSM-антена.....	Є
Інтегрована GPS-антена.....	Є
Вбудований трьохкоординатний акселерометр.....	Є
Попередня обробка і аналіз даних.....	Є
Аналітичний метод контролю витрат палива.....	Є
Налагодження та управління за допомогою SMS-команд.....	Є
Контроль вбудованого датчика температури.....	10 біт
Діапазон робочих температур.....	-40...+85°C
Габаритні розміри корпусу, мм.....	80×50×16

* - Максимальна кількість точок фіксації - 126000

Підготовка microSIM-карти з GPRS-пакетом

1. Придбати стартовий пакет, що забезпечує наявність GPRS-трафіку обсягом 10 ... 20 Мегабайт на місяць.
2. Встановити SIM-карту в будь-який мобільний телефон.
3. У налаштуваннях безпеки вимкнути запит PIN-коду при увімкненні.
4. У телефонній книжці запрограмувати «Мій номер» в міжнародному форматі.
5. Зробити вихідний дзвінок для автоматичної активації SIM-карти.
6. У разі необхідності зареєструвати SIM-карту на сайті GSM-оператора.
7. Вимкнути мобільний телефон і витягти з нього підготовлену SIM-карту.

Встановлення підготовленої microSIM-карти в трекер

1. Відсунути «шторку», що закриває SIM-тримач.
2. Індикаторний світлодіод не повинен блимати (знаходиться під SIM-тримачем).
3. Встановити у GPS-трекер заздалегідь підготовлену microSIM-карту.
4. Засунути «шторку». Для включення трекера подати зовнішнє живлення, або натиснути на кнопку (знаходиться під SIM-тримачем).

Увага! Щоб уникнути виходу SIM-карти з ладу, її установка і видалення повинні проводитися при відключеному зовнішньому живленні і вимкненому трекері.

Вбудований світлодіодний індикатор трекера

Світлодіод не горить і не спалахує - трекер вимкнений

Коротка серія частих спалахів - включення трекера

Поодинокі одиничні спалахи - трекер включений, супутники не зареєстровані

Поодинокі подвійні спалахи - трекер включений, супутники зареєстровані

Реєстрація GPS-трекера на Веб-сервісі

1. Зареєструватися на Інтернет-сайті: gps.magnum.com.ua
2. Додати для спостереження IMEI свого трекера.

Безкоштовне серверне обслуговування трекерів

GPS-трекери MT500L безкоштовно обслуговуються протягом всього терміну своєї експлуатації на спеціалізованому Веб-сервісі за адресою: gps.magnum.com.ua

Єдиною витратною статтею є оплата послуг оператора стільникового зв'язку за надання GPRS-пакета з обсягом 10 ... 20 Мегабайт на місяць.

Основні можливості Веб-сервісу

Час гарантованого зберігання даних, днів 365

Мінімальний період оновлення даних, сек 60

Встановлення GPS-трекера на транспортний засіб

1. Встановити трекер під «торпедо» автомобіля якомога вище і ближче до лобового скла, якщо «торпедо» виготовлено з пластика, шкіри або будь-якого іншого радіопрозорі матеріали. При цьому забороняється установка трекера на тепловідводи або інші елементи конструкції з температурою вище 50 ° С. Якщо «торпедо» - металеве або над трекером опиняються джгути або будь-які інші нерадіопрозорі матеріали, трекер слід встановити на спеціальну горизонтальну підставку, закріплену на «торпедо», подалі від стійок і якомога ближче до лобового скла.

2. Закріпити трекер написом «Magnum» вгору, горизонтально або злегка нахиливши його в сторону лобового скла автомобіля.

3. За допомогою гвинта з гроверною шайбою надійно притиснути клему чорного проводу живлення трекера до ретельно очищеної металевій поверхні шасі автомобіля. У разі якщо автомобіль обладнаний вимикачем "маси" - чорний провід повинен бути підключений безпосередньо до «мінусової» клеми акумуляторної батареї автомобіля.

4. Підключити **червоний** провід живлення трекера до силової шини штатної проводки автомобіля з постійним живленням + 12 / 24V. Живлення трекера не повинно зникати при старті двигуна і при виключенні запалювання. Середній струм споживання трекера не перевищує 10 мА. Це значно менше внутрішнього витоку штатного акумулятора автомобіля і тому немає необхідності у відключенні приладу навіть при тривалій стоянці.

5. У разі, якщо необхідно змінити точку входу (APN), використовуваного в трекері Інтернет-пакета, - на номер картки трекера необхідно відправити SMS:

xxxx set gsm.apn ***, де *** - точка входу в Інтернет для обраного пакета (в заводських установках - www.kyivstar.net), xxxx - персональний код (в заводських установках - 1111)..

Реєстрація інформаційних повідомлень

При включенні трекера - у «Подіях» на сайті gps.magnum.com.ua відобразиться спеціальна інформація із зазначенням дати і точного часу:

Система включена. Версія HWID: MT500-01L SWID:RU-v0.0.7

У разі якщо напруга живлення трекера перевищить поріг 32V - у «Подіях» на сайті gps.magnum.com.ua, із зазначенням дати і точного часу, відобразиться повідомлення:

Увага! Висока напруга основного живлення.

У разі якщо напруга живлення трекера опуститься нижче 7,2V - у «Подіях» на сайті gps.magnum.com.ua, із зазначенням дати і точного часу, відобразиться повідомлення:

Увага! Напруга живлення дуже низька.

Адміністрування контролю за допомогою SMS

Для того щоб трекер сприймав SMS-команди тільки з одного телефона, на номер трекера необхідно відправити SMS: **xxxx admin +380xxxxxxxxx**

Для того щоб трекер відправляв SMS про запрограмовані події на мобільний телефон, необхідно відправити SMS: **xxxx alarm +380xxxxxxxxx**

Для запобігання можливості спостереження за трекером сторонніх осіб, на номер трекера необхідно відправити SMS: **1111 extra ******, де **** - будь-які 4 цифри. Після відправлення SMS – на сайті моніторингу необхідно буде відмовитися від стеження за трекером: **IMEI** (15 цифр) і зареєструвати новий трекер: **IMEI-******, наприклад, 018611555487712-1234.

Для зміни коду доступу до керування трекером по SMS необхідно відправити повідомлення **1111 code xxxx**, де 1111 – заводський код доступу, а xxxx – змінений (актуальний).