



SPV Company Ltd.
ПРОВІДНІ ЗАМКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

вул. Т. Шамрила, 7-А, м. Київ, 04112
тел.: 044 456 9444; факс: 044 244 9007
info@spv.ua; www.spv.ua

ІННОВАЦІЙНЕ ПОЄДНАННЯ БЕЗПЕКИ ТА НАДІЙНОГО КОНТРОЛЮ



KNOCK N' LOCK



RYOBI

ABLOY



MUL-T-LOCK

WatchLock™ — інтелектуальна інтеграція безпеки Mul-T-Lock з системою стеження та сповіщення у реальному часі Starcom Systems



+



+





Висячий замок високої безпеки

- ▶ Висячий замок Mul-T-Lock M10
- ▶ Пластиковий чохол (IP65)
- ▶ Датчик стану



Пристрій позиціонування та зв'язку

- ▶ GPS модуль
- ▶ GPRS модем та антена
- ▶ SIM карта
- ▶ Батарея
- ▶ Акселерометр (опція)

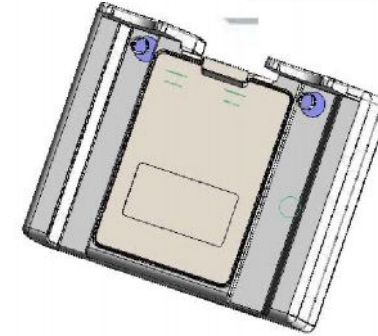
Watch Lock™ - Складові



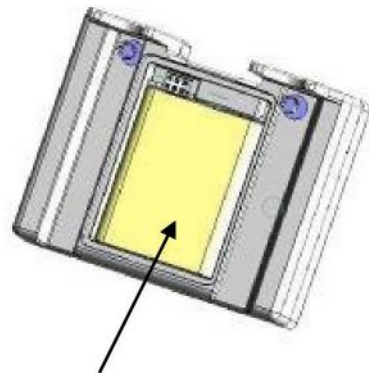
Пластикова кришка



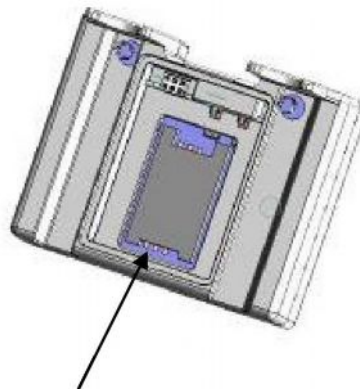
Замок M10



Електронний блок



Батарея



SIM карта



Замок WatchLock у зборі

Як працює система?

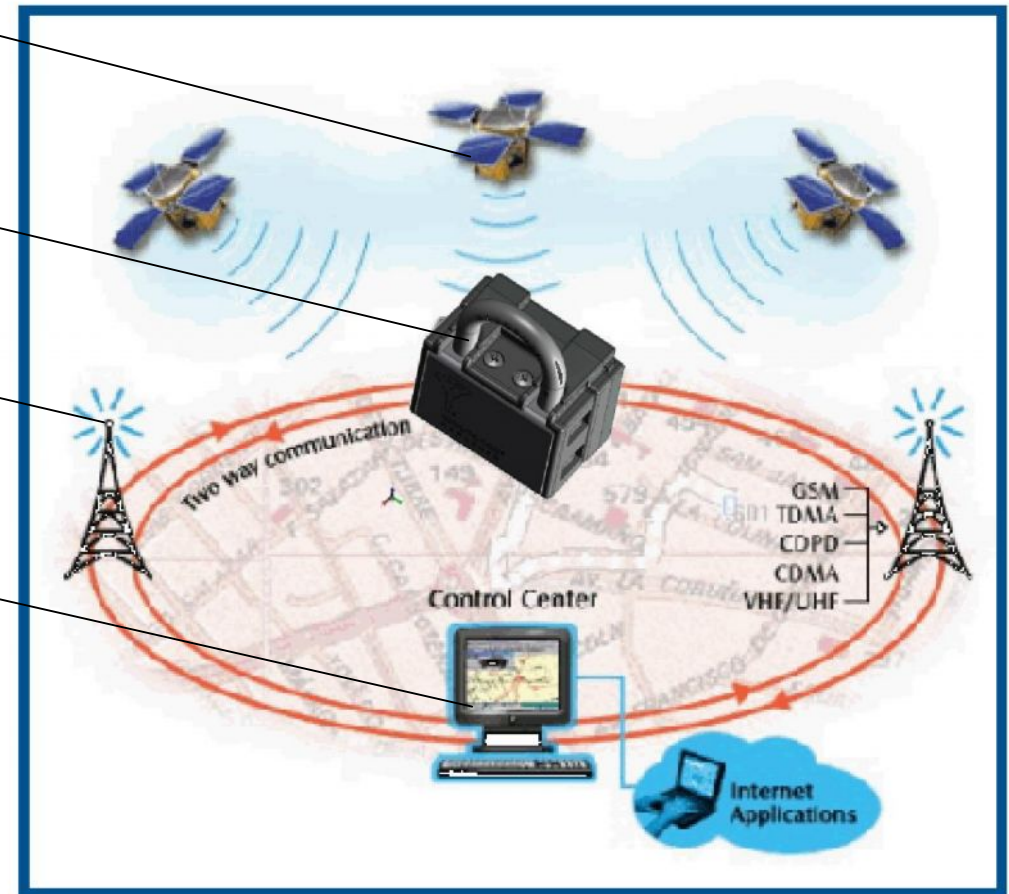


Супутники системи GPS

WatchLock

Мережа мобільного зв'язку

Програмне забезпечення на базі Internet



Процедура активації



З використанням он-лайн Web-додатку визначаються:

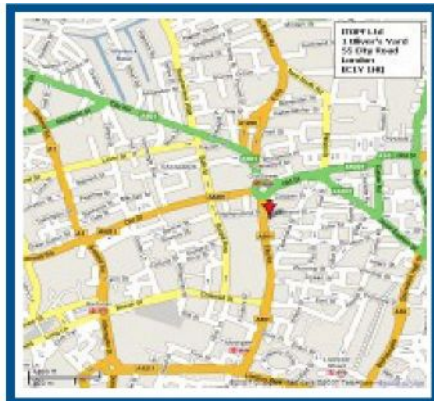
1. Ім'я замка WatchLock
2. Частота перевірки місця знаходження та розклад повідомлень
3. Географічна зона спостереження (якщо необхідно)
4. Адресатів отримання повідомлень про тривоги (e-mail / SMS)



Повідомлення та тривоги



1. Відмикання замка
2. Закривання замка
3. Місце знаходження
4. Злам замка
5. Пропущене за розкладом повідомлення
6. Удар (опція)
7. Низький рівень батареї



Місце знаходження



Батарея



Злам



Зачинення



Відчинення

Технічні характеристики



Замок Mul-T-Lock	Модель Корпус замка Дужка Циліндр	M10 Загартована сталь Загартована сталь Mul-T-Lock Classic/Interactive/MT5+ стандарту High Security
Модуль GPS	Протокол Час готовності (TTFF) Точність позиціонування Тип антени	NMEA (Binary) 12 с (гарячий старт) 2,5 м Вбудована (прихована)
Умови експлуатації	Температура середовища Клас захисту від вологи	(-40)C ... (+60)C IP65
Об'єм пам'яті CPU	Статична RAM Енергонезалежна пам'ять Flash пам'ять	128Kb 34 Kb 2048 Kb
Батарея живлення	Тип/Ємність	Lithium-ion Polymer 3.7V 980mAh
GSM модем	Тип Діапазон Тип повідомлень Потужність передавача	Motorola g30 800/1900,850/1800 SMS, GPRS 850/900: 2 Вт; 1800/1900 :1 Вт
Фізичні параметри	Розмір/Вага	71 x 86 x 47 мм / 625 г
Акселерометр	Тип/Призначення	4 осі, 0.1g розрішення /Визначення та повідомлення про факт удару
Порт доступу	Тип	USB
Споживання струму, мА	Режим "спокою" Тільки GPS Тільки GPRS GPS та GPRS	0.05 105 80 165

Додаткова інформація



Функціональні обмеження

- Місце знаходження не визначається у випадку відсутності сигналу від супутників
- Повідомлення не передаються
 - у випадку відсутності покриття мобільного зв'язку (інформація зберігається у пам'яті замка до відновлення зв'язку)
 - якщо подавлений електронними перешкодами
 - якщо замок повністю екранований (наприклад, обгорнутий алюмінієвою фольгою)

Але у випадку, якщо повідомлення є у розкладі, але не надійшло завчасно, система генерує автоматичне попередження

Характеристики

- Час від події до надходження повідомлення 2...6 хвилин (залежно від налаштувань мережі мобільного зв'язку)
- Точність визначення місця знаходження: 2,5 метрів
- Мінімальний рекомендований розмір географічної сітки: 50 метрів
- Розмір пакету даних одиначної посилки про подію: 70 байт

Ресурс батареї



- Нова батарея, нормальні температурні умови:

Тип об'єкту	Кількість зчитування GPS координат на добу	Кількість сеансів передачі даних на добу	Ресурс батареї, діб
Рухомий	10	5	30
	10	10	21
	24	10	14
	24	24	10
	48	24	6
	48	48	5
	96	96	2.5
Стационарний	1	1	110
	2	2	90
	4	2	70
	0	12	42
	0	24	22
	0	8	60

Унікальна комбінація переваг



1. **Тривоги в реальному часі** – будьте першим, хто про це дізнається
2. **Швидкий відгук** на будь-які відхилення від маршруту
3. **Моніторинг дій працівників**
4. **Запобігання крадіжкам** як зловмисниками так й персоналом
5. **Найбільш ефективно** для віддалених та важко доступних районах
6. **Дружній до користувача**
7. **Зниження витрат** на спостереження та інспекції

Застосування на транспорті



- Контейнери
- Вантажні автомобілі
- Комерційні автомобілі



Стационарні об'єкти



- Контроль зовнішнього периметру
- Контроль складських приміщень
- Контроль віддаленого обладнання (сайти мобільного зв'язку, трансформаторні підстанції, об'єкти водопостачання та інш.)



Генеральний імпортер в Україні



SPV Company Ltd.
ПРОВІДНІ ЗАМКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

вул. Т. Шамрила, 7-А, м. Київ, 04112
тел.: 044 456 9444; факс: 044 244 9007
info@spv.ua; www.spv.ua