

Персональний GPS-трекер EuroVizion pS30L

Посібник користувача

Технічні характеристики продукту

Назва продукту: Термінал GPS-позиціонування, модель продукту: pS30L

Версія документації: V1.0

Зміст

1. Базове знайомство з продуктом.....	2
1.1 Вступ	2
1.2 Сфера застосування	2
1.3 Фото продукту	3
1.4 Робота та налаштування приладу.....	3
1.4.1 Встановлення SIM-картки.....	3
1.4.2 Інструкція у відповідності до вказівок світлового індикатора	4
1.4.3 Логіка роботи.....	5
2. Функціональні можливості.....	6
3. Апаратна специфікація.....	7-8
4. Інструкція з роботи на платформі.....	9
5. Важлива примітка щодо використання блоку живлення.....	10

1. Базове знайомство з продуктом

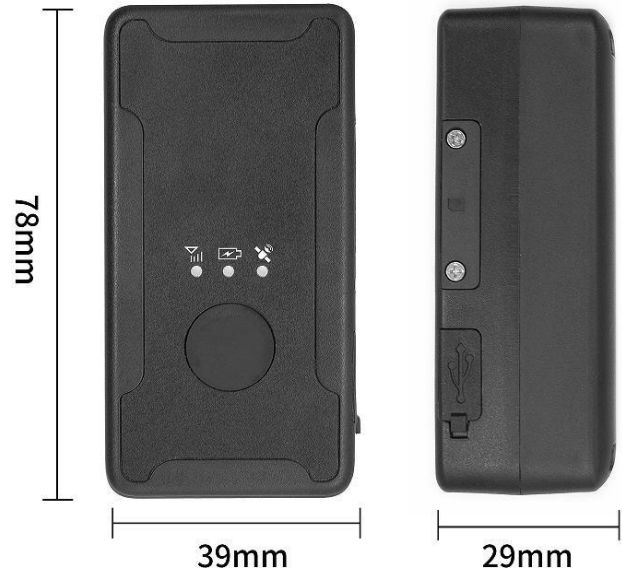
1.1 Вступ

pS30L - це термінал для позиціонування на базі 4G, ретельно створений для Інтернету Транспортних Засобів. Він об'єднує технологію бездротового зв'язку 4G і технологію супутникової навігації та позиціонування GPS/BDS. Термінал використовує інтегрований дизайн антени з вбудованим 3-осьовим датчиком та інтелектуальним режимом енергозбереження. Має функції сигналізації вібрації, перевищення швидкості, SOS та інші функції. Можна налаштувати три режими для різних сценаріїв використання, і користувачі можуть надсилати команди для перемикання режиму роботи. Завдяки глобальній платформі сервісу позиціонування місцезнаходження пристроїв можна визначити в будь-який час і в будь-якому місці.

1.2 Сфера застосування

Страхові компанії, автопарки, виробники автомобілів/4S магазини, індивідуальні користувачі, галузь нової енергетики, пасажирські транспортні засоби, таксі, орендовані автомобілі тощо.

1.3 Фото продукту



1.4 Робота та налаштування приладу

1.4.1 Установка SIM-картки

Пристрій використовує Micro SIM-карту. Роз'єм для карти - це самопружний слот, чип розташовується в напрямку магнітної поверхні, а карта вставляється у слот.

1.4.2 Інструкція у відповідності до вказівок світлового індикатора

Червоний індикатор - індикатор заряджання

Стан індикатора	Значення
Постійно світиться	Зарядка
Вимкнений	Заряджено/Вимкнено

Жовтий індикатор - індикатор GSM

Стан індикатора	Значення
Один спалах кожні 2 секунди	Ініціалізація GSM
Постійно світиться	Зв'язок GSM у нормі
Вимкнений	GSM сплячий/вимкнений

Синій індикатор - індикатор GPS

Стан індикатора	Значення
Один спалах кожні 2 секунди	Пошук супутникового сигналу
Постійно світиться	GPS/BDS знайдено
Вимкнений	Сплячий режим GPS/BDS

Індикатор SOS

Стан індикатора	Значення
Жовтий та синій індикатори блимають двічі за секунду (автоматично вимикається через 5 секунд)	SOS спрацьовано
Постійно світиться	SOS не спрацьовано
Вимкнений	SOS не спрацьовано / сплячий режим / вимкнено

1.4.3 Логіка роботи

Нормальний режим: за замовчуванням робочий стан триває 30 секунд, пристрій переходить у режим очікування через 5 хвилин бездіяльності. У режимі очікування кожні 5 хвилин передається "серцебиття" для підтримання з'єднання з сервером, і пристрій може активуватись від вібрації.

Режим енергозбереження: за замовчуванням передача даних відбувається кожні 30 секунд, пристрій переходить у сплячий режим через 2 хвилини бездіяльності, дані не передаються, а сервер відключається для збереження енергії. Пристрій може бути активований від вібрації.

Інтелектуальний режим: встановлюється інтервал завантаження даних, пристрій працює за встановленим інтервалом, працюючи протягом 2 хвилин кожного разу. Поза робочим часом пристрій перебуває у сплячому режимі і не може бути активований вібрацією.

Тривога SOS: зовнішня кнопка SOS пристрою, натискання кнопки 3 рази поспіль викликає сигнал тривоги. Пристрій надсилає екстрений сигнал на сервер. Якщо пристрій має встановлений сімейний номер SOS, він відправить повідомлення про тривогу на основний номер керування та зателефонує на встановлений сімейний номер.

2. Функціональні особливості

- Підтримка сигналізації вібрації, перевищення швидкості та інших функцій;
- Підтримка функції ГЕО-позіціонування, користувачі можуть визначати ГЕО-зони через платформу/додаток, і пристрій зможе визначати та повідомляти про вхід/вихід з ГЕО-зони;
- Надсилання сигналу тривоги SMS/дзвінка на номер моніторингу при виникненні тривоги, і одночасне завантаження тривоги на платформу;
- Термінал використовує високостабільний GPRS модуль промислового рівня від відомого виробника, вбудована високочутлива антена GSM, підтримка передачі даних TCP/IP, підтримка підключення до сервера за доменним ім'ям/IP адресою;
- Вбудований великий об'єм пам'яті підтримує зберігання даних в автономному режимі та додаткову передачу даних з "мертвої зони"; коли сигнал бездротового зв'язку слабкий або є серйозні перешкоди, пристрій може тимчасово зберігати дані про роботу транспортного засобу у FLASH. Коли бездротовий сигнал відновлюється, дані можуть бути передані без втрат;

- Вбудований 3-осьовий акселерометр з точним алгоритмом, що забезпечує реальний доступ до поточного стану транспортного засобу та інших параметрів;
- Високочутливий модуль GPS/BDS подвійного позиціонування з антиперешкодною керамічною антеною для стабільного пошуку супутників, підтримка AGPS для швидкого позиціонування та синхронізації;
- Підтримка дистанційного оновлення та дистанційної конфігурації параметрів продукту;
- Три режими роботи, що можуть адаптуватися до різних сценаріїв застосування.

3. Апаратна специфікація

Назва функції	Є	Немає	Опис проектної функції
Електричні характеристики			
Режим живлення	•		Живлення від батареї
Діапазон робочої напруги	•		DC 3.4V - 4.5V
Робочий струм	•		4V / середнє значення 65 мА
Струм у режимі очікування	•		4V / середнє значення 8 мА
Струм у режимі сну	•		4V / середнє значення 3 мА
Вбудована ємність батареї	•		3000 мАг (3.7V полімерний елемент)
Вимоги до напруги та струму заряду			DC 5V==1.0A
Характеристики навколишнього середовища			
Діапазон робочих температур	•		-20°C - 75°C
Діапазон температур зберігання	•		-30°C - 80°C
Діапазон робочої вологості	•		10% – 85% RH без конденсації

Назва функції	Є	Немає	Опис проектної функції
Характеристики зв'язку			
Модуль зв'язку (бренд/модель чипа)	•		SIMCOM A7670E
Діапазон частот зв'язку			
LTE/4G	•		LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20
GSM /2G			B3/B8
SIM слот	•		Micro SIM-карта
Антенa зв'язку	•		Вбудована антенa
Специфікація антени	•		Антенa FPC
Характеристики локалізації GPS/BD			
Модуль позиціонування (бренд/модель чипа)	•		Zhongke Micro AT6558R
Режим позиціонування	•		Beidou + GPS
Час холодного старту	•		В середньому 32 секунди
Час гарячого старту	•		В середньому 1 секунда
Чутливість відстеження	•		-162 дБм
Антенa позиціонування	•		Вбудована антенa
Специфікація антени	•		18мм * 18мм * 4мм
Діапазон частот GPS	•		L1: 1575.42±1.023МГц
Діапазон частот Beidou	•		B1: 1561.098±2.046МГц
Кількість каналів супутника	•		64
Точність позиціонування	•		<10м (1σ)
Точність часу	•		<30нс (1σ)
Точність швидкості	•		<0.1м/с (1σ)
Максимальне прискорення	•		4g
Максимальна швидкість	•		515м/с
Максимальна висота	•		18000м
Специфікації зовнішнього вигляду			
Розміри корпусу (довжина, ширина та висота)	•		78мм * 39мм * 29мм
Матеріал корпусу	•		Пластик ABS + PC
Сильний магніт	•		20мм * 7мм * 1.5мм * 6 магнітів Ndfеb
Рівень захисту IP	•		IP65
Вага корпусу	•		123 грами

4. Інструкція з роботи на платформі

Вхід на платформу відстеження:

Користувачі можуть увійти на глобальну платформу сервісу позиціонування, надану дилером, щоб перевірити місцезнаходження та статус терміналу (<http://www.eurovizion.top>).

1. Вхід та перевірка на веб-платформі:

Для індивідуальних та корпоративних користувачів та користувачів управління автопарком: увійдіть за допомогою імені користувача. Ім'я користувача та пароль встановлюються дилером, тому зверніться до нашого менеджера для їх отримання.

2. Вхід через мобільний додаток:

Для Android: скануйте QR-код для завантаження. Для користувачів iPhone: знайдіть додаток у App Store для завантаження.

Для індивідуальних та корпоративних користувачів та користувачів управління автопарком: увійдіть за допомогою імені користувача. Ім'я користувача та пароль встановлюються дилером, тому зверніться до нашого менеджера для їх отримання.

Увага при виборі блоку живлення для зарядки трекера!!!

Для безпечної зарядки GPS-трекера обов'язково використовуйте блоки живлення, що видають стабільну напругу 5V і мають струм не більше 1A. Рекомендується застосовувати прості зарядні пристрої з USB-A виходом, які **не підтримують швидку зарядку** (Quick Charge, Power Delivery).

Блоки живлення з підтримкою високих потужностей або змінної напруги (9V, 12V і вище) можуть спричинити **перегрів пристрою, пошкодження плати** або навіть **повний вихід з ладу GPS-трекера**.

Зверніть увагу! Невідповідний блок живлення може вивести пристрій з ладу, і в таких випадках ремонт або заміна за гарантією не передбачені. Будь ласка, уважно ознайомтеся з вимогами до зарядного пристрою і дотримуйтеся інструкції – це допоможе зберегти роботу трекера та уникнути зайвих витрат.