

# **4G GPS-трекер EuroVizion uC3L**

## **для авто із функцією зарядного пристрою**

### **Посібник користувача**

**Технічні характеристики продукту**

**Назва продукту:** Термінал GPS-позиціонування, модель продукту: uC3L

**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 .....	4
2. Функціональні особливості.....	5
3. Апаратна специфікація .....	6
4. Інструкція з роботи на платформі .....	7

## **1. Базове знайомство з продуктом**

### 1.1 Вступ

u3L - це спеціально розроблений автомобільний термінал позиціонування для роботи в мережі 4G. Поєднує технології бездротового зв'язку 4G netcom та технології супутникової навігації та позиціонування GPS / BDS. Термінал з промисловою високою інтеграцією, вбудованими антенами, вбудованим 3-осьовим датчиком, інтелектуальною роботою пробудження, вібро- сигналізацією, сигналізацією про перевищення швидкості, сигналізацією про живлення та іншими функціями. Завдяки платформі глобального позиціонування, місцезнаходження пристроїв можна знайти в будь-який час і в будь-якому місці.

### 1.2 Сфера застосування

Страхова галузь, корпоративні автопарки, виробники автомобілів, електромобілі, пасажирські транспортні засоби, таксі, орендовані автомобілі та інші.

### 1.3 Фото продукту



### 1.4 Робота та налаштування приладу

#### 1.4.1 Встановлення SIM-картки

Підготовка перед встановленням:

1. **Вибір SIM-карти:** Термінал потребує встановлення SIM-карти.
2. **Встановлення SIM-карти:** Визначте орієнтацію SIM-карти відповідно до типу слота для SIM-карти на пристрої та встановіть SIM-карту правильно (маркування напрямку встановлення та розміщення сім карти в приладі – зображене біля слота для SIM картки або на SIM холдері).

#### Примітки:

1. Перед встановленням або вилученням SIM-карти вимкніть живлення.
2. Активуйте функцію GPRS на SIM-карті.
3. Активуйте функцію відображення номера абонента (визначте необхідність активації залежно від вимог клієнта).
4. Якщо ваша SIM-карта запитує введення PIN-коду, зверніться до інструкції користувача мобільного телефону, щоб вимкнути функцію запиту PIN-коду.

5. Переконайтеся, що на SIM-карті достатньо коштів.

1.4.2 Інструкція у відповідності до вказівок світлового індикатора

### **Червоний** індикатор - індикатор заряджання

Стан індикатора	Значення
Блимає	Електроживлення в нормі
Вимкнений	Живлення не підключено

### **Жовтий** індикатор - індикатор GSM

Стан індикатора	Значення
Спалахує раз на 3 секунди	Ініціалізація GSM
Постійно світиться	Зв'язок GSM у нормі
Вимкнений	GSM сплячий/вимкнений

### **Синій** індикатор - індикатор GPS

Стан індикатора	Значення
Спалахує раз на 3 секунди	Пошук супутникового сигналу
Постійно світиться	GPS/BDS знайдено
Вимкнений	Сплячий режим GPS/BDS

1.4.3 Логіка роботи

Пристрій встановлюється до моменту, коли жовтий і синій індикатори постійно світяться. У стані вимкненого двигуна: пристрій оновлює дані кожні 5 хвилин. У стані запалення двигуна: пристрій оновлює дані кожні 20 секунд.

## 2. Функціональні особливості

- Сигналізація при вібрації, перевищенні швидкості, знятті пристрою та інші функції;
- Підтримка функції ГЕО-позиціонування; користувачі можуть встановлювати віртуальні ГЕО-зони через платформу/додаток, і пристрій зможе визначати та повідомляти про вхід/вихід з зони на платформу;
- Можливість надсилання сигналізації SMS/повідомлення на номер моніторингу та завантаження на платформу;
- Термінал використовує промисловий GPRS модуль високої стабільності від відомих виробників з вбудованою високочутливою антеною, підтримує передачу даних TCP/IP, підтримує з'єднання із сервером через доменне ім'я / IP-адресу.
- Вбудований великий об'єм пам'яті для зберігання даних в автономному режимі та їх передачі після відновлення зв'язку;
- Вбудований трьохосьовий акселерометр із точною алгоритмічною обробкою для реального часу доступу до поточного стану транспортного засобу.
- Високочутливий модуль подвійного позиціонування GPS/BDS, антена з керамічним захистом від перешкод, підтримка AGPS для швидкого позиціонування та синхронного визначення часу.
- Підтримка віддаленого оновлення програмного забезпечення та віддаленого налаштування параметрів продукту.

### 3. Апаратна специфікація

Назва функції	Опис функцій проекту
<b>Електричні характеристики</b>	
Режим живлення	Живлення від батареї
Діапазон робочої напруги	DC 9V - 32V
Робочий струм	12V/65mA
Струм у режимі сну	12V / середнє 10 мА
Вимоги до напруги та струму заряду	DC 5V==1.0A
Вбудована ємність батареї	50 мАг (3.7V, полімерний елемент)
<b>Характеристики навколишнього середовища</b>	
Діапазон робочих температур	-20°C - 75°C
Діапазон температур зберігання	-30°C - 80°C
Діапазон робочої вологості	10% – 85% RH без конденсації
<b>Характеристики зв'язку</b>	
Модуль зв'язку (бренд/модель чипа)	SIMCOM 7670G
Діапазон частот зв'язку	
LTE/4G	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20 /B25/B26/B28/B66, LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
GSM/2G	850/900/1800/1900MHz
SIM блок	Nano SIM-карта
Антенa зв'язку	Вбудована антенa
Специфікація антени	Антенa FPC
<b>Характеристики локалізації GPS/BD</b>	
Модуль позиціонування (бренд/модель чипа)	Zhongke Micro AT6558R
Режим позиціонування	Beidou + GPS + LBS
Час холодного старту	В середньому 32 секунди
Час гарячого старту	Середній 1 секунда
Чутливість відстеження	-162 dBm
Антенa позиціонування	Вбудована антенa
Специфікація антени	25мм * 25мм * 2мм

## **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.eurovision.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.