

EuroVizion aV15L / aV25L / aV50L

4G LTE персональні та автономні GPS-трекери

Важливо: перед використанням повністю зарядіть пристрій, встановіть активну SIM-картку з передачею даних і перевірте, що трекер доданий до системи моніторингу EuroVizion.

Швидкий старт

1. Зарядіть акумулятор трекера від джерела живлення DC 5V / 1A.
2. Вимкніть пристрій перед встановленням або вийманням SIM-картки.
3. Встановіть активну Micro SIM-картку з передачею даних і без PIN-коду.
4. Увімкніть трекер і дочекайтесь реєстрації в мобільній мережі.
5. Винесіть пристрій на відкритий простір для першого визначення координат.
6. Перевірте пристрій у системі моніторингу EuroVizion або SMS-командою G1234.
7. Закріпіть трекер на об'єкті та переконайтесь, що він не екранований металом.

Моделі в цій інструкції

Інструкція є спільною для трьох GPS-трекерів EuroVizion. Основні дії налаштування та SMS-команди однакові, а відмінності стосуються ємності акумулятора, розміру корпусу та наявності магнітного кріплення.



Параметр	aV15L	aV25L	aV50L
Тип	персональний GPS-трекер	автономний GPS-трекер	автономний GPS-трекер
Акумулятор	1500 мА·год	2500 мА·год	5000 мА·год
Розмір корпусу	53 x 31 x 20 мм	78 x 54 x 14 мм	78 x 54 x 21 мм
Вага	41,2 г	96 г	132 г
Магнітне кріплення	не передбачено	передбачено	передбачено
Датчик освітлення	не передбачено	передбачено	передбачено
Захист корпусу	IP65	IP65	IP65

Призначення пристрою

GPS-трекери EuroVizion aV15L, aV25L та aV50L призначені для відстеження місцезнаходження людей, транспорту, вантажів, обладнання та інших рухомих об'єктів. Пристрій передає координати через мобільну мережу 4G LTE до платформи моніторингу та може відповідати на SMS-команди користувача.

- поточне місцезнаходження на карті;
- історія переміщень і відтворення треку;
- контроль входу або виходу з геозони;
- сповіщення про низький заряд акумулятора;
- сповіщення про переміщення, вібрацію або перевищення швидкості, якщо такі правила налаштовані;
- збереження даних під час тимчасової відсутності зв'язку з подальшою передачею на сервер.

Що важливо знати перед використанням

- Для роботи потрібна активна Micro SIM-картка з передачею даних, достатнім балансом і покриттям оператора.
- Функції платформи, частота передачі даних, геозони та тривоги залежать від налаштувань адміністратора.
- GPS/BDS-позиція може бути неточною або недоступною в приміщеннях, підземних паркінгах, тунелях і повністю екранованих металевих порожнинах.
- Не передавайте стороннім особам доступ до системи моніторингу, номер SIM-картки трекера та SMS-паролі.

Комплектація

- GPS-трекер EuroVizion відповідної моделі;
- кабель для заряджання;
- коротка інструкція або гарантійні матеріали, якщо вони входять до партії постачання;
- упаковка з ID пристрою.

Фактична комплектація може відрізнитися залежно від партії постачання та умов замовлення.

Огляд пристрою

Основні елементи та вузли можуть відрізнитися залежно від моделі та партії постачання.

- корпус із вбудованим акумулятором;
- слот Micro SIM;
- зарядний порт;
- червоний індикатор заряджання;
- жовтий індикатор GSM/LTE;
- синій індикатор GPS/BDS;
- вбудовані антени мобільного зв'язку та супутникового позиціонування;
- магнітне кріплення та датчик освітлення у моделях aV25L і aV50L.

Підготовка до роботи

SIM-картка

- Використовуйте активну Micro SIM-картку з передачею даних і підтримкою SMS.
- Перед встановленням вимкніть запит PIN-коду на SIM-картці.
- Перевірте, що на SIM-картці достатньо коштів і не заблокована передача даних.
- Встановлюйте SIM-картку тільки при вимкненому пристрої.

Зарядження

Для безпечного зарядження використовуйте джерело живлення DC 5V / 1A та справний USB-кабель. Якщо пристрій довго не використовувався, залиште його на зарядці щонайменше на 20 хвилин перед увімкненням.

Увага: не використовуйте зарядні пристрої швидкої зарядки Quick Charge, Power Delivery або блоки живлення, які можуть подавати 9V, 12V чи вищу напругу. Це може пошкодити трекер і не вважається гарантійним випадком.

Розміщення трекера

- Не закривайте пристрій суцільними металевими поверхнями з усіх боків.
- Для першого запуску перевіряйте GPS на відкритому просторі.
- У транспорті розміщуйте трекер так, щоб антена не була повністю екранована кузовом.
- Моделі aV25L та aV50L можна фіксувати магнітом на металевій поверхні, якщо це не погіршує прийом сигналу.

Світлодіодні індикатори

Індикатор	Стан	Що означає
Червоний	горить постійно	пристрій заряджається
Червоний	не горить	не заряджається, повністю заряджений або вимкнений
Жовтий	блимає	ініціалізація мобільної мережі
Жовтий	горить постійно	мобільний зв'язок встановлено
Жовтий	не горить	пристрій вимкнений або перебуває у сплячому режимі
Синій	блимає	пошук супутникового сигналу
Синій	горить постійно	координати визначено
Синій	не горить	пристрій вимкнений або перебуває у сплячому режимі

Робота з платформою EuroVizion

Після активації пристрій можна переглядати у веб-платформі або мобільному застосунку EuroVizion. Адресу платформи, логін і пароль надає продавець або адміністратор системи моніторингу.

- Для індивідуального входу може використовуватися ID/IMEI пристрою, який вказаний на корпусі або упаковці.
- Для корпоративних клієнтів логін, пароль і доступ до групи пристроїв налаштовує адміністратор.
- Якщо трекер офлайн, перевірте заряд, баланс SIM-картки, покриття мобільної мережі та правильність APN.

SMS-команди

SMS-команди надсилаються на номер SIM-картки, встановленої у GPS-трекері. Літери та розділові знаки вводьте так, як показано в таблиці. Команди сервісного налаштування використовуйте лише за вказівкою спеціаліста.

Дія	Команда	Відповідь або результат
Запит статусу трекера	CXZT	інформація про версію, ID, IP та поточний стан
Отримати посилання на координати	G1234	посилання Google Maps з поточним місцезнаходженням
Перезавантажити пристрій	CQ	CQ OK
Скинути налаштування	FORMAT	FORMAT OK
Налаштувати APN	APN,123456,cmnet	APN SET OK
Налаштувати користувача APN	APNUSER,123456,user	APNUSER SET OK
Налаштувати пароль APN	APNPASSWD,123456,password	APNPASSWD OK
Інтервал передачі даних	FREQ,123456,30	FREQ SET OK
Змінити сервер і порт	IP 888.88.888.88 8888	IP SET OK

Сервісні налаштування: довільна зміна APN, IP-адреси або порту може відключити трекер від платформи. Перед зміною цих параметрів зверніться до продавця або служби підтримки.

Тривоги та сповіщення

Набір доступних сповіщень залежить від прошивки, платформи та налаштувань конкретного пристрою. У системі моніторингу можуть використовуватися такі події:

- низький рівень заряду акумулятора;
- переміщення або вібрація після постановки на охорону;
- перевищення швидкості;
- вхід або вихід із геозони;
- демонтаж або відкриття датчика освітлення у моделях aV25L і aV50L, якщо ця подія підтримується прошивкою та увімкнена в системі;
- втрата та відновлення зв'язку;
- накопичення даних у сліпій зоні з подальшим завантаженням на сервер.

Основні технічні характеристики

Живлення та умови роботи

Параметр	Значення
Робоча напруга	DC 3.4-4.5 В
Живлення для заряджання	DC 5V / 1A
Робочий струм	у середньому близько 40 мА при 4 В
Струм у сплячому режимі	у середньому близько 6 мА при 4 В
Струм у режимі очікування	близько 60 мкА при 4 В
Робоча температура	від -25 до +75 °С
Температура зберігання	від -30 до +80 °С
Вологість	10-85% RH без конденсації
Захист	IP65
Режими роботи	постійна передача даних або енергозбереження за налаштуваннями платформи

Зв'язок і позиціонування

Параметр	Значення
Мобільна мережа	4G LTE; підтримка 3G/2G залежить від модифікації та мережі оператора
Модуль зв'язку	SIMCOM 7670C; для aV25L/aV50L можливі модифікації 7670E або SA
LTE-FDD	B1 / B3 / B5 / B8
LTE-TDD	B34 / B38 / B39 / B40 / B41
SIM-картка	Micro SIM
Антенa зв'язку	вбудована FPC-антена
Навігація	GPS / BeiDou / LBS
Модуль позиціонування	Zhongke Micro AT6558D для aV25L/aV50L; GPS/BeiDou для aV15L
Холодний старт	у середньому до 32-35 секунд на відкритому просторі
Гарячий старт	близько 1-3 секунд на відкритому просторі
Чутливість прийому	-162 дБм

Точність і робочі межі GNSS

Параметр	Значення
Точність позиціонування	до 5-10 м на відкритому просторі; залежить від умов прийому сигналу
GPS L1	1575.42 ± 1.023 МГц
BeiDou B1	1561.098 ± 2.046 МГц
Кількість супутникових каналів	64
Точність часу	<30 нс (1σ)
Точність швидкості	<0.1 м/с (1σ)
Максимальна швидкість	515 м/с
Максимальна висота	18000 м
Матеріал корпусу	ABS-пластик

Догляд і зберігання

- Перед використанням перевіряйте рівень заряду акумулятора.
- Не використовуйте пристрій із пошкодженим корпусом, роз'ємом заряджання або кабелем.
- Не занурюйте трекер у воду та не заряджайте його у вологому середовищі.
- Якщо пристрій довго не використовується, зарядіть його приблизно до 70% і зберігайте у сухому прохолодному місці.
- Під час тривалого зберігання заряджайте пристрій приблизно раз на два місяці, щоб уникнути глибокого розряду акумулятора.

Усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Що зробити
Пристрій не вмикається	акумулятор повністю розряджений	заряджайте пристрій щонайменше 20 хвилин і повторіть спробу
Немає зв'язку з платформою	SIM-картка неактивна, немає коштів або слабе покриття	перевірте SIM-картку, баланс і мобільний сигнал
Платформа показує офлайн	пристрій у зоні слабого сигналу або неправильно налаштований APN	винесіть пристрій у місце з кращим сигналом; APN змінійте тільки з підтримкою
Координати неточні	пристрій у приміщенні, під металом або між високими будівлями	перевірте роботу на відкритому просторі
Немає відповіді на SMS	SIM не підтримує SMS або номер введено неправильно	перевірте номер SIM-картки, тариф і формат команди
Швидко розряджається	короткий інтервал передачі або слабкий сигнал мережі	збільште інтервал передачі і перевірте якість мобільного покриття

Короткий чек-лист перед використанням

- Акумулятор заряджений.
- SIM-картка активна, має баланс і передачу даних.
- PIN-код на SIM-картці вимкнений.
- Жовтий індикатор або статус у системі підтверджує роботу мобільного зв'язку.
- Синій індикатор або система моніторингу підтверджує отримання координат.
- Трекер розміщений так, щоб корпус не був повністю екранований металом.
- Для aV25L/aV50L магнітне кріплення перевірене, а датчик освітлення/демонтажу налаштований за потреби.
- У системі EuroVizion видно актуальний час виходу пристрою на зв'язок.

Підтримка

Якщо проблему не вдалося вирішити самостійно, зверніться до продавця або служби підтримки EuroVizion. Перед зверненням підготуйте модель пристрою, ID/IMEI, номер SIM-картки, опис проблеми, дату й час події, а також скріншоти з платформи або фото пристрою, якщо вони допоможуть пояснити ситуацію.