



L300

GNSS приймач



ТОЧНІСТЬ

якій можна довіряти



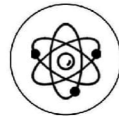
IMU TILT



UHF RADIO



WEBUI



FULL GNSS

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одночасне відстеження сигналів супутників	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: L1, L2, L3 BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5, L6 SBAS: L1, L2 IRNSS: L5
Кількість каналів	1408
Холодний старт	<60 с
Гарячий старт	<15 с
Частота вимірювань	1 Гц - 20 Гц
Оновлення сигналу	<1 с
Час ініціалізації RTK	<10 с
Надійність ініціалізації	>99,99%
Точність часу	20 нс

ТОЧНІСТЬ ВИМІРІВ¹

Диференційна кодова GNSS зйомка	В плані: 0,25 мм + 1 мм/км СКП По висоті: 0,5 мм + 1 мм/км СКП SBAS ² : звичайно <5 м 3D СКП
Статична GNSS зйомка	В плані: 2,5 мм + 0,5 мм/км СКП По висоті: 5 мм + 0,5 мм/км СКП

RTK зйомка

Від одиночної бази <30 км	В плані: 8 мм + 1 мм/км СКП По висоті: 15 мм + 1 мм/км СКП
Мережевий RTK ³	В плані: 8 мм + 0,5 мм/км СКП По висоті: 15 мм + 0,5 мм/км СКП

АПАРАТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фізичні характеристики

Матеріал	Магнієвий сплав
Розміри	150 мм x 71 мм
Вага	<1 кг
Робоча температура	від -40 °C до +75 °C
Температура зберігання	від -55 °C до +85 °C
Герметичність	IP67, пилозахисний, захист від 30 хв. занурення на глибину 1 м
Удароміцність	витримує падіння з висоти 2 м на бетон
Вібростійкість	MIL-STD-810G
Вологість	100%, з конденсацією

1. Точність та надійність залежать від різних факторів: наявності перевідбитих сигналів та перешкод, геометрії супутників та стану атмосфери. Для отримання заявлених характеристик рекомендується стійко встановлювати прилад у місцях з відкритим небосхилом, вільних від електромагнітних перешкод та перевідбиття сигналів, проводити спостереження при оптимальній геометрії супутникового сузір'я, дотримуватися загальноприйнятих правил проведення високоточних геодезичних вимірювань, встановлюючи тривалість спостережень залежно від довжини базової лінії. Для отримання високої точності вимірювань у статичному режимі на базових лініях понад 30 км необхідно використовувати точні ефемериди та тривалі сеанси спостережень (до 24 годин).
2. Залежить від стану системи SBAS.
3. В режимі мережевого RTK значення похибки мм/км (ppm) обчислюється по віддаленню від найближчої фізичної базової станції.

Електричні характеристики

Вхід зовнішнього живлення	9 - 24 В постійного струму
Підтримка швидкої зарядки	USB Type-C
Внутрішня літій-іонна батарея	6800 мАгод
Час автономної роботи	В режимі "Ровер": 12 год. В режимі "База": 7 год. В режимі "Статика": 15 год.

ЗВ'ЯЗОК ТА ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ

Інтерфейс Вводу/Виводу

Лемо порт (5 пін)	Зовнішнє живлення, серійний порт і зовнішній радіомодем
USB Type-C	Завантаження даних / Зарядка
Слот SIM-картки	Підтримка Nano-SIM
Антенний порт	UHF антена

Радіомодем

Потужність передачі	1 Вт, 2 Вт. Робочий діапазон до 15 км при AlphaTalk15 протокол
Діапазон частот	410 - 470 МГц
Протоколи	AlphaTalk15, TrimTalk450s, SOUTH, Satel, PCC-EOT

Стільниковий модем

Інтегрований повночастотний багатодіапазонний 4G модем, підтримує WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE

Wi-Fi

802.11 b/g, клієнтський режим і режим точки доступу, підтримка доступу до точки доступу для передачі корекції

Bluetooth

Повністю інтегрований Bluetooth V4.0, радіус дії до 50 м

Формат даних

RTCM2x, RTCM3x, CMR & CMR+, sCMRx
Dat, RINEX, NMEA вихід

Зберігання даних

8 Гб вбудованої пам'яті, підтримка циклічного зберігання з можливістю збору необроблених спостережень за один рік

ІНШЕ

Системна інтеграція

Операційна система	OC LINUX
Компенсація нахилу	IMU до 60° (без калібрування)
Джерело поправок	CORS, Radio
Підтримувані контролери	Всі андроїд-пристрої з відповідним ПЗ

Дизайн

Кнопки	Кнопка живлення Індикатор живлення, індикатор передачі даних, індикатор супутників, індикатор Bluetooth
Індикатори	Інтелектуальні голосові підказки
Голос	Підтримка конфігурації WEBUI
WEBUI	

ПП "НАВГЕОТЕХ"

79029, м. Львів, вул. Героїв УПА, 73 корпус 5а
тел.: +380676751217, +380505986745
e-mail: navgeotech@gmail.com
www.navgeotech.com



L300

GNSS приймач

L300 - це компактний інтелектуальний GNSS приймач нового покоління, призначений для будь-яких геодезичних проектів з використанням новітніх GNSS технологій. Цей приймач оснащений всіма сучасними необхідними комунікаційними модулями: Bluetooth, внутрішній радіомодем, WIFI та 4G модем. Вбудований акумулятор на 6800 мАгод, технологія нахилу IMU, WebUI та інші новітні технології використовуються в приймачах L300.

■ Мультисузир'я

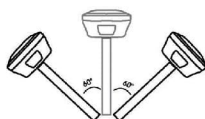
L300 з його 1408 каналами, GNSS чіпсетом, нового покоління, здатним підтримувати декілька супутникових сузир'їв, включаючи GPS, GLONASS, BeiDou Galileo, QZSS, SBAS і IRNSS, забезпечує точні просторові дані для всіх користувачів по всьому світу.

■ Wi-Fi і WebUI

L300 служить як Wi-Fi точка доступу, тому користувачі можуть легко отримати доступ, керувати статусом, встановлювати конфігурацію або завантажувати статичні та PPK сирі дані. Просунуте використання WebUI за допомогою комп'ютера, смартфона або іншого електронного пристрою з підтримкою Wi-Fi без необхідності використання стороннього програмного забезпечення або кабелю.

■ Датчик нахилу IMU

L300 оснащений інерційним вимірювальним блоком (IMU) з швидкою ініціалізацією, який не вимагає калібрування і несприйнятливий до магнітних перешкод. Всі користувачі можуть використовувати цю технологію для збору або розбивки топографічних точок до 60°.



■ GSM та UHF радіо

Швидке з'єднання з Інтернетом гарантується завдяки вбудованому модулю 4G, який прискорює отримання даних корекції з використанням всіх телекомунікаційних сигналів і діапазонів. L300 поставляється з вбудованим Tx/Rx UHF радіомодемом з дальністю до 15 км, що працює в діапазоні частот від 410 МГц до 470 МГц, з можливістю вибору частоти, що забезпечує можливість підключення та збору точних даних в реальному часі в режимі Base/Rover.



■ Батарея та живлення

L300 поставляється з внутрішньою літій-іонною батареєю ємністю 6800 мАгод. Внутрішня батарея підтримує швидку зарядку через USB-порт, що дозволяє користувачеві працювати більше 12 годин при щоденних польових роботах.



■ IP67

Вибір невеликого, легкого, але професійного, захищеного GNSS приймача завжди був проблемою серед професійних геодезистів. L300 з його високоякісним корпусом з магнієвого сплаву, забезпечує такі переваги без зниження якості або помітного збільшення ціни.



■ Режим роботи

Кожен геодезист повинен працювати і вибирати відповідний метод роботи виходячи з вимог проекту та необхідної точності. Для того, щоб працювати в таких умовах користувачам знадобиться прилад, який зможе працювати в різних режимах, таких як Статика, Мережевий RTK, UHF RTK, PPK і т.д. L300 пропонує все необхідне в одному корпусі!

