

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функція GNSS	Специфікація	
Сигнал GNSS	Канали	1408
	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	L1, L2, L3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
	SBAS	L1, L2, L5
	QZSS	L1, L2, L5, L6*
	IRNSS	L5*
	L-BAND*	B2b-PPP*
	Ефективність позиціонування	Високоточна статика
Статичний і Швидкий Статичний		H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS V: 5 mm + 0.5ppm RMS
Кінематика постобробки (PPK / Stop & Go)		H: 8mm + 1ppm RMS V: 15mm + 1ppm RMS Час ініціалізації: Зазвичай 10 хв для бази та 5 хв для ровера. Надійність ініціалізації: зазвичай > 99,9%
PPP		H: 10cm V: 20cm
Кодове диференціальне GNSS позиціонування		H: ±0.25m+1ppm RMS V: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)
Кінематика в реальному часі (RTK)		По горизонталі: 8 мм + 1 ppm RMS По вертикалі: 15 мм + 1 ppm RMS Час ініціалізації: зазвичай <10 с Надійність ініціалізації: зазвичай > 99,9%
Час спочатку виправити		Холодний старт: < 45 с Гарячий старт: < 30 с Повторне отримання сигналу: < 2 с
Hi-Fix		H: RTK+10 мм / хвилина RMS V: RTK+20 мм / хвилина RMS
Ефективність огляду нахилу [3]		Додаткова горизонтальна похибка нахилу стовпа зазвичай становить менше 8 мм+0,7 мм/° нахилу (Точність 2,5 см при нахилі 60°)
Точність розбивки AR		1cm
Фізичні характеристики	Розміри (W x H)	130mm × 68mm
	вага	≤ 0.75kg (1.65lb)
	Робоча температура	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
	Температура зберігання	-55°C~+85°C (-67°F~+185°F)
	Вологість	100% без конденсації
	Водо/пилонепроникний	Пилонепроникність IP68, захист від тимчасового занурення на глибину до 1м
Фізичні	Удари та вібрації	MIL-STD-810G, 514.6
	Вільне падіння	Розроблено, щоб витримати природне падіння з висоти 2 м на бетон
Фізичні	Внутрішня батарея	Внутрішня літій-іонна акумуляторна батарея 7,4 В / 6800 mAg
	Зовнішнє живлення	RTK ровер (UHF/стільниковий зв'язок): до 24 годин За допомогою стандартних зарядних пристроїв для смартфонів або зовнішніх павербанків (Підтримка зовнішньої зарядки через USB 5 В 2,8 А типу C)
Комунікація	Інтерфейс введення/виведення	1 × порт USB типу C; 1 × порт антени SMA
	WiFi	Частота 2,4 ГГц, підтримує 802.11 a/b/g/n
	Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz
	Внутрішнє UHF радіо	Потужність: 0,5 Вт/1 Вт/2 Вт Регульована частота: 410–470 МГц Протокол: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT та ін. Робочий діапазон: зазвичай 3~5 км, оптимально 8~15 км Канал: 116 (16 масштабованих)
Камера	функція	Професійна HD-камера нічного бачення Starlight, великий кут огляду, підтримка розбивки в реальному часі
Панель управління	Фізична кнопка	1
	Світлодіодні ліхтарі	Супутник, сигнал, живлення
Конфігурація системи	Зберігання	Внутрішня пам'ять 16 ГБ ROM
	Вихідний формат	ASCII: NMEA-0183
	Швидкість виходу	1Hz~20Hz
	Статичний формат даних	GNS, Rinex
	Кінематика в реальному часі (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X
Режим мережі	VRS, FKP, MAC, підтримка протоколу NTRIP	

Примітка:
 [1] BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 можуть бути надані шляхом оновлення мікропрограми.
 [2] Точність вимірювання, точність, надійність і час ініціалізації залежать від різних факторів, включаючи кут нахилу, кількість супутників, геометричний розподіл, час спостереження, атмосферні умови та перевірку.
 [3] Нерегулярні операції, такі як швидке обертання та вібрація високої інтенсивності, можуть вплинути на точність інерційної навігації.
 [4] Час роботи батареї залежить від робочого середовища, робочої температури та терміну служби батареї.
 [5] Точність залежить від доступності супутника GNSS. Позиціонування Hi-Fix завершується через 5 хвилин без диференціальних даних. Hi-Fix доступний не в усіх регіонах, зверніться до місцевого торговельного представника для отримання додаткової інформації.

V500 GNSS Receiver





V500

Компактний GNSS RTK із довговічністю для точного розбивки

Оснащений оновленою зоряною камерою високої чіткості, V500 забезпечує чудове візуальне розміщення в умовах слабкого освітлення. Компактний і легкий дизайн робить V500 практичним і портативним вибором для інженерного персоналу для збору даних і підвищення точності позиціонування.

Ключові особливості



Оновлений IMU



Вимірювання AR



Розбивка в реальному часі



24 години надтривалого терміну служби батареї



Оновлений RTK



Портативний і компактний



Кращий досвід розбивки AR

- Технологія візуального позиціонування для легкого пошуку точок. Поєднання віртуальної реальності та реальності шляхом накладання файлів дизайну на реальну сцену покращує ефективність розбивки.
- HD-камера нічного бачення професійного класу з широким кутом огляду. Чудова продуктивність і алгоритм відстеження сигналів, що забезпечує точність до 1 см.

Плавне перемикання 360-градусної розбивки з доповненою реальністю між портативним контролером і антеною забезпечує якість, роблячи розбивку швидкою та точною.



Вбудований високоточний огляд нахилу

- На основі нового покоління IMU ініціалізація відбувається автоматично під час запуску без отримання фіксованого рішення.

Вимірюйте, як досягаєте точки, ефективно та зручно.

Стабільна продуктивність для надійних результатів.



Повне сузір'я та повна частота

- Удосконалений чіп GNSS SoC має 1408 каналів, підтримуючи нові частотні точки B1C, B2a та B2b RTK-декодування для супутників Beidou-3.

Багаточастотна технологія виявлення перешкод і багатоступенева технологія адаптивної фільтрації з потужним

Новий iHand55

Професійний польовий контролер

Портативний контролер iHand55 — це професійний польовий контролер із великим баченням. Додаткові функції новітнього програмного забезпечення Hi-Survey допомагають досягти високого рівня інтелекту. Зберігаючи силу та надійність у польових умовах за будь-яких умов, iHand55 є ідеальним вибором для ваших геодезичних робіт.

Конфігурація обладнання	ОС: операційна система Android 11 Процесор: ЦП: 8 ядер; 2,0 ГГц Зберігання: 3 ГБ RAM + 32 ГБ ROM; Карта пам'яті T-Flash, до 128 ГБ Дисплей: 720*1440, 5,5 дюйма, 500 нт, яскравий зовнішній кольоровий емсійний мультисенсорний екран (із сенсорним пером, можна працювати в рукавичках) Конфігурація введення: повна клавіатура Qwerty, роздільна цифра/літера, професійний інтелектуальний метод введення
Функції GNSS	GNSS антена, GPS, ГЛОНАСС, BDS, AGPS
Спілкування Інтерфейс	Мережевий модем: FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17 TDD-LTE B38/B39/B40/B41/B34 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8/B4 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0 Cellular mobile : 4G, Dual Nano-SIM WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (2.4G / 5G) Bluetooth: BT5.1, BLE, NFC USB: інтерфейс Type-C, OTG, підтримує швидку зарядку (5V,3A)
Джерело живлення	Акумулятор: 9200 мАг внутрішній Тривалість: ≥14 годин Час заряджання: 4 години (типовий)
Застосування	Camera: Built-in 13 million pixel camera Flash: Highlight Flash LED flash (support flashlight function) Sensor: Gravity sensor, compass, light sensor, gyroscope
Фізичні риси	Weight: 406g (within battery) Size: 221 mm*78 mm*16.5 mm Operating temperature: -20°C ~ +60°C Storage temperature: -30°C ~ +70°C Free fall: 1.8m Shock and vibration: MIL-STD-810H



Hi-Survey

Програмне забезпечення для збору даних

Hi-Survey — це програмне забезпечення для Android, розроблене для всіх типів геодезичних робіт і проектів дорожнього будівництва. Він сумісний з професійними контролерами Hi-Target, телефонами, планшетами та іншими пристроями Android сторонніх виробників. Це елегантне та просте у використанні програмне забезпечення, яке підтримує роботу з великими даними за допомогою вбудованих інструментів. Завдяки індивідуальним промисловим рішенням для користувачів відкривається більше можливостей. сигналом, хорошими даними, швидкою фіксованою процедурою та високою точністю.



КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ



Висока точність і хороша надійність з різними алгоритмами навіть у важких умовах.



Інтегровані професійні вимірювальні функції для інженерного застосування



Сильна функція взаємодії для розширення можливостей

