

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Однчасне відстеження супутникових сигналів¹

Канали	800+
GPS	L1/L2/L5/L2C
ГЛОНАСС	L1/L2/L3
BDS	B1/B2/B3/B1C/B2a
Galileo	E1/E5 AltBOC/E5a/E5b/E6
SBAS	L1/L5
QZSS	L1/L2/L5/L6
NavIC (IRNSS)	L5
Глобальна служба корекції (опціонально)	Hi-RTP
Base і Rover	Взаємозамінні

Ефективність позиціонування

Високоточна статична GNSS-зйомка

Горизонтальний	2,5 мм + 0,1 ppm RMS
Вертикальний	3,5 мм + 0,4 ppm RMS

Статична та швидка статика

Горизонтальна	2,5 мм + 0,5 ppm RMS
Вертикальна	5 мм + 0,5 ppm RMS

Кінематика постобробки (PPK / Stop & Go)

Горизонтальна	8 мм + 1 ppm RMS
Вертикальна	15 мм + 1 ppm RMS
Час ініціалізації	Зазвичай 10 хвилин для бази та 5 хвилин для ровера
Надійність ініціалізації	Зазвичай > 99,9%

Код диференціального GNSS позиціонування

Горизонтальна	25 см + 1 ppm RMS
Вертикальна	50 см + 1 ppm RMS
SBAS	0.5m(H), 0.85m(V)

Мережа RTK

Горизонтальні	8 мм + 0,5ppm RMS
Вертикальні	15 мм + 0,5ppm RMS
Час ініціалізації	Зазвичай 2-10 с
Надійність ініціалізації	Зазвичай > 99,9%

Кінематика в реальному часі (RTK)

Горизонтальні	8 мм + 1 ppm RMS
Вертикальні	15 мм + 1 в.п.м. середньоквадратичне значення

Hi-Fix2

Горизонтальні	RTK + 10 мм/хв RMS
Вертикальні	RTK + 20 мм/хв RMS

Дослідження нахилу

Електронне бульбашкове / нахилене дослідження 2.0

Ефективність нахилу зйомки

Точність 5 см при нахилі 30°

Комунікація

Внутрішнє UHF-радіо

Частота	403-473 МГц
Канали	116 (16 регульованих)

*Опис та технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення

Потужність передачі	Вт/2 Вт/4 Вт з можливістю регулювання
Підтримує декілька протоколів:	HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS тощо.
Робочий діапазон	3-5 км типовий, 5-8 км оптимальний
Зовнішнє UHF-радіо	
Частота	410-470МГц
Канали	8
Регульована потужність передачі	5 Вт/25 Вт
Підтримує декілька протоколів:	TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT

Мережевий зв'язок

Bluetooth	4.0/2.1+EDR, 2.4 ГГц
Мережа 4G	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Частота Wi-Fi	2,4 ГГц
Протокол Wi-Fi	802.11b/g/n

Джерело живлення

Внутрішній акумулятор

Літій-іонна акумуляторна батарея RTK Rover (UHF/стільниковий) на 5000 мАг на 10 годин

Зовнішнє живлення

Зовнішній вхід живлення 6-28 В постійного струму (5-контактний порт) із захистом від перезарядження
Енергоспоживання... 4.2W

Фізичний

Розміри (ШxВ)	164 мм × 83,5 мм
Вага	≤1,4 кг (разом з батареєю)
Зберігання даних	Внутрішня пам'ять 8G

Інтерфейс вводу/виводу

1 × Міні-порт USB
1 × роз'єм для антени
TNC 1 × вхід живлення постійного струму (5-контактний) 1 × слот для SIM-карти

Панель керування

Фізична кнопка	1
Світлодіодна лампаСупутникова	, сигнальна, силова

Навколишнє середовище

Водо- та пилонапроникний	P67
Удар і вібрація:	витримує падіння з висоти 2 м на землю
	Вологість100%
конденсація	
Робоча температура	-45°C ~ +75°C
Температура зберігання	-55°C ~ +85°C

Формати даних

Швидкість виходу	1-20 Гц
Статичний формат даних	GNS, Rinex
Модель мережі	.VRS, підтримує протокол NTRIP
Тип повідомлення	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2 Навігаційні виходи ASCII.....NMEA-0183

1. Відповідає вимогам, але за умови наявності визначення комерційних послуг IRNSS та Galileo. IRNSS L5 та Galileo E6 будуть надані в рамках майбутнього оновлення продукту.

2. Точність залежить від доступності супутників GNSS. Позиціонування Hi-Fix закінчується після 5 хвилин простою радіосигналу. Функція Hi-Fix доступна не в усіх регіонах, зверніться до місцевого торговельного представника для отримання додаткової інформації

V30 PLUS

СИСТЕМА GNSS
RTK



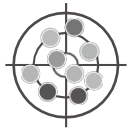
V30 PLUS

СИСТЕМА GNSS RTK

Завдяки вбудованому багатосупутниковому GNSS-двигуну, меншим розмірам і компактній конструкції промислового класу, V30Plus є гнучким робочим рішенням для GNSS. Він також інтегрується з WebUI, WIFI, Bluetooth і модулем 4G, щоб зробити управління і передачу даних більш зручними і швидкими. У поєднанні з професійним програмним забезпеченням Hi-Target для польових зйомок і часом роботи до 10 годин, V30Plus задовольняє потреби користувачів в ефективному і зручному досвіді зйомки.



83,5MM ВИСОТА / 164 ДІАМЕТР / 1200g ВАГА



Багатосупутниковий GNSS двигун

- Відстежує супутники повного сузір'я для досягнення точного і стабільного позиціонування
- забезпечує надійні результати в складних умовах завдяки унікальному алгоритму позиціонування GNSS.



Tilt Survey та електронна бульбашка

- Оптимізований алгоритм зйомки під нахилом і процедура електронної бульбашки дозволяють проводити вимірювання точок коннектора шляхом струшування приймача.

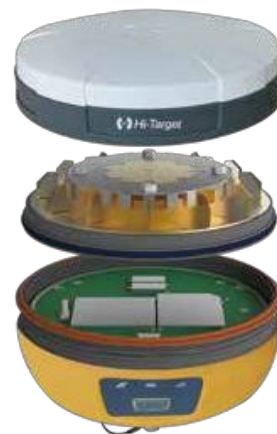


Технологія Hi-Fix

- Скоротить час простою в польових умовах завдяки безперервному RTK-покриттю під час відключень корекції від базової станції RTK або мережі VRS.

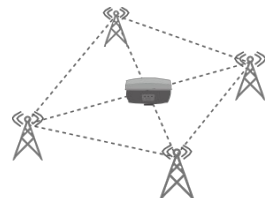
Повночастотна ефірна антена

- Стабільна та більш завадостійка повнохвильова GNSS-антена.
- Підтримує широкий спектр сигналів супутникового стеження.
- Зменшити вплив багатопроменевого ефекту.



Розумний додаток

- Вбудована система Linux та сховище 8G.
- Інтелектуальне управління статичними даними.
- Інтелектуальний голосовий помічник для керування польовими операціями.
- Стандартні дані Rinx та необроблені дані Hi-Target записані одночасно.



Передача даних

- Сумісність з протоколами зв'язку інших виробників.
- Велика відстань передачі та хороша електромагнітна сумісність
- Ідеально сумісний з різними системами CORS.

iHand55

Професійний польовий контролер

Ручний контролер iHand55 - це професійний польовий контролер з широким баченням. Більше можливостей новітнього програмного забезпечення Hi-SurveyRoad сприяють досягненню високого рівня інтелекту. Зберігаючи міцність і надійність в польових роботах за будь-яких умов, iHand55 є ідеальним вибором для ваших геодезичних робіт.

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ



Ергономічний дизайн, легше і зручніше тримати.



Захист промислового класу, що витримує жорсткі умови експлуатації.



Зручна бездротова передача даних через Bluetooth, Wi-Fi та 4G.



Швидка зарядка, з літєвою батареєю великої ємності для забезпечення роботи протягом цілого дня.

Конфігурація обладнання	OS: Android 10 Процесор: ПРОЦЕСОР: 8 ядер; 2,0 ГГц Пам'ять: 2 Гб оперативної пам'яті + 16 Гб ПЗУ; карта пам'яті T-Flash, до 128 Гб Дисплей: 7.20" 1280 x 5.5", яскравий Outdoor Colorcapacitive сенсорний екран (з сенсорним пером, можна працювати в рукавичках) Конфігурація введення: фізична повна клавіатура цифри / літери окремо, професійний користувацький інтелектуальний метод введення
Комунікація	Стільниковий зв'язок: 4G, Dual SIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Вбудований Bluetooth (2.1+4.0) NFC USB: USB, інтерфейс TypeC, OTG
Фізичний	Вага: 480 г (разом з батареєю) Розмір: 236 мм*85 мм*25 мм Робоча температура: ~ Температура зберігання: ~ Вільне падіння: 1,2 м Удар і вібрація: MIL-STD-810H
Особливості GNSS	GNSS: антена GNSS, GPS, ГЛОНАСС, BDS, AGPS, 20 каналів
Джерело живлення	Батарея: 7500 мАг внутрішня Тривалість: 14 годин

High-Survey Road

Програмне забезпечення для збору даних опитування

Hi-Survey Road - це програмне забезпечення для Android, призначене для всіх видів геодезичних дорожньо-будівельних проектів у польових умовах. Вона сумісна з професійними контролерами Hi-Target, телефонами, планшетами та іншими пристроями Android від сторонніх виробників. Це елегантне і просте у використанні програмне забезпечення, яке підтримує роботу з великими обсягами даних за допомогою вбудованих інструментів. Завдяки індивідуальним рішенням для промислових застосувань, користувачі отримують більше можливостей.

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ



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

Підтримує зйомку під нахилом, квазидинамічну технологію, електронну бульбашку, детальну зйомку, статичну зйомку в часовому режимі тощо.



Інтегровані професійні функції вимірювання для інженерних застосувань.

Надання дорожніх функцій, операції з поверхнею DTM, вибір точок між проектами, формат DXF та DWG, карти Google, OGC картографічного сервісу WMS, WMST та сторонні відомості тощо.



Сильна функція взаємодії для розширення можливостей кожного геодезиста.

AR-спостереження, сканування QR-кодів, COGO, передача по FTP, мультимедійна підтримка тощо.