

Характеристики продуктивності		Живлення	
Супутникові сигнали, які відстежуються одночасно	GPS, L1, CA, L2C, L2P, L5, GLONASS, L1, L2, BEIDOU, B1, B2, B3, B1C, B2A, B2B, GALILEO, E1, E5b, E5c, E6, QZSS, L1, L2, L5, SBAS, L1, L5, IRNSS, L5	Резерв живлення	12 годин
Канали	1408 каналів	Патрична швидкість зарядки	Type-C
Холодний старт	15 с	Тривалість роботи батареї	Режим ровера: 12 годин Режим бази: 7 годин Режим статик: 15 годин
Швидкість виводу позионування	1г - 20г	Зав'язки / зберігання даних	
Повторне отримання сигналу	1 с	ІО інтерфейси	
Час ініціалізації RTK	10 с	Порт LEMO (5 pin)	Живлення/Вовнистий радіомодуль/ Керування послідовним портом
Надійність навігації	99,9%	Порт USB Type-C	Живлення/Передані дані
Точність часу	20 нс	Слот SIM карти	Підтримку Nano-SIM
Позионування		Порт антени	Інтерфейс GNIF-SIM
Код диференціального позионування	Горизонтально: ±10,25 м ± 0,5 мм Вертикально: ±1,0 м ± 0,5 мм	Радіомодуль	3-1,3 Вт, з можливістю перемикання частоти
Статична GNSS зйомка	Горизонтально: ±1,0 мм ± 0,5 мм Вертикально: ±1,0 мм ± 0,5 мм	Спільниковий	Вбудований повношляховий багатобандовний модем 4G, підтримку GSM/GPRS/LTE/LTE-Advanced
Зйомка в режимі реального часу	Горизонтально: ±1,0 мм ± 1 мм Вертикально: ±1,0 мм ± 1 мм	WiFi	Стандарт 802.11ac, режим точки доступу та клієнта, підтримку доступу до точки доступу для передачі відеопотоку
Режим бази	Горизонтально: ±1,0 мм ± 0,5 мм Вертикально: ±1,0 мм ± 0,5 мм	Bluetooth	Bluetooth 5.2 Class 1/BLE, підтримку повільної швидкості
Режим RTK	Горизонтально: ±1,0 мм ± 0,5 мм Вертикально: ±1,0 мм ± 0,5 мм	Формат даних	RTCM3, RTCM3X, SM1 & SM1X, SCMX
Фізичні характеристики		Висота: IP6X, IP6A	Зберігання
Матеріал	Металевий сплав		64 ГБ внутрішньої пам'яті, підтримку зовнішнього зберігання, з можливістю збору необроблених спостережень, протокол 1 року на основі 5-тих секундного інтервалу
Розміри	100ммx75мм (без ґвинта) кріплення 20 мм	Камера	Камера високої чіткості 5М з великим кутом огляду та підтримкою пофоту живої сцени
Вага	0,76 кг	AR	Камера високої чіткості 5М з великим кутом огляду та підтримкою пофоту живої сцени
Робоча температура	-40 ~ +75 градусів Цельсія	допомога лазерів	Камера високої чіткості 5М з великим кутом огляду та з допомогою лазерних вимірювань та наведення
Температура зберігання	-50 ~ +85 градусів Цельсія	Інші	
Завист	IP67, водонепроникний, захисний від зовнішнього впливу на глибину 1 м	Система інтеграції	Операційна система: Інтуїтивна операційна система LINUX Компенсація нахилу: ІМУ до 120° (без калібрування)
Міцність	Витримку падіння з висоти 2 метри на бетон	Підтримувані контролери	Усі Android контролери
Вібрації	ML STD-8003	Дисплей	Кольоровий
Вологість	100% за умов від вологості	Індикатори	Індикатор живлення, індикатор порядку даних, індикатор супутника, індикатор Bluetooth
		Голос	Інтуїтивний голосовий пошук
		WEBUI	Підтримка конфігурації WEBUI

1 - Точність і надійність можуть змінюватися від антропогенних факторів, таких як багатопрошаркові поверхні, розбиті супутники та атмосферні умови. Завдяки спеціальному алгоритму вимірювання в режимі реального часу, у водостійкому або EM та багаторобочому чистому спостереженні, отриманні спостережень GNSS.

Базові лінії довжиною понад 30 м вимагають точної ефемериди, і для досягнення оптимальної точності точності можуть знадобитися звітні до 24 годин.

2 - Зав'язки від продуктивності системи SBAS.

3 - Network RTK, RTM означає прив'язку до найбільшій фізичній базової станції та залежить від продуктивності мережі.



AR

Відразу до роботи за допомогою технології доповненої реальності

Коли точки розбивки знаходяться безпосередньо на землі, геодезисти можуть легко знайти точне розташування точок розбивки. Користуючись стрілками на реальному фотоплані, ви можете винести точки одним рухом, не рухаючи віху вперед і назад, що робить роботу з розбивкою більш точною та ефективною.



LASER

Лазерна зйомка відкриває новий режим вимірювання

Ексклюзивна в світі запатентована технологія швидкого калібрування лазерного вимірювання координат може легко отримати точність на сантиметровому рівні, роблячи вимірювання більш точними та зручними для користувача. Крім того, камера, яка використовується в обладнанні, має підвищену прохідність при націлюванні під сонячним світлом, роблячи вимірювання в полі швидшими та ефективнішими.

SUPER IMU

SUPER IMU, скаже прощавай повторній ініціалізації

MATRIX II оснащено інерційним вимірювальним блоком (IMU) швидкої ініціалізації, без калібрування та стійким до магнітних перешкод. Усі користувачі можуть використовувати цю технологію для зйомки або винесення топографічних точок під кутом до 120°



MULTI CONSTELLATION

MATRIX II з 1408 каналами нового покоління повного набору мікросхем GNSS для підтримки кількох супутникових мереж, включаючи GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS та IRNSS, забезпечує точні просторові дані для всіх користувачів у всьому світі.



64GB SSD

Циклічне зберігання

Вбудована пам'ять 64 ГБ, яка може задовольнити більшість потреб у польових роботах. А функція циклічного зберігання допомагає приймачу автоматично видаляти дані попередніх спостережень, коли в пам'яті недостатньо місця. Завдяки цій чудовій продуктивності зберігання даних може тривати майже 4 роки на основі інтервалу вибірки 5 с. А конструкція вбудованої мікросхеми пам'яті може забезпечити безпеку даних спостереження.

