Meridian
Представительство в России

Meridian M5Plus GNSS

GNSS-приемник M5Plus - это чрезвычайно легкая, полнофункциональная, интеллектуальная система, оснащенная встроенной всечастотной антенной и усовершенствованным многоканальным RTK-процессором, встроенным радио и 8 ГБ встроенной памяти, что позволяет пользователям получать точные и надежные решения.
Мощный алгоритм RTK позволяет M5Plus легко находить фиксированные решения в самых сложных условиях, позволяя вам сосредоточиться на окружающей обстановке, а не на измерении точек, которые ранее невозможно было измерить, что делает вашу работу более эффективной и удобной, чем когда-либо прежде, с повышенной скоростью, безопасностью, комфортом и значительно улучшает качество работы.

Все созвездия

M5 Plus обеспечивает превосходное навигационное решение в режиме реального времени с высокой точностью. Используются сигналы нескольких созвездий (GPS, ГЛОНАСС, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS, L-диапазон).

Мощный инерциальный модуль

Оснащенный технологией IMU не требующей калибровки до 120˚ в компактном корпусе, он расширяет диапазон применения M5Plus в местах, недоступных для традиционных систем RTK, и открывает новые горизонты для применения продукции.

Компактность

Система RTK (Real-Time Kinematic) размером с ладонь сочетает в себе элегантность и точность, предлагая компактное решение для точного позиционирования.



Ёмкая батарея

Благодаря ёмкости 7,4 В 7000мАч и возможности быстрой зарядки он обеспечивает работу более 26 часов и значительно экономит ваше время.

Усиленный корпус

IP67 пыле-влагозащитная конструкция и корпус из магниево-алюминиевого сплава.

Спецификации

ПО	ОС	Linux
GNSS Signal②	Всего каналов	1408
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
	GPS	L1 C/A, L1C*, L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS	L1, L2, L3*
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6*
	QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6*
	SBAS	L5*
	NavIC(IRNSS)*	L1, L2, L5
	L-band	B2b PPP (Только для Азиатско-Тихоокеанского региона)
	Формат данных	CMR, CMR+, RTCM2.X, RTCM3.X
	Вывод данных	NMEA-0183, RINEX, DAT
	Частота обновления данных	До 20Гц
	Время позиционирования	<1с
	Холодный старт	<40с
Точность позиционирования	Автономное решение (RMS)	План: 1.5м | Высота: 3.0м
	Дифф. коррекция (RMS)	План: 0.4м | Высота: 0.8м
	Кинематика в реальном времени (RMS)	План: ±(8мм+1мм/км) Высота: ±(15мм+1мм/км)
	Точность скорости (RMS)	0.03м/с
	Статика (RMS)	План: ± (2.5мм+0.5мм/км) Высота: ± (5мм+0.5мм/км)
	Время (RMS)	20нс
	Минимальная скорость	≥0.03м/с
	С компенсацией угла наклона	≤2cm(угол наклона≤60°, До 120°)
	Частота обновления IMU	200Гц
Интерфейсы	Bluetooth	V2.1+EDR/V4.0 Dual Mode
	WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
	Хранение	32ГБ
	Встроенное радио	Мощность передатчика: 2Вт(37±1дБм) 1Вт(30±1дБм) Частота: 410~470МГц Протоколы: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL Битрейт: 9600, 19200
Батарея	Спецификация	7.4В, 7000мАч Литий-ионная встроенная АКБ
	Время работы	Ровер РТК: До 26 часов (При типичном использовании) Статика : До 30 часов (При типичном использовании)
	Зарядка	Поддержка USB PD 15В/2А (быстрая зарядка)
Условия	Рабочие температуры	-40°C~+85°C
	Температура хранения	-55°C~+85°C
	Удароустойчивость	Падение на бетон с высоты 2м
	Степень защиты	IP67
Data Formats	Интерфейсы ввода/вывода	1× USB type-C; 1 × SMA antenna; 1× SIM Card; 1 × 5pin LEMO
	Размеры	119мм×119мм×76мм
	Вес	599г

1. * Все спецификации могут быть изменены без уведомления.

(1) Поддержка GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b and SBAS L5 будет внедрена в будущих обновления МПО.
(2) Точность и безотказность измерений определяются при открытом небе, отсутствии многолучевого распространения, оптимальной геометрии ГНСС и атмосферных условиях. Точность PPP зависит от региона, окружающей среды и времени сближения. Высокоточные статические данные требуют как минимум 24 часов долгосрочных наблюдений и точных эфемерид.

ГЕОПРИБОР EST.2000
Официальный поставщик оборудования Meridian в России

ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3

(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geospb.ru
www.geospb.ru