Meridian
Представительство в России

M Base высокопроизводительная база

Базовая станция GNSS профессионального уровня, предназначенная для удовлетворения 95% требований геодезистов, предъявляемых к базовым операциям полевых работ на базе УКВ. Приемник также оснащен встроенными функциями 4G, Bluetooth, Wi-Fi и радиомодемом мощностью 5Вт, обеспечивающим высокоскоростную передачу данных и удобный веб-интерфейс, что повышает эффективность и удобство. Корпус имеет прочную конструкцию, что делает его пригодным для использования на открытом воздухе и в суровых условиях. Оснащенный 5-ваттным радиомодемом, он обеспечивает надежное покрытие GNSS RTK на расстоянии до 35 километров в идеальных условиях, что делает MBase идеальным приемником - базовой станцией.





Большой радиус действия

Оснащенный внутренней радиостанцией по протоколу Meridian Link и портом для верхней радиоантенны, M base обеспечивает рабочий диапазон до 35 км и повышает гибкость. Благодаря устранению необходимости во внешнем радиоприемнике, M Base становится более легкой, менее сложной и более портативной, что может привести к повышению эффективности и удобства работы в полевых условиях.

Высокоинтегрированная антенна

Высокоинтегрированная антенна "4в1" обеспечивает ряд преимуществ, включая экономию места, повышение производительности и надежности, а также снижение частоты отказов во время использования, что делает MBase более портативной и простой в обращении, повышая эффективность и точность измерений.

Компактный и защищенный дизайн

M Base - это идеальное решение для геодезистов, которым требуется мобильность и долговечность в сложных полевых условиях. Устранена необходимость в тяжелом внешнем радиомодеме и аксессуарах, обеспечивая простоту транспортировки и быструю настройку. Такое сочетание легкости, портативности, компактного форм-фактора и высокой прочности делает его универсальным инструментом для профессионалов.

Улучшенная компенсация наклона

Оснащенный не требующим калибровки модулем IMU, он поддерживает угол наклона до 60 градусов с точностью до 2 см и неограниченный угол наклона, что позволяет проводить быстрые и точные измерения без выравнивания вехи. Сосредоточьтесь на том, куда должен направляться наконечник вехи.

Meridian M Base спецификации

ПО	ОС	Linux
GNSS Сигналы	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	L1,L5*
	NavIC(IRNSS)*	L5
	L-band	B2b PPP (Только для Азиатско-Тихоокеанского региона) & HAS*
	Формат данных	CMR, CMR+, RTCM2.X, RTCM3.X
	Вывод данных	NMEA-0183, RINEX, TXT
	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)
	Скорость (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
	Точность 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
	Мобильные сети	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28 LTE TDD: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: B2/3/5/8
	Хранение	32ГБ, до 64ГБ
	Встроенное радио	Мощность передатчика:5Вт, 2Вт(37±1дБм) 1Вт(30±1дБм) Частота: 410~470МГц Протоколы: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL, MeridianLink Битрейт: 9600, 19200
Батарея	Спецификация	7.2В, 6900мАч Литий-ионная встроенная АКБ
	Время работы	Ровер РТК: До 20 часов (При типичном использовании) Статика : До 35 часов (При типичном использовании)Suppor
	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
Панель управления	Дисплей	0.96'' OLED Display
	Индикаторы	Сигнал, Питание
	Кнопки	2
Параметры	Интерфейсы ввода/вывода	1× USB type-C; 1 × TNC антенна; 1× SIM слот; 1 × 5 pin LEMO
	Размеры	133мм×133мм×84.5мм
	Вес	900г

* 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