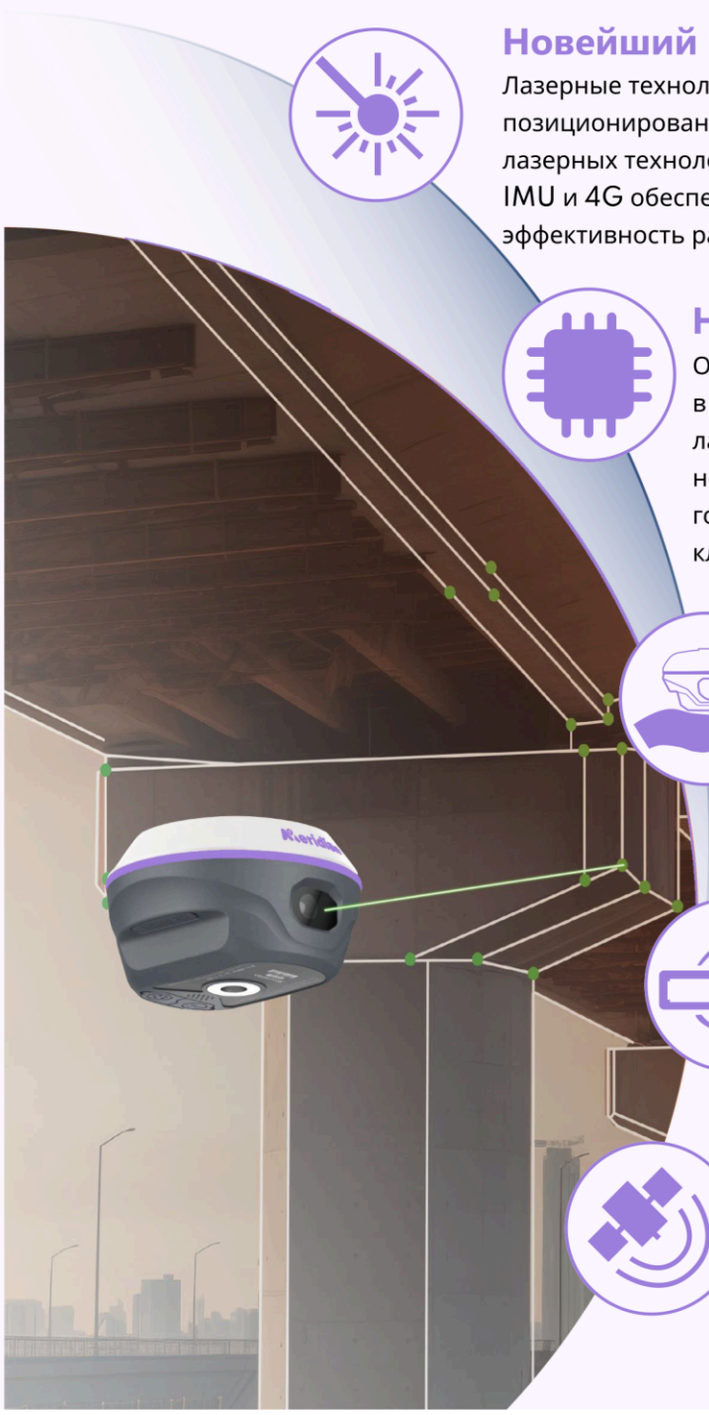
Meridian
Представительство в России

M20L Высокоточный лазерный GNSS RTK

Meridian M20L Green Laser GNSS RTK - это инновационное решение, сочетающее в себе передовые лазерные технологии IMU и интеграцию с 4G. IMU не требует калибровки,
что значительно повышает эффективность работы, а лазерные измерения позволяют повысить эффективность бесконтактной съемки и снизить факторы риска. Приемник M20L с зеленым лазером обеспечивает новый способ работы в сложных, невозможных и опасных условиях с высокой точностью, включая определение местоположения на берегах рек, съемку свай мостов, высотную съемку, муниципальную съемку, комбинированную съемку на снажужи и внутри помещений, съемку электростанций и т.д.





Новейший зеленый лазер

Лазерные технологии обеспечивают непревзойденные преимущества в точном позиционировании и упрощают геодезические работы. Сочетание передовых лазерных технологий с дальностью действия 100 м и полной интеграцией GNSS, IMU и 4G обеспечивает точность без калибровки, значительно повышая эффективность работы и снижая потенциальные риски.

Не требует калибровки

Оснащенный лазерной технологией IMU без калибровки до 120˚ в компактном корпусе, он дополняет выдающиеся характеристики лазера, расширяя область применения M20L в местах, недоступных для традиционных систем RTK, открывая новые горизонты для применения, повышая удовлетворенность клиентов и эффективность работы.

Компактность

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

Ёмкая батарея

Аккумулятор емкостью 7000мАч 7,4 В и возможностью быстрой зарядки обеспечивает работу более 26 часов и значительно экономит ваше время.

Все созвездия

Поддерживает BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, L-Band. 1408 каналов позволяют полноценно отслеживать все GNSS сигналы.

Meridian M20L Спецификация

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	L1, L2, L5, L6*
	SBAS	L5,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, 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
	Точность при измерении лазером (RMS)	План: ± (8мм+3мм/м) Высота: ± (15мм+3мм/м)
Интерфейсы	Bluetooth	SPP3.0+BLE5.0 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	64ГБ
	Встроенное радио	Мощность передатчика: 2Вт(37±1дБм) 1Вт(30±1дБм) Частота: 410~470МГц Протоколы: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL, MeridianLink optional 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)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
Параметры	Интерфейсы ввода/вывода	1× USB type-C; 1 × TNC antenna; 1× SIM Card; 1 × 5pin LEMO
	Размеры	125мм×125мм×79мм
	Вес	699г

* 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