Meridian

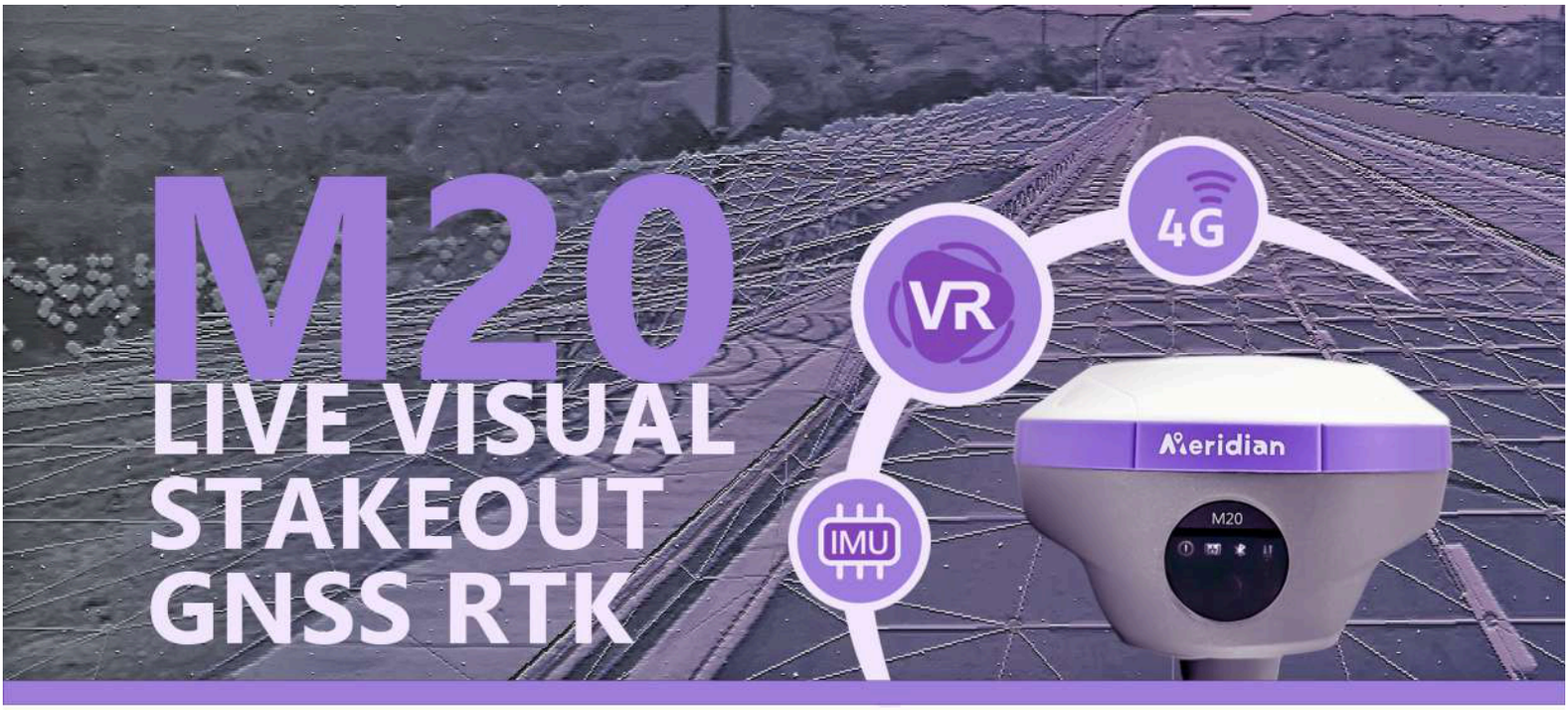
Представительство в России



M20

GNSS RTK

Первый среди лучших



Meridian M20 GNSS RTK - это инновационное решение, сочетающее передовые технологии с **улучшенной камерой высокой четкости**, IMU и интеграцией 4G.
IMU не требует калибровки, что значительно повышает эффективность работы.
Компактная и легкая конструкция делает M20 удобным и портативным выбором для инженерного персонала, занимающегося разбивкой местности и геодезией.

Видео вынос

Визуальная локализация облегчает поиск точек за счет наложения данных проекта на реальные сцены, что повышает эффективность наблюдения.
Высокопроизводительная HD-камера обеспечивает высокую точность благодаря точному отслеживанию сигнала.
Поворотная система на 360°легко переключается между портативным контроллером и ровером, обеспечивая быструю и точную съемку.



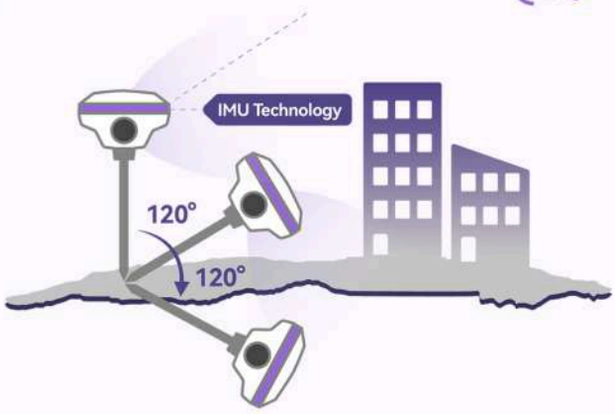
Длительное время работы

Обеспечивает более длительное время работы - до 26 часов, позволяя пользователям работать в течение всего дня, а также обеспечивает надежное сохранение данных без риска потери важной информации из-за разряда батареи.



Не требует калибровки

Оснащенный технологией IMU не требующей калибровки до 120˚, M20 в компактном корпусе обеспечивает стабильность и высокую точность без необходимости калибровки устройства, расширяя диапазон применения M20 в местах, недоступных для традиционных систем RTK, и открывая новые горизонты для применения продукции.



Больше радиус действия

Встроенный радиомодем по протоколу Meridian Link обеспечивает радиус действия до 15 км и повышает гибкость. Благодаря устранению необходимости во внешнем радиомодеме, M20L становится более легким, менее сложным и более портативным, что может привести к повышению эффективности и удобству в полевых условиях.



Все созвездия

Поддерживает BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, and SBAS. 1408 каналов позволяют отслеживать все сигналы.



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	L1, L2, L5, L6*
	SBAS	L5*
	NavIC(IRNSS)*	L1, L2, 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
Интерфейсы	Bluetooth	V2.1+EDR/V4.0 Dual Mode
	WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
	Cellular	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	Камера	500 МП, Широкоугольная , Видеовынос
	Интерфейсы ввода/вывода	1× USB type-C; 1 × SMA antenna; 1× SIM Card; 1 × 5pin LEMO
	Размеры	119мм×119мм×76мм
	Вес	662г

* 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