Meridian

Представительство в России



M30

DUAL CAMERAS VISUAL

Первый среди лучших

M30 DUAL CAMERAS VISUAL GNSS RTK



Сочетая в себе передовые технологии с улучшенной камерой высокой четкости, IMU и интеграцией 4G, M30 может быстро получать изображение объекта и измерять точки как в полевых условиях, так и позже в офисе. Это позволит Вам измерять то, что Вы видите, например, точки препятствий, преграды, опасные точки, а также сотни других объектов на карте.
Определите точки с точностью уровня съемки в течение нескольких минут, быстро запечатлейте место работы и решите, что следует измерить позже, даже если впоследствии место изменится или исчезнет.

VR для видеосъемки

M30 обеспечивает бесконтактные измерения в режиме реального времени с помощью камеры, что позволяет проводить точные измерения в местах, где сигналы заблокированы или доступ к которым затруднен или небезопасен.
Его усовершенствованные камеры извлекают 3D-координат для съемки в реальном времени и за считанные минуты наносят на карту сотни точек с высокой точностью, обеспечивая более высокую эффективность и надежность.



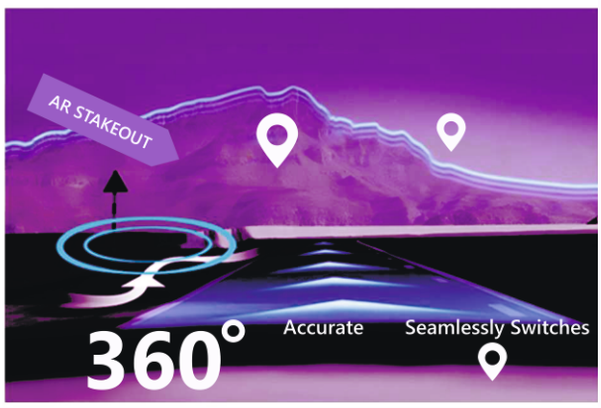
3D

Алгоритмы видеофотограмметрии M30 позволяют выполнять 3D-моделирование зданий и фасадов.
Он эффективно использует данные с беспилотных летательных аппаратов и GNSS RTK для эффективного выполнения 3D-моделирования на больших площадях.
Кроме того, M30 совместим со стандартным программным обеспечением для 3D-моделирования.



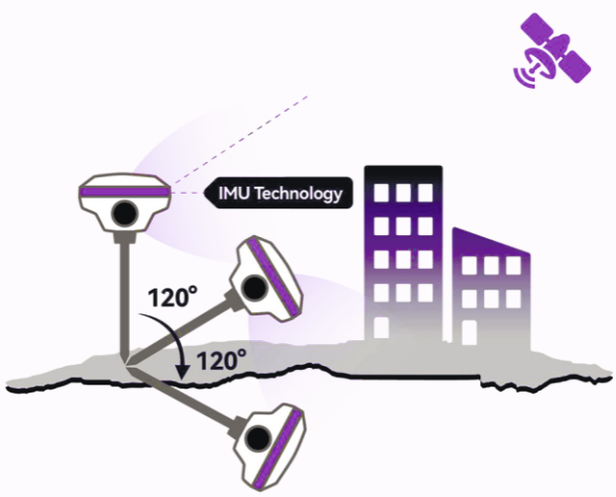
AR Вынос

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.



Не требует калибровки

Оснащенный технологией IMU без калибровки на 120° в компактном корпусе, он превосходит выдающиеся характеристики лазера, расширяя область применения M30 в местах, недоступных для традиционных систем RTK, открывая новые горизонты для применения продукции, повышая удовлетворенность клиентов и эффективность работы.



Больше радиус действия

Оснащение внутренней радиостанцией по протоколу Meridian Link обеспечивает радиус действия до 15 км и повышает гибкость.
Благодаря устранению необходимости во внешней радиостанции, M30 становится более легким, менее сложным и более портативным, что может привести к повышению эффективности и удобства в полевых условиях.



Meridian M20L Спецификация

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
	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: 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 14 часов (При типичном использовании) Статика : До 22 часов (При типичном использовании)Suppor
	Зарядка	Поддержка USB PD 15В/2А (быстрая зарядка)
Двойная камера	AR разрешение	5 МП
	VR разрешение	2 МП
	VR угол обзора	75˚C
	Частота кадров	30fps
	Точность изображения	2~4 cm 95% (2σ)@10m
Условия	Рабочие температуры	-40˚C~+85˚C
	Температура хранения	-55˚C~+85˚C
	Удароустойчивость	Падение на бетон с высоты 2м
	Степень защиты	IP67
Параметры	Дисплей	0.96" OLED Display
	Интерфейсы ввода/вывода	1× USB type-C; 1 × TNC антенна; 1× SIM слот; 1 × 5pin 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.

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