

Серия Gmouse



Technokauf
точные инструменты



Серия Gmouse-M2 представлена моделями Gmouse-M20, Gmouse-M21 и Gmouse-M22, которые разработаны как усовершенствованное устройство для сельского хозяйства, промышленного оборудования и удаленного управления транспортом. Его можно использовать для повышения средней точности имеющегося оборудования до сантиметрового уровня. Благодаря встроенному модулю серии M2, Gmouse способен обеспечивать непрерывное и надежное позиционирование и ориентацию в сложных условиях в режиме реального времени.

- Комбинированная навигационная система ГНСС/INS
- Встроенная высокоточная плата позиционирования и IMU
- Модуль RTK
- Многочастотный
- Отслеживание всех спутниковых созвездий
- Поддерживаются современные сигналы BDS-3 и Galileo
- Необработанные данные ГНСС и IMU доступны для постобработки
- Низкая задержка

Модель		Gmouse-M20	Gmouse-M21	Gmouse-M22
Точность горизонтального позиционирования	Одиночная точка	1,5 м (СКО)		
	РТК	1 см + 1 ppm (СКО)		
Точность вертикального позиционирования	Одиночная точка	2,5 м (СКО)		
	РТК	1,5 см + 1 ppm (СКО)		
Отслеживание сигнала	GPS	L1 C/A, L1C, L2, L5		
	ГЛОНАСС	G1,G2		
	БДС	B1I, B2I, B3I, B1C*, B2a, B2b		
	Галилео	E1, E5b, E5a, E6*		
	QZSS	L1 C/A, L2, L5, L6*		
	L-диапазон*	Чувствительность: -133 дБ		
		FEC бит: 10 -5		
Точность наблюдения	Фаза переноса	≤1 мм (СКО)		
	Псевдодиапазон	≤0,1 м (СКО)		
Динамические характеристики	Скорость	≤ 500 м/с		
	Ускорение	≤ 4 g		
Точность DR	Gmouse-M21	0,80%		
	Gmouse-M22	0,20%		
Максимальная скорость передачи данных	ГНСС	M20 :		
		10 Гц	5 Гц	5 Гц
	INS	-	100 Гц	100 Гц

Модель		Gmouse-M20	Gmouse-M21	Gmouse-M22
Точность определения времени		20 нс (СКО)		
Точность определения скорости		0,03 м/с (СКО)		
Потребляемая мощность		550 мВт		
Гироскоп	Диапазон	-	± 300 °/с	± 300 °/с (XY)
				± 460 °/с (Z)
	Смещение по температуре	-	0.3 °/с	0.3 °/с (XY)
				0.07 °/с (Z)
	Угловое случайное блуждание	-	0.15 °/ч ^{1/2} (X/Y)	0.5 °/ч ^{1/2} (XY)
			0.2 °/ч ^{1/2} (Z)	0.08 °/ч ^{1/2} (Z)
	Нестабильность смещения	-	5 °/ч	5 °/ч (XY)
				1 °/ч (Z)
Акселерометр	Ошибка масштабного коэффициента	-	4‰	4‰ (XY)
				2‰ (Z)
	Диапазон	-	± 16 g	± 16 g
	Смещение по температуре	-	5 mg	5 mg
	Скорость случайного блуждания	-	0.3 м/с/ч ^{1/2}	0.3 м/с/ч ^{1/2}
	Нестабильность смещения	-	50 μ g	50 μ g
	Ошибка масштабного коэффициента	-	2‰	2‰



Technokauf
точные инструменты

+ 7 (495) 363-15-59
inf@technokauf.ru
technokauf.ru