



ПРО-ГЕО-МС

Разработано
и произведено
в России

Геодезический ГНСС-приемник OEM-исполнения ПРО-ГЕО-МС (PRO-GEO-MS) предназначен для встраивания в измерительные приборы геодезического класса, высокоточное навигационное оборудование, беспилотные системы управления, в том числе транспортные.

Особенности:

- приемник принимает все сигналы ГНСС на всех полосах частот;
- использует уникальные алгоритмы для RTK-решений;
- оснащен беспроводной связью Wi-Fi и Bluetooth.

Сферы применения:

- для интеграции в измерительное оборудование для выполнения практически всех типов геодезических работ: съемка рельефа, создание и сгущение геодезических сетей, кадастровые геодезические работы, разработка трехмерной модели, оценка объема земляных работ, вынос проекта на местность и др.;
- для интеграции в высокоточное оборудование в следующих областях: автомобильный транспорт, в том числе беспилотный, железнодорожный транспорт, авиация, робототехника, точное земледелие.



Геодезический ГНСС-приемник OEM-исполнения

Геодезический комплекс

Характеристика	Значение
Прием и обработка сигналов	
Спутниковые системы	ГЛОНАСС; GPS; BeiDou; Galileo; QZSS
Диапазоны частот	L1, L2, L5, B1, B2, B3, E1, E5A, E5B
Интерфейсы	
Беспроводные	Wi-Fi Bluetooth
Проводные	Ethernet CAN USB RS-232 (2)
Корректирующая информация	
Каналы связи	SBAS Wi-Fi Bluetooth проводные интерфейсы
Протоколы, форматы	NTRIP RTCM 2.X, 3.X SSR (для режима PPP)
Обмен данными	
Форматы обмена данными	NMEA RINEX JPS
Сигналы синхронизации	1PPS Event (2)
Внутренняя память	32 Гб
Погрешность измерений	
Постобработка	2,5 мм + 0,5 на 1 км в плане 5мм + 0,5 на 1 км по высоте
RTK	8 мм + 1 на 1 км в плане 15 мм + 1 на 1 км по высоте
DGPS	< 0,4 м СКО
SBAS	< 1 м СКО
Автономный	< 1,5 м СКО
Общие характеристики	
Диапазон входного напряжения питания	+4,5 В ... +36 В
Рабочая температура	-40 °С ... +60 °С
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	100 x 83 x 15 мм

Таблица интерфейсного разъема

Название сигнала	Вывод №	Вывод №	Название сигнала
GND	B01	A01	GND
PWR-IN	B02	A02	PWR-IN
COMMSW#	B03	A03	---
KA-PWR	B04	A04	---
LED1-RED	B05	A05	LED2-RED
LED1-GRN	B06	A06	LED2-GRN
USBH-VBUS	B07	A07	GND
USBH-DP	B08	A08	USBH-DM
CTSA	B09	A09	TXDA
RTSA	B10	A10	RXDA
CTSB	B11	A11	TXDB
RTSB	B12	A12	RXDB
TXDC	B13	A13	RTSC
RXDC	B14	A14	CTSC
USBDR-VBUS	B15	A15	GND
USBDR-DP	B16	A16	USBDR-DM
---	B17	A17	---
---	B18	A18	---
CAN0L	B19	A19	CAN0H
CAN1L	B20	A20	CAN1H
USBDR-ID	B21	A21	---
PPSA	B22	A22	GND
---	B23	A23	GND
EVENTA	B24	A24	GND
EVENTB	B25	A25	GND
GPIO1	B26	A26	GPIO0
GPIO3	B27	A27	GPIO2
RESET-IN#	B28	A28	GND
LAN-TXM	B29	A29	LAN-TXP
LAN-LED	B30	A30	---
LAN-RXM	B31	A31	LAN-RXP
---	B32	A32	ONOFFSW#

