



GNSS/IMU система
Compact FOG

GNSS/IMU система
Compact MEMS






Компактная система IGI GNSS/IMU является законченным решением как для воздушных комплексов аэросъемки или лазерного сканирования, так и для мобильных систем картографирования. Система может быть обновлена до решения с двумя антеннами. Благодаря компактным размерам и малому весу новые AEROcontrol & TERRAcontrol успешно используются в качестве систем позиционирования на БПЛА.

Доступны две разные модели на основе волоконно-оптических гироскопов (Compact FOG) или микроэлектромеханических гироскопов (Compact MEMS). Системы обладают различной точностью и оптимизированы как для мобильного картографирования, так и для авиационного применения.






AEROcontrol и TERRAcontrol НЕ имеют экспортных ограничений BAFA и ITAR!

Технические характеристики	Compact FOG	Compact MEMS
Физические размеры, мм:		
высота	126,5	126,5
ширина	98,0	98,0
длина	153,5	153,5
Масса, кг	2,23	1,65
Напряжение питания, В	≡ 12 ... 32	≡ 12 ... 32
Потребляемая мощность, Вт при максимальной производительности	18 при ≡ 24 В 20 при ≡ 12 В	15 при ≡ 24 В 16 при ≡ 12 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность*	Compact MEMS** 	Compact MEMS Plus 	Compact FOG-I** 	Compact FOG-II** 	Compact FOG-III 
Положение, м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость, м/с	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Тангаж/крен, °	0,015	0,01	0,008	0,004	0,0025
Курс, °	0,03	0,02	0,015	0,01	0,005
Скорость дрейфа нуля гироскопа (°/ч)	1	1	0,03	0,03	0,03
Дрейф угла датчика гироскопа (°/ч ^s)	0,07	0,07	0,005	0,005	0,005
Смещение акселерометра (mg)	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3
Частота передачи данных, Гц	до 400	до 600	до 256	до 256	до 600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ после 60 секунд без ГНСС наблюдений

Производительность*	Compact MEMS** 	Compact MEMS Plus 	Compact FOG-I** 	Compact FOG-II** 	Compact FOG-III 
Положение, м	0,3	0,15	0,1	0,06	0,05
Тангаж/крен, °	0,018	0,012	0,008	0,004	0,003
Курс, °	0,03	0,02	0,015	0,01	0,005

*в постобработке **обновление до более высокой точности возможно в любое время

ИНТЕРФЕЙСЫ

Встроенный ГНСС-приёмник:

- 544 канала для отслеживания GPS (L1, L2, L5), ГЛОНАСС (L1, L2, L3), BEIDOU (B1, B2, B3), GALILEO (E5ab, AltBoc, E6), IRNSS (L5), QZSS (L1, L2, L5) и SBAS (EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM, отслеживание L5) на обеих антеннах,
- точный и надежный расчёт курса,
- канал L-band, поддержка коррекций TERRASTAR.

Соединения:

- Интернет: порт Fast Ethernet LAN,
- Последовательный порт: 1 x RS232,
- Дискретные порты: PPS выход, 3 x event входа,
- Антенна: 2 x SMB.

Опции:

- Комбинация с системой управления полетом CCNS-5 или автономная версия
- BEIDOU, IRNSS, GALILEO, QZSS & SBAS, TERRASTAR,
- Поддержка двух антенн,
- Точное горизонтирование IGI для гиростабилизирующих платформ или Оптический одомер IGI.

Программное обеспечение для обработки:

- AEROoffice для постобработки INS, включая GrafNav & BINGO30 для постобработки GNSS и фотограмметрии.

Управление системой и хранение данных

- Веб-интерфейс для управления системой,
- 64 Гб встроенной памяти,
- FTP-сервер для скачивания данных,
- Возможен внешний накопитель (SD карта),
- Частота передачи данных 64 Гц ... 600 Гц.