

Линейка GNSS/IMU систем для картографических комплексов

# AEROCONTROL COMPACT TERRACONTROL



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 ВАФА и ИТАР!**

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 <sup>2</sup> )	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 гиросtabilизирующих платформ или Оптический одометр 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.