

AEROcontrol Compact

TERRAcontrol

frequência até
600 Hz



Sistema GNSS/IMU
Compact FOG



Sistema GNSS/IMU
Compact MEMS



O sistema compacto IGI GNSS/IMU é uma solução ALL-IN-ONE. Foi concebido para sistemas de sensores aéreos, bem como para soluções de back-pack e outras aplicações de cartografia móvel. O sistema pode ser melhorado para uma solução de antenas duplas. Devido ao seu tamanho compacto e baixo peso, o novo AEROcontrol & TERRAcontrol também oferece geo-referenciação directa para sistemas RPAS/UAV/MAV.

Estão disponíveis dois modelos diferentes, baseados em giroscópios de fibra óptica (Compact FOG) ou giroscópios MEMS (Compact MEMS). Optimizado para aplicações móveis de cartografia e aerotransportadas, existem diferentes opções de precisão disponíveis (ver tabela no verso). Ambos os sistemas são livres para exportação (sem restrições BAFA ou ITAR)

ESPECIFICAÇÕES	Compact FOG	Compact MEMS
Dimensões Físicas		
Altura:	126.5 mm (4.98 polegadas)	
Largura:	98.0 mm (3.86 polegadas)	
Profundidade:	153.5 mm (6.04 polegadas)	
Peso	2.23 kg (4.92 libras)	1.65 kg (3.64 libras)
Consumo de energia com desempenho máximo	12 ... 32 VDC 18W @ 24 VDC 20W @ 12 VDC	12 ... 32 VDC 15W @ 24 VDC 16W @ 12 VDC

AEROcontrol / TERRAcontrol Compact™ - Especificaciones

DESEMPENHO

Desempenho	Compact MEMS**	Compact MEMS Plus	Compact FOG-I**	Compact FOG-II**	Compact FOG-III
Posição [m]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Velocidade [m/s]	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Roll / pitch [deg]	0.015	0.01	0.008	0.004	0.003
Deriva [deg]	0.03	0.02	0.015	0.01	0.005
Gyro-Bias [deg / h]	1	1	0.03	0.03	0.03
Gyro-RW (Random Walk) [deg / sqrt(h)]	0.07	0.07	0.005	0.005	0.005
Acelerómetro Bias [mg]	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3
Frecuencia	até 400 Hz	até 600 Hz	até 256 Hz	até 256 Hz	até 600 Hz

PERFORMANCE, after 60 sec GNSS outage

Desempenho*	Compact MEMS**	Compact MEMS Plus	Compact FOG-I**	Compact FOG-II**	Compact FOG-III
Position [m]	0.3	0.15	0.1	0.06	0.05
Roll / Pitch [deg]	0.018	0.012	0.008	0.004	0.003
True heading [deg]	0.03	0.02	0.015	0.01	0.005

*Pós-processamento** possível actualizar para uma precisão superior a qualquer momento

INTERFACES

Receptor GNSS Integrado

- 544 canais para GPS (L1, L2, L5), GLONASS (L1, L2, L3), BEIDOU (B1, B2, B3), GALILEO (E5ab, AltBoc, E6), IRNSS (L5), QZSS (L1, L2, L5) & SBAS (EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM, L5 tracking) nas duas antenas.
- Cálculo preciso e robusto do pitch.
- Canal L-Band, com suporte para correções TERRASTAR

Comunicação

- Porta Ethernet: Fast Ethernet LAN
- Porta Serie: 1 x RS232
- Discretos: PPS saída, 3 x Event Mark Entrada
- Antena: Tipo 2 x SMB

Opções

- Combinação com o sistema de voo CCNS-5 ou como sistema autónomo
- BEIDOU, IRNSS, GALILEO, QZSS & SBAS, TERRASTAR
- Suporte de antena dupla
- *Nivelamento preciso IGI para estabilização da plataforma ou odómetro óptico IGI*

Software de processamento

AEROoffice para processamento de dados INS
incl. GrafNav & BINGO30 para pós-processamento GNSS e Aerotriangulação.

Sistema de Controlo e Armazenamento

- Interface Web para sistema de controlo
- 64 GB de armazenamento interno
- Servidor FTP para download de dados
- Possibilidade de cartão SD externo
- Frequência 64 Hz .. 600 Hz

export free
no BAFA, no ITAR

O seu contacto local é:
GeoTool Box Ibérica S.L.

+34 (0) 913 455 598

info@gtbi.net

+34 (0) 913 452 713

www.gtbi.net

Fabricante:
IGI mbH - Germany
P: +49 (0) 2732-5525-0
F: +49 (0) 2732 - 5525-25
www.igi-systems.com
info@igi-systems.com