

AEROcontrol TERRAcontrol Compact

hasta 600 Hz
de frecuencia



GNSS / IMU sistema
Compact FOG



GNSS / IMU sistema
Compact MEMS



El sistema compacto GNSS/IMU de IGI es una solución “todo en uno”. Está diseñado para sensores aéreos así como soluciones en mochilas u otras aplicaciones de cartografía terrestre. El sistema puede ser actualizado a una solución de doble antena. Debido a su tamaño compacto y bajo peso, el nuevo AEROcontrol y TERRAcontrol también ofrece geo-referenciación directa para sistemas RPAS/UAV/MAV.

Existen dos modelos disponibles, basados en fibra óptica (Compact FOG) o giróscopos MEMS (Compact MEMS). Optimizados para aplicaciones de mobile mapping y aéreas, existen diferentes opciones de precisión disponibles (ver la tabla)

Ambos sistemas son libres para exportación (sin restricciones BAFA o ITAR)

ESPECIFICACIONES	Compact FOG	Compact MEMS
Dimensiones Físicas Alto: Ancho: Profundidad:	126.5 mm (4.98 pulgadas) 98.0 mm (3.86 pulgadas) 153.5 mm (6.04 pulgadas)	
Peso	2.23 kg (4.92 libras)	1.65 kg (3.64 libras)
Consumo de potencia a máximo rendimiento	12 ... 32 VDC 18W @ 24 VDC 20W @ 12 VDC	12 ... 32 VDC 15W @ 24 VDC 16W @ 12 VDC

AEROcontrol / TERRAcontrol Compact™ - Especificaciones

RENDIMIENTO

Rendimiento*	Compact MEMS**	Compact MEMS Plus	Compact FOG-I**	Compact FOG-II**	Compact FOG-III
Posición [m]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Velocidad [m/s]	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Alabeo / cabeceo [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	hasta 400 Hz	hasta 600 Hz	hasta 256 Hz	hasta 256 Hz	hasta 600 Hz

PERFORMANCE, after 60 sec GNSS outage

Performance*	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

* Post-Proceso ** es posible actualizar a una precisión superior en cualquier momento

INTERFACES

Receptor GNSS Integrado

- 544 canales 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) en ambas antenas.
- Cálculo preciso y robusto del cabeceo.
- Canal L-Band, con soporte para correcciones TERRASTAR

Comunicación

- Puerto Ethernet: Fast Ethernet LAN
- Puerto Serial: 1 x RS232
- Discretos: PPS salida, 3 x Event Mark Entrada
- Antena: Tipo 2 x SMB

Opciones

- Combinación con el sistema de vuelo CCNS-5 o como sistema independiente
- BEIDOU, IRNSS, GALILEO, QZSS & SBAS, TERRASTAR
- Soporte para antena dual
- IGI *Precise Leveling* para estabilización de plataforma o IGI Odómetro Óptico

Software de proceso

AEROoffice para proceso de datos INS
incl. GrafNav & BINGO30 para post-proceso GNSS y aerotriangulación.

Sistema de Control y Almacenamiento

- Interfaz web para sistema de control
- 64 GB de almacenamiento interno
- Servidor FTP para descarga de datos
- Posibilidad de tarjeta SD externa
- frecuencia 64 Hz .. 600 Hz

export free
no BAFA, no ITAR

Su contacto local es:
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