CHCNAV

CGGL-610 CAPTEUR GNSS/INS



NAVIGATION & INFRASTRUCTURE

SYSTÈME GNSS/INS HAUTE PERFORMANCE INTÉGRÉ

Le capteur GNSS/INS CGI-610 est un récepteur de haute précision à double antenne qui fournit des solutions de navigation et de positionnement fiables et précises pour les applications terrestres, marines ou aériennes exigeantes. Spécialement conçu pour répondre aux exigences des applications de contrôle et de guidage autonome de véhicules, le CGI 610 est particulièrement efficace dans les canyons urbains, lorsque les signaux GNSS sont perdus et dans d'autres environnements difficiles où les résultats de la navigation sont facilement dégradés.

La fusion étroite de la dernière technologie GNSS avec un MEMS IMU de qualité industrielle est alimentée par les algorithmes CHCNAV pour fournir des données hybrides précises de position, d'attitude et de vitesse jusqu'à 100 Hz. Avec son boîtier extrêmement robuste et léger, le capteur GNSS/INS CGI-610 est construit pour répondre aux normes de protection les plus élevées et assurer des performances ininterrompues.

UN POSITIONNEMENT ET UNE ATTITUDE DE QUALITÉ

GNSS 555 canaux + MEMS IMU

La technologie GNSS à double antenne étroitement intégrée avec un MEMS IMU industriel fournit des données de positionnement et d'orientation en temps réel continues, fiables et de haute précision, même dans des environnements complexes et perturbés où se produisent des interruptions des signaux GNSS.

ENTRÉE POUR CAPTEUR EXTERNE

Entrée odomètre pour des résultats ultimes

Le capteur odomètre externe optionnel pour les véhicules terrestres peut fournir une mesure indépendante supplémentaire du déplacement et de la vitesse, qui est fusionnée avec la solution de navigation GNSS/INS.

DESIGN INDUSTRIEL DE HAUTE FIABILITÉ

Sécurisez votre investissement dans toute application de contrôle des machines

La certification IP67 de résistance à la poussière et à l'eau et le circuit intégré de gestion de l'alimentation de qualité industrielle garantissent un fonctionnement fiable et constant dans les environnements les plus difficiles. Le CGI-610 est résistant aux vibrations et aux chocs et est protégé contre les décharges électrostatiques.

CONNECTIVITÉ ÉTENDUE ET CONFIGURATION WEB

Les interfaces matérielles rendent l'intégration transparente dans toutes les applications

Le CGI-610 GNSS/INS offre une connectivité étendue pour obtenir un positionnement et une attitude précis à partir des corrections GNSS NTRIP/TCP. L'initialisation centimétrique RTK est rapide et fiable pour vous permettre de démarrer en une fraction de temps. Avec ses ports série, sa connectivité CAN, RJ45 Ethernet et sa sortie PPS à faible latence, le capteur GNSS/INS CGI-610 offre une compatibilité inégalée pour un large éventail d'applications industrielles et de contrôle machines.

SORTIE DE DONNEES HAUTE FRÉQUENCE

Données jusqu'à 100 Hz

Le CGI-610 est un système GNSS/INS performant qui permet d'obtenir des données jusqu'à 100 Hz pour répondre aux exigences des applications à haute dynamique (avion, train, voiture, ...). Sa conception polyvalente permet une intégration parfaite dans de nombreuses applications où une performance ininterrompue est requise, telles que la marine, l'automatisation industrielle, la robotique, le contrôle de machines, l'automatisation portuaire...







UNE POSITION ET UNE ATTITUDE FIABLES.

SPÉCIFICATIONS

	Performan	ice				
Canaux	555 Canaux					
Suivi des signaux						
Antenne position						
GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5					
BDS	B1,B2					
GLONASS	L1C/A, L2C, L2P, L3, L5					
GALILEO	E1, E5a, E5b, E5AltBOC					
SBAS	L1, L5					
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5					
Α	ntenne vecto	orielle				
GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C					
BDS	B1, B2					
GLONASS	L1C/A, L2C/A, L2P					
GALILEO	E1, E5b					
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C					
Précision attitude	0.1°(longueur de base ≥ 2 m)					
	Autonome	1.2 m				
Précision de positionnement	DGPS	0.4 m				
poduorinomoni	RTK	1 cm + 1 ppm				
Fréquence maximale des données						
Position RTK	5 Hz					
Position/Attitude de l'INS	100 Hz					
Temps d'initialisation	< 60 secondes					
Fiabilité de l'initialisation	> 99.9%					
Ré-acquisition du signal	≤ 1 seconde					
Première initialisation	Démarrage à froid ≤ 45 secondes Démarrage à chaud ≤ 30 secondes					
Perf	ormance d	le l'IMU				
Perfo	rmance du g	yroscope				
Type de gyroscope	MEMS					
Gamme Gyro	±500 deg/s					
Stabilité du gyroscope	2.5 deg/h					
Marche angulaire aléatoire	0.15 deg/s (x-axis et y-axis) 0.2 deg/s (z-axis)					
Performa	inces de l'ac	céléromètre				
Accéléromètre	±8 g					
Stabilité du biais de l'accéléromètre	3.6 µg					
Vélocité Aléatoire 0.012 m/sec/√hr						

Ports de communication						
1 x Port série RS422	Jusqu'à 921,600 bps					
3 x Port série RS232	Jusqu'à 921,600 bps					
1 x CAN	Jusqu'à 1 Mbps					
1x Micro USB						
Wi-Fi	802.11 b/g/n					
Modem réseau	LTE:B1 B3 B7 B8 B20 3G:B1 B8 2G:B3 B8					
1 x 4G Port d'antenne	TNC					
2 x GNSS Connecteur d'antenne 1 x PPS	TNC					
4						

1 x Interface d'alimentation	Interface d'alimentation						
Environnement							
Température de fonctionnement	-40°C à +75°C						
Température de stockage	-40°C à +85°C						
Humidité	95% sans condensation						
Protection eau/poussière	IP67						

Vibration MIL-STD-810G: CHG1 § 514.7

Choc IEC-60068-2-27

Anti-statique ISO10605 Contact ±8 kv Air ±15 kv

Accessoires inclus

1 x Câble d'alimentation 1 x 19 Broches

2 x Antenne GNSS 1 x Antenna 4G

2 x Support d'antenne magnétique

Physique et électrique

 Taille
 162 mm × 120 mm × 53 mm

 Poids
 1.15 kg

 Tension d'entrée
 9~32 V DC (Standard 12 V DC)

 Puissance
 < 5 W (typique)</td>

* Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2021 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision septembre 2021.

Performances lors des pertes de réception de signaux GNSS										
Durée de l'interruption	Mode de positionnement	Précision de la position (m RMS)		Précision de la vitesse (m/s RMS)		Précision de l'attitude (degré RMS)				
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Roulis	Tangage	Сар		
0s	RTK	0.02	0.03	0.03	0.02	0.10	0.10	0.10		
10s	RTK	0.30	0.15	0.15	0.05	0.15	0.15	0.17		

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Siège social de CHC Navigation Shanghai Huace NavigationTechnology Ltd.

599, Gaojing Road, Building D Shanghai, 201702, Chine

+86 21 54260273

CHC Navigation Europe

Infopark Building , Sétány 1, 1117 Budapest, Hongrie +36 20 235 8248 +36 20 5999 369 CHC Navigation USA LLC 6380 S. Valley View Blvd Suite 246 Las Vegas, NV 89118 USA +1 480 399 9533 CHC NAVIGATION INDIA
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, Inde

info@chcnav.eu +91 9099 9808 02