SOUTH
Target your success

GALAXY G1 Plus

— Innovative GNSS Receiver —

Linux OS
All constellations
Tilt survey
AP hot spot
NFC
Radio Router
Bimodule bluetooth
Industrial 3-proofings
Cloud service
8G SSD storage
RINEX support

SPECIFICHE

Segnali di Satelliti tracciati simultaneamente	
Segnali Tracciati	220 channels, 336 channels (optional)
	BDS B1,B2
	GPS L1C/A,L1C,L2C,L2E
	GLONASS L1C/A,L1P,L2C/A,L2P
	SBAS L1C/A
	Galileo GIOVE-A,GIOVE-B,E1,E5A,E5B
	QZSS,WAAS,MSAS,EGNOS,GAGAN
	2 L-Band tracking
GNSS	Aggiornamento Posizione:1Hz~50Hz
	Tempi di Inizializzazione:<10s
	Affidabilità:>99.99%
Precisione della Posizione	
Posizionamento Differenziale	Orizzontale: ±0.25m+1ppm Verticale: ±0.50m+1ppm
	Precisione posizionamento SBAS: generalmente <5m 3DRMS
Rilievo Statico GNSS	Orizzontale: ±2.5mm+0.5ppm Verticale: ±5mm+0.5ppm
Rilievo RTK	Orizzontale: ±8mm+1ppm Verticale: ±15mm+1ppm
Trimble RTX	Orizzontale: 5cm Verticale: 10cm
Inizializzazione RTK	2~8s
Interazioni Utenti	
Sistema Operativo	Linux
Pulsanti	Operazioni con 2 tasti
Indicatori	7 indicatori luminosi
Web UI	Permette di configurare e monitorare il ricevitore accedendo al server via Wi-Fi e USB
Guida Vocale	Intelligente tecnologia vocale iVoice fornisce lo stato e la guida vocale
	Supporta Cinese, Inglese, Coreano, Russo, Portoghese, Spagnolo, Turco e altre stabilite dall'utente
Sviluppo Secondario	Fornisce il pacchetto di Sviluppo Secondario
Hardware performance	
Dimensioni	135mm(Diametro)x113mm(Altezza)
Peso	1.39kg (con 2 batterie)
Materiale	Lega di Magnesio e Alluminio
Temperature di Operatività	-30°C~+65°C
Temperature di Memorizzazione	-40°C~+80°C
Umidità	95% Non Condensa
Protezione da Acqua e Polvere	Ip67 standard, protezione da immersione prolungata fino a 1mt
	Ip67 standard, completamente coperto da folate di polvere
Shock e Vibrazioni	Resiste a cadute di 2 metri su superfici dure (cemento)
Alimentazione	9-25V DC, protezione dalla sovratensione
Batteria	Ricaricabile e Removibile batteria al Litio, 7.4V 3400mAh/per; pacchetto 4 batterie standard (optional)
	Supporta una o due batterie installate; supporta alimentazione da collegamento alla palina
Durata Batteria	Batteria Singola: >13h (modalità statica), >8h (modalità base comunicazione UHF interna), >10h (modalità rover)
Comunicazione	
Porta I/O	5PIN LEMO porta esterna + RS232, 7PIN USB esterna(OTG)+Ethernet
	1 interfaccia antenna radio, SIM card slot
Wireless modem	Radio incorporata, 1W/2W/3W commutabile, raggio tipico di lavoro 8KM
	Ripetitore Radio e Internet commutabile
Frequenza	410-470MHz
Protocolli di Comunicazione	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Network Cellulare mobile	WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G network modem, compatibile con 3G GPRS/EDGE
Bluetooth Doppio Modulo	BLEBluetooth 4.0 standard, supporto per android, iOS
	Bluetooth 2.1 + EDR standard
Comunicazione NFC	Da distanza limitata (meno di 10cm) collegamento automatico ricevitore/palmare
	(il palmare necessita della connessione wireless NFC)
Dispositivi Esterni	Optional GPRS/EDGE modulo di comunicazione esterno dual-mode, intercambiabile;
	permette di connettersi alla rete esterna WLAN
WIFI	
Standard	802.11 b/g standard
WIFI Hotspot	L'Hotspot ad ogni telefono di connettersi e accedere al webserver interno per il controllo
	e il monitoraggio del ricevitore
WIFI data link	Il ricevitore è in grado di trasmettere e ricevere diversi dati via WIFI
Comunicazione a Memorizzazione Dati	
Archivio Dati	8GB SSD internal storage
	Supporta l'archiviazione tramite USB esterno e l'archiviazione automatica a ciclo.
	Intervalli record cambiabili, fino a 50Hz di archivio dati grezzi
Trasmissione Dati	Trasmissione dati via USB, supporta download dati FTP/HTTP
Formato Dati	Formato Dati Differenziali: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
	Formato Dati di Output GPS: NMEA 0183, PJK coordinate piane, codice Binario, Trimble GSOF
	Supporto Network: VRS, FKP, MAC, fully support NTRIP protocol
Inertial sensing system	
Tilt (Compensatore Inclinazione)	Compensatore dell'Inclinazione incorporato, corregge automaticamente le coordinate secondo l'angolo e la
	direzione dell'inclinazione
Bolla Elettronica	Visualizzazione del Software di controllo della bolla elettronica, verifica dello stato della bolla in tempo reale
Termometro	Termometro incorporato, adotta tecnologie di controllo della temperatura intelligenti che possono monitorare
	e aggiustare la temperatura del ricevitore in tempo reale.

SOUTH
Target your success

S.C.S. Survey CAD System s.r.l.
Viale della Tecnica, 34 - 37064 Povegliano Veronese (Verona) ITALIA
Tel: +39 045 7971883 Fax: +39 045 7860061 Assistenza Tecnica: +39 045 4648087
e-mai: info@pfcad.it web: www.pfcad.it