

GALAXY G6



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

Intelligente, Versatile,
Produttivo, Preciso



SPECIFICHE

GNSS Performance

Canali.....	336 canali
BDS.....	B1, B2, B3
GPS.....	L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS.....	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
GALILEO.....	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
SBAS.....	L1C/A, L5
IRNSS.....	L5
QZSS.....	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
SBAS.....	L1 C/A, L5
L-Band.....	Trimble RTX ^[1]
Aggiornamento Posizione.....	1Hz~50Hz
Inizializzazione.....	<10s
Affidabilità Inizializzazione.....	>99.99%

Posizionamento

Differenziale solo codice

Orizzontale.....	0.25m+1ppm RMS
Verticale.....	0.50m+1ppm RMS

Statico di precisione

Orizzontale.....	2.5mm+0.5ppm RMS
Verticale.....	5mm+0.5ppm RMS

Rilievo RTK

Orizzontale.....	8mm+1ppm RMS
Verticale.....	15mm+1ppm RMS

RTX^[2]

Orizzontale.....	4-10cm
Verticale.....	8-20cm

xFill^[3]

RTK Orizzontale.....	5+10mm/min RMS
RTK Verticale.....	5+20mm/min RMS

Posizionamento SBAS.....<5m 3DRMS

Compensazione Tilt IMU

Misure con inclinazione fino a 60 °.

Interfaccia Utente

Sistema Operativo.....	Linux
Pulsanti.....	2 pulsanti e interfaccia operativa visiva
LCD.....	schermo 0.96" HD OLED, risoluzione 128 x 64
Indicatori.....	4 indicatori LED

Interazione Web

Con accesso alla gestione dell'interfaccia web interna via WIFI o connessione USB, gli utenti saranno in grado di monitorare lo stato del ricevitore e cambiare la configurazione liberamente.

Guida Vocale

La tecnologia vocale intelligente iVoice fornisce una guida sullo stato e l'operatività, supporta Cinese, Inglese, Koreano, Russo, Turco Spagnolo, Portoghese, e la voce locale definita dell'utente.

Sviluppo Secondario

Fornisce il pacchetto di sviluppo secondario, e apre l'OpenSIC osservazione formato dati e definizione interazione interfaccia.

Servizio Cloud

La potente piattaforma cloud fornisce servizi online come gestione remota, update del firmware, registro online ecc.

WiFi

Standard.....	IEEE 802.11 b/g
HotSpot WiFi.....	trasmette il suo hotspot per web UI accedendo con qualsiasi terminale mobile
WiFi datalink.....	può trasmettere e ricevere correzioni via WiFi datalink

Specifiche Fisiche

Dimensioni.....	152mm(Φ)× 137mm(H)
Peso.....	1.44kg (batteria inclusa)
Materiale.....	scocca in lega di magnesio
Temperatura di esercizio.....	-45°C ~ +60°C
Temperatura di stoccaggio.....	-55°C ~ +85°C
Umidità.....	100% senza condensa

Protezione da acqua e polvere.....IP67 standard, protezione da immersione fino a una profondità di 1m

Resistenza agli urti.....MIL-STD-810G test standard vibrazioni certificato
Vollaggio.....9-25V design DC ad alto voltaggio, con protezione di sovratensione

Batteria.....7.4V, 6800mAh batteria interna con indicatore del consumo di energia

Durata batteria.....>30h in modalità statica, >15h in RTK

Comunicazioni

Connettori.....	5-PINS LEMO, porta USB 7-PIN (OTG), 1 porta antenna GSM(4G), 1 porta antenna UHF, 1 slot SIM
UHF Interno.....	ricevitore e trasmettitore radio 1W/2W/3W
Frequenza UHF.....	403-473MHz
Protocollo UHF.....	Trimtalk450S, SOUTH, SOUTH+, SOUTHx, huace, ZHD, Satel
UHF Esterno.....	trasmettitore radio 5W/25W
Protocolli di rete modile.....	TDD-LTE, FDD-LTE 4G network modem, downward compatibile con 3G network e 2G network
Bluetooth.....	BLEBluetooth 4.0 standard, Bluetooth 2.1+EDR

Salvataggio / Trasmissione Dati

Salvataggio Dati.....memoria interna 8GB, memoria esterna USB supportata, intervallo di campionamento modificabile fino a 50Hz

Trasmissione Dati.....trasmissione dati USB
FTP download, HTTP download

Formato Dati Differenziali.....CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.x

Formato Dati Output.....NMEA 0183, PJK coordinate piane, codice binario, Trimble GSOFF

Supporto Network.....VRS, FKP, MAC, supporta protocolli NTRIP

Sistema Sensori

Tilt.....modulo IMU incorporato, senza calibrazione e immune all'interferenza magnetica, corregge le coordinate in automatico in base alla direzione e all'angolo del tilt

Bolla Elettronica.....sensore E-Bubble incorporato, dati e-bubble mostrati dal software, controllo in tempo reale del livello di stato della palina i carbonio

Termometro.....termometro incorporato, adotta una tecnologia intelligente di controllo della temperatura,

[1] richiede sottoscrizione al servizio dati.

[2] la precisione RTX dipende dalle correzioni del servizio utilizzato. E il 95% delle volte con le inizializzazioni sono attorno ai 5-30 minutes.

[3] anche xFill richiede una sottoscrizione al servizio dati, la precisione dipende dalla disponibilità di satelliti GNSS. Il posizionamento xFill termina dopo 5 minuti di inattività della radio.

NOTA BENE: la precisione della misurazione e l'intervallo operativo possono variare a seconda delle condizioni atmosferiche, multipath segnale, ostruzioni, tempo di osservazione, temperatura geometria del segnale, e numero dei satelliti tracciati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza alcun preavviso.

