

SPECIFICATIONS

Caratteristiche GNSS		Comunicazioni	
Canali	1598	Porte I/O	4G SIM Card Slot
GPS	L1, L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5		5-PIN LEMO interface (external power port + RS232)
GLONASS	G1, G2, G3		Type-C interface
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		(charge + OTG+ Ethernet)
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*		UHF antenna interface
SBAS	L1*	UHF interna	Radio receiver and transmitter, repeater function
IRNSS	L5*	Rango di Frequenze	410-470MHz
QZSS	L1, L2C, L5*	Protocollo Comunicazione	Farlink, Farlink Pro, Trimtalk, SOUTH, Satel
MSS L-Band*	BDS PPP & Galileo HAS	Distanza di comunicazione	Typically 5-8km with Farlink protocol, up to 15km
Velocità di posizionamento	1Hz~20Hz	Bluetooth	Bluetooth 3.0/4.1 standard, Bluetooth 2.1 + EDR
Tempo di inizializzazione	< 10s	Comunicazione NFC	Supportata
Affidabilità dell'inizializzazione	>99.99%	Modem	802.11 b/g/n standard
Precisione di posizionamento		Almacenamento /Transmissione Dati	
Codice	Orizzontale: 0.25 m + 1 ppm RMS	Memoria	4GB SSD memoria interna,espandibile fino a 64 GB
Posizionamento differenziale	Verticale: 0.50 m + 1 ppm RMS		Supporta memoria esterna USB (OTG)
GNSS Statico	Orizzontale: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS	Data transmission	L'intervallo di frequenza personalizzabile arriva fino a 20 Hz.
	Verticale: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS		Modalità plug and play della trasmissione dati USB
Statico (Osservazione prolungata)	Orizzontale: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS	Formato Dati	Supporta il download dati FTP/HTTP
	Verticale: 3 mm + 0.4 ppm RMS		formato dati Statico : STH, Rinex2.01, Rinex3.02
Statico rapido	Orizzontale: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS		Formato dati differenziali : RTCM 2.1, RTCM 2.3,
	Verticale: 5 mm + 0.5 ppm RMS		RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
PPK	Orizzontale: 3 mm + 1 ppm RMS		Formato dati in uscita GPS: NMEA 0183,
	Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS		coordinate piano PJK, codice binario
RTK(UHF)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS	Sensori	Supporta modelli di rete: VRS, FKP, MAC, supporto completo del protocollo NTRIP
	Verticale: 15 mm + 1 ppm RMS		
RTK(NTRIP)	Orizzontale: 8 mm + 0.5 ppm RMS		
	Verticale: 15 mm + 0.5 ppm RMS		
Posizionamento SBAS	Generalmente <5m 3DRMS		
tempi di inizializzazione RTK	2~8s	IMU	Modulo IMU integrato, non soggetto a calibrazione, 60°
Angolo inclinazione IMU	0°~60°	Livella Electronica	Il software del controller può visualizzare una bolla elettronica, che verifica lo stato di livellamento della palina di carbonio in tempo reale.
Hardware Performance		Termometro	Sensore termometro integrato, che adotta una tecnologia di controllo intelligente della temperatura, monitorando e regolando la temperatura del ricevitore.
Dimensione	135mm(W) ×135mm(L) × 83mm(H)	Interfaccia utente	
Peso	900g (batteria inclusae)	Sistema Operativo	Linux
Materiale	Scocca in lega di magnesio e alluminio	Tasti	Singolo tasto
Temperatura operativa	-45°C~+75°C	Indicatori	Bluetooth, satelliti, dati, indicatori di carica e alimentazione
Temperatura di conservazione	-55°C~+85°C	Interazione web	Grazie all'accesso Web UI tramite connessione WiFi o USB, gli utenti possono monitorare lo stato del ricevitore e modificare le configurazioni.
Umidità	100% Non-condensing		
Impermeabilità/Polvere	Standard IP68, protetto da immersioni prolungate fino a una profondità di 1 m	Guida Vocale	Chinese/English/Korean/Spanish/Portuguese/Russian /Turkish/French/Italian
	Standard IP68, completamente protetto dalla polvere		
Urti/Vibrazioni	Resiste a cadute da 2 metri su pavimentazione in cemento	Sviluppo secondario	Fornisce un pacchetto di sviluppo secondario e rende accessibili il formato dei dati di osservazione OpenSIC e la definizione dell'interfaccia di interazione
Alimentazione	6-28 V CC, protezione da sovratensione.	Servizio Cloud	La potente piattaforma cloud offre servizi online quali gestione remota, aggiornamenti del firmware, registri online, ecc.
Batteria	7.2V,6800mAh batteria ricaricabile agli ioni di litio.		
durata della Batteria	15h (modo rover bluetooth)		
*Reserve for future upgrade. Remarks: Measurement accuracy and operation range might vary due to atmospheric conditions, signal multipath, obstructions, observation time, temperature, signal geometry and number of tracked satellites. Specifications subject to change without prior notice.			

K2 Receiver GNSS

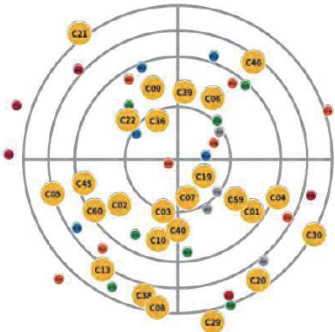
K2 è progettato per migliorare le vostre prestazioni nel rilevamento sul campo e fornire i risultati di posizionamento più affidabili. Integra un motore di posizionamento GNSS a 1598 canali leader a livello mondiale, un IMU ad alta precisione, una radio UHF Farlink dal design brevettato, 4G, Bluetooth, Wi-Fi. Tutte le tecnologie all'avanguardia sono presenti per garantirvi un'esperienza di lavoro eccellente.



Caratteristiche Principali

Soluzione Fissa Veloce e affidabile

Con l'antenna GNSS ad alto rendimento del nostro ultimo modello del 2025 l' operatività dei satelliti Glonass e Galileo è notevolmente migliorata, quindi anche in condizioni ambientali difficili K2 è ancora in grado di tracciare più satelliti rispetto ad altri ricevitori e fornire risultati di posizionamento con precisione centimetrica in pochi secondi.



Lavora sempre e ovunque con la banda L

Ricevendo le correzioni direttamente dai satelliti in banda L, K2 consente di ottenere una precisione compresa tra 10 e 20 centimetri con un solo rover a disposizione quando il ricevitore di base o il servizio CORS non sono accessibili in aree remote. Questa funzione si basa su Galileo HAS e BDS PPP, si prega di applicare il codice di registrazione fornito dai distributori locali.

Connessione radio potente e duratura

K2 è dotato della nostra tecnologia radio Farlink brevettata. Quando funziona come stazione base UHF, K2 è in grado di trasmettere dati di correzione a una distanza maggiore rispetto ad altri dispositivi; in condizioni ottimali, il raggiog' d'azionepuò raggiungere i 10-15 km. Nel 2025, l'ultimo protocollo'Farlink Pro è stato aggiunto come nuova opzione, per consentire agli utenti di affrontare ambienti difficili.

Rilevamento dell'inclinazione IMU efficiente

Il sensore IMU di K2 è sempre disponibile. Quando il topografo ruota la palina, mentre cammina o cambia l'orientamento del ricevitore, lo stato di disponibilità non andrà perso facilmente. L'IMU non richiede calibrazione.

Resistenza e robustezza superiori

Il sistema di gestione dell'alimentazione di ultima generazione consente a K2 di funzionare fino a 15-18 ore come rover e può essere ricaricato tramite un connettore di tipo C. Il telaio resistente agli urti e impermeabile è stato migliorato, raggiungendo ora un livello di protezione complessivo IP68.

