

V700S SLAM RTK



V700S integra tecnologie avanzate **RTK e SLAM** per garantire un'**accuratezza centimetrica** sia in ambienti aperti che in aree prive di GNSS, consentendo **rilevi efficienti e affidabili** ovunque.



Misurazioni Ovunque, Anche Senza Segnale

Raccogli dati senza interruzioni in aree prive di GNSS, come sotto i ponti o in ambienti chiusi. L'esclusiva tecnologia Hi-Target di Laser Reverse Positioning garantisce un'accuratezza centimetrica anche quando i satelliti non sono raggiungibili.

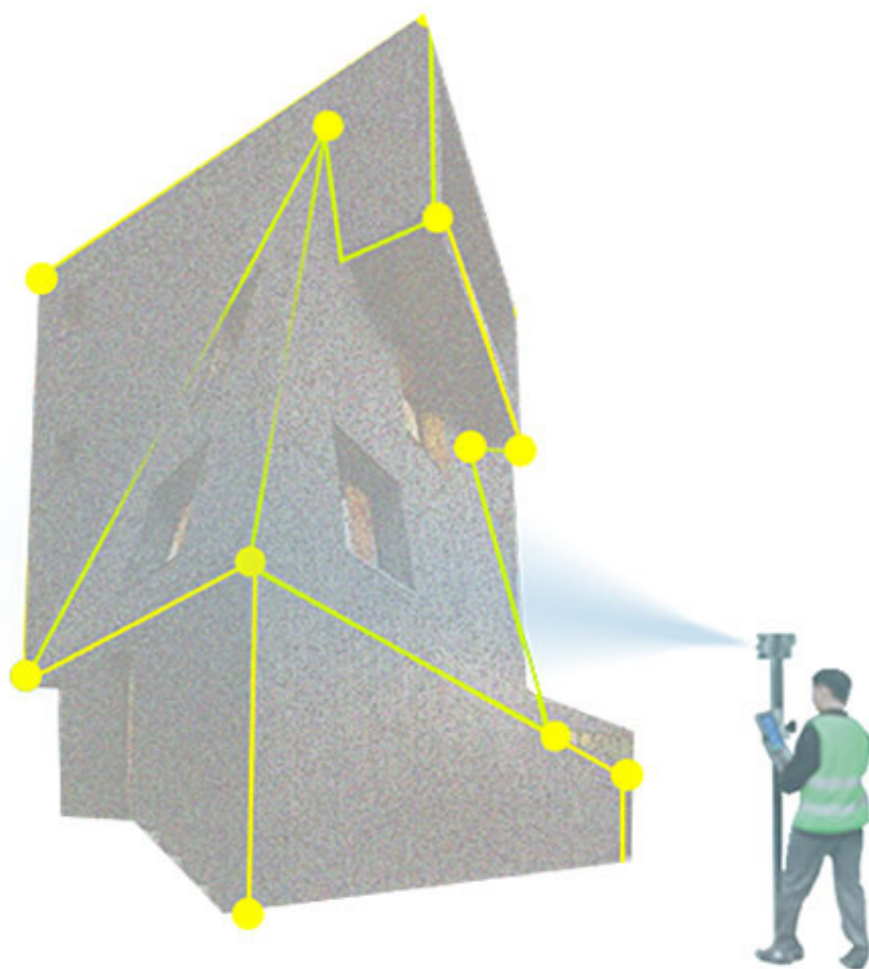
Un Unico Sistema di Coordinate, Zero Complicazioni

La fusione RTK e SLAM assicura il posizionamento in tempo reale con output unificato (BLH/NEZ). Nessun punto di controllo richiesto: esegui i rilievi liberamente, senza dover ripercorrere i tuoi passi.



Misurazioni Senza Contatto, Massima Efficienza

Ottieni coordinate puntuali precise semplicemente scattando una foto. Raccogli i dati in sicurezza a distanza — ideale per aree difficili da raggiungere o pericolose.



Volumi di Scavo Rapidi e Precisi

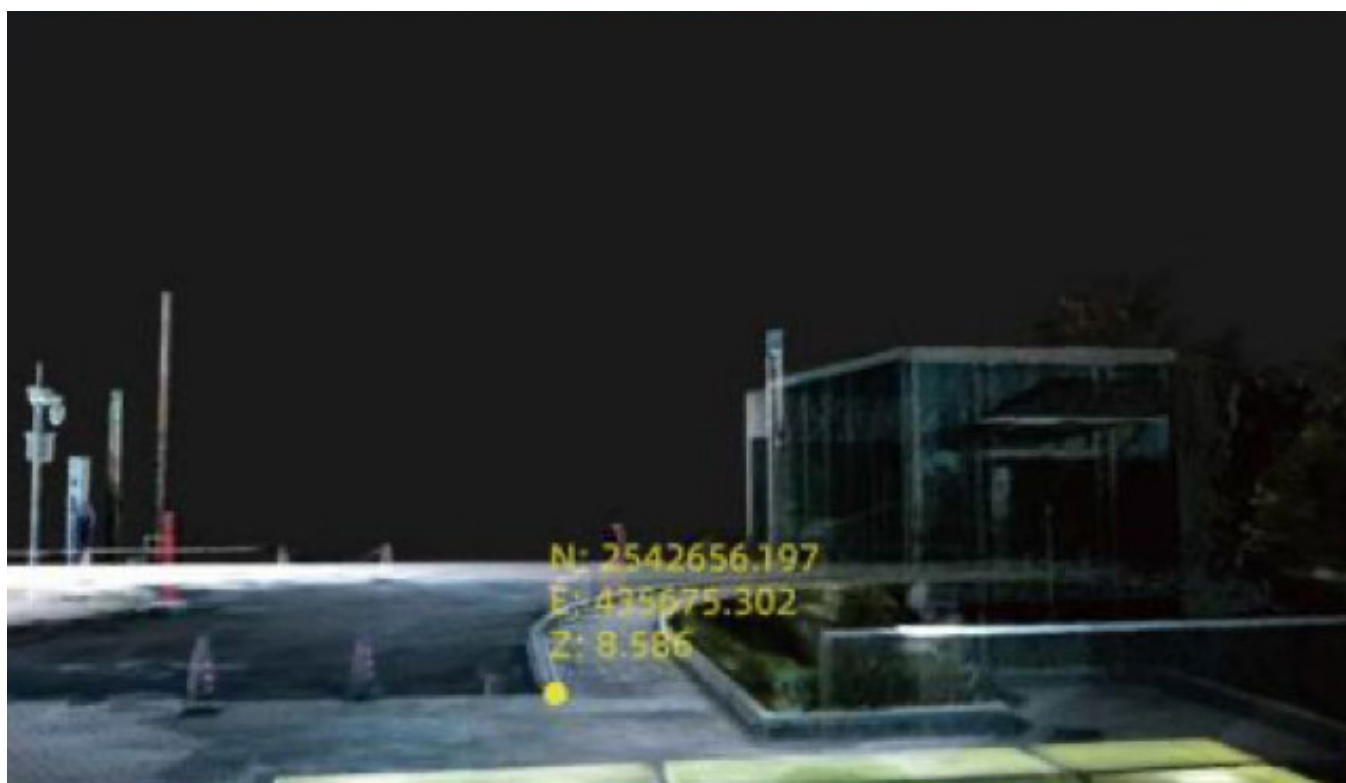
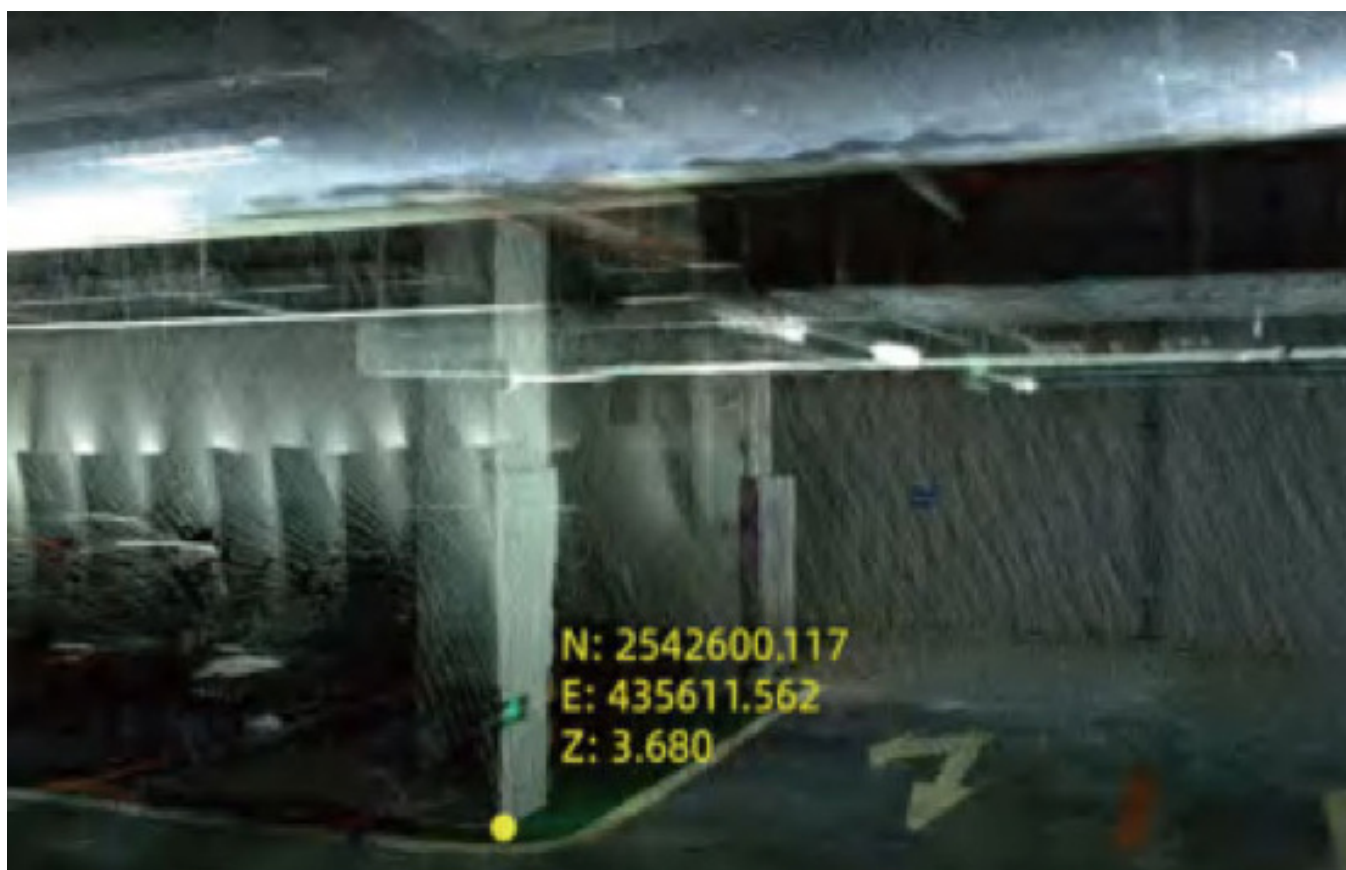
Acquisisci dense nuvole di punti 3D e calcola i volumi di sterro/riporto in poco tempo. Perfetto per scavi, misurazioni di cumuli e monitoraggio dello stato di avanzamento del sito.

Motore GNSS di Nuova Generazione

Il chip GNSS SoC a 1408 canali garantisce segnali forti e stabili con un basso consumo energetico. La tecnologia adattiva anti-jamming assicura risultati centimetrici anche in ambienti complessi.

Software da Ufficio per il Post-Processing

Trasforma i dati raccolti sul campo in elaborati precisi. Genera nuvole di punti pulite, sezioni e analisi degli scavi — tutto con precisione centimetrica.



Applicazioni:

- Rigenerazione urbana
- Misurazione volumi
- Rilievi in galleria
- Rilievi forestali
- Condotte sotterranee
- Rilievi architettonici

Principali parametri

Precisione rilievo inclinato:	8 mm + 0,3 mm/°inclinazione
Tracciamento segnali	BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/NavIC/SBAS/PPP
Portata laser scanner	140 m@10%; 0,170 m@80%
Memoria dati	ROM integrata da 512 GB
Precisione misurazione immagini	5 cm

Caratteristiche tecniche:

GNSS Configuration	Channel	1408
	GNSS Signal	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
		BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
		GLONASS: L1, L2, L3
		GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
		QZSS: L1, L2, L5, L6
		NavIC: L5
		SBAS: L1, L2, L5
		PPP: B2b-PPP, E6-HAS
	Output Format	ASCII: NMEA-0183, Binary
	Output Rate	1Hz~20Hz
	Static Data Format	GNS, Rinex
	Real Time Kinematic	RTCM2.X, RTCM3.X
	Network Mode	VRS, FKP, MAC, Support NTRIP protocol

System Configuration	Operation System	Linux	
	Storage	Circulating 512GB ROM	
Accuracy and Reliability	High-precision Static	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS	V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Static And Fast Static	H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS	V: 5 mm + 0.5ppm RMS
	PPK	H: 8mm + 1ppm RMS	V: 15mm + 1ppm RMS
	PPP	H: 10cm	V: 20cm
	Code Differential Gnss Positioning	H: $\pm 0.25m + 1ppm$ RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)	V: $\pm 0.5m + 1ppm$ RMS
	Real Time Kinematic (RTK)	H: 8mm+1ppm RMS Initialization time: Typically 10s	V: 15mm+1ppm RMS Initialization reliability: Typically > 99.9%
	Tilt Survey Performance	8mm+0.3mm/°tilt	
	Ar Stakeout	Support	
	Image Measurement	A single photo can acquire multiple point coordinates with an accuracy of 5cm	
	Real-time Accuracy Evaluation	Supports	
Camera	Pixel	3 professional HD cameras, 1bottom camera	
	Function	Support AR stakeout, image measurement, working distance 2~15m	
Laser Scanner	Range	0.1~ 40m@10%, 0.1~ 70m@80%	
	Point Measurement Rate	200,000 pts/sec	
	Laser Product Classification	Class 1 eye safe	
	FOV	H: 160°	V: 59°
MU	Update Rate	200Hz	
Comunication	I/O Interface	USB type C port; SMA antenna port; Nano SIM card slot	
	Network	TDD-LTE FDD-LTE GSM	
	Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz/5GHz Wi-Fi hotspot	
	Bluetooth	Bluetooth 5.2	
	Internal UHF Radio	Power 0.5W/1W adjustable Frequence: 410MHz~470MHz	
		Protocol: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SA-TEL-3AS, TRANSEOT, etc.	
		Channel: 116 16 scalable	

Sensor	Electronic Bubble	Supports	
	Tilt Survey	Built-in high-precision IMU module	
Control Panel	Physical Button	Single button	
	Display	2.8 inch, 480×640 pixel touchable screen	
	Led Lights	Mode, accuracy, network	
Application	Advanced Function	NFC, WebUI, firmware upgrade via u-disk	
	Intelligence Application	Intelligent voice, self-check	
	Remote Service	Message push, online upgrade, remote control	
Physical	Power	Lithium battery, portable charger	
		RTK rover(UHF/Cel-lular): up to 10 hours	SLAM mode: up to 5 hours
		USB 45W fast charging, fully charged in 2 hours	
	Size	<134.4mmx109.9mm	
	Weight	1.68kg	
Environments	IP Rating	IP64	
	Humidity	100% non-condensing	
	Operation Temperature	-20°C~+55°C	
	Storage Temperature	-40°C~+70°C	

Accessori:

Il kit completo include:

- Ricevitore V700S SLAM RTK
- Tablet rugged da 8 pollici
- Software Hi-Survey Field per rilievi sul campo
- Software Office per il post-processing
- Palina per supporto in campagna
- Valigia rigida di trasporto per la massima protezione