Technische specificaties

GNSS-signaal[1]	Kanaal	1408
	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, Galileo E6-HAS
Positionerings-prestaties [2]	Statisch: hoge precisie	Horiz.: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS | Vert.: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Statisch en snelstatisch	Horiz.: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS | Vert.: 5 mm + 0.5 ppm RMS
	Naverwerkingskinematica (PPK / stop-and-go)	Horiz.: 8 mm + 1 ppm RMS | Vert.: 15 mm + 1 ppm RMS Initialisatietijd: doorgaans 10 min voor basis en 5 min voor rover Betrouwbaarheid: doorgaans >99,9%
	PPP	Horiz.: 10 cm RMS | Vert.: 20 cm RMS
	Code-differentieel GNSS-positionering	Horiz.: ±0.25 m+1 ppm RMS | Vert.: ±0.5 m+1 ppm RMS SBAS: (H), 0.85 m (V)
	Real-time kinematica (RTK)	Horiz.: 8 mm + 1 ppm RMS | Vert.: 15 mm + 1 ppm RMS Init.tijd: doorgaans < 10 s | Init.betrouwb.: doorgaans > 99,9%
	Positie-updaterate	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
	Tijd tot eerste fix	Koude start: 45 s | Warme start: 30s | Signaalherstel: 2 s
	Hi-Fix	Horiz.: RTK+ 10 mm / minute RMS | Vert.: RTK+ 20 mm / minute RMS
	Kantelmeetprestaties [3]	200 Hz; automatische kalibratie; extra horizontale onzekerheid door stokkanteling doorgaans minder dan Horiz.: 8 mm+0.7mm/° tilt (0~60°) | Vert.: 15mm+0.7mm/° tilt (0~60°)
	Nauwkeurigheid beelduitzetten	nauwkeurigheid: 2 cm
	Laserafstandmeting [4]	RMS≤3cm@5m; RMS≤5cm@10m
Fysiek	Afmetingen (B x H)	130.97mm × 71.99mm
	Gewicht	· 0,8 kg (1,61 lb)
	Bedrijfstemperatuur	-20℃ ~ +50℃ (-4°F~ +122°F)
	Opslagtemperatuur	-40℃ ~ +55℃(-40°F ~ +131°F)
	Luchtvochtigheid	100%, niet-condenserend
	IP-beschermingsklasse	IP68 (according to IEC 60529)
	Schokken en trillingen	MIL- STD- 810 G, 514.6
	Valbestendigheid	Ontworpen om een val van 1,8 m op beton te doorstaan
Elektrisch	Interne accu [5]	RTK-rover (GSM): tot 16 uur; RTK-rover (UHF): tot 13 uur; laserinmeting: tot 10 uur; visueel uitzetten: tot 12 uur GSM-RTK-basis: tot 16 uur
	Externe voeding	Gebruik standaard smartphone-opladers of externe powerbanks (externe oplading via USB Type-C, 5 V/2,8 A)
Communicatie	I/O-aansluiting	1 × USB Type-C-poort; 1 × SMA-antennepoort; 1 × nano-simkaartslot
	Wi-Fi	Frequenties 2,4/5,8 GHz; ondersteunt 802.11 a/b/g/n/ac
	Bluetooth	BT 5.2, 2,4 GHz
	NFC	NFC-koppeling door aanraken
	Netwerkmodem	TDD-LTE, FDD-LTE, GSM
	Interne UHF-radio	Vermogen: instelbaar op 1 W / 1,5 W
		Frequentie: 410-470 MHz
		Protocol: LoRa, SATLAB, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, enz.
		Bereik: tot 15 km [6]
		Kanalen: 116 16 schaalbaar
Laser	Laserproductclassificatie	Klasse 3R
	Optimale meetafstand [7]	tot 100 m | tot 50 m (optioneel)
Camera	Camera vooraan	Laser richten met beeldondersteuning en CAD-uitzetten in livebeeld
	Camera onderaan	Ondersteunt AR-uitzetten
Bedieningspaneel	Fysieke knop	1
	Led-indicatoren	Satelliet, signaal, voeding
Systeem configuratie	Opslag	64 GB intern ROM-geheugen
	Uitvoerformaat	ASCII: NMEA-0183
	Uitvoersnelheid	1 Hz~20 Hz
	Statisch gegevensformaat	GNS, RINEX
	Real-time kinematica (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
	Netwerkmodus	VRS, FKP, MAC; ondersteunt NTRIP-client en NTRIP-caster , Satlab Caster

Opmerking:
[1] Meetnauwkeurigheid, precisie, betrouwbaarheid en initialisatietijd hangen af van onder meer de kantelhoek, het aantal en de geometrie van satellieten, de observatieduur, atmosferische omstandigheden en multipad-effecten. Gegevens gelden onder normale omstandigheden.
[2] De nauwkeurigheid hangt af van de beschikbaarheid van GNSS-satellieten. Hi-Fix stopt na 5 minuten zonder correctiegegevens en is niet in alle regio's beschikbaar. Raadpleeg uw lokale vertegenwoordiger voor meer informatie.
[3] Onregelmatige bewegingen, zoals snelle rotatie en sterke trillingen, kunnen de nauwkeurigheid van de traagheidsnavigatie beïnvloeden.
[4] SatLab testte de nauwkeurigheid in specifieke scenario's; in sommige situaties kunnen afwijkingen optreden.
[5] De gebruiksduur van de accu hangt af van de gebruiksomgeving, temperatuur en acculevensduur. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen.
[6] Het communicatiebereik geldt bij gebruik van het LoRa-protocol.
[7] De optimale meetafstand geldt onder gunstige omstandigheden (nacht en sterk reflecterende doelen). Het werkelijke bereik varieert met de reflectie, het omgevingslicht en het weer.

SATLAB GEOSOLUTIONS

SL8

RTK met dubbele camera en laser



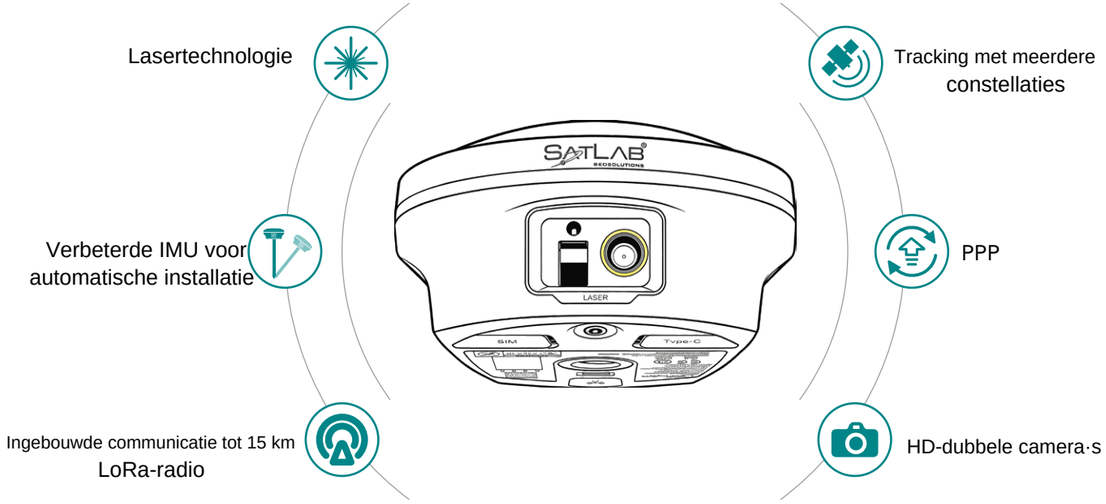


SL8 RTK met dubbele camera en laser



De SatLab SL8 Laser RTK combineert twee camera's, GNSS, IMU en zichtbare lasertechnologie om landmetingen sneller en eenvoudiger te maken. Dankzij contactloze metingen, richten met beeldondersteuning, CAD-uitzetten in livebeeld en een ingebouwde LoRa-radio werkt het toestel soepel en betrouwbaar, zelfs in complexe omgevingen of op locaties met een zwak GNSS-signaal.

Kenmerken



SATLAB GEOSOLUTIONS

Hoofdkantoor:
öteborg AB
Stora Åvägen 21, 436 34 ASKIM, Sweden

Regionale kantoren:
Boedapest, Hongarije
Ankara, Turkije
Dubai, VAE
New Delhi, India
Scottsdale, VS
Tokio, Japan
Hongkong, China

www.satlabgeo.com

CE FC

25N105

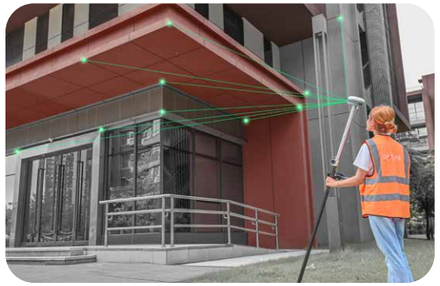
LaserConstruct

Laserconstruct bvba
Oudenaardsesteenweg 903 - 9420 Erpe-Mere
Tel.: 0497/12.26.75
info@laserconstruct.com
www.laserconstruct.com

Kenmerken

Laseruitzetten
· nauwkeurig en efficiënt

Laser-RTK combineert uiterst nauwkeurige positionering met visuele lasergeleiding. Zo kunnen punten snel worden uitgezet, verbetert de efficiëntie en nauwkeurigheid en kunnen complexe bouwsituaties eenvoudig worden aangepakt.





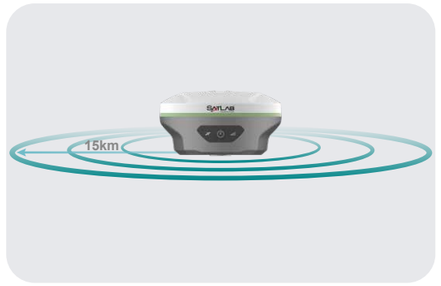
Exclusief richten met beeldondersteuning

De laserpunten worden met Satsurv-software rechtstreeks op livebeelden geprojecteerd. Zo richt u snel en nauwkeurig op objecten op afstand en werkt u buiten aanzienlijk efficiënter.

Geavanceerde IMU
· aanzienlijk efficiënter

De IMU vereist geen handmatige kalibratie. U kunt direct meten, zonder initialisatie. De stabiele, nauwkeurige gegevens verhogen de precisie met maximaal 40% en ondersteunen vlotte metingen op locaties met een zwak GNSS-signaal.





LoRa-communicatie met groot bereik
· betrouwbare afstand

De ingebouwde LoRa-zender/ontvanger ondersteunt meerdere protocollen en werkt met diverse RTK-merken. De eigen LoRa-algoritmen zorgen voor betrouwbare gegevensoverdracht over afstanden tot 15 km.

CAD-uitzetten in de echte omgeving
· 3D-laagvisualisatie

De nieuwe CAD-engine doorbreekt de beperkingen van traditioneel uitzetten en brengt tekeningen naar de echte werf. CAD-lagen worden zichtbaar over de omgeving gelegd. De lijnen sluiten nauw aan op de werkelijkheid en begeleiden elk punt en elke constructiegrens, zodat ook complexe onderdelen in één oogopslag duidelijk zijn.

