

Laser-RTK GNSS -vertailu ja EU-hinnat (26.9.2026)

Ominaisuus	SOUTH INNO8 Pro	CHCNAV i85	Hi-Target V600L	ComNav Mercury	SingularXYZ Orion ONE
EU-myyntihinta, alv 0 %	3 990 €	9 282 €	2 800 €	3 500 €	6 450 €
Hinnan lähde / paketti	Dimense Oy Suomi: INNO8 Pro + H6-kontrolleri + mittasauva + laukku + 2 laturia + SurvStar	GEOsat GmbH: i85-vastaanotin, akku/laturi ja laukku; kontrolleri/softa lisävarusteena	Topomarket Kreikka: 3 472 € sis. ALV 24 % → 2 800 € alv 0 %. Paketin sisältö tarkistettava myyjältä. Jälleenmyyjän tuotelistaus	RTKNET Bulgaria: ilmoitettu 3 500 € ilman ALV:tä; Mercury Laser RTK	Directopo Ranska: Orion ONE Visual+Laser KIT; sauva, kontrolleri, ohjelmisto ja kiinnike
Hintojen vertailukelpoisuus	Täysi mittauspaketti	Pääosin vastaanotinpaketti		Vastaanotin	Täysi mittauspaketti
GNSS-kanavat	1698 (1808 optio)	1892	1408	1590	1408
RTK, vaaka	8 mm + 0,5 ppm (NTRIP)	8 mm + 0,5 ppm -luokka	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm
RTK, pysty	15 mm + 0,5 ppm (NTRIP)	15 mm + 0,5 ppm -luokka	15 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm
Päivitystaajuus	1–20 Hz	Ei ilmoitettu vastaavasti	10 Hz	1–20 Hz	Ei ilmoitettu vastaavasti
GNSS-järjestelmät	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
PPP / satelliittikorjaus	BDS PPP / Galileo HAS	PointSky L-band	B2b-PPP	PPP/L-band mallista riippuen	PPP 5 cm H / 10 cm V
IMU / kallistuskompensointi	Kyllä, calibration-free	Kyllä, Auto-IMU	Kyllä, ei alustusta	Kyllä, Auto-IMU	Kyllä
Suurin kallistuskulma	120°	60°	60°	120°	60°
IMU-päivitys	400 Hz	200 Hz	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu
Laserin tyyppi	Vihreä Class 3R	Vihreä Class 3R	Näkyvä laser	Class 3R	Laser
Laserin maksimikantama	150 m; jopa 200 m optimioloissa	150 m optimioloissa	Noin 45 m optimioloissa / valmistaja korostaa 5–10 m tarkkuutta	50 m	60 m
Laserpisteen / laser-mittauksen tarkkuus	2 cm @ 10 m; 4 cm @ 20 m	≤3 cm @ 5 m	≤3 cm @ 5 m; ≤5 cm @ 10 m	(3–5) mm + 1 ppm etäisyydelle; pistekoordinaatin kokonaisvirhe riippuu GNSS/IMU:sta	3 cm @ 10 m, ≤60° tilt
Laserin mittaustaajuus	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu	3 Hz tyyppi, 5 Hz max	2 Hz
Kamerat	3 kpl: tele 8 MP + pääkamera 8 MP + AR 2 MP	2 kpl; etukamera 8 MP + AR	2 kameraa	1 kamera, 1600×1300	1 kamera (Visual+Laser-malli), 2 MP
Visuaalinen stakeout / AR	Kyllä	Kyllä	Kyllä; 2 cm ilmoitettu	Kameratähtäys / reaaliaikainen visualisointi	Kyllä
Visuaalinen etämittaus ilman laseria	Kyllä, fotogrammetria / visual positioning	Kamerapohjaiset toiminnot	Kamerapohjaiset toiminnot	Ei pääominaisuus	AR/Visual-mallissa kyllä
Sisäinen UHF	3 W, 410–470 MHz	410–470 MHz Rx/Tx	LoRa/UHF, jopa 15 km	Ei vastaavaa UHF-painotusta	Rx/Tx, jopa 15 km optimioloissa
Sisäinen 4G	Kyllä	Malliversiosta riippuen / verkkoyhteys	Kyllä	Kyllä	Malliversiosta riippuen
Wi-Fi / Bluetooth / NFC	Kyllä / BT 5.0 / NFC	Kyllä / kyllä / NFC	Kyllä / kyllä / —	Wi-Fi 5 GHz / BT 4.0 / —	Wi-Fi / BT 4.0 / NFC
Sisäinen muisti	64 GB	Ei ilmoitettu samalla tavalla	64 GB	4 GB	8 GB
Näyttö vastaanottimessa	1,39" 454×454 kosketusnäyttö	Ei	Ei vastaavaa	1,6" värikosketusnäyttö	Ei
Paino	1280 g	800 g	n. 730 g	500 g	547 g
IP-luokitus	IP68	IP68	IP68	IP67	IP67
Pudotuskestävyys	2 m betonille	2 m	Valmistajakohdainen; tarkista malliesite	1,5 m betonille	2 m betonille
Käyttölämpötila	–45...+75 °C	–40...+65 °C	Valmistajakohdainen; tarkista malliesite	–40...+65 °C	–40...+65 °C
Akunkesto	30 h	20 h	noin 20 h	15 h	12 h
Base + rover	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Mercury painottuu rover-/pole-free-käyttöön	Kyllä
Laserilla mittaus ilman sauva	Mahdollinen	Mahdollinen	Mahdollinen	Kyllä, suunniteltu erityisesti pole-free käyttöön	Mahdollinen