

# INNO8 Pro vs. Trimble / Leica / Topcon -premium GNSS (26.9.2026)

| Ominaisuus                                         | SOUTH INNO8 Pro                                                          | Trimble R980                                                                           | Leica GS18 I                                                                        | Topcon HiPer XR                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-myyntihinta, alv 0 %</b>                     | <b>3 990 €</b>                                                           | 10800 USD                                                                              | 15 995 €                                                                            | n. 6 971–8 550                                                                                             |
| <b>Hinnan lähde / paketti</b>                      | Dimense Oy Suomi: INNO8 Pro + H6 + sauva + laukku + 2 laturia + SurvStar | (Harper Surveying, pelkkö laite ilman tallenninta ja lisenssiä)                        | CPEC: GS18 I Performance + CS30 + Captivate + tarvikkeet, 15 995 € + tax            | Topcon Latvia: HiPer XR 8 435–10 345 € sis. ALV 21 % → noin 6 971–8 550 € alv 0 %, radioversiosta riippuen |
| <b>Hintojen vertailukelpoisuus</b>                 | Täysi mittauspaketti                                                     | Tarjouskohtainen                                                                       | Täysi premium-paketti controllerilla                                                | Vastaanotin / radioversio                                                                                  |
| <b>Valmistajan asemointi</b>                       | Ultra-long-range Laser RTK                                               | Premium GNSS survey system                                                             | GNSS RTK rover with Visual Positioning                                              | Premium all-in-one GNSS receiver                                                                           |
| <b>GNSS-kanavat</b>                                | <b>1698 (1808 optio)</b>                                                 | 672                                                                                    | Ei ilmoiteta kanavamäärää nykyisessä tuote-esitteessä                               | 448 hardware-kanavaa                                                                                       |
| <b>GNSS-järjestelmät</b>                           | GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS                         | GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS                                       | GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS (versiokohtaisesti)                       | GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS                                                           |
| <b>RTK, vaaka</b>                                  | 8 mm + 0,5 ppm (NTRIP)                                                   | 8 mm + 1 ppm                                                                           | 8 mm + 1 ppm                                                                        | <b>5 mm + 0,5 ppm</b>                                                                                      |
| <b>RTK, pysty</b>                                  | 15 mm + 0,5 ppm (NTRIP)                                                  | 15 mm + 1 ppm                                                                          | 15 mm + 1 ppm                                                                       | <b>10 mm + 0,8 ppm</b>                                                                                     |
| <b>Päivitystaajuus</b>                             | <b>1–20 Hz</b>                                                           | <b>20 Hz</b>                                                                           | <b>jopa 20 Hz</b>                                                                   | <b>10 Hz</b>                                                                                               |
| <b>IMU-kallistuskompensointi</b>                   | Kyllä, calibration-free                                                  | Kyllä, Trimble TIP                                                                     | Kyllä, calibration-free                                                             | Kyllä, calibration-free ja magneettihäiriöistä riippumaton                                                 |
| <b>Suurin kallistuskulma</b>                       | 120°                                                                     | Ei ilmoitettu yksinkertaisena maksimikulmana; TIP toimii käytännön sauvakallistuksilla | Kallistettu sauvamittaus; ei valmistajan yksinkertaista max-kulmaa tässä esitteessä | 60°                                                                                                        |
| <b>Laseretäisyysmittari</b>                        | <b>Kyllä</b>                                                             | <b>Ei</b>                                                                              | <b>Ei</b>                                                                           | <b>Ei</b>                                                                                                  |
| <b>Laserin kantama</b>                             | <b>150 m; jopa 200 m optimioloissa</b>                                   | —                                                                                      | —                                                                                   | —                                                                                                          |
| <b>Etäpisteiden mittaus ilman pisteelle pääsyä</b> | Laser + kamera + visual positioning                                      | Ei integroitua laser-/kuvamittausta vastaavalla tavalla                                | Kyllä, kamerakuvista Visual Positioningilla                                         | Ei integroitua laseria; Hybrid/TILT-työnkulut                                                              |
| <b>Kamerat vastaanottimessa</b>                    | <b>3 kpl</b>                                                             | Ei                                                                                     | Kyllä, Visual Positioning -kamera                                                   | Ei                                                                                                         |
| <b>Sisäinen UHF</b>                                | 3 W, 410–470 MHz                                                         | Rx/Tx 450 MHz EU; R980 tukee myös muita aluekohtaisia vaihtoehtoja                     | UHF-versioissa                                                                      | Optio 403–473 MHz, max 1 W                                                                                 |
| <b>Sisäinen 4G/LTE</b>                             | Kyllä                                                                    | Kyllä, 4G LTE                                                                          | Kyllä, LTE-versio                                                                   | Kyllä, 4G/LTE                                                                                              |
| <b>Wi-Fi / Bluetooth</b>                           | Kyllä / BT 5.0                                                           | Kyllä / kyllä                                                                          | Kyllä / Bluetooth                                                                   | Wi-Fi 802.11b/g/n/ax / BT 5.3                                                                              |
| <b>Sisäinen muisti</b>                             | <b>64 GB</b>                                                             | 9,5 GB                                                                                 | <b>4 GB + SD-kortti</b>                                                             | 20 GB                                                                                                      |
| <b>Paino</b>                                       | <b>1280 g</b>                                                            | 1130 g                                                                                 | 1250 g                                                                              | <b>995 g</b>                                                                                               |
| <b>IP-luokitus</b>                                 | <b>IP68</b>                                                              | <b>IP67</b>                                                                            | <b>IP66 / IP68</b>                                                                  | <b>IP67</b>                                                                                                |
| <b>Pudotuskestävyys</b>                            | 2 m betonille                                                            | Rugged/IP67; valmistajan testit                                                        | 2 m sauvan kaatuminen kovalle pinnalle                                              | 2 m sauvalta betonille                                                                                     |
| <b>Käyttölämpötila</b>                             | <b>–45...+75 °C</b>                                                      | Ammattiluokan rugged; tarkka alue mallidokumentissa                                    | –30...+50 °C kameralla; –40...+65 °C ilman kameraa                                  | –40...+65 °C                                                                                               |
| <b>Akunkesto</b>                                   | <b>30 h</b>                                                              | <b>n. 5,5–6,5 h roverina sisäisellä Rx-radiolla</b>                                    | tyypillisesti jopa 8 h                                                              | 10,5–13 h RTK rover -tilasta riippuen                                                                      |
| <b>Base + rover</b>                                | Kyllä                                                                    | Kyllä                                                                                  | GS18 I ensisijaisesti rover                                                         | Kyllä                                                                                                      |
| <b>PPP / satelliittikorjaus</b>                    | BDS PPP / Galileo HAS                                                    | CenterPoint RTX 2 cm H / 3 cm V; xFill                                                 | SmartNet / Leica-ekosysteemi; GNSS-korjaukset                                       | L-band / Topnet Live -palvelut                                                                             |
| <b>Erikoisvahvuus</b>                              | Laser 200 m, 3 kameraa, 120° IMU, 64 GB, pitkä akku                      | ProPoint + TIP + RTX/xFill ja vahva Trimble-ekosysteemi                                | Visual Positioning: pisteitä kuvista myös jälkikäteen                               | 5/10 mm RTK, anti-jamming/anti-spoofing, 60° IMU                                                           |