

KOMPAKT GNSS VEVŐ BEÉPÍTETT UHF MODEMMEL

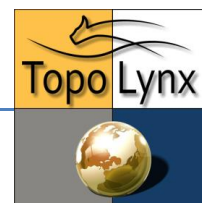


Az i73+ GNSS egy rendkívül **kompakt**, nagy teljesítményű és sokoldalú GNSS vevő, **beépített UHF Tx/Rx modemmel**, amely **bázisállomásként** vagy **roverként** is használható. A CHCNAV iStar technológiával, amely optimálisan követi az összes konstelláció műholdas jeleit, az i73+ GNSS bekapcsolás után **30 másodpercen belül** felmérési minőségű, **fix RTK centiméteres** pozicionálást ér el. Automatikus pólusdőlés-kompenzációja akár 20%-kal növeli a pontmérések hatékonyságát, a kitűzési felméréseket pedig akár 30%-kal. Az i73+ GNSS egy kézzel könnyen hordozható, hatékony,

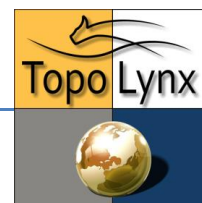
könnyű GNSS-megoldás, amely számos munkaterületi konfigurációhoz alkalmazkodik, így az intenzív terepi felmérések kényelmesebbé és kevésbé fárasztóvá válnak a kezelő számára.

Műszaki jellemzők:

GNSS teljesítmény ⁽¹⁾	
Csatornák	1408 csatorna
GPS	L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
NavIC/ IRNSS	L5*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L5
GNSS pontosság ⁽²⁾	
Valós idejű kinematikus (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Initialization time: <10 s Initialization reliability: >99.9%
Valós idejű kinematikus (RTK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Nagy pontosságú statikus	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statikus és gyors statikus	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Kód differenciális	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS



Autonóm	Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS
Pozíció/ helyzetfrissítési sebesség ⁽³⁾	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Első fix idő ⁽⁴⁾	Hideg indítás: < 45 s Meleg indítás: < 10 s Signal re-acquisition: < 2 s
Dőlésszög	0~60°
RTK dőléskompenzált	További vízszintes rúd-dőlés bizonytalanság, kevesebb, mint 8 mm + 0,7 mm/° dőlés
Hardver	
Méret (H x Sz x M)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in)
Súly	0.73 kg (1.60 lb)
Előlap	4 LED, 2 gomb
Hőmérséklet	Üzemi: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Tárolási: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Páratartalom	100% kondenzáció
Behatolásvédelem	IP67 víz- és porálló, 1 m mélységig ideiglenes merítés ellen védett
Ütésvédelem	Túléli a 2 méteres esést a rúdról
Dőlés szenzor	Kalibrálásmentes IMU a pólusdőlés kompenzálásához. Mágneses zavarásokkal szemben immunis. E-Bubble szintezés
Kommunikáció	
Bluetooth	V 4.2
WIFI	802.11 b/g/n, hozzáférési pont mód
Egyéb	NFC
Portok	1 x USB Type-C port (külső tápellátás, adatletöltés, firmware frissítés) 1 x UHF antenna port (TNC aljzat)
UHF rádió	Standard Internal Tx/Rx: 410 - 470 MHz Átviteli teljesítmény: 0.5 W, 1W Protocol: CHC, Transparent, TT450, Satel (5) Kapcsolati sebesség: 9,600 bps to 19,200 bps Hatótávolság: tipikusan 3 km, 8 km optimális körülmények mellett
Adatformátumok	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output



	HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Háttértár	8 GB belső memória
Elektronika	
Energiafogyasztás	Jellemző 2,2 W (beállításoktól függően)
Li-ion akkumulátor kapacitása	Beépített, nem cserélhető akkumulátor 6800 mAh, 7,4 V
Belső akkumulátorral való működési idő ⁽⁶⁾	RTK Rover: legfeljebb 24 óra UHF RTK Base: legfeljebb 10,5 óra Statikus: legfeljebb 25 óra
Kontroller	
CHC LT800 H RTK tablet vagy HCE600 GNSS adatgyűjtő	
Tanúsítványok	
CE Mark; FCC Part 15 Subpart B Class B; NGS Antenna Calibration	

(1) Megfelelő, de a BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS és IRNSS kereskedelmi szolgáltatás-meghatározás elérhetőségétől függően. A GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 és IRNSS L5 egy jövőbeli firmware frissítéssel lesz elérhető. (2) A pontosság és a megbízhatóság meghatározása nyílt égbolt, több útvonalú szóródástól mentes környezet, optimális GNSS geometria és légköri feltételek mellett történik. A teljesítmények minimum 5 műholdat feltételeznek, és követik az ajánlott általános GPS gyakorlatokat. (3) Megfelelő, és a 10 Hz-es frekvencia egy jövőbeli firmware frissítéssel lesz elérhető. (4) Jellemzően megfigyelt értékek. (5) Megfelelő, és a Satel protokoll egy jövőbeli firmware frissítéssel lesz elérhető. (6) Az akkumulátor élettartama a működési hőmérséklettől függ.