

Topcon HiPer XR

Aina luotettavaa tarkkuutta



HiPer XR on suunniteltu kevyeksi ja helposti sekä vaivattomasti käytettäväksi, sallien ammattilaisille tehokkaan työskentelyn työmailla. Sen tuki kaikille konstellatioille tuottaa paremman tarkkuuden seuraamalla samanaikaisesti monia järjestelmiä, varmistaen luotettavan mittauksen myös vaikeissa olosuhteissa.

- » 60° kallistuskompensointi, joka on täysin kalibroituvapaa ja immuuni magneettisille häiriöille
- » GNSS häiriöiden monitorointi- ja lievennysteknologia häirinnän ja signaaliväärennöksen minimoimiseksi
- » Parannettu RTK suorituskyky vieläkin luotettavampiin tuloksiin
- » USB-C portti lataamiseen ja tiedonsiirtoon
- » Integroitu web käyttöliittymä mahdollistaa helpon hallinnan

Seuranta

Signaalit	GPS: L1 C/A, L1P, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2C/A, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6 BeiDou: B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3 IRNSS (NavIC): L5 SBAS: L1, L5 QZSS: L1C/A, L1 C/B, L2C, L5
Kanavat	448 kanavaa kaikkien näkyvien ja tuettujen satelliittisignaalien samanaikaiseen seurantaan
TILT kallistuskompensointi	Topcon Integrated Leveling Technology™ IMU yksikkö, joka on kalibrointi vapaa ja immuuni magneettisille häiriöille
Signaalin eheys	GNSS häiriöiden monitorointi- ja lievennysteknologia häirinnän ja signaaliväärennöksen minimoimiseksi. Ionosfäärin skintillaation monitorointi ja lieventäminen. Monitieheijastumien eliminointi

Paikannuksen tarkkuudet

Tarkka staattinen	H: 3 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm
Staatinen/Nopea staattinen*	H: 3 mm + 0.5 ppm V: 5 mm + 0.8 ppm
RTK**	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 0.8 ppm
RTK, TILT kompensoitu	RTK + 5 mm + 0.5 mm / ° kallistuksen kompensointi 60° asti

Tiedonsiirtoyhteydet

Sisäinen radio (Optio)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz hajaspektri Max. lähetysteho: 1 W
Mobiili	Integroitu 4G/LTE modeemi
LongLink™	Jopa 300 m kantama, suora näköyhteys. Tukee jopa kolmea samanaikaista kartoituslaitetta
Bluetooth®	v5.3 BR/EDR matala energia pitkä kantama
Wifi	802.11a/b/g/n/ax 2.400 ... 2.500 GHz
Portit	USB-C

Topcon HiPer XR

Aina luotettavaa tarkkuutta

Data formaatit ja muisti

Formaatit ulos	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Formaatit sisään	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Sisäinen muisti	20 GB
Päivitysnopeus	10Hz asti

Virta

Ulkoinen virtalähde	USB Tyypin-C virran tuotto 3.0, 5-20 VDC 60 W max.
Akku	Kaksi sisäistä Lithium-Ion akkupakettia, kapasiteetti 7.2 V, 3.5 Ah/akku
Toiminta-aika	15 tuntia - Staattinen (1 Hz datan tallennus) 7 tuntia - RTK tukiasema (1 W UHF/FH) 10.5 - 13 tuntia*** - RTK liikkuva (UHF/FH, mobiili tai LongLink)

Laitteisto

Mitat (P x L x K)	13.9 x 13.9 x 9.7 cm (5.47 x 5.47 x 3.82 in.)
Paino	995 g (2.19 lb.)
Sääsuojaus luokitus	Pöly ja vesi IP67
Tärinä	MIL-STD 810G
Pudotus	Kestää 2 m sauvan kaatumisen betonille
Käyttölämpötila	-40°C ... + 65°C (-40°F ... + 149°F)
Kosteus	100%

* Normaaleissa havainnointiolosuhteissa ja tiukoissa laskentamenetelmissä, mukaan lukien kaksitaajuisen GPS:n käyttö, tarkat ratatiedot, rauhalliset ionosfääriolosuhteet, hyväksytty antennikalibrointi, esteetön näkyvyys yli 10 astetta ja vähintään 3 tunnin havaintoaika (kantavektorin pituudesta riippuen).

** Kantavektorit <40 km

*** Toiminta-aika riippuu tiedonsiirtomenetelmästä