

Topcon HiPer XR

Precisie waar je altijd op kunt vertrouwen



Het lichtgewicht ontwerp van de HiPer XR maakt het instrument uiterst hanteerbaar, zodat u op alle terreinen efficiënt kunt werken. De multi-constellatie ondersteuning levert verbeterde nauwkeurigheid door het gelijktijdig volgen van meerdere satellietssystemen, wat zorgt voor betrouwbare metingen, zelfs in moeilijke omstandigheden.

» Kalibratievrije en immuun voor magnetische interferentie tilt compensatie tot 60 °

» GNSS-interferentiebewaking en -mitigatietechnologie voor anti-jamming en anti-spoofing

» Verbeterde RTK-prestaties voor betrouwbaardere resultaten

» Universele USB-C voor connectiviteit en opladen van de batterij

» Geïntegreerde webinterface voor eenvoudige toegang en bediening

Tracking

Signalen	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
Kanalen	448 hardwarekanalen voor het gelijktijdig volgen van alle zichtbare ondersteunde satellietsignalen
Scheefstandscorrectie	Topcon Integrated Leveling Technology™ kalibratievrije en magnetisch immune IMU
Signaalintegriteit	GNSS-interferentiebewakings- en mitigatietechnologie voor anti-jamming en anti-spoofing. Monitoren en onderdrukken van ionosferische scintillatie. Inschatten en onderdrukken van multipath-effecten.

Nauwkeurigheid

Nauwkeurig statisch	H: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Statisch/snel statisch*	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, Scheefstandscorrectie	RTK + 5 mm + 0,5 mm / ° Scheefstandcompensatie tot 60 °

Communicatie

Interne radio (optioneel)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz Spread Spectrum Max. zendvermogen 1 W
Cellulair	Geïntegreerde 4G/LTE cellulaire modem
LongLink™	Tot 300 m bereik, met ononderbroken zicht. Ondersteunt tot drie (3) gelijktijdige roververbindingen
Bluetooth®	v5.3 BR/EDR - lage energie en lange afstand
Wifi	802.11a/b/g/n/ax 2.400 tot 2.500 GHz
Poorten	USB-C

Topcon HiPer XR

Precisie waar je altijd op kunt vertrouwen

Dataformaat en geheugen

Outputformaten	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Inputformaten	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Intern geheugen	20 GB
Updatesnelheid	Tot 10Hz

Voeding

Externe voeding	USB Type-C Power Delivery 3.0, 5-20 VDC 60 W maximaal
Accu	Twee interne, niet-verwisselbare lithium-ionbatterijen met elk een vermogen van 7,2 V, 3,5 Ah
Bedrijfsduur	15 uur - STATISCH (1 Hz gegevensregistratie) 7 uur - RTK BASISSTATION (1 W UHF/FH) 10,5 tot 13 uur*** - RTK ROVER (UHF/FH, interne GSM of LongLink)

Hardware

Afmetingen (L x B x H)	13,9 x 13,9 x 9,7 cm
Gewicht	995 g
Bescherming tegen binnendringen van stof en water	IP67
Trilling	MIL-STD 810G
Vallen	Weerstaat een val van een 2 m hoge stok op betonnen oppervlak
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 65 °C
Luchtvochtigheid	100 %

* Onder nominale waarnemingsomstandigheden en strikte verwerkingsmethoden, inclusief gebruik van GPS met dubbele frequentie, nauwkeurige efemeriden, kalme ionosferische omstandigheden, goedgekeurde antennekalibratie, onbelemmerd zicht boven 10 graden en een waarnemingsduur van minstens 3 uur (afhankelijk van de lengte van de basislijn).

** Basislijnen <40 km

*** De bedrijfstijd is afhankelijk van de communicatiemethode

Pagina 2/2

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

© 2025 Topcon Corporation. Alle rechten voorbehouden. 7010-2440 A 02/25

Meer informatie op topconpositioning.com

