

# Topcon HiPer XR

Precizia în care puteți avea întotdeauna încredere



Receptorul HiPer XR GNSS  
sporește performanța chiar și în  
cele mai dificile condiții





# Crește acuratețea, extinde eficiența!

HiPer XR oferă precizie și eficiență, făcând față provocărilor datorită preciziei RTK și tehnologiei Dynamic TILT Compensation, pentru măsurători facile chiar și în condiții dificile. Capacitățile sale anti-blocare asigură performanțe fiabile, în timp ce designul ușor și robust rezistă în medii dificile. Datorită conectivității versatile și a duratei lungi de viață a bateriei, HiPer XR devine instrumentul indispensabil pentru profesioniștii din domeniul topografiei și construcțiilor care au nevoie de precizie, fiabilitate și adaptabilitate.

Receptorul Topcon HiPer XR are un design ușor, asigură portabilitatea fără efort și permite o operare eficientă pe orice șantier de construcții. Cu suport multi-constelație, unitatea îmbunătățește precizia prin urmărirea simultană a mai multor sisteme de sateliți, asigurând date fiabile chiar și în condiții dificile. Datorită încărcării rapide a bateriei, care ajunge la 50% în doar 30 de minute, timpul de inactivitate este redus la minimum. Aceste caracteristici asigură eficiență și fiabilitate, simplificând și raționalizând sarcinile dificile.

- » Nu necesită calibrare, imun la interferențe magnetice, compensarea înclinării până la 60°
- » Tehnologie de monitorizare și atenuare GNSS pentru protecție anti-jamming și anti-spoofing
- » Performanță RTK îmbunătățită pentru rezultate mai fiabile
- » Conectivitate universală și încărcare a bateriei cu USB-C
- » Interfață web integrată pentru accesul și controlul facil al operatorului



For Work That Matters™



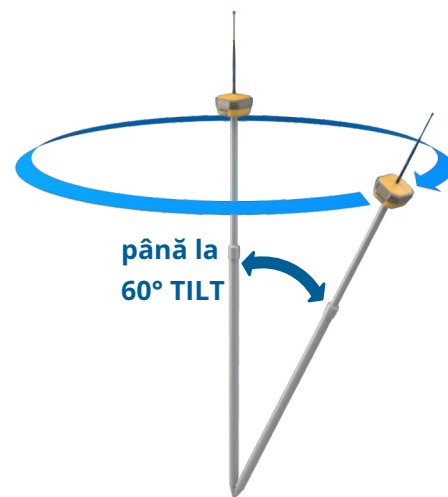
- 1 Antenă radio
- 4 Buton de pornire
- 2 Antenă GNSS
- 5 Indicator de stare
- 3 Protecție cu absorbție a șocurilor
- 6 Port USB-C

Model fără radio intern:



## TILT - Tehnologia de nivelare integrată Topcon

HiPer XR dispune de tehnologia inovatoare TILT, care permite măsurători precise fără a necesita calibrare și este rezistent la interferențe magnetice. Capacitățile sale avansate anti-bruijaj asigură o performanță fiabilă a semnalului, chiar și în medii solicitante. Proiectat pentru a fi atât durabil, cât și ușor (<1 kg), acesta poate rezista în condiții dificile, rămânând în același timp ușor de manevrat. Cu suport pentru constelații multiple, opțiuni flexibile de conectivitate și un design eficient, HiPer XR este o soluție practică și adaptabilă pentru nevoile moderne de topografie.







### **Un receptor GNSS eficient**

Receptorul HiPer XR GNSS oferă performanțe precise cu tehnologia TILT pentru fluxuri de lucru simplificate, chiar și în medii predispuse la interferențe. Designul său robust, caracteristicile anti-interferențe și interfața ușor de utilizat maximizează productivitatea și minimizează timpul de inactivitate.

### **Suport profesional**

Suportul de specialitate este disponibil pentru a vă ajuta să depanați problemele, a vă consilia și a vă optimiza experiența. Fie că aveți nevoie de sfaturi rapide sau de ajutor detaliat, echipa noastră este aici pentru a vă asigura că vă puteți baza întotdeauna pe HiPer XR.

### **Performanțele HiPer XR**

HiPer XR este conceput pentru a vă eficientiza fluxul de lucru cu ajutorul tehnologiei GNSS precise și eficiente. Conceput pentru a face față sarcinilor complexe, acesta oferă rezultate precise pentru a vă ajuta să lucrați mai inteligent și să creșteți productivitatea.



Receptorul Topcon HiPer XR are un design ușor, asigură portabilitatea fără efort și permite o operare eficientă pe orice șantier de construcții. Cu suport multi-constelație, unitatea îmbunătățește precizia prin urmărirea simultană a mai multor sisteme de sateliți, asigurând date fiabile chiar și în condiții dificile.

## Semnale recepționate

Semnale urmărite	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
Channels	448 de canale hardware pentru urmărirea simultană a tuturor semnalelor de satelit vizibile acceptate
TILT	Topcon Integrated Leveling Technology™ IMU fără calibrare și imun magnetic
Integritatea semnalului	Tehnologie de monitorizare și atenuare a interferențelor GNSS pentru anti-jamming și anti-spoofing Monitorizarea și atenuarea scintilației ionosferice Estimarea și atenuarea pe mai multe căi

## Positioning performance

Precision Static	H: 3 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm
Static / Static Accelerat*	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 Compensat	RTK + 5 mm + 0.5 mm / ° compensare înclinare până la 60°

## Comunicații

Radio intern (opțional)	UHF 403-473 MHz Spectru dispersat 902-928 MHz Putere maximă de emisie: 1 W
Wireless	Modem wireless 4G/LTE integra
LongLink™	Raza de acțiune de până la 300 m, cu linie de vizibilitate clară Suportă până la trei (3) conexiuni rover simultane
Bluetooth®	v5.3 BR/EDR și rază lungă de acțiune cu consum redus de energie
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax de la 2.400 până la 2.500 GHz
Porturi	USB-C

## Format de date și memorie

Formate de ieșire	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Formate de intrare	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Memorie internă	20 GB
Rata de actualizare	de până la 10 Hz

## Alimentare

Sursă de alimentare externă	USB Type-C Power Delivery 3.0, 5-20 VDC 60 W maximum
Baterie	Două baterii litiu-ion interne, nedetașabile, fiecare baterie având o putere nominală de 7.2 V, 3.5 Ah
Operating time	15 ore – STATIC (înregistrarea datelor la 1 Hz) 7 ore – Stație de bază RTK (1 W UHF/FH) de la 10.5 până la 13 ore*** – RTK ROVER (UHF/FH celulă internă sau LongLink)

## Caracteristici fizice

Dimensiuni (L x l x h)	13.9 x 13.9 x 9.7 cm (5.47 x 5.47 x 3.82 in.)
Greutate	995 g (2.19 lb.)
Protecție împotriva factorilor externi	IP67 – Praf și apă
Vibrații	MIL-STD 810G
Cădere	Rezistă unei căderi de la o înălțime de 2 m pe o suprafață de beton
Temperatura de operare	de la -40°C până la 65°C (de la -40°F până la 149°F)
Umiditatea	100%

\* În condiții nominale de observare și metode stricte de procesare, inclusiv utilizarea GPS cu frecvență dublă, efemeride precise, condiții ionosferice calme, calibrare aprobată a antenei, vizibilitate neobstrucționată de peste 10 grade și o durată de observare de cel puțin 3 ore (în funcție de lungimea liniei de referință).

\*\* Valori de referință <40 km

\*\*\* Timpul de funcționare depinde de metoda de comunicare



soluții de măsurare

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.  
B-dul. Griviței, Nr. A96, Brașov, România  
tel.: +40 368 429 112, +40 368 429 113  
office@tpi.com.ro

www.tpi.com.ro

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

© 2025 Topcon Corporation. Toate drepturile rezervate. 7010-2439 A 02/25



For Work That Matters™