

# Topcon HiPer XR

Precisão na qual pode confiar sempre



O design leve do HiPer XR garante uma portabilidade sem esforço, permitindo que os profissionais trabalhem de forma eficiente em diversos locais de trabalho. O seu suporte multiconstelação proporciona uma precisão melhorada através da receção de vários sistemas de satélite em simultâneo, garantindo a obtenção de dados fiáveis, mesmo em condições complexas.

- » Compensação da inclinação até 60° sem calibração e imune a interferências magnéticas
- » Tecnologia de monitorização e atenuação de interferências GNSS para anti-interferência e anti-spoofing
- » Desempenho RTK melhorado para resultados mais fiáveis
- » Conetividade USB-C e carregamento da bateria universais
- » Interface de utilizador web integrada para fácil acesso e controlo

## Tecnologia GNSS

Sinais	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
Canais	448 canais de hardware para o seguimento simultâneo de todos os sinais de satélite visíveis suportados
TILT	Topcon Integrated Leveling Technology™ IMU sem calibração e magneticamente imune
Integridade do sinal	Tecnologia de monitorização e mitigação de interferência GNSS para anti-interferência e anti-spoofing Monitorização e mitigação de cintilação ionosférica Estimativa e mitigação de múltiplos caminhos

## Desempenho de posicionamento

Estática de Precisão	H: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Estático/Estático Rápido*	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 Compensado	RTK + 5 mm + 0,5 mm / ° de inclinação Compensação até 60°

## Comunicações

Rádio interno (opcional)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz espectro alargado Potência Máxima de Transmissão: 1 W
Celular	Modem celular 4G/LTE integrado
LongLink™	Alcance até 300 m, com linha de visão desimpedida Suporta até três (3) ligações rover simultâneas
Bluetooth®	v5.3 BR/EDR e baixa energia de longo alcance
Wi-Fi	802,11a/b/g/n/ax 2400 a 2500 GHz
Portas	USB-C

# Topcon HiPer XR

Precisão na qual pode confiar sempre

## Formato de dados e memória

Formatos de saída	RTCM 3,1, RTCM 3,2, NMEA
Formatos de entrada	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Memória Interna	20 GB
Taxa de Atualização	Até 10Hz

## Energia

Fonte de Alimentação Externa	Fornecimento de energia 3,0 USB tipo C, 5-20 VDC 60 W máximo
Bateria	Duas baterias de íões de lítio internas, não amovíveis, com uma capacidade de 7,2 V, 3,5 Ah cada bateria
Tempo de funcionamento	15 horas - ESTÁTICO (registro de dados de 1 Hz) 7 horas - ESTAÇÃO BASE RTK (1 W UHF/FH) 10,5 a 13 horas*** - RTK ROVER (UHF/FH, célula interna ou LongLink)

## Hardware

Dimensões (C x L x A)	13,9 x 13,9 x 9,7 cm (5,47 x 5,47 x 3,82 pol.)
Peso	995 g (2,19 lb.)
Proteção contra Ingresso	Poeira e água IP67
Vibração	MIL-STD 810G
Queda	Sobrevive a uma queda de um bastão de 2 m numa superfície de betão
Temperatura de Funcionamento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Humidade	100%

\* Em condições nominais de observação e com métodos de processamento rigorosos, incluindo a utilização de GPS de dupla frequência, efemérides precisas, condições ionosféricas calmas, calibração de antena aprovada, visibilidade desobstruída superior a 10 graus e uma duração de observação de pelo menos 3 horas (dependendo do comprimento da linha de base).

\*\* Linhas de base <40 km

\*\*\* O tempo de funcionamento depende do método de comunicação

Página 2/2

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2025 Topcon Corporation. Todos os direitos reservados. 7010-2440 A 02/25

Saiba mais em [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

