

Topcon HiPer XR

Precisão em que você sempre pode confiar



O design leve do HiPer XR garante portabilidade sem esforço, permitindo que os profissionais trabalhem com eficiência em diversos locais de trabalho. Seu suporte a várias constelações oferece maior precisão rastreando vários sistemas de satélite simultaneamente, garantindo dados confiáveis mesmo em condições complexas.

- » Livre de calibração e imune à interferência magnética, compensação de inclinação de até 60°
- » Tecnologia de monitoramento e mitigação de interferência GNSS para anti-interferência e antispoofting
- » Desempenho RTK aprimorado para resultados mais confiáveis
- » Conectividade USB-C universal e carregamento de bateria
- » Interface de usuário web integrada para fácil acesso e controle

Rastreio

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 rastreamento simultâneo de todos os sinais de satélite visíveis com suporte
TILT	Topcon Integrated Leveling Technology™ IMU livre de calibração e magneticamente imune
Integridade do sinal	Tecnologia de monitoramento e mitigação de interferência GNSS para anti-interferência e antispoofting Monitoramento e mitigação de cintilação ionosférica Estimativa e mitigação de vários caminhos

Desempenho de posicionamento

Precisão estática	A: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Estático/Estático Rápido*	A: 3 mm + 0,5 ppm V: 5 mm + 0,8 ppm
RTK**	A: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
RTK, INCLINAÇÃO compensada	RTK + 5 mm + 0,5 mm / ° inclinação Compensação de até 60°

Comunicações

Rádio interno (opcional)	403-473 MHz UHF Espectro de propagação de 902-928 MHz Potência máxima de transmissão: 1 W
Celular	Modem celular 4G/LTE integrado
LongLink™	Alcance de até 300 m, com linha de visão clara Suporta até três (3) conexões simultâneas de rover
Bluetooth®	v5.3 BR / EDR e longo alcance de baixa energia
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax 2.400 a 2.500 GHz
Portas	USB-C

Topcon HiPer XR

Precisão em que você sempre pode confiar

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 10 Hz

Energia

Fonte de alimentação externa	Fornecimento de energia USB tipo C 3.0, 5-20 VDC 60 W máximo
Bateria	Duas baterias internas de íons de lítio, não removíveis, cada bateria classificada em 7,2 V, 3,5 Ah
Tempo de funcionamento	15 horas - STATIC (registro de dados de 1 Hz) 7 horas - ESTAÇÃO BASE RTK (1 W UHF/FH) 10,5 a 13 horas*** - ROVER RTK (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 polegadas)
Peso	995 g (2,19 lb.)
Proteção de entrada	Poeira e água IP67
Vibração	MIL-STD 810G
Queda	Sobrevive a queda do poste de 2 m na superfície de concreto
Temperatura de operação	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade	100%

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

** Base <40 km

*** O tempo de operação 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 06/25

Saiba mais em topconpositioning.com

