



# HIPER VR

RECEPTOR GNSS VERSÁTIL





## Completo, Desempenho de ponta

- Universal Tracking Channels™ para todos os satélites, sinais e constelações
- Testado em campo, IP67
- Forma compacta ideal para Millimeter GPS e Hybrid Positioning™
- Revolucionário IMU de 9 eixos e Bússola eletrônica ultra compacta de 3 eixos

### Melhores coisas nos menores receptores

O HiPer VR é menor e mais leve, mas não deixe o pequeno tamanho te enganar. Não é apenas um pequeno receptor com a mais avançada tecnologia GNSS, também foi construído para suportar as condições ambientais mais difíceis. Construído com um corpo resistente – não de plástico – pode ser utilizado em qualquer condição ambiental.

Usando a tecnologia Topcon com Universal Tracking Channels™, o receptor rastreia automaticamente todos os sinais de satélite disponíveis.

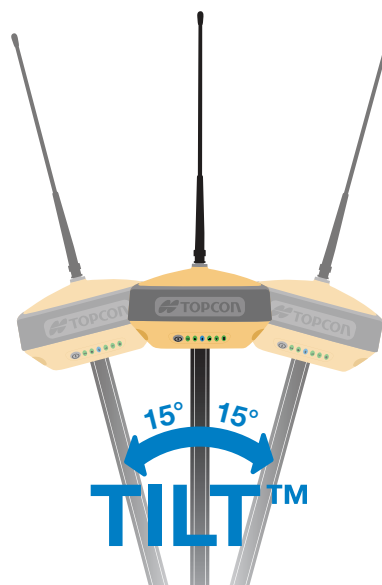
Todos os sinais, todos os satélites, todas as constelações — tudo em um compacto e robusto design, com IMU e Bússula eletrônica integrados.



### TILT™ – Tecnologia de Nivelamento Integrado Topcon (Opcional)

O HiPer VR incorpora a revolucionária unidade de medição inercial (IMU) de 9 eixos e a ultra compacta bússula eletrônica de 3 eixos. Essa avançada tecnologia compensa as medidas tomadas com o bastão inclinado em até 15 graus

Medidas tomadas em lugares inclinados ou de difícil acesso, agora são corrigidas com o TILT.







Rastreamento GNSS	
Canais	226 com tecnologia patenteada Topcon Universal Tracking Channels™.
Sinal	
Sinais GPS	L1 C/A, L1C <sup>1</sup> L2C, L2P(Y), L5 <sup>1</sup> L1C quando disponível.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C <sup>2</sup> <sup>2</sup> L3C quando disponível.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5) <sup>3</sup> L5 quando disponível.
Banda L	TopNET Global D & C Serviços de Correção
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Posicionamento	
Estático/ Estático rápido	H: 3 mm + 0,4 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm*
Estático de alta precisão	H: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
RTK estático	H: 3 mm + 0,8 ppm V: 5 mm + 1,0 ppm
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
RTK, Compensador TILT	H: 1,3 mm/°Tilt; Tilt ≤ 10° V: 1,8 mm/°Tilt; Tilt > 10° Ângulo máximo recomendado para compensação é 15°. **
DGPS	0,25 m HRMS
Banda-L, Serviço de Correções D	H: < 0,1 m (95%) V: < 0,2 m (95%)
Tempo de Operação	Modo RX – 10 horas Modo TX 1W – 6 horas Modo TX 0.5W – 8 horas Modo sem rádio – 15 horas Modo celular – 12 horas <i>Uso de bateria externa 12V recomendado ao usar HiPer VR com rádio interno no modo de transmissão.</i>
Rádios internos	Rádio UHF 406-470 MHz Poder Máximo de Transmissão: 1W Alcance: 5-7 km; 15 km em ótimas condições. ***
Memória	Interna não removível de 8 GB SDHC
Ambiental	Proteção – IP67 Temperatura de Operação – -40°C a 65°C por MIL-STD 810G Umidade – 100%, condensação Queda – 1.0 m queda no concreto. 2.0 m queda do bastão.
Dimensões	150 x 100 x 150 mm (a x l x c)
Peso	1,061 kg



### Rádio integrado e modem opcional

- Rádio 400 MHz UHF TX/RX
- Rádio com Licença livre 900 MHz, Protocolo FH915<sup>1</sup>



### Tecnologia Banda L

Banda L pronta para receber as correções GNSS definidas globalmente.<sup>2</sup>



### Altamente configurável

Projetado para crescer com você, arquivos eletrônicos exclusivos permitem que recursos avançados sejam ativados instantaneamente.



### Pronto para o futuro

A antena Topcon rastreia todos os sinais GNSS disponíveis atualmente e é projetada para rastrear as constelações e sinais do futuro.

\* Sob condições normais de observação e rigoroso método de processamento, incluindo uso de dupla frequência GPS, efemérides precisas, condições ionosféricas calmas, calibração da antena aprovada, visibilidade desobstruída acima de 10 graus e duração de observação mínima de 3 horas (dependendo do comprimento da linha de base). <sup>1</sup> Checar a regulação de sua região para o uso das frequências requeridas. <sup>2</sup> Contate seu representante local Topcon para verificar a disponibilidade.

\*\* Sujeito ao sucesso da calibração do TILT e operação em ambientes livres de distúrbios magnéticos.

\*\*\* Varia de acordo com o terreno e as condições de observação.



Para mais informações:  
[www.topconpositioning.com/hiper-vr](http://www.topconpositioning.com/hiper-vr)

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
©2019 Topcon Corporation. Todos os direitos reservados. 7010-2258 PTBR B 9/19

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela Topcon é feito sob licença. Outras marcas registradas e nomes comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

