



HIPER HR
RECEPTOR GNSS
MULTI PROPOSTA





Moderna Tecnologia Híbrida de Posicionamento

- Compacto, leve, robusto, capaz de resistir a quedas de até 2 metros
- 5 opções de comunicação de dados
- Todos os sinais, todos os satélites, toda a constelação
- Provado no campo com proteção IP67
- Formato compacto ideal para Millimeter GPS e Posicionamento Híbrido
- Revolucionário IMU de 9 eixos e Bússola Eletrônica ultracompacta de 3 eixos

As melhores coisas em pequeno pacote

O HiPer HR é menor e mais leve, mas não deixe que o seu tamanho te engane. Ele não está apenas equipado com a tecnologia GNSS mais avançada, mas também é construído para resistir aos ambientes mais severos de campo. O HiPer HR é construído com uma estrutura de liga de alumínio robusta, não de um simples plástico fraco, para que possa levar às condições extremas do local de trabalho.

Usando a tecnologia Fence Antenna™ e a avançada placa GNSS com Universal Tracking Channel, patenteadas pela Topcon, o receptor rastreia automaticamente todos os sinais e todos os satélites visíveis, agora e no futuro.

Todos os sinais, todos os satélites, todas as constelações - Tudo em um desenho compacto e robusto, com IMU e Bússola integradas. Disponível apenas no Topcon HiPer HR.

TILT™- Tecnologia de Nivelamento Integrado Topcon

O HiPer HR incorpora uma Unidade de Medição Inercial (IMU) de 9 eixos e uma Bússola Eletrônica ultracompacta de 3 eixos. Esta tecnologia avançada compensa as medidas de campo fora de prumo de até 15° de inclinação.

Tomada de dados em encostas íngremes ou pontos de difícil acesso tornam-se simples com a TILT™.

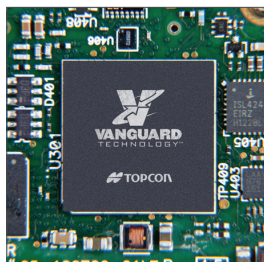


Grau de proteção IP67





Rastreamento GNSS	
Nº Canais	452 canais com a tecnologia patenteada Universal Tracking Channel
GPS	L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C
Galileo	E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6
BeiDou	B1, B2, B3 com disponibilidade ICD
IRNSS	SPS-L5
SBAS	WAAS/EGNOS/MSAS
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX
L-band	1525-1560 MHz
Satélites rastreados	Todos visíveis
Acurácia	
(L1 + L2)	H: 3,0 mm + 0,3 ppm V: 5,0 mm + 0,5 ppm
Precisão Estática**	H: 3,0 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
Atualização/ Taxa Saída	Até 20 Hz
Comunicação	
Opção de Rádio	UHF (410-470 MHz) SS (915 MHz)
Comunicações Adicionais	Modem celular interno Wi-Fi, Bluetooth® LongLink™
Celular	HSPA+/CDMA integrado
Dados e Memória	
Tempo Real	TPS, RTCM SC104 v2.x,
Saída de Dados	3.x, CMR/CMR+, RINEX
NMEA 0183 Output	Versão 2.x, 3.x e 4.x
Memória a bordo	8GB interno
Energia	
Fonte	Fonte externa 6 to 28 VDC, 1x bateria interna (3,7 V, 5200 mAh), 1x bateria removível (7,2 V, 2900 mAh)
Autonomia	Até 9 horas com baterias incluídas
Ambiental e Físico	
Dimensões (l x a)	115 x 132 mm
Temp. Operacional	-40°C a 80°C
Prot. Água e Pó	IP67
Queda e Tombo	Até 2 metros
Peso	1,172 g (incluindo bateria interna e a removível)



Formato e Função

A mais avançada tecnologia GNSS disponível e compacta o suficiente para caber na palma da sua mão.

Altamente configurável

Projetado para crescer com você, os arquivos de opções eletrônicas únicas permitem que você ative os recursos disponíveis instantaneamente - aumentando a funcionalidade à medida que as demandas do projeto se expandam.

Desempenho superior

Padrão com o módulo celular LongLink™ e a escolha do rádio UHF para longa distância, ou o conveniente rádio SpreadSpectrum.

À Prova de Futuro

A Fence Antenna™ de onda completa rastreia todos os sinais GNSS disponíveis hoje e está projetada para rastrear as constelações e sinais que virão no futuro.

** Sob condições nominais de observação e métodos de processamento rigorosos, incluindo o uso de GPS de frequência dupla, efemérides precisas, condições ionosféricas tranquilas, 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).



Para mais informações:
topconpositioning.com/hiper-hr

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. © 2017 Topcon Corporation Todos os direitos reservados. 7010-2199 PTBR B 6/17

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