



HIPER VR

RÉCEPTEUR GNSS POLYVALENT





Plus petit, mais plus performant

Le récepteur HiPer VR est plus petit et plus léger, mais ne vous laissez pas tromper par sa petite taille ! Non seulement il intègre la technologie GNSS la plus avancée, mais il est en outre conçu pour résister aux conditions les plus sévères. Doté d'un boîtier robuste et non pas en plastique fragile, il est capable de supporter les conditions extrêmes du chantier.

Grâce à la puce GNSS évoluée de Topcon basée sur la technologie Universal Tracking Channels™, le récepteur capte automatiquement tous les signaux satellites des constellations au-dessus de vous, aujourd'hui comme demain.

Tous les signaux, tous les satellites, toutes les constellations – et le tout dans un format robuste et compact, avec IMU et eCompass intégrés.

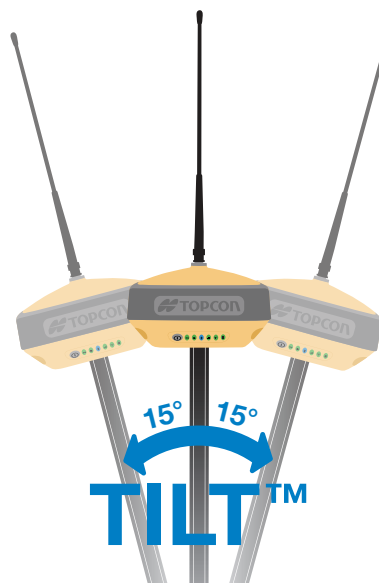
TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

Le récepteur HiPer VR intègre une unité de mesure inertielle (IMU) révolutionnaire à 9 axes ainsi qu'un eCompass ultra-compact à 3 axes. Cette technologie de pointe permet de compenser les mesures mal nivelées sur le terrain hors d'aplomb jusqu'à concurrence de 15 degrés.

Les plans complexes sur des pentes raides ou des lieux difficiles d'accès sont désormais très faciles à réaliser avec la technologie TILT.

Performances de pointe tous azimuts

- Universal Tracking Channels™ pour tous les satellites, tous les signaux et toutes les constellations
- Étanchéité IP67 testée sur le terrain, parée pour le terrain
- Facteur de forme compact idéal pour Millimeter GPS et Hybrid Positioning™
- IMU 9 axes révolutionnaire et eCompass 3 axes ultra-compact





Suivi GNSS	
Nombre de canaux	226 avec la technologie brevetée Universal Tracking Channels™ de Topcon.
Signal	
Signaux GPS	L1 C/A, L1C ¹ L2C, L2P(Y), L5 ¹ L1C lorsque le signal est disponible.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C ^{2,2} L3C lorsque le signal est disponible.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5 ³) ³ L5 lorsque le signal est disponible.
Bande L	Services de corrections Global D & C TopNET
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Positionnement	
Statique / Statique rapide	H : 3 mm + 0,4 ppm V : 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	H : 5 mm + 0,5 ppm
RTK, avec compensation TILT	H : 1,3 mm/°inclinaison ; inclinaison ≤ 10° H : 1,8 mm/°inclinaison ; inclinaison > 10° L'angle maximal recommandé pour la compensation d'inclinaison est de 15°.**
DGPS	0,25 m HRMS
Bande L, Service de corrections D	H : < 0,1 m (95%) V : < 0,2 m (95%)
Autonomie	Mode RX : 10 h – Mode TX 1 W : 6 h <i>L'utilisation d'une batterie 12 V externe est recommandée lorsqu'on emploie l'HIPer VR avec la radio interne en mode émission.</i>
Radios internes	Radio UHF 425-470 MHz Puissance max. d'émission : 1 W Portée : 5-7 km typique; 15 km en conditions optimales.***
Mémoire	SDHC 8 Go interne inamovible
Données environnementales	Indice de protection – IP67 Temp. d'utilisation – -40°C à 70°C Humidité – 100%, avec condensation Chute et renversement – 1,0 m sur béton 2,0 m chute du mât sur béton.
Dimensions	150 x 100 x 150 mm (l x h x p)
Poids	<1,15 kg



Options de modem et radio intégrés

Radio UHF 400 MHz TX/RX



Technologie compatible avec la bande L

Compatible avec la bande L pour recevoir des données de correction GNSS avancées dans le monde entier (1)



Hautement configurable

Conçus pour évoluer avec vous, des fichiers d'options électroniques uniques vous permettent d'activer instantanément les fonctions disponibles.



Technologie d'avenir

L'antenne pleine onde de Topcon suit tous les signaux GNSS disponibles actuellement et est conçue pour capter les constellations et les signaux de demain.

* Dans des conditions d'observation nominales et selon des méthodes de traitement strictes, ce qui inclut notamment l'utilisation d'un système GPS bifréquence, des éphémérides précises, des conditions ionosphériques calmes, un étalonnage d'antenne approuvé, une visibilité dégagée supérieure à 10 degrés et une durée d'observation de 3 heures minimum (en fonction de la longueur de référence). 1 Contactez votre représentant Topcon pour connaître les disponibilités.

** Sous réserve d'étalonnage TILT réussi et d'un environnement d'utilisation sans perturbations magnétiques.

*** Varie en fonction des conditions de terrain et d'utilisation.



Pour plus d'informations :
www.topconpositioning.com/hiper-vr

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2018 Topcon Corporation Tous droits réservés. T304FB A 10/18 Le logotype et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Topcon fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques déposées et marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



Topcon Positioning Belgium

Z-3 Doornveld 141 · 1731 ZELLIK

Phone: +32 246 68 230 · Fax: +32 246 68 300

www.topconpositioning.be