



**HIPER VR**  
RÉCEPTEUR GNSS POLYVALENT





## Performances de pointe en toutes circonstances

- Universal Tracking Channels™ pour tous les satellites, tous les signaux et toutes les constellations
- Étanchéité IP67 pour toutes situations terrain
- Format compact idéal pour Millimeter GPS et Hybrid Positioning™
- Centrale inertielle compacte 9 axes avec boussole électronique eCompass permettant d'améliorer la performance du Tilt

### Compact et 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, il est capable de supporter les conditions extrêmes du chantier.

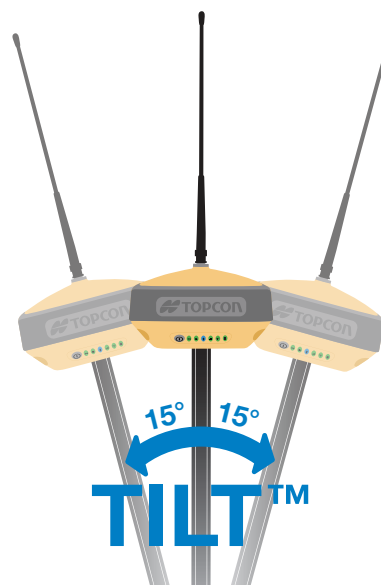
Grâce à la puce GNSS évoluée de Topcon basée sur la technologie Universal Tracking Channels™, le récepteur capte automatiquement tous les signaux satellites des constellations au-dessus de vous, aujourd'hui comme demain.



### TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

Le récepteur HiPer VR intègre une unité de mesure inertielle (IMU) révolutionnaire à 9 axes ainsi que la boussole électronique eCompass ultra-compact à 3 axes. Cette technologie de pointe permet de compenser les mesures sur un 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.







| Suivi GNSS                                |   |
|---|---|
| Nombre de canaux                          | 226 avec la technologie brevetée Universal Tracking Channels™ de Topcon.  |
| Signaux                                   |   |
| GPS                                       | L1 C/A, L1C <sup>1</sup> L2C, L2P(Y), L5<br><sup>1</sup> L1C quand le signal est disponible.  |
| Glonass                                   | L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C <sup>2</sup><br><sup>2</sup> L3C quand le signal est disponible.   |
| Galileo                                   | E1/E5a/E5b/Alt-BOC  |
| BeiDou/BDS                                | B1, B2  |
| IRNSS                                     | L5  |
| SBAS                                      | WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5 <sup>3</sup> )<br><sup>3</sup> L5 quand le signal est disponible.   |
| L-Band                                    | Services de corrections Global D & C TopNET   |
| QZSS                                      | L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5   |
| Précision                                 |   |
| Statique/<br>Statique rapide              | H : 3 mm + 0,4 ppm<br>V : 5 mm + 0,5 ppm*   |
| RTK                                       | H : 5 mm + 0,5 ppm<br>V : 10 mm + 0,8 ppm   |
| RTK, avec compensation TILT               | H : 1,3 mm/ <sup>°</sup> inclinaison ; inclinaison ≤ 10°<br>V : 1,8 mm/ <sup>°</sup> inclinaison ; inclinaison > 10°<br>L'angle maximal recommandé pour la compensation d'inclinaison est de 15°. **              |
| DGPS                                      | 0,25 m HRMS   |
| Bande L, Service de corrections D Service | H : < 0,1 m (95%)<br>V : < 0,2 m (95%)  |
| Autonomie                                 | Mode RX - 10 h<br>Mode TX 1 W - 6 h<br><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<br>Puissance max. d'émission : 1 W<br>Portée : 5-7 km typique ; 15 km en conditions optimales.***   |
| Mémoire                                   | SDHC 8 Go interne   |
| Données environnementales                 | Indice de protection – IP67<br>Plage de températures de service – -40 °C à 65 °C<br>Humidité – 100%, avec condensation<br>Chute et basculement – chute de 1,0 m sur du béton. chute de 2,0 m du mât sur du 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 et Modem 4G selon version



### Technologie compatible L-Band

Compatible L-Band pour recevoir des données de correction GNSS avancées dans le monde entier<sup>1</sup>



### Hautement configurable

L'HiPer VR peut évoluer avec vos besoins en activant de nouvelles options tout au long de la vie de l'instrument et accéder ainsi à de nouvelles fonctions.



### Technologie d'avenir

L'antenne 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, incluant 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). <sup>1</sup> 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/fr/hiper-vr](http://www.topconpositioning.com/fr/hiper-vr)

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2019 Topcon Corporation Tous droits réservés. 7010-2258 FR B 6/19

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.

