



HIPER VR

RICEVITORE GNSS VERSATILE





Prestazioni complete e all'avanguardia

- Universal Tracking Channels™ per tutti i satelliti, segnali e costellazioni
- Design IP67 testato sul campo e pronto per il lavoro sul campo
- Forma e dimensioni compatte, ideale per Millimeter GPS e Hybrid Positioning™
- IMU rivoluzionaria a 9 assi e bussola elettronica ultracompatta a 3 assi

Migliori prestazioni in soluzioni più compatte

L'HiPer VR è più piccolo e più leggero, ma non fatevi ingannare dalle sue ridotte dimensioni. Non è solo costruito con la tecnologia GNSS più avanzata, ma è anche progettato per resistere alle più avverse condizioni ambientali. Dotato di un robusto alloggiamento (non in semplice plastica) è in grado di resistere a condizioni di lavoro altamente impegnative.

Utilizzando il chipset GNSS avanzato di Topcon con la tecnologia Universal Tracking Channels™, il ricevitore traccia automaticamente ogni singolo segnale satellitare disponibile, ora e in futuro.

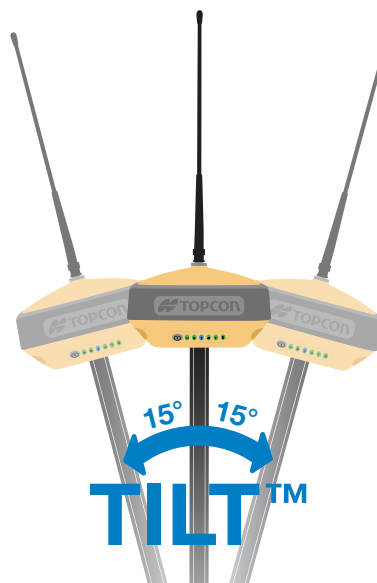
Tutti i segnali, tutti i satelliti, tutte le costellazioni: tutto in un design robusto e compatto, con IMU e bussola elettronica integrate.



TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

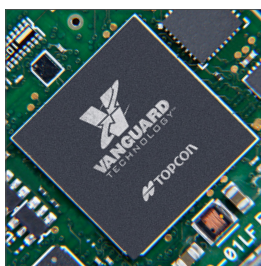
L'HiPer VR include una rivoluzionaria piattaforma inerziale (IMU) a 9 assi e una ultracompatta bussola elettronica (eCompass) a 3 assi. Questa tecnologia avanzata compensa le misurazioni fuori piombo fino a 15 gradi.

Misure complicate su pendii ripidi o in punti difficili da raggiungere, possono ora essere effettuate in scioltezza grazie a TILT.





Tracciamento GNSS	
Numero di canali	226 con la tecnologia brevettata Universal Tracking Channels™ di Topcon.
Segnale	
Segnali GPS	L1 C/A, L1C ¹ , L2C, L2P(Y), L5 ¹ L1C quando il segnale sarà disponibile.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C ² ² L3C quando il segnale sarà disponibile.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5) ³ ³ L5 quando il segnale sarà disponibile.
Banda L	Servizi di correzione TopNET Global D & C
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Prestazioni di posizionamento	
Statico/ Statico rapido	H: 3 mm + 0,4 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
RTK, compensazione TILT	H: 1,3 mm/°TILT; TILT ≤ 10° V: 1,8 mm/°TILT; TILT > 10° L'angolo massimo consigliato per la compensazione dell'inclinazione è di 15°.**
DGPS	H SQM 0,25 m
Banda L, servizio di correzioni D	H: < 0,1 m (95%) V: < 0,2 m (95%)
Autonomia operativa	Modalità RX - 10 ore Modalità TX 1W - 6 ore <i>Si consiglia l'uso di una batteria esterna da 12V se si utilizza l'Hiper VR con la radio interna in modalità di trasmissione.</i>
Radio interna	Radio UHF 425-470 MHz Potenza di trasmissione massima: 1W Portata: 5-7 km normale; 15 km in condizioni ottimali.***
Memoria	SDHC da 8 GB interna non rimovibile
Ambientale	Grado di protezione: IP67 Temperatura di esercizio: Da -40 °C a 70 °C Umidità: 100%, condensa Caduta e ribaltamento: caduta da 1,0 m sul cemento; caduta dall'asta da 2,0 m sul cemento.
Dimensioni	150 x 100 x 150 mm (l x a x p)
Peso	<1,15 kg



Opzioni radio e modem integrate

Radio TX/RX UHF 400 MHz



Tecnologia compatibile con la Banda L

Compatibile con la Banda L per ricevere set di dati di correzione GNSS avanzati, in tutto il mondo¹



Altamente configurabile

Progettati per crescere con voi, i file unici con opzioni elettroniche vi consentono di attivare immediatamente le funzioni disponibili.



Pronto per il futuro L'antenna a lunghezza d'onda completa di Topcon è in grado di rilevare tutti i segnali GNSS attualmente disponibili ed è progettata per tracciare le costellazioni e i segnali del futuro.

* In condizioni di osservazione nominali e metodi di elaborazione rigorosi, compreso l'uso di GPS doppia frequenza, effemeridi precise, condizioni ionosferiche tranquille, taratura dell'antenna approvata, visibilità senza ostruzioni oltre i 10 gradi e una durata dell'osservazione di almeno 3 ore (a seconda della lunghezza della baseline). ¹ Per informazioni sulla disponibilità, contattare il rappresentante locale Topcon.

** In condizioni di calibrazione TILT corretta e ambiente operativo privo di disturbi magnetici.

*** Varia a seconda delle condizioni operative e del terreno.



Per maggiori informazioni:
www.topconpositioning.com/hiper-vr

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
©2019 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.
T304IT B 1/19

La denominazione e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Topcon è regolato da licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.