

## Ricevitore GNSS Avanzato



- 226-Canali Tecnologia Vanguard
- Tecnologia Universal Tracking
- Tecnologia Avanzata Fence Antenna™
- Configurazione Radio e Modem integrati
- Doppie batterie sostituibili a caldo
- Ultra-Robusto

# GR-5 Ricevitore GNSS Avanzato

## Il GR-5 con Vanguard Technology™ è il più avanzato sistema GNSS RTK.

Il GR-5 dispone del chip GNSS Vanguard multi-costellazione 226 canali con tecnologia Universal Tracking. Questa tecnologia brevettata utilizza metodi flessibili e dinamici per selezionare automaticamente e tracciare qualsiasi segnale satellitare disponibile che consente agli utenti Topcon di ricevere il massimo numero di segnali e misure in qualsiasi momento.

Il GR-5 non è solo in grado di ricevere segnali dalle costellazioni completamente operative GPS e GLONASS, ma ha anche la capacità di supportare tutti i segnali previsti dai sistemi in via di sviluppo come Galileo, Beidou (BDS) e QZSS. Con le costellazioni satellitari attuali e future, la tecnologia Universal Tracking Channel ottimizza il tracciamento del segnale GNSS per garantire il massimo della geometria satellitare e la disponibilità.

Il design brevettato Fence Antenna di Topcon conferisce al GR-5 una superiore ricezione del segnale ed un'avanzata riduzione del multipath in ambienti difficili. Questa tecnologia fornisce un tracciamento del segnale più forte e più pulito, ciò significa risultati senza precedenti.

Con le tecnologie Vanguard, Universal Tracking Channel e Fence Antenna, il GR-5 è progettato per offrire prestazioni sul campo ottimali anche in ambienti impegnativi, mantenendo sempre una precisione elevata, rapidità di inizializzazione ed affidabilità del fissaggio per le soluzioni RTK.

Oltre alle tecnologie avanzate, la struttura meccanica del GR-5 lo rende estremamente affidabile, ergonomico e durevole. Dalla robustezza garantita, il GR-5 è il miglior ricevitore GNSS disponibile sul mercato.

## MAGNET™ Field

Testate il vantaggio di MAGNET Field. Sia che siate collegati ad una rete od utilizzate un sistema Base/Rover, MAGNET Field vi rende più produttivi. Utilizzate la potenza del cloud, archiviate e condividete i vostri dati e collegate tra di loro gli operatori sul campo e con l'ufficio.



## Vanguard Technology™ 226-Canali con Universal Tracking

L'esclusiva tecnologia Topcon di tracciamento offre una flessibilità ed espandibilità del segnale GNSS senza precedenti.



## Modem e Radio

Il GR-5 ha sia la comunicazione radio che cellulare, ciò consente al GR-5 di essere utilizzato in RTK con la radio e nelle soluzioni Network RTK.



## Radio UHF a lunga portata

Solo i ricevitori Topcon possono montare l'antenna radio sulla sommità del ricevitore. Questo amplifica la portata della radio in RTK.

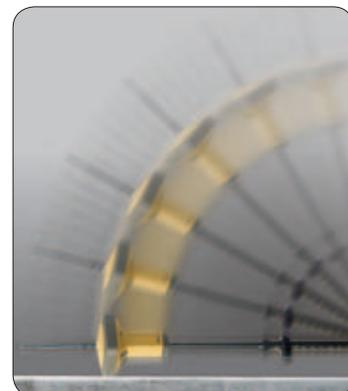


## Autonomia operativa

Occupi la gran parte della vostra giornata lavorativa ed ottimizza il vostro tempo in campagna con almeno un giorno intero di funzionamento con le batterie sostituibili a caldo.

## Design Robusto

Il design del GR-5 è garanzia di robustezza. Il telaio del GR-5 ed i robusti componenti interni sono progettati per resistere a cadute dall'asta da 2m.

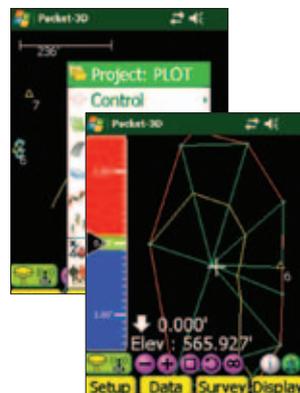


## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Pocket-3D

Pocket-3D trasferisce il controllo del cantiere gestito con il GNSS nelle mani del capocantiere e del personale addetto, semplificando le attività di controllo dello scavo, picchettamento e rilievo, ovunque in cantiere.



## COMPONENTI DEL KIT

### Configurazione Doppio Ricevitore

- Due ricevitori GR-5 con custodia
- Batterie (4) e caricabatterie
- Cavi di collegamento
- Antenne radio
- Manuali e software
- Adattatore al tricuspide



## SPECIFICHE TECNICHE

## GNSS

Segnali tracciati	GPS, GLONASS, QZSS, SBAS, Galileo* e Beidou (BDS)*
Numero di canali	226 Canali Vanguard Technology™ con Universal Tracking Channels
Tipo Antenna	Fence Antenna™ integrata con Ground Plane

## Precisione

RTK	H: 10mm + 1.0ppm V: 15mm + 1.0ppm
Statico	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.5ppm

## Comunicazione

Tipo Radio opzionale	Integrata UHF TX/RX, o 915MHz Spread Spectrum
Potenza Radio	1.0W, selezionabile
Comunicazioni cellulari	Integrato HSPA o CDMA (opzionale)
Comunicazioni I/O	Bluetooth® Classe 2 USB e Seriale

## Dati e Memoria

Memoria	Rimovibile SD/SDHC Memory Card (fino a 32GB)
Update Dati/Output Rate	1Hz - 100Hz Selezionabile
Output Dati Real Time	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
Output ASCII	NMEA 0183 versione 2x e 3.0

## Ambientale

Involucro	Scocca I-Beam in magnesio
Temperatura operativa**	da -30°C a +70°C
Protezione Polvere/Acqua	IP66
Urti	caduta dall'asta da 2m sul cemento IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Vibrazioni	Rispetta le norme MIL-STD 810F - 514.5 - Cat.24

<sup>1</sup> In attesa di brevetto. Brevetti multipli sono associati con la tecnologia Fence Antenna™

\* Il supporto per i segnali Galileo e Beidou (BDS) è incorporato e sarà disponibile tramite aggiornamenti firmware.

\*\* da -30 a +60°C con batterie integrate.

Per maggiori informazioni sulle specifiche:  
[www.topcon-positioning.eu](http://www.topcon-positioning.eu)

## TECNOLOGIA TOPCON

## Vanguard Technology™ e Fence Antenna™

La nuova generazione della tecnologia dei ricevitori GNSS.

## Esclusiva Tecnologia di Tracciamento

Il GR-5 con Vanguard Technology™ fornisce le più recenti innovazioni e supera la concorrenza in tema di tracciamento satellitare e di prestazioni complessive GNSS RTK.



## Tecnologia' Fence Antenna™

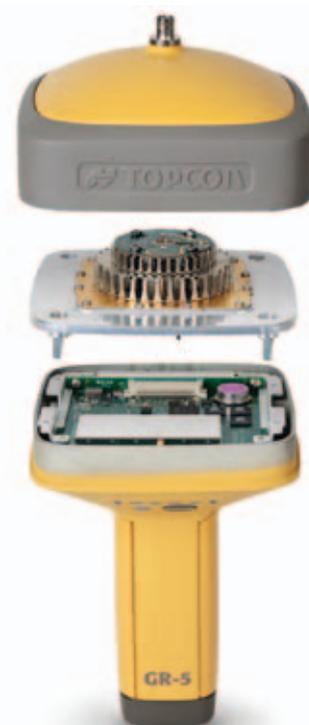
Topcon ha di nuovo fissato lo standard con la tecnologia brevettata, allo stato dell'arte, Fence Antenna. Questo nuovo e rivoluzionario design dell'antenna offre capacità di tracciamento non riscontrabili in nessun altro ricevitore RTK.

## Sensibilità aumentata

Il progresso più significativo è dato dalla Fence Antenna per ciò che riguarda il tracciamento dei satelliti bassi sull'orizzonte. Questa tecnologia brevettata Fence Antenna fornisce una sensibilità senza pari, e con incremento della precisione.

## Avanzata Riduzione del Multipath

La nuova Fence Antenna Topcon non solo supera altri ricevitori RTK con la sua maggiore sensibilità, ma fornisce anche livelli di riduzione del multipath che assicurano al GR-5 prestazioni di tracciamento satellitare in ambienti difficili, superiori a qualsiasi altro ricevitore GNSS RTK.



Topcon Europe Positioning, B.V. • Essebaan 11  
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands  
(+31) 10 4585077

Specifiche soggette a modifica senza preavviso. ©2013 Topcon Corporation  
Tutti i diritti riservati. T3351T Rev. D TF

La denominazione ed 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.

Il vostro rivenditore locale autorizzato Topcon è:



GEOTOP S.r.l

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona  
Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282

e-mail: [info@topcon-italia.it](mailto:info@topcon-italia.it) · [www.topcon-italia.it](http://www.topcon-italia.it)