





GR-5 con Vanguard Technology™

- 226 canali con Vanguard Technology™ e Universal Tracking Channel
- Tecnologia Fence Antenna™ per l'ottimizzazione del segnale
- Opzioni di comunicazione multiple per la versatilità in cantiere
- Supporto di memorizzazione SDHC da 32 GB
- Doppie batterie sostituibili a caldo

Tracciamento satelliti all-in-view, full sky

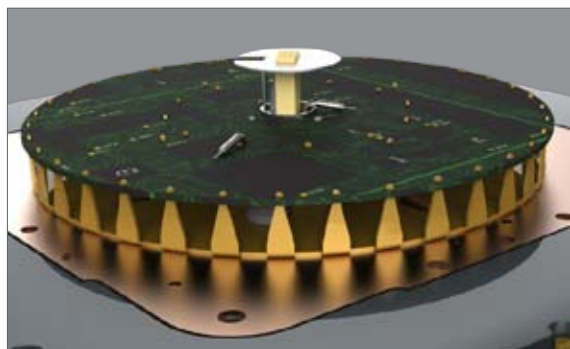
Il GR-5 dispone del chip GNSS Vanguard multi-costellazione 226 canali con tecnologia Universal Tracking Channel. Questa tecnologia brevettata utilizza metodi flessibili e dinamici per selezionare automaticamente e tracciare qualsiasi segnale satellitare disponibile. Ciò consente agli utenti Topcon di 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 e un'avanzata riduzione del multipath in ambienti difficili. Questa tecnologia fornisce un tracciamento del segnale più forte e più pulito, con risultati senza precedenti.

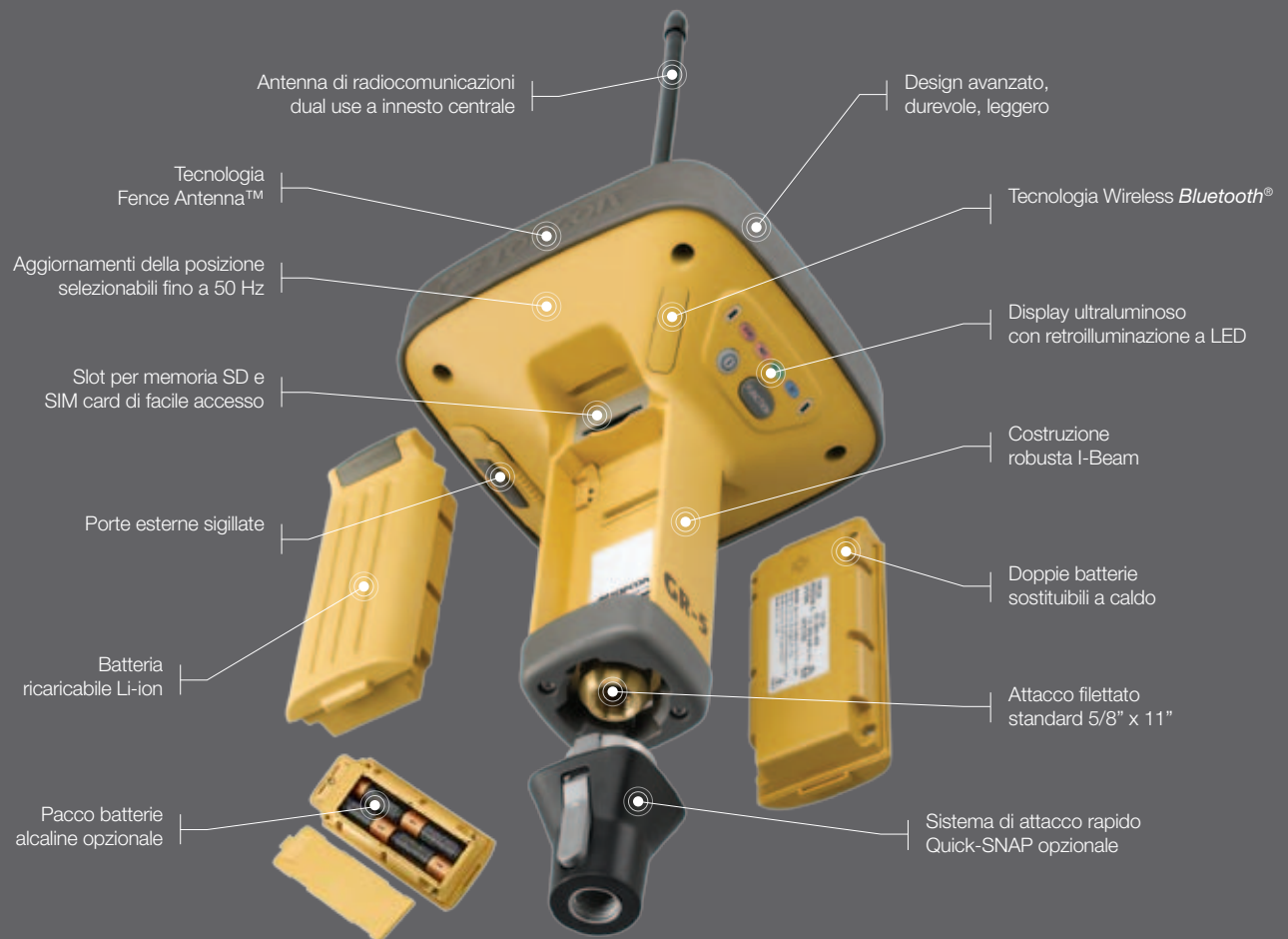
Con le tecnologie Vanguard, Universal Tracking Channel e Fence Antenna, il GR-5 è progettato per offrire prestazioni sul campo ottimali anche in ambienti impegnativi, mantenendo sempre una precisione elevata, rapidità di inizializzazione e affidabilità del fissaggio per le soluzioni RTK.

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

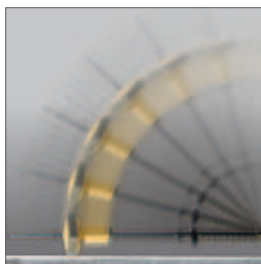


Tecnologia GNSS Premium in forma robusta

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.



GNSS	
GPS	L1, L1C*, L2, L2C, L5*
GLONASS	L1, L2
Galileo*	E1, E5a, E5b, AltBOC
BeiDou*	B1, B2
SBAS	L1 C/A WAAS/MSAS/ EGNOS
QZSS	L1 C/A, L1C*, L2C
Numero di canali	226 canali con Vanguard Technology™ e Universal Tracking Channel
Tipo di antenna	Fence Antenna™ † inte- grata con Ground Plane
Precisione (SQM)* *	
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
Statico †	H: 3,0 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Comunicazione	
Tipo radio opzionale	Integrata UHF/FH915
Potenza radio base	1,0 W, selezionabile dall'utente
Cellulare opzionale	Integrato HSPA/CDMA
Comunicazioni I/O	Bluetooth® Classe 2 USB e seriale
Dati e memoria	
Memoria	SD/SDHC rimovibile
Freq. Agg.to/Uscita dati	1 Hz - 50 Hz selezionabile
Uscita dati tempo reale	TPS, RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+
Output ASCII	NMEA 0183 versione 2.x e 3.0
Ambientale	
Involucro	Scocca I-Beam in mag- nesio protetta da polvere e acqua
Temperatura di esercizio	da -40 °C a 70 °C††
Urti	Caduta dall'asta da 2 m IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Vibrazioni	Rispetta le norme MIL-STD 810F - 514.5 - Cat.24



Design robusto

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

Opzioni di comunicazione

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 RTK di rete.

Design unico, risultati misurabili

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

Autonomia operativa

Consente di sfruttare al meglio la giornata lavorativa e ottimizzare il tempo sul campo con almeno un giorno intero di funzionamento con batterie sostituibili a caldo.

¹ In attesa di brevetto. Brevetti multipli sono associati alla tecnologia Fence Antenna™.

* Una soluzione di posizionamento con questi segnali sarà integrata e resa disponibile quando la costellazione sarà completa e pronta per l'uso commerciale.

** Soggetta ad anomalie multipath e geometria satellitare atipica. Applicare sempre le migliori pratiche di rilievo GNSS.

† In condizioni di osservazione nominali e metodi di elaborazione rigorosi, compreso l'uso di GPS doppia frequenza, effermeridi precise, condizioni ionosferiche tranquille, taratura dell'antenna approvata, visibilità senza ostruzioni oltre i 10 gradi e una durata di osservazione di almeno 3 ore (a seconda della lunghezza della baseline).

†† Da -30 a +60°C con batterie integrate.

TOPCON

Per maggiori informazioni:
topconpositioning.com/gr5

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. ©2015
Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati. T335IT J 12/15

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.

TOPCON

Topcon Positioning Italy S.r.l.

Via Brece Bianche, 152 · 60131 Ancona

Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282

e-mail: info@topconpositioning.it · www.topconpositioning.it