

Ricevitore GNSS e Controller



- 226 Canali con Tecnologia Universal Tracking
- Antenna GNSS interna
- Modem GSM interno
- Sistema Operativo Windows Mobile®
- Fotocamera 2.0 Megapixel
- Bluetooth® e WiFi integrati

GRS-1 Ricevitore GNSS e Controller

Ricevitore palmare GNSS e controller 'tutto in uno'

Topcon continua a potenziare i ricevitori GNSS con l'aggiunta della Vanguard Technology™ al noto ricevitore GRS-1. Il GRS-1 con la Vanguard Technology™ dispone ora di 226 canali GNSS che utilizzano la Tecnologia Universal Tracking per una flessibilità ed espandibilità del segnale GNSS ineguagliata. È un ricevitore palmare GNSS e controller 'tutto in uno' con processore ad alta velocità, schermo luminoso leggibile alla luce del sole e fotocamera interna opzionale. È dotato di comunicazioni Bluetooth®, WiFi e modem GSM o CDMA.

Una novità assoluta potenziata

Il GRS-1 (Geodetic Rover System) è stato progettato primo al mondo, come rover network RTK doppia costellazione, tutto integrato. Ora con la Vanguard Technology™ può ricevere anche i segnali Galileo. Possiede sempre capacità DGPS con l'antenna interna singola frequenza per l'utilizzo nelle applicazioni GIS e di navigazione, e con l'aggiunta dell'antenna esterna ed il collegamento alla rete GNSS o alla base MAGNET Relay, si raggiungono precisioni centimetriche in RTK.

Versatile per tutte le applicazioni

Utilizzare il GRS-1 in diverse configurazioni, da palmare a misurazioni network RTK e gestione dello scavo. Il sistema può essere configurato per raggiungere vari livelli di precisione che si adattano a qualsiasi budget. Si può scegliere dal livello centimetrico, sub-decimetrico, sub-metrico, o DGPS. Tutte queste configurazioni di precisione possono essere aggiornate con l'acquisto di un semplice file di opzioni. Il potente processore del computer e l'ampio schermo consentono di far girare tutti gli applicativi Topcon per la campagna: MAGNET Field, MAGNET Field Site, Pocket-3D, eGIS, ed altri software partner.

Completo di Comunicazioni

Un modem GSM incorporato è incluso per il collegamento network RTK con la base. Inoltre, il Bluetooth® incorporato e la connettività LAN Wireless (WiFi) sono di serie. Utilizzatelo in un tipico hotspot dove potersi collegare. Ora con il cloud computing e la connettività, il GRS-1 è la soluzione ideale per connettersi a Topcon SiteLink3D e MAGNET Enterprise. Gestire i cantieri di lavoro ed i team di progetto stando connessi e lavorando sugli stessi seti di dati.



Fotocamera digitale integrata (opzionale)

- 2.0 megapixel
- Auto focus
- Memoria interna
- Slot SD card per espansione di memoria



Design ergonomico

- Design palmare
- Cinturino elastico
- Leggero
- Antenna posizionata sopra la mano



Connessioni I/O

- Mini USB
- Alimentazione e carica
- Porta seriale mini
- Slot SD card per espansione di memoria



Antenna di precisione interna

- Antenna Singola Frequenza
- Tracciamento GPS e GLONASS
- Posizionata per un'ottima ricezione
- Aggiornamento con un'antenna esterna



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Fotocamera digitale integrata (Opzionale)



Cinturino

Ultra Sharp Color
TFT Touch Screen



Connettività con tecnologia
Bluetooth® interna

Wireless interna
Connettività LAN

Slot Memoria SD
Porta USB
Porta Seriale
Porta alimentazione



Doppia Frequenza
Ricevitore GPS + GLONASS

Doppia Frequenza L1, L2
Porta Antenna



Removibile
Ricaricabile
Batteria Li-ion

Sim Card GSM interna
Modem abilitato

Controllo dello scavo

Con Pocket-3D e MAGNET Field Site per connettersi sia al messaggio RTK che al cantiere collegato al cloud per l'interscambio dati e la comunicazione. La verifica dello scavo ed il tracciamento diventano semplici sia con Pocket-3D che con MAGNET Field Site.



COMPONENTI DEL KIT

Componenti del Sistema Network Rover

- Controller GRS-1
- Batterie, Caricabatterie, Cavo alimentazione
- Attacco per asta
- Antenna esterna
- Cavo antenna e USB
- Custodia di trasporto



SPECIFICHE TECNICHE

GNSS

Numero di canali	226 Canali con Tecnologia Universal Tracking
Antenna interna	
GPS/GLONASS	L1
DGPS Precisione	<1m
Antenna esterna	
GPS	L1 CA, L1/L2 P-code, L2C
GLONASS	L1/L2 CA, L1/L2 P-code
Galileo	E1
SBAS	WAAS EGNOS, MSAS, QZSS, QLL
DGPS Precisione	<0.5m
L1,L2 Statico	H: 3mm + 0.8ppm V: 4mm + 1.0ppm
RTK Precisione	H: 10mm + 1.0ppm V: 15mm + 1.0ppm
Data update rate	Fino a 100Hz

Comunicazione

USB	Porta Mini
Slot per scheda	Secure Digital (SD)
Modem cellulare	Interno, GSM o CDMA
Input/Output	Bluetooth®, USB, Seriale, Antenna
Connettività WLAN	Standard (Internal, 802.11b)

Hardware

Processore	806 MHz, XScale PXA320
Sistema Operativo	Windows Mobile® 6.1
Memoria	256MB SDRAM / 1GB Flash
Display	3.7" VGA LCD
Fotocamera	2.0 Megapixel (opzionale) (Non prevista per GRS-1N)
Bussola	Interna, precisione 4 gradi
Autonomia	5 ore (Modalità GPS Statico)
Dimensioni	7.76" x 3.54" x 1.81" (197 x 90 x 46mm)
Peso	1.5 lbs (0.7kg)
Ambientale	IP66, caduta dall'asta da 1 metro
Temperatura operativa	da -20°C a 50°C
Con Fotocamera	da -10°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio	da -30°C a 60°C

Per maggiori informazioni sulle specifiche:
www.topcon-positioning.eu

SOFTWARE

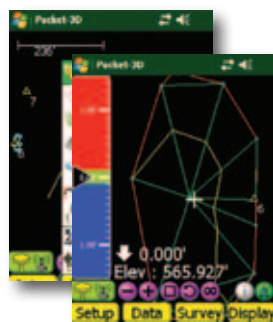
MAGNET™ - Pocket-3D - eGIS

Scegliete il software più adatto alle vostre applicazioni.



MAGNET™

Una famiglia di soluzioni software che semplifica il lavoro di topografi, appaltatori, ingegneri e professionisti del mapping.



Pocket-3D

Trasferisce il controllo del cantiere gestito con il GNSS nelle mani del capocantiere e del personale addetto alle operazioni di scavo, rendendo più semplice verificare le attività di controllo macchina.



eGIS

Progettato per essere semplice ed intuitivo, eGIS è la migliore soluzione software per la registrazione di informazioni sulla localizzazione per le soluzioni GIS mobile. Configurabile secondo le esigenze degli utenti, e compatibile con ESRI ArcPad e mappe PDF.



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. T330IT Rev. D TF

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 · www.topcon-italia.it