

## RICEVITORE GNSS DOPPIA FREQUENZA



### La Nuova Generazione

- GPS+GLONASS
- Robusto, Leggero, Scocca in Lega di Magnesio
- Connettività Bluetooth®
- Radio UHF integrata
- GSM/GPRS integrati
- Pannello a LED luminoso
- Slot per Memory Card SD/SDHC
- Batteria Li-ion rimovibile

**It's time.**

**A**ncora una volta Topcon eleva gli standard costruttivi presentando la prossima generazione del nostro famoso ricevitore – HiPer II. Più piccolo. Più leggero. Più veloce. Più accessibile. Il ricevitore HiPer II è progettato sulla base di questi chiari concetti. Il modernissimo ricevitore non solo offre capacità ulteriormente potenziate, ma incrementa anche le prestazioni del ricevitore e la facilità d'uso, come pure una struttura totalmente personalizzabile fornendo ai nostri clienti la massima flessibilità per scegliere le opzioni di sistema di cui necessitano.

### **Tracciamento dei Segnali GPS+ Doppia Frequenza**

La tecnologia GPS+Glonass per il tracciamento dei segnali Doppia Frequenza, in cui Topcon è leader, offre una superiore capacità di posizionamento sui ricevitori solo GPS. Fa veramente la differenza quando la visibilità del cielo è limitata come nei centri urbani o nei boschi, vicino ad alte recinzioni od in presenza di altre ostruzioni.

### **Rover con Radio Interna Trasmittente/Ricevente**

Niente più problemi di connessione ad una radio esterna. HiPer II ha una radio interna opzionale con capacità di ricezione e trasmissione, eliminando i cavi sia delle stazioni rover che delle basi. Topcon fornisce una scelta di protocolli radio dal Topcon Digital UHF al Satel.

### **Modem Interno GSM per Network RTK**

Progettato come il perfetto rover per le Reti RTK, HiPer II vi dà l'opzione di un modem GSM interno. Con il suo design completamente integrato, HiPer II elimina i problemi di modem esterni e cavi, il tutto in un design leggero e robusto.

### **Messaggi vocali**

I messaggi vocali multilingua, dal tono chiaro, notificano all'utente situazioni critiche del ricevitore e di status, come interruzione del segnale satellitare, interferenze radio, batteria bassa, memoria scarsa ed altro. Questa caratteristica migliora la vostra efficienza fornendo informazioni senza dover guardare il display a LED o lo schermo del controller.

## **Soluzione GNSS Avanzata, Totalmente Integrata**



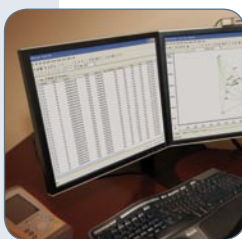
### **Durabilità che resiste alle peggiori Condizioni**

La scocca in lega di magnesio fornisce la massima robustezza per il corpo compatto e leggero del ricevitore. Con un indice di protezione ambientale IP67 e MIL-STD 202G, Method 214A di resistenza agli urti, HiPer II può sopportare praticamente tutte le condizioni di lavoro.



### **Immagazzinamento dati con SD o SDHC Card**

Grandi volumi di dati da osservazioni statiche derivanti da progetti di rilievo di lunga durata, lunghe sessioni di monitoraggio, possono essere immagazzinati su schede di memoria SD o sulle più capaci schede SDHC.



### **Topcon Tools**

Il nostro potente e completo Software per la Gestione e la Post Elaborazione dei dati GNSS, completa le soluzioni complete GNSS Topcon. Con una gestione, un'elaborazione, ed un'analisi dei dati di facile comprensione, Topcon Tools libera la piena potenzialità dei sistemi GNSS Topcon.



### **Scelta di Soluzioni per Controller**

Topcon fornisce non solo la maggiore flessibilità con il design del ricevitore HiPer II, ma vi fornisce anche un'ampia scelta di controller. Scegliete il piccolo e leggero FC25A, il modello FC2500 oppure l'ultra robusto e con tastiera estesa FC2500 per prestazioni estreme.

### **● Software per Controller TopSURV**

L'interfaccia intuitiva e facile da navigare del software TopSURV offre a tutti gli utenti la sua piena funzionalità con i più brevi tempi di apprendimento. TopSURV supporta tutte le funzioni per il rilievo, inclusi dati topografici, rilievo di fabbricati e picchettamento.



## Più piccolo. Più leggero. Più veloce. Più accessibile.

Soluzione Compatta, Leggera e Senza-Cavi per Tutte le Applicazioni di Posizionamento GNSS

# HiPer II



- |                                     |  |   |                                |
|-------------------------------------|--|---|--------------------------------|
| <b>1</b> Antenna GNSS L1/L2         | <b>5</b> Tasto accensione                | <b>9</b> Radio interna o modem GSM/GPRS (opzionale) | <b>11</b> Connettività seriale |
| <b>2</b> Schermo LED ultra luminoso | <b>6</b> Durata residua della batteria   | <b>10</b> Connettività radio                        | <b>12</b> Memoria residua      |
| <b>3</b> Timer di Sessione          | <b>7</b> Ricevitore GNSS 72 canali L1/L2 | <b>13</b> Numero di Satelliti Tracciati             |                                |
| <b>4</b> Modulo interno Bluetooth®  | <b>8</b> Connettività Bluetooth®         |   |                                |

### Configurazione Standard HiPer II

- Ricevitore GNSS HiPer II
- Batteria Li-ion BDC58 x 2
- Caricatore CDC68
- Cavo seriale
- Distanziatore 100 mm (per HiPer II con radio UHF)
- Attacco rapido da 5/8"
- Manuale dell'utente (CD-ROM)
- Custodia per trasporto

### Configura il Sistema secondo le Tue Esigenze

- Funzionalità del ricevitore totalmente personalizzabile ed ampia varietà di opzioni forniscono la massima flessibilità per adattare il sistema HiPer II alle vostre necessità.
- GPS o GPS+GLONASS
  - L1 o L1/L2
  - Radio Modem Cellulare Interno
  - Digital UHF
  - Statico o RTK+Statico

### Scelta di:

- Supporti di Memoria
- Controller
- Soluzioni software

**It's time.**

## Il leader nella tecnologia del posizionamento ...

Topcon offre prodotti per il posizionamento che garantiscono prestazioni sul campo ed integrazione ineguagliabili. Per la sua lunga storia di innovazioni tecnologiche e la reputazione di grande affidabilità, Topcon è l'azienda perfetta per offrirvi la migliore "Soluzione di Posizionamento Totale".

Da rilievo al controllo, attraverso la sua rete di distributori, Topcon fornisce la tecnologia innovativa con cui topografi, ingegneri civili, costruttori, proprietari di macchinari ed apparecchiature edili ed operatori, riescono ad allargare il proprio margine competitivo risolvendo questioni cruciali come l'accrescimento dei profitti, la qualità della manodopera, il miglioramento della produttività, la riduzione dei costi di esercizio e il consolidamento delle misure di sicurezza sul posto di lavoro.

L'integrazione completa dal rilievo al disegno: ecco l'obiettivo di Topcon. Quando è il momento di migliorare, è il momento di passare a Topcon.

## Il leader nella Soddisfazione del Cliente ...

Per essere certi che il vostro strumento Topcon funzioni sempre al massimo, il rivenditore Topcon di zona mette a disposizione dei clienti, tecnici esperti e qualificati.

## Specifiche supplementari

\*1 L'accuratezza dipende dal numero dei satelliti usati, dalle ostruzioni, dalla geometria dei satelliti (DOP), dal tempo di occupazione, dagli effetti del multipath, dalle condizioni atmosferiche, dalla lunghezza della baseline e dalla qualità dei dati.

\*2 1 Hz standard. Frequenze più elevate disponibili come opzione.

\*3 Protocolli disponibili Digital UHF TPS o Satel

\*4 Batteria Esterna



[www.topcon.eu](http://www.topcon.eu)

Il marchio ed il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e ogni uso di tali marchi da parte di Topcon è sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono dei rispettivi proprietari.

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.  
©2011 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati 01/2011

## SPECIFICHE TECNICHE

### ACQUISIZIONE

Numero di Canali	72 canali universali		
Segnali Tracciati	GPS	L1 CA, L1/L2 codice P, L2C	
	GLONASS	L1/L2 CA, L1/L2 codice P	
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS		

### PRECISIONE\*1

Statico	L1+L2	H: 3 mm + 0.5 ppm	V: 5 mm + 0.5 ppm
	Solo L1	H: 3 mm + 0.8 ppm	V: 4 mm + 1 ppm
Cinematico	L1+L2	H: 10 mm + 1 ppm	V: 15 mm + 1 ppm
RTK	L1+L2	L1+L2	V: 15 mm + 1 ppm
DGNSS	<0.3 m		

### INTERFACCIA UTENTE

Operazioni premendo semplicemente un tasto	accensione, reset del ricevitore, inizializzazione della memoria
Schermo	Indicatori di stato a 22 LED

### GESTIONE DEI DATI

Formato Dati	RTCM SC104 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, CMR, CMR+, NMEA, TPS
Frequenza Aggiornamento/Output*2	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Porta comunicazione	RS-232C (4,800 fino 115,200 bps)

### COMUNICAZIONE WIRELESS

Modem Bluetooth®	V.1.1, Classe 1, 115,200 bps
Radio UHF*3	Interna, ricevente (RX) e trasmittente (TX), da 410 a 470 MHz
Modem GSM*3	Interno

### PROTEZIONE AMBIENTALE

Protezione dalla polvere e dall'acqua	IP67 (IEC 60529:2001) con tutti i tappi dei connettori chiusi. Protetto contro immersione temporanea fino a 1 m di profondità.
Urti	Caduta dall'asta da 2 m, SAE J1455, Section 4.7 (4G RMS), MIL-STD 202G, Method 214A
Temperatura Operativa / Stoccaggio	da -40° a +65°C / da -45° a +70°C
Umidità	100%, condensazione

### SPECIFICHE FISICHE

Scocca	Lega di magnesio
Dimensioni	Diametro 184 x H 95 mm
Peso ricevitore HiPer II / BDC58	1.1 kg / 195 g
Peso modem Radio/GSM	da 115 fino a 230 g, a seconda delle specifiche del modem

### ALIMENTAZIONE

Batteria standard BDC58	Rimovibile, batteria ricaricabile Li-ion. 7.2V, 4.3 Ah
Durata a 20°C	>7,5 ore in statico con connessione Bluetooth®
Caricabatterie CDC68	Tempo di ricarica Circa 4 ore a 25°C (da 100 a 240V AC (50/60 Hz)*4)
Alimentazione Esterna	Voltaggio da 6,7 a 18V DC

Il tuo distributore Topcon autorizzato è:



### GEOTOP S.r.l

Via Breccie Bianche, 152 - 60131 Ancona  
Tel.: 071/213251 - Fax: 071/21325282  
e-mail: info@geotop.it - www.geotop.it