

## RICEVITORI GNSS



### Un sistema GNSS compatto e completamente integrato

- Sistema GPS + GLONASS
- Robusto e leggero
- Tecnologia wireless Bluetooth
- Radio o GSM/GPRS

## It's time.

L'HiPer è in assoluto il primo ricevitore, base e mobile, GNSS RTK completamente integrato. Infatti, oltre all'antenna e alle batterie anche la radio UHF o GSM sono incorporati al ricevitore: un sistema rivoluzionario totalmente senza cavi, che per la connessione al controller utilizza la tecnologia Bluetooth.

Con l'HiPer ogni problema legato alla scomodità ed alla possibile rottura di cavi e connettori è definitivamente eliminato ed anche il trasporto in campagna della strumentazione è reso estremamente semplice e veloce. Ogni ricevitore viene fornito con una valigia di trasporto robusta e compatta che contiene tutti gli accessori necessari. La praticità del sistema HiPer si riflette anche sulla produttività del vostro lavoro: niente più cavi da districare né da collegare, niente più accessori e componenti dimenticati in ufficio. Montata la base sul treppiede ed il rover sull'asta, si è pronti per lavorare.

Le radio UHF impiegate dall'HiPer sono dotate del sistema innovativo "Free Channel Scan": un sistema rivoluzionario che cambia automaticamente il canale in caso di interferenze radio sulla frequenza impostata. Questo sistema innovativo è in grado di rilevare tempestivamente eventuali interferenze presenti nell'area dove si lavora e di passare ad un altro canale radio, tutto in automatico, senza bisogno di alcun tipo di intervento da parte dell'operatore.

Questo strumento è basato sulla scheda elettronica Topcon, che contiene il Chip Paradigm® e la memoria per i dati.

Il MINTER (Minimum INTERface) è una semplice interfaccia che consente di impartire i comandi basilari al ricevitore senza la necessità di usare controller esterni. E' dotato di led e tasti funzione che consentono all'utente di vedere il numero di satelliti tracciati ed avviare o interrompere la registrazione dei dati.

Il cuore del ricevitore è il Chip Paradigm®, che dispone di canali universali, ciascuno dei quali è in grado di tracciare tutti i segnali della singola o della doppia frequenza GPS/GLONASS.

L'HiPer possiede anche tutte le innovazioni per una migliore ricezione del segnale e per eliminare quei disturbi derivanti dal multipath e dalle interferenze radio.

## Grazie alla serie Topcon HiPer troverete lo strumento adatto alle vostre esigenze.



### Tecnologia performante

- Batterie agli ioni di litio ricaricabili
- Design completamente senza cavi
- Tecnologia wireless Bluetooth
- Costruito in alluminio per una maggiore resistenza
- Impermeabile



### HiPer PRO

- GPS + GLONASS
- Modem radio UHF integrato
- Consigliato per i grandi lavori



### HiPer+

- GPS + GLONASS
- Modem GSM/GPRS integrato
- Consigliato nell'uso con Reti di Stazioni Permanenti



### HiPer GL

- GPS + GLONASS
- Modem radio UHF integrato
- Consigliato per i rilievi nei cantieri

## HiPer e controller Topcon: una combinazione perfetta!

- Controller Topcon della serie FC
- Touch screen a colori
- Interfaccia grafica Windows
- Adatto per tutti i pacchetti software per controller Topcon
- Funzionamento wireless tramite collegamento Bluetooth



## Il ricevitore HiPer è il sistema GNSS compatto e completamente senza cavi.

Questo strumento impiega la tecnologia Bluetooth che consente la connessione al controller senza cavi, rendendo l'uso del sistema più pratico e maneggevole.



**1** Antenna Radio o GSM

**3** Porte di comunicazione

**5** Antenna Microcentrata

**7** 2 batterie agli ioni di litio

**2** Minter

**4** Montaggio filettato standard 5/8"

**6** Tecnologia Bluetooth

**8** Indicatore batterie e radio

### Funzionamento base e rover senza cavi

- Si evitano i problemi legati al deterioramento dei cavi
- Montaggio e smontaggio semplice e veloce
- Facilità di apprendimento e d'uso
- Tutti i componenti alloggiati in una piccola custodia resistente



### Il pacchetto dei due ricevitori comprende:

- Due ricevitori HiPer
- Caricabatteria
- Cavi dati per PC
- Custodia rigida
- Antenne radio
- Manuali e utilità software



**It's time.**

### L'opzione Cenerentola ...

L'opzione Cenerentola consente ad un cliente che acquista una configurazione solo L1 o L1+L2 GPS di abilitare gratuitamente il proprio strumento alla ricezione della configurazione massima: L1+L2 GPS/GLONASS. Questa opzione viene abilitata ogni 15 giorni per 24 ore. È possibile acquistare l'eventuale configurazione superiore in qualsiasi momento e per attivarla sarà sufficiente caricare da computer il file di aggiornamento software che vi verrà inviato.

### Leader nella tecnologia di posizionamento ...

Acquistando un sistema GNSS HiPer, in seguito potrete acquisire la tecnologia G3 di Topcon. Il G3 è una tecnologia radicalmente innovativa dei sistemi di posizionamento satellitare. Questa tecnologia è la prima con Universal Signal Tracking, un sistema per il tracciamento di tutti i segnali emessi dai sistemi di posizionamento satellitare: GPS, GLONASS ed il futuro GALILEO.



### Un solo sistema per tante esigenze di rilievo ...

Con l'HiPer avrete la possibilità di raccogliere dati accurati, processarli, compararli con dati esistenti, e creare un organizzato ed efficiente progetto di rilievo. Sia che stiate mappando alberi, gasdotti, o qualsiasi altra cosa, potete personalizzare il vostro dizionario per le vs specifiche esigenze. Ogni applicazione che richieda l'uso del GPS per la raccolta di dati trae vantaggio dall'impiego di questo strumento:

catasto, strade, discariche, batimetria, gestione del territorio, cave, gestione di foreste, agronomia, aziende del gas, acquedotti, ecc.

Il marchio e i loghi Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, inc. Ogni utilizzo di questi marchi da parte di Topcon è autorizzato mediante un'apposita licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
©2006 Topcon Corporation Tutti i diritti riservati 09/07



## SPECIFICHE TECNICHE

	HiPer PRO	HiPer+	HiPer GL
<b>ACQUISIZIONE</b>			
Segnali tracciati			
GPS	fase: L1,L2 codice: CA, L1P, L2P		
GLONASS	fase: L1,L2 codice: CA, L1P, L2P		
WAAS/EGNOS	si		
Tipo di Antenna	microcentrata integrata		
<b>PRECISIONE</b>			
RTK in tempo reale	H: ± 10 mm + 1 ppm V: ± 15 mm + 1 ppm		
Statica in post - elaborazione	H: ± 3 mm + 0,5 ppm V: ± 5 mm + 0,5 ppm		
<b>COMUNICAZIONI RTK</b>			
Modem radio	UHF Tx/Rx integrato	esterno	UHF Tx/Rx integrato
Potenza radio	1,0 Watt	1,0/2,0 Watt	1,0 Watt
Modem GSM/GPRS	esterno	integrato	esterno
Portata RTK	> 30km	> 30km	2,5 km raggio > 30km (opzionale)
<b>INPUT/OUTPUT</b>			
Comunicazione wireless	Bluetooth integrato		
Porte seriali	fino a 4 RS232		
Porta USB	si		
1 pps/event mark	si		
Alimentazione esterna	si		
<b>DATI E MEMORIA</b>			
Memoria interna	fino a 1Gb		
Velocità di uscita dati	da 1 a 20 Hz selezionabile		
Uscita dati in tempo reale	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+		
Uscita ASCII	NMEA 0183 versione 3.0		
Unità di controllo e display	controller esterno, opzionale		
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Materiale	alluminio		
Temperatura d' esercizio	da -40°C a + 60°C		
Specifiche ambientali	resistente all'acqua ed alla polvere		
Resistente agli urti	caduta da 1 metro		
Tempo di utilizzo	base 11 ore con batterie standard rover 14 ore con batterie standard		



### Topcon Europe Positioning B.V.

Essebaan 11 • 2908 LJ Capelle a/d IJssel • Paesi Bassi  
Telefono: +31 (0) 10 - 4585077 • Fax: +31 (0) 10 - 2844941  
E-mail: survey@topcon.eu • www.topcon.eu

Distributore per l'Italia:



### GEOTOP srl

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