



## **HYBRID POSITIONING**

MISURAZIONI GNSS E  
OTTICHE COMBinate





## Hybrid Positioning

## Massimizzare le misurazioni e le prestazioni sul campo

- Aree di lavoro più estese, produzione completa
- Hybrid Lock per una rapida riacquisizione del prisma
- Hybrid Resection per il setup del controllo
- Hybrid Switch per la commutazione da sistema GNSS a ottico
- Compatibile con tutti i sistemi robotici Topcon

### Combinare e definire

La tecnologia Hybrid Positioning™ di Topcon consente di risparmiare tempo ottenendo le massime prestazioni da stazioni totali robotiche e sistemi GNSS. La capacità di combinare e utilizzare entrambi i sistemi simultaneamente migliora l'efficienza delle misurazioni sul campo in un modo mai visto prima. Il software di raccolta dati MAGNET® Field offre un esclusivo e intuitivo modulo di attivazione specifico per la tecnologia Hybrid Positioning.

### Un'accoppiata ideale

I ricevitori GNSS Topcon offrono l'elaborazione del segnale e le prestazioni più avanzate, soprattutto in ambienti difficili. Inoltre, l'avanzata tecnologia Topcon di tracciamento e le potenti prestazioni EDM delle stazioni totali sono anch'esse ai vertici nel settore. Queste due soluzioni hardware, più il software MAGNET Field, sono alla base della tecnologia Hybrid Positioning.

Le posizioni vengono fornite tramite qualsiasi ricevitore GNSS Topcon in combinazione con il software di raccolta dati MAGNET Field, rendendo più produttiva la stazione totale robotica. La posizione GNSS assiste lo strumento in modo che questo agganci con più rapidità il prisma, impostando automaticamente la posizione dello strumento robotico in coordinate geodetiche reali con l'autolocalizzazione, e fornisce un metodo di misurazione anche quando la linea di collimazione dello strumento robotico è ostruita.

### Scelta del ricevitore GNSS

La funzione Hybrid Positioning richiede semplicemente una posizione in ingresso da un ricevitore GNSS. Il ricevitore può essere una combinazione base rover RTK locale, una sessione di MAGNET Relay o una sessione di lavoro all'interno di una rete GNSS di stazioni di riferimento.

### Lavoro sul campo più veloce

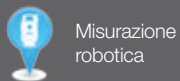
I sistemi di posizionamento ibrido funzionano con maggiore rapidità sul campo rispetto ad altri sistemi robotici e hanno maggiore versatilità rispetto ai sistemi solo RTK. Il sistema ibrido infatti combina il posizionamento GNSS e le misurazioni robotiche ottiche in un singolo punto rappresentato dall'asta rover e portaprisma. Hybrid Positioning riduce la necessità di impostare poligoni e stazionamenti multipli su treppiedi.

### Compatibile con molti sistemi

Il modulo Hybrid Positioning può essere aggiunto al software MAGNET Field per tutti gli strumenti robotici Topcon. Ad esempio, chi possiede un robotico PS può aggiungere un ricevitore HiPer SR al sistema e usare la tecnologia Hybrid Positioning per la funzione Hybrid Lock.



COME FUNZIONA HYBRID POSITIONING

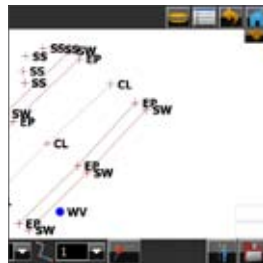
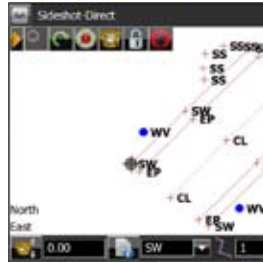




Strumenti robotici utilizzabili	
DS-AC+	GTS-800
GPT-8000	GTS-900
GPT-9000	QS
IS	PS
GT	
Ricevitori GNSS utilizzabili	
HiPer HR	HiPer SR
HiPer V	HiPer II
GRS-1	Tesla RTK
<i>Serie GR non consigliata, per via del peso</i>	
Controller da campo supportati	
FC-5000	FC-500
FC-2600	FC-236*
FC-336*	Tesla*
Tablet Windows (Windows 7 o successivo)	
<i>*include una correzione GPS NMEA interna</i>	

### Componenti di Hybrid Positioning

- Software di raccolta dati  
MAGNET Field, Field Site o  
Field Layout
- Modulo Hybrid Positioning
- Adattatore prisma GNSS
- Stazione totale robotica Topcon
- Ricevitore GNSS Topcon



### Hybrid Lock

- Ruota lo strumento verso la posizione del prisma
- Riguadagna il tracciamento del prisma
- Registra più misure
- Il massimo nella riacquisizione del prisma

### Hybrid Resection

- Coordinate RTK per il controllo
- Setup sicuro della posizione robotica
- Coordinate geodetiche
- Rapida configurazione in cantiere

### Hybrid Switch

- Controllato dall'utente
- Commutazione rapida fra sistema GNSS o ottico
- Nuova configurazione non necessaria
- Pratico interruttore 'one-touch'

### Autolocalizzazione

- Localizzazione automatica su coordinate geodetiche
- Immagine satellitare automatica di sfondo
- Localizzazione multipunto
- Funziona con il posizionamento RTK



Per maggiori informazioni:  
[topconpositioning.com/hybrid](http://topconpositioning.com/hybrid)

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
©2016 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.  
T570IT B 7/16



**Topcon Positioning Italy S.r.l.**

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona

Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282

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