

# GPT-9000A/AR

## Stazione Totale Robotica Motorizzata

La tecnologia motorizzata, con gli importanti vantaggi che essa offre, ha cambiato in tutto il mondo il metodo di lavoro nell'ambito della topografia.

Grazie all'esperienza e al ruolo guida avuto da Topcon nella strumentazione ottica da oltre 70 anni, la Stazione Totale GPT-9000A è stata progettata utilizzando la tecnologia robotizzata più avanzata e le tecnologie wireless più sofisticate.

Il sistema motorizzato della serie GPT-9000 è caratterizzato dalla migliore tecnologia Topcon: il sistema ad aggancio rapido Quick Lock ha fissato lo standard nella ricerca del prisma in soluzioni robotiche, ed ora ha fatto un ulteriore progresso grazie al rivoluzionario sistema RC-3.

LONG  
RANGE  
TECHNOLOGY



Questo sistema consente la ricerca robotizzata del prisma con la semplice pressione di un solo tasto. Il nuovissimo e leggerissimo RC-3 invia un segnale dall'asta allo strumento che lo rileva automaticamente e ruota verso il prisma. E' assolutamente affidabile e richiede molto meno tempo di un orientamento manuale dello strumento.

## 2.000 metri senza prisma

Tutti i sistemi robotici della serie GPT-9000 offrono una misurazione senza prisma superiore a quella di ogni altro strumento disponibile sul mercato, essendo capace di misurazioni di precisione alla strabiliante distanza di 2.000 metri! Scegliendo tra i livelli di precisione angolari 1", 3" e 5" secondi, è possibile trovare lo strumento che meglio soddisfa le vostre esigenze.

## Tecnologia X-TRACK 7

- Riacquisizione istantanea nell'inseguimento del prisma
- Terza generazione della tecnologia Quick Lock Topcon
- Tecnologia combinata Quick Lock e comunicazione ad infrarossi

## Design innovativo

- Sistema completamente senza cavi sia lo strumento che il controller
- Interfaccia integrata grafica a colori con touch screen e Windows CE.NET
- Nuova tecnologia servo-motorizzata velocissima

## Sistema di comunicazione radio integrato

- Radio con modulazione ad espansione di spettro senza interferenze a 2.4 GHz
- Modulo incorporato nello strumento
- Modulo opzionale RS-1 con inserimento a scatto per l'FC-250

	GPT-9001AR	GPT-9003AR	GPT-9005A
<b>CANNOCCHIALE</b>			
Ingrandimenti	30x		
Campo visivo	1°30'		
Fuocamento minimo	1,3m		
<b>MISURAZIONE CON PRISMA</b>			
Con 1 Prisma	3.000m		
Precisione	±(2 mm + 2 ppm x D) s.q.m.		
Letture minima	fine: 0,2 mm; normale/veloce: 1 mm; tracciamento: 10 mm		
<b>MISURAZIONE SENZA PRISMA</b>			
Portata da 1,5m fino a	2.000m		
Precisione senza prisma	10mm±10ppm (modalità LNP) / ±5mm (modalità NP)		
Classe laser	1		
<b>MISURAZIONE ANGOLI</b>			
Precisione (DIN 18723)	1" (0,3mgon)	3" (1,0mgon)	5" (1,5mgon)
Letture minima	0,1mgon		
<b>COMPENSATORE</b>			
Tipo	biassiale		
Campo	±3'		
<b>MOTORI</b>			
Velocità di rotazione	85°/sec		
Centramento/inseguimento	si		
<b>DISPLAY</b>			
Schermo	touch screen a colori		
Sistema Operativo	Microsoft Windows CE.NET 4.2		
<b>ALTRO</b>			
Registrazione dati	memoria interna/Compact flash/pen drive		
Interfaccia	RS232/USB/USB mini		
Protezione ambientale	IP54		
Peso	6,9 Kg (batteria inclusa)		
<b>BATTERIA BT-65Q</b>			
Durata (n. 2 in dotazione)	misurazione di angoli e distanze: 4,5 ore cad.		

# Kit mono-operatore

## Soluzione completa

Topcon ha pensato proprio a tutti, realizzando per le sue stazioni totali robotizzate due sistemi di comunicazione:

RC-3 basato su un'interfaccia ad infrarossi che consente l'eliminazione dei disturbi dovuti ad interferenze radio e facilita le operazioni di riacquisizione;

RS-1 basato su Radio Modem con modulazione digitale ad espansione di spettro, un sistema che garantisce grande portata e comunicazione libera da condizionamenti.

Entrambi i sistemi danno la massima funzionalità, e per i più esigenti possono anche essere usati contemporaneamente.

## Integrazione dei dati

Come in tutti i sistemi, anche nelle procedure di rilievo eseguite in modalità mono-operatore, quello che conta è la flessibilità per sfruttare al meglio le potenzialità della strumentazione nelle varie situazioni che si presentano. Esigenza ampiamente assicurata sia dalle caratteristiche intrinseche della Serie GPT-9000A che dalle possibilità offerte da Software operativi. Infatti, caratteristiche come la massima interfacciabilità dei dati, possibile attraverso lettori di schede CF e memorie USB; la massima adattabilità delle funzioni di misura con 1 Km di raggio per la possibilità dell'inseguimento del prisma, rendono il sistema Topcon il più flessibile e potente. Anche i software consentono l'utilizzo del sistema in tutte le applicazioni, dal cantiere al rilievo di precisione, presentando un'interfaccia adatta per ogni situazione con i suoi applicativi: Mercurio, Fondamenta e TopSURV.



## Global Survey

### Mercurio Global Survey

Geotop ha creduto da sempre nell'integrazione dei dati rilevati tra le varie tipologie di strumentazioni. Il software Mercurio da anni consente ai ns. clienti di gestire in un unico file i dati acquisiti dai sistemi GNSS e dalle stazioni totali motorizzate e meccaniche, anche di altre case costruttrici. La soluzione Mercurio Global Survey nasce per consentire al professionista di sfruttare tutte le strumentazioni in suo possesso al massimo delle loro possibilità. Il sistema consiste nell'integrazione tra un rover GNSS ed un'asta robotica mono-operatore. Il topografo potrà velocemente passare tra una strumentazione e l'altra utilizzando quella che più conveniente in termini di produttività. Per orientare la stazione topografica prima di iniziare il rilievo di dettaglio basterà acquisire contemporaneamente (GNSS + Stazione totale) almeno due punti. Si potrà quindi partire a misurare i punti di dettaglio; sarà sempre possibile aggiungere punti che possano essere misurati sia con la stazione che con il GNSS che saranno aggiunti ai punti di orientamento.

### Flessibilità e risparmio di tempo

Questo è il vantaggio maggiore di Mercurio Global Survey. Nei luoghi dove diventa difficile lavorare con il GNSS l'operatore può passare rapidamente all'uso della stazione totale continuando ad avere i dati in un unico sistema di riferimento. Sarà anche possibile duplicare il file per continuare il rilievo con due operatori uno per il Rover GNSS ed uno per il Robotico mono-operatore raddoppiando la produttività.

Risparmio di tempo perchè non è più necessario realizzare polignali per avere le stazioni orientate in un unico sistema.

