

GPT-9000A  
GTS-900A

 TOPCON

## STAZIONE TOTALE ROBOTICA MOTORIZZATA



### **Tecnologia superiore di tracciamento X-TRAC™**

- Innovativo sistema completamente senza cavi
- Tecnologia superiore di tracciamento X-TRAC™ Quick Lock
- Tecnologia avanzata nella misura senza prisma a lunga portata
- comunicazione dati integrata senza interferenze 2.4 GHz SpSp in mono-operatore
- Interfaccia strumento e controller su Windows Mobile con grafica a colori

## It's time.

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, abbiamo oggi le conoscenze per progettare e costruire il migliore sistema robotico motorizzato. Più veloce, più leggero, più compatto: questo promette la nuova serie GPT-9000 e Topcon lo produce. Con un design moderno e senza cavi la serie 9000 Topcon, leader mondiale nella tecnologia ottica di stazioni totali, offre la tecnologia motorizzata più avanzata.

Il sistema motorizzato della serie 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 nuovissimo e rivoluzionario sistema RC-3. Scegliendo tra i livelli di precisione angolari 1", 3" e 5" secondi, è possibile trovare lo strumento che meglio soddisfa le vostre esigenze. Tutti i sistemi robotici della serie 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 2000 metri! Grazie alle più avanzate tecnologie, la serie di stazioni totali motorizzate GPT-9000 confermano Topcon come azienda leader mondiale nella strumentazione topografica di precisione:

- Innovativo progetto di sistema completamente senza cavi
- tecnologia superiore di tracciamento X-TRACK™ Quick Lock
- interfaccia per strumento controller grafico a colori con Windows Mobile
- la più potente tecnologia senza prisma innovativa e di maggiore portata
- comunicazione dati integrata senza interferenze 2.4 GHz 5Sp in mono-operatore
- già pronto per la scansione guidata dalla foto con Topcon Field Scan Software

## Le nuove serie 9000/900 Topcon combinano la tecnologia avanzata ad un design innovativo e moderno



### Tecnologia X-TRACK™

- 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 Mobile
- 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-200



### Nuovo controller da campagna FC-200

- tecnologia Bluetooth® integrata
- nuovo processore 520 MHz Intel XScale®
- modulo radio modem opzionale RS-1 con inserimento a scatto
- interfaccia touch screen a colori ultraluminosa con Windows Mobile

### Componenti per sistema completo senza cavi:

- GPT-9000A/GTS-900A
- controller grafico da campagna FC-200
- sistema radio RS-1
- prisma leggero 400"
- software TopSURV per controller



## Più Compatta – Più Leggera – Più Veloce – Più Resistente

Le stazioni totali robotizzate Topcon GPT-9000A/GTS-900A offrono il sistema più avanzato e innovativo esistente attualmente sul mercato, grazie alla combinazione di un design moderno e di una tecnologia superiore.



**1** maniglia con sistema Quick Lock RC-3 e comunicazione a raggi infrarossi

**2** misura distanze senza prisma con portata fino a 2000 metri!

**3** radio interna a 2,4 GHz

**4** tecnologia superiore di tracciamento X-TRACK fino a 1000 metri!

**5** scheda di memoria ad accesso facilitato

**6** tecnologia servo-motorizzata ultra veloce

**7** capacità di comunicazione ad infrarossi

**8** comunicazione multicanale

**9** schermi a colori ultraluminosi con Windows CE

**10** tecnologia wireless integrata Bluetooth

**11** modulo radio con inserimento a scatto opzionale RS-1

**12** processore XScale® a 520 MHz

**13** supporto W-LAN

**14** alimentazione con la stessa batteria ricaricabile esterna

**15** Compatto, progettato per essere montato sopra al prisma 400°

### Tecnologia EDM senza prisma fino a 2000 m:

- il più potente EDM esistente
- la potenza a lungo raggio implica una prestazione insuperabile a corto raggio
- Precisione in punta di spillo grazie ed uno raggio stretto e focalizzato



### Sistema robotico completo in solo 1 custodia:

- strumento GPT-9000A /GTS-900A
- carica batteria a slitta
- controller FC-200
- sistema RC-3
- prisma leggero a 400°
- antenne radio
- software di utilità e manuali



**It's time.**

**TOPCON**

### Leader nella tecnologia di posizionamento ...

Topcon offre una vasta gamma di prodotti di posizionamento capaci di fornire integrazioni e prestazioni sul campo impareggiabili.

La storia dell'evoluzione tecnologica Topcon e la sua reputazione di affidabilità superiore dimostra che non esiste altra azienda capace di fornire una migliore "Soluzione per il Posizionamento Totale".

Dal rilievo al controllo, Topcon attraverso i suoi distributori presenti in tutta Europa, offre la sola tecnologia innovativa che permette ai topografi, agli ingegneri civili, ai costruttori, ai proprietari di strumenti e agli operatori di poter aumentare il proprio profitto, di migliorare la propria abilità professionale, di aumentare la produttività abbassando i costi di funzionamento ed intensificando la sicurezza sul luogo di lavoro.

L'integrazione completa dal rilievo al disegno: questo è l'obiettivo Topcon. Per fare un salto di qualità è ora di passare a Topcon.

### Leader nel soddisfare i clienti ...

Per assicurarti che il tuo strumento Topcon mantenga una prestazione sempre al massimo, il tuo distributore locale Topcon mette a disposizione tecnici esperti e qualificati. Se tale servizio non è disponibile nella tua zona, la nostra azienda offre un servizio riparazioni secondo a nessuno.

### Topcon Europe Positioning B.V.

Essebaan 11  
2908 LJ Capelle a/d IJssel  
The Netherlands  
www.topcon.eu  
survey@topcon.eu

Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso  
©2006 Topcon Corporation All rights reserved



Certification No. 818887  
TOPCON CORPORATION  
Netherlands Division (Italy)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	9001A/901A	9003A/903A	9005A/905A
<b>MISURA ANGOLARE</b>			
Metodo	Lettura Assoluta		
Orizzontale	2 lati		
Verticale	2 lati		
Lettura minima	0,1 / 0,5 mgon	0,2 / 1 mgon	0,2 / 1 mgon
Precisione	0,3 mgon	1 mgon	1,5 mgon
Compensatore	biassiale		
Campo di compensazione	±6'		
<b>MISURA DELLA DISTANZA</b>			
Modalità prisma			
- 1 / 3 / 9 prismi	3000 m / 4000 m / 5000 m		
Precisione			
- Fine 0,2 mm / 1 mm	±(2 mm + 2 ppmxD*) s.q.m.		
- Veloce 1 mm	±(7 mm + 2 ppmxD*) s.q.m.		
- Veloce 10 mm	±(10 mm + 2 ppmxD*) s.q.m.		
- Modalità no prisma	1,5 m - 250 m		
Precisione no prisma			
- Fine 0,2 mm / 1 mm	±5 mm s.q.m.		
- Veloce 1 mm / 10 mm	±10 mm s.q.m.		
- Modalità no prisma lunga	5,0 m - 2000 m		
Precisione no prisma lunga			
- Fine 1 mm	±(10 mm + 10 ppmxD*) s.q.m.		
- Veloce 5 mm	±(20 mm + 10 ppmxD*) s.q.m.		
- Veloce 10 mm	±(100 mm) s.q.m.		
<b>INTERFACCIA UTENTE</b>			
Sistema Operativo	Microsoft Windows CE.NET 4.2		
Processore	Intel PXA255 400 MHz		
Schermo	touch-screen a colori		



Dai grandi progetti realizzati in campo aperto ai siti isolati di rilievo topografico, dalla agricoltura industriale ai progetti di sviluppo urbani, Topcon Positioning System offre una tecnologia innovativa in grado di fornire una grande competitività agli utenti finali che ne fanno uso.



Riconosciuta come la casa in grado indirizzare le tendenze innovative nel suo settore, Topcon si è focalizzata sullo sviluppo di una vasta gamma di tecnologie integrate di posizionamento e di automazione al fine di rispondere al meglio alle richieste, in continua evoluzione, del mondo della costruzione, della topografia, dell'agricoltura.



GEOMARKE

Via Montegrappa, 41 – ANCONA – Tel. 071 33301 – Fax 071 36391 – [topografia@geomarke.it](mailto:topografia@geomarke.it)

[www.geomarke.it](http://www.geomarke.it)