

## Die Extraklasse unter den Servo-Totalstationen - wählen Sie aus der GPT-8200A- oder der GTS-820A - Serie!

Beide Serien gehören zur Spitzenklasse, und das Extra ist die reflektorlose Messung bei der GPT-8200A-Serie!

### ● Mit der GPT-8200A-Serie auf der Überholspur!

Die neuen Stationen der GPT-8200A Serie vereinigen die schnellsten und flexibelsten Komponenten einer Ein-Mann-Station in einem Instrument. Superschnelle Zielfindung mit der neuen Infrarot-Fernbedienung RC-2II, reflektorlose Streckenmessung bis zu 1.200 m und eine Verfolgungsgeschwindigkeit von 12° pro Sekunde. Mit diesem Instrument sichern Sie sich die Pol-Position.

### ● Mit der GTS-820A-Serie die Spitzenklasse sichern!

Mit der neuen GTS-820A Serie steht nun auch eine Totalstationsreihe für all die Anwendungen zur Verfügung, bei der eine reflektorlose Messung nicht erforderlich ist.

Der Hauptunterschied zwischen beiden Reihen ist, dass die GPT-8200A zusätzlich die Möglichkeit der reflektorlosen Messung bietet. Äußerlich sehen beide Serien identisch aus. Es gibt nur geringe Unterschiede in den technischen Details, die in der nachfolgenden Tabelle auf der Seite 6 entnommen werden können.

### ● Reflektorlose Messung bis zu 1.200 m.

Die GPT-8200A Serie verfügt über einen „Long Range“ Entfernungsmessteil, der es Ihnen ermöglicht, selbst Objekte bis zu einer Entfernung von 1.200 m Reflektorlos zu erfassen.



Somit eignen sich die Totalstationen der GPT-8200A Serie u.a. ideal zur Vermessung von Tagebaustätten, Halten und Steinbrüchen.

### ● Absolutes Winkelabgriffsystem

Zur Winkelmessung werden absolute Encoder-Systeme verwendet, die eine Initialisierung der Teilkreise überflüssig machen. Sie können sofort nach dem Einschalten des Instrumentes mit der Messung beginnen und sogar nach zwischenzeitlichem Abschalten oder Batteriewechsel behält die Station die Anschlussrichtung bei und ist sofort wieder messbereit.

### ● Servomotoren der neuesten Generation

Ein neuartiges System ersetzt die bisherigen Klemmen und Feintriebe bei der Anzielung. Es ermöglicht ohne Begrenzung des Funktionsbereiches so-

wohl bequeme manuelle Einstellungen als auch sehr schnelle und doch sanfte motorische Bewegungen. Die Servomotoren erlauben eine Drehung des Fernrohrs um 50°/Sek. in horizontaler und vertikaler Richtung.

Die Zielverfolgung mit den Totalstationen der GPT-8200A-Serie lässt Bewegungen des Prismas bis zu 12°/Sekunde zu, was einer maximalen Verfolgungsgeschwindigkeit von 75 km/h auf 100 m entspricht.

### ● Zwei-Achs-Kompensatoren

Alle Totalstationen der GPT-8200A-Serie verfügen über zwei Flüssigkeitskompensatoren zur Korrektur der Stehachsschiefe in Ziel- und Kippachsrichtung.



### ● Grafikdisplay und Tastatur

Deutlich sichtbare und gut verständliche Symbole sowie einfach zu verstehende Menüs lassen Sie die Totalstationen der GPT-8200A-Serie, trotz vieler technischer Feinheiten, leicht bedienen.



Die GPT-8200A- und GTS-820A-Serie

● **2 MB-Programmspeicher**

Die Totalstationen der GPT-8200A-Serie arbeiten mit dem Betriebssystem MS-DOS. Damit haben Sie zum einen die Möglichkeit, durch einfach auszuführende Updates in bequemer Weise an Weiterentwicklungen von TOPCONs umfangreicher Vermessungssoftware teilzuhaben. Darüber hinaus bietet Ihnen der 2MB große Programmspeicher zusätzlich die Möglichkeit, eigene Programme oder andere Vermessungssoftware auf den Totalstationen zu installieren.

● **2 MB-Datenspeicher sowie PCMCIA- und ATA Flash Kartenlaufwerk**

Um die Effizienz im täglichen Einsatz zu steigern, haben die Totalstationen der GPT-8200A-Serie mit einem 2 MB großen internen Datenspeicher. Dieser erlaubt die Speicherung der Messungsdaten von bis zu 30.000 Punkten.

Darüber hinaus sind die Instrumente kompatibel mit SRAM-Karten des Standards PCMCIA. Der Karten-

schacht der GPT-8200A-Serie ist zusätzlich auch für ATA Flash Karten geeignet, die von vielen Computerfirmen angeboten werden.

● **Integrierte Vermessungssoftware „Standard Survey“**

Die Instrumente der GPT-8200A-Serie werden serienmäßig mit der Software „Standard Survey 800“, einem umfangreichen Programmpaket zur Lösung aller vermessungstechnischer Standardaufgaben, ausgeliefert.



**Beispiele servounterstützter Funktionen**

● **Absteckung**

Die genaue Auswahl abzusteckender Punkte kann über Punktnummer, Code, String oder Trassenelemente - Station und Seitenabstand - erfolgen. Sofern eine Gradiente oder Querprofile eingegeben wurden, können Trassen dreidimensional abgesteckt werden.

Dabei werden die Absteckfunktionen der GPT-8000A-Serie vollständig durch die Servomotoren unterstützt, indem das Fernrohr automatisch auf die abzusteckenden Punkte ausgerichtet wird.

● **Anschlusskontrolle**

Zur Überprüfung der Orientierung kann die gespeicherte Anschlussrichtung bei der Absteckung jederzeit kontrolliert werden. Auf Tastendruck kann das Fernrohr automatisch in die Richtung des Anschlusspunktes gedreht werden.

● **Überwachungsmessungen**

Eine spezielle Messroutine dient zur wiederholten Messung von Punkten, bei denen Positionsänderungen zu erwarten sind. Einmal gemessene Punkte werden gespeichert und nach wählbaren Zeitintervallen von der Totalstation eigenständig in gleicher Reihenfolge erneut angezielt, gemessen und abgespeichert.

## TOPCONs Infrarot-Fernbedienung RC-2II Datenübertragung – direkt und schnell!

Um den ständig steigenden Störeinflüssen unterschiedlichster Quellen - wie moderne Kommunikationssysteme, Hochspannungsleitungen, Funk- oder Radarsysteme entgegen zu wirken, hat TOPCON eine neuartige Kommunikationstechnik für die Ein-Mann-Vermessung entwickelt.

### Zwei-Wege Datenübertragung per Infrarot.

Bei diesem optischen Datenaustausch in zwei Richtungen werden die Informationen per Laserstrahl zwischen der Totalstation und der Fernbedienung übertragen. Mit einer Reichweite von bis zu 800 m eignet sich diese Kombination hervorragend für Geländeaufnahmen und Absteckungen. Dabei werden Messungs- und Absteckdaten von der Totalstation zur Fernbedienung am Reflektor übermittelt und dort im Display angezeigt.

Von der RC-2II aus werden mit Hilfe des Controllers Informationen wie Punktnummer, Reflektorhöhe, Kodierungen usw.



IN  
FRA  
ROT  
D I A L O G

sowie Befehle zur Datenspeicherung zum Instrument gesendet.

Dank der optischen Datenübertragung wird zum einen eine hohe Übertragungsgeschwindigkeit erreicht und zum anderen werden die von Funksystemen bekannten Probleme wie Verzögerungen oder Interferenzen, die zu Datenfehlern oder -ausfällen führen können, vermieden.

### Zielsuche ohne Zeitverlust.

#### Die „Fast-Find“-Taste.

Ein weiterer großer Vorteil der Infrarotfernbedienung ist das schnelle Wiederfinden des Prismas.

Im Unterschied zu den Signalen eines Funkmodems wird der Laserstrahl der RC-2II direkt zur Totalstation gesendet. Für Sie als Anwender hat das den großen Vorteil, dass Sie das Abreißen des Prismas nicht fürchten müssen und Sie somit immer den kürzesten Weg nehmen können, da die Totalstation Ihren Reflektor auf Tastendruck an der RC-2II innerhalb von wenigen Sekunden wiederfindet. Sie arbeiten somit wie gewohnt und zusätzlich zeitsparend.

Die RC-2II zeichnet sich aus durch ihr geringes Gewicht von nur ca. 500 g, durch Ihre kleinen Ausmaße 150 mm x 67 mm x 38 mm, sowie durch die einfache Befestigungsmöglichkeit am Prismenstab aus.

In Kombination mit einem Feldrechner, der Ihnen auch am Reflektor die volle Programmvierfalt gewährleistet, ist die RC-2II mit einer Reichweite von bis zu 250 m die perfekte Lösung für alle anfallenden Vermessungsaufgaben im Ein-Mann-Betrieb.

## TECHNISCHE DATEN GPT-8200A-Serie

Modellname	GPT-8201A	GPT-8202A	GPT-8203A	GPT-8205A
<b>Elektronische Winkelmessung</b>				
Ableseart	kodiert, absolute Teilkreise			
Genauigkeit				
Standardabweichung nach DIN 18273	0,3 mgon	0,6 mgon	1,0 mgon	1,5 mgon
Kleinste Ablesung	0,1 mgon / 0,5 mgon		0,2 mgon / 1,0 mgon	
<b>Neigungskompensation</b>				
Typ	Zwei-Achs-Flüssigkeitskompensator			
Arbeitsbereich	± 4'			
Genauigkeit	1"			
<b>Elektronische Entfernungsmessung</b>				
Reichweite mit 1 Prisma	7.000 m			
Standardabweichung	± (2 mm + 2 ppm)			
Kleinste Anzeige	fein: 0,2 / 1 mm; grob: 1 / 10 mm			
Messgeschwindigkeit	fein (1 mm): 1,2 Sek.; Tracking (10 mm): 0,3 Sek.			
Reichweite ohne Prisma				
Normal - Modus	3 - 120 m			
Long Range - Modus	30 - 1.200 m			
Standardabweichung				
Normal - Modus	± (3 mm + 2 ppm) > 25 m			
Long Range - Modus	± (10 mm + 10 ppm)			
<b>Servomechanismus</b>				
Antrieb	servogesteuert mit Geschwindigkeitsregelung			
Arbeitsbereich	360°; horizontal und vertikal			
Grobbewegung	manuell: 7 Geschwindigkeitsstufen automatisch: stufenlose Regelung			
Feinbewegung	stufenlos bis zu 1"			
Maximale Rotationsgeschwindigkeit	50°/Sek.			
<b>Zielverfolgung</b>				
Max. Geschwindigkeit	12°/Sek. (75 km/h auf 100 m)			
Suchbereich	Einstellbar durch Nutzer			
Positionierungsgenauigkeit	± 4 mm auf 100 m			
Arbeitsbereich	bis 800 m mit 1 Prisma			

## TECHNISCHE DATEN GPT-8200A-Serie

Modellname	GPT-8201A	GPT-8202A	GPT-8203A	GPT-8205A
<b>Speicherkapazitäten</b>				
Programmspeicher	2 MB (für Fremdprogramme)			
Datenspeicher	2 MB (für ca. 30.000 Punkte)			
Kartenschacht	CompactFlash, PCMCIA SRAM Karten und ATA Flash Karten			
<b>Display und Tastatur</b>				
Display	LCD-Grafikdisplay auf beiden Seiten, 40 Zeichen x 10 Zeilen, mit Hintergrundbeleuchtung, Heizung und Kontrastregelung			
Tastatur	beidseitig 21 Tasten, davon 6 Funktionstasten			
<b>Stromversorgung</b>				
Akku	2 x BT-56Q (Nickel-Metall-Hydrid-Akku)			
Kapazität	3,8 Ah			
Ausgangsleistung	7,2 V (DC)			
Arbeitszeit	2,5 Std. Standardmessbetrieb; 4,0 Std. Winkel- u. Streckenmessung			
Ladegerät	BC-27CR (intelligentes Ladegerät mit Tiefentladefunktion)			
Ladezeit	2,5 Stunden			
<b>Sonstiges</b>				
Trackingindikator	serienmäßig			
Programmpaket - „Standard Survey 800“	serienmäßig			
Betriebssystem	MS-DOS			
Arbeitstemperatur	– 20°C bis + 50°C			
Wasserdichtigkeit	IP54			

\* Änderungen von Design und technischen Daten aufgrund technischer Neuerungen vorbehalten

## TECHNISCHE DATEN GTS-820A-Serie

Modellname	GTS-821A	GTS-822A	GTS-823A	GTS-825A
<b>Elektronische Winkelmessung</b>				
Genauigkeit				
Standardabweichung nach DIN 18273	0,3 mgon	0,6 mgon	1,0 mgon	1,5 mgon
<b>Elektronische Entfernungsmessung</b>				
Reichweite mit 1 Prisma	2.200 m			
Standardabweichung	(± 2 mm + 2 ppm)			
Reflektorlose Messung	Nicht möglich			
<b>Stromversorgung</b>				
Arbeitszeit	3,5 Std. Standardmessbetrieb • 6,0 Std. Winkel- u. Streckenmessung			
Display & Tastatur	2 Seitig	1 Seitig		

\* Änderungen von Design und technischen Daten aufgrund technischer Neuerungen vorbehalten

## Standardausrüstung GPT-8200A / GTS-820A-Serie

Modellname	GPT-8200A	GTS-820A
BT-52Q Akku	2x	2x
BC-27CR Ladegerät	1x	1x
Werkzeugmappe	1x	1x
Transportkoffer	1x	1x
Silikontuch	1x	1x
Abdeckhaube	1x	1x
Lot-Set	1x	1x
Objektiv-Abdeckkappe	1x	1x
Bedienungsanleitung	1x	1x

\* Änderungen im Lieferumfang vorbehalten

**PLATH VERMSYS**  
 Hamburger Straße 9d  
 14641 Wustermark  
 Tel.: +4933234-900283  
 Fax: +4933234-900285  
 E-Mail: [oliver.plath@vermsys.de](mailto:oliver.plath@vermsys.de)  
 web: [www.vermsys.de](http://www.vermsys.de)