

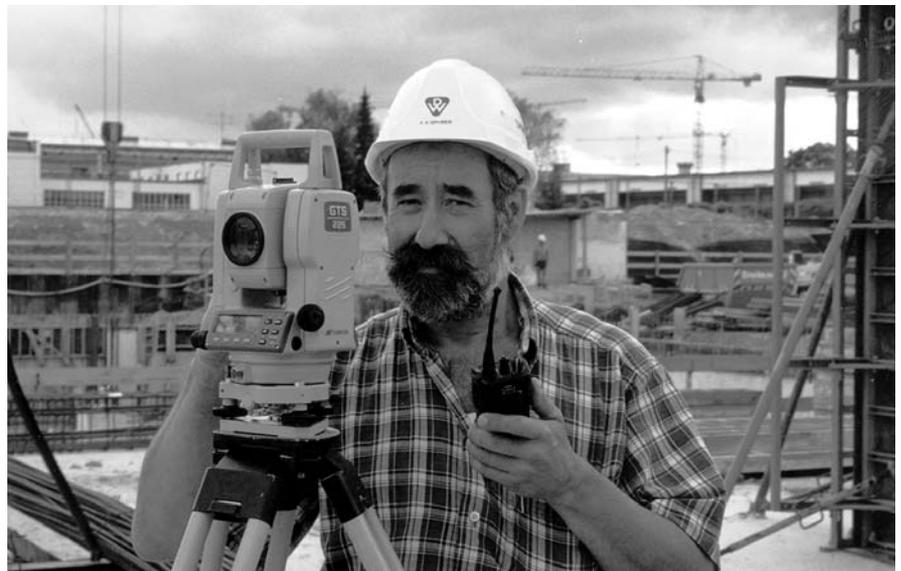
Bei Wind und Wetter einsetzbar! Die Totalstationen der GTS-220-Serie!

Reflektorlos messen bis 250 Meter mit den neuen Totalstationen der GPT-3000-Serie!

● Die Allwetter-Totalstationen

Die Totalstationen der GTS-220-Serie und der neuen GPT-3000-Serie von TOPCON trotzen allen widrigen Wetterverhältnissen. Ihr großer Vorteil liegt darin, dass Sie in Zukunft bestimmen, ob eine Messung wegen Regens oder Schneefalls abgebrochen wird.

Die Wasserdichtigkeit von TOPCONs neuen Totalstationen entspricht der Norm IP66: „Im Schwall oder mit starkem Strahl auftreffendes Wasser darf nicht in schädlicher Menge in das Instrument eindringen.“



sofort mit der Messung beginnen. Dies betrifft sowohl den Horizontal- als auch den Vertikalwinkel.

● Integrierte Datenspeicherung

Um die Effizienz im täglichen Einsatz zu steigern, hat TOPCON alle Modelle beider Serien mit einem internen Speicher ausgestattet. Dieser erlaubt die Speicherung von 16.000 Absteckpunkten bzw. die Registrierung von bis zu 8.000 Messpunkten mit den zugehörigen Daten - wie Strecken,

Winkel, Koordinaten, Kodierungen, Exzentren und Zusatzinformationen. Kodierungen und Zusatzinformationen können durch Betätigen der „ALL“-Taste für den nächsten Punkt übernommen werden.

Dies vereinfacht nicht nur den Ablauf der Datenspeicherung, sondern erhöht auch die Messgeschwindigkeit enorm.

Darüber hinaus steht Ihnen ein Punkt-codespeicher mit 50 Kodierungen zur freien Verwendung zur Verfügung.

● Alpha-Numerische Eingabe

Aufgrund der alpha-numerischen Eingabemöglichkeit über die Tastatur ist eine optimale Dateneingabe gegeben.



● Absolutes Winkelabgriffsystem

Der absolute Winkelabgriff macht eine Initialisierung des Winkelablesesystems überflüssig. Nach dem Einschalten des Instrumentes können Sie





● **Integrierte Vermessungssoftware**

Integrierte Programme bieten Lösungen für alle vermessungstechnischen Probleme, die auf der Baustelle anfallen:

- Einfache Bestimmung des Standpunktes über zwei oder mehrere bekannte Punkte
- topografische Geländeaufnahme - auch mit Exzentren
- Absteckung von Punkten - natürlich auch bezogen auf eine Achse (Schnurgerüst)
- Arbeiten mit dem Koordinatensystem der jeweiligen Baustelle
- Flächenberechnungen, Bestimmung von Spannmaßen, indirekte Höhenbestimmung u.a.

Die Leistungsfähigkeit der Totalstationen wird darüber hinaus durch Spezialprogramme zur präzisen Ecken- und Kantenbestimmung sowie zur Zylindermessung erhöht.

● **Reflektorlose Streckenmessung mit der GPT-3000-Serie**

Zusätzlich erlaubt die reflektorlose Streckenmessung weitreichende Einsatzmöglichkeiten - von der Erleichterung bei der topografischen Aufnahme bis hin zu Spezialanwendungen.

z.B. Architektur-/Gebäudevermessung

Unzugängliche Punkte werden bei Höhenbestimmungen und Gebäudeaufmaßen sehr einfach erfasst. Die GPT-3000-Serie bildet mit der spezi-



ellen Software für die Erfassung und Weiterverarbeitung der Daten das ideale Instrumentarium.

z.B. Industrievermessung

Grosse Industrieanlagen - wie beispielsweise Ölraffinerien - erfordern Bau- und laufende Überwachungen von Tanks und anderen Objekten. Dank der technischen Merkmale und der einfachen Handhabung erreichen Sie mit der GPT-3000-Serie schnelle und genaue Resultate.

z.B. Topografische Aufnahme

Das bisherige Problem des Vermessers, unzugängliche Punkte exakt zu



bestimmen, ist durch die Entwicklung der GPT-3000-Serie von TOPCON Geschichte.

Mit der GPT-3000-Serie messen Sie Gebäude auf Grundstücken, deren Zutritt verwehrt ist, ebenso problemlos wie Objekte im Verkehrsraum über dicht befahrene Straßen oder über Wasserläufe hinweg, ohne diese zeitaufwendig überqueren zu müssen.

● **Große Reichweiten und superschnelle Messung**

Die Reichweite der Distanzmessung wurde bei der GTS-220-Serie auf 3.500 m bei Verwendung von nur

einem Prisma – unter Beibehaltung der hohen Genauigkeit von 2 mm + 2 ppm – erhöht. Die GPT-3000-Serie erreicht mit einem Reflektor eine Reichweite von 3.000 m und im reflektorlosen Messmodus bis zu 250 m.

Superschnelle Streckenmessungen von 1,2 Sek. pro Messung im Feinmessmodus, 0,7 Sek. im Grobmess-



modus und 0,4 Sek. im Dauermessmodus sind ein weiteres Indiz für die Qualität des Streckenmessteils der Totalstationen.

● **Zwei-Achs-Kompensator**
– **GTS-223 / 225 / 226 sowie**
– **GPT-3002 / 3003 / 3005**

Die 3 TOP-Modelle beider Serien verfügen über zwei Flüssigkeitskompensatoren zur Korrektur der Stehachschiefe in Ziel- und Kippachsrichtung.

● **Schnittstelle**

Die Totalstationen sind in ihrem Unterbau mit einer seriellen RS-232C-Schnittstelle zur Datenkommunikation

mit einem PC ausgestattet. Ebenso besteht die Möglichkeit, über diese Schnittstelle einen Feldrechner anzuschließen.

● **Längerer Einsatz durch Langzeit-Akku (NiMH)**

Der Nickel-Metall-Hydrid-Akku erlaubt in vollgeladenem Zustand bei 20°C Außentemperatur eine Dauersteckmessung von ca.10 Stunden bzw. die Aufnahme von ca. 12.000 Punkten.

Die Ladezeit des Akkus beträgt mit dem zum Lieferumfang gehörenden intelligenten Ladegerät - mit Tiefentlademöglichkeit - nur ca.1,8 Stunden.

TECHNISCHE DATEN GTS-200-Serie / GPT-3000-Serie

Modellname	GTS-223/GPT-3002	GTS-225/GPT-3003	GTS-226/GPT-3005	GTS-229/GPT-3007
Elektronische Winkelmessung				
Ableseart	kodiert, absolute Teilkreise			
Neigungskompensation				
Typ	Zwei-Achs-Flüssigkeitskompensator			Ein-Achs
Arbeitsbereich	± 3'			
Genauigkeit	1" (0,1 mgon)			
Kleinste Ablesung				
- Feinmessmodus	1 mm / 0,2 mm			
- Grobmessmodus	10 mm / 1 mm			
- Trackingmodus	10 mm			
Messgeschwindigkeit				
- Feinmessmodus	1,2 Sek.			
- Grobmessmodus	0,7 Sek.			
- Trackingmodus	0,4 Sek.			
Interne Datenspeicherung				
- Aufnahme	maximal 8.000 Punkte			
- Absteckung	maximal 16.000 Punkt			

Modellname	GTS-223/GPT-3002	GTS-225/GPT-3003	GTS-226/GPT-3005	GTS-229/GPT-3007
Display und Tastatur				
Display	4 Zeilen x 20 Zeichen mit Beleuchtung			
	beidseitig			einseitig
Tastatur	10 Tasten, alphanumerische Eingabemöglichkeit			
Stromversorgung				
Akku	BT-52QA (Nickel-Metall-Hydrid-Akku) (1 Akku - GTS-220 Serie, 2 Akkus - GPT-3000 Serie)			
Kapazität	2,7 Ah			
Ausgangsleistung	7,2 V (DC)			
Arbeitszeit	ca. 12.000 Punkte			
Ladegerät	BC-27CR (intelligentes Ladegerät mit Tiefentladefunktion)			
Ladezeit	ca. 1,8 Stunden (bei 20° C)			
Sonstiges				
Arbeitstemperatur	- 20° C bis + 50° C			
Wasserdichtigkeit	IP 66			
Gewicht inkl. Akku	< 5 kg			

TECHNISCHE DATEN GTS-200-Serie

Modellname	GTS-223	GTS-225	GTS-226	GTS-229
Integrierte Vermessungssoftware				
Programme	Stationierung auf bekanntem Punkt, freie Stationierung, polare Punktaufnahme und Absteckung, orthogonale Punktaufnahme und Absteckung, exzentrische Messung, Höhenanschluss, Spannmaßberechnung, Flächenberechnung, indirekte Höhenbestimmung. (Ecken- und Kantenmessung, Zylindermessung – nur bei der GPT-3000-Serie)			
Elektronische Winkelmessung				
Ableseart	kodiert, absolute Teilkreise			
Genauigkeit				
Standardabweichung nach DIN 18723	1,0 mgon	1,5 mgon	1,8 mgon	2,7 mgon
Kleinste Ablesung	0,2 mgon	0,2 mgon	0,2 mgon	1,0 mgon
Elektronische Entfernungsmessung				
Reichweite				
- 1 Prisma	3.500 m	3.500 m	3.500 m	2.300 m
Genauigkeit				
- mit Prisma	± (2 mm + 2 ppm)	± (2 mm + 2 ppm)	± (2 mm + 2 ppm)	± (3 mm + 2 ppm)

TECHNISCHE DATEN GPT-3000-Serie

Modellname	GPT-3002	GPT-3003	GPT-3005	GPT-3007
Integrierte Vermessungssoftware				
Programme	Stationierung auf bekanntem Punkt, freie Stationierung, polare Punktaufnahme und Absteckung, orthogonale Punktaufnahme und Absteckung, exzentrische Messung, Höhenanschluss, Spanmaßberechnung, Flächenberechnung, indirekte Höhenbestimmung. Ecken- und Kantenmessung, Zylindermessung.			
Elektronische Winkelmessung				
Ableseart	kodierte, absolute Teilkreise			
Genauigkeit				
Standardabweichung nach DIN 18723	0,6 mgon	1,0 mgon	1,5 mgon	2,0 mgon
Kleinste Ablesung	0,2 mgon	0,2 mgon	0,2 mgon	1,0 mgon
Elektronische Entfernungsmessung				
Reichweite				
- 1 Prisma	3.000 m	3.000 m	3.000 m	3.000 m
- reflektorlos	> 250 m	> 250 m	> 250 m	> 250 m
Genauigkeit				
- mit Prisma	± (3 mm + 2 ppm)	± (3 mm + 2 ppm)	± (3 mm + 2 ppm)	± (3 mm + 2 ppm)
- reflektorlos	± 5 mm < 25 m ± 10 mm > 25 m	± 5 mm < 25 m ± 10 mm > 25 m	± 5 mm < 25 m ± 10 mm > 25 m	± 5 mm < 25 m ± 10 mm > 25 m