

Leica TPS800 Serie

Stark, effizient,
präzise und intuitiv

PinPoint
Technology



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TPS800 Performance Serie... ...mit vielen Extras inklusive!

Drei Genauigkeitsklassen

TPS800 Tachymeter gibt es in den Genauigkeitsklassen: 2" (0.6 mgon); 3" (1 mgon) und 5" (1.5 mgon) mit einer Displayauflösung von 1".

Schnelle Inbetriebnahme

Beginnen Sie Ihre Arbeit effizient, indem Sie Startsequenz, Displayanzeige und Instrumenteneinstellungen definieren.

Grosser Interner Speicher

In den Speicher lassen sich 12 500 Messungen oder 18 000 Koordinaten ablegen.

Der kleine Knopf macht den Unterschied

Dank dem seitlichen Messauslöser verlieren Sie während dem Messen das Ziel nicht aus den Augen. Davon profitieren Sie vor allem, wenn Sie grosse Punktmengen aufnehmen müssen.

Endlostriebe

Schnellere Bedienung und kein umständliches Klemmen und Lösen dank der Rutschkupplung und Endlostriebe.

Laserlot

Einfaches Zentrieren über dem Standpunkt dank Laserlot. Die Intensität des Laserpunktes kann stufenweise eingestellt werden und gewährleistet so beste Sichtbarkeit auch bei kritischen Lichtverhältnissen. Das zeitaufwendige Zentrieren mit dem optischen Lot entfällt.

Elektronische Zieleinweishilfe

Die Zieleinweishilfe vereinfacht das Einweisen des Reflektors in die Zielrichtung bei der Absteckung.

Strahldurchmesser und Genauigkeit



**PinPoint
R1000**

PinPoint – Reflektorlose Distanzmessung

Die PinPoint-Technologie ermöglicht reflektorlose Distanzmessungen von mehr als 1000 m auf nahezu alle Oberflächen mit extrem hoher Genauigkeit. Durch die hervorragende Kombination aus Reichweite, Genauigkeit, Laserpunktgrösse und Messzeit bietet der TPS800 die beste Reflektorlos-EDM-Technologie am Markt.

Wählen Sie die Reflektorlos-EDM-Technologie, die Ihren Bedürfnissen entspricht:

- «TPS800power» mit R400(Reichweite: > 400 m)
- «TPS800ultra» mit R1000(Reichweite: > 1000 m)

Alles auf einen Blick

Das grosse hochauflösende Display setzt Sie auf einen Blick über alles Wesentliche ins Bild. Mit der alphanumerischen Tastatur geben Sie Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen ein. So einfach und schnell, wie Sie es von Ihrem Mobiltelefon gewohnt sind.



...mit einer Anwendung für jede Aufgabe

Instrumentensoftware und Anwendungsprogramme vereinfachen und beschleunigen die Feldarbeit. Der Benutzer wird mittels einfacher Menüs und Messanzeigen durch alle Routinen geführt.



Vermessung & Orientierung

Das Vermessungsprogramm ermöglicht die Messung einer unbegrenzten Anzahl von Punkten. Ausserdem sind die Stationierung und Orientierung des Instrumentes bis zu fünf Punkten enthalten.



Freie Stationierung

Mit der freien Standpunktwahl können Sie aus bis zu 10 angemessenen bekannten Punkten in einer oder zwei Lagen die Standpunktkoordinaten, Höhe und Orientierung berechnen lassen. Eine Neumessung und Nachberechnung sind möglich.



Absteckung

Punkte können aufgrund manuell eingegebener Daten oder im Instrument gespeicherter Daten abgesteckt werden. 3D-Absteckelemente werden aus den Punktkoordinaten und den Stationierungsdaten berechnet.



Bezugslinie und -bogen

Für das Abstecken und Kontrollieren von Punkten entlang einer definierten Linie oder Kurve. Die rechtwinkligen Absteckelemente der Zielpunkte werden in Bezug zur Referenz berechnet. Bezugslinien können zusätzlich parallel verschoben und beliebig gedreht werden.



Rasterabsteckung

Mit dieser Anwendung stecken Sie ein Raster auf eine Bezugslinie ab. Geben Sie einfach die benötigten Werte ein.

Linienteilung

Sie können die Bezugslinie in Teilstrecken aufteilen und abstecken.



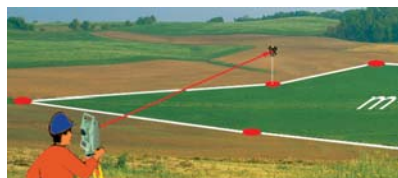
Bezugsebene

Sie können Punkte in Bezug auf eine Fläche messen. Bestimmen Sie die Bezugsebene (z.B. Dach, Wand usw.), indem Sie drei Punkte messen. Das Programm berechnet die Koordinaten und die Schnittpunkte, die auch abgesteckt werden können.



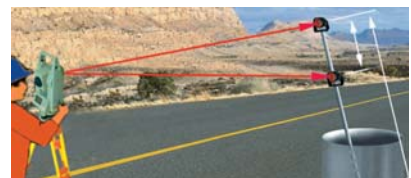
COGO Routinen

COGO bietet ein breites Spektrum an Berechnungsfunktionen. Dazu zählen Polarberechnung und -aufnahme, Schnittpunktberechnung, Berechnung von Abständen und Verlängern von Linien. Die berechneten Koordinaten können sofort abgesteckt werden.



Fläche (3D) & Volumen

Dieses Programm berechnet Fläche, Volumen und Umfang von ebenen und geneigten Oberflächen. Die verwendeten Punkte können gemessen, manuell eingegeben oder vom Instrumentenspeicher ausgewählt werden.



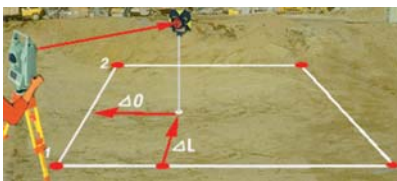
Kanalmesstab

Mit Hilfe eines Spezialreflektorstabes können Punkte, die nicht direkt angezielt werden können, auf einfache Weise gemessen werden. Der Stab kann während der Messung beliebig schief stehen, das Programm berechnet die Koordinaten des unzugänglichen Punktes, als wäre er direkt angezielt worden.



Höhenbestimmung unzugänglicher Punkte

Verwenden Sie das Programm, um die Lage unzugänglicher Punkte zu bestimmen. Durch Messung zum Basispunkt und anschliessend zum Hochpunkt kann z. B. die Höhe eines Bauwerkes bestimmt werden.



Bauvermessung

Punkte können relativ zu einer Bauachse abgesteckt und aufgemessen werden. Die grafische Anzeige mit der Position des Instrumentes, des Prismas und der Absteckpunkte relativ zu dieser Bauachse unterstützt Sie dabei.



Spannmass

Das Programm bestimmt Abstand, Neigung, Azimut und Höhenunterschied zwischen zwei Punkten. Die Werte können polygonal oder radial berechnet werden. Ausserdem kann während der Vermessung das Spannmass zwischen den zwei zuletzt gemessenen Punkten sofort überprüft werden.



RoadWorks 3D

Die **optional** erhältliche, leistungsfähige Roadworks 3D Anwendung erweitert den Funktionsumfang Ihres Leica TPS800 erheblich. Mit Roadworks 3D erhalten Sie ein Komplettpaket, das Ihre Flexibilität bei Trassierungs- und Absteckaufgaben steigert. Die bedienerfreundliche Anwendung erfordert einen äusserst geringen Lernaufwand und zeichnet sich durch eine intuitive, klare Struktur aus. Roadworks 3D ermöglicht die Erstellung von Achsen und Gradienten, die aus unterschiedlichen Elementen bestehen. Trassen können mit Hilfe der mitgelieferten PC-Software hochgeladen oder einfach am Instrument generiert werden.



Externe Anschlüsse

Daten können auf unterschiedliche Arten zwischen Instrument und Computer ausgetauscht werden: mittels eines RS232 Standardkabels, einer USB Verbindung oder kabellos mit *Bluetooth®* Wireless-Technologie.



TraversePro

Mit der **optional** erhältlichen Anwendung TraversePRO (Polygonzug) erledigen Sie eine der alltäglichen Aufgabe in der Vermessung. TraversePRO ist eine Komplettlösung zur Einrichtung eines Festpunktnetzes, das für weitere Aufgaben, wie z.B. Geländeaufnahmen, Absteckung usw., verwendet werden kann. Für die Berechnung und Ausgleichung können Sie aus drei Methoden wählen. Während der Polygonzugmessung können Sie auch Kleinpunkte und Kontrollpunkte anzielen. Bei Abschluss des Polygonzugs werden die Ergebnisse angezeigt und es kann eine Ausgleichung direkt vor Ort berechnet werden.



Schnell zu lernen – einfach zu benutzen

Mit der definierbaren Startsequenz können Sie Ihre Standardanwendung sofort starten. Für einfache und direkte Anwendungen benutzen Sie die Funktionstasten. Häufig vorkommende Anwendungen können den numerischen Tasten zugeordnet werden, damit erzielen Sie eine noch höhere Produktivität.

Leica TPS800

Die Modelle in der Übersicht

Individueller Datenaustausch

Das Konzept des Datenaustausches ist so flexibel ausgelegt, dass Sie so gut wie jedes beliebige Format erstellen können. Dies ermöglicht eine Datenübertragung direkt vom Instrument zu jeder Software, zu anderen Vermessungsinstrumenten und GPS. Die dazu erforderlichen Programme sind im Lieferumfang des Instruments enthalten.



Direct.dxf

Mit der «Direct.dxf» Funktionalität können Daten direkt im dxf-Format vom Instrument ausgelesen und mit AutoCAD® ohne weitere Schritte auf dem PC angesehen werden.



Welche Sprachen spricht Ihr Bautrupp? Der TPS800 viele ...

Der Leica TPS800 ist das einzige Instrument seiner Klasse, das mehrere Sprachen unterstützt. Der Anwender kann seine bevorzugte Sprache wählen. Mit nur einem Knopfdruck sorgt das für mehr Produktivität und Komfort.

Leica TC802/3/5	-Distanzmessung mit Reflektor (IR-Modus)
Leica TCR802/3/5 power	-Distanzmessung mit Reflektor (IR-Modus) -PinPoint R400 reflektorlose Distanzmessung (RL-Modus)
Leica TCR802/3/5 ultra	-Distanzmessung mit Reflektor (IR-Modus) -PinPoint R1000 reflektorlose Distanzmessung (RL-Modus)

Technische Daten	TPS802	TPS803	TPS805
Winkelmessung (Hz, V)			
Methode	Absolut, kontinuierlich		
Displayauflösung	1" (0,1 mgon)		
Standardabweichung (ISO 17123-3)	2" (0,6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1,5 mgon)
Fernrohr			
Vergrößerung	30 ×		
Sehfeld	1° 30' (26 m bei 1 km)		
Kürzeste Zielweite	1,7 m		
Fadenkreuz	beleuchtet		
Kompensator			
System	Elektronischer 2-Achsenkompensator		
Arbeitsbereich	0,5"	1"	1,5"
Distanzmessung auf Reflektor (IR)			
Reichweite mit GPR1 Rundprisma	3500 m		
Reichweite mit Reflexfolie (60 mm × 60 mm)	250 m		
Standardabweichung (ISO 17123-4) (Fein/Schnell/Tracking)	2 mm + 2 ppm/5 mm + 2 ppm/5 mm + 2 ppm		
Messdauer (Fein/Schnell/Tracking)	typ 2,4s / 0,8s / > 0,15s		
PinPoint - Reflektorlose Distanzmessung (RL)			
Reichweite:	PinPoint R400 («power»)	> 400 m (90% reflektierend)	
(mittlere atmosph. Bedingungen)	PinPoint R1000 («ultra»)	> 1000 m (90% reflektierend)	
	Laser auf Leica Rundprisma	7500 m	
Standardabw. (ISO 17123-4)	0-500m	2 mm + 2 ppm	
	> 500m	4 mm + 2 ppm	
Messzeit	typ. 3-6s / max.12s		
Punktgröße bei 100 m	12 mm × 40 mm		
Kommunikation			
Interner Datenspeicher	12500 Messungen oder 18000 Koordinaten		
Schnittstelle	RS232		
Datenformate	GSI/IDEX/ASCII/dxf/frei definierbare Formate		
Bedienung			
Anzeige	Grafisch 160 × 280 Pixel, Alphanumerisch, 8 Zeilen x 31 Zeichen		
Laserlot			
Typ	Laserpunkt, Helligkeit stufenweise einstellbar		
Genauigkeit	1,5 mm auf 1,5 m Instrumentenhöhe		
Umweltbedingungen			
Temperaturbereich (Betrieb)	-20° C bis +50° C (-4° F bis +122° F)		
Schutz gegen Staub und Wasser (IEC 60529)	IP55		
Feuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend		
Gewicht			
Gewicht inklusive Batterie und Dreifuss	5,4 kg		
Betriebsdauer Winkelmessung mit GEB121	ca. 6 Stunden		
Anzahl Distanzmessungen mit GEB121	ca. 9000		

Ob Sie ein Grundstück vermessen oder Objekte auf einer Baustelle, ob Sie die Messpunkte einer Fassade oder eines Innenraumes ermitteln, ob Sie die Koordinaten einer Brücke oder eines Tunnels erheben – die Totalstationen von Leica Geosystems bieten für alle Anforderungen die richtige Lösung.

Denn sie kombinieren zuverlässige Ergebnisse mit einfacher Bedienung und benutzerfreundlicher Anwendung. Unsere Totalstationen sind speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und bieten modernste Technologie, die dank unkompliziertem Aufbau und übersichtlichem Funktionsumfang einen schnellen und produktiven Einsatz gewährleisten.

When it has to be right.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich; Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2008.
742711de – II.08 – RDV



**Total Quality Management –
unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit**

Mehr Informationen über unser
TQM-Programm erhalten Sie bei Ihrem
lokalen Leica Geosystems Händler.

**Distanzmesser
(PinPoint R400/R1000):**
Laserklasse 3R gemäss
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

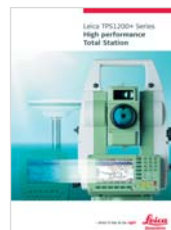
Laserlot:
Laserklasse 2 gemäss
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

Distanzmesser (IR-Modus):
Laserklasse 1 gemäss
IEC 60825-1 bzw. EN 60825-1

Das **Bluetooth®** Warenzeichen und
Logo sind Eigentum von Bluetooth
SIG, Inc. und werden von
Leica Geosystems AG gemäss
Lizenzvereinbarung genutzt. Weitere
Warenzeichen und Bezeichnungen
gehören den entsprechenden
Eigentümern.



Leica TPS400
Produktbroschüre



Leica TPS1200+
Produktbroschüre



Leica Accessories
Produktbroschüre



**Leica Customer
Care Packages**
Produktbroschüre