

# Leica TPS400 Serie

Einfach, schnell  
und zuverlässig

PinPoint  
Technology



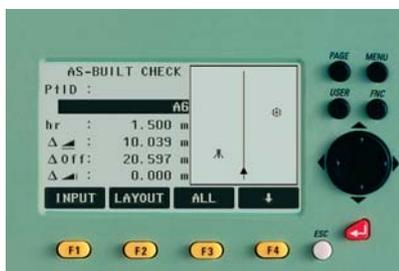
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica TPS400 Serie

## Die perfekte Lösung für jede Baustelle

Messen mit den neuen TPS400 Serie Tachymetern kann nicht einfacher sein! Dank Laserlot und elektronischer Libelle ist das Instrument schnell positioniert und bereit für den produktiven Messeinsatz. Die bewährten Endlos-Feintriebe und das präzise Leica-Fernrohr mit 30-facher Vergrößerung erlauben ein exaktes Anzielen der Messpunkte. Der integrierte, elektronische Distanzmesser misst auf Zieltafeln, Prismen oder ganz einfach reflektorlos auf beliebige Oberflächen. Das spart Zeit und Geld.



### Schnell zu lernen – einfach zu benutzen

Bei der Entwicklung der neuen Tachymetergeneration wurde hauptsächlich auf einfache Bedienung Wert gelegt. Mit nur vier Funktionstasten bedienen Sie praktisch das ganze Instrument. Die grosse, beleuchtbare Anzeige ist übersichtlich gestaltet und leicht ablesbar. Die grafische Darstellung vereinfacht die Messaufgaben. Alle Modelle der TPS400 Serie verfügen über eine einfach strukturierte Menüauswahl und integrierte Messprogramme, die Sie bei der einfachen und schnellen Lösung Ihrer Aufgaben unterstützen.



### Ihre Vorteile im Feldeinsatz

- Einfache und direkte Bedienung über Funktionstasten
- Grosse, hochauflösende Anzeige sorgt für eine scharfe Darstellung
- Übersichtliche Programmstruktur
- Integrierte Anwendungsprogramme
- Kompatibel mit externen Datenspeichern
- Definierbare Startsequenz



### Reflektorlos Messen

PinPoint  
R1000

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 TPS400 die beste Reflektorlos-EDM-Technologie am Markt. Alle diese einzigartigen Eigenschaften wurden in zwei reflektorlosen Modellen kombiniert:

- "TPS400power" mit R400(Reichweite: > 400m)
- "TPS400ultra" mit R1000(Reichweite: > 1000m)

### Strahldurchmesser und Genauigkeit





### Diebstahlschutz

Die Möglichkeit zur Eingabe eines PIN-Codes verhindert, dass nicht befugte Personen das Instrument verwenden und auf Daten zugreifen. Ihr Instrument ist auch besser gegen Diebstahl geschützt. Dadurch vermeiden Sie Versicherungsschäden und hohe Versicherungsprämien.



### 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. Koordinaten, Codes und Punktnummern können dabei in verschiedenen Layern untergebracht werden.



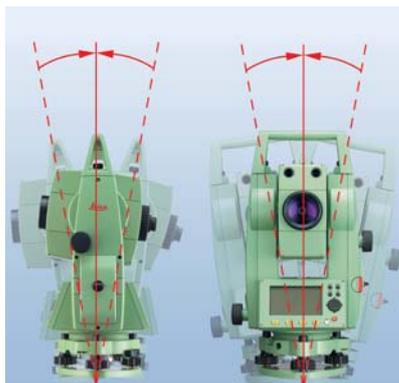
### Laserlot

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.



### Vollautomatische Kompensation mit Kollimationsfunktion

Ein vollautomatischer Zweiachsenkompensator korrigiert die Ablesungen von Vertikal- und Horizontalwinkeln. Die Kollimationsfunktion berichtigt die Abweichung der Kippachse. Diese Kombination ermöglicht genaue und zuverlässige Winkelablesungen.



### 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. Die Daten können auch entsprechend formatiert werden, damit sie für die Übertragung zu Vermessungsinstrumenten und GPS kompatibel sind. Daten können auf unterschiedliche Arten zwischen Instrument und Computer ausgetauscht werden: mittels eines RS232 Standardkabels, einer USB Verbindung oder kabellos mit Bluetooth® Wireless-Technology. Die Daten können entsprechend konfiguriert werden, um eine Übertragung zu den meisten Datenerfassungsgeräten zu ermöglichen.

# Leica TPS400

## Technische Daten und Systemeigenschaften



### Applikationen

Bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt Sie der TPS400 Tachymeter mit vielen integrierten, einfach zu bedienenden Programmen.

- Punktaufnahme und Codierung
- Schnurgerüst
- Absteckung
- Freie Stationierung
- Höhenübertragung
- Fläche 3D
- Volumen
- Spannmass
- Bauvermessung
- Höhenbestimmung unzugänglicher Punkte
- Bezugsebene (optional)
- COGO (optional)

### Welche Sprachen spricht Ihr Bautrup? Der TPS400 viele ...



Der TPS400 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 TC403/5/7	-Distanzmessung mit Reflektor (IR-Modus)
Leica TCR403/5/7 power	-Distanzmessung mit Reflektor (IR-Modus) -PinPoint R400 reflektorlose Distanzmessung (RL-Modus)
Leica TCR403/5/7 ultra	-Distanzmessung mit Reflektor (IR-Modus) -PinPoint R1000 reflektorlose Distanzmessung (RL-Modus)

Technische Daten	TPS 403	TPS 405	TPS 407
<b>Winkelmessung (Hz, V)</b>			
Displayauflösung	Absolut, kontinuierlich		
Methode	1" / 0,1 mgon / 0,01 mil		
Standardabweichung (ISO 17123-3)	3" (1 mgon)	5" (1,5 mgon)	7" (2 mgon)
<b>Fernrohr</b>			
Vergrößerung	30 x		
Sehfeld	1° 30' (26 m bei 1 km)		
Kürzeste Zielweite	1,7 m		
Fadenkreuz	beleuchtbar		
<b>Kompensator</b>			
System	Elektronischer 2-Achskompensator		
Einspielgenauigkeit	1"	1,5"	2"
<b>Distanzmessung auf Reflektor (IR)</b>			
Reichweite mit GPR1 Rundprisma	3500 m		
Reichweite mit Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	250 m		
Standardabw. (ISO 17123-4) (Fine/Schnell/Tracking)	2 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm		
Messdauer (Fein/Schnell/Tracking)	typ. 2,4 s / 0,8 s / < 0,15 s		
<b>PinPoint – Reflektorlose Distanzmessung (RL)</b>			
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 - 6 s, max. 12 s		
Punktgrösse bei 100 m	12 mm x 40 mm		
<b>Kommunikation</b>			
Interner Datenspeicher	12500 Messungen oder 18000 Koordinaten		
Schnittstelle	RS232		
Datenformate	GSI / IDEX / ASCII / dxf / frei definierbare Formate		
<b>Bedienung</b>			
Grafische Anzeige	160 x 280 Pixel, Alphanumerisch 8 Zeilen x 31 Zeichen		
<b>Laserlot</b>			
Typ	Laserpunkt, Helligkeit stufenweise einstellbar		
Genauigkeit	1,5 mm auf 1,5 m Instrumentenhöhe		
<b>Umweltbedingungen</b>			
Temperaturbereich (Betrieb)	-20° C bis +50° C (-4°F bis +122°F)		
Schutz gegen Staub und Wasser (IEC 60529)	IP55		
Feuchtigkeit	95%, nicht kondensierend		
<b>Gewicht</b>			
Gewicht inklusive Batterie und Dreifuss	5,2 kg		
Betriebsdauer Winkelmessung mit GEB121	ca. 6 Stunden		
Anzahl Distanzmessungen mit GEB121	ca. 9000		

Hart im Nehmen



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.  
732281de – 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):**  
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 Lizenz-  
vereinbarung genutzt. Weitere  
Warenzeichen und Bezeichnungen  
gehören den entsprechenden  
Eigentümern.



**Leica TPS800**  
Produktbroschüre



**Leica MobileMatrix**  
Produktbroschüre



**Leica Accessories**  
Produktbroschüre



**Leica Customer  
Care Packages**  
Produktbroschüre