

# Leica TPS800 Series

Potente, efficiente,  
affidabile e intuitivo

PinPoint  
Technology



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# potente

## Leica TPS800 Performance Series... ...con molte funzionalità in più

### Tre classi di precisione

Le stazioni totali TPS800 sono disponibili con precisioni della misura angolare di 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon) e 5" (1.5 mgon). Tutti i modelli hanno una lettura minima di 1".

### Avvio rapido

Per iniziare velocemente il lavoro si può scegliere una sequenza di avvio predefinita con le impostazioni del display e dello strumento.

### Ampia memoria interna

L'affidabile memoria interna è in grado di memorizzare 12'500 misure o 18'000 punti noti.

### Il piccolo tasto che fa la differenza

Grazie al tasto trigger installato sul fianco dello strumento, è possibile misurare senza perdere di vista il target. Questo è particolarmente importante soprattutto quando si devono misurare molti punti.

### Viti micrometriche senza fine

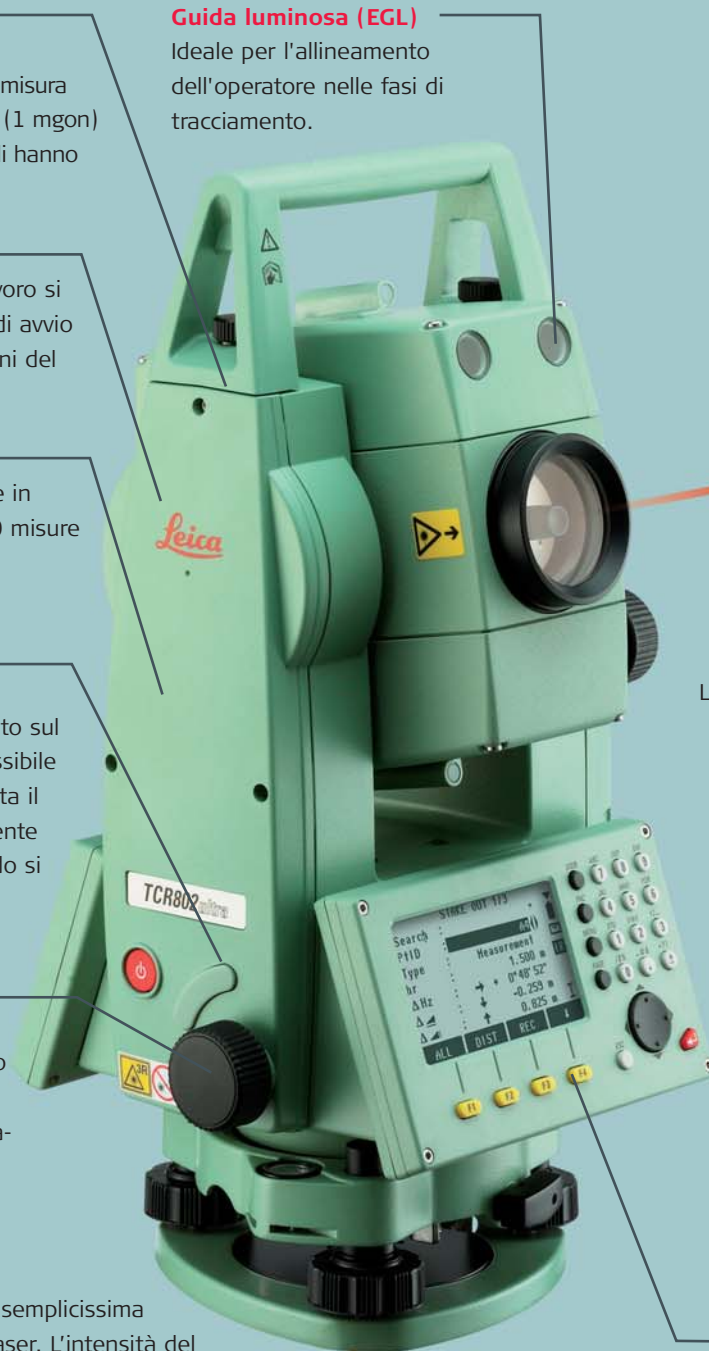
Consentono un funzionamento rapido, senza bisogno di sbloccare e ribloccare continuamente lo strumento.

### Piombo laser

Messa in stazione semplicissima grazie al piombo laser. L'intensità del raggio laser può essere regolata gradualmente per assicurare la visibilità anche in condizioni di luce critiche. La lunga e laboriosa procedura di centramento con il piombo ottico è ormai un ricordo del passato.

### Guida luminosa (EGL)

Ideale per l'allineamento dell'operatore nelle fasi di tracciamento.



### Correlazione tra la dimensione dello spot laser e la precisione



**PinPoint  
R1000**

### PinPoint - Misura della distanza senza riflettore

La tecnologia PinPoint consente di misurare senza riflettore una distanza superiore a 1000 m su qualsiasi superficie, con una precisione straordinaria.

Leica TPS800 dispone, infatti, della migliore tecnologia nella misura di distanza senza prisma esistente sul mercato per portata, precisione, tempo di misura e dimensione dello spot laser. Scegliete il modello senza riflettore che meglio si adatta alle vostre esigenze: "TPS800power" con R400 e una portata superiore a 400 m o "TPS800ultra" con R1000 e una portata superiore a 1000 m.

### Tutto sotto controllo

L'ampio display ad alta risoluzione consente di avere sempre sott'occhio tutte le informazioni più importanti. La tastiera alfanumerica consente di inserire numeri, lettere e caratteri speciali con la stessa velocità e semplicità di utilizzo di un telefono cellulare.

# efficiente

## ...con la giusta applicazione per ogni lavoro

I programmi applicativi in dotazione semplificano e velocizzano il lavoro in campagna. L'utente è guidato attraverso le routine da menu chiari e intuitivi.



### Topografia

Grazie al programma Topografia è possibile misurare un numero illimitato di punti. Sono incluse funzioni per definire la stazione e per determinare l'orientamento di misure fino a cinque punti.



### Stazione libera

Lo strumento può essere posizionato in qualsiasi punto e può calcolare le coordinate della stazione, la quota e l'orientamento del cerchio orizzontale. Si possono misurare fino a dieci punti di orientamento, in prima o seconda posizione. È possibile rimisurare e ricalcolare più volte.



### Tracciamento

È possibile tracciare i punti da dati inseriti manualmente o da un file caricato nella memoria dello strumento. Gli elementi per il tracciamento tridimensionale si calcolano partendo dalle coordinate dei punti e dai dati della stazione.



### Linea e arco di riferimento

Questa applicazione consente di tracciare o misurare dei punti lungo una linea o un arco. I punti misurati o tracciati, sono definiti da elementi geometrici in base al riferimento adottato. Le linee di riferimento possono essere spostate con offset paralleli, longitudinali o persino ruotate.



### Griglia di riferimento

Per tracciare con facilità una griglia relativa ad una linea di riferimento. Basta inserire la distanza progressiva, l'incremento della lunghezza e la direzione trasversale.

### Segmentazione della linea

Per dividere una linea in segmenti e tracciare i nuovi punti.



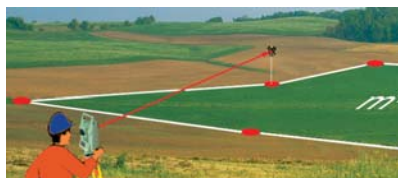
### Piano di riferimento

È usato per misurare i punti relativi a un piano di riferimento. Si può definire il proprio piano di riferimento (es. parete) misurando tre punti sul piano e poi si possono misurare i punti del target. Il programma calcola le coordinate locali e le coordinate del punto d'intersezione che può essere anche tracciato.



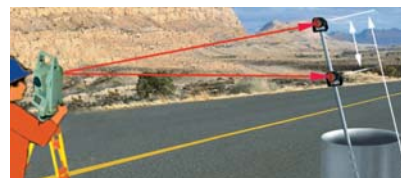
### COGO

Il programma per il calcolo di coordinate geometriche (COGO) offre una vasta gamma di funzioni di calcolo che comprendono intersezioni inverse e poligonali usando una combinazione di angoli di direzione, distanze o linee, calcoli di offset e prolungamenti di linee. La grafica rende l'applicazione di facile impiego. Le coordinate calcolate si possono tracciare direttamente.



### Area 3D & Volume

Questo programma calcola l'area, il volume e il perimetro di superfici piane e inclinate. I punti utilizzati possono essere misurati, inseriti manualmente o selezionati dalla memoria dello strumento.



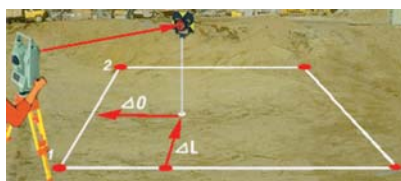
### Punti nascosti

Lo strumento consente di misurare i punti non direttamente visibili utilizzando un'apposita palina. La lunghezza dell'asta e la distanza tra i riflettori sono configurabili. Durante la misura l'asta può essere inclinata a piacere e il programma calcola il punto nascosto come se lo si osservasse direttamente.



## Quota di punti inaccessibili

Si può calcolare la posizione di punti inaccessibili rispetto ad un punto di base e puntando il punto inaccessibile in questione. Questa funzione può essere usata per calcolare la distanza da terra di una struttura.



## Construction

È possibile definire i punti di una costruzione relativamente a linee di costruzione. I punti possono essere tracciati in relazione alla linea selezionata. Display grafici mostrano la posizione dello strumento, il prisma e il punto di tracciamento relativamente alla linea di costruzione.



## Distanza di raccordo

La distanza di raccordo determina la distanza, la pendenza, l'azimut e la differenza di altezza tra due punti. Le distanze si possono calcolare in continuo oppure da un punto centrale. La distanza di raccordo tra i due ultimi punti misurati si può controllare all'interno della procedura di rilievo.



## RoadWorks 3D

La potente applicazione Roadworks 3D, disponibile come **opzione**, amplia notevolmente la funzionalità del vostro Leica TPS800. Aggiunge allo strumento un pacchetto completo per la progettazione stradale incrementando la vostra flessibilità negli allineamenti, nelle determinazioni delle pendenze e nei tracciamenti di tutto il cantiere. Facile da imparare e da usare, richiede solo un minimo di tempo per l'apprendimento ed è caratterizzato da un flusso di lavoro semplice e intuitivo.

Roadworks 3D gestisce tracciati orizzontali e verticali, costituiti da diversi elementi. È possibile caricare i tracciati mediante il software PC fornito o crearli facilmente sullo strumento. Utilizzate Roadworks 3D per migliorare il vostro lavoro e controllare costantemente le operazioni di misura!



## Collegamenti esterni

Lo strumento può scambiare informazioni con un computer tramite un cavo standard RS232, un collegamento USB o un collegamento senza fili Bluetooth® Wireless-Technology. I dati possono essere configurati per consentire la comunicazione con la maggior parte dei registratori esterni.



## TraversePro

La nuova applicazione intelligente PoligonalePRO, disponibile come **opzione**, effettua una delle più importanti operazioni svolte dai topografi. Fornisce una soluzione completa per reti di controllo unitamente ad altre operazioni di rilevamento, come rilievi topografici, tracciamenti di punti, linee o strade. È possibile scegliere tra diverse formule in base al metodo che meglio soddisfa le vostre esigenze. Si possono misurare i punti esterni alla poligonale in qualsiasi momento e controllare le intersezioni misurando sui punti di controllo. Alla fine della poligonale, vengono visualizzati i risultati e può essere immediatamente calcolata una compensazione.



## Facile da imparare - semplice da usare

Grazie ad una sequenza di avvio impostabile, si può iniziare immediatamente ad effettuare i normali rilievi. Le operazioni più frequenti possono essere assegnate a tasti numerici per una maggiore produttività. Le codifiche e le impostazioni possono essere selezionate con un solo tasto.

# Affidabile

## Leica TPS800 modelli disponibili

### Scambio di dati ancora più semplice

Grazie alla possibilità di creare formati personalizzati, lo scambio di dati è ancora più semplice.

In questo modo si possono trasferire dati direttamente dallo strumento a qualsiasi software, ad altri strumenti di rilievo e a GPS. I programmi necessari sono inclusi nella dotazione dello strumento.



### Direct.dxf

Con la funzionalità «Direct.dxf», i dati possono essere scritti direttamente dallo strumento in formato dxf e trasferiti in AutoCAD®, su un PC senza operazioni intermedie.



### Il vostro staff parla diverse lingue? Il TPS800 sì!

Il TPS800 è l'unico strumento della sua classe con interfaccia multilingue. Ciò consente all'utente di selezionare la lingua preferita con la semplice pressione di un tasto, per una maggiore efficienza e comodità.

Leica TC802/3/5	-Misura della distanza con riflettore (Modalità IR)
Leica TCR802/3/5 power	-Misura della distanza con riflettore (Modalità IR) -Misura della distanza senza riflettore con PinPoint R400 (Modalità RL)
Leica TCR802/3/5 ultra	-Misura della distanza con riflettore (Modalità IR) -Misura della distanza senza riflettore con PinPoint R1000 (Modalità RL)

Dati tecnici	TPS802	TPS803	TPS805
<b>Misure angolari (Hz, V)</b>			
Metodo	Assoluto continuo		
Risoluzione del display	1" (0.1 mgon)		
Deviazione standard (ISO 17123-3)	2" (0.6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
<b>Cannocchiale</b>			
Ingrandimento	30 x		
Campo visivo	1° 30' (26 m at 1 km)		
Distanza min. del target	1.7 m		
Reticolo	illuminato		
<b>Compensatore</b>			
Sistema	Compensatore bi-assiale elettronico		
Precisione di posizionamento	0.5"	1"	1.5"
<b>Misura della distanza su riflettore (IR)</b>			
Portata con prisma circolare GPR1	3500 m		
Misura con nastro riflettente (60 mm x 60 mm)	250 m		
Deviazione standard (ISO 17123-4)	2 mm + 2 ppm/5 mm + 2 ppm/5 mm + 2 ppm (precisa/rapida/tracciamento)		
Tempo di misura (precisa/rapida/tracciamento)	tip. 2.4s / 0.8s / > 0.15s		
<b>PinPoint - Misura della distanza senza riflettore (RL)</b>			
Portata:	PinPoint R400 («power»)	> 400 m (riflettente 90%)	
(condizioni atmosferiche medie)	PinPoint R1000 («ultra»)	> 1000 m (riflettente 90%)	
	Laser su riflettore circolare GPR 7500 m		
Deviazione standard (ISO 17123-4)	0-500m	2 mm + 2 ppm	
	> 500m	4 mm + 2 ppm	
Tempo di misura	tip. 3-6s /max. 12s		
Dimensioni del punto a 100 m	12 mm x 40 mm		
<b>Comunicazione</b>			
Memorizzazione interna dei dati	12'500 misure o 18'000 punti noti		
Interfaccia	RS232		
Formati di dati	GSI / IDEX / ASCII / dxf / formati definibili dall'utente		
<b>Funzionamento</b>			
Display	Grafico: 160 x 280 pixel, alfanumerico: 8 righe x 31 caratteri		
<b>Piombo laser</b>			
Tipo	Punto laser, regolazione graduale della luminosità		
Precisione	1.5 mm con strumento ad 1.5 m di altezza		
<b>Condizioni ambientali</b>			
Campo di temperatura (funzionamento)	da -20° C a +50° C (da -4° F a +122° F)		
Protezione da spruzzi d'acqua e polvere (IEC 60529)	IP55		
Umidità	95%, senza condensazione		
<b>Peso</b>			
Peso inclusa la batteria e il basamento	5.4 kg		
Durata funzionamento con GEB121	circa 6 ore		
Numero di misure della distanza con GEB121	circa 9000		

Le stazioni totali Leica offrono sempre la soluzione ideale per tutte le esigenze: misurare un terreno o oggetti in cantiere, rilevare i punti di misura di una facciata o di un ambiente interno, determinare le coordinate di un ponte o di un tunnel.

Le nostre stazioni totali infatti combinano risultati affidabili con la facilità d'uso dello strumento, sono personalizzate in base alle esigenze del cliente ed offrono la tecnologia più all'avanguardia che, grazie ad una struttura semplice dotata di funzioni chiare, garantisce sempre un impiego rapido e produttivo.

**When it has to be right.**

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono cambiare. Stampato in Svizzera. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2008. 742714it - II.08 - RDV



**Total Quality Management – il nostro impegno per la totale soddisfazione del cliente**

Maggiori informazioni sul nostro programma TQM sono ottenibili presso il rappresentante locale Leica Geosystems.

**Distanziometro (PinPoint R400/R1000):**  
Laser classe 3R conforme a IEC 60825-1 e EN 60825-1

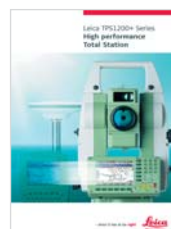
**Piombo laser:**  
Laser classe 2 conforme a IEC 60825-1 e EN 60825-1

**Distanziometro (Modalità IR):**  
LED Classe 1 conforme a IEC 60825-1 e EN 60825-1

Il termine **Bluetooth®** e il logo sono di proprietà della Bluetooth SIG, Inc e qualunque uso di tali marchi da parte di Leica Geosystems AG è sotto licenza. Altri marchi e denominazioni commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.



**Leica TPS400**  
Brochure Prodotto



**Leica TPS1200+**  
Brochure Prodotto



**Leica Accessories**  
Brochure Prodotto



**Leica Customer Care Packages**  
Brochure Prodotto

**EUROTEC PISA S.R.L.**



Via Aurelia 96/98  
56010 **Madonna Dell'Acqua (Pi)**  
tel : +39 050 890839  
fax: +39 050 891137

e.mail: [info@eurotecpisa.it](mailto:info@eurotecpisa.it)  
sito : [www.eurotecpisa.it](http://www.eurotecpisa.it)

AUTHORIZED DEALER:

