

## Serie LEICA TPS400

**NUOVO!!!**  
**TCR400power**



*Facile da usare, rapido, resistente è robusto!*

**Leica**  
Geosystems

# **Serie LEICA TPS400**

## **La soluzione ideale per ogni cantiere**

Misurare con le nuove Stazioni Totali della serie TPS400 non potrebbe essere più facile! Il piombo laser e la livella elettronica permettono il rapido posizionamento dello strumento e l'immediata esecuzione delle misure. Le ormai collaudate viti di precisione senza fine e il cannocchiale Leica con ingrandimento 30x permettono il puntamento esatto dei punti da misurare. Il distanziometro elettronico integrato misura su target riflettenti, prismi o semplicemente senza riflettori, su qualsiasi superficie, risparmiando tempo e denaro.

### **Vantaggi nel lavoro di campagna:**

- Uso facile e diretto dei tasti-funzione
- L'ampio Display ad alta risoluzione offre una visualizzazione nitida
- Chiara struttura del sistema
- Programmi applicativi integrati
- Compatibilità con memorie dati esterne
- Robusto e resistente sul cantiere



### **Rapido da imparare – facile da utilizzare**

Lo sviluppo della nuova generazione di Stazioni Totali ha notevolmente incrementato la facilità d'uso. Bastano solo quattro tasti-funzione per poter utilizzare l'intero strumento. Il Display ampio e illuminabile è facilmente leggibile. La nuova guida grafica integrata nell'applicazione rende le operazioni di misura ancora più semplici. Tutti i modelli della serie TPS400 dispongono di un menu dalla semplice struttura e di programmi di misura integrati, per poter offrire una rapida e facile soluzione per tutti i vostri lavori.

### **Trasmissione dati personalizzata**

Il concetto di trasmissione dei dati è molto flessibile; è possibile inserire file di formato personalizzati per trasferire dati da strumento a PC secondo le necessità. I programmi necessari a questo scopo sono incorporati nello strumento. Inoltre, potete personalizzare la configurazione dello strumento, in modo da poter trasmettere dati senza problemi anche ad altri strumenti della serie TPS400.

### **Ottima Resistenza**

**La serie TPS400 è stata concepita appositamente per l'uso su cantiere. Il corpo dello strumento è impermeabile all'acqua e alla polvere ed è quindi ancora più protetto contro le intemperie.**





### **Misura senza riflettore**

I punti inaccessibili fanno ormai parte del passato! Gli strumenti TPS400 misurano anche senza riflettore, rapidamente e con una precisione straordinaria. Ora con il nuovo e più potente TCR400 power è possibile eseguire misure ad una distanza ancora maggiore. Potete così eludere ogni ostacolo.



### **Compensatore biassiale**

Il compensatore a 2 assi completamente automatico vi garantisce una misura corretta di altissima precisione. Per applicazioni su piattaforme mobili, il compensatore può anche essere disattivato.



### **Registrazione dei Dati**

Tutti i modelli sono dotati di un'interfaccia seriale (RS232). I dati memorizzati possono essere facilmente trasferiti tra lo strumento e il calcolatore. Lo scarico dati personalizzabile vi permette di organizzare i dati in base alle vostre specifiche esigenze.



### **Piombo laser**

Il piombo laser permette un facile centramento del punto a terra. L'intensità del punto laser può essere regolata in modo graduale, garantendo così la massima visibilità anche in condizioni d'illuminazione critiche. Si evita così il centramento col piombo ottico che richiede molto tempo.



# Serie TPS400

## Leader in qualità e innovazione

### Caratteristiche

- Display grafico
- Misure senza riflettore
- Viti micrometriche di precisione senza fine
- Piombo laser
- Compensatore biassiale

### Applicazioni

- Topografia/ con Codifica
- Tracciamento
- Stazione libera
- Linea di Riferimento
- Trasferimento di quote
- Calcolo di superfici
- Distanza di raccordo
- Quota di punti inaccessibili
- Rilievi di cantiere

#### Distanziometro

(RL, TCR400power):

Classe laser 3R in conformità ad IEC 60825-1 ed EN 60825-1  
Classe laser II in conformità ad FDA 21 CFR Ch. I § 1040



#### Distanziometro (laser visibile) e piombo laser:

Classe laser 2 in conformità ad IEC 60825-1 ed EN 60825-1  
Classe laser II in conformità ad FDA 21 CFR Ch. I § 1040



#### Distanziometro (Infrarosso):

Classe laser 1 in conformità ad IEC 60825-1 ed EN 60825-1  
Classe laser I in conformità a FDA 21 CFR Ch. I § 1040

#### EGL:

LED classe 1 in conformità ad IEC 60825-1 ed EN 60825-1

Dati Tecnici	TC/TCR403 TCR403power*	TC/TCR405 TCR405power*	TC/TCR407 TCR407power*
<b>Cannocchiale</b>			
Ingrandimento		30 x	
Campo visivo		1°30' (26m su 1km)	
Distanza minima di messa a fuoco		1.7m	
Reticolo		illuminabile	
<b>Misura angolare (Hz, V)</b>			
Metodo		assoluta, in modo continuo	
Visualizzazione minima del Display		1" / 0.5 mgon / 0.01 mil	
Deviazione standard (ISO 17123-3)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)	7" (2 mgon)
<b>Compensatore</b>			
Sistema		compensatore elettronico a liquido a 2 assi	
Campo di centramento		+/-4' (0.7 gon)	
Precisione della compensazione	1"	1.5"	2"
<b>Misura di distanza con prisma (TC/TCR)</b>		classe Laser 1/I	
Portata con prisma circolare Leica GPR1	3500 m (1 prisma)/	> 5000 m (lunga portata)	
Portata con target riflettente (60 mm x 60 mm)		250 m	
Deviazione standard (precisa/rapida/tracciamento)	2 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm		
Durata della misura (precisa/rapida/tracciamento)		< 1 s / < 0.5 s / < 0.3 s	
<b>Misura di distanza senza riflettore (TCR)</b>		classe Laser 2/II	
Portata (Kodak GRIGIO)	80 m (TCR400) / 170 m (TCR400power*)		
Dev. standard (ISO 17123-4) (corta/tracciamento)	3 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm		
Durata della misura (corta/tracciamento)		(3s + 1s/10 m) / (1s + 0.3 s/10 m)	
<b>Comunicazione</b>		10'000 blocchi di dati	
Memoria dati interna		RS232	
Interfaccia		GSI / IDEX / ASCII / formato liberamente definibile	
Formato dati			
<b>Utilizzo</b>		alfanumerico, 6 linee di 31 caratteri	
Video		4 tasti-funzione; seconda tastiera facoltativa	
Tastiera			
<b>Piombo laser</b>		punto laser, luminosità regolabile in modo graduale	
Tipo		1.5 mm (2 sigma) @ 1.5 m altezza strumento	
Precisione			
<b>Condizioni d'uso</b>		da -20 °C a +50 °C	
Limiti di temperatura (impiego)		IP54	
Impermeabilità dall'acqua e dall polvere (IEC60529)		da -40 °C a +70 °C	
Limiti di temperatura (deposito)			
<b>Dimensioni e peso</b>		151 mm x 203 mm x 316 mm	
Lunghezza x Larghezza x Altezza		4.2 kg / 0.2 kg / 0.6 kg	
Peso (Strumento / Batteria / Basamento)			
<b>Alimentazione</b>		NiMH / Camcorder standard	
Tipo di batterie		6V/1800 mAh; GEB 111 / 6V/3600 mAh; GEB 121	
Tensione/capacità		tramite interfaccia (11.5..14V)	
Alimentazione esterna		ca. 6 ore	
Durata di carica della GEB121		ca. 9000	
Numero di misure di distanza con GEB121			

Il vostro rivenditore:

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti e possono essere modificati. Stampato in Svizzera.  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2002.  
732284it - X.03 - RVA



**Gestione della Qualità Totale –  
Il nostro impegno per la totale  
soddisfazione del cliente.**

Per maggiori informazioni  
sul nostro programma TQM  
chiedete al vostro rappresen-  
tante locale Leica Geosystems.

**Leica**  
Geosystems

Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)

Phone +41 71 727 31 31  
Fax +41 71 727 46 73

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)