

LEICA TPS400 Series

**NOUVEAU!!!
TCR400power**



Simple, rapide, fiable et fort!

Leica
Geosystems

LEICA TPS400 Series

La solution parfaite pour chaque chantier

Il est difficile d'effectuer des mesures plus simples qu'avec les nouveaux tachéomètres TPS400 Series! Grâce à leur plomb laser et à leur nivelle électronique ces instruments sont rapidement mis en station et opérationnels. Les mouvements fins continus et la lunette Leica éprouvée de haute précision à grossissement 30 fois permettent des visées exactes. Le distancemètre électronique intégré mesure des points sur des voyants, des prismes ou, sans réflecteur, sur tout type de surface, réduisant ainsi le temps et les coûts du travail.

Les avantages sur le terrain

- Utilisation simple, directe, par touches de fonction
- Grand affichage de haute résolution assurant une reproduction très nette
- Programme à structure transparente
- Programmes d'application intégrés
- Compatibilité avec des mémoires externes
- Robuste et fiable

Apprentissage rapide – utilisation facile

Les développeurs de cette nouvelle génération de tachéomètres se sont particulièrement attachés à la convivialité. Quatre touches de fonction permettent de commander presque tout l'instrument. L'affichage à éclairage se distingue par une conception transparente et une lecture aisée. Avec la nouvelle aide graphique dans l'application, les tâches de mesure deviennent encore plus simples. Tous les modèles TPS400 Series disposent d'une arborescence et de programmes de mesure qui facilitent et accélèrent les tâches.



Echange de données individuel

Le concept de communication est si flexible que l'on peut pratiquement utiliser tout format pour transmettre des données de l'instrument à l'ordinateur. Les programmes nécessaires à cet effet sont intégrés. Par ailleurs, il est possible d'établir des configurations personnelles, aisément transférables à d'autres modèles de la série TPS400.

Conception résistante

Les instruments TPS400 Series se destinent spécialement aux chantiers.

Étanches à l'eau et à la poussière, ils sont bien protégés contre les influences extérieures.





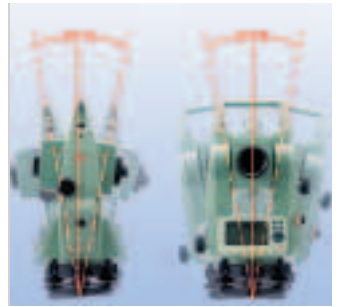
Mesures sans réflecteur

Finis les points inaccessibles! Les instruments TPS400 savent aussi mesurer sans réflecteur, de façon rapide, avec une précision remarquable. Le nouveau TCR400power, plus puissant, vous offre une portée encore plus grande. Sur le chantier, ils contournent tout obstacle.



Compensateur biaxial

Un compensateur biaxial automatique assure le calage fin et garantit un réglage à l'horizontale parfait. Il se laisse désactiver dans le cadre d'applications sur des plates-formes mobiles.



Echange de données

Tous les modèles sont équipés d'un port série (RS232). Les données enregistrées peuvent être échangées facilement entre l'instrument et l'ordinateur. Des filtres configurables permettent d'adapter la sortie des données aux exigences personnelles.



Plomb laser

Centrage simple au-dessus du point de station grâce au plomb laser. L'intensité du point laser est réglable sur différents niveaux et procure ainsi la meilleure visibilité, même dans des conditions critiques. Les réglages laborieux avec le plomb optique sont révolus.



TPS400 Series

Un leader sur le plan de la qualité et de l'innovation

Caractéristiques

- Affichage graphique
- Mesure sans réflecteur
- Mouvements fins continus
- Plomb laser
- Compensateur biaxial

Applications

- Surveying
- Alignement
- Implantation
- Station libre
- Report altimétrique
- Calcul de surface
- Distance entre points
- Altitude de points inaccessibles
- Topographie de construction

Distancemètre

(RL, TCR400power):

Classe laser 3R selon
IEC 60825-1 ou EN 60825-1
Classe laser II selon
FDA 21 CFR Ch. I § 1040



Distancemètre (laser visible) et plomb laser:

Classe laser 2 selon
IEC 60825-1 ou EN 60825-1
Classe laser II selon
FDA 21 CFR Ch. I § 1040



Distancemètre (infrarouge):

Classe laser 1 selon
IEC 60825-1 ou EN 60825-1
Classe laser I selon
FDA 21 CFR Ch. I § 1040

EGL:

Diode laser classe 1 selon
IEC 60825-1 ou EN 60825-1

Caractéristiques techniques	TC/TCR403 TCR403power*	TC/TCR405 TCR405power*	TC/TCR407 TCR407power*
Lunette			
Grossissement		30 x	
Champ visuel		1°30' (26m à 1km)	
Plus petite visée		1.7m	
Réticule		éclairable	
Mesure d'angle (Hz, V)			
Méthode		absolue, continue	
Résolution de l'affichage		1" / 0.5 mgon / 0.01 mil	
Ecart type (ISO 17123-3)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)	7" (2 mgon)
Compensateur			
Système		biaxial électronique	
Débattement		+/-4' (0.7 gon)	
Précision du calage	1"	1.5"	2"
Mesure de distance sur prisme (TC/TCR)			
Portée avec prisme circulaire Leica GPR1		3500 m (1 prisme) / > 5000 m (Long Range)	
Portée avec feuille réfléchissante (60 mm x 60 mm)		250 m	
Ecart type (fin/rapide/continu)		2 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm	
Durée de mesure (fin/rapide/continu)		< 1 s / < 0.5 s / < 0.3 s	
Mesure de distance sans réflecteur (TCR)			
Portée avec voyant (Kodak gris)		80 m (TCR400) / 170 m TCR400power*	
Ecart type (ISO 17123-4) (rapide/continu)		3 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm	
Durée de mesure (rapide/continu)		(3s + 1s/10 m) / (1s + 0.3 s/10 m)	
Communication			
Mémoire interne		10'000 blocs de données	
Port		RS232	
Formats		GS1 / IDEX / ASCII / configurables	
Commande			
Affichage		alphanumérique, 6 lignes x 31 caractères	
Clavier		4 touches de fonction; 2e clavier possible	
Plomb laser			
Type		point laser, luminosité réglable	
Précision		1.5 mm (2 sigma) @ hauteur d'instrument 1.5 m	
Environnement			
Plage de température (service)		-20 °C à +50 °C	
Étanchéité à l'eau et à la poussière (IEC 60529)		IP54	
Plage de température (stockage)		-40 °C à +70 °C	
Dimensions et poids			
Longueur x largeur x hauteur		151 mm x 203 mm x 316 mm	
Poids (instrument/batterie/embase)		4.2 kg / 0.2 kg / 0.6 kg	
Alimentation			
Type de batterie		NiMH / camescope standard	
Tension/Capacité		6V/1800 mAh; GEB 111 / 6V/3600 mAh; GEB 121	
Alimentation externe		via port (11.5..14V)	
Autonomie avec GEB121		env. 6 heures	
Nombre de mesures de distance avec GEB 121		env. 9000	

Votre revendeur:



Total Quality Management –
Notre engagement à vous
satisfaire totalement.

De plus amples informations
sur le programme TQM sont
disponibles auprès de votre
représentant 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

Les illustrations, descriptions et données techniques sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées sans préavis. Imprimé en Suisse.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2002.
732282fr - X.03 - RVA