

# Leica TPS400 Series Simple, rapide, fiable et fort

PinPoint  
Technology



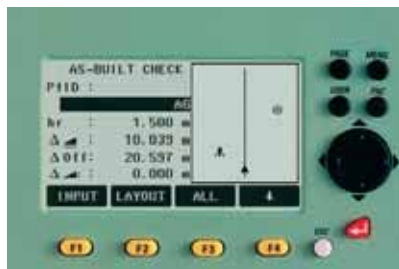
- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica TPS400 Series

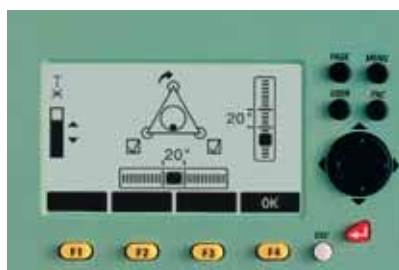
## La solution parfaite pour chaque chantier

Il est difficile d'effectuer des mesures plus simples qu'avec les nouveaux tachéomètres TPS400 Series! Grâce à leur plomb laser et à leur niveau 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 cibles, des prismes ou, sans réflecteur, sur tout type de surface, réduisant ainsi le temps et les coûts du travail.



### 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. Le concept graphique rend les tâches de mesure encore plus faciles. Tous les modèles TPS400 Series disposent d'une arborescence et de programmes de mesure qui facilitent et accélèrent les tâches.



### 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
- Séquence de démarrage configurable



### Mesures sans réflecteur

**PinPoint**

La technologie PinPoint avec son faisceau laser précis et extrêmement concentré vous procure le plus haut degré de précision de visée et de mesure. Les coins de mur et points inaccessibles peuvent être relevés sans applications spéciales. En plus, le système EDM offre de nombreux autres avantages, tels qu'une très haute qualité de mesure et une grande fiabilité même dans les conditions les plus défavorables, comme la pluie ou la neige, et vous aide à prévenir des erreurs en détectant plusieurs cibles dans le faisceau de mesure. Toutes ces caractéristiques uniques en leur genre ont été combinées dans les deux modèles sans réflecteurs.

- R100, version «TPS400power», avec une portée de jusqu'à 200 m
  - R300, version «TPS400ultra», avec une portée de plus de 500 m
- Sur le chantier, ils contournent tout obstacle.

### La relation entre la taille du point laser et la précision:





#### Protection antivol

La fonction Code PIN empêche l'accès de personnes non autorisées à l'instrument. La sécurité des données s'en trouve accrue. Sans code correct, il est impossible de commander l'équipement, d'effacer des données et un vol s'avère inintéressant. Cela se traduit par une réduction des risques d'endommagement et une augmentation de la sécurité.

direct.dxf

#### Direct.dxf

Avec la fonctionnalité «Direct.dxf», les données peuvent être lues directement depuis l'instrument au format dxf et traitées au format AutoCAD® sur un PC sans étapes intermédiaires. Les coordonnées, codes et numéros de point sont enregistrables sur différents niveaux.



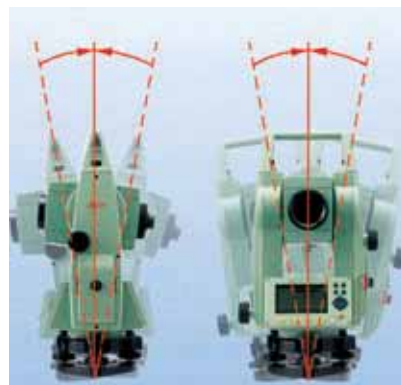
#### Plomb laser

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.



#### 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.

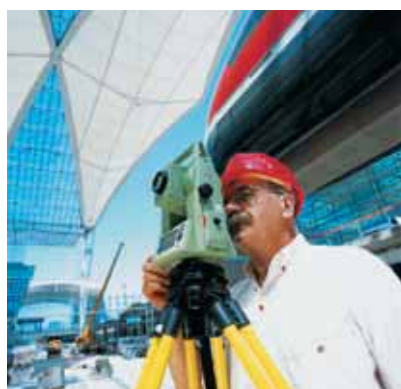


#### Echange de données individuelles

L'échange de données est si flexible qu'il autorise l'utilisation de presque tout format et donc le transfert direct depuis l'instrument à tout logiciel. Le formatage est adaptable à d'autres équipements topographiques et GPS. Les programmes requis sont fournis avec l'instrument. Vous pouvez faire communiquer le tachéomètre avec un ordinateur via un câble RS232 standard, un port USB ou une liaison Bluetooth® sans fil et configurer les données en vue d'un dialogue avec la plupart des collecteurs de données.

# Leica TPS400

## Caractéristiques techniques et fonctions



### Applications

Pour faciliter votre travail quotidien, les tachéomètres TPS400 intègrent une série de programmes simples d'emploi.

- Topographie
- Alignement
- Implantation
- Station libre
- Report altimétrique
- Calculs de volume
- Distance entre points
- Altitude de points inaccessibles
- Topographie de construction
- Point caché
- Décalage de cible

Leica TC403/5/7	-Mesure infrarouge de distance (IR)
Leica TCR403/5/7 power	-Mesure infrarouge de distance (IR) -PinPoint R100 mesure de distance sans réflecteur (RL)
Leica TCR403/5/7 ultra	-Mesure infrarouge de distance (IR) -PinPoint R300 mesure de distance sans réflecteur (RL)

Caractéristiques techniques	TPS 403	TPS 405	TPS 407
<b>Mesure d'angle (Hz, V)</b>			
Méthode	continue à codeur absolu		
Résolution de l'affichage	1" / 0.1 mgon / 0.01 mil		
Ecart type (ISO 17123-3)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)	7" (2 mgon)
<b>Lunette</b>			
Grossissement	30 x		
Champ visuel	1° 30' (26 m à 1 km)		
Distance de visée min.	1.7 m		
Réticule	éclairé		
<b>Compensateur</b>			
Système	compensateur à huile diaxial électronique		
Précision de calage	1"	1.5"	2"
<b>Mesure infrarouge de distance (IR)</b>			
Plage de mesure prisme circulaire GPR1	3'500 m		
Plage de mesure feuille réfléchissante (60 x 60 mm)	250 m		
Ecart type (ISO 17123-4) (fin/rapide/poursuite)	2 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm / 5 mm + 2 ppm		
Durée d'un type de mesure (fin/rapide/poursuite)	< 1 sec / < 0.5 sec / < 0.15 sec		
<b>PinPoint - mesure sans réflecteur de distance (RL)</b>			
Portée:	PinPoint R100 («power»)	170 m (90% réfléchissant)	
(conditions atmosphériques moyennes)	PinPoint R300 («ultra»)	> 500 m (90% réfléchissant)	
	Laser sur réflecteur circulaire GPR	7'500 m	
Ecart type (ISO 17123-4) (normal/tracking)	3 mm+2 ppm/5 mm+2 ppm		
Durée de mesure (normal/tracking)	typ. 3 s/1 s		
Diamètre de point à 100 m	12 mm x 40 mm		
<b>Communication</b>			
Mémoire interne	10'000 blocs de mesure		
Interface	RS232		
Formats	GSI / IDEX / ASCII / dxf / formats libres		
<b>Commande</b>			
Ecran	graphique 160 x 280 pixels		
Clavier (2e clavier en option)	alphanumérique 8 lignes x 31 caractères		
<b>Plomb laser</b>			
Type	point laser, luminosité réglable par palier		
Précision	1.5 mm avec une hauteur d'instrument de 1.5 m		
<b>Environnement</b>			
Plage de température (emploi)	-20° C à +50° C (-4° F à +122° F)		
Étanchéité au ruissellement et à la poussière (IEC 60529)	IP54		
Humidité	95%, sans condensation		
<b>Poids</b>			
Poids avec batterie et embase	5.2 kg		
Autonomie avec GEB121	env. 6 heures		
Nombre de mesures de distance avec GEB121	env. 9'000		

# Conception résistante



Que vous mesuriez un terrain ou des objets sur un chantier, des points sur une façade ou dans une pièce, déterminiez les coordonnées d'un pont ou d'un tunnel – les tachéomètres de Leica Geosystems rempliront toutes vos exigences en vous offrant la bonne solution.

Car ils associent résultats fiables à facilité d'emploi et convivialité. Nos tachéomètres sont spécialement ajustés à vos besoins et intègrent la technologie la plus avancée en garantissant grâce à leur montage simple et à leurs fonctionnalités transparentes un travail rapide et productif.

**When it has to be right.**

Les illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications. Imprimé en Suisse. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2006. 732282fr - V.06 - RDV



**Total Quality Management –  
notre engagement pour vous  
satisfaire totalement.**

Pour en savoir plus sur notre programme TQM contactez la représentation locale de Leica Geosystems.

**Distancemètre  
(PinPoint R100/R300):**  
Classe laser 3R selon  
IEC 60825-1 / EN 60825-1

**Plomb laser:**  
Classe laser 2 selon  
IEC 60825-1 / EN 60825-1

**Distancemètre (IR):**  
Classe laser 1 selon  
IEC 60825-1 / EN 60825-1

**EGL:**  
Classe LED 1 selon IEC  
60825-1 / EN 60825-1

La marque mondiale et les logos **Bluetooth**® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc., et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres noms et marques déposés sont ceux de leurs propriétaires respectifs



**Leica TPS700**  
Brochure produit



**Leica TPS800**  
Brochure produit



**Leica MobileMatrix**  
Brochure produit