

# INSTOP

A technological company



- Instop, S.L.U. es desde el año 1997 el proveedor de soluciones globales en el campo de la topografía para todos los profesionales de nuestro país
- [www.instop.es](http://www.instop.es) es el primer portal en la red y la mas completa pagina web dedicada al mundo de la topografía y la construcción
- Somos una empresa dinámica dedicada al servicio personalizado al cliente
- Instop es el distribuidor mas importante de Leica Geosystems en nuestro país.
- Somos la primera empresa del sector en alquiler de maquinaria para topografía.

## **INSTOP S.L.U.**

C/ Narcís Monturiol, 14

Pol. Ind. Plans d'Arau

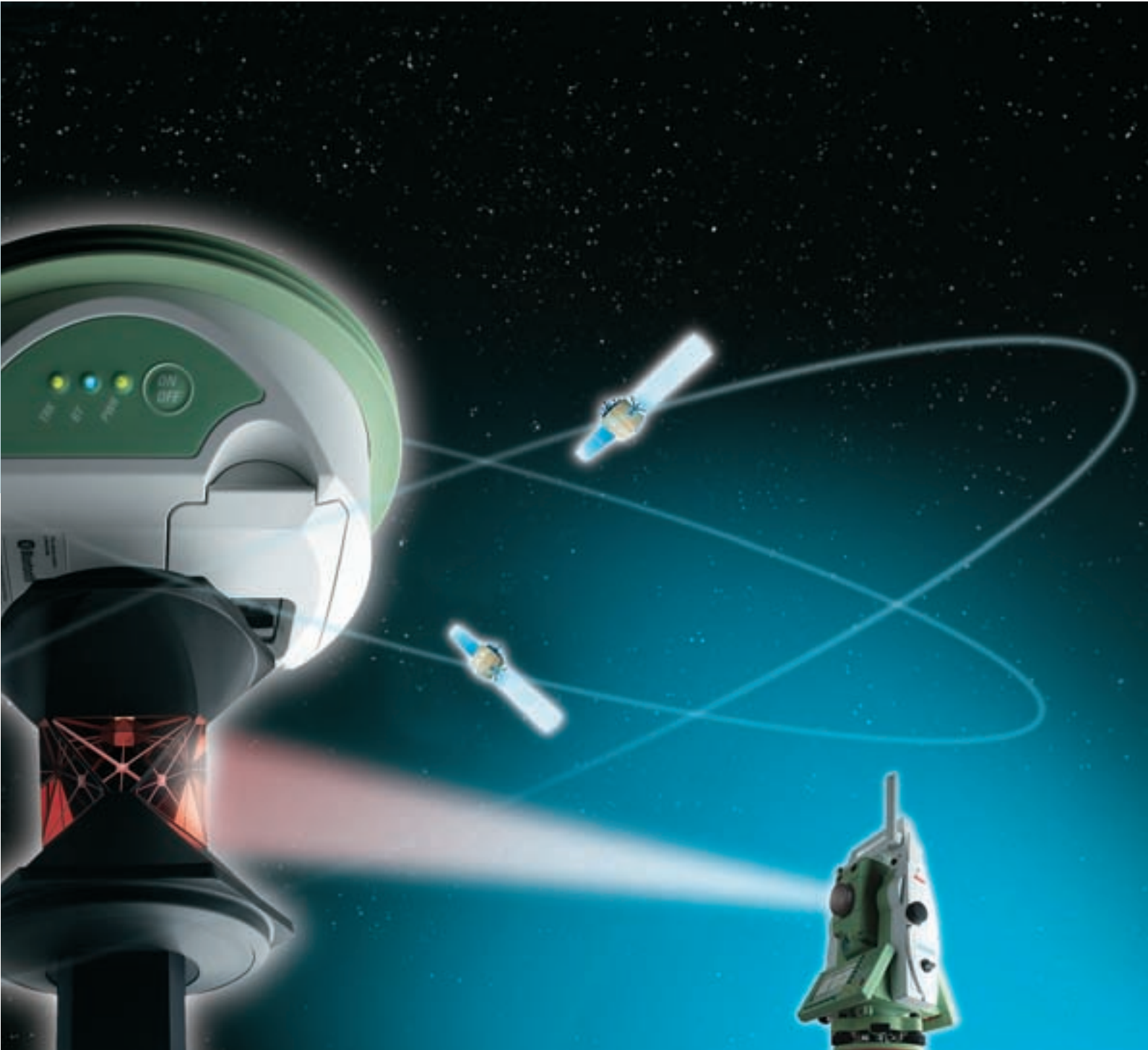
08787 La Pobla de Claramunt - Barcelona

Tel. +34 902 93 02 82

Fax +34 93 805 55 98

[www.instop.es](http://www.instop.es)

# Leica SmartPole Medición sin paradas con estacionamiento al vuelo



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



**Empiece a medir sin tener aún puntos de control ...**



**Elija cualquier punto medido con GPS como control ...**

# Leica SmartPole

## Medición sin paradas con estacionamiento al vuelo

Leica SmartPole ahorra tiempo en oficina y en campo. Ya no es necesario identificar puntos de control en la oficina y después procurar el control en el campo. Sencillamente envíe un equipo al campo para efectuar el levantamiento. El control se establece fácil y libremente utilizando GPS con SmartPole. Las ventajas de una menor dependencia en el mantenimiento y la calidad de los controles existentes y las ventajas de una mejor precisión y consistencia en los controles por GPS.

### Leica System1200 – el sistema topográfico más completo del mundo



El Leica System1200 combina la estación total más productiva y avanzada con la herramienta para RTK más rápida y fiable del mercado. Utilice los mismos componentes para la Leica SmartStation y el Leica SmartPole – el que mejor se adapte. SmartStation y SmartPole son realmente complementarios y convierten al System 1200 en el más completo sistema topográfico, que ofrece elevada flexibilidad y puede crecer con las necesidades.



#### Prisma de 360° de alto rendimiento

Un prisma de 360° muy ligero para mediciones de alta precisión; permite conectar una Leica SmartAntenna y es resistente a las caídas. Es el reflector perfecto para el Leica SmartPole.

#### SmartAntenna ATX1230

La SmartAntenna ligera para GNSS incorpora las tecnologías GPS y GLONASS y proporciona el máximo rendimiento de SmartTrack+. Flexibilidad absoluta para utilizar con SmartPole, SmartStation o SmartRover.

#### Fijación rápida de la altura

Con el nuevo bastón extensible con bloqueo rápido se fija enseguida la altura correcta del reflector; además la altura no cambiará ni aunque se le dé trato brusco.

#### Manejo ergonómico

El nuevo bastón extensible lleva un asa de goma, suave y firme a la vez, que asegura un manejo cómodo durante todo el día y con cualquier condición meteorológica.

#### Controlador RX1250Tc

El nuevo controlador bajo WinCE lleva una radio de amplio espectro incorporada compatible con el RadioHandle del TPS1200 y dispone de una avanzada pantalla en color, brillante y bien contrastada en cualquier situación.







**Levantamiento y estacionamiento al vuelo a la vez ...**

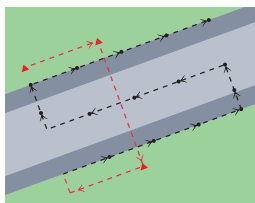


**Conmutación instantánea entre GPS y TPS ...**

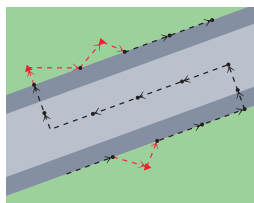
Ya no es necesario medir primero los puntos de orientación y después los puntos de detalle. Simplemente empiece a medir y realice el estacionamiento al vuelo mientras completa el levantamiento. Una vez conocida la orientación y las coordenadas de la TPS se actualizan automáticamente todos los puntos medidos. Ahorre tiempo en la planificación y la ejecución del levantamiento.

Con el Leica SmartPole se dispone en todo momento de las tecnologías TPS y GPS para asegurar que todos los puntos se puedan medir. Cuando el GPS esté limitado por obstáculos aéreos... utilice TPS; cuando la visual no sea posible..., utilice GPS. Beneficiarse de la facilidad de uso del GPS y de su productividad continuada.

### Estacionamiento al vuelo



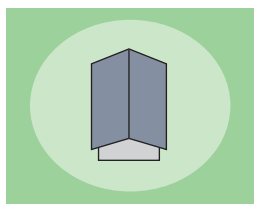
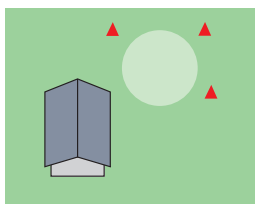
**Estacionamiento tradicional**



**Estacionamiento con el Leica SmartPole**

Ya no hay que medir primero los puntos de orientación y después los puntos de detalle. Con el SmartPole, sencillamente se empieza el levantamiento. Si un punto se puede medir tanto con GPS como con TPS, se lo puede utilizar como punto de control al vuelo. Elegir puntos de control que proporcionen la mejor distribución geométrica mientras se sigue con el levantamiento.

### Flexibilidad para estacionar



La posición de los puntos de control limita con frecuencia el lugar donde situar la TPS. Con el SmartPole se puede elegir la posición más conveniente para la estación total. Ya no son necesarias las poligonales, cada estacionamiento de la TPS se efectúa independientemente con coordenadas y orientación nuevas que se determinan por GPS con el SmartPole. Beneficiarse de la máxima flexibilidad y consiga la máxima productividad.

## Ventajas del SmartPole:

### ■ Componentes de hardware comunes

Leica SmartPole es totalmente compatible con el System 1200. La misma SmartAntenna se puede utilizar junto con una TPS1200 como SmartStation, junto con un controlador RX1250 como SmartRover, o junto con un prisma de 360° y un controlador RX1250 como un SmartPole. Los componentes comunes de hardware reducen los costes y aumentan las posibilidades de desarrollo del equipo.

### ■ Estacionamiento al vuelo

Leica SmartPole elimina la dependencia de un control existente y permite empezar inmediatamente el levantamiento. Evita pérdidas de tiempo con poligonales para llevar el control a la zona del levantamiento. No hay que hacer concesiones a la hora de situar la TPS ni procurar puntos de control. Con el SmartPole la TPS se estaciona en el lugar más conveniente, inmediatamente se empieza el levantamiento y las coordenadas y la orientación de la TPS se determinan mientras se efectúa la medición. Ahorre tiempo y dinero. Aumente su productividad y sus beneficios.

### ■ Mayor productividad

Cada lugar de medición es diferente. Unos son más adecuados para TPS y otros, para GPS. Con el SmartPole están disponibles tanto TPS como GPS. Cuando el GPS esté limitado por obstáculos aéreos... utilice TPS; cuando la visual no sea posible..., utilice GPS. Beneficiarse de la facilidad de uso del GPS y de su productividad continuada. Si una vez terminado el estacionamiento TPS con SmartPole ya no necesita el GPS, siempre podrá utilizar en paralelo la SmartAntenna con la TPS automatizada como un SmartRover para doblar la productividad.

Si quiere medir una parcela de tierra o los objetos en una obra, determinar puntos medidos en fachadas o en el interior de edificios, obtener las coordenadas de un puente o un túnel –los instrumentos topográficos de Leica Geosystems proporcionan la solución adecuada para cualquier aplicación.

Los instrumentos y también el software están diseñados para cumplir los retos cotidianos de la medición moderna. Todos ellos cuentan con excelentes interfaces, fáciles de leer y cómodas para el usuario. Sus sencillas estructuras de menú, su conjunto de funciones claramente definidas y su alta tecnología se adaptan perfectamente a las aplicaciones de GPS y TPS en el campo. Tanto si usted utiliza las ventajas de ambas tecnologías combinadas o por separado, la excepcional flexibilidad de los instrumentos de Leica Geosystems le asegura la fiabilidad y la productividad en la medición.

### When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados.  
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2006.  
757158es – XI.06 – RDV



**Total Quality Management – nuestro compromiso para la satisfacción total de los clientes.**

Para más información acerca de nuestro programa TQM consulte al distribuidor local de Leica Geosystems.

La marca de palabra **Bluetooth®** y sus logotipos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de esas marcas por parte de Leica Geosystems AG se efectúa bajo licencia. Las demás marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



**Leica GPS1200**  
Folleto de producto



**Leica TPS1200**  
Folleto de producto



**Leica System1200 Software**  
Folleto de producto



**Leica SmartStation**  
Folleto de producto



**Leica SmartWorx**  
Folleto de producto