

# Leica FlexLine

## TS02 Estación total



### Estación total Leica FlexLine TS02 – Ideal hoy, perfecta mañana

La estación total ideal para trabajos de topografía estándares. Diseñada especialmente para aplicaciones de precisión media-baja. Incluye un software de aplicaciones estándar que te guiará en tu trabajo diario. Para mayor comodidad, usa la tecnología sin cables *Bluetooth*<sup>®</sup> para conectar con cualquier colector de datos y utiliza el software que mejor se ajuste a tu trabajo y experiencia.

Medir con prisma o directamente sobre objetos será siempre tu elección. Las opciones de EDM te proporcionan lo que realmente necesitas.

Con una estación total FlexLine TS02 realizarás tus trabajos de medición tanto hoy como mañana, más rápido y con mayor fiabilidad que nunca.



#### Opción *Bluetooth*<sup>®</sup>

- Conexión sin cables
- Comunicación libre de licencia
- Selecciona el software de colector de datos que prefieras



#### Opción **USB**

- Fácil tecnología "conectar y listo"
- USB memory stick para transmisión de datos flexible
- Mini-USB para transmisión de datos rápida



#### Opción **Teclado Alfanumérico**

- Rápida entrada de números, letras y caracteres especiales
- Minimiza errores
- Mayor productividad

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Estación total Leica FlexLine TS02 – Ideal hoy, perfecta mañana

|  |   |  |          |
|--|---|--|----------|
|  | <b>Medición de Angulos (Hz, V)</b>                          |  |          |
|  | Precisión (Desviación estándar ISO17123-3)                  | 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)  | Opcional |
|  | Método  | Absoluto, continuo, diametral  |          |
|  | Resolución en pantalla                                      | 0.1" / 0.1 mgon / 0.01 mil   |          |
|  | Compensación  | Compensador de cuádruple eje centralizado (Desactivable)   |          |
|  | Precisión de compensador                                    | 1", 1.5", 2"   |          |
|  | <b>Medición de distancia con Reflector</b>                  |  |          |
|  | Alcance con prisma circular GPR1                            | 3.500 m  |          |
|  | Alcance a diana reflectante (60 mm x 60 mm)                 | 250 m  |          |
|  | Precisión/Tiempo medición (Desviación Estándar ISO-17123-4) | Estándar: 1.5 mm+2 ppm / típ. 2.4 s, Rápido: 3 mm+2 ppm/ típ. 0.8 s, Tracking: 3 mm+2 ppm / típ. <0.15 s   |          |
|  | <b>Medición de distancia sin Reflector</b>                  |  |          |
|  | Alcance (90% reflectivo)                                    |  |          |
|  | FlexPoint   | 30 m   | Opcional |
|  | PinPoint – Power  | >400 m   | Opcional |
|  | PinPoint – Ultra  | >1000 m  | Opcional |
|  | Precisión/Tiempo medición (Desviación Estándar ISO-17123-4) | 2 mm+2 ppm² / típ. 3   |          |
|  | Tamaño puntero láser  | a 30 m: aprox. 7 mm x 10 mm, a 50 m: aprox. 8 mm x 20 mm   |          |
|  | <b>Almacenamiento Datos/Comunicación</b>                    |  |          |
|  | Memoria Interna   | Máx.: 24.000 puntos, Máx.: 13.500 medidas  |          |
|  | USB memory stick  | 1 Gigabyte, Tasa transferencia 1.000 puntos/segundo  | Opcional |
|  | Interfaces  | Serie (1.200 a 115.200 baudios)<br>USB tipo A y miniB, Bluetooth® Wireless   | Opcional |
|  | Formato de datos  | GSI / DXF / LandXML / ASCII definible por usuario  |          |
|  | <b>Auxiliar de Puntería para replanteo (opcional)</b>       |  |          |
|  | Rango de trabajo (condiciones atmosféricas medias)          | 5 m – 150 m  | Opcional |
|  | Precisión de posicionamiento                                | 5 cm a 100 m   | Opcional |
|  | <b>General</b>  |  |          |
|  | Anteojos  |  |          |
|  | Aumento   | 30 x   |          |
|  | Resolución  | 3"   |          |
|  | Campo de visión   | 1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m a 100 m  |          |
|  | Rango de enfoque  | 1.7 m a infinito   |          |
|  | Reticulo  | Iluminado, 5 niveles de brillo   |          |
|  | <b>Teclado y Pantalla</b>                                   |  |          |
|  | Pantalla  | Gráficos, 160 x 280 pixels, iluminada, 5 niveles de brillo   |          |
|  | Teclado   | Teclado estándar<br>Teclado alfanumérico, segundo teclado  | Opcional |
|  | <b>Sistema Operativo</b>                                    |  |          |
|  | Windows CE  | 5.0 Core   |          |
|  | <b>Plomada Láser</b>  |  |          |
|  | Tipo  | Puntero láser, 5 niveles brillo  |          |
|  | Precisión de centrado                                       | 1.5 mm a 1.5 m de altura instrumento   |          |
|  | <b>Batería</b>  |  |          |
|  | Tipo  | Ión Litio  |          |
|  | Autonomía   | Aprox. 20 Horas <sup>1</sup>   |          |
|  | <b>Peso</b>   |  |          |
|  | Estación total Incluyendo GEB211 y trípode                  | 5.1 kg   |          |
|  | <b>Condiciones ambientales</b>                              |  |          |
|  | Rango de Temperatura (operando)                             | -20° C a +50° C (-4° F a +122° F)<br>Versión Ártica -35° C a 50° C (-31° F a +122° F)  | Opcional |
| Resist. salpicaduras y Polvo (IEC 60529) | IP55  |  |          |
| Humedad                                  | 95%, sin condensación                                       |  |          |
|  | <b>Software interno FlexField</b>                           |  |          |
|  | Programas   | Topografía (Orientación&Levantamiento), Replanteo, Intersección, Trans. Cota, Construcción, Área (Horiz&Inclinada), Volumen, Distancia de enlace, Altura Remota, Punto oculto, Offset, Línea de Referencia |          |
|  | Programas   | Arco de Referencia y Plano de Referencia, COGO, Carreteras 2D  | Opcional |

<sup>1</sup> Medición individual cada 30 segundos a 25° C. Autonomía menor si la batería no es nueva.

<sup>2</sup> Alcance >500 m 4 mm+2 ppm



**Total Quality Management –  
nuestro compromiso con la  
satisfacción total del cliente.**

**Auxiliar de Puntería (EGL):**  
LED clase 1 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

**Distanciómetro:**  
(PintPoint R400 / R1000):  
Láser clase 3R según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

**Plomada Láser:**  
Láser clase 2 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

**Distanciómetro:**  
(Modo Prisma)  
Láser clase 1 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos no vinculantes. Todos los derechos reservados.  
Impreso en Suiza–Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2008. 768711es – VIII.08 – RDV