# Leica Builder **Hecho para la Construcción**





### Leica Builder

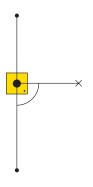
### ... Hecho para la Construcción



«En Lugar de utilizar cuerdas para alinear el muro, con la ayuda del Builder T100 empecé inmediatamente a levantarlo.»



Con el Builder T100 o el T200 se pueden dirigir visuales verticales a puntos, definir ángulos rectos y determinar elevaciones / desniveles.

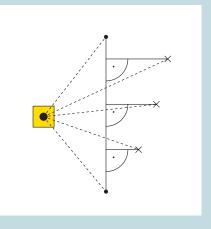




«El Builder R100 me brinda total libertad. En cualquier momento puedo hacer un replanteo o tomar mediciones de control por cuenta propia, sin importar el modo en que el proyectista haya definido los puntos. El montar en estación es muy sencillo.»



El Builder R100 y el R200 determinan el punto observado mediante medición electrónica por láser. La combinación con la medición de los ángulos pulsando una sola tecla permite determinar la posición de un punto respecto a una línea e incluso su altura.

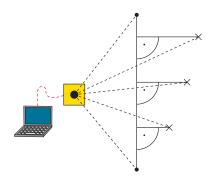




«La oficina de proyectos simplemente me entrega el archivo de datos. No tengo mas que cargarlos en el instrumento y ya puedo replantear la obra sin tener que introducir un solo número más.»



Gracias a su memoria interna los Builder R100M y R200M pueden guardar mediciones y acceder a datos memorizados. A través de la interfaz se realiza el intercambio de datos entre Builder y PC.



# Builder T100/T200 - El ultra rápido teodolito e





Vista Amplia y Clara
Pantalla grafica de alta
resolución, lectura inmediata y bien visible en
cualquier condición de
luz. Los ángulos se visualizan hasta 1 mgon o 1".



#### en estación La plomada láser y el auxiliar grafico de nivelación hacen muy fácil y cómodo el montaje en

Sencillo Montaje



Compensación Automática El compensador de lecturas horizontales y verticales garantiza errores verticales mínimos y proporciona resultados rápidos y precisos.

# Builder R100/R200 - Medición de distancias p

estación.





de distancias por láser Gracias a la combinación de un láser rojo visible y enfocable y de un prisma plano, el Builder R mide hasta 250 m (830'), y sin reflector hasta 80 m (265').

Medición electrónica



### Operación libre

Con el Builder R no hay necesidad de montarlo respecto a una línea o sobre un punto conocido. Se puede elegir libremente el punto de estación que convenga para ver la obra.



#### Trabaja según el plano

Nada más fácil! Coloque el instrumento y nivélelo, acceda a la aplicación «Replanteo», introduzca el valor y apunte el instrumento hacia el punto deseado.

# Builder R100M/R200M - El plano de obra digit



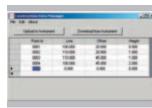


#### Acceso a los datos Ingrese los datos en la oficina y acceda a ellos fácilmente en la obra.



### Comunicación directa al PC

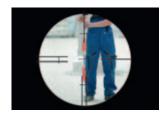
Cargue y transfiera información fácilmente usando el conector RS232.



#### Edición de datos

Guarde los valores en forma de tabla o edítelos como coordenadas Norte/ Este o componentes Longitudinal/Transversal.

### lectrónico



#### Medición con tecnología de vanguardia

Los tornillos sin fin, los sensores angulares, y el telescopio óptico de alta precisión convierten en un placer el trabajo con el Builder.

#### Ventajas del Builder T:

- Medición de ángulos
- Visualización de pendientes en grados o como porcentaje de inclinación
- Indicador acústico de ángulos rectos
- Visualización de ángulos contados en sentido horario o antihorario
- Control de nivelación del instrumento mediante gráfico

Especificaciones del Builder T100/T200		
Medición de ángulos		
Desviación típica	ISO 17123-3	
T100	9" (desviación en la dirección 4 mm a 100 m)	
T200	6" (desviación en la dirección 3 mm a 100 m)	
Compensador	electrónico de dos ejes	
	Rango de trabajo +/-4'	
Anteojo		
Aumento	30 ×	
Campo visual	2.4 m a 100 m	
Distancia de enfoque mín.	1.7 m	
Visualización en pantalla		
Resolución angular	hasta 1" (1 mgon)	
Pantalla/Teclado	160 × 280 píxeles, alfanumérica	
	8 × 31 caracteres, opcional en ambos lados	

### or láser para replantear directamente



#### Representación Gráfica

Representación gráfica de los puntos más importantes, lo cual permite una rápida identificación y referencia de los mismos.

#### Ventajas del Builder R:

- Incluso usuarios inexpertos pueden replantear un proyecto o efectuar mediciones de control
- Gracias a las funciones «Replanteo», «Mediciones de control», «Distancia de enlace» y «Calculo de superficies» y a la muy clara disposición de las funciones, el Builder disminuye el trabajo al mínimo

Especificaciones com	Especificaciones complementarias del Builder R100/R200	
Medición de distancias		
Desviación típica	ISO 17123-4	
	3 mm + 2 ppm	
Alcance	80 m (265') a Gray Card de Kodak	
	250 m (830') a prisma plano de Leica	
Tiempo de medición	<2 s típico a prisma plano	
Anteojo con		
distanciómetro		
Campo visual	2.7 m a 100 m	

### al



#### Intercambio de datos

Lea o cargue datos almacenados en formato de tablas pulsando simplemente un botón.

#### Ventajas del Builder RM:

- Gracias a la transmisión de datos en forma digital, la edición de datos de medición o de replanteo es más eficiente
- Los errores de escritura y lectura quedan excluidos
- Los datos se almacenan y manejan en el PC
- Los proyectos pueden ser implementados directamente desde el plano

Especificaciones complementarias del Builder R100M/R200M		
Comunicaciones		
Memoria interna	10'000 bloques de datos	
Interfaz	RS232/USB hasta 19'200 baudios	

Especificaciones comunes a todos los Builder		
Peso		
incl. batería y base	4.3 kg (Builder T) a	
nivelante	5 kg (Builder R y Builder RM)	
Alimentación		
Tipo de batería	NiMH de tipo videocámara o 6 pilas AA	
Plomada láser		
Precisión	1.5 mm a 1.5 m	
Condiciones ambientales		
Temperatura (almacén)	de –20 hasta +50° C (funcionando),	
	de –40 hasta +70° C	
Humedad	máx. 95 %, sin condensación	
Polvo y Iluvia	IP54 (IEC 60529)	

# La medición con láser acelera el proceso de construcción



#### Recuperación de la Inversión

El Builder puede ahorrarle entre un 20 a 80% de tiempo comparado con métodos tradicionales.

### Tiempo de trabajo

Teodolito convencional

Builder T100/T200 <80%

Builder R100M/R200M <20% /////

«Gracias al Builder pude realizar mi obra sin retrasos. Por su sencillo manejo comprendí inmediatamente como podía utilizarlo de forma óptima. Hoy no puedo imaginarme el trabajo sin el Builder.»

# ¿Por qué el Builder es la mejor opción?

- ... porque el Builder es el único teodolito modular que permite al usuario ampliarlo a medida que crecen sus necesidades
- ... porque su operación es muy sencilla
- ... y porque sus características y desempeño no tienen competencia

#### Hecho para construir

El Builder resiste las condiciones meteorológicas mas extremas. Además es fácil de transportar en su exclusivo maletín.

## ¿Su equipo habla distintos idiomas? El nuestro, sí



El Builder es el único instrumento de su clase que incorpora varios idiomas. Eso permite al usuario

elegir el idioma que prefiera – fácilmente y con solo pulsar una teclapara aumentar la eficiencia y la comodidad.

#### Acelera el trabajo

El replanteo tradicional exige mucho trabajo y cuidado. El Builder reduce considerablemente esos pasos.

#### Una nueva era

La época de los medios auxiliares mecánicos u ópticos ha pasado ya. En la era digital son necesarios los instrumentos digitales para seguir siendo competitivo. El Builder es un gran paso en la dirección correcta.

### ¡Probarlo es mejor que estudiarlo!

iPida a su distribuidor de Leica Geosystems que le haga una demostración del Builder! Ya sea que usted requiera precisión en el replanteo de una obra, efectuar mediciones de control, medir alturas y ángulos, alinear encofrados de hormigón, levantar tabiques, montar techos, colocar tuberías de desagüe, localizar instalaciones de suministro subterráneas, o efectuar trabajos preparatorios para la obra o movimientos de tierra; Leica Geosystems le ofrece el instrumento, el láser de construcción, o el sistema de guiado de maquinaria más adecuado para sus necesidades.

Los instrumentos y láseres de Leica Geosystems son fáciles de manejar, robustos, precisos, fiables, y permiten utilizar eficientemente los materiales y los recursos. Su alta calidad garantiza resultados rápidos, evita perdidas de tiempo y aumenta la productividad, ya sea que se trate de niveles ópticos o electrónicos, láseres de construcción, estaciones totales o sistemas de guiado de maquinaria.

#### 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. 748362es – III.06 – RDV





Total Quality Management nuestro compromiso para la satisfacción total de nuestros clientes.

Pida a su distribuidor local de Leica Geosystems mas información sobre nuestro programa TQM.

**Distanciómetro (LR), plomada láser:** Láser de clase 2 según IEC 60825-1 y EN 60825-1

