

# Leica Rugby 810, 820, 830 & 840

Los láseres de construcción más resistentes en obra



**A PRUEBA  
DE OBRA**  
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Rugby

## Los láseres de construcción más resistentes

Los láseres de construcción Leica Rugby son más que un producto: son una solución inteligente y versátil que aumenta de forma significativa el rendimiento de sus tareas. Los láseres Rugby forman parte de la gama **intelligent CONstruction** de Leica Geosystems, proporcionando una solución de conjunto a nuestros clientes.



### Excelente rendimiento en las aplicaciones con Laserman

Realice las tareas más fácil y rápido que nunca, ¡sin posibilidad de error!

- **Smart Targeting:** Alinee el plano de láser automáticamente con sólo tocar un botón – horizontal, vertical y doble eje
- **Smart Lock:** Controle y corrija el plano del láser en tiempo real evitando errores costosos. Se detectará cualquier movimiento del plano del láser



### Concepto único de alimentación

Incomparable versatilidad: ¡alimentación y carga en cualquier momento y en cualquier lugar!

- Diseño inteligente y robusto de batería de ion de Litio.
- Paquetes de baterías intercambiables entre todos los equipos de la serie Leica Rugby (alcalinas y de ion de Litio)
- Funcionamiento y carga donde sea: en el automóvil, desde una batería de 12V o generador de automóvil o en exteriores con el panel solar.





reddot design award  
winner 2013



## El láser más resistente del mercado

Diseño resistente: su carcasa robusta garantiza el mejor funcionamiento, aún en las condiciones más adversas.



- Certificado según la norma IP68, es el único láser en el mercado con certificación de tipo militar... ¡El mayor estándar en protección contra agua y polvo!
- Calidad 100% fiable: Garantizado de por vida por el fabricante, período de garantía de 5 años sin costo y 2 años de garantía contra caídas.
- Máxima estabilidad de temperatura: la mayor precisión garantizada en todo el rango de temperaturas de funcionamiento ofrece la solución perfecta para trabajar en todas las condiciones.



## Inteligente, versátil y funcional... ¡mucho más que sólo un láser!

Los sistemas inteligentes de láser en combinación con accesorios exclusivos ofrecen un funcionamiento inigualable.

- Concepto plug and play en el sitio con accesorios compartidos entre los equipos de la serie Leica Rugby
- Ponga en funcionamiento y cargue simultáneamente su equipo láser usando el panel solar: utilice el estuche de transporte y la bolsa integrada para colocar el panel solar en dirección del sol.



# Leica Rugby

## Práctico, rápido y resistente – el mejor de su clase

Los láseres Leica Rugby son los láseres giratorios de construcción más resistentes. Nivele, alinee y defina escuadras más rápido que nunca, eliminando errores costosos.

### Leica Rugby 810



#### Nivelación sencilla

- Simple y fiable, láser con una sola tecla con el cual no hay posibilidad de error
- Pendientes en un eje de hasta 45° con adaptador manual de pendiente
- El más avanzado funcionamiento con Leica Rod Eye 140: con la ventana integrada de detección de 12 cm, puede detectar fácilmente el rayo en toda la distancia.



### Leica Rugby 820



#### Resistente como el hormigón, insuperable con las pendientes

- La colocación de encofrados y cimentaciones, nivelación de estructuras y apoyos nunca fue tan sencilla y eficiente.
- Cálculo de pendientes en uno o en dos ejes con el receptor RodEye 180 RF usando la función Smart Targeting y Smart Lock.
- Configure en funcionamiento manual hasta un 10% en un eje o en doble eje.





## Trabaje sin parar

- Obtenga el mejor funcionamiento y precisión, diseñado específicamente para aplicaciones de nivelación en distancias largas, en tareas de construcción general y control de maquinaria hasta 1.350 m (4.430 ft) y hasta 60°C (140°F)
- Trabaje sin parar con el panel solar: alimentación y carga siempre disponibles.
- Para aplicaciones con pendientes, configure el funcionamiento manual hasta un 10% en un eje o en doble eje.
- Máxima estabilidad de temperatura: la mayor precisión garantizada en todo el rango de temperaturas de funcionamiento



## Leica Rugby 830



## El láser más versátil

- El mejor desempeño para cualquier aplicación de nivelación, alineación y escuadras.
- **Smart Targeting:** Cálculo de pendientes en uno o en doble eje y alineación automática de forma rápida y sencilla, con sólo pulsar un botón.
- **Smart Lock:** Controle y corrija el plano láser en tiempo real, garantizando resultados fiables.
- Solución completa para aplicaciones en un mismo estuche, con el receptor remoto Leica Rod Eye 180 RF y el control remoto RC400

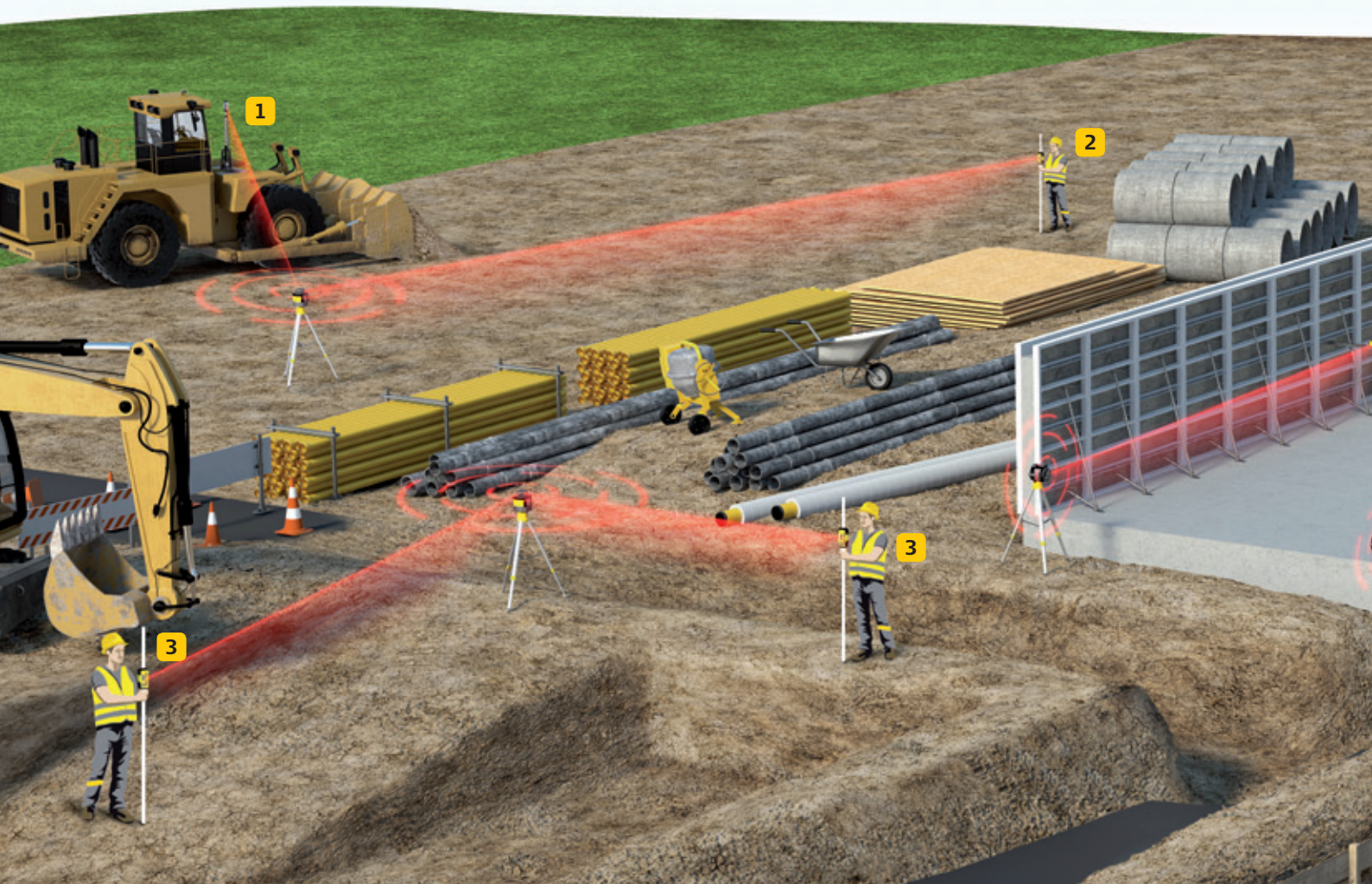


## Leica Rugby 840



# Leica Rugby

## La solución completa para diversas aplicaciones



- 1 Nivelación del terreno**  
Sistema completo para aplicaciones de nivelación de campos agrícolas con bulldozeros con los mejores resultados.



- 2 Comprobación de pendientes**  
Comprobación de pendientes sencilla y fiable en distancias largas.



- 3 Pendientes para rampas y caminos**  
Enlace automático de pendientes en uno o dos ejes usando Smart Targeting.



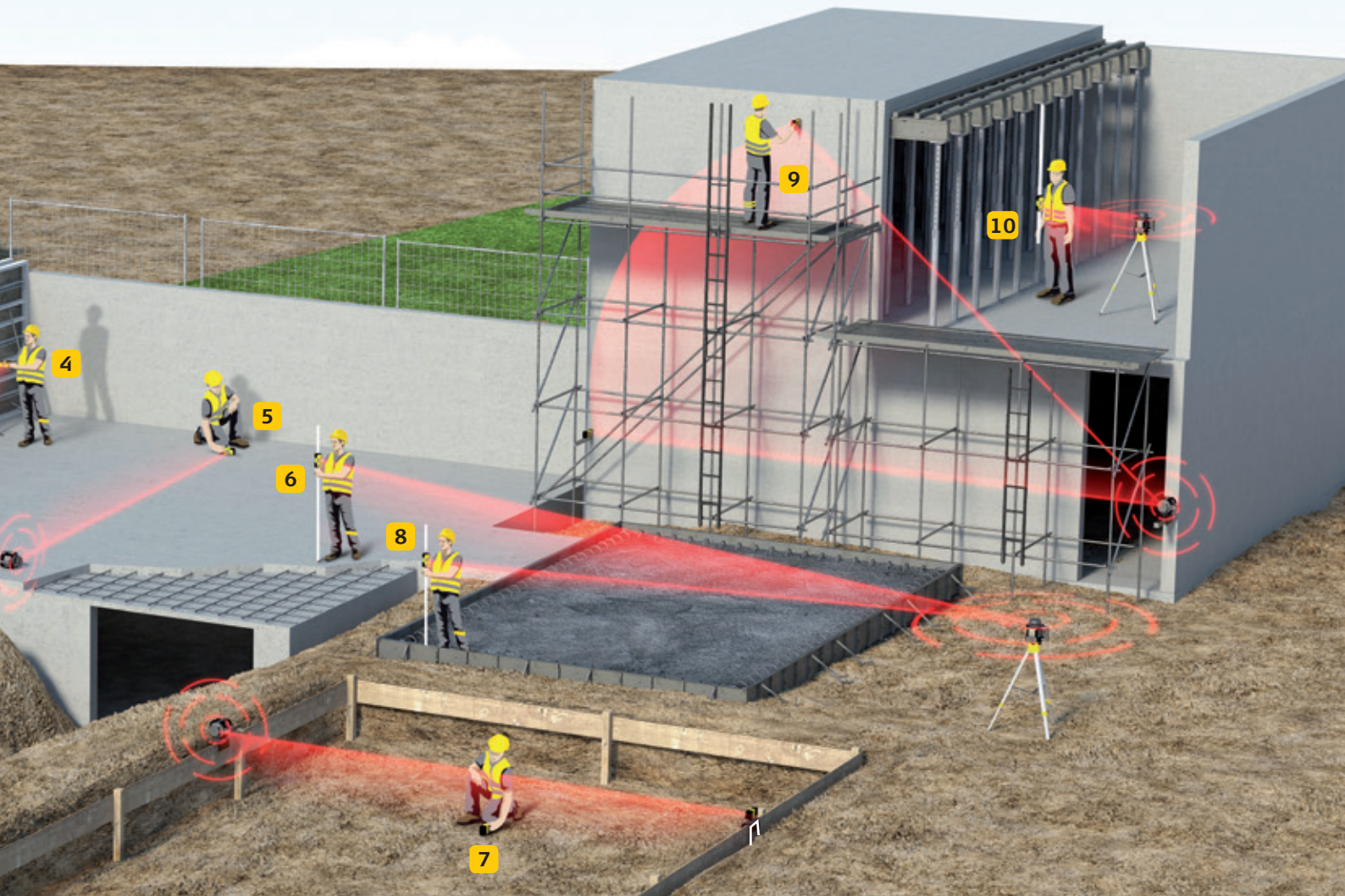
- 4 Alineación vertical de encofrados**  
Alineación automática paralela a la referencia usando Smart Targeting y comprobación de la plomada del encofrado.



- 5 Replanteo de muros**  
Alineación con dos puntos usando Smart Targeting y señalización de la posición del muro/encofrado.



- 6 Hormigonado**  
Comprobación de la altura del hormigón y uso de la lectura digital para una indicación clara del desplazamiento.



- 7 Camilla de replanteo**  
Alineación de las marcas de camillas de replanteo y replanteo del eje de construcción.



- 8 Nivelación del encofrado**  
Transferencia de la cota de referencia y nivelación del encofrado.



- 9 Alineación de bases de fachadas**  
Alineación de bases de fachadas en todo el plano.



- 10 Nivelación de pisos y losas**  
Nivelación fácil y eficiente de pisos y losas. La lectura digital ofrece una indicación clara del desplazamiento



# Leica Rugby

## Accesorios

La familia de receptores y accesorios RodEye ofrece soluciones para la construcción general y aplicaciones en interiores. Están fabricados con el más alto nivel de calidad y funcionan de forma óptima con los equipos láser de la serie Leica Rugby.

### Leica Rod Eye 180 Digital RF



- Receptor profesional con función de radio remoto incorporada, lectura digital, precisión de medio milímetro y rechazo a la luz estroboscópica
- **Inteligencia integrada con Laserman**
  - Alinee el plano de láser automáticamente con sólo tocar un botón - horizontal, vertical y doble eje
  - Controle y corrija el plano láser en tiempo real con la función Smart Lock



### Leica Rod Eye 160 Digital



- Receptor profesional con lectura digital, precisión de medio milímetro y rechazo a la luz estroboscópica
- Captura de lectura digital para lecturas convenientes de altura

### Leica Rod Eye 140 Classic



- El más avanzado funcionamiento con Leica Rod Eye 140: con la ventana integrada de detección de 12 cm, puede detectar fácilmente el rayo en toda la distancia.

## Plug and play – instalación perfecta con accesorios adecuados



**El soporte para camilla de replanteo con adaptador A220:** permite una instalación sencilla de las camillas de replanteo. Cuando no se utiliza, el adaptador para receptor de 90° se integra en la camilla principal para facilitar el almacenamiento.














**Adaptador para pendiente manual A240** permite trabajar hasta en 90° de inclinación en un eje usando el modo manual del Leica Rugby.








**Adaptador para fachadas A280** permite una instalación sencilla y práctica en todas las aplicaciones en fachadas. El kit contiene dos soportes para adaptador de fachadas y un soporte para camillas de replanteo con un adaptador de 90° para el receptor.



# Especificaciones técnicas

				
Datos técnicos	Rugby 810	Rugby 820	Rugby 830	Rugby 840
Funcionalidad	Autonivelación horizontal, pendiente manual individual (con adaptador de pendiente)	Autonivelación horizontal y pendiente manual en ambos ejes	Autonivelación horizontal y pendiente manual en ambos ejes	Autonivelación horizontal, vertical, 90° y pendiente manual en ambos ejes
Smart Targeting	-		-	
Smart Lock	-		-	
Máxima estabilidad de temperatura	-	-		-
Alcance (diámetro):	1.100 m	1.100 m	1.350 m	700 m
Precisión de autonivelación*	±1.5 mm a 30 m			
Rango de autonivelación	± 6°			
Velocidad de rotación	10 rps	10 rps	10 rps	0, 2, 5, 10 rps
Modos de escaneo	-	-	-	10°, 45°, 90°
Tipo / clase de diodo láser	635 nm (visible) / Clase 2			
Dimensiones (A x A x L)	235 x 238 x 190 mm			
Peso con baterías	3.0 kg			
Baterías (alcalina/recargable)	4 pilas tipo D / paquete de ion de Litio			
Duración de la batería** (alcalina/recargable)	60 horas / 50 horas a 20°C			
Temperatura ampliada de operación	-20° a +50° C	-20° a +50° C	-20° a +60° C	-20° a +50° C
T. de almacenamiento	-40° a +70°C			
Norma medioambiental	IP68			
Control remoto RC400				
Alcance (diámetro):	-	-	-	 200 m

\* La precisión se define a 25°C \*\* La duración de la batería depende de las condiciones medioambientales

					
Datos técnicos	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital	Rod Eye 180 Digital RF		
Diámetro de funcionamiento	1.350 m	1.350 m	1.350 m		
Ventana de detección	120 mm	120 mm	120 mm		
Altura de lectura numérica	-	90 mm	90 mm		
Espectro detectable	600 nm a 800 nm	600 nm a 800 nm	600 nm a 800 nm		
Precisiones de detección					
Ultra fina	-	± 0.5 mm	± 0.5 mm		
Super fina	± 1.0 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm		
Fina	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm		
Media	± 3.0 mm	± 3.0 mm	± 3.0 mm		
Gruesa	-	± 5.0 mm	± 5.0 mm		

# PROTECT by Leica Geosystems

Fiabilidad garantizada para los láseres de construcción más resistentes

**Garantía** de por vida  
**5 años** sin costo  
**2 años** contra caídas



Los láseres de construcción Leica Rugby facilitan el trabajo en cualquier lugar, ofreciendo fiabilidad y precisión aún en las condiciones más adversas. Productos de probada resistencia Ofrecemos una garantía de por vida por el fabricante, período de garantía de 5 años sin coste\* y 2 años de garantía contra caídas.

Registre su producto en los siguientes dos meses a partir de su compra en: [www.leica-geosystems.com/registration](http://www.leica-geosystems.com/registration) y amplíe su período sin costo a 5 años\*.

\* El período de 5 años sin costo es válido para los equipos Leica Rugby 810, Leica Rugby 820, Leica Rugby 830, Leica Rugby 840, Leica Rugby 260SG, Leica Rugby 270SG y Leica Rugby 280DG.

**PROTECT**  
by Leica Geosystems

Garantía de por vida	Cinco años sin coste	Calidad certificada	Tecnología Suiza
----------------------	----------------------	---------------------	------------------



# Leica Geosystems CONstrucción inteligente

## Mejorando su rendimiento

El conocimiento completo del ramo de construcción nos ha llevado más allá de lo habitual. Los productos Leica Rugby forman parte integral de la serie de Leica Geosystems **intelligent CONstruction** y permiten incrementar su calidad y productividad a lo largo de toda la gestión de tareas de construcción.

### iCONstruct

Los equipos de láseres giratorios en combinación con accesorios exclusivos ofrecen un funcionamiento inigualable.



- Resistente y robusto
- Versátil
- Fiable
- Intercambiable

### iCONtrol

Ofrece una amplia gama de láseres giratorios que trabajan con los receptores de sus máquinas.



- Gran desempeño y precisión para nivelaciones de largo alcance
- Comunicación fiable y transparente con el receptor

# icon

intelligent **CON**struction

### iCONSult

Una extensa red de ventas y soporte que le orienta sobre las soluciones de iCON para hacer crecer su negocio.



- Le ofrece servicio de excelente calidad con PROTECT de Leica Geosystems
- Servicio personal
- Consultoría profesional

### iCONnect

Integre fácilmente sus láseres giratorios con otros productos y soluciones de construcción inteligente.



- Corrija el plano láser en tiempo real
- Los datos en tiempo real garantizan trabajos precisos
- Reducción de tiempos con el equipo sin trabajar
- Alta productividad

Sabemos construir



Si usted va a replantar con la máxima precisión una obra, a efectuar mediciones de control o a medir alturas y ángulos; si va a alinear encofrados de hormigón, a levantar tabiques o a montar techos; si tiene que colocar tuberías de desagüe, localizar instalaciones de suministro subterráneas o efectuar trabajos preparatorios para la obra o movimientos de tierra: Leica Geosystems le ofrece para cada tarea el instrumento más adecuado.

De fácil funcionamiento, resistentes en el campo y con precisión altamente fiable, los instrumentos y láseres de Leica Geosystems garantizan el uso eficiente de su material y recursos. Los productos de alta calidad, como los niveles ópticos y electrónicos, láseres de construcción, estaciones totales y sistemas de automatización de maquinaria ofrecen resultados rápidos, mantienen su ritmo de trabajo e incrementan su productividad.

**When it has to be right.**

 **SWISS Technology**  
by Leica Geosystems



**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

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.  
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2013  
805431es – 12.13 – galledia



**Leica DISTO™**  
Catálogo



**Leica iCON build**  
Catálogo



**PROTECT by Leica Geosystems**  
Catálogo



**Leica Piper 100/200**  
Catálogo



**Leica Builder**  
Catálogo



Leica Rugby 810, 820, 830 & 840:  
Láser clase 2, según especificaciones IEC 60825-1 resp. EN 60825-1,

Para más información sobre productos Leica Rugby y servicios, consulte:  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)