

Leica Rugby 810, 820 & 840

Los láseres de construcción más resistentes en obra



SITE PROOF
by 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 integral 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:** Corrija el plano del láser en tiempo real evitando errores costosos. Se detectará cualquier movimiento del plano 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



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

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



- Los Rugby 820 y 840 están diseñados para su uso como plano horizontal, en encofrados y muchas otras aplicaciones
- Aumente la funcionalidad de estos emisores láser Rugby con el uso del control remoto RC800, convierta su emisor en un láser de pendientes

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
- Entrada de pendientes usando el control remoto RC 800





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 para aplicación completa, en un solo estuche, con el receptor Leica Rod Eye 180 y los controladores remotos RC 400 y RC 800



Leica Rugby 840



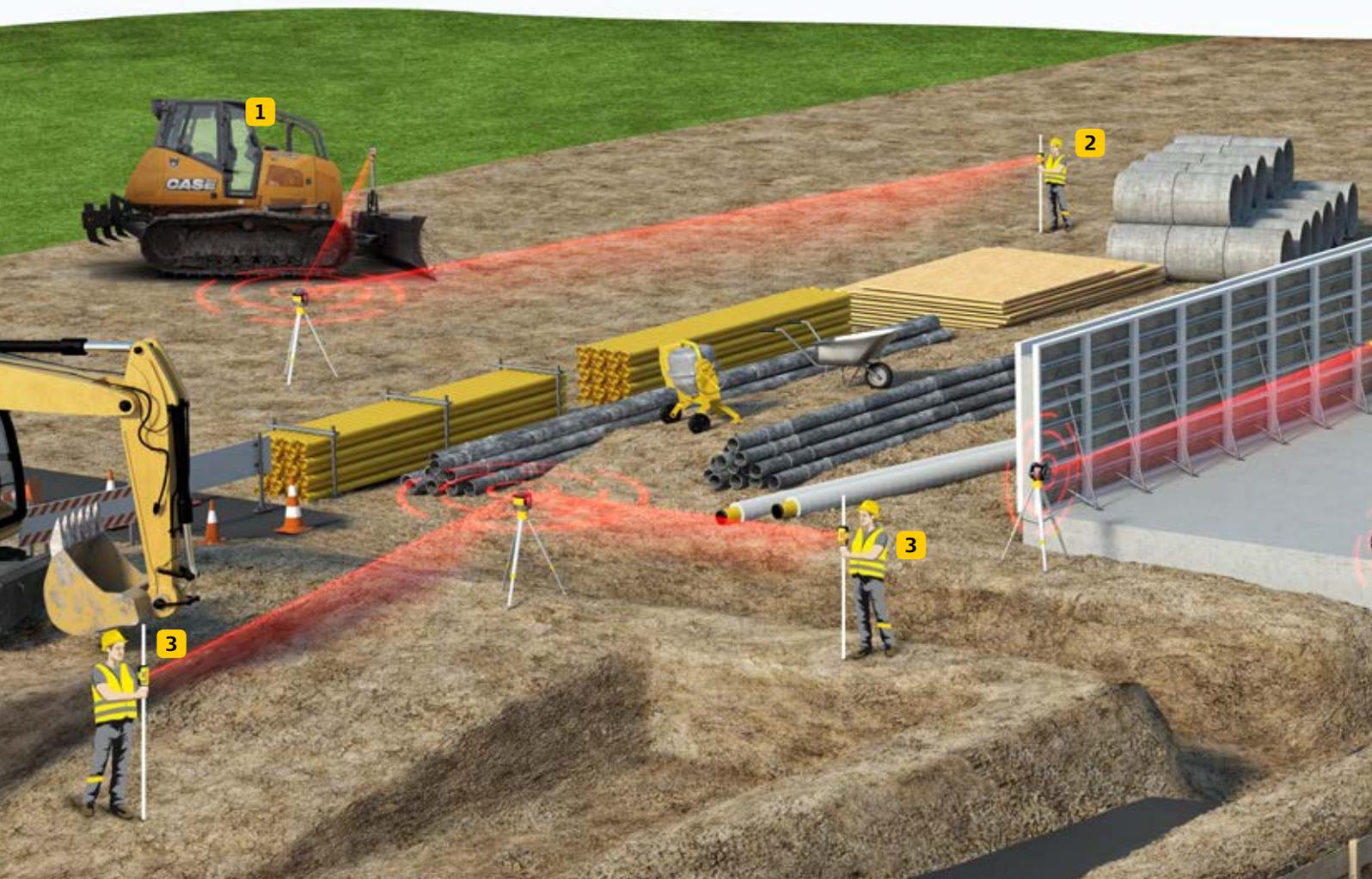
Entrada de pendientes

- Rugby 820 y el Rugby 840 con la capacidad de entrar pendientes usando el control remoto RC 800
- Cuadrante para cálculo de pendientes en uno o en doble eje con sólo pulsar un botón
- La función Smart Slope controla continuamente los cambios de hora y temperatura para asegurar un óptimo funcionamiento a lo largo del día



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 Entrada de pendientes**
Usando el control remoto RC 800



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



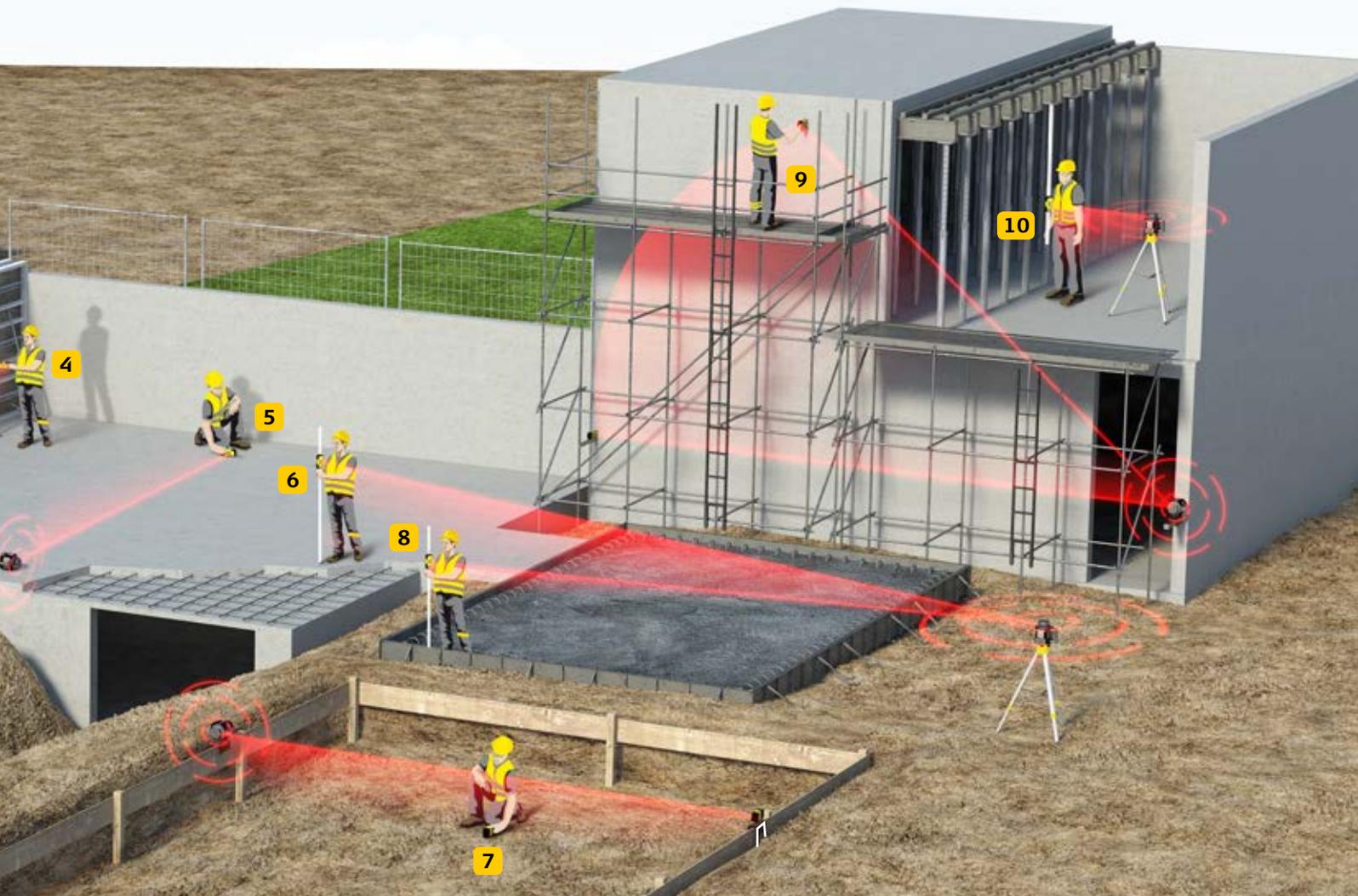
- 4 Alineación vertical de encofrados**
Alineación automática paralela a la referencia usando Smart Targeting y comprobación de la plomada del encofrado



- 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



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



- 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



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

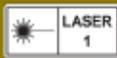


Adaptador para pendiente manual A240 permite trabajar hasta en 90° de inclinación en un eje usando el modo manual del Leica Rugby



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

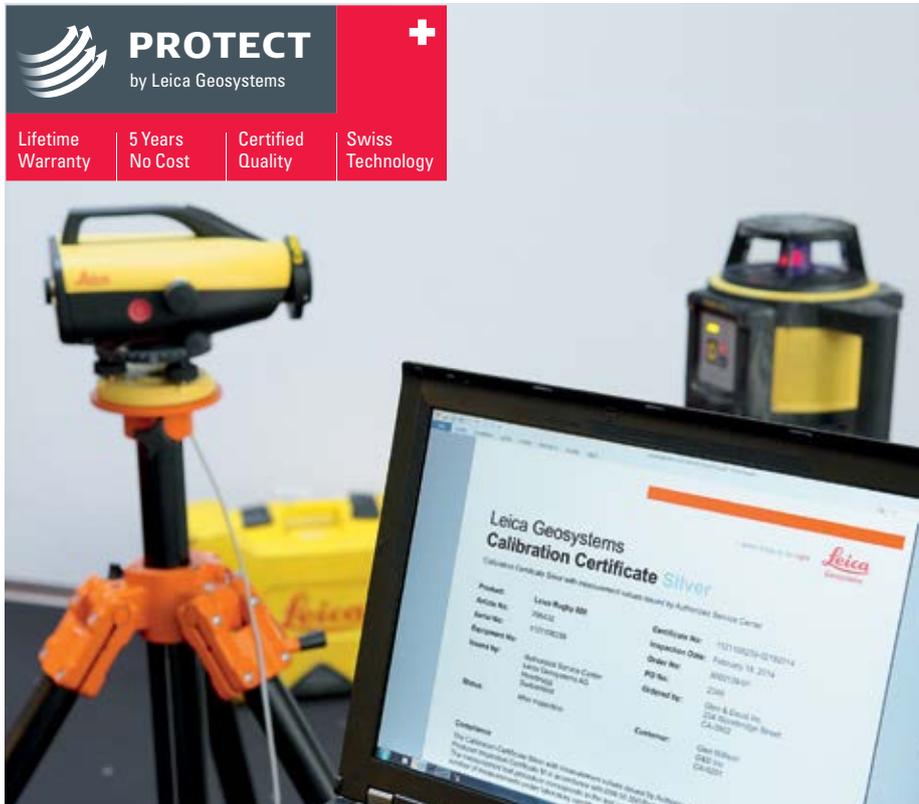
			
Datos técnicos	Rugby 810	Rugby 820	Rugby 840
Funcionalidad	Autonivelación horizontal, pendiente manual individual (con adaptador de pendiente)	Autonivelación horizontal y pendiente manual en ambos ejes	Autonivelación horizontal, vertical, 90° y pendiente manual en ambos ejes
Smart Targeting	-		
Smart Lock	-		
Operating range (diameter) with Rod Eye 140/160/180	1,300 m	1,300 m	1,300 m
Precisión de autonivelación*		±1.5 mm a 30 m	
Rango de autonivelación		± 6°	
Velocidad de rotación	10 rps	10 rps	0, 2, 5, 10 rps
Modos de escaneo	-	-	10°, 45°, 90°
Tipo / clase de diodo láser		635 nm (visible)	
Dimensiones (A x A x L)		235 x 238 x 190 mm	
Peso con baterías		3.0 kg	
Baterías (alcalina/li-ion)		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	
T. de almacenamiento		-40° a +70°C	
Norma medioambiental		IP 68 / MIL Standard 810G	
Clase láser 1 o Clase 2 según IEC 60825-1 (2014-05)			
Control remoto RC 400			
Alcance (radio):			100 m
Control remoto RC 800			
Alcance (radio):		100 m	100 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
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

¡Siempre protegemos su éxito!



Además de un amplio conocimiento técnico, una de las prioridades de Leica Geosystems consiste en considerar de forma global las necesidades y requerimientos de nuestros clientes. Nuestra estrecha colaboración con profesionales de dilatada experiencia práctica nos permite crear productos fáciles de utilizar que satisfacen íntegramente las necesidades de nuestros clientes.

Nuestros productos garantizan un alto nivel de fiabilidad, precisión y robustez incluso en las condiciones más adversas. Además, mejoran la productividad e incrementan el éxito de nuestros clientes. PROTECT de Leica Geosystems ofrece un servicio de la mejor calidad con el que nuestros clientes pueden contar en cualquier momento y lugar.

Garantía del fabricante

Nuestra promesa es su tranquilidad

Garantizando nuestros productos durante toda su vida útil, aseguramos la calidad y la fiabilidad de los mismos. No obstante, si un equipo llegase a fallar por defectos de material o de fabricación, lo repararemos o lo sustituiremos gratuitamente.

Periodo de 5 Años Exento de Costos

Un servicio integral prestado por especialistas

Tanto si su producto está defectuoso, como si requiere de una asistencia tras condiciones normales de uso, usted tendrá garantizado el mejor servicio del mercado, sin ningún coste adicional.

La Garantía Contra Caídas de dos años le ofrece aún más protección. Si su Leica Rugby se cae accidentalmente en el lugar de trabajo, Leica Geosystems cubrirá los costos de reparación del sistema de autonivelación integrado.

PROTECT está sujeto a la Garantía Limitada Internacional de Leica Geosystems y a los Términos y Condiciones Generales de PROTECT expuestos en www.leica-geosystems.com/protect.

Calidad certificada

Fiabilidad garantizada

Los láseres Leica Rugby se calibran y se ensayan de acuerdo con la norma ISO 17123-6. Por lo tanto, puede contar con que sus láseres mantendrán siempre una alta precisión incluso en condiciones adversas. ¡Los equipos Leica Rugby cumplen lo que prometen!



Tecnología suiza

Productos innovadores, máxima calidad

Nuestros equipos se fabrican en diversos lugares del mundo dentro de avanzados centros de producción donde la precisión suiza y la última tecnología se combinan con una fabricación extraordinariamente esmerada.

Las continuas y exhaustivas pruebas que se aplican en todas las etapas de diseño y producción, aseguran que nuestros productos cumplan con los más altos estándares de precisión y calidad.

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
- Asesoría profesional

iCONnect

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



- Controle y 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.



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.

Leica Geosystems – when it has to be right

Revolucionando el mundo de la medición y de la topografía durante casi 200 años, Leica Geosystems ofrece soluciones completas para los profesionales en todo el mundo. Conocida por sus productos de alta calidad y el desarrollo de soluciones innovadoras, los profesionales de una amplia gama de industrias, como la aeroespacial y de defensa, seguridad, construcción y manufactura, confían en Leica Geosystems para la solución de todas sus necesidades geoespaciales. Con instrumentos precisos, software sofisticado y servicios fiables, Leica Geosystems ofrece valor todos los días a quienes dan forma al futuro de nuestro planeta.

Hexagon Metrology es parte de Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B, hexagon.com), un proveedor líder en el mundo de tecnologías de la información para el incremento de la productividad y la calidad en aplicaciones empresariales del sector industrial y geoespacial.



Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2015. 805431es – 01.16 – INT



**Leica iCON
build**
Catálogo



**Leica Rugby
880 & 870**
Catálogo



**Leica Rugby 600
Series**
Catálogo



**Leica Piper
100/200**
Catálogo

Para más información sobre productos Leica Rugby y servicios, consulte: www.leica-geosystems.com