

# Leica Rugby 320 SG & 410/420 DG

Los jugadores más duros en grandes terrenos

**ACRE**  
SURVEYING SOLUTIONS

- Construcción
- Control de maquinaria
- Agricultura



**A PRUEBA  
DE OBRA**  
by Leica Geosystems

[www.grupoacre.com](http://www.grupoacre.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Rugby 320 SG & 410/420 DG

## Cuando la precisión es el objetivo, Leica Rugby logra lo que se propone

Lograr lo que se propone es todo lo que le importa al Leica Rugby. Ya sea que su trabajo requiera nivelación, inclinaciones con respecto a uno o dos ejes o alta precisión en grandes extensiones, las destacadas características del Leica Rugby le garantizarán un ahorro de material y de trabajo, permitiéndole aumentar su resultado neto.

Los láseres de inclinación Leica Rugby son automáticos y autonivelantes, adecuados para trabajos de cualquier tamaño, ya sean grandes o pequeños. Pueden utilizarse para cualquier aplicación que requiera el control preciso de la inclinación, por ejemplo:

- Cimentación, aparcamientos y pistas de aterrizaje
- Control exacto de profundidad en excavaciones precisas con inclinación
- Aplicaciones en agricultura, como nivelación de tierras o parcelación
- Colocación de encofrados
- Embalses de retención o taludes
- Colocación de cimentaciones y sus apoyos
- Compatibilidad absoluta con la amplia gama de soluciones para el control de maquinaria.

**Por todo esto, Leica Rugby es el jugador más resistente en el campo**

- Estanco al agua y al polvo para trabajar con fiabilidad en cualquier obra y bajo cualquier condición meteorológica
- Carcasa de polímero altamente resistente a los golpes con revestimiento protector de goma
- La base de aluminio fundido resiste el manejo duro y proporciona una plataforma estable
- Cabezal cerrado para la máxima protección de los componentes internos
- Control remoto bidireccional de largo alcance, opcional con la serie Leica Rugby 400
- Baterías alcalinas o recargables NiMH



### Control remoto de gran alcance

- Controla todas las funciones de Leica Rugby
- Cambio de ajustes 'al vuelo'
- Gran pantalla con iluminación de fondo
- Estanco al agua y polvo según norma IPX-7
- Simplifica el flujo de trabajo y reduce

#### Especificaciones del control remoto

Instrumento	Leica Rugby 410/420 DG
Distancia	225 m
Tipo de batería	Cuatro alcalinas AAA
Tamaño (Al x An x P)	155x70x45 mm
Peso	410 g



## Fiabile en la construcción



**El Leica Rugby 320 SG/410 DG se adapta perfectamente al trabajo de construcción general**

- Sencillo ajuste gracias al teclado de 5 botones
- Gran autonomía de trabajo sin interrupciones hasta 130 horas
- El control remoto bidireccional y de gran alcance, plenamente funcional, ahorra tiempo y reduce errores de comunicación desde el interior o el exterior de la cabina de la máquina (sólo Leica Rugby 410/420 DG)
- El rayo láser de gran potencia proporciona un rendimiento mejorado a distancia
- Resistente y fiable, dispuesto siempre que lo necesite

## Resistente en el control de maquinaria



**En desarrollo de los modelos Leica Rugby 320 SG y 410/420 DG se ha prestado una especial atención a la compatibilidad absoluta con las más distintas soluciones para el control de maquinaria. Su distribuidor le asesorará gustosamente.**



# Máxima precisión en agricultura



El Leica Rugby 420 DG está perfectamente adaptado al mercado de la agricultura donde se requiere precisión en grandes extensiones.

- Diseñado para aplicaciones en agricultura como la nivelación del terreno y la parcelación
- Máxima precisión en grandes extensiones
- Alinee el láser con una simple función unipersonal utilizando la función de alineación de ejes manual
- Elimine los errores de comunicación utilizando el control remoto de gran alcance
- Plano láser estable en todo el rango de temperaturas
- Alto rendimiento durante todo el día

## Funciones fáciles de usar para una mayor competitividad en el control preciso de las pendientes



**Función de control de acceso**  
5 botones fáciles de usar



**Alta velocidad rotación variable**  
para operaciones precisas



**Modo manual**  
para aplicaciones especiales



**Introducción directa de la inclinación**  
para facilitar la utilización



**Gestión de energía**  
muestra continuamente el estado de la batería



**Alineación de ejes**  
para una mayor precisión de las pendientes



**Alerta de altura**  
vigila la altura para evitar errores de elevación



**Su identificación personalizada**  
para la protección contra robo



**Sensibilidad ajustable al viento**  
para poder seguir trabajando en condiciones adversas



**Control remoto bidireccional de gran alcance**  
para reducir los errores de comunicación



**Obtención del rayo**  
obtura electrónicamente el rayo para permitir el trabajo con varios láseres.



**Modo de ahorro de energía**  
permite tiempos de funcionamiento más largos

# 225 m



Especificaciones de la serie Leica Rugby	Leica Rugby 320 SG	Leica Rugby 410 DG	Leica Rugby 420 DG
Rango de operación	900 m*	800 m*	1100 m*
Precisión de autonivelación	±1,6 mm por 30 m**		
Rango de autonivelación	±5°		
Capacidad de inclinación	- 5 a +25%	- 5 a +25% en cualquier eje (- 5 a +15% en ambos ejes)	- 5 a +25% en cualquier eje (- 5 a +15% en ambos ejes)
Resolución de inclinación	0.001%		
Velocidades de rotación	5, 10, 15, 20 RPS		
Diodo láser	Láser rojo visible 635 nm	invisible (IR) 780 nm	Láser rojo visible 635 nm
Tamaño (AlxAxP)	265x260x200 mm		
Peso	5 kg		
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50° C		
Tipo de batería	alcalina o NiMH		
Vida de la batería	hasta 130 horas con baterías alcalinas y 100 horas con baterías recargables***		
Protección medioambiental	Estanco al agua según la norma IPX-7		
Garantía	2 años de garantía de fábrica / 3 años adicionales mediante solicitud		

\*Testado con receptores Leica (CAB Sensor, MLS700, Rod-Eye Pro/Classic) / \*\*Precisión definida a +25°C / \*\*\*La vida de la pila depende de las condiciones medioambientales



# 5

Años de garantía

2 años estándar  
+ 3 años extendida  
disponible mediante solicitud

\* Dirijase a su comercial para consultar términos y condiciones

Funciones de la serie Leica Rugby por modelo	Leica Rugby 320 SG	Leica Rugby 410 DG	Leica Rugby 420 DG
Teclado de 5 botones fácil de usar	✓	✓	✓
Ajuste de inclinación en tiempo real	✓	✓	✓
Concepto superior de batería dual	✓	✓	✓
Montura de mira telescópica en ambos ejes	✓	✓	✓
Rayo láser visible (rojo)	✓	-	✓
Rayo láser invisible (IR)	-	✓	-
Capacidad de inclinación de eje X (o Y) -5 a +25%	✓	✓	✓
Capacidad de inclinación en ambos ejes -5 a +15 %	-	✓	✓
Control remoto de gran alcance	-	✓	✓
Alineación de ejes	-	✓	✓
Estabilización de plano láser	-	-	✓
Rango de operación mejorado	-	-	✓

Ya sea que usted requiera precisión en el replanteo de una obra, efectuar mediciones de control, medir alturas y ángulos, alinear encofrados, instalar techos y particiones, colocar canalización por gravedad, localizar instalaciones de suministro subterráneas o efectuar trabajos preparatorios para la obra o de movimientos de tierra, Leica Geosystems le ofrece siempre el instrumento, el láser de construcción o el sistema de control de maquinaria correcto y especialmente diseñado para su aplicación de construcción.

Los instrumentos y láseres de Leica Geosystems, fáciles de manejar, robustos, precisos y fiables, garantizan un uso eficaz de sus materiales y recursos. Los productos de alta calidad, como los niveles ópticos y electrónicos, los láseres de construcción, las estaciones totales o los sistemas de control de maquinaria, garantizan resultados rápidos, evitan pérdidas de tiempo y aumentan la productividad.

#### When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.  
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2008.  
767449es - IX.08 - RDV



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

Para más información acerca de nuestro programa TQM consulte a su agente de Leica

#### Leica Rugby 410 DG:

Láser de clase 1 conforme a IEC 60825-1 o EN60825-1

#### Leica Rugby 320 SG y 420 DG:

Láser de clase 2 conforme a IEC 60825-1 o EN 60825-1



**Leica Sprinter**  
Nivelación digital rápida, sencilla y eficaz



**Leica Piper 100/200**  
El láser de canalización más versátil del mundo



**Leica Rugby 100LR**  
El láser autonivelable seguro y fiable



**Leica Builder M/RM power**  
El teodolito hecho para constructores

**ACRE**  
SURVEYING SOLUTIONS

[www.grupoacre.com](http://www.grupoacre.com)