

# Leica Roteo

## Láseres giratorios



**A PRUEBA  
DE OBRA**  
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Perfección total



## Gran desempeño en todos los niveles

Los láseres giratorios Leica Roteo son extremadamente versátiles. Ya sea para trabajos en techos o muros, sobre el piso o en un trípode, permiten trabajar con precisión en diversas aplicaciones en interiores y exteriores en las cuales se requiere efectuar nivelaciones o alineaciones.



- Nivelación automática
- Funcionamiento sencillo e intuitivo
- Disponible en el paquete adecuado para cada aplicación
- Con una nueva versión de láser verde para una óptima visibilidad

**Leica**  
Geosystems

# Leica Roteo

## La más alta calidad en soluciones completas



product  
design  
award

2009

La excelente visibilidad y gran precisión del punto láser giratorio representan elementos importantes de calidad para nuestros clientes. En combinación con Power Range Technology™, los productos de la familia Leica Roteo sobresalen ampliamente.

### Haz de plomada de 90°

Para alineaciones sobre un punto de control y establecimiento de ángulos de 90°

### Funcionamiento sencillo

Presenta símbolos de fácil comprensión y una asignación lógica de teclas en el láser, el control remoto y el detector

### Láser completamente automático

Olvídese de estacionamientos complicados. El Leica Roteo se puede nivelar automáticamente para compensar inclinaciones de hasta  $\pm 4,5^\circ$

### Motor brushless

Una transmisión directa sin escobillas mueve la cabeza del láser, el cual se puede dirigir manualmente hacia el punto visado



### **Función de alarma**

El láser giratorio se apaga automáticamente en caso de recibir fuertes sacudidas. Un indicador LED señala que se ha presentado este error

### **Protección IP54 contra polvo y salpicaduras**

Probados en el campo: todos estos instrumentos son robustos y tienen protección IP54

### **Larga duración de la batería**

Funcionamiento continuo hasta por 160 horas usando pilas alcalinas

### **Protección contra daños por caídas**

Una estructura resistente de aluminio protege a la cabeza del láser contra daños

### **Soporte motorizado para muros**

Para obtener precisión milimétrica en la altura

## **Combinación de control remoto / detector**

Para facilitar los trabajos a distancia: Controla todas las funciones a una distancia de hasta 30 metros (100 ft). El detector tiene frecuencias diferentes que permiten usar varios láseres Roteo en el mismo lugar.



- El LED rojo indica que se están transmitiendo señales de radio
- Volumen ajustable de la señal acústica
- Las dos pantallas permiten trabajar en cualquier lado
- Protección IP54 contra golpes gracias al seguro debajo de la manija
- Funciona con pilas normales de 9V

# Leica Roteo 20HV

## Modelo básico

El Leica Roteo 20HV es el láser giratorio ideal para usuarios con necesidades básicas. Su teclado sencillo e intuitivo facilita su operación.

El paquete incluye un juego completo de accesorios para trabajos en interiores con control remoto, soporte para muros y tablilla de puntería.



# Leica Roteo 25H

## Láser horizontal

El Leica Roteo 25H se nivela automáticamente de forma horizontal y ofrece la posibilidad de inclinar el plano de nivelación del instrumento.

El detector que se incluye ubica de forma eficiente el rayo láser en largas distancias, por lo que resulta un paquete atractivo para trabajos en exteriores.

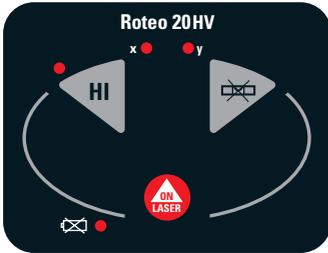


# Leica Roteo 35

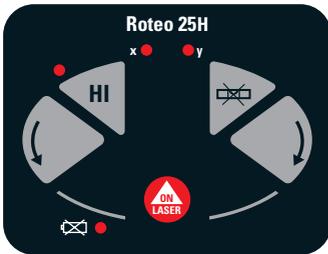
## El láser giratorio todo en uno

El Leica Roteo 35 impresiona por sus características poderosas y por el completo juego de accesorios para cualquier aplicación, especialmente para trabajos en interiores. El soporte para muros permite un efectivo control motorizado de la elevación del rayo láser gracias al control remoto combinado con el detector, o por el ajuste manual.

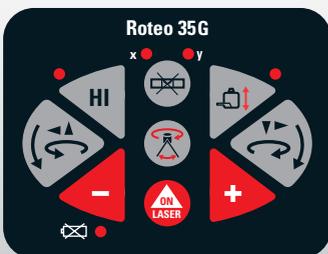




- Láser horizontal y vertical completamente automático
- Elevación ajustable de forma manual del soporte para muros
- Fácil acceso a la cabeza del láser para una rápida alineación del rayo láser
- El modo de escaneo mejora la visibilidad para ciertos tipos de trabajo



- Láser horizontal completamente automático
- Inclinación configurable
- Protección contra caídas: Una estructura resistente de aluminio protege la cabeza del láser
- Detector láser con alcance de 150 m (500 ft)



- Láser horizontal y vertical completamente automático
- Soporte para muros motorizado: para obtener precisión milimétrica en la elevación
- Protección contra caídas: Una estructura resistente de aluminio protege la cabeza del láser
- El modo de escaneo mejora la visibilidad para ciertos tipos de trabajo

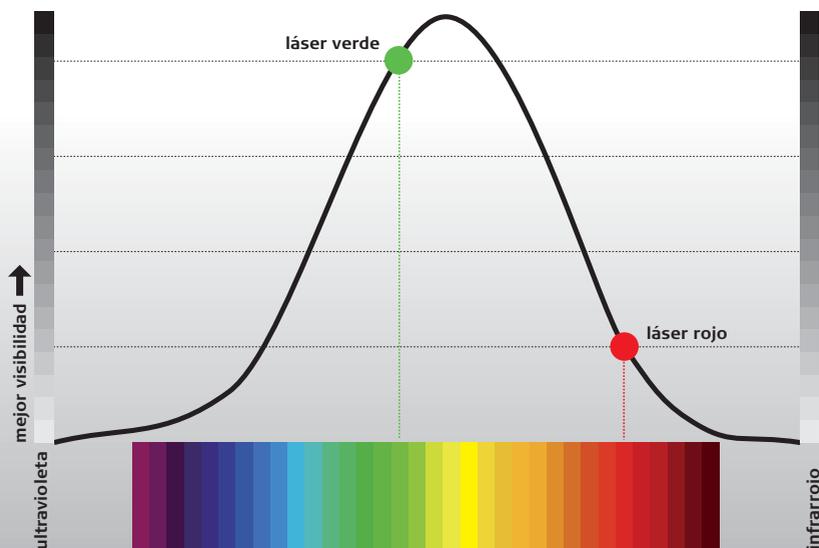
# Leica Roteo 35G

El láser giratorio todo en uno con haz verde

El Leica Roteo 35G tiene las mismas características del Leica Roteo 35. Lo que lo hace diferente es el rayo láser de color verde para una mejor visibilidad en condiciones de gran luminosidad y en largas distancias. Este nuevo rayo láser de color verde resulta cuatro veces más visible para el ojo humano, por lo que se obtiene la mejor visibilidad posible.



 **Best visibility**  
Green Laser





## Precio inmejorable y ahorro de tiempo

Nuestras soluciones prácticas para los productos, como el soporte para muros y los accesorios disponibles, como el control remoto, el detector y la tablilla de puntería, permiten trabajar de forma más eficiente y ahorrar tiempo y dinero. El usuario puede trabajar solo, sin un ayudante.

# Paquetes para cada necesidad

## Leica Roteo 20HV

No. Art. 772789

### Contenido del paquete:

- Láser giratorio Leica Roteo 20HV
- Soporte manual de fijación para muros
- Control remoto RC350
- Batería (AA) para el control remoto
- Soporte para batería para las pilas alcalinas
- Tablilla de puntería roja
- Anteojos para láser rojo
- Baterías para el láser



## Leica Roteo 25H

No. Art. 772788

### Contenido del paquete:

- Láser giratorio Leica Roteo 25H
- Detector R250 con abrazadera
- Batería de 9V para el detector
- Soporte para batería para las pilas alcalinas
- Baterías recargables
- Cargador internacional
- Tablilla de puntería roja



# Leica Roteo 35

No. Art. 765752

## Contenido del paquete:

- Láser giratorio Leica Roteo 35WMM
- Soporte motorizado para muros
- Unidad RRC350 de control remoto y detector combinado con abrazadera
- Batería de 9V para la unidad
- Soporte para batería para las pilas alcalinas
- Baterías recargables
- Cargador internacional
- Tablilla de puntería roja
- Anteojos para láser rojo



# Leica Roteo 35G

No. Art. 772787

## Contenido del paquete:

- Láser giratorio Leica Roteo 35G
- Soporte motorizado para muros
- Unidad RRC350G de control remoto y detector combinado con abrazadera
- Batería de 9V para la unidad
- Soporte para batería para las pilas alcalinas
- Baterías recargables
- Cargador internacional
- Tablilla de puntería verde
- Anteojos para láser verde



# Herramientas profesionales para facilitar el trabajo



## Instalación de techos y muros

Con el montaje motorizado, el Leica Roteo 35/35G se mueve fácilmente hacia arriba y hacia abajo sobre el muro para instalar rejillas del techo. Alineación de techos y muros secos en tiempo mínimo al trabajar de forma más eficiente.



## Determinación de ángulos rectos

La familia de productos Leica Roteo resulta de gran ayuda para trabajos en el plano vertical. La combinación de un plano de referencia vertical de 360° y del rayo de plomada simplifica el diseño, lo cual permite trabajar con mayor precisión y de forma más eficiente en interiores.



## Alineaciones y ventanas

El rayo láser de gran visibilidad del Leica Roteo facilita la tarea de alinear y ajustar piezas de mobiliario. El detector del rayo láser asegura una buena visibilidad, aún en largas distancias y en condiciones de gran luminosidad.



## Escaleras e inclinaciones de techos

Puede colocar manualmente el Leica Roteo 35/35G o por medio del soporte para muros en cualquier ángulo entre 0° y 90°, lo cual permite trabajar sin problemas en escaleras e inclinaciones de techos.



### **Marcas sin puntos de unión**

El bastón de sujeción y la plataforma de montaje se fijan entre el piso y el techo, lo cual facilita la tarea de marcar muros y ofrece un montaje estable para trabajar a alturas de hasta 290 cm.



### **Nivelación de pisos dobles**

El detector láser con abrazadera y mira permiten establecer soportes para pisos elevados con precisión milimétrica, lo cual facilita y agiliza este tipo de trabajos.



### **Colocación de elementos de muros secos**

La unidad combinada de control remoto y detector para el Leica Roteo 35/35G agiliza la búsqueda del rayo láser giratorio y funciona como tablilla de puntería. Una serie de señales acústicas indican la posición exacta del plano del rayo láser.



### **Pavimentación**

Las inclinaciones se pueden definir directamente en el Leica Roteo 25H, lo cual facilita ampliamente la pavimentación de cualquier área, como la entrada de la cochera o el jardín.

# Accesorios originales para la familia de productos Leica Roteo



**Detector láser R250 con abrazadera para Roteo 20HV/25H/35**  
**No. Art. 772793**  
Para localizar el rayo láser rojo de referencia



**Unidad RRC350 de control remoto combinado con detector con abrazadera para Roteo 20HV/25H/35**  
**No. Art. 762771**  
Para localizar el rayo láser rojo de referencia



**Control remoto RC350**  
**No. Art. 762770**  
Para controlar el láser giratorio a distancia



**Bastón de sujeción CLR290\***  
**No. Art. 761762**  
Con plataforma de montaje



**Trípode de aluminio CTP106**  
**No. Art. 767712**  
Trípode de peso ligero con tornillos de bloqueo y bandolera. Altura de trabajo de 1,00 m a 1,65 m



**Trípode elevador CET103**  
**No. Art. 768033**  
Trípode de aluminio de gran calidad con abrazaderas para un rápido estacionamiento, nivel de burbuja y bandolera. Altura de trabajo de 0,84 m a 2,46 m (incluyendo una columna central ajustable)



**Trípode de aluminio CTP104D**  
**No. Art. 767711**  
Trípode de aluminio de peso medio con abrazaderas para un rápido estacionamiento y bandolera. Altura de trabajo de 1,05 m a 1,66 m

# Versatilidad de Leica Roteo

## Un programa completo

Datos técnicos	Leica Roteo 35	Leica Roteo 35G	Leica Roteo 20HV	Leica Roteo 25H
Alcance	radio de hasta 150 m (500 ft) con receptor láser			
Precisión de autonivelación	± 3 mm a 30 m (± 1/8" a 100 ft)			
Láser automático de autonivelación	horizontal, vertical			horizontal
Rango de autonivelación	± 4,5°			
Velocidad de rotación	variable 0, 150, 300, 450, 600 rpm			600 rpm
Ángulo de escaneo	variable entre 2° y 36°			n/a
Soporte para muros	motorizado		manual	n/a
Dimensiones del láser (Al x An x L)	189 x 136 x 208 mm (7,4 x 5,4 x 8,2") (sin soporte para muros)			
Peso con pilas	1,7 kg (3,7 lbs)			
Tipo de pilas	Dos pilas alcalinas de 1,5 V o paquete de pilas recargables (NiMH)		Dos pilas alcalinas de 1,5 V	Dos pilas alcalin de 1,5 V o paquete de pilas recargables (NiMH)
Duración de la pila	50 horas (recargable), hasta 160 horas (pilas alcalinas)	25 horas (recargable), hasta 40 horas (pilas alcalinas)	hasta 160 horas (pilas alcalinas)	50 horas (recargable), hasta 160 horas (pilas alcalinas)
Clase de protección	IP 54, contra polvo y salpicaduras			

Clase de láser 3R según IEC 60825-1 y EN 60825

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos pueden estar sujetos a cambios. Nos reservamos el derecho de modificación.

Impreso en Suiza. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2010



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



**Frank Schulze  
(Instalador)**

«Para trabajos en interiores, requiero un láser giratorio versátil. El Leica Roteo 35G resulta ideal para la instalación de pisos, colocación de muros y techos e instalación correcta de mobiliario.»



**Ajro Selin  
(Encargado de obra)**

«¡El soporte motorizado para muros es maravilloso, ya que se puede instalar a cualquier altura! Usando el control remoto puedo manejar perfectamente el Leica Roteo 35, aún a distancia.»



**Stefan Friehe  
(Ebanista)**

«Al trabajar en zonas de edificación se requieren instrumentos resistentes, por lo que el Leica Roteo 20HV resulta la herramienta ideal. Su carcasa compacta es robusta y su funcionamiento es sencillo. Es todo lo que esperaba de un láser de construcción.»

Su representante



[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

780200a-es

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems