

STABILA®



How true pro's measure



Novedad mundial
MOTION CONTROL



MOTIONCONTROL

Roto-láser LAR 350:

Láser con pendientes en dos ejes para el mejor rendimiento en la obra

Roto-láser LAR 350 con MOTION CONTROL: Bienvenido a la nueva era del control láser



Mando a distancia RC-LAR350 con MOTION CONTROL: Control intuitivo de todas las funciones láser en un abrir y cerrar de ojos

El nuevo roto-láser LAR 350 incluye numerosas innovaciones tecnológicas. Sus revolucionarias propiedades hacen que cada tarea de medición sea más sencilla, rápida, efectiva y segura. Las innovaciones más importantes para aumentar su productividad:

1. MOTION CONTROL: Un mando a distancia intuitivo con sensor de movimiento incorporado. Al girar el mando a distancia hacia la derecha o la izquierda, el sensor de movimiento acelera o ralentiza la función láser seleccionada. De este modo, podrá controlar de forma intuitiva múltiples funciones y ajustes en un radio de hasta 20 m.

2. Sistema LED ASSIST: Los LEDs integrados en la carcasa se encienden para mostrar las distintas funciones. El sistema le ayuda a controlar el LAR 350 a distancia. Se evita de este modo el tener que realizar constantemente comprobaciones frente al aparato, ahorrando tiempo en el día a día de su trabajo.

3. SECTION MODE: El rayo láser en rotación puede limitarse a un sector determinado. Esto evita que el rayo interfiera con otros aparatos láser. También evita errores e interferencias visuales con otros profesionales en la obra. Ahora, varios láseres pueden trabajar de forma simultánea y sin interferencias.

El profesional para la obra: Láser con pendientes en 2 ejes para todas las tareas de medición

- 1) Plomada (arriba)
- 2) Cabezal de rotación
- 3) On / Off / Tilt y modo manual
- 4) Sistema LED ASSIST
- 5) Marcas de localización
- 6) Marcas para plomada (abajo)
- 7) Mando a distancia
- 8) STABILA PROTECTOR SYSTEM
- 9) Rosca para conexión a trípode 5/8"

Made in Germany



Los láseres de categoría láser 2 no se consideran peligrosos en caso de exposición accidental de corta duración al rayo láser (duración de la acción < 0,25 seg.).



Posición horizontal

El rayo láser gira horizontalmente 360° sobre su eje vertical.



Posición vertical

El rayo láser gira verticalmente 360° sobre su eje horizontal.



STABILA 

**Ideal cuando es necesario alinear
con precisión elementos constructivos**

**Ejemplo de aplicación:
Planta de aparcamiento con pendiente
para drenaje.**



MOTIONCONTROL

**El primer láser con
“control de movimiento”**

Innovador MOTION CONTROL:
manejo rápido, seguro y cómodo
del láser mediante giro del mando a
distancia. El sensor integrado registra todos
los movimientos de la mano y los transfiere
mediante tecnología de infrarrojos en una
distancia de hasta 20 m.

El ajuste de las pendientes mostrado en
el ejemplo de aplicación puede ejecutarse
fácilmente y de forma continua. Otras de las
opciones de control del nuevo mando a distancia
MOTION CONTROL son la velocidad de rotación,
el tamaño y la posición de la línea de escáner y
la posición de la línea láser que está rotando en
el modo de sección (SECTION MODE).

Sistema LED ASSIST: para la supervisión visual del láser a distancia

Nuevo sistema LED ASSIST para un manejo fácil y seguro en la obra. Los LEDs integrados advierten al montar el láser en caso de que este se halle fuera del rango de nivelación. Al utilizar la función de inclinación, los LEDs muestran qué eje está inclinado o está siendo inclinado. El modo Tilt activo se muestra mediante un LED encendido permanentemente, los LEDs intermitentes advierten de sacudidas no intencionadas. Luces de control adicionales informan sobre el estado de la batería y de la temperatura.



Sistema LED ASSIST con indicadores de control.



STABILA 

STABILA 

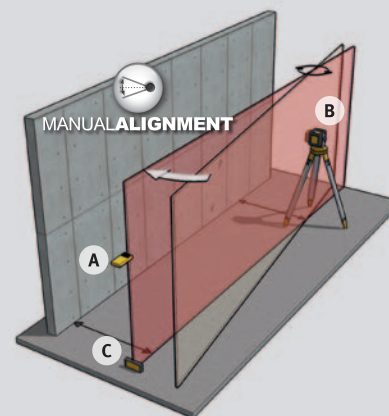


Extremadamente versátil: el láser adecuado para cada aplicación

Variedad de funciones:

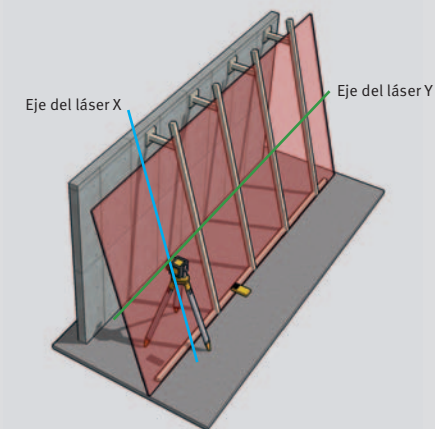
- Función Tilt
- Modo de sección (SECTION MODE)
- Modo de espera
- Función de rotación horizontal y vertical
- Función de inclinación en ejes X e Y (DUAL SLOPE)
- Modo manual
- Función de línea en el modo de escaneo
- Plomada
- Ángulo de 90°

MANUAL ALIGNMENT



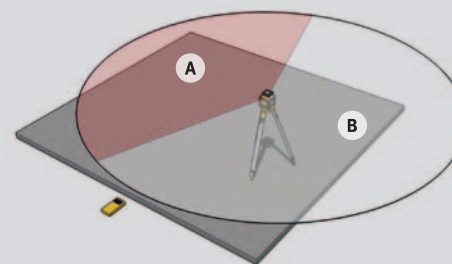
Con ayuda del mando a distancia (A), el láser LAR 350 (B) se orienta con precisión hacia el punto objetivo del REC 300 Digital (C).

Inclinación vertical del eje del láser



Para trabajos de nivelación y marcado verticales. El plano de nivelación vertical puede inclinarse hasta 5°.

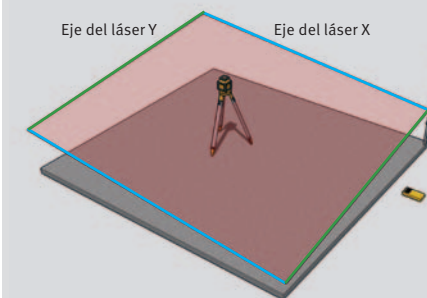
SECTION MODE



El área de proyección del láser puede limitarse a voluntad en la función de rotación. El rayo láser solo se emite en un área A definida; no se produce ninguna interferencia mutua al utilizar varios roto-láseres en la obra ni existe peligro de deslumbramiento no intencionado de terceros.

(A) Láser activo (B) Láser inactivo

Función de inclinación DUAL SLOPE



Ajuste de inclinación controlado: el plano de nivelación puede inclinarse hasta 5° en dos ejes con el mando a distancia

**Este láser puede con todo:
soporta caídas, lluvia o polvo.**



STABILA PROTECTOR SYSTEM

Robustez extrema mediante el STABILA PROTECTOR SYSTEM, patentado en muchos países: perfectamente protegido, incluso en caso de caídas del láser desde una altura de hasta 1,80 m*. Levantarlo, conectarlo y seguir midiendo con la misma precisión.

Protección STABILA contra la lluvia y el polvo

Estando al agua y al polvo conforme a la clase de protección IP 65. Protección óptima en el uso en la obra también en caso de mal tiempo. El láser puede lavarse y limpiarse con una manguera.

**Protección contra impactos
desde una altura máx. de 1,80 m**

* Probado en caídas del trípode sobre una base habitual en la obra

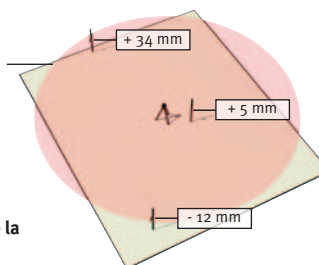
El LAR 350 en combinación con el receptor REC 300 Digital: porque la precisión en grandes distancias es un factor decisivo.



**Ejemplo de aplicación:
Nivelación de una solera
de hormigón.**



Alcance del receptor:
hasta **Ø 800 m**



**Indicación numérica de la
desviación en mm.**

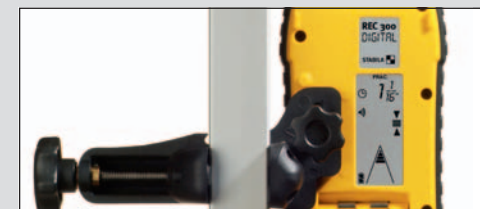
Puede leer la desviación a la altura de referencia directamente en milímetros en el display del receptor. De este modo, puede corregir p. ej. ajustes de puntales y alturas de hormigón mucho más deprisa y con más precisión.

La combinación perfecta para precisión y alcance

- Roto-láser de alta precisión: precisión de nivelación de $\pm 0,1 \text{ mm/m}$.
- La coordinación óptima de LAR 350 y REC 300 Digital permite un área de trabajo de hasta $\text{Ø } 800 \text{ m}$.

Receptor REC 300 Digital

- 1) Emisor de señales acústicas
- 2) Símbolos de distancia escalonados
- 3) Elección del nivel de precisión
- 4) Indicación numérica de la desviación de referencia en mm
- 5) Indicación del nivel de precisión
- 6) Ventana de recepción láser de 80 mm de altura
- 7) Elección del volumen
- 8) Elección de la unidad de medida



Extremadamente práctico: el segundo display en la parte posterior.



REC 300 Digital: Estanco al agua y al polvo según IP 67.

Aumente la productividad y la eficiencia en cada fase de construcción

Desarrollo urbanístico / apertura de zanjas / drenaje / cimientos:

- Determinar la inclinación de tuberías
- Alinear esquinas de edificios, camillas de replanteo, zanjas
- Nivelar soleras de hormigón

Construcción de estructuras:

- Determinar alturas para encofrados de cubiertas
- Instalar paneles de encofrado
- Nivelar soleras
- Comprobar inclinaciones de rampas
- Alinear techos
- Montar estructuras de acero con precisión

Trabajos de ampliación:

- Nivelar revestimientos de fachadas y encofrados de madera
- Alinear revestimientos de cubiertas y falsos techos
- Levantar tabiques

Instalaciones exteriores:

- Determinar formas y alturas de terrenos
- Trazar aparcamientos
- Definir y nivelar terrazas
- Medir aceras

Ejemplo de aplicación:
Nivelación de un enlosado.

Ejemplo de aplicación:
Nivelación de una superficie de empedrado con una inclinación de hasta 5°.



STABILA Messgeräte
 Gustav Ullrich GmbH
 Landauer Str. 45
 76855 Annweiler, Germany
 ☎ +49 6346 309-0
 📠 +49 6346 309-480
 ✉ info@stabila.de
 www.stabila.com

Presentación



LAR 350, juego de 7 piezas
 Roto-láser LAR 350, receptor REC 300 Digital, mando a distancia RC-LAR350, escuadra guía a 90°, gafas de visión láser, placa objetivo, maleta de transporte, 2 pilas D de 1,5 V, 4 pilas AA

N.º art. 19019

Accesorios opcionales



9/2017

Batería recargable de iones de litio AE-LAR350
 Batería recargable de iones de litio, fuente de alimentación, 4 adaptadores intercambiables específicos para cada país

N.º art. 19036

Datos técnicos



Rotación horizontal
(escaneo), plomada



Rotación vertical
(escaneo), ángulo de 90°



Rotación inclinada $\pm 5^\circ$
(escaneo)

Categoría láser	2
Potencia	$< 1 \text{ mW}$
Longitud de onda del láser	635 nm
Rango de autonivelación	$\pm 5^\circ$
Inclinación	$\pm 5^\circ$
Precisión de nivelación (horizontal y vertical)	0,1 mm/m
Alcance de la línea visible	20 m
Alcance con receptor	Ø 800 m
Autonomía	aprox. 80 h
Pilas incluidas	2 x D
Clase de protección	IP 65