



RECEPTORES

# ÍNDICE

¿Por qué usar un receptor? .....	3
Modelos .....	5
Características comunes a toda la gama .....	7
Características clave de los productos HL .....	9
Características específicas de los láseres giratorios Spectra Precision .....	13
Tabla comparativa .....	14



## **Su láser giratorio se merece un receptor láser Spectra Precision**

Desde hace más de 50 años, Spectra Precision crea y fabrica láseres para el sector de la construcción.

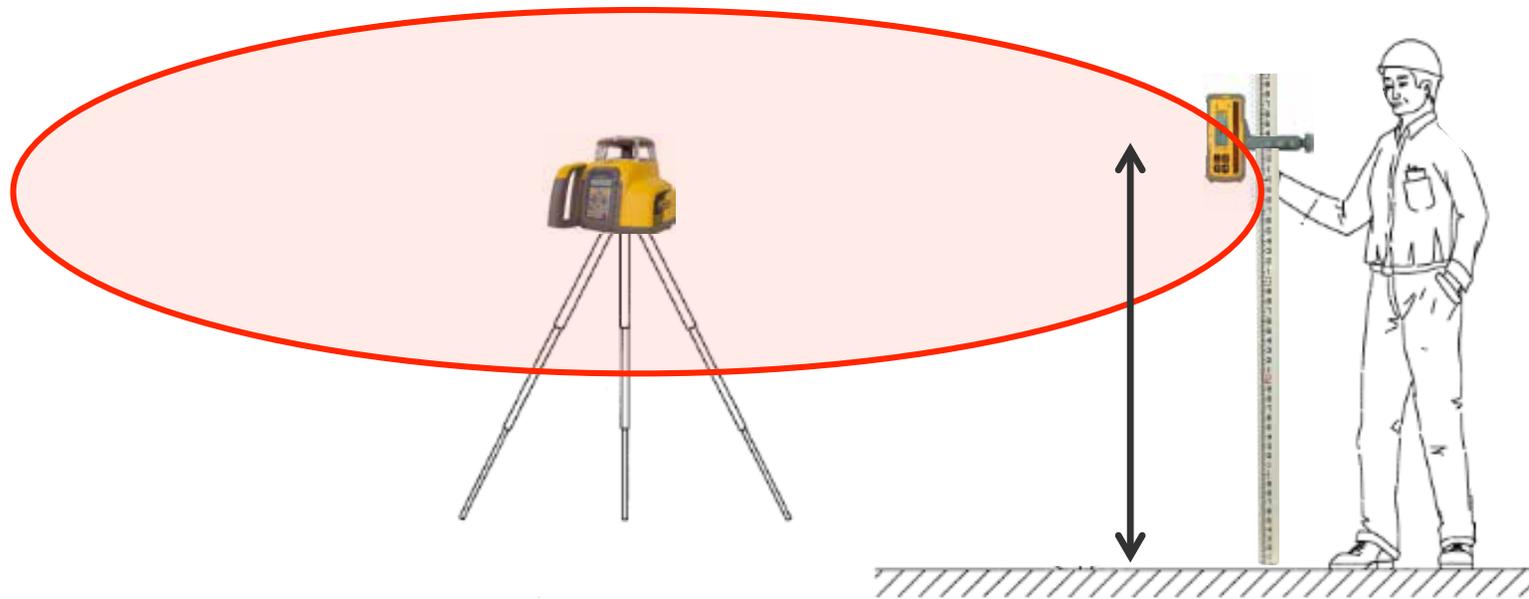
Las mejoras continuas, combinadas con años de innovación y un profundo conocimiento del trabajo en obra, han permitido desarrollar la mejor familia de receptores láser del mundo: muy imitados, pero nunca igualados.

Esta gama única de receptores láser puede utilizarse para maximizar el rendimiento de cualquier nivel láser: rojo, verde o infrarrojo.

No lo dude, elegir un receptor Spectra Precision es la decisión adecuada para obtener mejores resultados y aumentar la productividad.

## ¿POR QUÉ USAR UN RECEPTOR?

Los niveles láser producen un plano de luz que se usa como referencia fija. Esta referencia sirve para calcular diferencias en la elevación horizontal a lo largo de una distancia, para controlar la pendiente o para la alineación vertical. El receptor detecta el rayo láser e indica si se encuentra a nivel.



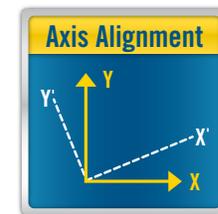
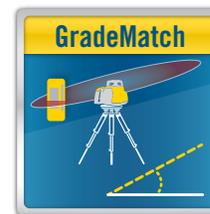
Los receptores láser se usan para nivelar formas, hormigón y tierra.



Además de estas funciones básicas, ciertos receptores ofrecen mayor funcionalidad en combinación con los láseres Spectra Precision con funciones avanzadas:

- Ajuste de pendiente
- PlaneLok
- Alineación de eje

Los modelos con radio integrada se pueden emparejar para que la segunda unidad funcione como pantalla remota. Esto resulta de gran utilidad para que los operarios de maquinaria puedan ver exactamente la misma pantalla que la persona que sujeta la barra. Ya no será necesario hacer gestos con las manos o adivinar.



# MODELOS

## HR320

Modelo básico para aplicaciones de nivelación y alineación en exteriores



## HL450

Receptor de lectura digital económico de gran rendimiento



¿Trabaja con láseres verdes? No se preocupe, utilice los modelos HL760U o HR150U.



## HL700

Muy preciso y versátil: la herramienta fundamental para cualquier láser



## HL760

Receptor de alta versatilidad para funciones básicas y avanzadas de nivelación y alineación



# CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODA LA GAMA

## Precisión

Todos nuestros modelos presentan distintos ajustes, adaptados a las tolerancias de cada obra. Las unidades de medida pueden mostrarse en milímetros, centímetros, pies y pulgadas, así como pulgadas fraccionadas.

## Recepción

Cuanto más amplia sea la zona de recepción, más rápido recibirá el rayo láser, lo que le permitirá realizar su trabajo más rápido. Cuando se utiliza en modo vertical, una zona de recepción más amplia permite mayor control al trabajar en muros prefabricados y muros cortina.

## Sencillez

Todos los receptores láser incluyen una pantalla en la parte frontal y posterior que facilitan la visualización del estado del detector y la información de pendiente. La pantalla muestra flechas proporcionales que permiten encontrar la posición a nivel rápidamente.

Un sonido regulable indica si la pendiente está alta, baja o a nivel. Todas las funciones básicas están a una sola pulsación de distancia. Todos los modelos tienen un apagado automático después de un período determinado, para que no tenga que preocuparse por encender y apagar el dispositivo.

Simplemente ajuste la precisión, el volumen, y comience a trabajar.

## Robustez

**¡Nuestros receptores láser son los más resistentes del planeta!**

Diseñados para soportar caídas directas de hasta 3 metros\* sobre hormigón, reducen los tiempos de inactividad por daños y reparaciones. Además, la carcasa con grado de resistencia al agua IP67 protege la unidad de los entornos adversos durante su uso. Si el receptor se cae en un charco o se vierte hormigón sobre él, bastará con limpiarlo con una manguera.

Nuestros receptores son tan buenos que cuentan con una garantía de sustitución inmediata durante el periodo de cobertura, por lo que no tendrá que preocuparse.

\* En función del modelo.

## Tiempo de funcionamiento

Equipados con dos baterías AA, todos los modelos presentan un tiempo de funcionamiento largo que le permitirá seguir trabajando en la obra.

## Accesorios

Nuestras abrazaderas están diseñadas para montar el receptor en todo tipo de barras topográficas e incluso de madera. Todas nuestras abrazaderas están cubiertas por la misma garantía que el receptor láser.



# CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LOS PRODUCTOS HL

## En todos los modelos



### Lectura digital

Con los modelos de lectura digital, que tienen el prefijo HL, ni siquiera tendrá que colocar el receptor en la posición de pendiente adecuada, ya que muestran a qué distancia se encuentra de la pendiente: así podrá trabajar más rápido y con mayor precisión. Calcule rápidamente cuánto material debe cortar o rellenar.



### Sensor antiestroboscópico

El filtro antiestroboscópico patentado elimina las lecturas erróneas de luces LED que suelen encontrarse en la obra, como las luces de advertencia de peligro por paso de vehículos.



### Mayor tiempo de funcionamiento

¿Se le olvida apagar el receptor al terminar de trabajar? No se preocupe. La función de apagado automático se encargará de apagar la unidad tras un periodo de inactividad.



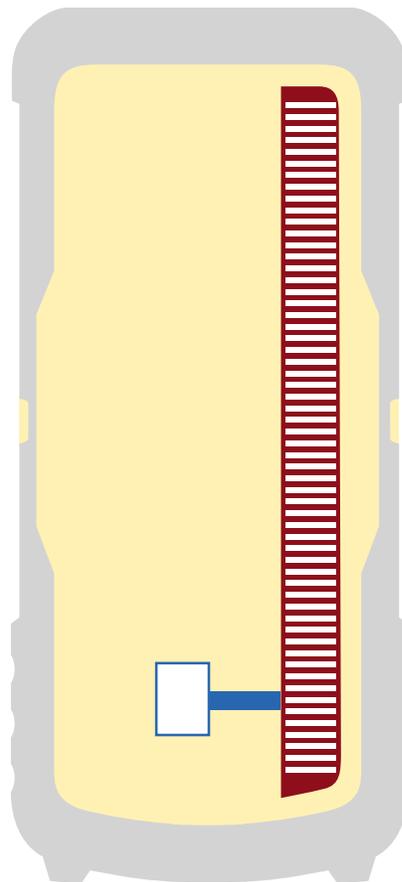
### Tecnología única

**Nuestra tecnología de «barra de luz» patentada presenta las siguientes ventajas:**

- Mayor longitud de recepción.
- Mayor granularidad en la longitud de recepción.
- Diseño simplificado con componentes más duraderos en lugar de multitud de componentes soldados frágiles.

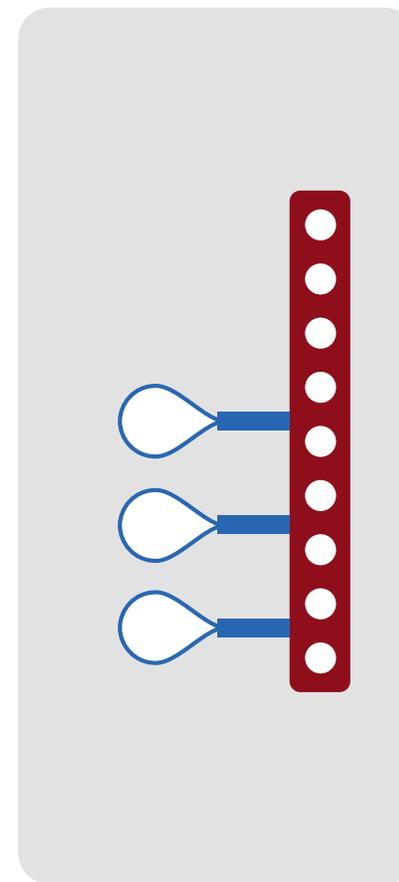
#### El resultado:

- Rendimiento no afectado por el diámetro del rayo.
- Precisión constante a lo largo de todo el alcance operativo. Otras formas de detección del láser no ofrecen una precisión constante en toda la distancia, por lo que añaden más errores a las lecturas.
- Resistencia insuperable, que permite trabajar en los entornos más adversos.



### Tecnología de «barrera de luz»

Gracias a la tecnología de «barrera de luz», la resolución de detección del láser es casi infinita, lo que permite una mayor precisión y consistencia. Además, se utilizan menos conexiones y componentes electrónicos. Así, los productos con «barrera de luz» son más robustos y nos permiten ofrecer especificaciones de caídas de 1,5 a 3 metros.



### Tecnología sin «barra de luz»

La mayoría de los receptores emplean un conjunto de sensores fotoeléctricos con un gran número de frágiles uniones soldadas que causan errores de detección láser y ponen en peligro la fiabilidad, por lo que no resultan adecuados para aplicaciones de construcción.

# CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LOS PRODUCTOS HL

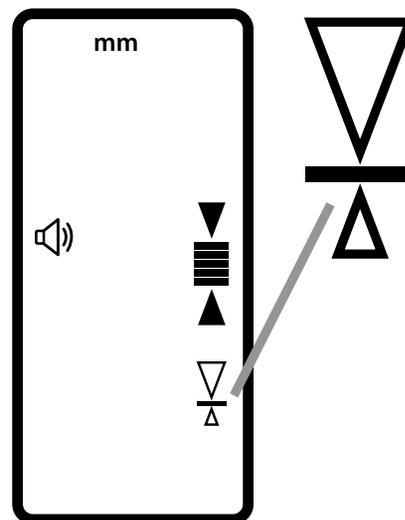
## En modelos HL700/760

### Accesorios únicos

La abrazadera C70, de diseño patentado, se fija firmemente a barras redondas, ovaladas, cuadradas o rectangulares. La abrazadera puede montarse en el receptor en la posición «estándar», con el extremo superior de la abrazadera en la posición a nivel del receptor. El receptor láser detecta automáticamente la posición de la abrazadera.

### Posición compensada de la abrazadera a nivel

De forma alternativa, la abrazadera se puede montar en el receptor en una posición compensada, que el receptor detectará automáticamente. Esta posición compensada de la abrazadera mueve el punto a nivel para poder ofrecer más información de sobrependiente. Esto es práctico en aplicaciones donde no se necesite información por debajo de la pendiente, por ejemplo, al poner estacas a nivel.



## Funciones únicas

### Captura



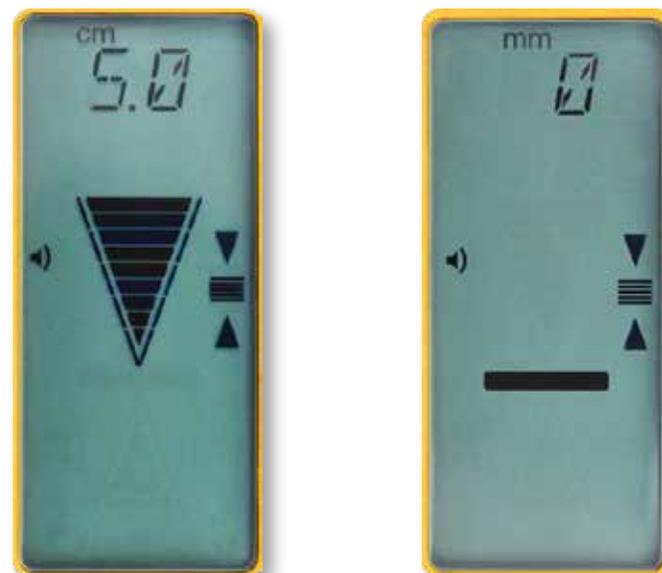
La función CAPTURA efectúa lecturas remotas en situaciones donde el receptor está fuera de alcance. Por ejemplo, en una zanja profunda, puede pulsar el botón de captura y el receptor «capturará» y guardará la lectura.

### Señal fuera de rayo

La pantalla indica en qué dirección se debe mover el receptor para localizar el láser.

## Pantalla única

Las pantallas LCD extragrandes en la parte frontal y posterior son fáciles de leer. Muestran la elevación, los ajustes y el estado. La pantalla de flechas de 21 posiciones ofrece una referencia intuitiva y rápida. Algunos modelos también cuentan con indicaciones LED superbrillantes que, junto a la alarma sonora, se pueden reconocer a distancia.



# CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS LÁSERES GIRATORIOS SPECTRA PRECISION



## Función RADIO

Elija un modelo con radio integrada y podrá controlar su láser giratorio para llevar a cabo funciones avanzadas, como GradeMatch, alineación de eje, PlaneLok y alineación vertical automática.



## Función HUELLA

Disfrute de una seguridad aún mayor con la función HUELLA (solo disponible en receptores HL760 emparejados con láseres Spectra Precision que tengan esta función). Una vez emparejado, el receptor rechazará en la obra los rayos procedentes de láseres con los que no esté emparejado. De esta forma se eliminan los errores provocados por la detección de rayos láser incorrectos.

Tenga en cuenta que estas dos funciones solo están disponibles en determinados láseres giratorios Spectra Precision.



Tabla comparativa

	HR320	HL450	HL700	HL760
				
	2	3	6	6
	150 m	200 m	460 m	460 m
	1,5 m	1,5 m	3 m	3 m
	2	2	3	3
				
	5 cm / 2 pulg.	10,2 cm / 4 pulg.	12,7 cm	12,7 cm



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

**Información del contacto:**

**AMERICAS**

Spectra Precision (USA) LLC  
3265 Logistics Lane, Suite 200  
Dayton, Ohio 45377 EE.UU.  
888-527-3771 (Toll Free)

**EUROPA**

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH  
AM Sportplatz 5  
67661 Kaiserslautern  
Alemania  
+49-(0)6301-71 14 14 teléfono

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso

©2023, Spectra Precision (USA) LLC. Todos los derechos son reservados.  
PN 022507-477-ES Rev B (03/2023)