

# Receptor HR1220

## Guía del usuario



www.spectraprecision.com

### Introducción

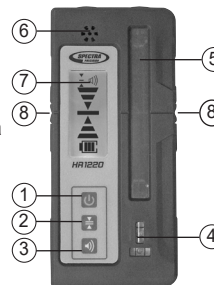
Gracias por elegir el receptor láser Spectra Precision® HR1220 de la familia de instrumentos de precisión. El HR1220 es un receptor láser a pilas que detecta un rayo láser de línea pulsado e indica su posición respecto al rayo mediante señales de audio y visuales en una pantalla LCD.

Antes de utilizar este receptor, asegúrese de leer atentamente esta guía, que incluye información sobre la configuración, uso y mantenimiento del receptor. Este manual también incluye **PRECAUCIONES** y **Notas**. Cada una de estas palabras representa un nivel de peligro o atención. Una **PRECAUCIÓN** indica un peligro o práctica insegura que podría provocar lesiones leves o daños materiales. Una **Nota** indica información importante no relacionada con la seguridad.

Estaremos encantados de recibir sus comentarios y sugerencias. Puede ponerse en contacto con nosotros en: Spectra Precision  
3265 Logistics Lane, Suite 200  
Dayton, Ohio 45424 Estados Unidos  
Tel: (888) 527-3771  
www.spectralasers.com

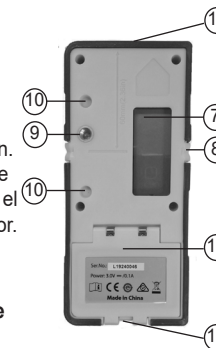
### Funciones

- Interruptor de encendido:** enciende y apaga el receptor.
- a. Retroiluminación de LCD :** con el receptor encendido, pulse este botón para activar la retroiluminación de LCD; vuelva a pulsarlo para desactivarla.
- Interruptor de sensibilidad de nivel:** selecciona la sensibilidad de nivel del receptor.
- Interruptor de audio:** selecciona el volumen del tono (alto, bajo o desactivado).
- Ampolla de burbuja:** ayuda a mantener el receptor nivelado tanto en horizontal como en vertical.
- Fotocélula:** detecta el rayo láser cuando llega al receptor.
- Puerto de audio:** abertura por la que se transmite el sonido.
- Pantalla de cristal líquido (LCD):** muestra la elevación, la potencia, el audio y el estado de la batería.



### Funciones (cont.)

- Muecas de marcado** (ambos lados): se alinean con la parte a nivel de la fotocélula y se utilizan para marcar lecturas de elevación. Las muescas de marcado se encuentran a 60 mm desde el extremo superior del receptor.
- Orificio roscado:** para fijar una abrazadera de mira.
- Guías para abrazadera de mira:** para alinear la abrazadera de mira.
- Imanes:** sujetan el receptor sobre una moldura de pared, travesía, guía, etc.
- Compartimento para pilas:** alberga dos pilas alcalinas AA.
- Pasador de la tapa de las pilas:** abre el compartimento para pilas.



### Cómo usar el receptor

#### Instalar y extraer las pilas



- Abra el pasador de la tapa de las pilas con los dedos, una moneda o un destornillador. Abra la tapa.
- Instale o extraiga las dos pilas AA teniendo en cuenta el diagrama con los polos positivo (+) y negativo (-) en el fondo del compartimento para pilas.
- Cierre la tapa del compartimento y el pasador.

### Uso de las funciones del receptor

#### Encender y apagar el receptor

- Pulse el interruptor de encendido para encender el receptor.  
**Nota:** Cuando el receptor se enciende o apaga inicialmente, todos los símbolos de la pantalla LCD y la señal de audio se activan durante un breve periodo de tiempo.
- Si desea utilizar la retroiluminación de LCD, pulse el interruptor de encendido con el receptor encendido para activarla. Vuelva a pulsarlo para desactivarla.
- Mantenga pulsado el interruptor de encendido durante un segundo para apagar el receptor.

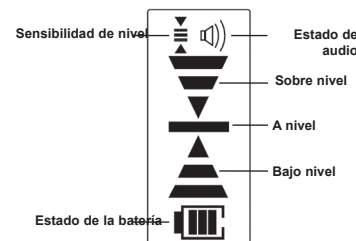
#### Seleccionar la función de audio

El receptor siempre se inicia con el modo de audio (sonido alto) activado.

- Pulse el interruptor de audio repetidamente para pasar por los distintos niveles: alto, bajo o desactivado.  
**Nota:** Si la función de audio está activada, el receptor pita rápidamente cuando el receptor está por encima del rayo láser, lentamente si está por debajo, y de forma continua si está centrado en el rayo o a nivel.

### Usar el receptor con un láser

- Pulse el interruptor de encendido para encender el receptor. Asegúrese también de que el indicador de modo de receptor en el láser esté encendido (si no lo está, pulse el botón RECEIVER en el láser).
  - Coloque el receptor de forma que su fotocélula mire al láser.
  - Mueva el receptor arriba/abajo (o a la derecha/izquierda para aplicaciones verticales) hasta que la pantalla LCD muestre una lectura a nivel.
- Nota:** La pantalla LCD muestra una flecha hacia abajo cuando el receptor está por encima del rayo láser, una flecha hacia arriba cuando está por debajo, y una línea horizontal si está centrado en el rayo.



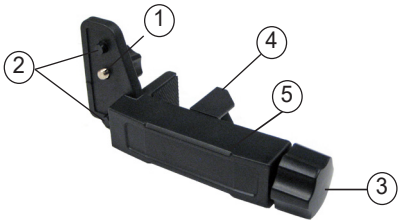
### Información de LCD/audio

Lectura de LCD	Función		Salida de audio
Flecha abajo	Alto	▼	Pitido rápido
Línea central	A nivel	—	Pitido continuo
Flecha arriba	Bajo	▲	Pitido lento
Sensibilidad fina	±1,0 mm	▼▲	-
Sensibilidad aproximada	±2,0 mm	▼▲▼▲	-
Batería	Batería baja	▣▣▣▣	-
Tono	Audio alto	🔊	Alto
	Audio bajo	🔊	Bajo
	Audio desactivado		Ninguno

### Abrazadera de uso general

La abrazadera (PN 1277-8110) permite fijar el receptor a una mira o poste de madera.

1. Tornillo de mira: se fija a la parte posterior de un receptor.
2. Puntos de alineación (2): ayudan a asegurar y alinear la abrazadera de mira.
3. Mando de tornillo de la abrazadera: fija la abrazadera a una mira moviendo las mandíbulas. Se aprieta girándolo en sentido de las agujas del reloj. Se afloja girándolo en el sentido contrario al de las agujas del reloj.
4. Mandíbula móvil: la mandíbula móvil sujeta la mira con firmeza.
5. Borde de lectura: se alinea con el punto a nivel del receptor.



### Fijar el receptor a una mira

1. Use los puntos de alineación para alinear la abrazadera a la parte posterior del receptor.
2. Apriete el tornillo de la abrazadera.
3. Gire el mando de tornillo de la abrazadera en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir las mandíbulas.
4. Coloque la mira o poste de madera entre las mandíbulas de la abrazadera.
5. Gire el mando en el sentido de las agujas del reloj para asegurar la abrazadera en posición.



### Especificaciones

Precisión	±1,0 mm ±2,0 mm
Radio de funcionamiento* *En función del láser	80 m
Lectura de elevación	Pantallas LCD frontal y posterior
Control por audio	Alto/bajo/desactivado
Altura de captura	80 mm
Muecas de marcado	60 mm Bajo el extremo superior del receptor
Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas AA
Autonomía	40 horas
Indicador de batería baja	Símbolo de batería en la pantalla LCD
Apagado automático	30 minutos tras la última detección de láser
Resistencia al agua/polvo	IP66
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C

### Protección del medio ambiente

La unidad, accesorios y empaquetamiento son reciclables. Todas las partes plásticas son marcadas para reciclar según el tipo material.



**No tire las baterías usadas en la basura, agua o fuego. Quitelas como requisito de uso medioambiental.**

### Solicitud de reparación

Para localizar al distribuidor local o al centro de reparaciones autorizado de Spectra Precision fuera de los Estados Unidos para pedir reparaciones, accesorios o repuestos, contacte con una de las oficinas que se listan a continuación.

#### Americas

Spectra Precision  
3265 Logistics Lane, Suite 200  
Dayton, Ohio 45377  
U.S.A.  
(888) 527-3771 (Toll Free)

#### Europe, Africa & Middle East

Spectra Precision  
(Kaiserslautern) GmbH  
Am Sportplatz 5  
67661 Kaiserslautern  
GERMANY  
Tel +49-(0)6301-71 14 14

### Mantenimiento y cuidado

#### Limpieza del sistema

Para lograr un rendimiento y una precisión máxima, siempre mantenga limpias las ventanas de la pantalla y el receptor. Al limpiar, presione suavemente y utilice solamente un producto para limpiar vidrios de buena calidad con un paño suave para limpiar el exterior del receptor y las ventanas.

**PRECAUCIÓN:** Un paño seco u otro limpiador orgánico abrasivo puede rayar o dañar las superficies.

**PRECAUCIÓN:** No sumerja el receptor.

### Garantía

Spectra Precision LLC garantiza que el HR1220 se encuentra libre de defectos de materiales y mano de obra por un período de tres años. Spectra Precision LLC o el Centro de reparaciones autorizado reparará o reemplazará, opcionalmente, las piezas de componentes defectuosos sobre los que se le ha informado durante el período de garantía. Los gastos diarios y de traslado, si se requieren, al y del lugar donde se realiza la reparación, se facturarán al comprador según las tasas vigentes. Los clientes deberán enviar los productos a Spectra Precision LLC o al centro de reparaciones autorizado más cercano para que se realicen las reparaciones de acuerdo con la garantía, con el flete prepago. En los países donde existen Centros de reparaciones subsidiarios de Spectra Precision LLC, los productos reparados se devolverán al cliente, con el flete prepago. La garantía se anulará automáticamente ante toda prueba de utilización negligente o anormal, accidente u otro intento de reparación del equipo por quienes no sean personal de fábrica autorizado utilizando piezas certificadas o recomendadas de Spectra Precision LLC. Lo expuesto anteriormente establece la responsabilidad total de Spectra Precision LLC en lo referente a la adquisición y utilización del equipo. Spectra Precision LLC no será responsable por pérdidas o daños consecuentes de ningún tipo. La presente garantía se aplica en lugar de otras garantías, excepto como se indica anteriormente, incluyendo la garantía implícita de comercialización y ajuste para un propósito particular, por las que no se asume responsabilidad. La presente garantía se aplica en lugar de otras garantías, expresas o implícitas.



Spectra Precision  
3265 Logistics Lane, Suite 200  
Dayton, Ohio 45377  
EE.UU.  
www.spectraprecision.com

