Receptor HR150U

Guía del usuario



www.spectraprecision.com

Introducción

Gracias por haber elegido el Spectra Precision® Laser Receptor HR150U de la familia de instrumentos de precisión.
El HR150U es un receptor láser que funciona con baterías y que detecta un rayo láser rotativo e indica la posición del mismo relativa al rayo utilizando LEDs.

Antes de utilizar el receptor, asegúrese de leer esta guía con cuidado. En la misma se incluye información sobre la instalación, la utilización y el mantenimiento del receptor. En este manual también se incluyen **PRECAUCIONES** y **Notas**. Cada uno de estos términos representa un nivel de peligro o preocupación. Una **PRECAUCION** indica un riesgo o una práctica no segura que podría resultar en heridas *leves* o daños a las cosas. Una **Nota** indica información importante no relacionada con la seguridad.

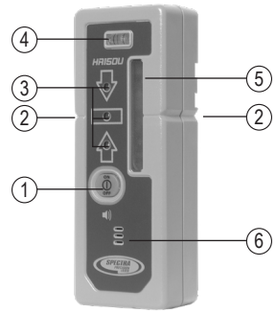
Agradeceremos sus comentarios y sugerencias; sírvase contactarnos en la siguiente dirección:

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

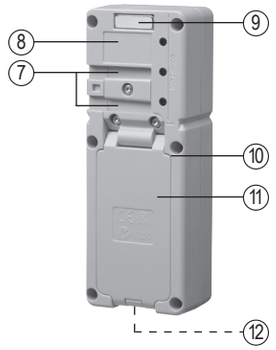
www.spectraprecision.com

Receptor

Características y funciones



1. **Botón de encendido/apagado y de audio**—es un botón de varias funciones que enciende/apaga el receptor y la función de audio.
2. **Muescas para marcar (ambos lados)**—se alinean con la parte nivelada de la fotocélula y se utilizan para marcar lecturas de elevación. Las muescas para marcar están a 50mm (2 pulg.) de la parte superior del receptor.
3. **LEDs (del frente y parte posterior)**—muestran la posición del receptor en función del rayo láser (por encima, nivelado o por debajo), e indican que esta encendido, y el estado de batería baja.
4. **Nivel de burbuja**—se usa para asegurarse de que el receptor esté nivelado.
5. **Fotocélula**—detecta el rayo láser cuando alcanza el receptor.
6. **Puerto de audio**—es la apertura por donde sale el sonido.



7. **Hendidura para la traba de la abrazadera**—es el lugar donde encaja la traba de desenganche de la abrazadera de uso general.
8. **Etiqueta** —muestra el número de serie y el código de barras.
9. **Imán**—fija el receptor a una moldura para la pared, una unión en T, un travesaño, etc.
10. **Compartimiento para baterías**—contiene dos baterías AA alcalinas o Ni-Cd.
11. **Tapa de las baterías**— mantiene las baterías fijas en su lugar.
12. **Sujetacordón para el cuello**—permite sujetar el cordón para el cuello al receptor.

Cómo utilizar el receptor

Instalación/Sustitución de las baterías



1. Libere la tapa de las baterías con los dedos, usando una moneda o un destornillador. Abra la tapa.
2. Instale/quite las 2 baterías AA, asegurándose de observar el diagrama positivo (+) y negativo (–) en la base del compartimiento.
3. Cierre la tapa de las baterías y trábela.

Aprendizaje de las funciones del receptor

Encendido/apagado del receptor

1. Presione el botón de encendido/apagado y de audio para encender el receptor.

   Nota: Cuando el receptor se enciende por primera vez, todos los LEDs y la señal de audio se encienden durante un segundo (modo de diagnóstico).

   Nota: El LED de nivel destella una vez cada dos segundos para mostrar que el receptor esta encendido.
2. Presione y mantenga presionado el botón de encendido/apagado y de audio durante dos segundos para apagar el receptor.

   Nota: Al apagar el receptor, todos los LEDs y la señal de audio se encienden rápidamente durante un segundo.

Selección de la función de audio

El receptor siempre se inicia con el modo de audio activo.

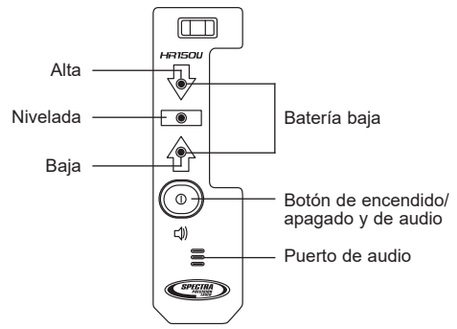
1. Presione el botón de encendido/apagado y de audio varias veces para habilitar e inhabilitar la función de audio.

   Nota: Si la función de audio está habilitada, el receptor emitirá un bip rápido cuando está sobre el rayo láser, un bip lento cuando está debajo del mismo y uno continuo cuando está centrado en el rayo láser o nivelado.

Utilización del receptor con un láser

1. Presione el botón de encendido/apagado y de audio para encender el receptor.
2. Posicione el receptor de modo que la fotocélula esté de frente al láser.
3. Suba y baje el receptor hasta que los LEDs muestren una lectura de nivelación.

   Nota: Los LEDs rojos superior e inferior destellan cuando el receptor está sobre o debajo del rayo láser. Los LEDs verdes destellan cuando el receptor está nivelado.



Información sobre los LEDs/audio

Indicación del LED/audio	Función	Salida de audio
LED: verde destella una vez cada dos segundos	Receptor encendido	N/A
LED rojo superior: destellante	Alta	Tono bip rápido
LED verde: destellante	Nivelada	Tono continuo
LED rojo inferior: destellante	Baja	Tono bip lento
Ambos LEDs rojos: destellantes en secuencia	Batería baja	N/A
Bip de chicharra	Audio en Sí	3 bip
	Ubicación del rayo	Un solo bip

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

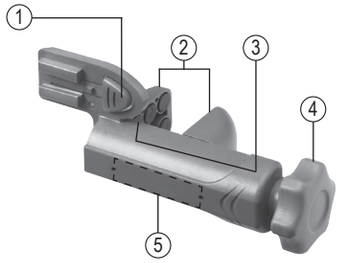
Spectra PRECISION

Authorized Spectra Precision Dealer

Abrazadera de uso general

La abrazadera de uso general C61 permite conectar el receptor a una mira o estaca.

Características y funciones



1. **Traba de desenganche**—permite enganchar o desenganchar el receptor de la abrazadera.
2. **Mordaza**—se abre/cierra para que la abrazadera de uso general se pueda conectar o sacar de una mira o estaca.
3. **Borde de lectura**—se alinea con las muescas para marcar niveladas del receptor.
4. **Tornillo para mordaza**—controla el cierre/apertura de las mordazas.
5. **Orificios para tornillo del nivel esférico**—se encuentran en el lugar de montaje del kit de nivel esférico para mira 1277-6251S opcional.

Conexión del receptor a una mira o estaca

1. Deslice la abrazadera de uso general en el receptor hasta que se trabe con un clic" en la posición correspondiente.
2. Gire el tornillo para mordaza en el sentido contrario a las agujas del reloj para abrir las mordazas de la abrazadera.
3. Deslice la mira o estaca entre las mordazas de la abrazadera.
4. Gire el tornillo para mordaza en el sentido de las agujas del reloj para mantener la abrazadera firme en su lugar.



Especificaciones del receptor

Canales LED	3
Altura de captura	50 mm (2 pulg.)
Angulo de aceptación	90°
Sensibilidad de nivelación	Media: 3,00 mm (1/8 pulg.)
Fuente de alimentación	Dos baterías de 1.5-V (tipo LR6/AA)
Duración de las baterías @ 20 °C (68 °F)	Alcalinas: 70+ horas
Indicador de batería baja	Los LEDs rojos destellan en secuencia
Desconexión automática	30 minutos después de que se ha detectado el láser por última vez o de que se ha presionado un botón
Sensibilidad espectral	Funciona con láseres rojos visibles e infrarrojos rotativos con una longitud de onda de entre 610 y 900 nm
Muesca para marcar	50 mm (2 pulg.) debajo de la parte superior del receptor, en ambos lados
Temperatura para el funcionamiento	–20 °C a +50 °C (–4 °F a +122 °F)
Temperatura para el almacenamiento	–40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)
Peso	0,3 kg
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	13,6 x 5,0 x 2,8 cm (5,37 x 2,00 x 1,11 pulg.)

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. Quítelas como requisito de uso medioambiental.

Declaración de conformidad EMC

Este receptor ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B para ruidos de radio de aparatos digitales especificados en las Disposiciones de Interferencia de Radio del Departamento de Comunicaciones de Canadá y de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites se han diseñado para proveer un grado de protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo sea instalado en un ambiente residencial. Este receptor genera frecuencia de radio. Si no se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencia perjudicial en la recepción de radio y televisión que se podrá determinar apagando y encendiendo el receptor. Se aconseja al usuario tratar de eliminar la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

• Reorientar o reubicar la antena receptora.
• Aumentar la separación entre el láser y el receptor.

Para obtener más información, consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado.

PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones al receptor que no están expresamente autorizados por Spectra Precision pueden anular las facultades para utilizar el equipo.

Declaración de conformidad

Aplicación de la(s) directiva(s) del consejo:	89/336/EEC
Nombre del fabricante:	Spectra Precision (USA) LLC
Dirección del fabricante:	3333 Warrenville Rd. Unit 200 Lisle, IL 60532 EE.UU.
Dirección del representante en Europa:	Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH Am Sportplatz 5 67661 Kaiserslautern, Alemania
Número de modelo:	HR150U
Conformidad con la(s) directiva(s):	Directiva EC 89/336/EEC usando EN55022 y EN50082-1
Tipo de equipo/entorno:	ITE/residencial, comercial e industrial leve
Estándar del producto:	El producto cumple con el límite B y los métodos de EN55022 El producto cumple con los niveles y métodos de IEC 801-2, 8 kV aire, contacto de 4 kV IEC 801-3, 3 V/m 26 a 1000 MHz 80%, @ 1 kHz

Garantía

Spectra Precision (USA) LLC garantiza que el receptor se encuentra libre de defectos de materiales y mano de obra por un período de tres años.

Spectra Precision 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 Centro de reparaciones en fábrica 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, 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.

Lo expuesto anteriormente establece la responsabilidad total de Spectra Precision en lo referente a la adquisición y utilización del equipo. Spectra Precision 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 (USA) LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, OH 45377 EE.UU.
888-527-3771 (Toll Free)

www.spectraprecision.com

Spectra Precision
(Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
Alemania
+49-6142-2100-0 Teléfono

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Reservados todos los derechos.
Pedido de NP 1277-7570 (ES) Rev B (07/23)

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer