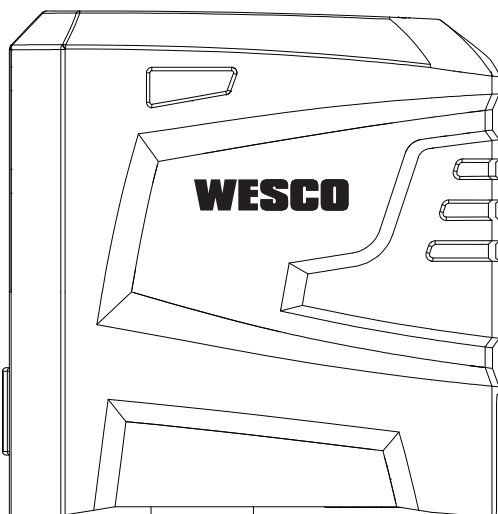


# WESCO



**WS8915K (TLM051)**



**Nível de laser**

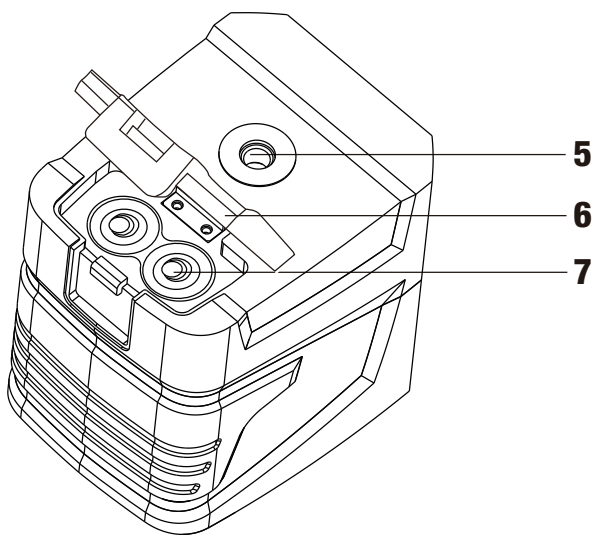
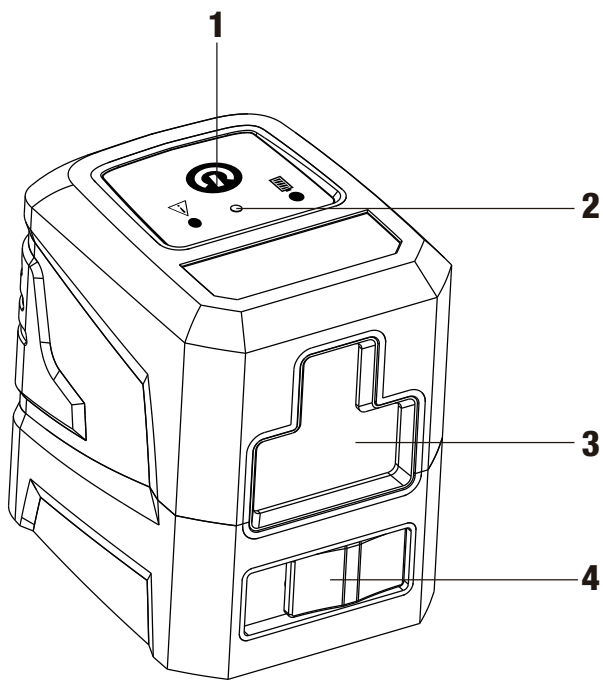
**PT P04**

**Laser level**

**EN P08**

**Nivel láser**

**ES P11**



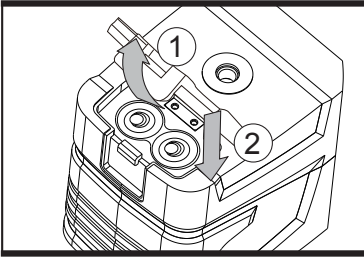


Fig.A1

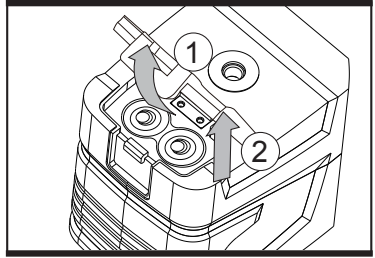


Fig.A2

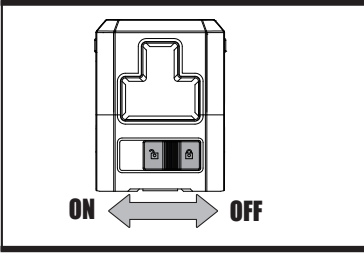


Fig.B

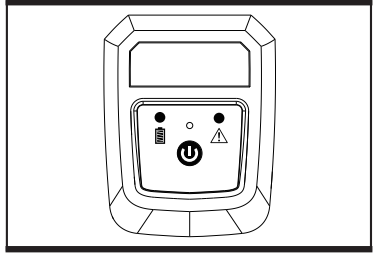


Fig.C

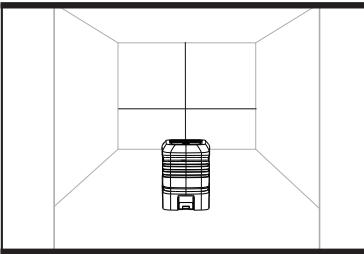


Fig.D

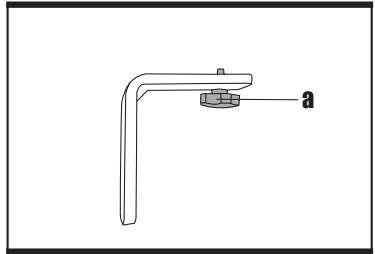


Fig.E1

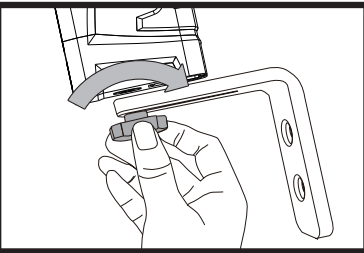


Fig.E2

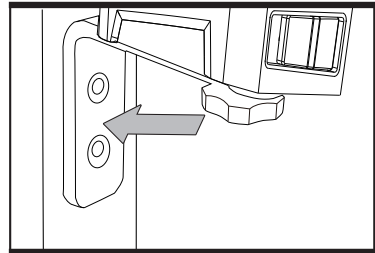



Fig.E3

# LISTA DE COMPONENTES

1. Botão liga/desliga
2. Luz indicadora
3. Porta de emissão para feixe de laser
4. Interruptor do modo de autonivelamento
5. Furo de montagem do suporte
6. Tapa do compartimento de bateria
7. Bateria

## DADOS TÉCNICOS

Tipo WS8915K (89-designação do equipamento, representativa de laser)


Precisão do nivelamento	±1.5mm/5m
Comprimento de onda (nm)	520nm
Área de trabalho visível do nível a laser	15m (interior)
Faixa de nivelamento automático	±4°
Tempo de operação	7 horas (depende das 2 x baterias AA)
Tipo de laser	Verde LD
Classe do laser	CLASSE II, <1mW
Tempo de nivelamento	5 segundos
Temperatura de operação	-10°C-45°C
Temperatura de armazenamento	-10°C-45°C
Classe de proteção	 /II
Capacidade da bateria	2 x AA bateria (não fornecida)
Peso	0.23kg

## ACESSÓRIOS

Placa de mira a laser	1
Suporte em "L"	1

Recomendamos que você adquira os acessórios na mesma loja em que comprou o equipamento. Consulte a embalagem do acessório para obter detalhes adicionais. A equipe da loja pode auxiliá-lo e fornecer conselhos.

# AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA O SEU NÍVEL DE LASER

 **ATENÇÃO:** Leia atentamente as seguintes instruções. A não observância destas instruções pode causar lesões graves.

## Guarde estas instruções para referência futura.

Esses tipos de lasers normalmente não representam grandes riscos óticos, embora olhar fixamente para o feixe possa causar cegueira temporária devido à intensidade da luz do laser. Não fixe o olhar diretamente no feixe de laser. Pode haver risco se você fixar o olhar deliberadamente no feixe; portanto, favor seguir todas as regras de segurança a seguir:

1. Radiação laser, não olhe fixamente para o feixe.
2. O laser deverá ser usado e mantido de acordo com as instruções do fabricante.
3. Nunca mire o feixe para qualquer pessoa ou para um objeto que não seja a peça de trabalho.
4. O feixe de laser não deve ser apontado deliberadamente a qualquer pessoa e deve-se evitar que seja direcionado aos olhos de uma pessoa por mais de 0,25 segundos.
5. Sempre assegure que o feixe de laser esteja apontado para uma peça de trabalho estável sem superfícies refletoras, por exemplo, superfícies de madeira ou com acabamento rústico são aceitáveis. Chapa de aço bem brilhante e refletora ou algo semelhante não é adequado para aplicações a laser, pois a superfície refletora poderá direcionar o feixe de laser de volta ao operador.
6. Não troque o dispositivo de laser por um tipo diferente. O fabricante ou um agente autorizado deve realizar os consertos.
7. CUIDADO: O uso de controles ou ajustes diferentes daqueles aqui especificados pode resultar em exposição perigosa à radiação.
8. Não use este produto em ambientes inflamáveis, explosivos e corrosivos nem próximo a equipamentos médicos ou aeronaves.

## AVISOS DE SEGURANÇA PARA A BATERIA

1. Use o tipo recomendado de bateria seca, tipos diferentes de baterias podem causar danos.
2. Não exponha a bateria a um ambiente de superaquecimento, como luz solar ou fogo, que pode explodir, causar incêndio ou ferimentos pessoais.

3. Não provoque um curto-circuito ou desmonte a bateria, que pode explodir, causar incêndio ou ferimentos pessoais.
4. A bateria pode vaziar se o dispositivo não for usado corretamente. Em caso de vazamento da bateria, remova cuidadosamente o líquido com um pano. Depois de entrar em contato com o líquido da bateria, lave imediatamente com água corrente e procure ajuda médica imediatamente se o líquido espirrar nos olhos.
5. Não carregue baterias que não sejam adequadas para recarregar.
6. Mantenha a bateria longe das crianças devido ao risco de deglutição.
7. As crianças não podem usar a ferramenta, que não é um brinquedo.
8. Remova as baterias para evitar vazamentos, caso não pretenda usar a ferramenta por um longo tempo.

## SÍMBOLOS



Para reduzir o risco de acidentes e ferimentos o usuário deve ler o manual de instruções.



NÃO OLHAR FIXAMENTE PARA O FEIXE



RADIAÇÃO LASER



Aparelho Classe III



ATENÇÃO

## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



**NOTA:** Antes de usar a ferramenta, leia atentamente o manual de instrução.

### USO PRETENDIDO

O nível a laser foi projetado para determinar e verificar as linhas horizontal e vertical.

### MONTAGEM

#### 1. INSERIR/SUBSTITUIR AS BATERIAS (CONSULTE A FIG. A1, A2)

**NOTA:** Proteja a ferramenta contra umidade.

Abra a tampa do compartimento de bateria e insira as 2 baterias de acordo com a indicação do eletrodo. Lembre-se de recolocar a tampa do compartimento de baterias.

Use duas baterias alcalinas tamanho AA de 1,5V no dispositivo.

**NOTA:** Remova a bateria quando não for utilizar o instrumento por um período prolongado.

## OPERAÇÃO



**ATENÇÃO:** Proteja a ferramenta de medição contra umidade e luz solar direta.



**ATENÇÃO:** Não sujeite a ferramenta de medição a temperaturas extremas ou variações de temperatura. Por exemplo, não deixe a ferramenta dentro de veículos por muito tempo. No caso de grandes variações de temperatura, deixe a ferramenta de medição se ajustar à temperatura ambiente antes de colocá-la em operação. No caso de temperatura extremas ou variações de temperatura, a precisão da ferramenta de medição pode ser prejudicada.



**ATENÇÃO:** Evite impacto forte ou queda da ferramenta de medição. Após um forte impacto externo na ferramenta de medição, deve ser feita uma verificação de precisão antes de continuar o trabalho.



**ATENÇÃO:** Desligue a ferramenta de medição durante o transporte.



**ATENÇÃO:** Não deixe a ferramenta ligada sem supervisão. Desligue a ferramenta após cada uso.

### 1. LIGAR E DESLIGAR - MODO DE AUTONIVELAMENTO (CONSULTE A FIG. B)

Deslize o interruptor do modo de autonivelamento para seu lado direito (a porta de emissão dianteira está apontando para direção oposta à sua), para ligar o nível a laser. A luz indicadora irá acender em verde e permanecerá acesa para indicar que a ferramenta está ligada.

Para emitir o feixe de laser, pressione o interruptor de liga/desliga uma vez, 2 feixes de laser cruzados verdes (1 horizontal + 1 vertical) serão emitidos da porta de emissão dianteira do nível a laser.

Pressione o interruptor de liga/desliga novamente, os feixes de laser serão apagados.

Para desligar a ferramenta, deslize o interruptor de autonivelamento para seu lado esquerdo (a porta de emissão dianteira está apontando na direção oposta à sua).

### 2. MODO DE AUTONIVELAMENTO (CONSULTE A FIG. C)

Após ligar, a função de autonivelamento compensa as irregularidades automaticamente no intervalo de autonivelamento de  $\pm 4^\circ$ , ou seja, se a superfície onde o nível é colocado não estiver nivelada e o ângulo de inclinação for maior que  $4^\circ$ , um alarme será emitido. A luz indicadora irá piscar em vermelho. A projeção do feixe de laser também será apagada. É necessário ajustar a ferramenta em uma posição nivelada assim que o alarme for acionado. Assim que

a ferramenta estiver em uma posição nivelada, o feixe de laser será emitido novamente, a luz indicadora irá acender em verde e continuará acesa para indicar que o nível a laser está operando corretamente.

**NOTA:** Se o alarme for disparado, a luz indicadora irá piscar em vermelho mesmo se os feixes de laser não estiverem sendo projetados.

### 3. OPERAÇÃO - 2 LINHAS CRUZADAS (CONSULTE A FIG. D)

Após ligar, 2 feixes de laser cruzados verdes (1 linha horizontal + 1 linha vertical) serão emitidos da porta de emissão de feixe de laser. A luz indicadora irá acender em verde e permanecerá acesa para indicar que o nível a laser está operando corretamente.

### 4. SUPORTE EM "L" (CONSULTE A FIG. E1-E3)

Este nível a laser é fornecido com um suporte em "L" que oferece um suporte estável, com altura ajustável. Os dois ímãs no suporte podem ajudar a posicionar o nível a laser em uma superfície magnética vertical. Para instalar o suporte em "L" na ferramenta, primeiramente alinhe o parafuso do botão de travamento (a) no suporte com o furo de montagem do suporte na parte inferior da ferramenta. Em seguida, aperte o suporte à ferramenta girando o botão de travamento (a) para a direita. Coloque o suporte em "L" com a ferramenta diretamente na superfície magnética vertical. A altura pode ser ajustada à vontade.

### 5. PLACA DE MIRA A LASER

A placa de mira a laser fornecida com a ferramenta pode aumentar a visibilidade do feixe de laser sob condições desfavoráveis (por exemplo, ambientes externos com luz solar intensa) ou em grandes distâncias.

A parte refletiva da placa de mira a laser melhora a visibilidade das linhas de laser. A parte transparente da placa de mira a laser ajuda na visibilidade das linhas de laser mesmo de trás da placa de mira a laser.

### 6. ALARME DE BATERIA BAIXA

Um alarme será emitido quando o nível a laser estiver em uma condição de bateria baixa. A luz indicadora irá piscar em verde para indicar que a bateria precisa ser trocada. Após isso, o nível a laser será desligado automaticamente.

**NOTA:** Troque as 2 baterias ao mesmo tempo. Não misture baterias usadas com baterias novas.

# MANUTENÇÃO


1. Armazene e transporte a ferramenta apenas no estojo de proteção fornecido.
2. Sempre mantenha a ferramenta limpa.
3. Não mergulhe a ferramenta em água ou outros fluidos.
4. Limpe os resíduos usando um pano macio e úmido. Não use nenhum tipo de agente de limpeza ou solvente.
5. Limpe regularmente as superfícies na abertura de saída do laser em particular e preste atenção se há resíduos de fibras.
6. Se a ferramenta apresentar falhas apesar dos cuidados tomados quanto à manutenção e procedimentos de teste, o reparo deverá ser realizado por uma central de atendimento de pós-venda autorizada.
7. Quando o produto não for utilizado por um período prolongado, faça a inspeção regular da bateria. Carregue e descarregue a bateria para aumentar seu tempo de vida útil. Quando a bateria estiver com capacidade baixa, carregue-a o mais rápido possível.
8. Toda resolução de problemas e reparos necessários neste produto devem ser realizados apenas pelo pessoal da assistência técnica autorizada.
9. Use apenas peças de reposição e acessórios recomendados pelo fabricante.
10. Quando o aparelho não estiver em uso, guarde-o em um local fora do alcance de crianças.

# COMPONENT LIST

1. On/off button
2. Indicator light
3. Emission port for laser beam
4. Auto-leveling mode switch
5. Holder mounting hole
6. Battery compartment cover
7. Battery

## TECHNICAL DATA

Type WS8915K (89-designation of machinery, representative of laser level)


Leveling accuracy	±1.5mm/5m
Wave length (nm)	520nm
Visible working area of the laser level	15m (indoor)
Automatic leveling range	±4°
Working time	7 hours (depends on 2 x AA batteries)
Laser type	LD green
Laser class	CLASS II, <1mW
Leveling time	5 seconds
Operating temperature	-10°C-45°C
Storage temperature	-10°C-45°C
Protection class	 /II
Battery capacity	2 x AA battery (not included)
Weight	0.23kg

## ACCESSORIES

Laser target board	1
L holder	1

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

# GENERAL SAFETY WARNINGS FOR YOUR LASER LEVEL

 **WARNING: Read all safety warnings and all instructions.**

*Failure to follow the warnings and instructions may result in serious injury.*

**Save all warnings and instructions for future reference.**

These lasers do not normally present an optical hazard although staring at the beam may cause flash blindness.

Do not stare directly at the laser beam. A hazard may exist if you deliberately stare into the beam, please observe all safety rules as follows:

1. Laser radiation, do not stare into beam.
2. The laser shall be used and maintained in accordance with the manufacturer's instructions.
3. Never aim the beam at any person or an object other than the work piece.
4. The laser beam shall not be deliberately aimed at another person and shall be prevented from being directed towards the eye of a person for longer than 0.25 seconds area.
5. Always ensure the laser beam is aimed at a sturdy work piece without reflective surfaces, e.g. wood or rough-coated surfaces are acceptable. Bright shiny reflective sheet steel or similar is not suitable for laser applications as the reflective surface may direct the laser beam back at the operator.
6. Do not change the laser device with a different type. The manufacturer or an authorized agent must carry out repairs.
7. CAUTION: Use of controls or adjustments other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
8. Do not use this product in flammable, explosive, corrosive environments or near medical equipment or aircraft.

## SAFETY WARNINGS FOR BATTERY

1. Use the recommended type of dry battery, different type of batteries may cause damage.
2. Do not expose the battery to an overheating environment, such as sunlight or fire, which may explode, cause fire or personal injury.
3. Do not short-circuit or disassemble the battery, which may explode, cause fire or personal injury.
4. The battery may leak if the device is not used properly. In case of battery leakage, carefully remove the liquid with a cloth. Once contact battery liquid, wash with running water immediately, and seek medical help immediately if liquid splashes into eyes.

5. Do not charge for batteries that are not suitable for recharging.
6. Keep the battery away from children because of the risk of swallowing.
7. Children are not allowed to use the tool, which is not a toy.
8. Remove the batteries to prevent battery leakage if you do not intend to use the tool for a long time.

## SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



DO NOT STARE INTO BEAM



LASER RADIATION



Class III appliance



Warning

## OPERATING INSTRUCTIONS



**NOTE:** Before using the tool, read the instruction book carefully.

### INTENDED USE

The laser level is intended for determining and checking horizontal and vertical lines.

### ASSEMBLY

#### 1. INSERTING/REPLACING THE BATTERIES (SEE FIG. A1, A2)

**NOTE:** Protect the tool against moisture.

Open the battery compartment cover and then insert the 2 batteries according to the electrode indication. Remember to put back the battery compartment cover.

Please use two 1.5V AA size alkaline batteries for this device.

**NOTE:** Remove the battery when you are not using the instrument for a long time.

### OPERATION



**WARNING: Protect the measuring tool against moisture and direct sun light.**



**WARNING: Do not subject the measuring tool to extreme**

temperatures or variations in temperature. As an example, do not leave it in vehicles for long time. In case of large variations in temperature, allow the measuring tool to adjust to the ambient temperature before putting it into operation. In case of extreme temperatures or variations in temperature, the accuracy of the measuring tool can be impaired.



**WARNING:** Avoid heavy impact or falling of the measuring tool. After heavy exterior impact on the measuring tool, an accuracy check should always be carried out before continuing to work.



**WARNING:** Switch the measuring tool off during transport.



**WARNING:** Do not leave the switched on tool unattended. Switch the tool off after each use.

### 1. SWITCHING ON AND OFF - AUTO-LEVELING MODE (SEE FIG. B)

Slide the auto-leveling mode switch to its right side (the front emission port is pointing away from you), to turn on the laser level. The indicator light will illuminate green and keep on lighting to indicate the tool is on.

To send out the laser beam, press the on/off switch once, 2 green crossed laser beams (1 horizontal + 1 vertical) will be sent from the front emission port of the laser level.

Press the on/off switch once again, the laser beams will light off.

To switch off the tool, slide the auto-leveling mode switch to its left side (the front emission port is pointing away from you).

### 2. AUTO-LEVELING MODE (SEE FIG. C)

After switching on, the auto-leveling function automatically compensates irregularities within the self-leveling range of  $\pm 4^\circ$ , i. e. if the surface where place the level is not smooth and the inclined angle is more than  $4^\circ$ , then an alarm will be triggered. The indicator light will flash red. The laser beam launching will also light off. You should adjust the tool to a level position as soon as the alarm is triggered. As soon as the tool is in a level position, the laser beam will appear again, the indicator light will illuminate green and keep on lighting to indicated the laser level is performing well.

**NOTE:** If the alarm is triggered, the indicator light will flash red even if the laser beams are not launching.

### 3. OPERATING - CROSSED 2 LINES (SEE FIG. D)

After switching on, 2 green crossed (1 horizontal + 1 vertical line) laser beams will be sent out from the emission port of laser beam. The indicator light will illuminate green and keep on lighting to indicate the laser level is performing well.

### 4. L-SHAPED HOLDER (SEE FIG. E1-E3)

This laser level is provided with an L-shaped holder which offers a stable, height-adjustable support. The two magnets on the holder can help to position the laser level to vertical magnetic surface.

To install the L-shaped holder to the tool, first align the screw of the lock knob (a) on the holder to the holder mounting hole at the bottom of the tool. Then fasten the holder to the tool by turning the lock knob (a) clockwise.

Directly place the L-shaped holder with the tool to the vertical magnetic surface. You can change the height at will.

### 5. LASER TARGET BOARD

The laser target board provided with the tool can increase the visibility of the laser beam under unfavorable conditions (e.g. outdoors with bright sunlight) or at large distances.

The reflective part of the laser target board improves the visibility of laser lines. The transparent part of the laser target board helps for the visibility of the laser lines even from the back of the laser target board.

### 6. LOW BATTERY ALARM

An alarm will be triggered when the laser level is in a low battery condition. The indicator light will flash green to indicate that you should change the battery. After that, the laser level will turn off automatically.

**NOTE:** Change the 2 batteries at the same time. Do not mix the old and the new batteries.

## MAINTENANCE


1. Store and transport the tool only in the supplied protective case.
2. Keep the tool clean at all times.
3. Do not immerse the tool into water or other fluids.
4. Wipe off debris using a moist and soft cloth. Do not use any cleaning agents or solvents.
5. Regularly clean the surfaces at the exit opening of the laser in particular, and pay attention to any fluff of fibers.
6. If the tool should fail despite the care taken in manufacturing and testing procedures, repair should be carried out by an authorized after-sales service center.
7. While the product has not been used for long time, do regular inspection on the battery. Please charge and discharge the battery to extend the service life. When the battery is low in capacity, charge it as soon as possible.
8. Any debugging or repair required on this product should be performed only by authorized service personnel.
9. Use only replacement parts and accessories recommended by the manufacturer.
10. When the appliance is not in use, store it in a place out of reach of children.

# LISTA DE COMPONENTES

1. Botón de Enc./Apag.
2. Luz indicadora
3. Puerto de emisión para rayo láser
4. Interruptor de modo de autonivelación
5. Agujero de montaje para el soporte
6. Tapa del compartimento de la batería
7. Batería

## DATOS TÉCNICOS

Tipo WS8915K (89-designación de maquinaria, representante de Medidor Laser)

Precisión de nivelación	±1.5mm/5m
Longitud de onda (nm)	520nm
Área de trabajo visible del nivel láser	15m (interior)
Rango de nivelación automática	±4°
Tiempo de trabajo	7 horas (depende de 2 baterías AA)
Tipo de láser	LD verde
Clase láser	CLASE II, <1mW
Tiempo de nivelación	5 segundos
Temperatura de funcionamiento	-10°C-45°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C-45°C
Clase de protección	 /II
Capacidad de la batería	2 x AA batería (no se suministra)
Peso	0.23kg

## ACCESÓRIOS

Tablero de objetivo láser	1
Soporte en L	1

Recomendamos que adquiera todos sus accesorios en el mismo comercio donde compro la herramienta. Consulte los estuches de los accesorios para más detalles. El personal del comercio también puede ayudarlo y aconsejarlo.

# ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA SU NIVEL DE LASER



**ADVERTENCIA:** Lea y comprenda todas las instrucciones. El no seguir todas las instrucciones a continuación puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y/o heridas graves.

## Conserve todas las advertencias e instrucciones para consulta futura.

Estos láseres normalmente no presentan un riesgo óptico aunque mirar al haz puede causar ceguera repentina.

No mire directamente al rayo láser. Puede existir un peligro si observa deliberadamente el rayo, observe todas las reglas de seguridad de la siguiente manera:

1. Radiación láser, no mire hacia el rayo.
2. El láser se debe usar y mantener de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
3. Nunca apunte el haz a ninguna persona u objeto que no sea la pieza de trabajo.
4. El rayo láser no se debe apuntar deliberadamente a otra persona y se debe evitar que se dirija hacia el ojo de una persona por más de 0,25 segundos.
5. Asegúrese siempre de que el rayo láser esté dirigido a una pieza de trabajo resistente sin superficies reflectantes; por ejemplo, las superficies de madera o con revestimiento rugoso son aceptables. La chapa reflectante brillante o similar no es adecuada para aplicaciones con láser ya que la superficie reflectante puede dirigir el rayo láser hacia el operador.
6. No cambie el dispositivo láser por un tipo diferente. El fabricante o un agente autorizado deben llevar a cabo las reparaciones.
7. Precaución: El uso de controles o ajustes que no sean los especificados en este documento puede ocasionar una exposición peligrosa a la radiación.
8. No utilice este producto en entornos inflamables, explosivos, corrosivos o cerca de equipos médicos o aeronaves.

# ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LAS BATERÍA

1. Utilice el tipo recomendado de batería seca, diferentes tipos de baterías pueden causar daños.
2. No exponga la batería a un ambiente de sobrecalentamiento, como la luz solar o el fuego, que pueda explotar, causar incendio o lesiones personales.

3. No cortocircuite ni desmonte la batería, lo que puede explotar, provocar incendios o lesiones personales.
4. La batería puede tener fugas si el dispositivo no se utiliza correctamente. En caso de fuga de la batería, retire cuidadosamente el líquido con un paño. Una vez que entre en contacto con el líquido de la batería, lave con agua corriente inmediatamente y busque ayuda médica inmediatamente si el líquido salpica en los ojos.
5. No cargue baterías que no sean adecuadas para recargar.
6. Mantenga la batería alejada de los niños debido al riesgo de tragarlas.
7. Los niños no pueden usar la herramienta, que no es un juguete.
8. Retire las pilas para evitar fugas de batería si no tiene intención de utilizar la herramienta durante mucho tiempo.

## SÍMBOLO



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones



NO MIRAR HACIA EL HAZ



RADIACIÓN LÁSER



Aparato de clase III



ADVERTENCIA

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



**NOTA:** Antes de utilizar la herramienta, lea atentamente el libro de instrucciones.

### USO PREVISTO

El nivel láser se encuentra diseñado para determinar y verificar líneas horizontales y verticales.

### ENSAMBLAJE


#### 1. INSERCIÓN/REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS (VÉASE FIG. A1, A2)


**NOTA:** Proteja la herramienta contra la humedad. Abra la tapa del compartimento de las baterías; luego, inserte las 2 baterías según la indicación del electrodo. Recuerde volver a colocar la tapa del compartimento de la batería.


Utilice dos baterías alcalinas tamaño AA de 1,5 V para este dispositivo.


**NOTA:** Retire la batería cuando no utilice el instrumento durante mucho tiempo.


## OPERACIÓN

 **ADVERTENCIA:** Proteja la herramienta de medición contra la humedad y la luz solar directa.

 **ADVERTENCIA:** No someta la herramienta de medición a temperaturas extremas o variaciones de temperatura. Por ejemplo, no la deje dentro de vehículos durante mucho tiempo. En caso de grandes variaciones, espere que la herramienta de medición se adapte a la temperatura ambiente antes de ponerla en operación. Las temperaturas extremas o variaciones de temperatura pueden generar problemas en la precisión de la herramienta de medición.

 **ADVERTENCIA:** Evite golpes fuertes o caídas de la herramienta de medición. En caso de que se produzca un fuerte impacto exterior en la herramienta de medición, realice siempre una verificación de precisión antes de continuar trabajando.

 **ADVERTENCIA:** Apague la herramienta de medición durante el transporte.

 **ADVERTENCIA:** No deje la herramienta encendida sin vigilancia. Apague la herramienta después de cada uso.

## 1. ENCENDIDO Y APAGADO - MODO DE AUTONIVELACIÓN (VÉASE FIG. B)

Deslice el interruptor de modo de autonivelación hacia el lado derecho (el puerto de emisión frontal apunta en dirección opuesta a usted) para encender el nivel láser. La luz indicadora se iluminará en verde y seguirá encendida para indicar que la herramienta se encuentra encendida.

Para enviar el rayo láser, presione el interruptor de encendido/apagado una vez; luego, se enviarán 2 rayos láser cruzados (1 horizontal + 1 vertical) desde el puerto de emisión frontal del nivel láser.

Presione el interruptor de encendido/apagado una vez más y los rayos láser se apagarán.

Para apagar la herramienta, deslice el interruptor de modo autonivelación hacia el lado izquierdo (el puerto de emisión frontal apunta en dirección opuesta a usted).

## 2. MODO DE AUTONIVELACIÓN (VÉASE FIG. C)

Después de encenderlo, la función de nivelación automática compensa automáticamente las irregularidades dentro del rango de autonivelación de  $\pm 4^\circ$ . Es decir, si la superficie en la que se coloca el nivel no es lisa y el ángulo de inclinación es superior a  $4^\circ$ , se activará una alarma. La luz indicadora parpadeará en rojo. El lanzamiento del rayo láser también se apagará. Debe ajustar la herramienta a una posición nivelada cuando se active la alarma. Cuando la herramienta esté en una posición nivelada, el rayo láser aparecerá nuevamente, la luz indicadora se iluminará en verde y seguirá encendida para indicar que el nivel láser funciona correctamente.

**NOTA:** Si se activa la alarma, la luz indicadora parpadeará en rojo incluso si los rayos láser no se están lanzando.

## 3. OPERACIÓN

### - CRUCE DE 2 LÍNEAS (VÉASE FIG. D)

Después de encenderlo, se enviarán 2 rayos láser cruzados (1 línea horizontal + 1 línea vertical) desde el puerto de emisión del rayo láser. La luz indicadora se iluminará en verde y seguirá encendida para indicar que el nivel láser está funcionando bien.

## 4. SOPORTE EN FORMA DE L (VÉASE FIG. E1-E3)

Este nivel láser cuenta con un soporte en forma de L que ofrece un soporte estable y ajustable en altura. Los dos imanes del soporte pueden ayudar a colocar el nivel láser sobre una superficie magnética vertical. Para instalar el soporte en forma de L en la herramienta, primero, alinee el tornillo de la perilla de bloqueo (a) en el soporte con el agujero de montaje del soporte en la parte inferior de la herramienta. Luego, sujete el soporte a la herramienta girando la perilla de bloqueo (a) en sentido horario. Coloque directamente el soporte en forma de L con la herramienta sobre la superficie magnética vertical. Puede cambiar la altura según sus necesidades.

## 5. TABLERO DE OBJETIVO LÁSER

El tablero de objetivo láser proporcionado con la herramienta puede aumentar la visibilidad del rayo láser en condiciones desfavorables (por ejemplo, al aire libre con luz solar intensa) o a grandes distancias. La parte reflectante del tablero de objetivo láser mejora la visibilidad de las líneas láser. La parte transparente del tablero de objetivo láser ayuda a la visibilidad de las líneas láser, incluso desde la parte posterior del tablero de objetivo láser.

## 6. ALARMA DE BATERÍA BAJA

Se activará una alarma cuando el nivel del láser esté en una condición de batería baja. La luz indicadora parpadeará en verde para indicar que debe cambiar la batería. Después de eso, el nivel láser se apagará automáticamente.

**NOTA:** Cambie las 2 baterías al mismo tiempo. No mezcle baterías nuevas y viejas.

# MANTENIMIENTO

1. Guarde y transporte la herramienta únicamente en el estuche protector que viene con el equipo.
2. Mantenga la herramienta limpia en todo momento.
3. No sumerja la herramienta en agua u otros fluidos.
4. Limpie la suciedad con un paño suave y húmedo. No utilice agentes de limpieza ni solventes.
5. Limpie con regularidad las superficies en la abertura de salida del láser en particular, y preste atención a cualquier pelusa de fibras.
6. Si la herramienta fallara, a pesar del cuidado que se tuvo en los procedimientos de fabricación y prueba, la reparación debe quedar en manos de un centro de servicio postventa autorizado.
7. Cuando no utilice el producto durante el periodo prolongado, revise la batería regularmente. Cargue y descargue la batería para prolongar la vida útil. Cuando la batería tenga poca capacidad, cárguela lo antes posible.
8. Cualquier tipo de mantenimiento o reparación que requiera este producto debe quedar en manos únicamente del personal de servicio autorizado.
9. Use solo piezas de repuesto y accesorios recomendados por el fabricante.
10. Cuando el aparato no esté en uso, guárdelo en un lugar fuera del alcance de los niños.



**WESCO**