



Nivel láser de nivelación automática EPT – SA10

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Este producto incluye:

1. Tablilla de puntería
2. Trípode para cargas pesadas
3. Nivel láser autoajustable
4. Manual de instrucciones

Esta herramienta emite una línea de referencia láser que, cuando se utiliza en interiores o bajo la luz solar indirecta, genera una línea láser recta visible en la superficie donde se proyecta el haz.

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones son para su seguridad. Por favor, léalas detenidamente antes de usarlas y consérvelas para futuras referencias.

Precauciones de seguridad

El nivel láser es de clase 2 con una potencia máxima de 1mW y una longitud de onda de 635nm.

NO MIRE DIRECTAMENTE AL RAYO LÁSER.

IMPORTANTE: Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta herramienta. No quite ninguna etiqueta de la herramienta.

PRECAUCIÓN: Nunca conecte o utilice ningún otro tipo de dispositivo óptico con este producto láser.

PRECAUCIÓN: No modifique el producto de ninguna manera ya que esto puede resultar en una exposición peligrosa a la radiación. **WARNING:** Do not stare directly into laser beam. Por favor, tenga en cuenta las siguientes reglas de seguridad:

*El láser se utilizará y mantendrá de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

*Nunca dirija el haz hacia ninguna persona u objeto que no sea la pieza de trabajo.

*Siempre asegúrese de que el rayo láser esté dirigido a una pieza de trabajo robusta sin superficie reflectante, es decir, que la madera o las superficies con recubrimiento rugoso son aceptables. La chapa de acero reflectante brillante o similar no es adecuada para el uso con láser, ya que la superficie reflectante podría dirigir el haz hacia el operador.

*No cambie el montaje del nivel láser con un tipo diferente.

Las reparaciones deben ser realizadas por el fabricante del láser o por un agente autorizado.

*Puede ser difícil ver el láser en condiciones de luz solar brillante y en ciertas superficies.

*Siempre apague el láser cuando no lo utilice o cuando lo deje desatendido.

*Siempre maneje con cuidado, el nivel láser es un instrumento de precisión.

*Siempre manténgase fuera del alcance de los niños y las mascotas

Technical Specifications

Clase de láser	2
Tipo de láser	635nm
Potencia	<1 mW
Fuente de alimentación	2xAA / Baterías de 1.5V(No incluidas)
Precisión de la línea láser:	+/-0.5mm/m
Rango de medición de la línea láser:	15m(Interiores)
Temperatura de funcionamiento:	0°C a 30°C



TOOL ELEMENTS

- A Botón de encendido/apagado para proyectar líneas horizontales
- B Botón de encendido/apagado para proyectar líneas verticales
- C Interruptor para bloquear el sistema de autonivelación
- D Tapa del compartimento de la batería
- E Botones de ajuste
- F Ampolla
- G Apertura de la luz láser

Instalación de la batería



- Abra la tapa D - inserte 2 x AA(LR6)/1.5V baterías (no incluidas), asegurándose de que los terminales + y - estén orientados correctamente - cierre D y asegúrese de que está en su lugar de manera segura.
- Retire siempre las pilas de la herramienta, si no la va a utilizar durante un largo periodo de tiempo.
- Reemplace siempre el juego completo de baterías.

Ajuste horizontal de la base del láser autoajustable

Coloque el nivel láser de ajuste automático sobre la superficie de trabajo. Verifique que la superficie esté nivelada ajustando las 3 perillas y asegúrese de que las 2 ampollas horizontales y la burbuja estén centradas entre las dos líneas de índice.

Uso del láser de ajuste automático

Conectar/desconectar la herramienta pulsando el botón A o el botón B

-NO mire el rayo láser.

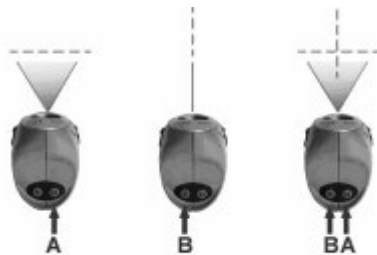
-NO dirija el rayo láser hacia personas o animales.

-Desconectar siempre la herramienta después de cada uso.

-siempre bloquee el sistema de autonivelación después de su uso y durante el transporte mediante el interruptor deslizante C en la posición de bloqueo.



Manejo de la herramienta



-Posicionar la herramienta sobre una superficie horizontal.

-Conectar la herramienta.

Si la superficie se inclina más de 4°, la herramienta está fuera de su rango de autonivelación.

-Nivele la herramienta girando los botones de ajuste E de tal manera que las burbujas en los niveles F estén centradas - sólo utilice los niveles de burbuja como primera indicación aproximada para la nivelación.

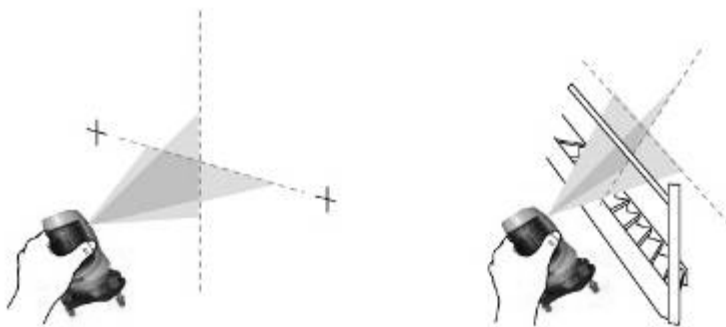
-proyecte una línea horizontal pulsando el botón A.

-proyecte una línea vertical presionando el botón B.

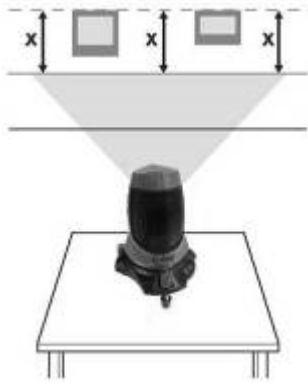
-proyectar una línea cruzada pulsando los botones A y B uno tras otro.

-Las obstrucciones delante de la herramienta no afectarán a la proyección de la línea.

-Utilizar la herramienta manualmente para la referencia rápida de una recta o la alineación de dos puntos de referencia (bloquear el sistema de autonivelación).



- realizar mediciones utilizando la línea proyectada como referencia



Tablilla de punteria

Permite localizar un punto para apuntar a una superficie y apuntar luego con mucha distancia.

También sirve para reflejar el rayo láser en un lugar iluminado y para verlo mejor en estas condiciones.

Determinar las diferencias en la ubicación espacial.



Tripode

K Anillo de bloqueo

L Clips de bloqueo

M Barra de trípode

N Empuñadura de ajuste

P Perilla de bloqueo

-Despliegue el trípode.

-bloquear el anillo del trípode K.

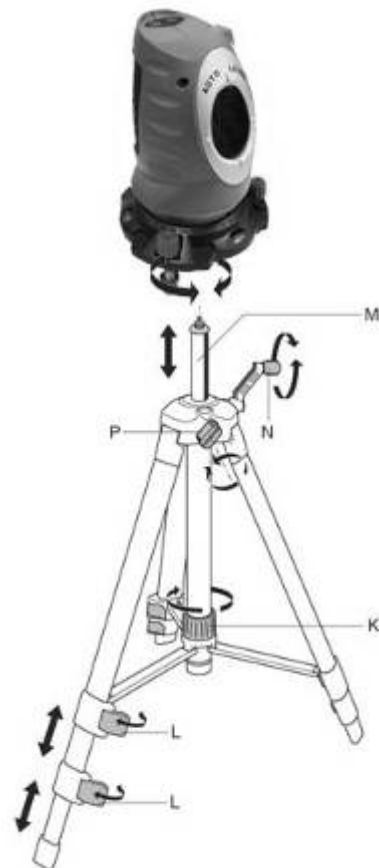
-Ajuste la longitud de las 3 patas con los clips L.

-Ajuste la longitud de la varilla M con el mango N.

-Bloquee la barra M con pomo P.

-Montar la herramienta directamente en el trípode.

-Asegurarse de que el producto está firmemente fijado al trípode.



Cuidado y mantenimiento

Utilice el nivel láser con cuidado y evite chocar, golpear o dejar caer la unidad.

Mantenga el nivel láser limpio y seco. No lo sumerja en agua.

Evite almacenar el nivel láser en temperaturas extremas.

Retire las pilas si el nivel láser no se utiliza durante mucho tiempo.

Advertencias sobre la batería

- * Retire siempre las baterías agotadas de estos productos.
- * No arroje las pilas al fuego. Las pilas pueden explotar o tener fugas.
- * No cortocircuite los terminales de la batería.
- * No mezcle pilas usadas y nuevas.
- * No utilice pilas recargables en este producto.
- * No recargue baterías no recargables.
- * No permita que ninguna pieza entre en contacto con el calor o una llama directa.
- * No permita que el agua entre en contacto con las baterías o el cableado.
- * Cuando instale las baterías en el compartimento de baterías, asegúrese de que las baterías estén colocadas como se indica en (+)(-).
- * Sólo deben utilizarse las pilas recomendadas.
- * Mantenga este producto fuera del alcance de los niños pequeños.

Protección medioambiental



Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse junto con la basura doméstica.

Por favor, recicle en instalaciones preparadas para eso.

Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.





Self Levelling Laser Level EPT – SA10 INSTRUCTION MANUAL



The Product including:

1. 1pcs target plate
2. 1pcs heavy duty tripod
3. 1pcs self adjusting laser level
4. Instruction Manual

This tool emits a laser reference line, which when used indoors or indirect sunlight, generates a visible straight laser line on the surface where the beam is projected.

Safety Instructions

These instructions are for your safety. Please read through them thoroughly before use and retain for future reference.

Safety Precautions

The laser level is Class 2 with maximum output of 1mW and a wavelength of 635nm.

DO NOT STARE DIRECTLY INTO THE LASER BEAM.

IMPORTANT: Read all instructions prior to operating this tool. Do not remove any labels from tool.

CAUTION: Never attach or use any other form of optical device with this laser product.

CAUTION: Do not modify the product in any way as this may result in hazardous radiation exposure.

WARNING: Do not stare directly into laser beam. Please observe safety rules as follows:

*The laser shall be used and maintained in accordance with the manufacturer's instructions.

*Never aim the beam at any person or an object other than the work piece.

*Always ensure the laser beam is aimed at a sturdy work piece without reflective surface i.e. wood or rough coated surfaces are acceptable. Bright shiny reflective sheet steel or the like is not suitable for laser use as the reflective surface could direct the beam back at the operator.

*Do not change the laser level assembly with a different type.

Repairs must be carried out by the laser manufacturer or an authorized agent.

*It may be difficult to see the laser in conditions of bright sunshine and on certain surfaces.

*Always turn the laser off when not in use or when left unattended.

*Always handle with care, the laser level is a precision instrument.

*Always keep out of reach of children and pets.



Technical Specifications

Laser class	2
Laser type	635nm
Power output	<1 mW
Power supply	2xAA / 1.5V batteries (Not included)
Laser line accuracy:	+/-0.5mm/m
Laser line measuring range:	15m(indoor)
Operation temperature:	0°C to 30°C



TOOL ELEMENTS

- A On/off button for projecting horizontal lines
- B On/off button for projecting vertical lines
- C Switch for locking self-leveling system
- D Battery compartment cover
- E Adjustment knobs
- F Vial
- G Laser light opening

Battery Installation



- Open cover D -insert 2 x AA(LR6)/1.5V batteries(not include), making sure that the + and – terminals are orientated correctly –close D and ensure it is in place securely.
- always remove the batteries from the tool, if the tool is not used for a long period.
- always replace the complete set of batteries.

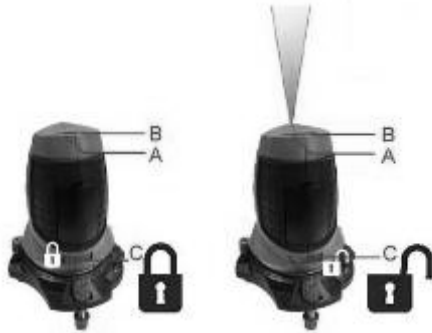
Setting the self adjusting laser base horizontally

Place the self adjusting laser level on the work surface. Check the surface is level by adjusting the 3 knobs and makes sure the 2 horizontal vials and the bubble is centered between the two index lines.

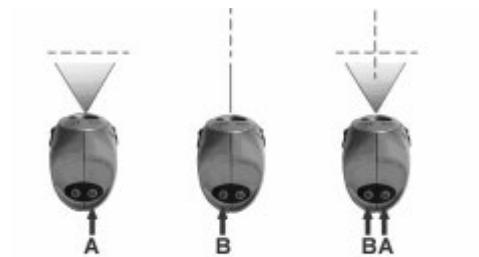
Using the self adjusting laser

Switch on/off the tool by pressing button A or button B

- do not look into the laser beam.
- do not point the laser beam at persons or animals.
- always switch off the tool after use.
- always lock the self-leveling system after use and.
- during transportation by sliding switch C in the lock-position.



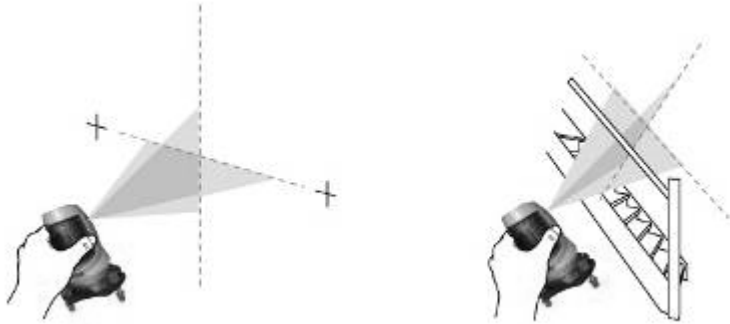
Operating the tool



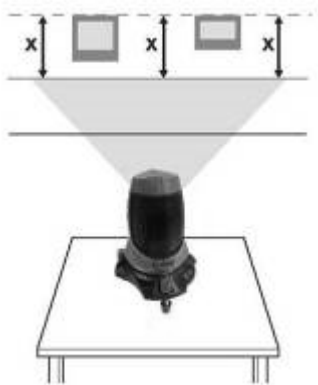
- position the tool on a horizontal surface.
- switch on the tool.

If the surface inclines more than 4°, the tool is out of its self-leveling range

- level the tool by turning adjustment knobs E in such a way that the bubbles in levels F are centered -only use the bubble levels as a first rough indication for leveling.
- project a horizontal line by pressing button A.
- project a vertical line by pressing button B.
- project a crossed line by pressing button A and B one after the other.
- obstructions in front of the tool will not affect the line projection.
- use the tool manually for quick reference of a straight-line or alignment of two points of reference (lock the self-leveling system)



- make measurements using the projected line as reference



Target plate

Allows to track down a point to be aimed on a surface and to aim then by far.

Also serves for reflecting the laser beam in a enlightened place and for seeing it better in these conditions.

Determine the differences in the spatial location.



Tripod

K Locking ring

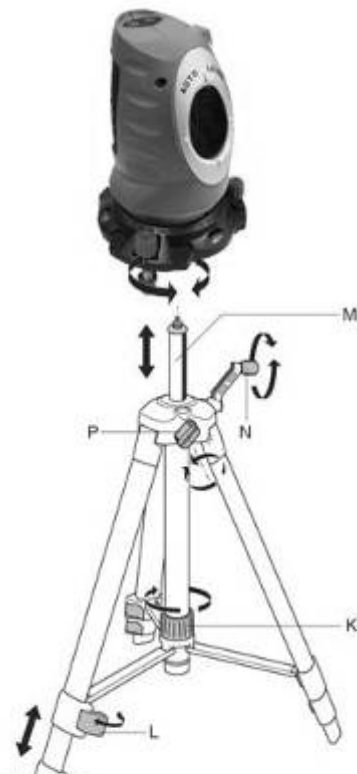
L Locking clips

M Tripod rod

N Adjustment handle

P Locking knob

- unfold the tripod.
- lock the tripod ring K.
- adjust length of 3 legs with clips L.
- adjust length of rod M with handle N.
- lock rod M with knob P.
- mount tool directly on tripod.
- Ensure that the product is firmly fixed to the tripod.



Care and Maintenance

Use the laser level carefully and avoid bumping, knocking or dropping the unit.

Keep the laser level clean and dry. Do not immerse in water.

Avoid storing the laser level in extreme temperatures.

Remove the batteries if the laser level is not used for a long time.

Battery Warnings

- * Always remove exhausted batteries from these products.
- * Do not dispose of batteries in a fire. Batteries may explode or leak.
- * Do not short-circuit the battery terminals.
- * Do not mix used and new batteries.
- * Do not use rechargeable batteries in this product.
- * Do not recharge non-rechargeable batteries.
- * Do not allow any part to come in contact with heat or a direct flame.
- * Do not allow water to come into contact with the batteries or wiring.
- * When installing batteries in the battery compartment, ensure the batteries are placed as marked (+)(-).
- * Only the recommended batteries should be used.
- * Keep this product out of the reach of small children.

Environmental Protection



Waste electrical products should not be thrown away with household waste.

Please recycle where facilities exist.

Check with your local authority or retailer for recycling advice.

