

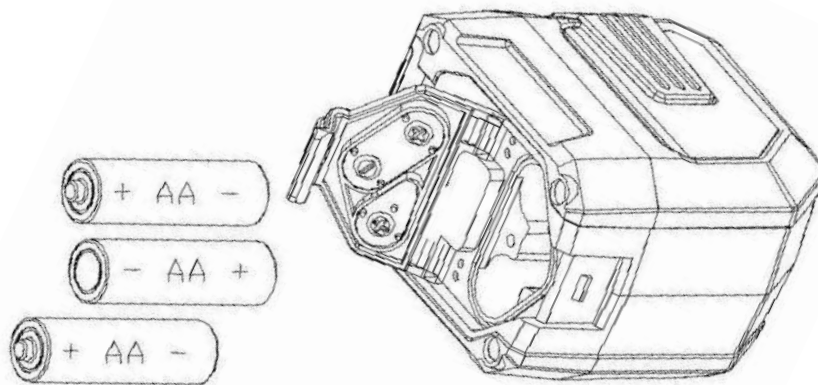
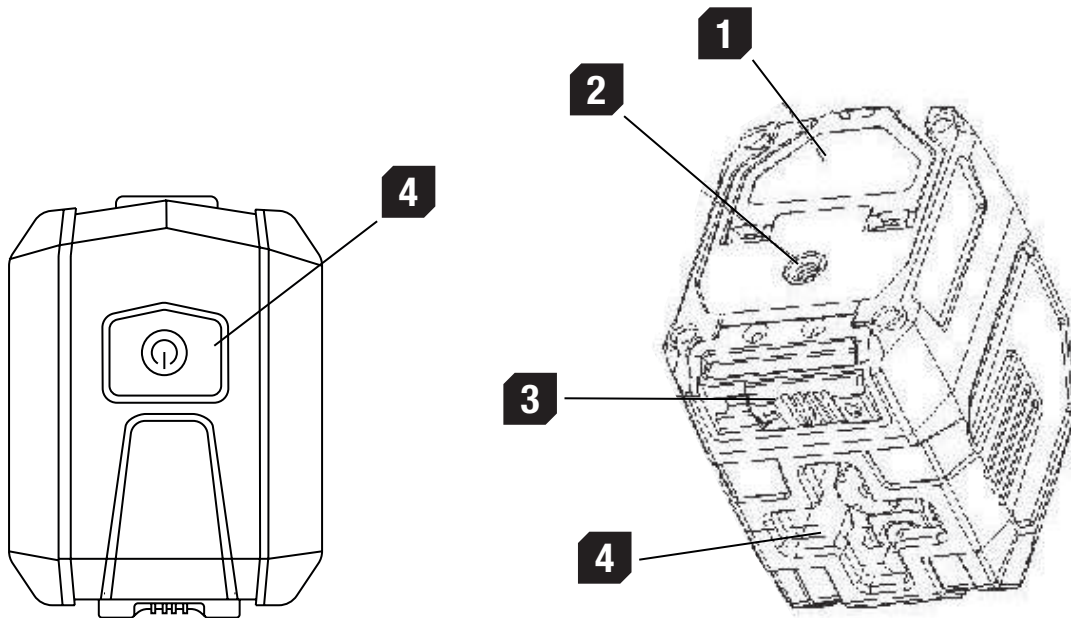
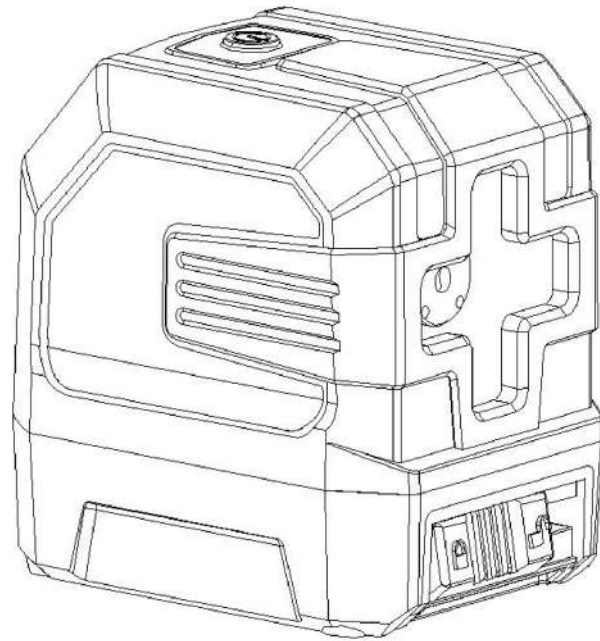
**WÖRGRIP**  
POWER TOOLS

# **NIVEL LASER AUTONIVELANTE**

NÍVEL LASER AUTONIVELANTE  
SELF-LEVELING LASER LEVEL



**47709**



**ESPAÑOL - MANUAL DE USO**

**⚠ ATENCIÓN**

Lea atentamente el contenido de cada parte de este manual antes de usarlo, especialmente con respecto a la sección de precauciones de seguridad, para utilizar la máquina correctamente. Guarde este manual en un lugar seguro para que pueda leerlo cuando sea necesario.

**A) CARACTERÍSTICAS:**

Cuerpo cuidadosamente pulido, diseño de formas exquisito aerodinámico, novedoso y hermoso, buena resistencia al impacto de la cáscara de goma. La carcasa está hecha de encapsulación de elastómero de dos componentes TPE con alta resistencia al impacto. El instrumento utiliza cojinetes de alta precisión y un eje transversal optimizado para hacer que la estructura de movimiento sea más estable. La máquina es a prueba de polvo y resistente al agua hasta IP54.

1. Este producto es capaz de disparar una línea láser cruzada simultánea, para que el usuario pueda completar la operación de nivelado de una sola vez, de forma sencilla, rápida y eficiente.
2. Este producto utiliza diodos láser de alta potencia de marca y espejos cónicos de alta precisión. Esto proporciona una luz emitida fina, brillante y precisa.
3. El mecanismo de movimiento interno es de desarrollo propio y estabiliza automáticamente.
4. Con la tecnología de amortiguación magnética de parado rápido, el tiempo de bloqueo es más corto.
5. Este producto tiene un modo de barra diagonal para adaptarse a una gama más amplia de aplicaciones.
6. Este producto ha sido producido de acuerdo con los estándares de control de calidad para exportación de niveles de láser.

**B) DATOS TÉCNICOS:**

Clase de láser y longitud de onda.	Clase II - Láser rojo: 635nm
Tipo de línea	1H1V
Distancia	15m Interiores
Exactitud	+ 1.5mm / 5m
Alcance de nivelación	± 3 °
Modo de bloqueo de pendiente	Sí
Potenciar	3XAA (4.5V)
Clase de protección	IP54
Temperatura adecuada de uso	-10°C a +45°C

**C) COMPONENTES:**

1. Tapa compartimiento de batería	4. Ventana de línea láser
2. Rosca de 1/4 pulgadas	5. Botón de modo línea inclinada
3. Botón de bloqueo	

**D) FUNCIONAMIENTO:**

- Abra la tapa de las baterías como se muestra en la ilustración y use la baterías indicadas para este producto. Preste atención a la orientación positiva y negativa de la batería. Encienda el interruptor (interruptor de bloqueo) para tomar la acción apropiada. En este caso, el modo de nivelación automática permite que el instrumento se nivele automáticamente a aproximadamente ± 3 grados, parpadeará cuando el ángulo está más fuera del rango de nivelación automática.
- Nota: cuando el modo de nivelación automática está en progreso, al presionar el interruptor de modo de barra no estará operativo.
- Coloque el interruptor de bloqueo en la posición de bloqueado y mantenga presionado el botón de modo durante 3 segundos para activar el modo de barra diagonal. En este momento, la línea láser está encendida durante 5 segundos, y apagada durante 0,2 segundos para que el parpadeo lento indique que se está usando en el modo sin nivelación automática (es decir, en el modo de barra).
- El instrumento se puede colocar directamente en una superficie relativamente plana sobre ciertos elementos de soporte a la medición. También se puede adjuntar a accesorios como bases de conexión, soporte de pared o trípodes de cámara.

## E) PRECAUCIONES:

### ATENCIÓN

Lea atentamente el contenido de esta sección y cumpla las normas de seguridad para utilizar la máquina de forma segura.

- No mire directamente al rayo láser ni apunte a personas o animales.
- La precisión del instrumento se ha comprobado estrictamente antes de salir de fábrica, pero para evitar errores innecesarios, se recomienda que la prueba de precisión básica o calibración al usarse por primera vez y después de largos períodos de inactividad.
- Después de su uso, bloquee el péndulo del instrumento inmediatamente para proteger el movimiento interno y guárdelo cuidadosamente en un lugar seguro.
- No cortocircuite la batería ni la arroje al fuego u otras fuentes de calor.
- No utilice un cargador que no sea el adecuado. No sobrecargue la batería recargable.
- Mantenga siempre la batería fuera del alcance de los niños.
- Retire la batería cuando no vaya a utilizar el instrumento durante un período prolongado (por ejemplo, varios meses).
- No coloque el instrumento en un entorno de alta temperatura, esto acelera el envejecimiento de las piezas y afecta a la precisión del mismo.
- Limpie el instrumento después de cada uso y manténgalo seco. Evite el uso de disolventes orgánicos para su limpieza.
- Este producto no debe ser modificado o desmontado.
- Siga las regulaciones locales de la Directiva WEEE (Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) para la recolección y eliminación de este instrumento.

## PORTUGUÊS - MANUAL DE USO

### ATENÇÃO

Por favor, leia atentamente o conteúdo de cada parte deste manual antes de usar, especialmente em relação à seção de precauções de segurança, a fim de usar a máquina corretamente. Por favor, mantenha este manual em local seguro para que possa lê-lo quando necessário.

## A) CARACTERÍSTICAS:

Corpo cuidadosamente polido, design requintado, moderno e bonito, boa resistência ao impacto carcaça em borracha. O revestimento é feito de encapsulamento de elastómero de dois componentes TPE com alta resistência ao impacto. O instrumento usa rolamentos de alta precisão e eixo cruzado otimizado para tornar a estrutura do movimento mais estável.

A máquina é à prova de pó e à prova d'água até IP54.

1. Este produto pode disparar linhas de laser cruzadas ao mesmo tempo, para que o utilizador possa concluir a operação de decoração assim que for posicionado. É eficiente e economiza tempo e é conveniente de usar.
2. Este produto utiliza díodos de laser de alta potência importados e espelhos cônicos de alta precisão. A luz emitida é fina, e brilhante.
3. A estrutura do movimento interno é autodesenvolvida e tem boa estabilidade. Aplica-se a patentes de invenção nacional.
4. Com a tecnologia de amortecimento magnético de patente rápida, o tempo de bloqueio é menor.
5. Com uma base rotativa ou suporte na parede.
6. Tem um modo de barra diagonal para uma ampla gama de aplicações.
7. Este produto é produzido de acordo com os padrões de controle de qualidade para níveis de laser.

**B) DADOS TÉCNICOS:**

Classe de laser e comprimento de onda	Classe II - laser vermelho: 635nm
Tipo de linha	1H1V
Alcance	15m Dentro de casa
Precisão	+ 1,5 mm / 5 m
Escopo de nivelamento	± 3 °
Modo de bloqueio de inclinação	sim
Poder	3XAA (4.5V)
Classe de proteção	IP54
Temperatura adequada para uso	-10 ° C - + 45 ° C

**C) PARTES:**

1. Tapa do compartimento da bateria	4. Janela de linha de laser
2. Porca de 1/4 polegadas	5. Interruptor do modo de inclinação
3. Botão de bloqueio	

**D) OPERAÇÃO:**

- Abra a tampa da bateria conforme mostrado na ilustração e use a bateria dedicada para este produto. Preste atenção na direcção positiva e negativa da bateria. Ligue o interruptor (chave de bloqueio) para tomar a acção apropriada. Nesse caso, o modo de nivelamento automático permite que o instrumento se nivele automaticamente em aproximadamente ± 3 graus, piscará quando o ângulo está além da faixa de auto-nivelamento.
- Nota: Quando o modo de nivelamento automático está em progresso, pressionar o botão de modo de barra neste momento é ineficaz.
- Coloque o interruptor de bloqueio na posição de bloqueio pressione e segure o botão de modo por 3 segundos para entrar no modo de barra. Neste momento, a linha de laser está ligada por 5 segundos e desligada por 0,2 segundos para indicar o uso no modo de nivelamento não autónomo (isto é, no modo de barra).
- O instrumento pode ser colocado directamente numa superfície relativamente plana ou na área de trabalho para medição. Também pode ser conectado a acessórios como uma base de conexão, um suporte de parede ou um tripé de câmara.

**E) PRECAUÇÕES:**

- Por favor, não olhe directamente para o raio laser nem aponte a outros.
- A precisão do instrumento foi rigorosamente verificada antes de sair da fábrica, mas, para evitar erros desnecessários, recomenda-se que o teste de precisão básica seja executado pela primeira vez e quando não for usado por muito tempo.
- Após o uso, por favor, bloquear o pêndulo do instrumento a tempo de proteger o movimento interno e colocá-lo na caixa.
- Não provoque curto-circuito na bateria e não a deite ao fogo.
- Não use um carregador que não corresponda. Não sobrecarregue e descarregue em excesso a bateria carregável.
- Por favor, coloque a bateria fora do alcance das crianças.
- Remova a bateria quando não utilize o instrumento por um longo período (por exemplo, vários meses).
- Não coloque o instrumento num ambiente de alta temperatura, o que acelera o envelhecimento das peças e afecta a precisão.
- Limpe sempre instrumento, mantenha o instrumento seco e limpo. Evite usar solventes orgânicos.
- Este produto não deve ser modificado ou desmontado.
- Por favor, siga os regulamentos locais da Directiva WEEE (Directiva de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos para a colecta e descarte deste instrumento).



**⚠ ATTENTION**

Please read carefully the contents of each part of this manual before use, especially regarding the safety precautions section, in order to use the machine correctly. Please keep this manual in a safe place so that you can read it when necessary.

**A) FEATURES:**

Carefully polished body, streamlined exquisite shape design, novel and beautiful, good impact resistance of the shell rubber. The shell is made of TPE two-component elastomer encapsulation with high impact resistance. The instrument uses high-precision bearings and optimized cross shaft to make the movement structure more stable and stable.

The machine is dust-proof and waterproof up to IP54.

1. This product can shoot cross laser line at the same time so that the decoration master can complete the decoration operation as soon as it is positioned once. It is efficient and time-saving and convenient to use.
2. Using imported brand high-power laser diodes and high-precision conical mirrors, the light emitted is fine, bright and with high precision.
3. The internal movement structure is self-developed and has good stability. It applies for national invention patents.
4. With fast stop rock magnetic damping technology, the lockout time is shorter.
5. With a rotating base or wall mount.
6. It has a slash mode for a wider range of applications.
7. This product is produced according to the quality control standards for an export laser level.

Laser class and wavelength	Class II - Red laser: 635nm
Type of line	1H1V
Range	Indoor 15m
Accuracy	+ 1.5mm/5m
Levelling scope	± 3°
Slope locking mode	Yes
Power	3XAA(4.5V)
Protect class	IP54
Proper temperature for use	-10°C -+45C

**C) PARTS:**

1. Battery compartment cover	4. Laser line window
2. 1/4" Thread	5. Slope mode switch
3. Lock/unlock button	

**D) OPERATION:**

- Open the battery cover as shown in the illustration and use the dedicated battery for this product. Pay attention to the positive and negative direction of the battery. Turn on the switch (locking switch) to take the appropriate action. In this case, the auto-levelling mode allows the instrument to automatically level at approximately ±3 degrees, it blinks when the angle is beyond the self-levelling range.
- Note: When the automatic levelling mode is in progress, pressing the slash mode switch at this time is ineffective.
- Put the locking switch in the lock position and long-press the mode button for 3 seconds to enter the slash mode. At this time, the laser line is on for 5 seconds, and off for 0.2 seconds for slow flashing to indicate using under non-self levelling mode (ie, slash mode).
- The instrument can be placed directly on a relatively flat surface or on the desktop for measurement. It can also be attached to accessories such as a connecting base, a wall mount, or a camera tripod.

## E) CAUTIONS:

- Please do not look directly into the laser beam and shine on others.
- The accuracy of the instrument has been strictly checked before leaving the factory, but in order to avoid unnecessary errors, it is recommended that the basic accuracy test be performed for the first time and when it is not used for a long time.
- After use, please lock the pendulum of the instrument in time to protect the internal movement and put it into the box or soft pack in time.
- Do not short-circuit the battery and do not throw it into a fire.
- Do not use a charger that does not match. Do not overcharge and over-discharge the rechargeable battery.
- Please place the battery out of the children's reach.
- Remove the battery when you are not using the instrument for a long time (such as several months).
- Do not place the instrument in a high-temperature environment, which accelerates the aging of the parts and affect the accuracy.
- Always wipe the instrument, keep the instrument dry, and clean the instrument. Avoid using organic solvents.
- This product must not be modified or dismantled.
- Please follow the local regulations of the WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive ) for the collection and disposal of this instrument.



4.5V 1.5X3AA



RoHS



**WÖRGRIP**  
POWER TOOLS

**ALFA DYSER, S.L.**

Pol. Ind. Anoia C/Cooperativa nº2  
08635. Sant Esteve Sesrovires (Barcelona)  
Espanya · B-60163441  
T. 937 83 10 11 · F. 937 83 84 87  
[www.alfadyser.com](http://www.alfadyser.com) · [alfa@alfadyser.com](mailto:alfa@alfadyser.com)