



Item #935 263

USE AND CARE GUIDE

24 IN. DIGITAL LEVEL WITH LASER

Questions, problems, missing parts?

Before returning to the store, call

Husky Customer Service

8 a.m. - 7 p.m., EST, Monday-Friday

9 a.m. - 6 p.m., EST, Saturday

1-888-HD-HUSKY

HUSKYTOOLS.COM



THANK YOU

We appreciate the trust and confidence you have placed in Husky through the purchase of this level. We strive to continually create quality products designed to enhance your home. Visit us online to see our full line of products available for your home improvement needs. Thank you for choosing Husky!

Safety Information

PLEASE READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



CAUTION: Read, understand, and follow all safety rules and instructions before using this tool. These safety instructions should be followed at all times. Failing to follow these safety instructions could result in injury to yourself or others. Also, failing to read and follow these instructions may cause damage to your equipment.



WARNING: DO NOT remove or deface any product labels. Removing product labels increases the risk of exposure to laser radiation.



WARNING: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.



WARNING: DO NOT stare directly at the laser beam or project the laser beam directly into the eyes of others. Serious eye injury could result.



WARNING: DO NOT place the laser level in a position that may cause anyone to stare into the laser beam intentionally or unintentionally. Serious eye injury could result.



WARNING: DO NOT set up the laser level at eye level or operate the level near a reflective surface – the laser beam could be projected into your eyes or into the eyes of others.



WARNING: DO NOT attempt to view the laser beam through optical tools such as telescopes or transits. Serious eye injury could result.



WARNING: DO NOT operate the laser level around children or allow children to operate the tool. Serious eye injury could result.



WARNING: ALWAYS turn the laser "OFF" when not in use. Leaving the tool "ON" will increase the risk of someone inadvertently staring into the laser beam.



WARNING: DO NOT operate the tool in combustible areas such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.



WARNING: DO NOT use this laser level for any purpose other than those outlined in this manual. This could result in serious injury.



WARNING: DO NOT leave the laser level "ON" and unattended.

IMPORTANT LASER PRECAUTIONS



WARNING: Be sure to read and understand all instructions in this manual before using this product. Failing to follow all instructions may result in hazardous radiation exposure.



CAUTION: DO NOT attempt to modify the performance of the laser device in any way. This may result in dangerous exposure to laser radiation.



CAUTION: The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.



IMPORTANT: The following labels are on your tool. They indicate where the laser light is emitted by the level. ALWAYS BE AWARE of the location of laser aperture when using the laser level. ALWAYS MAKE SURE that any bystanders in the vicinity are made aware of the dangers of looking directly into the laser.



WARNING: LASER LIGHT. LASER RADIATION. Avoid Direct Eye Exposure. DO NOT stare into the beam.

Safety Information (continued)



WARNING: DO NOT attempt to repair or disassemble the laser level. If unqualified persons attempt to repair this level, serious injury could result.

IMPORTANT BATTERY PRECAUTIONS



WARNING: BE SURE TO read and understand all instructions. Failing to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.



WARNING: This battery-operated tool uses only "AAA" batteries. Using any other batteries may create a risk of fire.



WARNING: Carefully follow all instructions and warnings on the battery label and package.



WARNING: Remove dead batteries immediately and dispose of them according to your local ordinance.



WARNING: Always insert the batteries correctly. The polarity (+ and -) is marked on the batteries and on the tool. DO NOT:

- Short the battery terminals.
- Charge the batteries.
- Mix old and new batteries. If either or both of the batteries are weak, replace both of them with two new batteries. These new batteries should match each other in brand and type.
- Dispose of batteries in a fire.



WARNING: Keep batteries out of the reach of children.



WARNING: Remove batteries if the device will not be used for several days.



WARNING: Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTICE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Pre-Operation

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply	2 "AAA" 1.5-Volt Batteries (not included)
Measuring Range	0-360°
Optimum Operating Temperature	32° F to 104° F (0° C to 40° C)
Accuracy of Vials	±0.029° (level or plumb) - See Figure 1
Accuracy of Digital Display	±0.1° (level or plumb), ±0.2° (all angles)
Laser Diode Type	Red Laser Diode 650 nm
Laser Class Output	Class II Maximum Power < 1 mW
Accuracy of Laser Line	±1/2 in. @ 12 ft.
Estimated Battery Life for Laser	25 hours with alkaline batteries

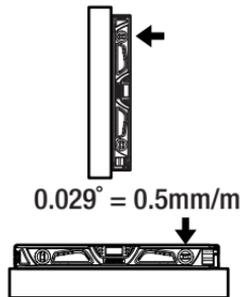


Figure 1

DIGITAL LEVEL FEATURES

This digital level is a manual-leveling tool that can be used inside and outside for horizontal (level), vertical (plumb), and square alignment projects. It comes fully assembled. Please read and understand all instructions in this instruction manual before using the product. Figure 2 and the list that follows describe the features of this level.

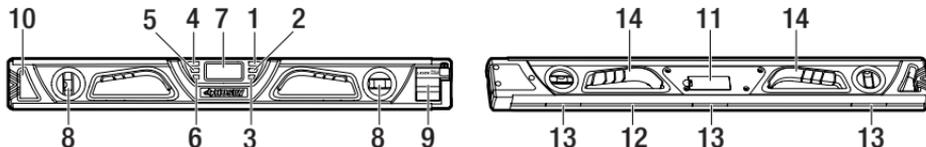


Figure 2

1. **On/Off** – Press this button to turn the level on. Turn the level off by pressing and holding the button for about two seconds. The level will automatically shut off if left idle for five minutes.
2. **Reset** – Absolute/Relative Angle Conversion button.
3. **Beeper Button** (•)) - To activate and deactivate the beeper. The beeper will sound at level, 45°, plumb, and the last saved angle in the memory.
4. **Memory Button** – Saves the angle displayed on the screen. Nine consecutive records can be kept in memory. Press the button again to return to the measurement mode.
5. **°%/In/Ft Button** – Press to change the display units from degrees (°), to pitch (in/ft), to slope (%). Pitch readings are in 1/8 in./ft increments. Plus and minus signs indicate that the pitch is slightly more (+) or slightly less (-) than the pitch shown on the display.

Pre-Operation (continued)

- MR Button** – Displays the records in the memory. The records are recalled from the latest to the earliest.
- LCD Display** – Once you turn on the tool, the first display is the temperature (in Fahrenheit). After about two seconds, it will automatically display the absolute angle in degrees.
- Encased Vertical Vial and Horizontal Vial**
- Laser Pulling Head** – The laser is emitted from the aperture at the end of the laser pulling head. Always avoid exposure to laser radiation when using the digital level laser.
- Hanging Hole** – Hang the tool here for storage purposes.
- Battery Compartment** – Holds two AAA batteries.
- Working Base** – For accurate measurement, always protect the base from damage or distortion.
- Magnets** – Three magnets for securing the level to steel surfaces.
- Rubber Grip**

SCREEN ICONS

	Up/Down Indicator – Zero Line (0°) always indicates the level position. The bias and the right arrow indicate up or down, away from the level (0°).
	Battery Capacity Icon – Indicates the power remaining in the batteries. Replace batteries if the black power bar has disappeared.
	Beeper Icon – When the beeper function is active, this icon will appear on the screen.
	Memory Icon – Indicates the order of the angle being saved in the memory.

Operation

CHANGING THE DISPLAY UNITS

- Press the °%/In/Ft button to convert the measurement units between degrees (°), pitch (in/ft), and slope (%). Figure 3 shows an example of the LCD display showing a degree measurement.



Figure 3

Operation

2. Press the $^{\circ}/\text{In}/\text{Ft}$ button to shift to in./Ft unit. Figures 4 and 5 show the pitch $H=67/8$ inch ($H=L*\tan \alpha$, $L=1$ foot, $\alpha = 30.0^{\circ}$).



Figure 4

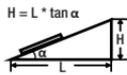


Figure 5

3. Press the $^{\circ}/\text{In}/\text{Ft}$ button again to get the slope of the surface $H=57.7$ cm ($H=L*\tan \alpha$, $L=100$ cm, $\alpha=30.0^{\circ}$), as shown in Figures 6 and 7.



Figure 6

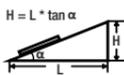
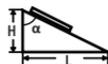


Figure 7

If the angle is greater than 45° but less than 90° , the slope of the surface is $H=L / \tan \alpha$ (see Figure 8).



$$H = L * \tan \alpha$$

($45^{\circ} < \alpha < 90^{\circ}$)

Figure 8

RELATIVE ANGLE MEASUREMENT

1. Lay the digital level on the surface.
2. Turn on the level. The LCD screen indicates the absolute angle between true level and the surface.
3. Push the Reset button to enter the relative angle measurement mode. The display reads 0.0° , while its top left corner shows the zero line. Move it to another working surface, and the relative angle between the two working surfaces will be displayed.
4. To change the display units for the measured angle, see Changing Display Units in the Operation section.
5. To return to absolute angle measurement, turn off the level and power it on again.

ABSOLUTE ANGLE MEASUREMENT

1. Lay the digital level on a surface, ensuring the base sits flat against the surface. The level has three magnets in the bottom to secure it to steel surfaces. If necessary, you can turn the digital level upside down during measuring. The display will continue to read normally.
2. When you turn the level on, the display figure indicates the absolute angle between true level and the surface. By observing the vials, you can judge whether the surface is horizontal or vertical.
3. While the angle changes, the bias on the display shows the tilt trend of the tool while the right arrow points upward or downward.
4. To activate the beeper, push the $\bullet \updownarrow$ button. The beeper will sound at level, 45° , plumb, and the last saved angle. To deactivate, push it again.
5. Press the Memory button to save the measured angle in the memory. This level can remember the last nine groups of data measured (from M1 to M9, in turn).
6. Press the MR button to recall these angles. The records will be read out from the latest to the earliest (M9 to M1) in turn.
7. To change display units used for the measured angle, see the Changing Display Units section of the Operation section.
8. To make a new measurement, press the Memory button to return to measurement mode.

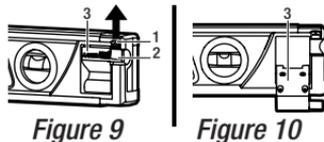
Operation (continued)

LASER ALIGNMENT

This digital level features a laser diode located in the laser pulling head (3) at the right of the level. It can project a reference laser line along the wall. The laser line is aligned with the horizontal vial and the working base.

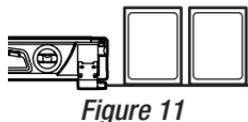
To turn the laser on see Figure 9 and 10.

1. Push the lock button (1) with your thumb.
2. At the same time, pull the panel (2) with your forefinger to lead the laser head to the lowest place (as shown in Figures 9 and 10). The second image shows the laser head (3) in the open position.



PROJECTING A LASER ON THE WALL

1. Put the digital level on the wall.
2. Align the laser to the desired position, and move one side of the level up or down until the bubble in the horizontal vial is centered. You can make some alignments with the laser.



Maintenance

This digital level has been designed to be a low maintenance tool. However, in order to maintain its performance, you must always follow these simple directions. Careful use and maintenance will extend the digital level's useful life and prolong its accuracy.

- ALWAYS handle the tool with care. Treat it as an optical device, such as a camera or binoculars.
- AVOID exposing the tool to shock, continuous vibration, or extreme hot or cold temperatures.
- ALWAYS store the tool indoors.
- The level is weather- and water-resistant. If the level is splashed with mortar or other construction-site residue, simply wipe it clean with a damp cloth. DO NOT immerse the level in water.
- Aluminum surfaces can be cleaned with a non-abrasive cleaning powder.
- Check the batteries regularly to avoid deterioration. ALWAYS remove the batteries from the tool if it is not going to be used for an extended period of time.
- Store the level away from extreme temperatures below 20°F (-6°C) or higher than 140°F (60°C).
- DO NOT disassemble the digital level.

Troubleshooting

Problem	Solution
The display does not light when the On/Off button is pushed.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Open the battery compartment, and check to ensure that batteries are inserted correctly.<input type="checkbox"/> Check the battery capacity. Replace the batteries if necessary.<input type="checkbox"/> The LCD display is damaged. Contact our service department for professional help.
The laser line is weak.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Check the battery capacity. Replace the batteries if necessary.<input type="checkbox"/> The surrounding light is too bright.
The laser line is not projecting.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Ensure that the batteries are inserted correctly.<input type="checkbox"/> Check the battery capacity. Replace the batteries if necessary.<input type="checkbox"/> The laser pulling head is not pulled to the correct position.<input type="checkbox"/> The laser diode is damaged. Contact our service department for professional help. DO NOT attempt to repair it yourself. Serious radiation exposure injury could result.

Warranty

If, within one year from date of purchase, this HUSKY® product fails due to a defect in materials or workmanship, please call the HUSKY® Service Center at 1-888-HD-HUSKY. Please keep a copy of the original Home Depot receipt for all warranty claims. This warranty excludes incidental/consequential damages and failures due to misuse, abuse, or normal wear and tear. This warranty gives you specific rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. Please visit the store or call 1-888-HD-HUSKY for details.

This warranty is in lieu of all other warranties expressed or implied.



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store,
call Husky Customer Service
8 a.m.-7 p.m., EST, Monday-Friday, , 9 a.m. - 6 p.m., EST, Saturday

1-888-HD-HUSKY

HUSKYTOOLS.COM



Núm. de artículo 935 263

GUÍA DE USO Y CUIDADO

NIVEL LÁSER DIGITAL, DE 61 CM

¿Tiene preguntas, problemas o faltan piezas?
Antes de regresar a la tienda,
llame a Servicio al Cliente de Husky de lunes
a viernes entre 8 a.m. y 7 p.m., sábado de
9 a.m. a 6 p.m., hora local del Este

1-888-HD-HUSKY

HUSKYTOOLS.COM



THANK YOU

We appreciate the trust and confidence you have placed in Husky through the purchase of this level. We strive to continually create quality products designed to enhance your home. Visit us online to see our full line of products available for your home improvement needs. Thank you for choosing Husky!

Información de seguridad

POR FAVOR, LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.



PRECAUCIÓN: Lea, comprenda y siga todas las reglas de seguridad e instrucciones antes de usar esta herramienta. Estas instrucciones de seguridad deben respetarse en todo momento. No respetar estas instrucciones de seguridad podría resultar en lesiones a usted mismo o a otros. También, no leer y respetar estas instrucciones puede causar daños a su equipo.

PRECAUCIONES DEL LÁSER IMPORTANTES



ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones en este manual antes de usar el producto. No respetar todas las instrucciones puede resultar en una exposición a radiación peligrosa.



PRECAUCIÓN: NO intente modificar el desempeño del dispositivo láser en ninguna manera. Esto puede resultar en una exposición peligrosa a la radiación del láser.



PRECAUCIÓN: El uso de instrumentos ópticos con este producto aumentará el peligro para los ojos.



IMPORTANTE: En su herramienta se encuentran las siguientes etiquetas. Indican hacia dónde el nivel emite la luz láser **SIEMPRE ESTÉ PENDIENTE** del lugar de la abertura del láser cuando use el nivel láser. **ASEGÚRESE SIEMPRE** de que los transeúntes en la vecindad estén enterados de los peligros de mirar directamente al láser.



ADVERTENCIA: NO elimine ni desfigure ninguna etiqueta del producto. Eliminar las etiquetas del producto aumenta el riesgo de exposición a la radiación láser.



ADVERTENCIA: El uso de controles o ajustes o realización de procedimientos que no sean los especificados aquí, puede resultar en exposición a la radiación peligrosa.



ADVERTENCIA: NO mire directamente al rayo láser ni proyecte el láser directamente a los ojos de otras personas. Podrían resultar lesiones graves de los ojos.



ADVERTENCIA: NO coloque el nivel láser en una posición que pueda hacer que alguien mire intencional o involuntariamente al rayo láser. Podrían resultar lesiones graves de los ojos.



ADVERTENCIA: NO instale el nivel láser al nivel del ojo ni opere el nivel cerca de una superficie reflectante, el rayo láser podría proyectarse a sus ojos o a los ojos de otras personas.



ADVERTENCIA: NO intente ver el rayo láser a través de herramientas ópticas como un telescopio o tránsitos. Podrían resultar lesiones graves de los ojos.



ADVERTENCIA: NO opere el nivel láser alrededor de niños ni permita que los niños operen la herramienta. Podrían resultar lesiones graves de los ojos.



ADVERTENCIA: Apague SIEMPRE el láser cuando no esté en uso. Dejar la herramienta ENCENDIDA aumentará el riesgo de que alguien inadvertidamente mire al rayo láser.



ADVERTENCIA: NO opere la herramienta en áreas combustibles, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.



ADVERTENCIA: NO use este nivel láser para ningún fin que no sea el descrito en este manual. Esto podría resultar en lesiones graves.



ADVERTENCIA: NO deje el nivel láser encendido ni desatendido.



ADVERTENCIA: LUZ LÁSER. RADIACIÓN LÁSER. Evite la exposición directa a los ojos. NO mire directamente al rayo.

Información de seguridad (continuación)



ADVERTENCIA: NO trate de reparar ni desmontar el nivel láser. Si personas no calificadas intentan reparar este nivel, podría resultar en lesiones graves.

PRECAUCIONES DE LA BATERÍA IMPORTANTES



ADVERTENCIA: ASEGÚRESE DE leer y comprender todas las instrucciones. No seguir todas las instrucciones enumeradas antes puede resultar en choque eléctrico, incendio y/o graves lesiones personales.



ADVERTENCIA: su herramienta operada por baterías usa únicamente baterías "AAA". El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de incendio.



ADVERTENCIA: Siga cuidadosamente todas las instrucciones y advertencias en la etiqueta y empaque de la batería.



ADVERTENCIA: Retire las baterías agotadas y elimínelas de acuerdo a su ordenanza local.



ADVERTENCIA: Inserte siempre correctamente las baterías. La polaridad (+ y -) está marcada en las baterías y en la herramienta. NO:

- Provoque un cortocircuito en las terminales de las baterías.
- Cargue las baterías
- Mezcle baterías viejas con nuevas. Si alguna o ambas baterías están débiles, cambie ambas por dos baterías nuevas. Estas baterías nuevas deben coincidir entre sí en marca y tipo.
- Deseche las baterías en el fuego.



ADVERTENCIA: Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.



ADVERTENCIA: Retire las baterías si el dispositivo no se va a usar durante varios días.



ADVERTENCIA: Use solo accesorios recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta podrían ser peligrosos cuando se usan en otra herramienta.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencia dañina.
2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluso la que puede causar un funcionamiento indeseado.

Los cambios o las modificaciones a esta unidad que no sean aprobados en forma expresa por la parte responsable del cumplimiento, pueden invalidar el permiso del usuario para operar el equipo.

AVISO: Este equipo ha sido probado y encontrado en cumplimiento con los límites correspondientes a un dispositivo digital de la Clase B, conforme a la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa conforme a las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia realizando uno o varios de los siguientes pasos: Cambiar de dirección o de lugar la antena receptora. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. Conectar el equipo en un tomacorriente en un circuito diferente de donde esté conectado el receptor. Consulte al concesionario o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Pre-Operación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fuente de alimentación	2 baterías "AAA" de 1.5 voltios (no incluidas)
Rango de medición	0-360°
Temperatura óptima de funcionamiento	32° F a 104° F (0° C a 40° C)
Precisión de los viales	±0.029° (nivel o plomada) - Ver Figura 1
Precisión de la pantalla digital	±0.1° (nivel o plomada), ±0.2° (todos los ángulos)
Láser tipo diodo	Diodo láser rojo 650 mm
Salida de clase láser	Clase II Potencia máxima < 1 mW
Precisión de la línea del láser	±1/2 plg. a 12 pies
Vida estimada de la batería para el láser	25 horas con baterías alcalinas

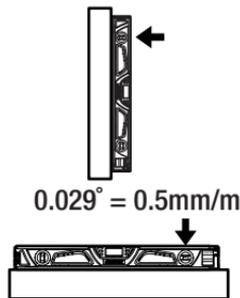


Figura 1

CARACTERÍSTICAS DEL NIVEL DIGITAL

Este nivel digital es una herramienta de nivelación manual que se puede usar dentro y fuera de la horizontal (nivel), vertical (plomada) y proyectos de alineación a escuadra. Viene completamente ensamblado. Por favor, lea y comprenda todas las instrucciones en este manual de instrucción antes de usar el producto. La Figura 2 y la lista a continuación describen las características de este nivel.

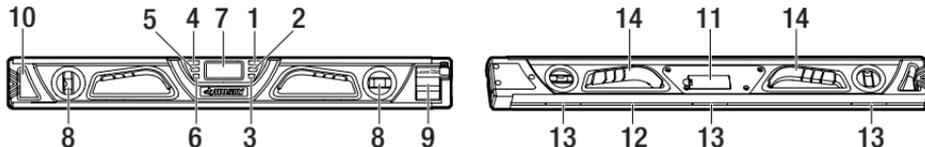


Figura 2

1. **On/Off** – Presione este botón para encender el nivel. Apague el nivel presionando y sosteniendo el botón durante cerca de dos segundos. El nivel se apagará automáticamente si se deja inactivo durante cinco minutos.
2. **Reset** – Botón de conversión de ángulo absoluto/relativo
3. **Botón Biper** (🔊) – Para activar y desactivar el biper. El biper sonará a nivel, 45°, plomada, y al último ángulo guardado en la memoria.
4. **Botón Memory** – Guarda el ángulo mostrado en la pantalla. Se pueden conservar registros consecutivos nuevos en la memoria. Presione otra vez el botón para regresar al modo de medición.

Pre-Operación (Continuación)

- Botón °%/In/Ft** – Presione para cambiar las unidades de visualización de grados (°), a pendiente (plg./pie), a inclinación (%). Las lecturas de pendiente están en incrementos de 1/8 plg./pie. Los signos más y menos indican que la pendiente es ligeramente más (+) o menos (-) que la pendiente mostrada en la pantalla.
- Botón MR** – Muestra los registros en la memoria. Los registros se recuperan de últimos a primeros.
- Pantalla LCD** – Una vez enciende la herramienta, la primera visualización es la temperatura (en Fahrenheit). Después de cerca de dos segundos, mostrará automáticamente el ángulo absoluto en grados.
- Vial vertical encerrado y vial horizontal**
- Cabezal de tiro láser** – El láser se emite de la abertura al final del cabezal de tiro láser. Siempre evite la exposición a la radiación láser cuando use el láser del nivel digital.
- Agujero para colgar** – Cuelgue la herramienta aquí para fines de almacenamiento.
- Compartimiento de las baterías** – Acepta dos baterías AAA.
- Base de trabajo** – Para una medición precisa, siempre proteja la base de daños o distorsión.
- Imanes** – Tres imanes para asegurar el nivel a superficies de acero.
- Empuñadura de goma**

ICONOS DE LA PANTALLA

	Indicador Up/Down – La línea cero (0°) siempre indica la posición del nivel. La inclinación y la línea derecha indican arriba o abajo, lejos del nivel (0°).
	Icono de la capacidad de las baterías – Indica la energía residual en las baterías. Cambie las baterías si la barra de energía negra ha desaparecido.
	Icono del biper – Cuando está activa la función del biper, este icono aparecerá en la pantalla.
	Icono de la memoria – Indica el orden del ángulo que se está guardando en la memoria.

Operación

CAMBIO DE LAS UNIDADES DE VISUALIZACIÓN

- Presione el botón °%/In/Ft para convertir las unidades de medición entre grados (°), pendiente (plg./pie, e inclinación (%). La Figura 3 muestra un ejemplo de la pantalla LCD mostrando una medición en grados.



Figura 3

Operación

- Presione el botón °%/In/Ft para cambiar a unidades plg./pie. Las Figuras 4 y 5 muestran la pendiente $H=67/8$ pulgadas ($H=L \cdot \tan \alpha$, $L=1$ pie, $\alpha = 30.0^\circ$).



Figura 4

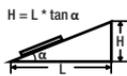


Figura 5

- Presione de nuevo el botón °%/In/Ft para obtener la inclinación de la superficie $H=57.7$ cm ($H=L \cdot \tan \alpha$, $L=100$ cm, $\alpha=30.0^\circ$), como se muestra en las Figuras 6 y 7.



Figura 6

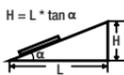


Figura 7

Si el ángulo es mayor que 45° pero menor que 90° , la inclinación de la superficie es $H=L / \tan \alpha$ (ver Figura 8).



$$H = L / \tan \alpha$$

($45^\circ < \alpha < 90^\circ$)

Figura 8

MEDICIÓN DE ÁNGULO RELATIVO

- Coloque el nivel digital en la superficie.
- Encienda el nivel. La pantalla LCD indica el ángulo absoluto entre el nivel verdadero y la superficie.
- Presione el botón Reset para ingresar al modo de medición de ángulo relativo. La pantalla lee 0.0° , mientras que su esquina superior izquierda muestra la línea cero. Muévelo a otra superficie de trabajo, y se mostrará el ángulo relativo entre las dos superficies de trabajo.
- Para cambiar las unidades de la pantalla para el ángulo medido, vea Cambio de unidades de la pantalla en la Sección Operación.
- Para regresar a medición de ángulo absoluto, apague el nivel y enciéndalo de nuevo.

MEDICIÓN DE ÁNGULO ABSOLUTO

- Coloque el nivel digital sobre una superficie, asegurándose de que la base asiente plana contra la superficie. El nivel tiene tres imanes en el fondo para asegurarlo a superficies de acero. Si es necesario, puede poner el nivel digital boca abajo durante la medición. La pantalla continuará leyendo normalmente.
- Cuando encienda el nivel, la cifra de la pantalla indica el ángulo absoluto entre el nivel verdadero y la superficie. Observando los viales, puede juzgar si la superficie está horizontal o vertical.
- Mientras el ángulo cambia, la inclinación en la pantalla muestra la tendencia a inclinarse de la herramienta mientras la flecha derecha apunta hacia arriba o hacia abajo.
- Para activar el biper, presione el (M) botón. El biper sonará a nivel, 45° , plomada, y al último ángulo guardado. Para desactivarlo, presione de nuevo.
- Presione el botón de Memory para guardar el ángulo medido en la memoria. Este nivel puede recordar los últimos nueve grupos de datos medidos (desde M1 hasta M9, de uno en uno).
- Presione el botón MR para recuperar estos ángulos. Los registros se leerán desde el último hasta el primero (M9 a M1) de uno en uno.
- Para cambiar las unidades de la pantalla para el ángulo medido, vea la sección Cambio de unidades de la pantalla en la Sección Operación.
- Para hacer una nueva medición, presione el botón Memory para regresar al modo de medición.

Operación (continuación)

ALINEACIÓN DEL LÁSER

Este nivel láser presenta un diodo láser localizado en el cabezal de tiro láser (3) a la derecha del nivel. Puede proyectar un láser de referencia a lo largo de la pared. La línea láser está alineada con el vial horizontal y la base de trabajo.

Para encender el láser vea las Figuras 9 y 10.

1. Presione el botón de bloqueo (1) con su pulgar.
2. Al mismo tiempo, hale el panel (2) con su dedo índice para guiar el cabezal láser al lugar más bajo (como se muestra en las Figuras 9 y 10). La segunda imagen muestra el cabezal láser (3) en la posición abierta.

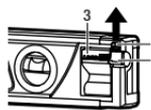


Figura 9

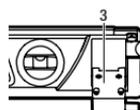


Figura 10

CÓMO PROYECTAR UN LÁSER EN LA PARED

1. Coloque el nivel digital en la pared.
2. Alinee el láser a la posición deseada, y mueva un lado del nivel hacia arriba o hacia abajo hasta que la burbuja en el vial horizontal esté centrada. Puede hacer algunos alineamientos con el láser.



Figura 11

Mantenimiento

El nivel digital ha sido diseñado para que sea una herramienta de bajo mantenimiento. Sin embargo, para mantener su desempeño, debe siempre seguir estas instrucciones simples. El uso y mantenimiento cuidadosos extenderá la vida útil del nivel digital y prolongará su precisión.

- ❑ SIEMPRE maneje la herramienta con cuidado. Trátela como un dispositivo óptico, como una cámara o binoculares.
- ❑ EVITE exponer la herramienta a choques, vibración continua o temperaturas altas o bajas extremas.
- ❑ SIEMPRE guarde la herramienta en interiores. Cuando no esté en uso, SIEMPRE guarde la herramienta en su caja protectora.
- ❑ El nivel es resistente al clima y al agua. Si el nivel es salpicado con mortero u otros residuos del sitio de construcción, simplemente límpielo con un paño limpio y húmedo. NO sumerja el nivel en agua.
- ❑ Las superficies de aluminio se pueden limpiar con un polvo de limpieza no abrasivo.
- ❑ Revise regularmente las baterías para evitar su deterioro. SIEMPRE retire las baterías de la herramienta si no se va a usar durante un largo periodo de tiempo.
- ❑ Guarde el nivel lejos de temperaturas extremas abajo de 20°F (-6°C) o arriba de 140°F (60°C).
- ❑ NO desensamble el nivel digital.

Resolución de fallas

Problema	Solución
La pantalla no enciende cuando se presiona el botón On/Off.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Abra el compartimiento de las baterías y revise para asegurarse de que las baterías están insertadas correctamente.<input type="checkbox"/> Revise la capacidad de las baterías. Reemplace las baterías si es necesario.<input type="checkbox"/> La pantalla LCD está dañada. Comuníquese con el departamento de servicios para obtener ayuda.
La línea láser es débil.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Revise la capacidad de las baterías. Reemplace las baterías si es necesario.<input type="checkbox"/> La luz circundante es demasiado brillante.
La línea láser no se está proyectando.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Asegúrese de que las baterías estén insertadas correctamente.<input type="checkbox"/> Revise la capacidad de las baterías. Reemplace las baterías si es necesario.<input type="checkbox"/> El cabezal de tiro láser no está halado a la posición correcta.<input type="checkbox"/> El diodo láser está dañado. Comuníquese con el departamento de servicios para obtener ayuda profesional. NO intente repararlo usted mismo. Podrían resultar en lesiones graves por la exposición a la radiación.

Garantía

Si en el plazo de un año a partir de la compra, este producto HUSKY® falla debido a un defecto en materiales o mano de obra, llame de inmediato al Equipo de Servicio al Cliente al 1-888-HD-HUSKY. Conserve una copia del recibo original de Home Depot para reclamos de la garantía. Esta garantía excluye daños y fallos incidentales/consecuenciales debido al mal uso, abuso o desgaste normal por el uso. Esta garantía le otorga derechos específicos y también puede tener otros derechos, los cuales varían de un estado a otro. Por favor, vaya a una tienda o llame al 1-888-HD-HUSKY para más detalles.

Esta garantía sustituye a cualquier otra garantía, expresa o implícita.



¿Tiene preguntas, problemas o faltan piezas? Antes de regresar a la tienda, llame a Servicio al Cliente de Husky de lunes a viernes entre 8 a.m. y 7 p.m., sábado de 9 a.m. a 6 p.m., hora local del Este

1-888-HD-HUSKY

HUSKYTOOLS.COM