VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

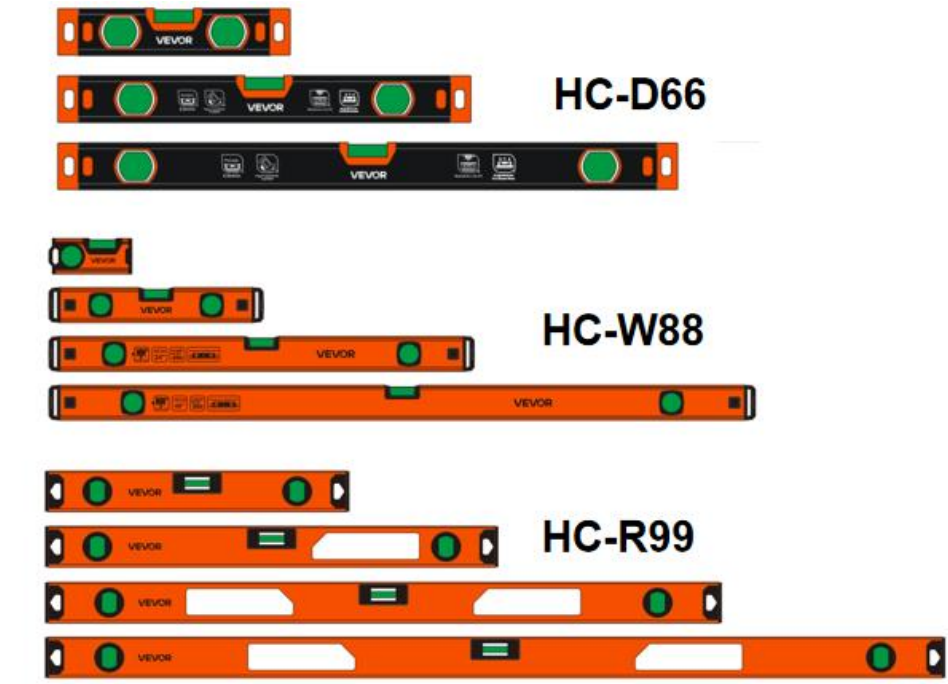
Bubble Level

Model: HC-D66/HC-W88/HC-R99

VEVOR
Upgrade · The Home Creator Way

Bubble Level

Model: HC-D66/HC-W88/HC-R99



<Picture Only For Reference >

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

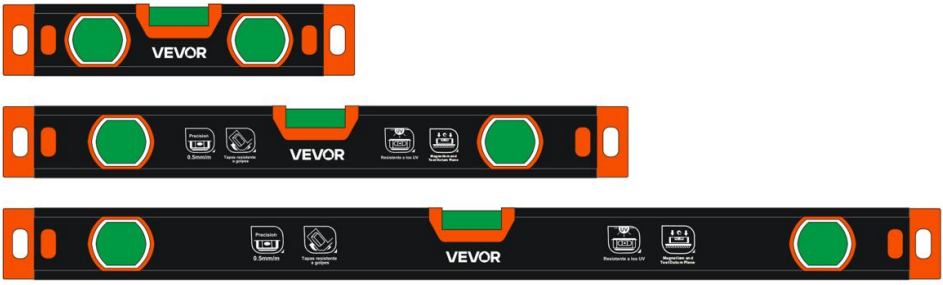
SAFETY INSTRUCTIONS

1.Read and observe all important notices on the appliance. Store this manual in a secure place for future reference.
2.Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
3.The product complies with relevant standards and regulations. Installation of this device must comply with all applicable regulations, and it should only be operated in well-ventilated areas. Please read the user manual before installing and using this equipment.
4.This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
5.Children shall not play with the appliance.
6.This appliance is intended to be used in household and similar applications such as:
--Primarily used to detect or measure horizontal and vertical alignment.
--Daily Measurement of Home Interior and Exterior.
--Engineering & production construction survey.
7.Please properly keep product. Check whether the product is abnormal before use. If it is abnormal, please stop using it.
8.Products must be installed by adults.
9.Install products away from children and pets to prevent accidental ingestion of small parts.
10.Do not use abrasive cleaning products on the appliance. Clean the surface with a soft, damp cloth (not wet) rinsed in hot soapy water only.
11.WARNING: DO NOT IMMERSE IN ANY LIQUID
12.Do not use or store this product in the following environments:

- High temperature, high humidity, or corrosive chemical atmospheres.
- Strong electromagnetic fields or environments with severe vibration.

13.Use this product only indoors.

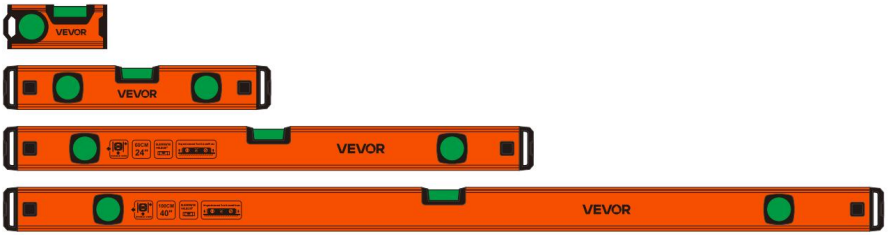
HC-D66 PARAMETER LIST

Model	HC-D66
Length And Quantity	9inc(225mm)×1pc 16inch(400mm)×1pc 24inch(600mm)×1pc
Level Bubble Angle	0°,45°,90°
Level Bubble Accuracy	0.5mm/m
bottom magnetism	Yes
Portable bag	Yes
	

HC-W88 PARAMETER LIST

Model	HC-W88
Length And Quantity	4inch(120mm)×1pc 12inch(300mm)×1pc 24inch(600mm)×1pc 40inch(1000mm)×1pc
Level Bubble Angle	0°,45°,90°(4-inch size excluded)
Level Bubble Accuracy	0.5mm/m
bottom magnetism	Yes
Portable bag	Yes
Note: The 4-inch bubble level can only measure 0 degrees and 90	

degrees.
Only the top surfaces of the 24-inch and 40-inch bubble levels are equipped with a viewing window, allowing observation of the 90° level vial; no viewing windows are available for the vials at other angles.

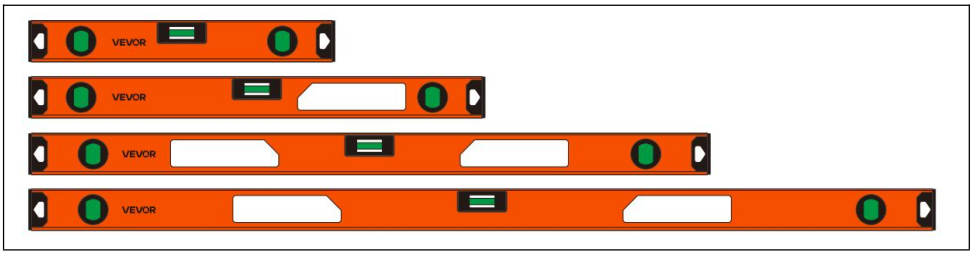


Top visible window



HC-R99 PARAMETER LIST

Model	HC-R99
Length And Quantity	16inch(400mm)×1pc 24inch(600mm)×1pc 36inch(900mm)×1pc 48inch(1000mm)×1pc
Level Bubble Angle	0°,45°,90°
Level Bubble Accuracy	0.5mm/m
Bottom Magnetism	Yes
Portable Bag	Yes

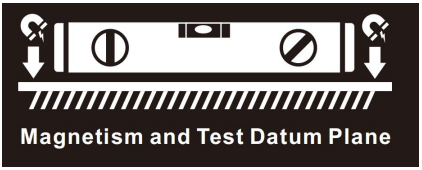


Usage of all models

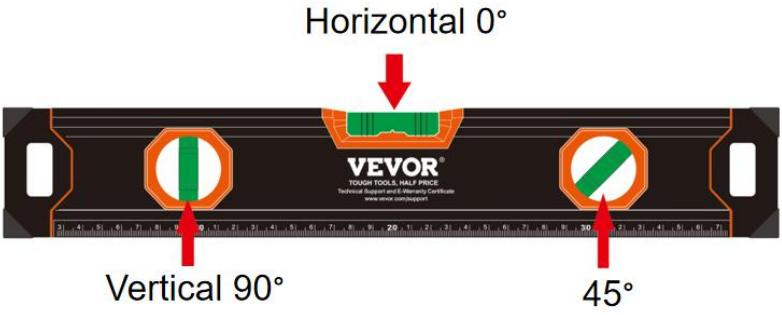
1.Correct Measurement Method

Refer to the icon on the product. Press the magnetic reference surface against the test surface to be measured. Incorrect test reference surface results in incorrect test data.

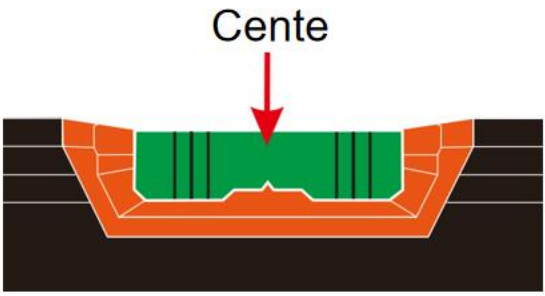




2.The diagram shows the level vials of the bubble level at various angles.



2.When the bubble is in the middle of the leveling bubble, it means that the plane of the measured object has reached the selected Angle of the leveling bubble, otherwise the plane of the object needs to be adjusted again.



3.Check your Spirit Level for Accuracy before the use.
You can follow these steps

• Place the level on a flat surface.
• Make one mark at the end of the level.
• Make another mark along the side of the level, under the vial in the center.
• Take a reading of the bubble's position.
• Rotate the level 180° end-to-end and align the level with your marks.

4.Use Spirit Levels

Find the horizontal, vertical, or 45 degrees vial on your level and notice its two lines. Your level probably has two small vials or liquid-filled tubes: horizontal and vertical. You will use the horizontal vial to find the horizontal plane. You will notice that the vial has a bubble and two lines in the center, which are called guidelines.

• When you measure your horizontal object, and the bubble falls between the two guidelines, it is flat, even, or “level”. Another way of thinking about this is that a level object is completely parallel to the horizon.
• If during your horizontal measurement, you find that the bubble is outside

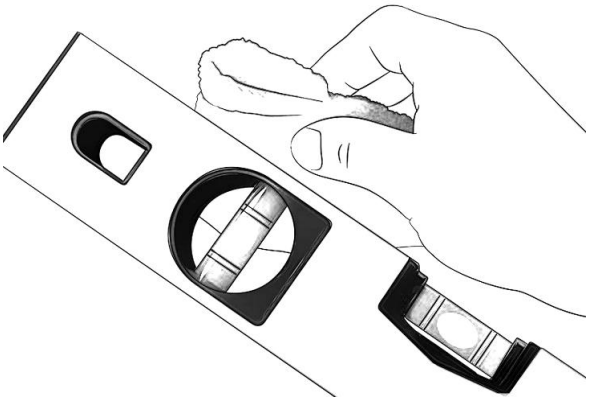
the left guideline, then your object's left side is higher than your right. Likewise, if the bubble is outside the right guideline, your right side is higher than your left.

• When you measure your vertical object, and the bubble falls between the two guidelines, then it is completely vertical, or "plumb." A plumb object is perpendicular to the earth.

• If during your vertical measurement, you find that the bubble is outside the top guideline, then your object's top side is bulging forward. Likewise, if the bubble is outside the bottom guideline, your object's bottom side bulges forward.

5.Clean both the level and the object prior to taking your reading.

Dirt and debris can throw off the level, which can be sensitive. Just brushing a gloved hand across the level and object can be enough to ensure an accurate reading.If you use your level often, remove any accumulated dirt on its edges.

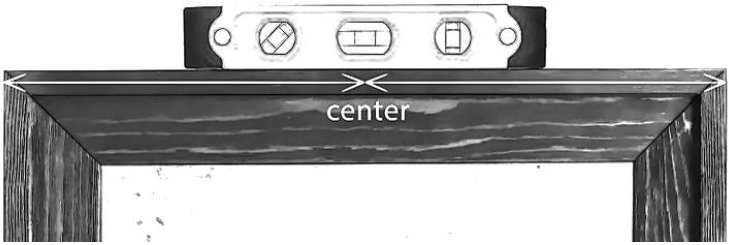


6.Position your level in the center of your object.

Your horizontal object might be a couple of bricks, a framed picture, a deck, or even the ground. Meanwhile, a vertical object could be a wall, cabinet, doorframe, or fencepost. First, check whether the bubble is within the guidelines, to its right or left (horizontal) or the top or bottom (vertical).

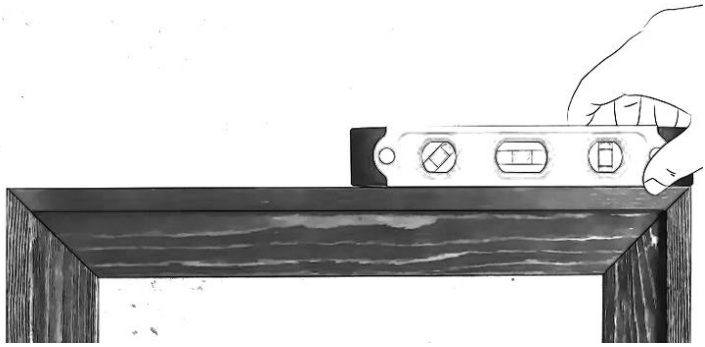
• If your object is very wide or tall, you may find that an average-sized spirit

level cannot give you an accurate reading on its own. In this case, the easiest solution is to find a larger level. Consider investing in a level at least 1 meter (3.3 feet) long for the most versatility. Another option is to rest the level on top of a long or tall straightedge during your measurement.



7.Double-check by moving the level away from the center.

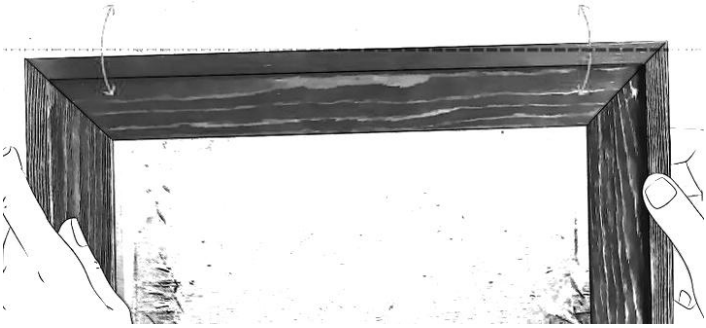
Move the level to the right or left for horizontal readings or top or bottom for vertical readings. Sometimes, levels could be better made, damaged, or defective, which renders their readings inaccurate. You can always double-check the reading by re-positioning the level on the object and ensuring the reading is the same.



8.Take the appropriate action to level your object if necessary.

If you discover that your object is unlevel, you may level it. For example, if your horizontal object is a couple of bricks, you can add more mortar under the brick that is resting lower. Or, if your vertical object is a cabinet, you may add a filler piece between the cabinet and the wall it rests on.

• In some cases, you may want an unlevel reading! For example, this will be the case if you measure rain gutters or a patio on the horizontal plane, which must have a slight slope to drain rain properly. Some levels have two outer lines in the vial, which measure the 2-percent slope, or “grade,” necessary for these projects.



9.MAINTENANCE

The horizontal ruler is easily preserved. It can be hung somewhere flat on a table or drawer without affecting its straightness and parallel. It is not accessible to rust if it is light aluminum and magnesium grade. The horizontal ruler does not need to be oil during use. Storage is gently coated with a thin layer of ordinary industrial oil if not used for a long time.

• Take another reading. If the level is accurate, the bubble will be in the same position for both readings.
• To test the vertical vial, follow the same procedure against a flat vertical surface.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

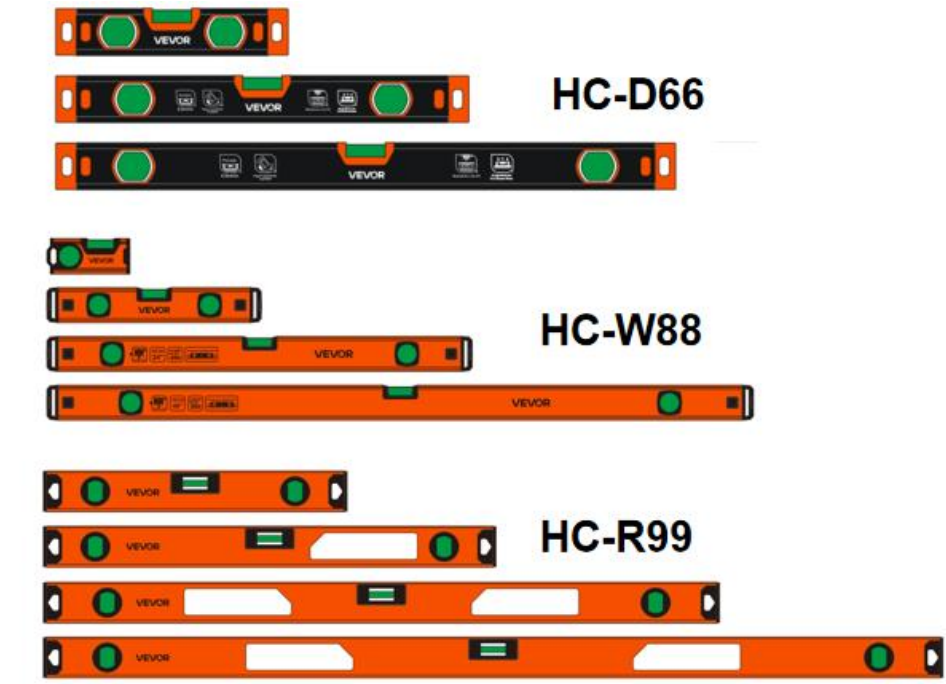
Niveau à bulle

Modèle: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Bubble Level

Modèle: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99



< Image à titre indicatif seulement >

Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

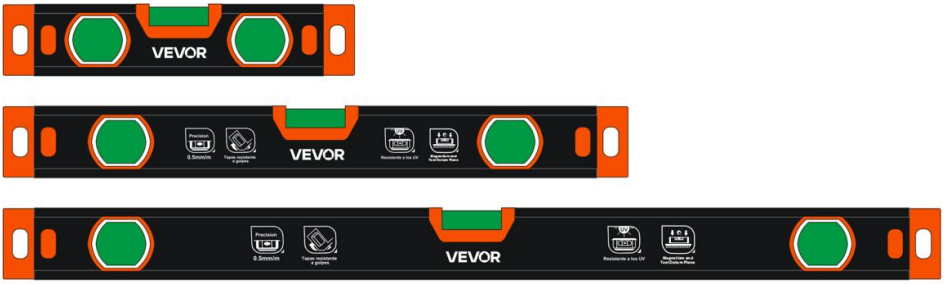
1. Lisez et respectez toutes les consignes importantes figurant sur l'appareil. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation ultérieure.
2. Avertissement - Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
3. Ce produit est conforme aux normes et réglementations en vigueur. Son installation doit respecter toutes les réglementations applicables et son utilisation doit se faire uniquement dans des zones bien ventilées. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser cet équipement.
4. Cet appareil n’est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d’expérience et de connaissances, à moins qu’elles n’aient reçu la surveillance ou les instructions concernant l’utilisation de l’appareil de la part d’une personne responsable de leur sécurité.
5. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
6. Cet appareil est destiné à être utilisé dans des applications domestiques et similaires telles que :
--Principalement utilisé pour détecter ou mesurer l'alignement horizontal et vertical.
-- Mesure quotidienne de l'intérieur et de l'extérieur de la maison .
--Étude de construction technique et de production.
7. Veuillez conserver le produit correctement. Vérifiez son état avant utilisation. En cas d'anomalie, cessez immédiatement l'utilisation.
8. Les produits doivent être installés par des adultes .
9. Installez les produits loin des enfants et des animaux domestiques afin d'éviter l'ingestion accidentelle de petites pièces.
10. N’utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs sur l’appareil. Nettoyez la surface uniquement avec un chiffon doux et humide (non mouillé) rincé à l’eau chaude savonneuse.

11. AVERTISSEMENT : NE PAS IMMERGER DANS UN LIQUIDE
12. Ne pas utiliser ni stocker ce produit dans les environnements suivants :
- Températures élevées, humidité élevée ou atmosphères chimiques corrosives.
- Champs électromagnétiques puissants ou environnements à fortes vibrations.

13. Utilisez ce produit uniquement à l'intérieur.

HC-D66 PARAMÈTRE LISTE

Modèle	HC-D66
Longueur et quantité	9 pouces (225 mm) × 1 pièce 16 pouces (400 mm) × 1 pièce 24 pouces (600 mm) × 1 pièce
Angle de la bulle de niveau	0° , 45° , 90°
Précision du niveau à bulle	0,5 mm/m
magnétisme inférieur	Oui
Sac portable	Oui

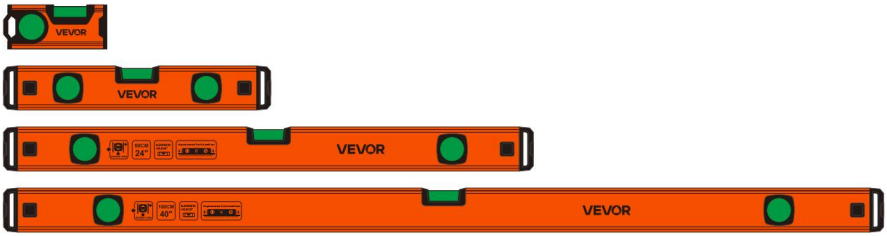


HC-W88 PARAMÈTRE LISTE

Modèle	HC-W88

Longueur et quantité	120 mm (4 pouces) × 1 pièce 12 pouces (300 mm) × 1 pièce 24 pouces (600 mm) × 1 pièce 40 pouces (1 000 mm) × 1 pièce
Angle de la bulle de niveau	0° , 45° , 90° (taille 4 pouces exclue)
Précision du niveau à bulle	0,5 mm/m
magnétisme inférieur	Oui
Sac portable	Oui

Remarque : Le niveau à bulle de 4 pouces ne peut mesurer que 0 degré et 90 degrés.
Seules les surfaces supérieures des niveaux à bulle de 24 et 40 pouces sont équipées d'une fenêtre de visualisation, permettant l'observation du niveau à bulle à 90° ; aucune fenêtre de visualisation n'est disponible pour les niveaux à bulle à d'autres angles.

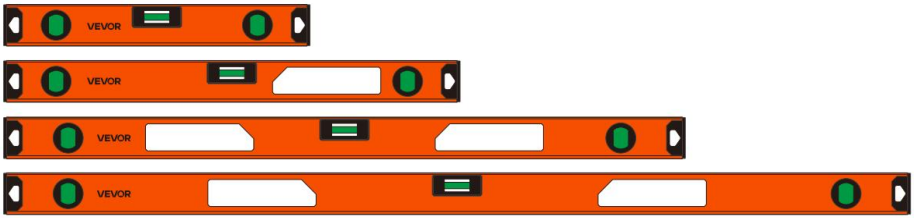


Fenêtre visible en haut





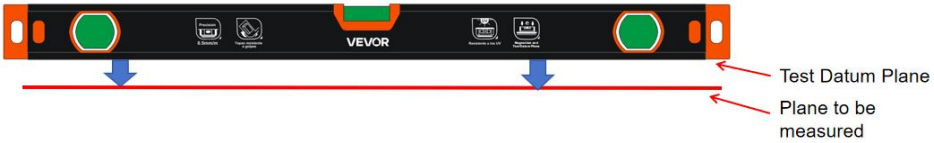
PARAMÈTRE HC-R 99 LISTE

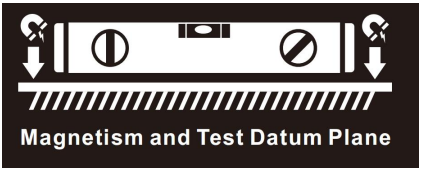
Modèle	HC-R99
Longueur et quantité	16 pouces (400 mm) × 1 pièce 24 pouces (600 mm) × 1 pièce 36 pouces (900 mm) × 1 pièce 4 8 pouces (1 000 mm) × 1 pièce
Angle de la bulle de niveau	0° , 45° , 90°
Précision du niveau à bulle	0,5 mm/m
Magnétisme inférieur	Oui
Sac portable	Oui
	

Utilisation de tous les modèles

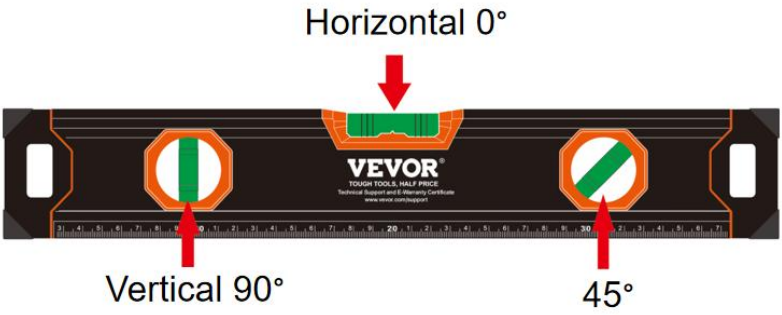
1. Méthode de mesure correcte

Reportez-vous à l'icône figurant sur le produit. Appuyez la surface de référence magnétique contre la surface à mesurer. Une surface de référence incorrecte entraînera des données de mesure erronées.

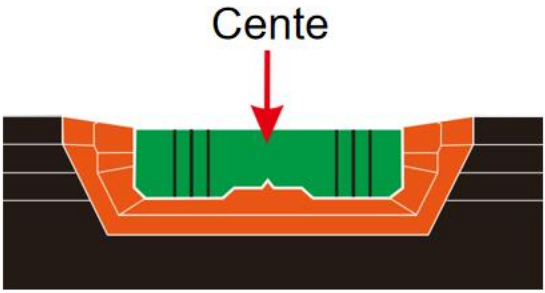




2. Le schéma montre les niveaux à bulle sous différents angles.



2. Lorsque la bulle se trouve au milieu de la bulle de nivellement, cela signifie que le plan de l'objet mesuré a atteint l'angle sélectionné de la bulle de nivellement ; sinon, le plan de l'objet doit être ajusté à nouveau.



3. Vérifiez la précision de votre niveau à bulle avant utilisation.
Vous pouvez suivre ces étapes

• Placez le niveau sur une surface plane.
• Faites une marque à la fin du niveau.

• Faites une autre marque sur le côté du niveau, sous le flacon au centre.
• Relevez la position de la bulle.
• Faites pivoter le niveau Effectuez une rotation de 180° d'un bout à l'autre et alignez le niveau avec vos repères.

4. Utilisez des niveaux à bulle

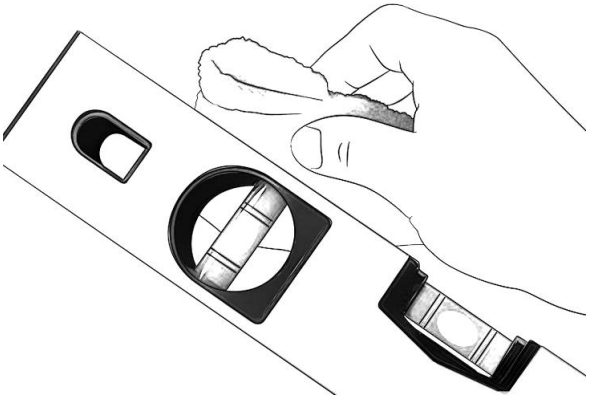
Repérez le flacon horizontal, vertical ou à 45 degrés sur votre niveau et observez ses deux lignes. Votre niveau comporte probablement deux petits flacons ou tubes remplis de liquide : un horizontal et un vertical. Vous utiliserez le flacon horizontal pour trouver le plan horizontal. Vous remarquerez que ce flacon possède une bulle et deux lignes au centre, appelées repères.

• Lorsque vous mesurez votre objet horizontal et que la bulle se situe entre les deux repères, il est plat, régulier ou « de niveau ». Autrement dit, un objet de niveau est parfaitement parallèle à l'horizontale.
• Si, lors de votre mesure horizontale, vous constatez que la bulle se situe à l'extérieur du repère gauche, cela signifie que le côté gauche de votre objet est plus haut que le côté droit. De même, si la bulle se situe à l'extérieur du repère droit, cela signifie que le côté droit est plus haut que le côté gauche.
• Lorsque vous mesurez votre objet vertical et que la bulle se situe entre les deux repères, alors il est parfaitement vertical, ou « d'aplomb ». Un objet d'aplomb est perpendiculaire au sol.
• Si, lors de votre mesure verticale, vous constatez que la bulle se situe au-delà du repère supérieur, cela signifie que la face supérieure de votre objet est bombée vers l'avant. De même, si la bulle se situe au-delà du repère inférieur, cela signifie que la face inférieure de votre objet est bombée vers l'avant.

5. Nettoyez le niveau et l'objet avant d'effectuer votre mesure.

La saleté et les débris peuvent fausser le niveau, qui est parfois sensible. Un simple passage de la main gantée sur le niveau et l'objet suffit généralement à garantir une lecture précise. Si vous utilisez votre niveau

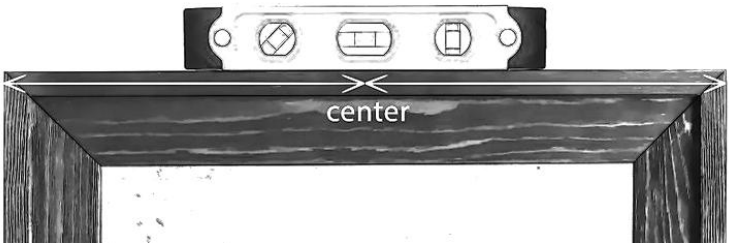
fréquemment, nettoyez les bords pour enlever toute saleté accumulée.



6. Positionnez votre niveau au centre de votre objet.

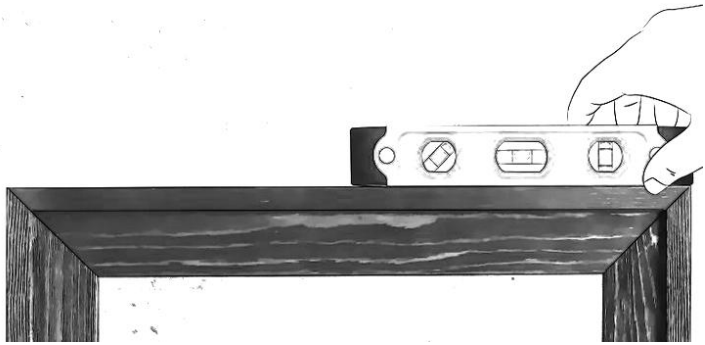
Votre objet horizontal peut être quelques briques, un cadre, une terrasse ou même le sol. Un objet vertical peut être un mur, une armoire, un chambranle ou un poteau de clôture. Vérifiez d'abord si la bulle se trouve à l'intérieur des lignes de repère, à sa droite ou à sa gauche (horizontal) ou au-dessus ou en dessous (vertical).

• Si votre objet est très large ou très haut, un niveau à bulle standard ne vous permettra peut-être pas d'obtenir une mesure précise. Dans ce cas, la solution la plus simple est d'utiliser un niveau plus grand. Pour une utilisation optimale, il est conseillé d'investir dans un niveau d'au moins 1 mètre de long. Vous pouvez également poser le niveau sur une règle longue ou haute pendant votre mesure.



7. Vérifiez une seconde fois en éloignant le niveau du centre.

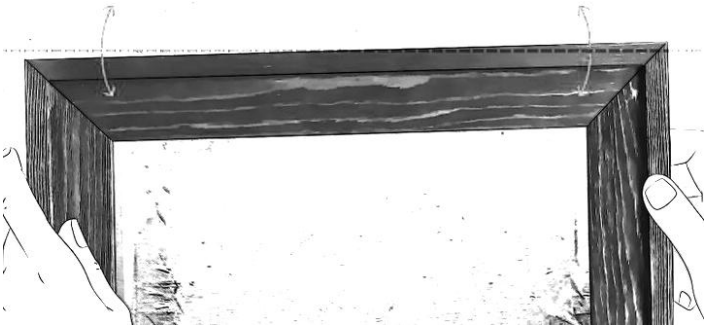
Déplacez le niveau à droite ou à gauche pour une lecture horizontale, et vers le haut ou vers le bas pour une lecture verticale. Il arrive que les niveaux soient de mauvaise qualité, endommagés ou défectueux, ce qui rend leurs mesures inexactes. Vous pouvez toujours vérifier la mesure en repositionnant le niveau sur l'objet et en vous assurant que la lecture est identique.



8. Prenez les mesures appropriées pour niveler votre objet si nécessaire.

Si vous constatez que votre objet n'est pas de niveau, vous pouvez le niveler. Par exemple, s'il s'agit de deux briques horizontales, vous pouvez ajouter du mortier sous la brique la plus basse. Ou encore, si votre objet vertical est un meuble, vous pouvez insérer une cale entre le meuble et le mur sur lequel il repose.

• Dans certains cas, une mesure non horizontale peut s'avérer nécessaire ! Par exemple, ce sera le cas pour mesurer des gouttières ou une terrasse à l'horizontale, qui doivent présenter une légère pente pour permettre un bon écoulement des eaux pluviales. Certains niveaux possèdent deux graduations extérieures dans le flacon, permettant de mesurer la pente de 2 %, ou « pente », requise pour ces travaux.



9. ENTRETIEN

La règle horizontale se conserve facilement. On peut la poser à plat sur une table ou dans un tiroir sans que sa rectitude et son parallélisme ne soient altérés. Fabriquée en aluminium et magnésium légers, elle est inoxydable. Il n'est pas nécessaire de l'huiler pendant son utilisation. Si elle n'est pas utilisée pendant une période prolongée, on peut l'enduire délicatement d'une fine couche d'huile industrielle ordinaire avant de la ranger.

• Effectuez une nouvelle mesure. Si le niveau est précis, la bulle sera au même endroit lors des deux mesures.
• Pour tester le flacon vertical, suivez la même procédure sur une surface verticale plane.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

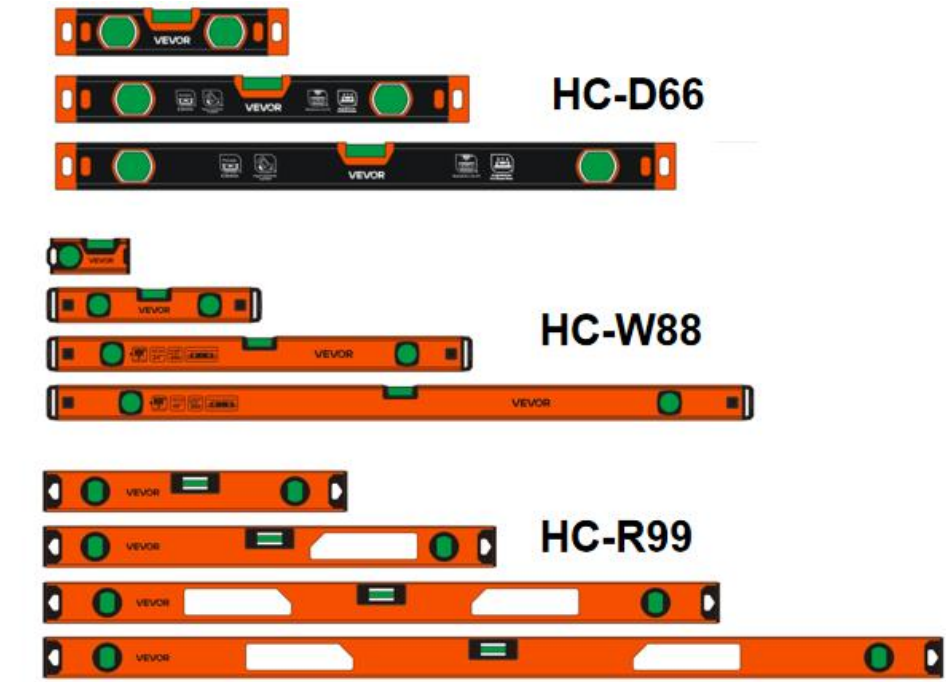
Wasserwaage

Modell: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Bubble Level

Modell: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99



< Abbildung dient nur als Referenz >

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .

SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen und beachten Sie alle wichtigen Hinweise auf dem Gerät. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.
2. Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
3. Das Produkt entspricht den geltenden Normen und Vorschriften. Die Installation dieses Geräts muss allen anwendbaren Vorschriften entsprechen und es darf nur in gut belüfteten Bereichen betrieben werden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts.
4. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen.
5. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
6. Dieses Gerät ist für den Einsatz im Haushalt und in ähnlichen Anwendungen vorgesehen, wie zum Beispiel:
--Wird hauptsächlich zur Erkennung oder Messung der horizontalen und vertikalen Ausrichtung verwendet.
-- Tägliche Messung des Hausinneren und -äußeren .
--Ingenieur- und Produktionsbauvermessung.
7. Bitte bewahren Sie das Produkt ordnungsgemäß auf. Prüfen Sie vor Gebrauch, ob das Produkt Mängel aufweist. Sollte es Mängel aufweisen, stellen Sie die Verwendung bitte ein.
8. Die Produkte dürfen nur von Erwachsenen installiert werden .
9. Installieren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren, um ein versehentliches Verschlucken von Kleinteilen zu verhindern.
10. Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel für das Gerät. Reinigen Sie die Oberfläche ausschließlich mit einem weichen, feuchten

(nicht nassen) Tuch, das Sie zuvor mit heißem Seifenwasser abgespült haben.

11. WARNUNG: NICHT IN FLÜSSIGKEITEN EINTAUCHEN

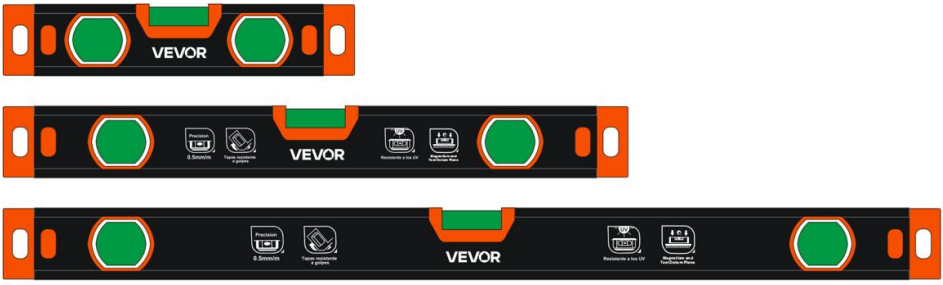
12. Dieses Produkt darf in den folgenden Umgebungen nicht verwendet oder gelagert werden:

- Hohe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit oder korrosive chemische Atmosphären.
- Starke elektromagnetische Felder oder Umgebungen mit starken Vibrationen.

13. Dieses Produkt darf nur in Innenräumen verwendet werden.

HC-D66 PARAMETER LISTE

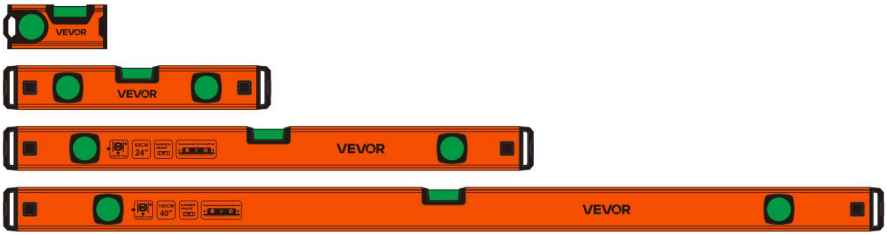
Modell	HC-D66
Länge und Menge	9 Zoll (225 mm) × 1 Stück 16 Zoll (400 mm) × 1 Stück 24 Zoll (600 mm) × 1 Stück
Libellenwinkel	0° , 45° , 90°
Genauigkeit der Libelle	0,5 mm/m
Bodenmagnetismus	Ja
Tragetasche	Ja



HC-W88 PARAMETER LISTE

Modell	HC-W88
Länge und Menge	4 Zoll (120 mm) × 1 Stück 12 Zoll (300 mm) × 1 Stück 24 Zoll (600 mm) × 1 Stück 40 Zoll (1000 mm) × 1 Stück
Libellenwinkel	0° , 45° , 90° (4-Zoll-Größe ausgenommen)
Genauigkeit der Libelle	0,5 mm/m
Bodenmagnetismus	Ja
Tragetasche	Ja

Hinweis: Die 4-Zoll-Wasserwaage kann nur 0 Grad und 90 Grad messen.
Lediglich die Oberseiten der 24-Zoll- und 40-Zoll-Libellen sind mit einem Sichtfenster ausgestattet, das die Beobachtung der 90°-Libelle ermöglicht; für die Libellen in anderen Winkeln sind keine Sichtfenster vorhanden.

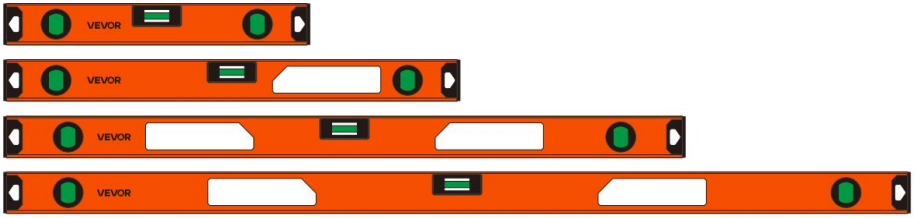


Oben sichtbares Fenster





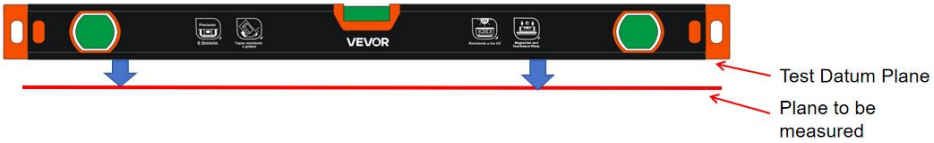
HC-R 99 PARAMETER LISTE

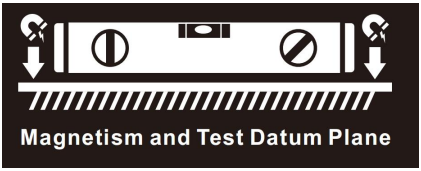
Modell	HC-R99
Länge und Menge	16 Zoll (400 mm) × 1 Stück 24 Zoll (600 mm) × 1 Stück 36 Zoll (900 mm) × 1 Stück 4 8 Zoll (1000 mm) × 1 Stück
Libellenwinkel	0° , 45° , 90°
Genauigkeit der Libelle	0,5 mm/m
Bodenmagnetismus	Ja
Tragbare Tasche	Ja
	

Nutzung aller Modelle

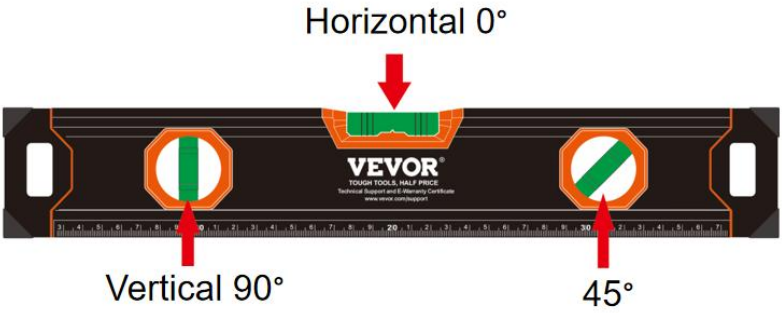
1. Korrekte Messmethode

Beachten Sie das Symbol auf dem Produkt. Drücken Sie die magnetische Referenzfläche gegen die zu messende Testfläche. Eine falsche Testreferenzfläche führt zu falschen Messdaten.

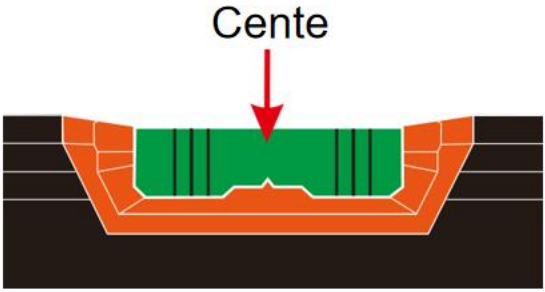




2. Das Diagramm zeigt die Libellen der Wasserwaage in verschiedenen Winkeln.



2. Wenn sich die Libelle in der Mitte der Nivellierblase befindet, bedeutet dies, dass die Ebene des Messobjekts den gewählten Winkel der Nivellierblase erreicht hat; andernfalls muss die Ebene des Objekts erneut justiert werden.



3. Überprüfen Sie vor der Verwendung die Genauigkeit Ihrer Wasserwaage.
Sie können diese Schritte befolgen.

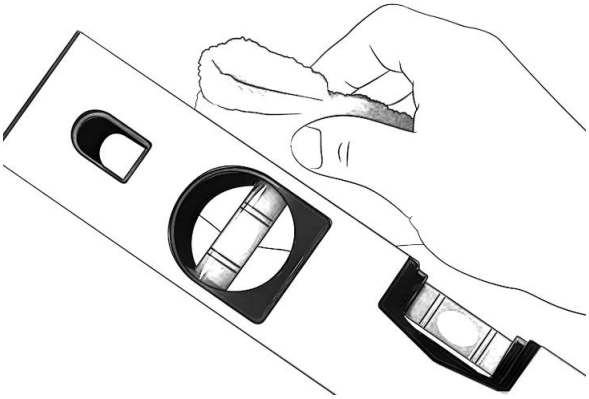
• Stellen Sie die Wasserwaage auf eine ebene Fläche.
• Setzen Sie am Ende des Levels eine Markierung.
• Setzen Sie eine weitere Markierung an der Seite der Wasserwaage, unterhalb des Fläschchens in der Mitte.
• Lesen Sie die Position der Blase ab.
• Drehen Sie die Ebene Drehen Sie die Wasserwaage um 180° von einem Ende zum anderen und richten Sie sie an Ihren Markierungen aus.

4. Verwenden Sie Wasserwaagen.

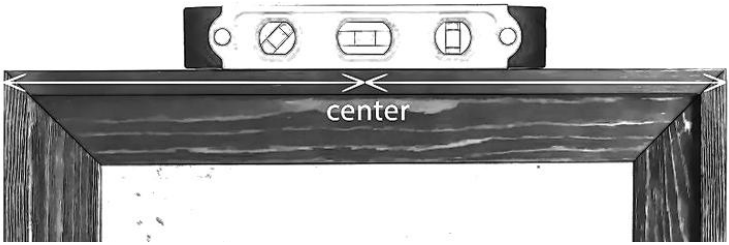
Suchen Sie auf Ihrer Wasserwaage die Libelle für die Horizontale, Vertikale oder 45°-Ausrichtung und achten Sie auf die beiden Markierungen. Ihre Wasserwaage hat wahrscheinlich zwei kleine Libellen oder mit Flüssigkeit gefüllte Röhrchen: eine für die Horizontale und eine für die Vertikale. Mit der Libelle für die Horizontale finden Sie die horizontale Ebene. Sie werden feststellen, dass die Libelle eine Blase und zwei Markierungen in der Mitte hat, die als Hilfslinien dienen.
• Wenn Sie Ihr horizontales Objekt messen und die Libelle zwischen den beiden Hilfslinien liegt, ist es flach, eben oder „ waagerecht “. Anders ausgedrückt: Ein waagerechtes Objekt ist vollständig parallel zum Horizont.
• Befindet sich die Libelle bei der horizontalen Messung außerhalb der linken Hilfslinie, liegt die linke Seite Ihres Objekts höher als die rechte. Umgekehrt gilt: Befindet sich die Libelle außerhalb der rechten Hilfslinie, liegt die rechte Seite höher als die linke.
• Wenn Sie Ihr senkrechtes Objekt messen und die Libelle zwischen den beiden Markierungen liegt, dann ist es vollkommen senkrecht oder „lotrecht“. Ein lotrechtes Objekt steht senkrecht zur Erde.
• Befindet sich die Blase bei der vertikalen Messung außerhalb der oberen Markierung, wölbt sich die Oberseite Ihres Objekts nach vorn. Befindet sich die Blase hingegen außerhalb der unteren Markierung, wölbt sich die Unterseite Ihres Objekts nach vorn .

5. Reinigen Sie sowohl die Wasserwaage als auch das Objekt, bevor

Sie den Messwert ablesen.
Schmutz und Ablagerungen können die Genauigkeit der Wasserwaage beeinträchtigen, die mitunter empfindlich ist. Ein kurzes Abstreichen der Wasserwaage und des zu messenden Objekts mit einer behandschuhten Hand genügt oft schon für einen präzisen Messwert. Bei häufiger Benutzung der Wasserwaage sollten Sie angesammelten Schmutz an den Kanten entfernen.

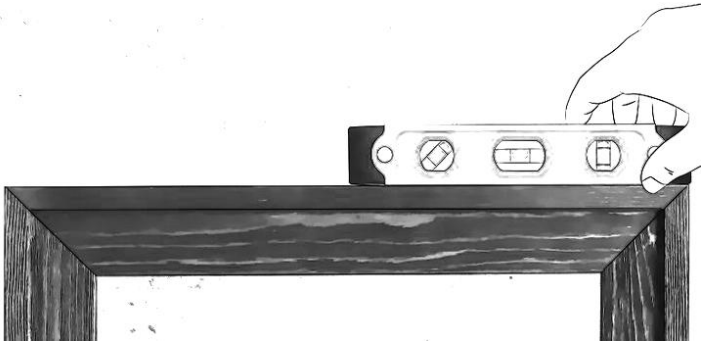


6. Positionieren Sie die Wasserwaage in der Mitte des Objekts.
Als horizontales Objekt können beispielsweise ein paar Ziegelsteine, ein gerahmtes Bild, eine Terrasse oder sogar der Boden dienen. Ein vertikales Objekt könnte hingegen eine Wand, ein Schrank, ein Türrahmen oder ein Zaunpfahl sein. Prüfen Sie zunächst, ob sich die Blase innerhalb der Hilfslinien befindet, also rechts oder links davon (horizontal) bzw. oben oder unten (vertikal).
• Ist Ihr Objekt sehr breit oder hoch, reicht eine herkömmliche Wasserwaage möglicherweise nicht für eine genaue Messung aus. In diesem Fall empfiehlt sich eine größere Wasserwaage. Für maximale Flexibilität sollten Sie in eine Wasserwaage mit einer Länge von mindestens einem Meter investieren. Alternativ können Sie die Wasserwaage während der Messung auf einer langen oder hohen geraden Kante ablegen.



7. Überprüfen Sie dies, indem Sie die Wasserwaage von der Mitte weg bewegen.

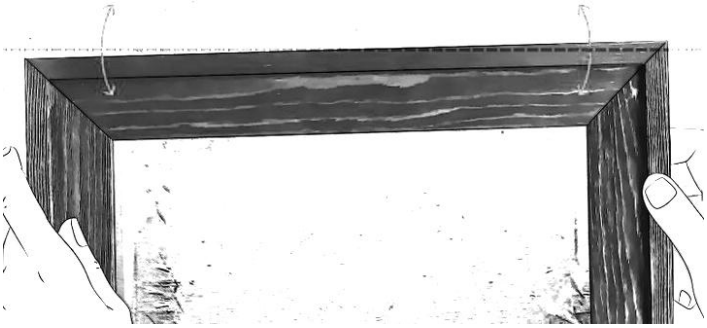
Bewegen Sie die Wasserwaage für horizontale Messungen nach rechts oder links, für vertikale Messungen nach oben oder unten. Wasserwaagen können mitunter fehlerhaft, beschädigt oder ungenau sein. Überprüfen Sie den Messwert, indem Sie die Wasserwaage erneut auf das Objekt richten und sicherstellen, dass der Messwert gleich bleibt.



8. Ergreifen Sie gegebenenfalls geeignete Maßnahmen, um Ihr Objekt auszurichten.

Wenn Sie feststellen, dass Ihr Objekt nicht waagerecht steht, können Sie es ausrichten. Besteht Ihr waagerechtes Objekt beispielsweise aus zwei Ziegelsteinen, können Sie unter den tiefer liegenden Ziegelstein mehr Mörtel geben. Oder, falls es sich bei Ihrem waagerechten Objekt um einen Schrank handelt, können Sie ein Füllstück zwischen Schrank und Wand, an der er steht, anbringen.

• In manchen Fällen ist eine Messung in Schräglage erforderlich! Dies ist beispielsweise der Fall, wenn Sie Dachrinnen oder eine Terrasse horizontal messen, da diese ein leichtes Gefälle benötigen, um das Regenwasser ordnungsgemäß abfließen zu lassen. Einige Wasserwaagen verfügen über zwei äußere Markierungen in der Libelle, die das für solche Projekte notwendige Gefälle von 2 Prozent anzeigen.



9. Wartung

Das horizontale Lineal lässt sich leicht aufbewahren. Es kann flach auf einem Tisch oder in einer Schublade aufgehängt werden, ohne dass seine Geradheit und Parallelität beeinträchtigt werden. Da es aus leichtem Aluminium und Magnesium gefertigt ist, rostet es nicht. Das Lineal muss während des Gebrauchs nicht geölt werden. Bei längerer Nichtbenutzung kann es zur Aufbewahrung mit einer dünnen Schicht handelsüblichem Industrieöl eingerieben werden.

• Nehmen Sie eine weitere Messung vor. Wenn die Wasserwaage genau ist, befindet sich die Blase bei beiden Messungen an der gleichen Stelle.
• Um das vertikale Fläschchen zu testen, gehen Sie genauso vor und wenden Sie es auf eine ebene, vertikale Oberfläche an.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

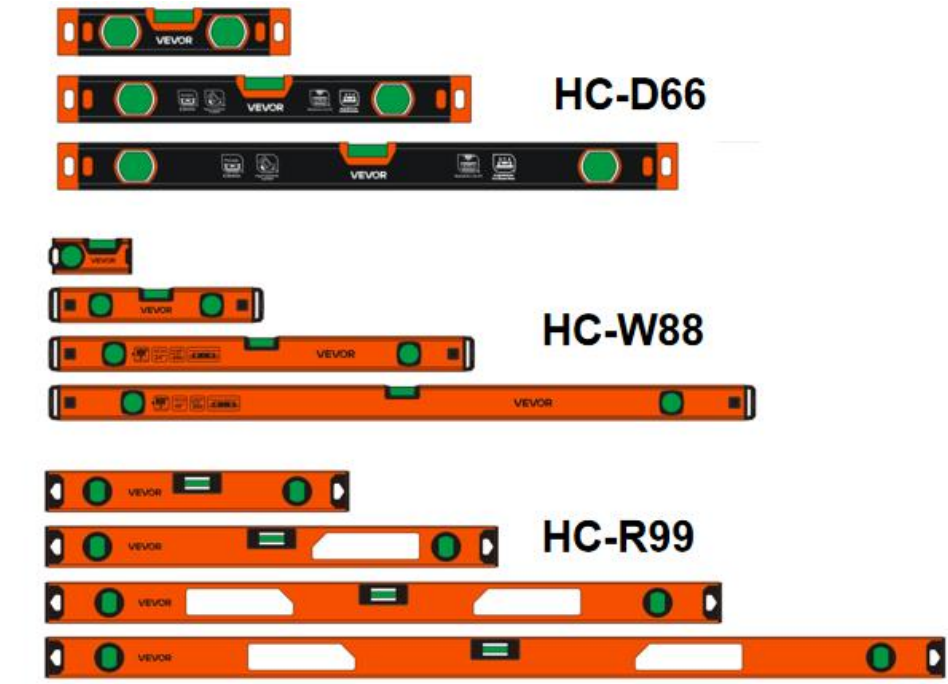
Livella a bolla

Modello: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Bubble Level

Modello: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99



< Immagine solo per riferimento >

Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

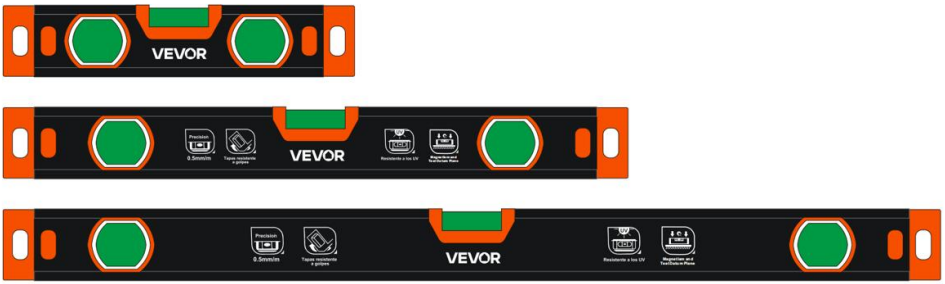
1. Leggere e osservare tutte le avvertenze importanti sull'apparecchio. Conservare il presente manuale in un luogo sicuro per riferimento futuro.
2. Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
3. Il prodotto è conforme agli standard e alle normative vigenti. L'installazione di questo dispositivo deve essere conforme a tutte le normative applicabili e deve essere utilizzato solo in aree ben ventilate. Leggere attentamente il manuale utente prima di installare e utilizzare questa apparecchiatura.
4. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano supervisionate o abbiano ricevuto istruzioni sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
5. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
6. Questo apparecchio è destinato all'uso domestico e in applicazioni simili, quali:
--Utilizzato principalmente per rilevare o misurare l'allineamento orizzontale e verticale.
-- Misurazione giornaliera degli interni e degli esterni della casa .
--Indagine di ingegneria e produzione edile.
7. Conservare il prodotto in modo appropriato. Verificare che il prodotto non presenti anomalie prima dell'uso. In caso contrario, interrompere l'uso.
8. I prodotti devono essere installati da adulti .
9. Installare i prodotti lontano dalla portata di bambini e animali domestici per evitare l'ingestione accidentale di piccole parti.
10. Non utilizzare prodotti abrasivi per la pulizia dell'apparecchio. Pulire la superficie con un panno morbido e umido (non bagnato) risciacquato solo con acqua calda e sapone.
11. ATTENZIONE: NON IMMERGERE IN ALCUN LIQUIDO
12. Non utilizzare o conservare questo prodotto nei seguenti ambienti:

- Temperature elevate, elevata umidità o atmosfere chimiche corrosive.
- Campi elettromagnetici intensi o ambienti con forti vibrazioni.

13. Utilizzare questo prodotto solo in ambienti chiusi.

HC-D66 PARAMETRO LISTA

Modello	HC-D66
Lunghezza e quantità	9 pollici (225 mm) × 1 pz 16 pollici (400 mm) × 1 pz 24 pollici (600 mm) × 1 pz
Angolo della bolla di livello	0° , 45° , 90°
Precisione della bolla di livello	0,5 mm/m
magnetismo inferiore	SÌ
Borsa portatile	SÌ

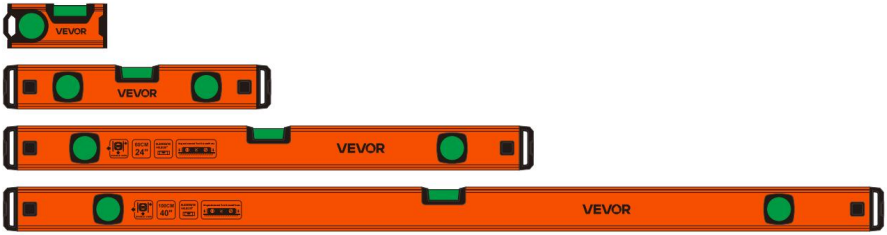


HC-W88 PARAMETRO LISTA

Modello	HC-W88
Lunghezza e quantità	4 pollici (120 mm) × 1 pz 12 pollici (300 mm) × 1 pz 24 pollici (600 mm) × 1 pz 40 pollici (1 000 mm) × 1 pz

Angolo della bolla di livello	0° , 45° , 90° (esclusa la dimensione da 4 pollici)
Precisione della bolla di livello	0,5 mm/m
magnetismo inferiore	SÌ
Borsa portatile	SÌ

Nota: la livella a bolla da 4 pollici può misurare solo 0 gradi e 90 gradi. Solo le superfici superiori delle livelle a bolla da 24 e 40 pollici sono dotate di una finestra di visualizzazione, che consente l'osservazione della fiala di livello a 90°; non sono disponibili finestre di visualizzazione per le fiale con altre angolazioni.



Finestra visibile in alto

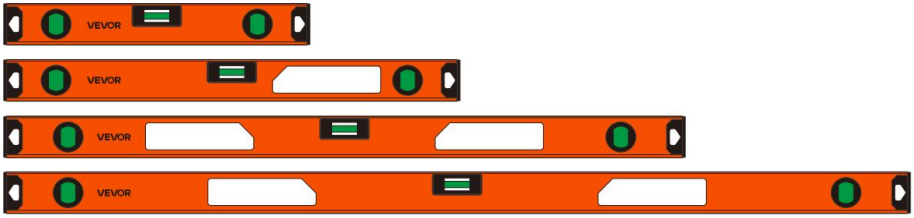




PARAMETRO HC-R 99 LISTA

Modello	HC-R99

Lunghezza e quantità	16 pollici (400 mm) × 1 pz 24 pollici (600 mm) × 1 pz 36 pollici (900 mm) × 1 pz 4 8 pollici (1 000 mm) × 1 pz
Angolo della bolla di livello	0° , 45° , 90°
Precisione della bolla di livello	0,5 mm/m
Magnetismo di fondo	SÌ
Borsa portatile	SÌ

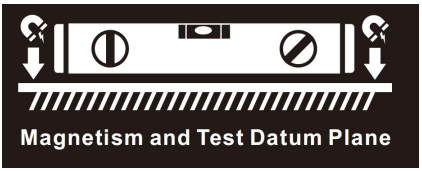


Utilizzo di tutti i modelli

1. Metodo di misurazione corretto

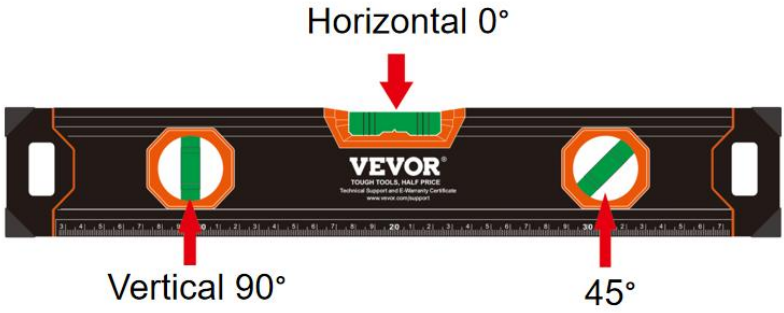
Fare riferimento all'icona sul prodotto. Premere la superficie di riferimento magnetica contro la superficie di prova da misurare. Una superficie di riferimento di prova errata produce dati di prova errati.



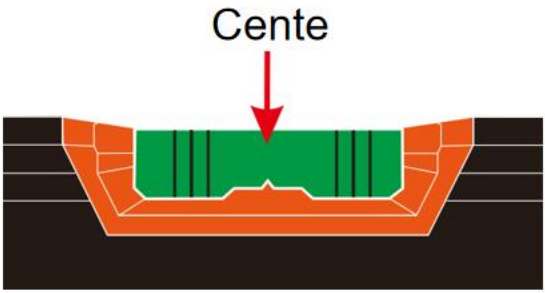


2. Il diagramma mostra le fiale di livello della livella a bolla a varie

angolazioni.



2. Quando la bolla si trova al centro della bolla di livellamento, significa che il piano dell'oggetto misurato ha raggiunto l'angolo selezionato della bolla di livellamento, altrimenti è necessario regolare nuovamente il piano dell'oggetto.



3. Prima dell'uso, verificare la precisione della livella a bolla.
Puoi seguire questi passaggi

• Posizionare la livella su una superficie piana.
• Fai un segno alla fine del livello.
• Fai un altro segno lungo il lato della livella, sotto la fiala al centro.
• Prendi una lettura della posizione della bolla.
• Ruota il livello Ruotare di 180° da un'estremità all'altra e allineare la livella con i segni.

4. Utilizzare le livelle a bolla

Trova la fiala orizzontale, verticale o a 45 gradi sulla tua livella e nota le sue due linee. La tua livella probabilmente ha due piccole fiale o provette piene di liquido: orizzontale e verticale. Userai la fiala orizzontale per trovare il piano orizzontale. Noterai che la fiala ha una bolla e due linee al centro, che sono chiamate linee guida.

• Quando misuri un oggetto orizzontale e la bolla cade tra le due linee guida, significa che è piatto, uniforme o " a livello ". Un altro modo di vedere la cosa è che un oggetto a livello è completamente parallelo all'orizzonte.

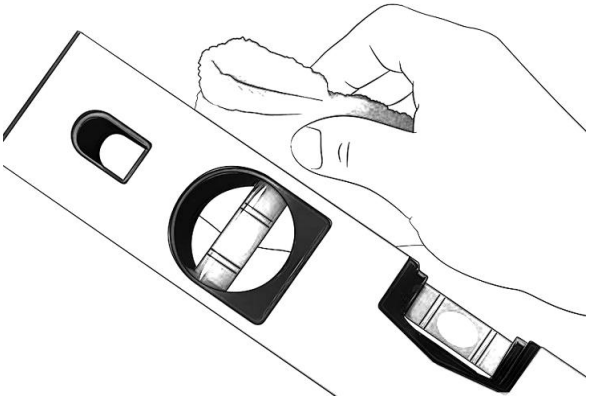
• Se durante la misurazione orizzontale, scopri che la bolla si trova al di fuori della linea guida sinistra, allora il lato sinistro dell'oggetto è più alto del lato destro. Allo stesso modo, se la bolla si trova al di fuori della linea guida destra, il lato destro è più alto del lato sinistro.

• Quando misuri un oggetto verticale e la bolla cade tra le due linee guida, allora è completamente verticale, o "a piombo". Un oggetto a piombo è perpendicolare alla Terra.

• Se durante la misurazione verticale la bolla si trova al di fuori della linea guida superiore, allora il lato superiore dell'oggetto è sporgente in avanti. Allo stesso modo, se la bolla si trova al di fuori della linea guida inferiore, il lato inferiore dell'oggetto è sporgente in avanti.

5. Pulire sia la livella che l'oggetto prima di effettuare la lettura.

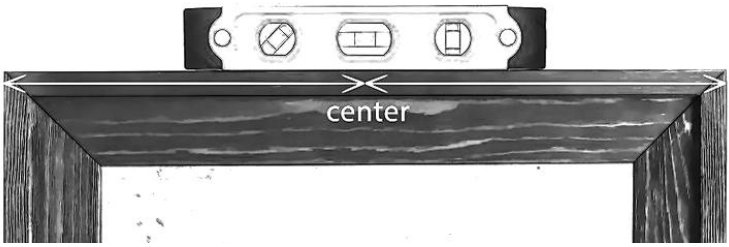
Sporcizia e detriti possono alterare la livella, rendendola sensibile. Basta sfiorare la livella con una mano guantata e un oggetto per garantire una lettura accurata. Se si utilizza spesso la livella, rimuovere lo sporco accumulato sui bordi.



6. Posiziona la livella al centro dell'oggetto.

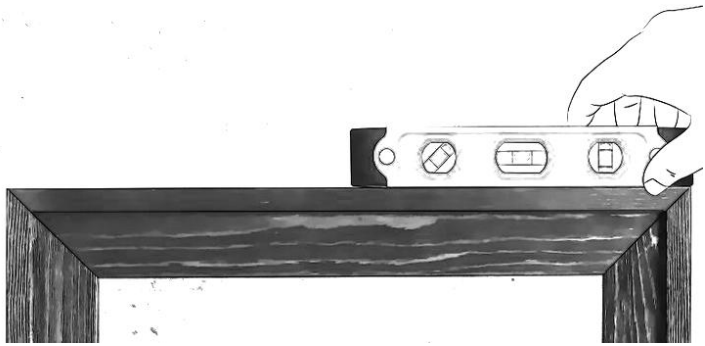
L'oggetto orizzontale potrebbe essere un paio di mattoni, un quadro incorniciato, una terrazza o persino il terreno. Un oggetto verticale, invece, potrebbe essere un muro, un mobile, uno stipite di una porta o un palo di recinzione. Per prima cosa, controlla se la bolla si trova all'interno delle linee guida, a destra o a sinistra (orizzontale) o in alto o in basso (verticale).

• Se l'oggetto è molto largo o alto, potresti scoprire che una livella di medie dimensioni non è sufficiente a fornire una lettura accurata. In questo caso, la soluzione più semplice è trovare una livella più grande. Valuta l'acquisto di una livella lunga almeno 1 metro (3,3 piedi) per la massima versatilità. Un'altra opzione è quella di appoggiare la livella su un righello lungo o alto durante la misurazione.



7. Verificare nuovamente allontanando la livella dal centro.

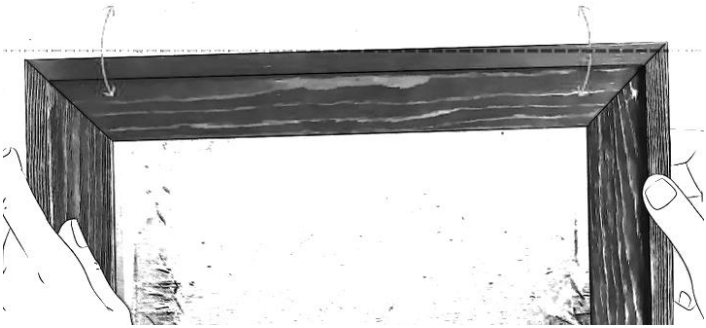
Spostare la livella a destra o a sinistra per letture orizzontali, oppure in alto o in basso per letture verticali. A volte, le livelle potrebbero essere di migliore fattura, danneggiate o difettose, il che rende le letture imprecise. È sempre possibile ricontrollare la lettura riposizionando la livella sull'oggetto e assicurandosi che la lettura sia la stessa.



8. Se necessario, adottare le misure appropriate per livellare l'oggetto.

Se scopri che il tuo oggetto non è in piano, puoi livellarlo. Ad esempio, se il tuo oggetto orizzontale è un paio di mattoni, puoi aggiungere altra malta sotto il mattone che si trova più in basso. Oppure, se il tuo oggetto verticale è un mobile, puoi aggiungere un elemento di riempimento tra il mobile e la parete su cui poggia.

• In alcuni casi, potrebbe essere necessario un valore non livellato! Ad esempio, questo si verifica se si misurano grondaie o un patio su un piano orizzontale, che devono avere una leggera pendenza per drenare correttamente l'acqua piovana. Alcune livelle presentano due linee esterne nella fiala, che misurano la pendenza del 2%, o "grado", necessaria per questi progetti.



9. MANUTENZIONE

Il righello orizzontale è facile da conservare. Può essere appeso in posizione orizzontale su un tavolo o un cassetto senza comprometterne la rettilineità e la parallelità. È inattaccabile dalla ruggine se realizzato in alluminio leggero e magnesio. Il righello orizzontale non necessita di essere oliato durante l'uso. Se non utilizzato per un lungo periodo, riporlo delicatamente con un sottile strato di normale olio industriale.

• Effettuare un'altra lettura. Se il livello è corretto, la bolla si troverà nella stessa posizione per entrambe le letture.
• Per testare la fiala verticale, seguire la stessa procedura su una superficie verticale piana.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

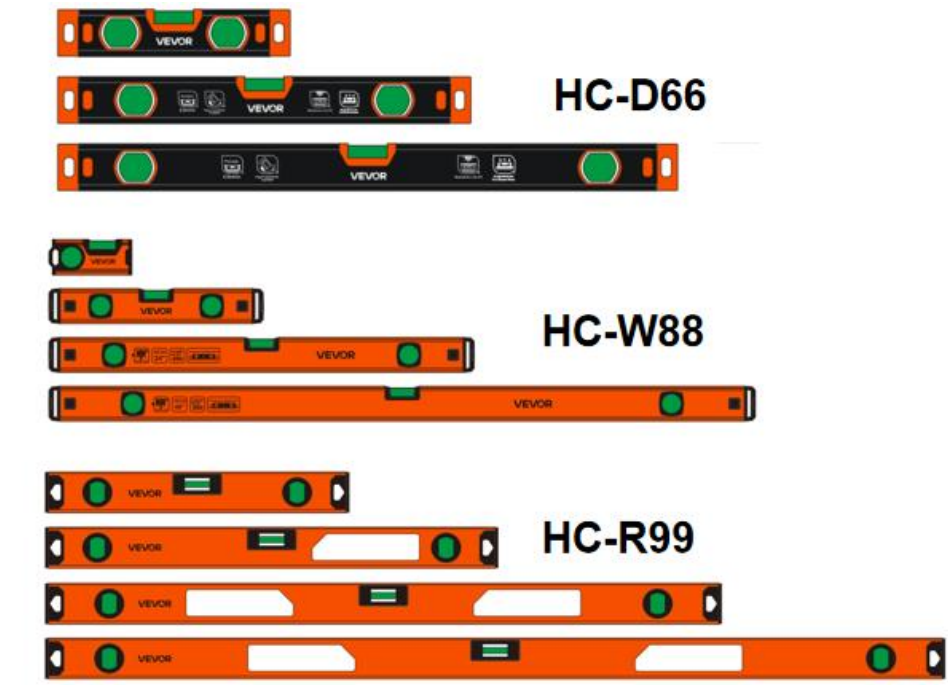
Nivel de burbuja

Modelo: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Bubble Level

Modelo: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99



< Imagen solo como referencia >

Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar este manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea y observe todos los avisos importantes del aparato. Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.
2. Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
3. El producto cumple con las normas y regulaciones pertinentes. La instalación de este dispositivo debe cumplir con todas las regulaciones aplicables y solo debe utilizarse en áreas bien ventiladas. Lea el manual del usuario antes de instalar y utilizar este equipo.
4. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
5. Los niños no deben jugar con el aparato.
6. Este aparato está diseñado para utilizarse en aplicaciones domésticas y similares, tales como:
--Se utiliza principalmente para detectar o medir la alineación horizontal y vertical.
-- Medición diaria del interior y exterior de la vivienda .
--Estudio de ingeniería y construcción de producción.
7. Conserve el producto correctamente. Compruebe si presenta alguna anomalía antes de usarlo. Si presenta alguna anomalía, deje de usarlo.
8. Los productos deben ser instalados por adultos .
9. Instale los productos fuera del alcance de los niños y las mascotas para evitar la ingestión accidental de piezas pequeñas.
10. No utilice productos de limpieza abrasivos en el aparato. Limpie la superficie con un paño suave y húmedo (no mojado) enjuagado únicamente con agua caliente y jabón.
11. ADVERTENCIA: NO SUMERJA EN NINGÚN LÍQUIDO
12. No utilice ni almacene este producto en los siguientes entornos:

- Atmósferas con alta temperatura, alta humedad o productos químicos

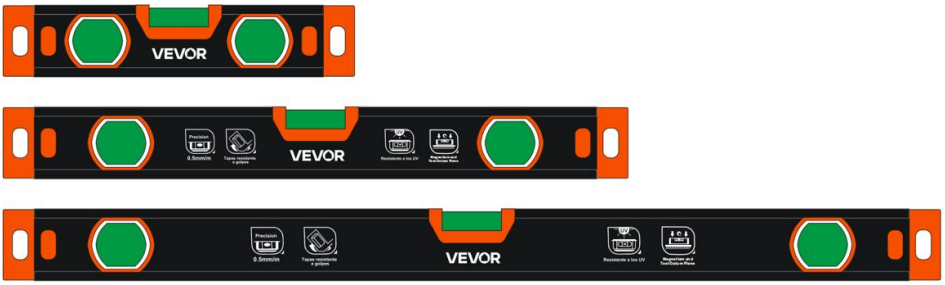
corrosivos.

- Campos electromagnéticos fuertes o entornos con vibraciones severas.

13. Utilice este producto únicamente en interiores.

HC-D66 PARÁMETRO LISTA

Modelo	HC-D66
Longitud y cantidad	9 pulgadas (225 mm) × 1 pieza 16 pulgadas (400 mm) × 1 pieza 24 pulgadas (600 mm) × 1 pieza
Ángulo de burbuja de nivel	0° , 45° , 90°
Precisión de la burbuja de nivel	0,5 mm/m
magnetismo de fondo	Sí
Bolsa portátil	Sí

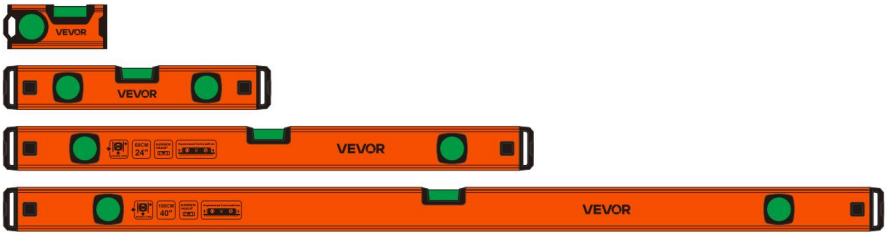


HC-W88 PARÁMETRO LISTA

Modelo	HC-W88
Longitud y cantidad	4 pulgadas (120 mm) × 1 pieza 12 pulgadas (300 mm) × 1 pieza 24 pulgadas (600 mm) × 1 pieza 40 pulgadas (1000 mm) × 1 pieza

Ángulo de burbuja de nivel	0° , 45° , 90° (excluido el tamaño de 4 pulgadas)
Precisión de la burbuja de nivel	0,5 mm/m
magnetismo de fondo	Sí
Bolsa portátil	Sí

Nota: El nivel de burbuja de 4 pulgadas solo puede medir 0 grados y 90 grados.
Solo las superficies superiores de los niveles de burbuja de 24 y 40 pulgadas están equipadas con una ventana de visualización, que permite observar el nivel de burbuja de 90°; no hay ventanas de visualización disponibles para los niveles de burbuja en otros ángulos.



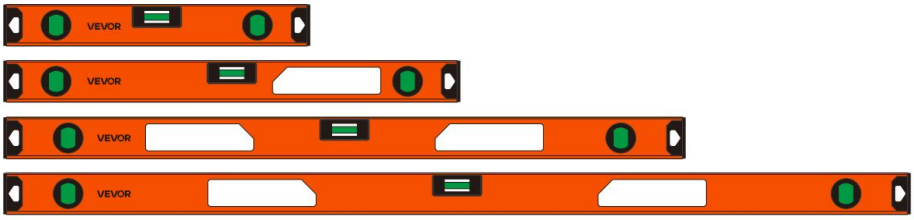
Ventana visible superior



PARÁMETRO HC-R 99 LISTA

Modelo	HC-R99

Longitud y cantidad	16 pulgadas (400 mm) × 1 pieza 24 pulgadas (600 mm) × 1 pieza 36 pulgadas (900 mm) × 1 pieza 4,8 pulgadas (1000 mm) × 1 pieza
Ángulo de burbuja de nivel	0° , 45° , 90°
Precisión de la burbuja de nivel	0,5 mm/m
Magnetismo inferior	Sí
Bolsa portátil	Sí

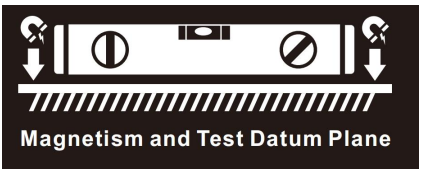


Uso de todos los modelos

1. Método de medición correcto

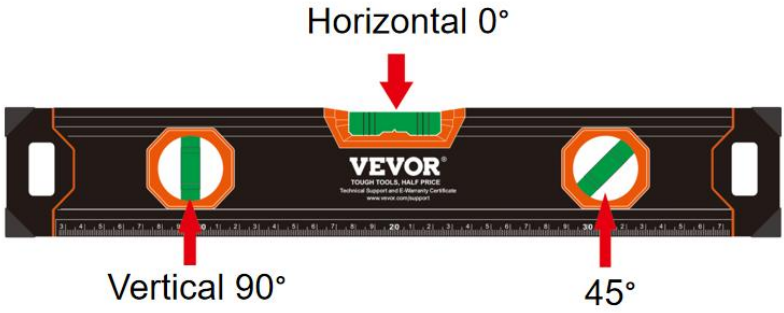
Consulte el icono del producto. Presione la superficie de referencia magnética contra la superficie de prueba que se va a medir. Una superficie de referencia de prueba incorrecta genera datos de prueba incorrectos.



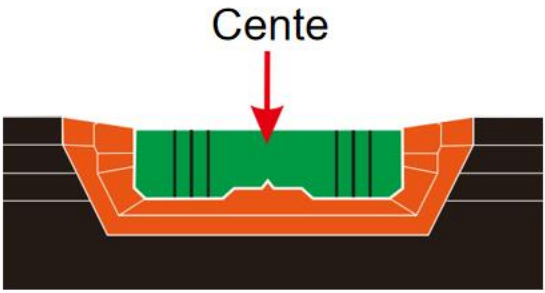


2. El diagrama muestra los niveles del nivel de burbuja en varios

ángulos.



2. Cuando la burbuja está en el medio de la burbuja de nivelación, significa que el plano del objeto medido ha alcanzado el ángulo seleccionado de la burbuja de nivelación, de lo contrario, el plano del objeto debe ajustarse nuevamente.



3. Compruebe la precisión del nivel de burbuja antes de usarlo. Puedes seguir estos pasos

• Coloque el nivel sobre una superficie plana.

• Haz una marca al final del nivel.

• Haz otra marca a lo largo del costado del nivel, debajo del vial en el centro.

• Tome una lectura de la posición de la burbuja.

• Girar el nivel 180° de extremo a extremo y alinee el nivel con sus marcas.

4. Utilice niveles de burbuja

Localice la burbuja horizontal, vertical o de 45 grados en su nivel y observe sus dos líneas. Su nivel probablemente tenga dos pequeñas burbujas o tubos llenos de líquido: una horizontal y otra vertical. Use la burbuja horizontal para encontrar el plano horizontal. Observará que la burbuja tiene una burbuja y dos líneas en el centro, llamadas líneas guía.

• Cuando mides un objeto horizontal y la burbuja se encuentra entre las dos guías, está plano, uniforme o " nivelado ". Otra forma de verlo es que un objeto nivelado es completamente paralelo al horizonte.

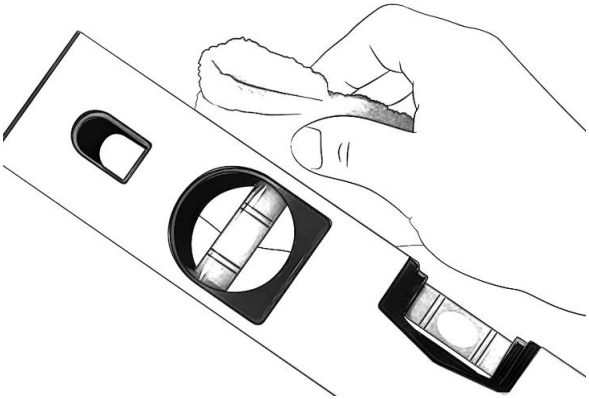
• Si durante la medición horizontal, la burbuja se encuentra fuera de la línea guía izquierda, el lado izquierdo del objeto es más alto que el derecho. Del mismo modo, si la burbuja se encuentra fuera de la línea guía derecha, el lado derecho es más alto que el izquierdo.

• Cuando mides un objeto vertical y la burbuja se encuentra entre las dos guías, entonces está completamente vertical o "a plomo". Un objeto a plomo es perpendicular a la Tierra.

• Si durante la medición vertical observa que la burbuja sobresale de la guía superior, la parte superior del objeto sobresale hacia adelante. Asimismo, si la burbuja sobresale de la guía inferior, la parte inferior del objeto sobresale hacia adelante.

5. Limpie tanto el nivel como el objeto antes de tomar la lectura.

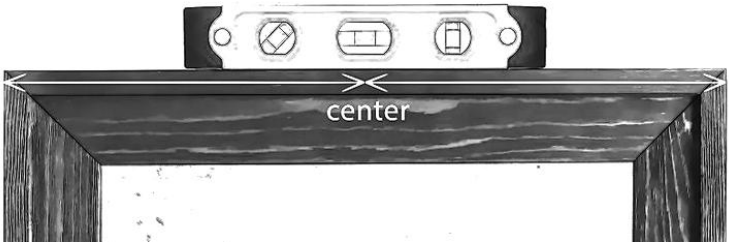
La suciedad y los residuos pueden desequilibrar el nivel, que puede ser delicado. Basta con pasar una mano enguantada por el nivel y el objeto para asegurar una lectura precisa. Si usa el nivel con frecuencia, elimine la suciedad acumulada en los bordes.



6. Coloque el nivel en el centro del objeto.

Tu objeto horizontal podría ser un par de ladrillos, un cuadro enmarcado, una terraza o incluso el suelo. Mientras tanto, un objeto vertical podría ser una pared, un armario, el marco de una puerta o un poste de una cerca. Primero, comprueba si la burbuja está dentro de las guías, a su derecha o izquierda (horizontal), o arriba o abajo (vertical).

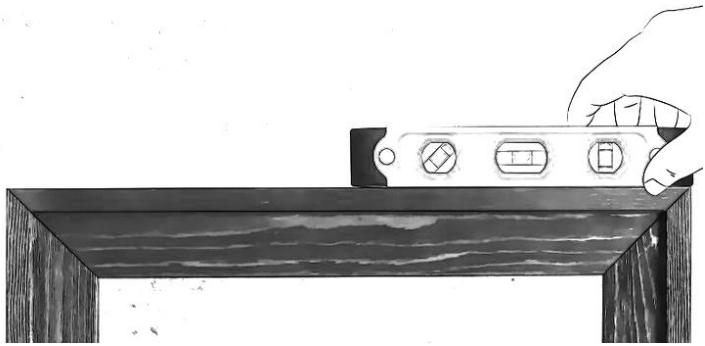
• Si su objeto es muy ancho o alto, es posible que un nivel de burbuja de tamaño promedio no le proporcione una lectura precisa por sí solo. En este caso, la solución más sencilla es buscar un nivel más grande. Considere invertir en un nivel de al menos 1 metro (3,3 pies) de largo para mayor versatilidad. Otra opción es apoyar el nivel sobre una regla larga o alta durante la medición.



7. Verifique nuevamente alejando el nivel del centro.

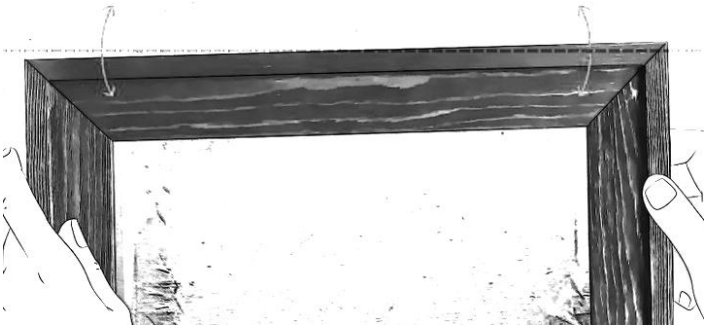
Mueva el nivel hacia la derecha o la izquierda para lecturas horizontales, o

hacia arriba o hacia abajo para lecturas verticales. A veces, los niveles podrían estar mejor fabricados, dañados o defectuosos, lo que hace que las lecturas sean inexactas. Siempre puede comprobar la lectura volviendo a colocar el nivel sobre el objeto y asegurándose de que sea la misma.



8. Tome la acción apropiada para nivelar su objeto si es necesario. Si descubre que su objeto está desnivelado, puede nivelarlo. Por ejemplo, si su objeto horizontal son un par de ladrillos, puede agregar más mortero debajo del ladrillo que descansa más abajo. O, si su objeto vertical es un armario, puede agregar una pieza de relleno entre el armario y la pared sobre la que descansa.

• En algunos casos, podría ser conveniente una lectura desnivelada. Por ejemplo, esto ocurrirá si se miden canaletas o un patio en un plano horizontal, que debe tener una ligera pendiente para drenar correctamente la lluvia. Algunos niveles tienen dos líneas exteriores en el vial, que miden la pendiente del 2%, necesaria para estos proyectos.



9. MANTENIMIENTO

La regla horizontal se conserva fácilmente. Puede colgarse en un lugar plano sobre una mesa o cajón sin afectar su rectitud ni paralelismo. Su fabricación en aluminio ligero y magnesio la hace resistente a la oxidación. No necesita lubricación durante su uso. Si no se utiliza durante un periodo prolongado, se puede recubrir con una fina capa de aceite industrial común.

• Tome otra lectura. Si el nivel es preciso, la burbuja estará en la misma posición en ambas lecturas.
• Para probar el vial vertical, siga el mismo procedimiento contra una superficie vertical plana.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

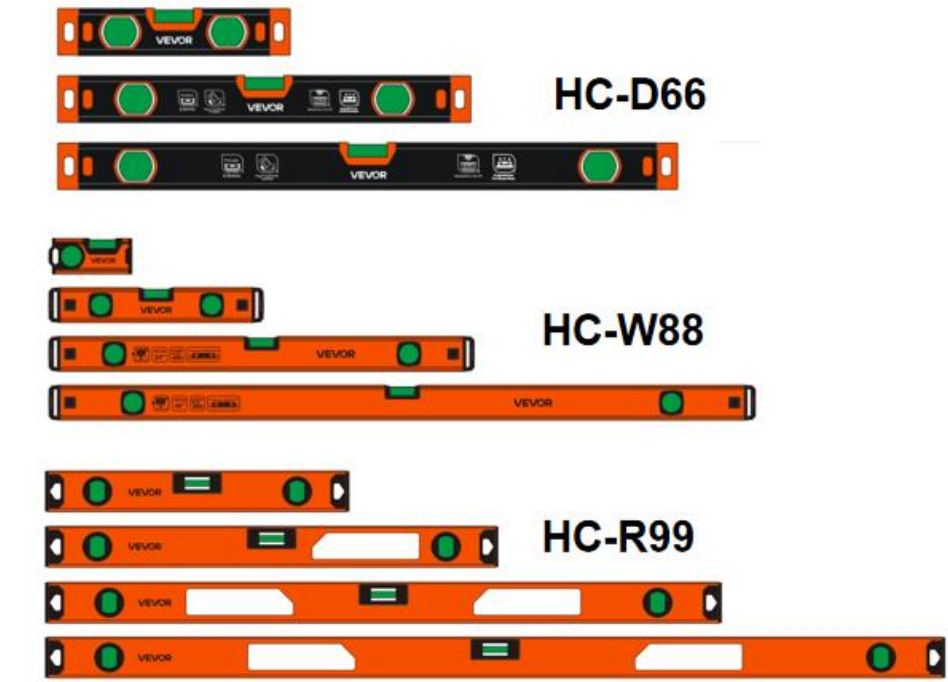
Poziomica

Model: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Bubble Level

Model: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99



< Zdjęcie tylko w celach poglądowych >

To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przeczytaj i przestrzegaj wszystkich ważnych informacji umieszczonych na urządzeniu. Przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.
2. Ostrzeżenie - Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
3. Produkt jest zgodny z odpowiednimi normami i przepisami. Instalacja tego urządzenia musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i powinno być ono użytkowane wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed instalacją i użytkowaniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
4. Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia.
5. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
6. Urządzenie to przeznaczone jest do użytku domowego i podobnych zastosowań, takich jak:
--Służy głównie do wykrywania i pomiaru wyrównania poziomego i pionowego.
-- Codzienny pomiar wnętrz i elewacji domu .
--Badanie konstrukcji inżynieryjnych i produkcyjnych.
7. Prosimy o prawidłowe przechowywanie produktu. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nie wykazuje oznak nieprawidłowości. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, należy zaprzestać jego użytkowania.
8. Produkty muszą być instalowane przez osoby dorosłe .
9. Umieść produkty poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych, aby zapobiec przypadkowemu połknięciu małych części.
10. Nie używaj środków czyszczących o działaniu ściernym. Czyść

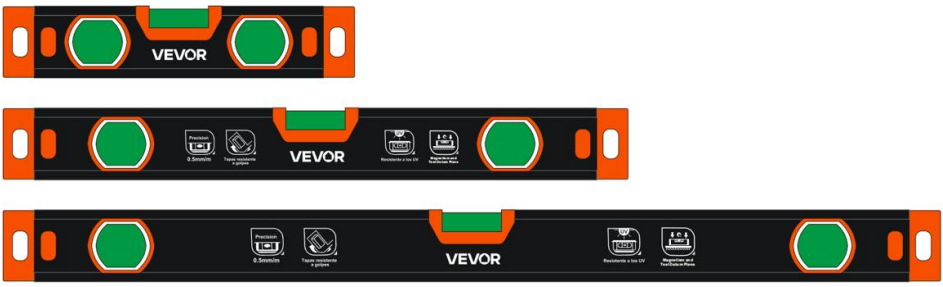
powierzchnię miękką, wilgotną ściereczką (nie mokrą), spłukując ją wyłącznie gorącą wodą z mydłem.
11. OSTRZEŻENIE: NIE ZANURZAĆ W ŻADNEJ PŁYNIE
12. Nie należy używać ani przechowywać tego produktu w następujących środowiskach:

- Wysoka temperatura, wysoka wilgotność lub środowiska zawierające żrące substancje chemiczne.
- Silne pola elektromagnetyczne lub środowiska o dużych wibracjach.

13. Używaj tego produktu wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.

HC-D66 PARAMETR LISTA

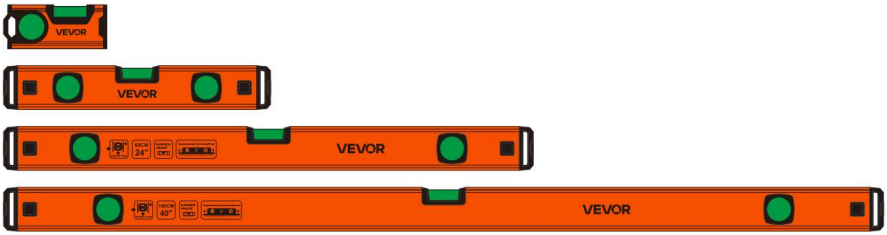
Model	HC-D66
Długość i ilość	9 cali (225 mm) × 1 szt. 16 cali (400 mm) × 1 szt. 24 cale (600 mm) × 1 szt.
Kąt bąbelka poziomu	0° , 45° , 90°
Dokładność poziomicy	0,5 mm/m
magnetyzm dolny	Tak
Torba przenośna	Tak



HC-W88 PARAMETR LISTA

Model	HC-W88
Długość i ilość	4 cale (120 mm) × 1 szt. 12 cali (300 mm) × 1 szt. 24 cale (600 mm) × 1 szt. 40 cali (1000 mm) × 1 szt.
Kąt bąbelka poziomu	0° , 45° , 90° (bez rozmiaru 4-calowego)
Dokładność poziomicy	0,5 mm/m
magnetyzm dolny	Tak
Torba przenośna	Tak

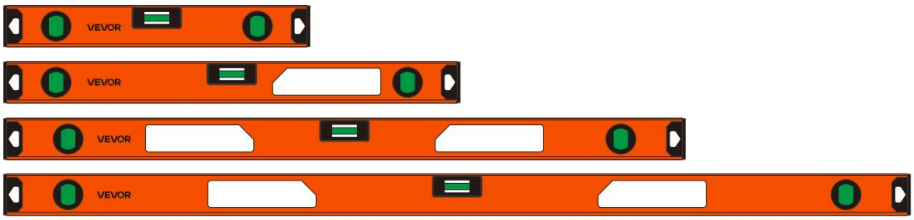
Uwaga: Poziomnica 4-calowa może mierzyć jedynie kąty 0 stopni i 90 stopni.
Tylko górne powierzchnie poziomnic pęcherzykowych o średnicy 24 i 40 cali wyposażone są w okienko wziernikowe, umożliwiające obserwację libelki 90°; w przypadku libelek ustawionych pod innymi kątami okienka wziernikowe nie są dostępne.



Górne widoczne okno



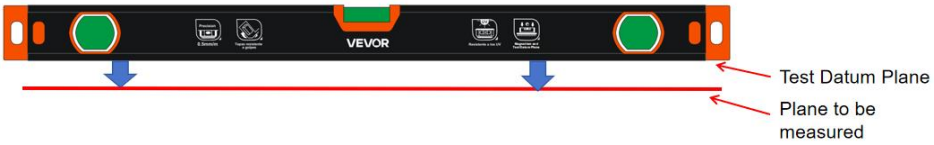
Parametr HC-R 99 LISTA

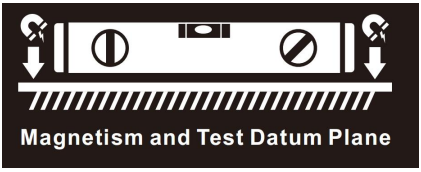
Model	HC-R99
Długość i ilość	16 cali (400 mm) × 1 szt. 24 cale (600 mm) × 1 szt. 36 cali (900 mm) × 1 szt. 4 8 cali (1000 mm) × 1 szt.
Kąt bąbelka poziomu	0° , 45° , 90°
Dokładność poziomicy	0,5 mm/m
Magnetyzm dolny	Tak
Torba przenośna	Tak
	

Wykorzystanie wszystkich modeli

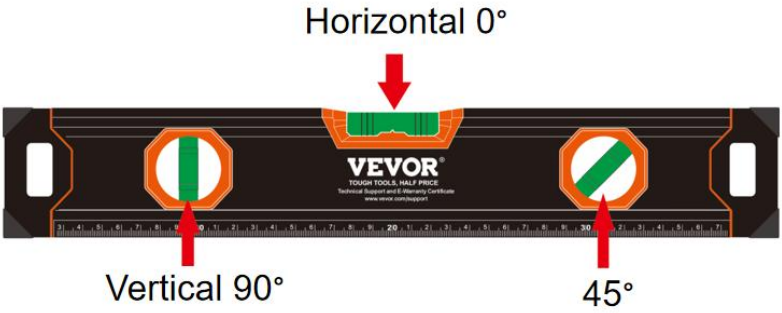
1. Prawidłowa metoda pomiaru

Należy zapoznać się z ikoną na produkcie. Docisnąć magnetyczną powierzchnię odniesienia do mierzonej powierzchni testowej. Nieprawidłowa powierzchnia odniesienia skutkuje błędnymi wynikami testu.

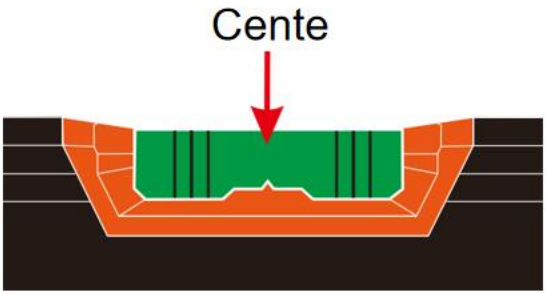




2. Diagram przedstawia fiolki poziomicy pęcherzykowej pod różnymi kątami.



2. Gdy pęcherzyk powietrza znajduje się pośrodku pęcherzyka poziomującego, oznacza to, że płaszczyzna mierzonego obiektu osiągnęła wybrany kąt pęcherzyka poziomującego. W przeciwnym razie płaszczyznę obiektu należy ponownie wyregulować.



3. Przed użyciem sprawdź dokładność poziomicy.
Możesz wykonać następujące kroki
• Połóż poziomnicę na płaskiej powierzchni.

• Zrób jeden znak na końcu poziomu.
• Zrób kolejny znak wzdłuż boku poziomicy, pod fiolką w środku.
• Odczytaj położenie bańki.
• Obróć poziom Obróć poziomnicę o 180° i wyrównaj ją ze swoimi znakami.

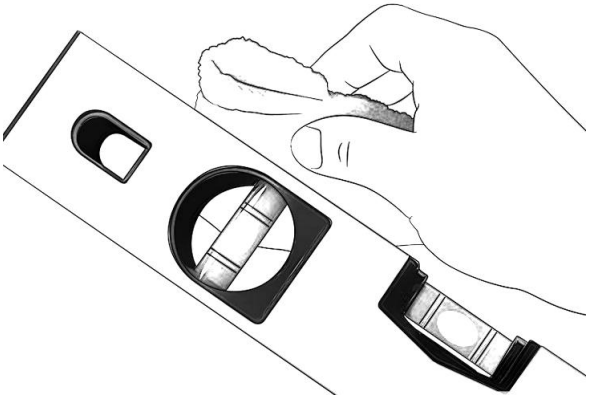
4. Użyj poziomic

Znajdź na poziomicy poziomą, pionową lub 45-stopniową fiolkę i zwróć uwagę na dwie linie. Twoja poziomica prawdopodobnie ma dwie małe fiolki lub rurki wypełnione płynem: poziomą i pionową. Użyjesz poziomej fiolki, aby znaleźć płaszczyznę poziomą. Zauważysz, że fiolka ma pęcherzyk powietrza i dwie linie pośrodku, które nazywane są liniami pomocniczymi.
• Kiedy mierzysz obiekt poziomy, a bąbelek znajduje się między dwiema liniami pomocniczymi, jest on płaski, równy lub „ poziomy ”. Innym sposobem myślenia jest to, że obiekt poziomy jest całkowicie równoległy do horyzontu.
• Jeśli podczas pomiaru poziomego zauważysz, że bąbelek znajduje się poza lewą linią pomocniczą, oznacza to, że lewa strona obiektu jest wyżej niż prawa. Analogicznie, jeśli bąbelek znajduje się poza prawą linią pomocniczą, oznacza to, że prawa strona jest wyżej niż lewa.
• Jeśli zmierzysz pionowy obiekt i bąbelek znajdzie się pomiędzy dwiema liniami, to jest on całkowicie pionowy, czyli „pionowy”. Obiekt pionowy jest prostopadły do ziemi.
• Jeśli podczas pomiaru pionowego zauważysz, że pęcherzyk powietrza znajduje się poza górną linią pomocniczą, oznacza to, że górna strona obiektu wybrzusza się do przodu. Analogicznie, jeśli pęcherzyk powietrza znajduje się poza dolną linią pomocniczą, dolna strona obiektu wybrzusza się do przodu .

5. Przed dokonaniem pomiaru wyczyść poziomnicę i obiekt.

Brud i zanieczyszczenia mogą zaburzyć odczyt poziomicy, która bywa wrażliwa. Wystarczy przesunąć dłonią w rękawiczce po poziomicy i przedmiocie, aby zapewnić dokładny odczyt. Jeśli często używasz

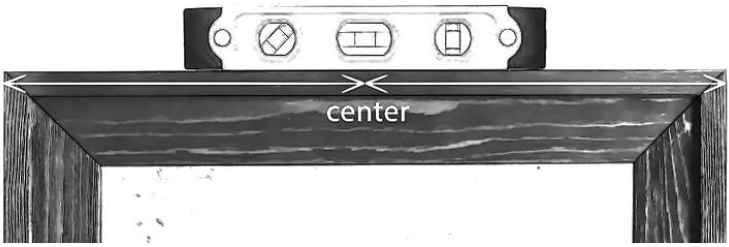
poziomicy, usuń nagromadzony brud z jej krawędzi.



6. Umieść poziomicę na środku obiektu.

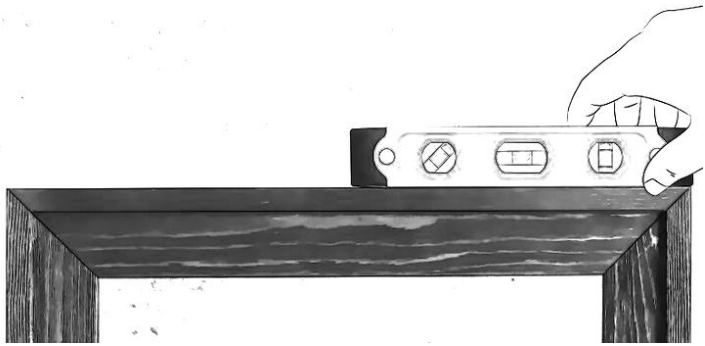
Obiektem poziomym może być kilka cegieł, obraz w ramce, taras, a nawet ziemia. Obiektem pionowym może być ściana, szafka, ościeżnica lub słupek ogrodzeniowy. Najpierw sprawdź, czy bąbelek znajduje się w liniach, po prawej lub lewej stronie (w poziomie) lub u góry lub u dołu (w pionie).

• Jeśli obiekt jest bardzo szeroki lub wysoki, może się okazać, że poziomica średniej wielkości nie zapewni dokładnego pomiaru. W takim przypadku najłatwiejszym rozwiązaniem jest znalezienie większej poziomicy. Rozważ zainwestowanie w poziomicę o długości co najmniej 1 metra (3,3 stopy), aby zapewnić jej maksymalną wszechstronność. Inną opcją jest oparcie poziomicy na długiej lub wysokiej linijce podczas pomiaru.



7. Sprawdź jeszcze raz, przesuwając poziomnicę od środka.

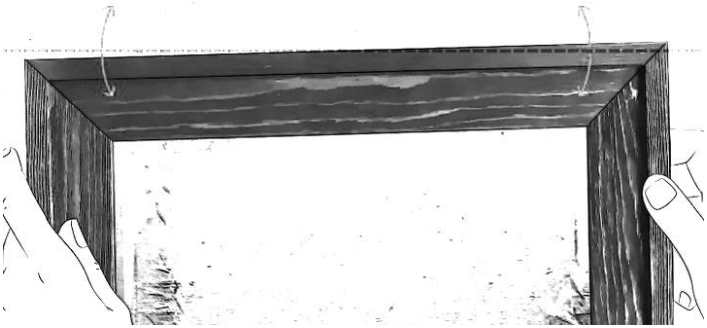
Przesuń poziomnicę w prawo lub w lewo, aby uzyskać odczyty poziome, lub w górę lub w dół, aby uzyskać odczyty pionowe. Czasami poziomnice mogą być lepiej wykonane, uszkodzone lub wadliwe, co powoduje, że ich odczyty są niedokładne. Zawsze możesz sprawdzić odczyt, zmieniając położenie poziomnicy na obiekcie i upewniając się, że odczyt jest taki sam.



8. W razie potrzeby podejmij odpowiednie działania w celu wypoziomowania obiektu.

Jeśli zauważysz, że Twój obiekt jest nierówny, możesz go wypoziomować. Na przykład, jeśli obiektem poziomym jest kilka cegieł, możesz dodać więcej zaprawy pod cegłę, która leży niżej. Lub, jeśli obiektem pionowym jest szafka, możesz dodać element wypełniający między szafką a ścianą, na której stoi.

• W niektórych przypadkach może być potrzebny odczyt nierówny! Na przykład, gdy mierzysz rynny lub taras w płaszczyźnie poziomej, która musi mieć niewielkie nachylenie, aby prawidłowo odprowadzać wodę deszczową. Niektóre poziomnice mają dwie zewnętrzne kreski na libelce, które mierzą 2-procentowe nachylenie, czyli „nachylenie”, niezbędne w tego typu projektach.



9. KONSERWACJA

Linijka pozioma jest łatwa w konserwacji. Można ją powiesić płasko na stole lub w szufladzie, bez utraty jej prostoliniowości i równoległości. Wykonana z lekkiego aluminium i magnezu, jest odporna na rdzewienie. Linijka pozioma nie wymaga smarowania podczas użytkowania. Przechowywanie: Delikatnie pokryj cienką warstwą zwykłego oleju przemysłowego, jeśli nie jest używana przez dłuższy czas.

• Wykonaj kolejny odczyt. Jeśli poziomica jest prawidłowa, pęcherzyk powietrza będzie znajdował się w tym samym położeniu podczas obu odczytów.
• Aby przetestować fiolkę pionową, należy wykonać tę samą procedurę, ustawiając ją na płaskiej, pionowej powierzchni.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

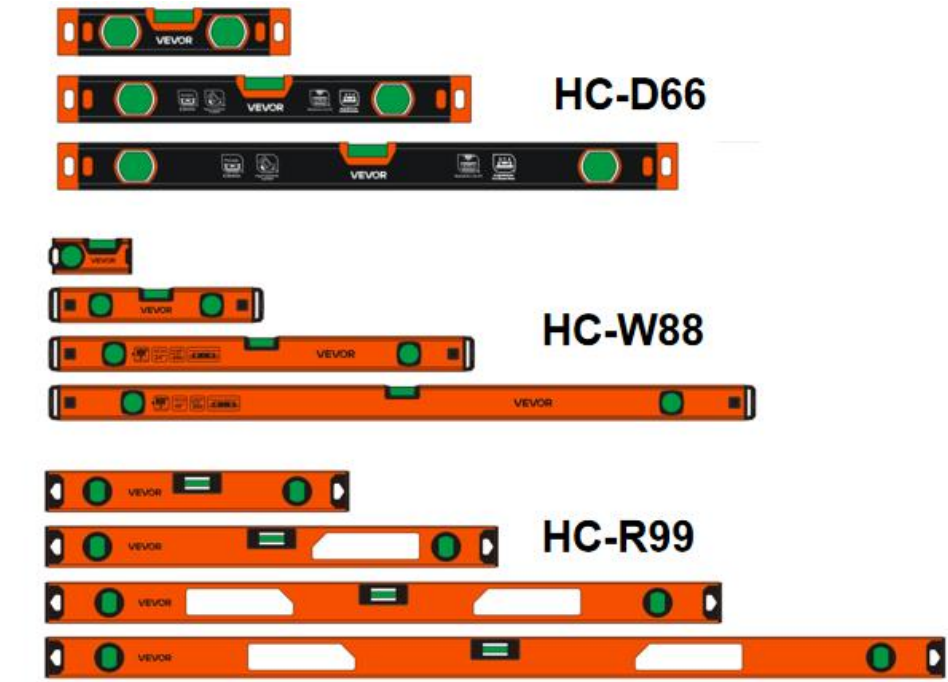
Waterpas

Model: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Bubble Level

Model: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99



< Afbeelding dient alleen ter referentie >

Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Lees en volg alle belangrijke aanwijzingen op het apparaat. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.
2. Waarschuwing - Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
3. Het product voldoet aan de relevante normen en voorschriften. De installatie van dit apparaat moet voldoen aan alle geldende voorschriften en het mag alleen worden gebruikt in goed geventileerde ruimtes. Lees de gebruikershandleiding voordat u dit apparaat installeert en gebruikt.
4. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
5. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
6. Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in huishoudens en soortgelijke toepassingen, zoals:
--Voornamelijk gebruikt om horizontale en verticale uitlijning te detecteren of te meten.
-- Dagelijkse meting van het interieur en exterieur van de woning .
--Onderzoek naar technische en productiebouwprojecten.
7. Bewaar het product op de juiste manier. Controleer vóór gebruik of het product niet defect is. Stop het gebruik als er een defect is.
8. De producten moeten door volwassenen worden geïnstalleerd .
9. Installeer producten buiten het bereik van kinderen en huisdieren om te voorkomen dat zij per ongeluk kleine onderdelen inslikken.
10. Gebruik geen schurende schoonmaakmiddelen op het apparaat. Reinig het oppervlak met een zachte, vochtige doek (niet nat) die alleen in warm zeepsop is uitgespoeld.
11. WAARSCHUWING: NIET ONDERDOMPELEN IN VLOEISTOF
12. Gebruik of bewaar dit product niet in de volgende omgevingen:

- Hoge temperaturen, hoge luchtvochtigheid of corrosieve chemische

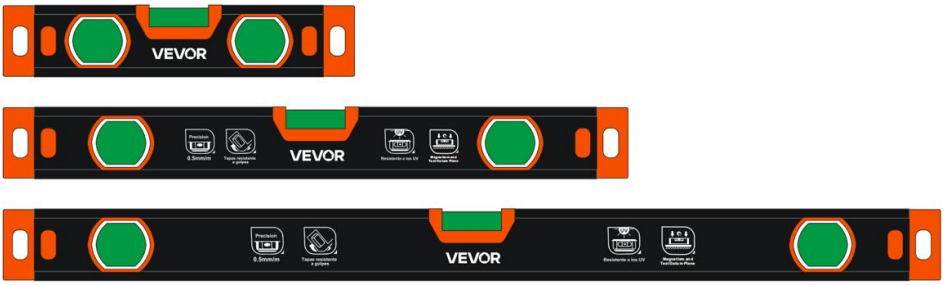
omgevingen.

- Sterke elektromagnetische velden of omgevingen met hevige trillingen.

13. Gebruik dit product alleen binnenshuis.

HC-D66 PARAMETER LIJST

Model	HC-D66
Lengte en hoeveelheid	9 inch (225 mm) × 1 stuk 16 inch (400 mm) × 1 stuk 24 inch (600 mm) × 1 stuk
Waterpasbelhoek	0° , 45° , 90°
Nauwkeurigheid van de waterpasbel	0,5 mm/m
bodemmagnetisme	Ja
Draagtas	Ja

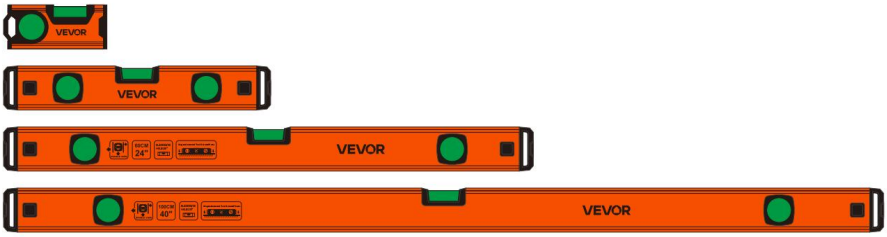


HC-W88 PARAMETER LIJST

Model	HC-W88
Lengte en hoeveelheid	4 inch (120 mm) × 1 stuk 12 inch (300 mm) × 1 stuk 24 inch (600 mm) × 1 stuk 40 inch (1000 mm) × 1 stuk

Waterpasbelhoek	0° , 45° , 90° (4-inch formaat uitgezonderd)
Nauwkeurigheid van de waterpasbel	0,5 mm/m
bodemmagnetisme	Ja
Draagtas	Ja

Let op: de waterpas van 10 cm kan alleen 0 graden en 90 graden meten. Alleen de bovenzijden van de 24-inch en 40-inch waterpassen zijn voorzien van een kijkvenster, waardoor de waterpasbuis met een hoek van 90° kan worden bekeken; voor de buizen met andere hoeken zijn geen kijkvensters beschikbaar.



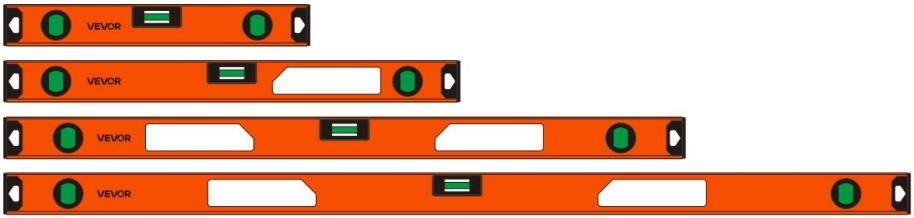
Bovenste zichtbare venster



HC-R 99 PARAMETER LIJST

Model	HC-R99

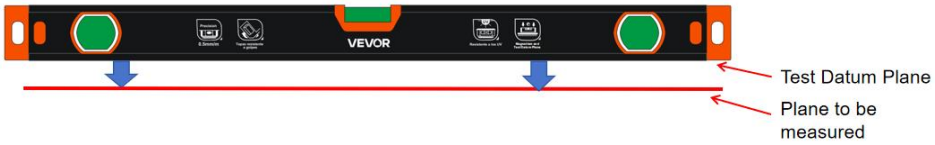
Lengte en hoeveelheid	16 inch (400 mm) × 1 stuk 24 inch (600 mm) × 1 stuk 36 inch (900 mm) × 1 stuk 4 8 inch (1000 mm) × 1 stuk
Waterpasbelhoek	0° , 45° , 90°
Nauwkeurigheid van de waterpasbel	0,5 mm/m
Bodemmagnetisme	Ja
Draagbare tas	Ja

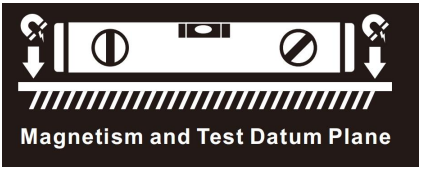


Gebruik van alle modellen

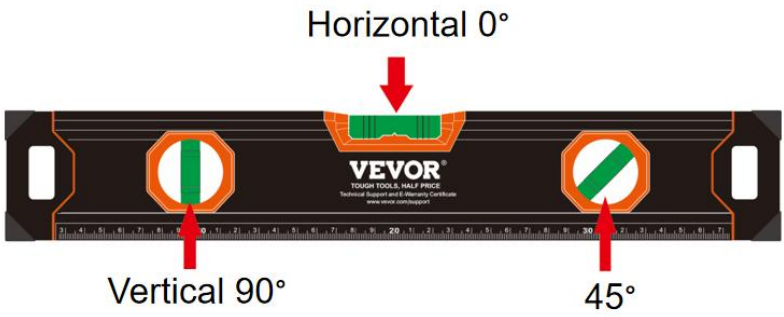
1. Correcte meetmethode

Raadpleeg het pictogram op het product. Druk het magnetische referentieoppervlak tegen het te meten oppervlak. Een onjuist referentieoppervlak leidt tot onjuiste meetresultaten.

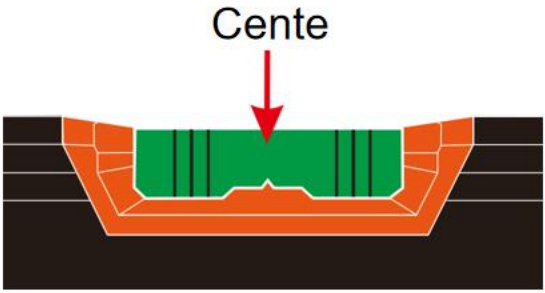




2. Het diagram toont de niveaubuisjes van de waterpas onder verschillende hoeken.



2. Wanneer de luchtbel zich in het midden van de waterpas bevindt, betekent dit dat het vlak van het te meten object de geselecteerde hoek van de waterpas heeft bereikt. Zo niet, dan moet het vlak van het object opnieuw worden afgesteld.



3. Controleer voor gebruik of uw waterpas nauwkeurig is.
Je kunt deze stappen volgen.

• Plaats de waterpas op een vlak oppervlak.
• Zet één markering aan het einde van het level.
• Maak nog een streepje langs de zijkant van de waterpas, onder het buisje in het midden.
• Meet de positie van de bubbel af.
• Draai de waterpas Draai de waterpas 180° van uiteinde tot uiteinde en lijn deze uit met uw markeringen.

4. Gebruik waterpassen

Zoek het buisje met de horizontale, verticale of 45 graden hoek op je waterpas en let op de twee streepjes. Je waterpas heeft waarschijnlijk twee kleine buisjes of buisjes gevuld met vloeistof: een horizontaal en een verticaal buisje. Je gebruikt het horizontale buisje om het horizontale vlak te bepalen. Je ziet dat het buisje een luchtbel en twee streepjes in het midden heeft, dit zijn de hulplijnen.

• Als je een horizontaal object meet en de luchtbel tussen de twee hulplijnen valt, is het object vlak, waterpas of " horizontaal ". Je kunt het ook zo zien: een waterpas object is volledig parallel aan de horizon.

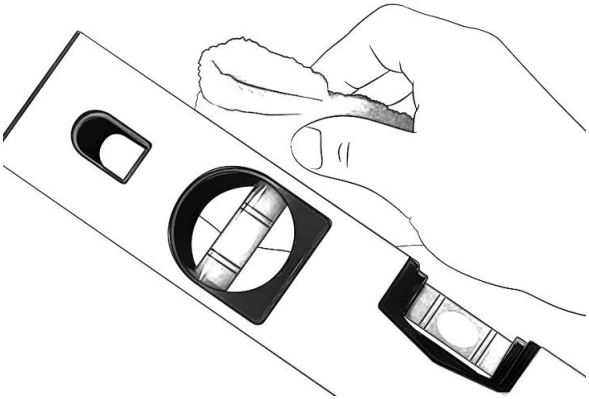
• Als u tijdens uw horizontale meting constateert dat de luchtbel zich buiten de linker hulplijn bevindt, dan is de linkerkant van uw object hoger dan de rechterkant. Evenzo, als de luchtbel zich buiten de rechter hulplijn bevindt, is de rechterkant hoger dan de linkerkant.

• Als je een verticaal object meet en de luchtbel tussen de twee hulplijnen valt, dan is het object volledig verticaal, ofwel loodrecht. Een loodrecht object staat loodrecht op de aarde.

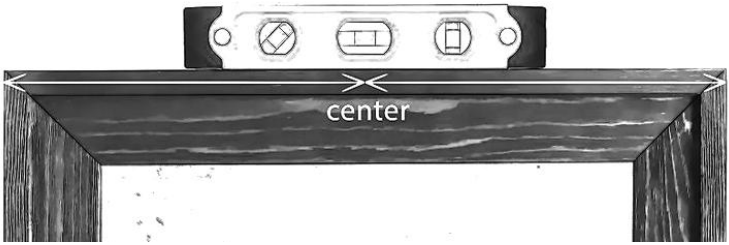
• Als u tijdens de verticale meting constateert dat de luchtbel zich buiten de bovenste richtlijn bevindt, dan bolt de bovenkant van uw object naar voren. Evenzo, als de luchtbel zich buiten de onderste richtlijn bevindt, bolt de onderkant van uw object naar voren.

5. Reinig zowel de waterpas als het object voordat u de meting uitvoert.

Vuil en stof kunnen de nauwkeurigheid van de waterpas beïnvloeden, aangezien deze gevoelig kan zijn. Een lichte aanraking met een gehandschoende hand over de waterpas en het object kan al voldoende zijn voor een accurate meting. Als u uw waterpas vaak gebruikt, verwijder dan eventueel opgehoopt vuil aan de randen.

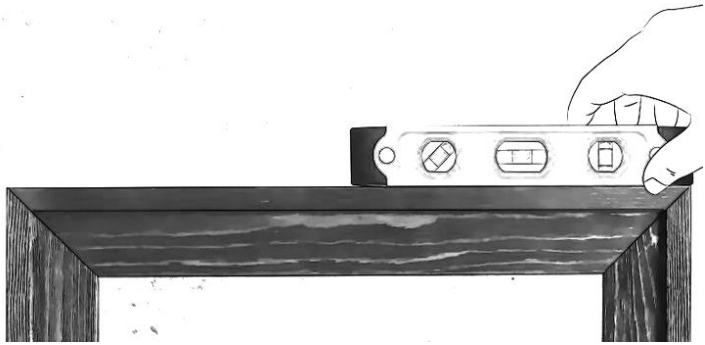


6. Plaats uw waterpas in het midden van uw object.
Een horizontaal object kan bijvoorbeeld een paar bakstenen zijn, een ingelijste foto, een terras of zelfs de grond. Een verticaal object kan een muur, kast, deurkozijn of schuttingpaal zijn. Controleer eerst of de luchtbel zich binnen de richtlijnen bevindt, rechts of links ervan (horizontaal) of boven of onder (verticaal).
• Als uw object erg breed of hoog is, kan het zijn dat een gemiddelde waterpas op zichzelf geen nauwkeurige meting geeft. In dat geval is de eenvoudigste oplossing een grotere waterpas te gebruiken. Overweeg te investeren in een waterpas van minimaal 1 meter (3,3 voet) lang voor maximale veelzijdigheid. Een andere optie is om de waterpas tijdens het meten op een lange of hoge liniaal te plaatsen.



7. Controleer nogmaals door de waterpas iets van het midden af te bewegen.

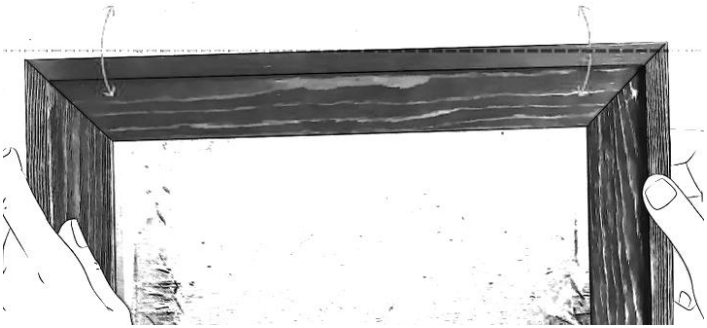
Verplaats de waterpas naar rechts of links voor horizontale metingen, of naar boven of beneden voor verticale metingen. Soms zijn waterpassen van mindere kwaliteit, beschadigd of defect, waardoor de metingen onnauwkeurig kunnen zijn. U kunt de meting altijd controleren door de waterpas opnieuw op het object te plaatsen en te controleren of de meting hetzelfde blijft.



8. Neem indien nodig de nodige maatregelen om uw object waterpas te zetten.

Als u merkt dat uw object niet waterpas staat, kunt u het waterpas maken. Bijvoorbeeld, als uw horizontale object een paar bakstenen zijn, kunt u extra mortel aanbrengen onder de baksteen die lager ligt. Of, als uw verticale object een kast is, kunt u een vulstuk tussen de kast en de muur plaatsen.

• In sommige gevallen is een niet-horizontale meting gewenst! Dit is bijvoorbeeld het geval bij het meten van regenwatergoten of een terras op een horizontaal vlak, dat een lichte helling nodig heeft om regenwater goed af te voeren. Sommige waterpassen hebben twee buitenste markeringen in de libel, die de helling van 2 procent, ofwel de "gradenhoek", aangeven die voor dit soort projecten nodig is.



9. ONDERHOUD

De horizontale liniaal is gemakkelijk te onderhouden. Hij kan plat op een tafel of in een lade worden opgehangen zonder dat dit ten koste gaat van de rechtheid en paralleliteit. Hij roest niet als hij gemaakt is van licht aluminium of magnesium. De horizontale liniaal hoeft tijdens gebruik niet geolied te worden. Indien de liniaal langere tijd niet wordt gebruikt, kan hij licht worden ingesmeerd met een dun laagje gewone industriële olie.

• Neem nog een meting. Als de waterpas nauwkeurig is, zal de luchtbel bij beide metingen op dezelfde positie staan.
• Om het verticale flesje te testen, volgt u dezelfde procedure tegen een vlak verticaal oppervlak.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

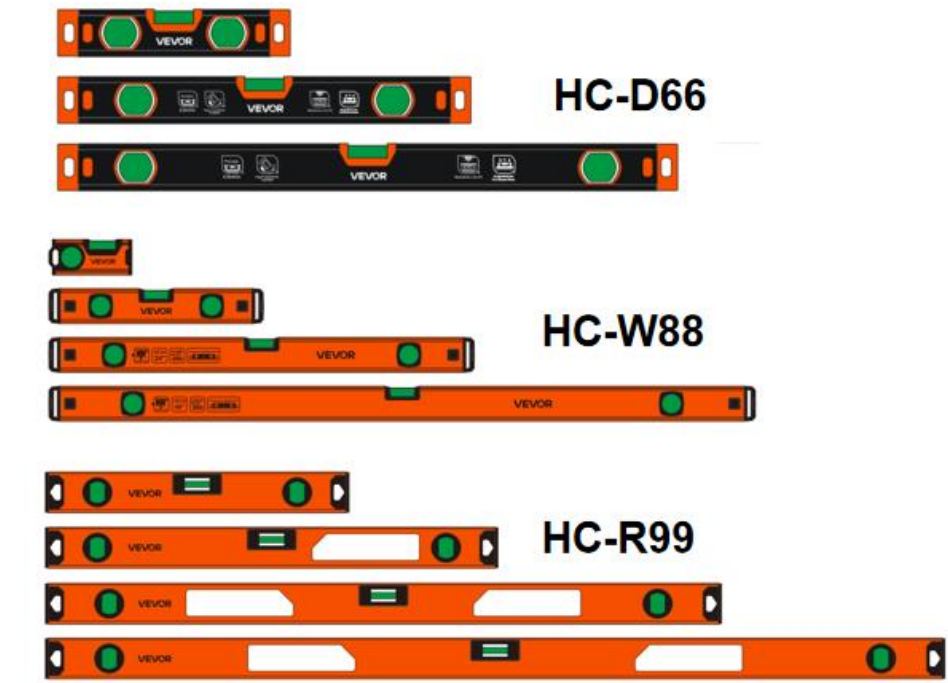
Vattenpass

Modell: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99

VEVOR
Upgrade · The Home Creator Way

Bubble Level

Modell: HC-D66 / HC-W88 / HC-R99



< Bilden är endast för referens >

Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

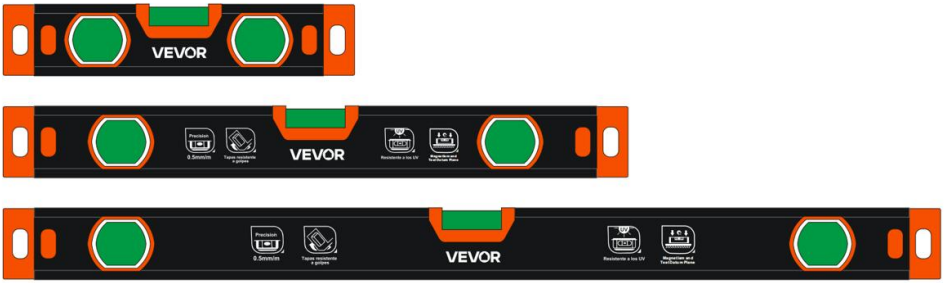
1. Läs och följ alla viktiga meddelanden på apparaten. Förvara denna manual på ett säkert ställe för framtida bruk.
2. Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
3. Produkten uppfyller relevanta standarder och föreskrifter. Installationen av denna enhet måste uppfylla alla tillämpliga föreskrifter och den bör endast användas i välventilerade utrymmen. Läs användarmanualen innan du installerar och använder denna utrustning.
4. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har övervakats eller fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
5. Barn får inte leka med apparaten.
6. Denna apparat är avsedd att användas i hushållet och liknande tillämpningar såsom:
--Används främst för att detektera eller mäta horisontell och vertikal uppriktning.
-- Daglig mätning av hemmets interiör och exteriör .
--Teknik- och produktionskonstruktionsbesiktning.
7. Förvara produkten ordentligt. Kontrollera om produkten är avvikande före användning. Om den är avvikande, sluta använda den.
8. Produkterna måste installeras av vuxna .
9. Installera produkter utom räckhåll för barn och husdjur för att förhindra att smådelar oavsiktligt förtärs.
10. Använd inte slipande rengöringsprodukter på apparaten. Rengör ytan med en mjuk, fuktig trasa (inte våt) som endast sköljts i varmt tvålvatten.
11. VARNING: FÅR INTE NEDSÄNKAS I NÅGON VÄTSKA
12. Använd eller förvara inte denna produkt i följande miljöer:

- Hög temperatur, hög luftfuktighet eller korrosiva kemiska atmosfärer.
- Starka elektromagnetiska fält eller miljöer med kraftiga vibrationer.

13. Använd endast denna produkt inomhus.

HC-D66 PARAMETER LISTA

Modell	HC-D66
Längd och kvantitet	9 tum (225 mm) × 1 st 16 tum (400 mm) × 1 st 24 tum (600 mm) × 1 st
Nivåbubblavinkel	0° , 45° , 90°
Nivåbubblans noggrannhet	0,5 mm/m
bottenmagnetism	Ja
Bärbar väska	Ja

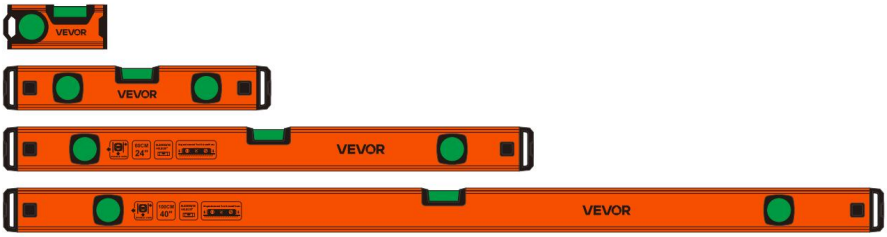


HC-W88 PARAMETER LISTA

Modell	HC-W88
Längd och kvantitet	4 tum (120 mm) × 1 st 12 tum (300 mm) × 1 st 24 tum (600 mm) × 1 st 40 tum (1 000 mm) × 1 st
Nivåbubblavinkel	0° , 45° , 90° (gäller ej 4-tumsstorlek)
Nivåbubblans noggrannhet	0,5 mm/m

bottenmagnetism	Ja
Bärbar väska	Ja

Obs: 4-tums vattenpass kan endast mäta 0 grader och 90 grader. Endast de övre ytorna på 24-tums och 40-tums vattenpass är utrustade med ett visningsfönster, vilket möjliggör observation av 90°-nivålibellen; inga visningsfönster finns tillgängliga för libellerna från andra vinklar.



Övre synliga fönstret

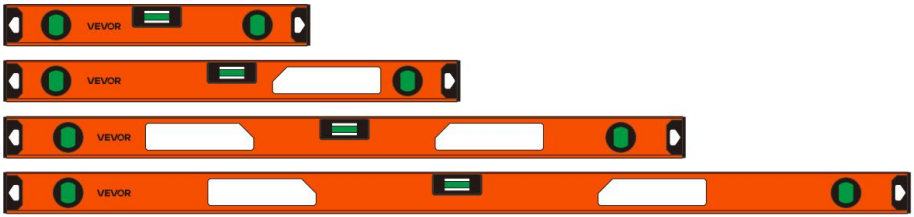




HC-R 99- PARAMETER LISTA

Modell	HC-R99
Längd och kvantitet	16 tum (400 mm) × 1 st 24 tum (600 mm) × 1 st 36 tum (900 mm) × 1 st 4,8 tum (1 000 mm) × 1 st
Nivåbubblavinkel	0° , 45° , 90°
Nivåbubblans noggrannhet	0,5 mm/m

Bottenmagnetism	Ja
Bärbar väska	Ja

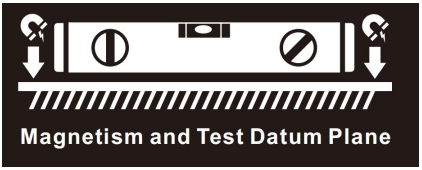


Användning av alla modeller

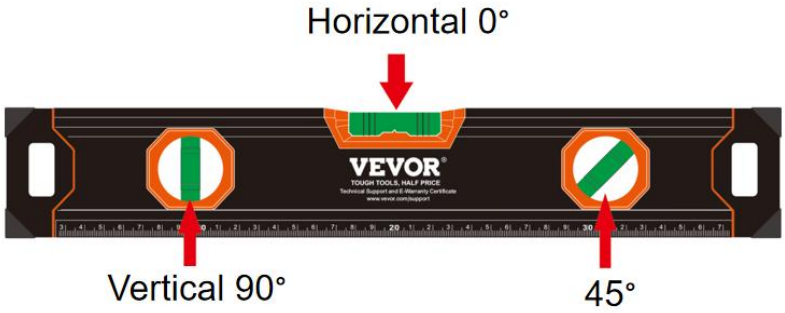
1. Korrekt mätmetod

Se ikonen på produkten. Tryck den magnetiska referensytan mot testytan som ska mätas. Felaktig testreferensyta resulterar i felaktiga testdata.

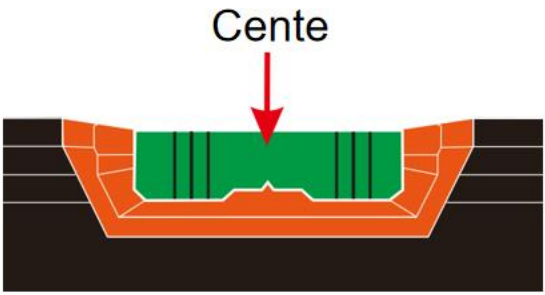




2. Diagrammet visar vattenpassets libellor i olika vinklar.



2. När bubblan är mitt i nivelleringsbubblan betyder det att det uppmätta objektets plan har nått den valda vinkeln för nivelleringsbubblan, annars måste objektets plan justeras igen.



3. Kontrollera noggrannheten i ditt vattenpass före användning.
Du kan följa dessa steg

• Placera vattenpasset på en plan yta.
• Gör ett märke i slutet av nivån.
• Gör ett annat märke längs sidan av vattenpasset, under libellen i mitten.
• Avläs bubblans position.
• Rotera vattenpasset 180° ända till ände och justera vattenpasset med dina markeringar.

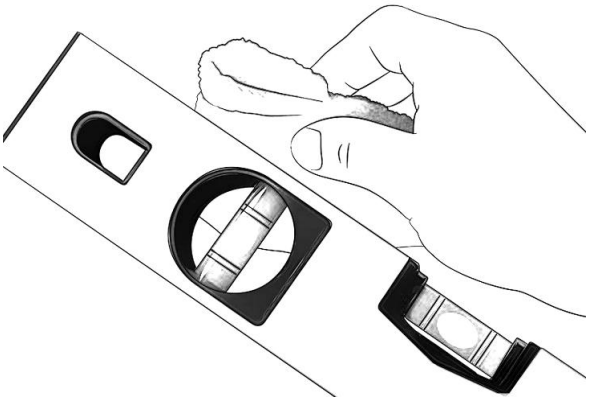
4. Använd vattenpass

Hitta den horisontella, vertikala eller 45-graders libellen på ditt vattenpass och lägg märke till dess två linjer. Ditt vattenpass har förmodligen två små libeller eller vätskefyllda rör: horisontella och vertikala. Du kommer att använda den horisontella libellen för att hitta det horisontella planet. Du kommer att märka att libellen har en bubbla och två linjer i mitten, som kallas riktlinjer.

• När du mäter ditt horisontella objekt, och bubblan hamnar mellan de två riktlinjerna, är det platt, jämnt eller " i våg ". Ett annat sätt att tänka på detta är att ett vågrätt objekt är helt parallellt med horisonten.

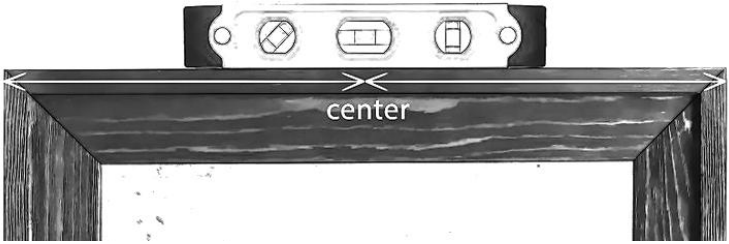
• Om du under din horisontella mätning upptäcker att bubblan är utanför den vänstra riktlinjen, är objektets vänstra sida högre än din högra. Likaså, om bubblan är utanför den högra riktlinjen, är din högra sida högre än din vänstra.
• När du mäter ditt vertikala objekt, och bubblan faller mellan de två riktlinjerna, då är det helt vertikalt, eller "lodrätt". Ett lodrätt objekt är vinkelrätt mot jorden.
• Om du under din vertikala mätning upptäcker att bubblan är utanför den övre riktlinjen, så butar objektets ovansida framåt. Likaså, om bubblan är utanför den nedre riktlinjen, butar objektets undersida framåt.

5. Rengör både vattenpasset och föremålet innan du mäter.
Smuts och skräp kan störa vattenpasset, vilket kan vara känsligt. Att bara stryka en handskbeklädd hand över vattenpasset och föremålet kan räcka för att säkerställa en korrekt avläsning. Om du använder ditt vattenpass ofta, ta bort eventuell smuts som samlats på kanterna.

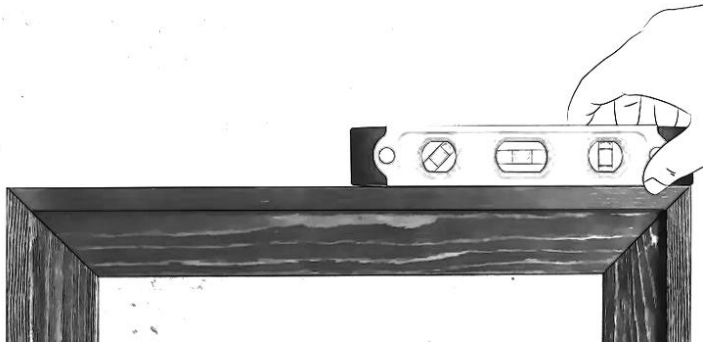


6. Placera ditt vattenpass i mitten av ditt objekt.
Ditt horisontella objekt kan vara ett par tegelstenar, en inramad tavla, en altan eller till och med marken. Ett vertikalt objekt kan däremot vara en vägg, ett skåp, en dörrkarm eller en staketstolpe. Kontrollera först om bubblan är inom riktlinjerna, till höger eller vänster (horisontellt) eller upptill eller nedtill (vertikalt).

• Om ditt föremål är väldigt brett eller högt kan det hända att ett vattenpass av genomsnittlig storlek inte kan ge dig en noggrann avläsning på egen hand. I det här fallet är den enklaste lösningen att hitta ett större vattenpass. Överväg att investera i ett vattenpass som är minst 1 meter långt för största möjliga mångsidighet. Ett annat alternativ är att placera vattenpasset ovanpå en lång eller hög linjal under mätningen.



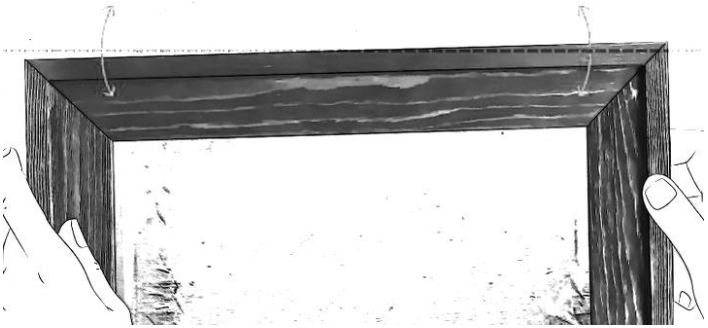
7. Dubbelkolla genom att flytta vattenpasset bort från mitten.
Flytta vattenpasset åt höger eller vänster för horisontella avläsningar eller uppåt eller nedåt för vertikala avläsningar. Ibland kan vattenpass vara bättre tillverkade, skadade eller defekta, vilket gör deras avläsningar felaktiga. Du kan alltid dubbelkolla avläsningen genom att flytta vattenpasset på objektet och se till att avläsningen är densamma.



8. Vidta lämpliga åtgärder för att jämna ut föremålet om det behövs.
Om du upptäcker att ditt föremål är ojämnt kan du jämna ut det. Om ditt horisontella föremål till exempel är ett par tegelstenar kan du lägga mer

murbruk under tegelstenen som ligger längre ner. Eller, om ditt vertikala föremål är ett skåp, kan du lägga till en fyllnadsbit mellan skåpet och väggen det vilar på.

• I vissa fall kan du vilja ha en ojämn mätning! Detta är till exempel fallet om du mäter stuprännor eller en uteplats horisontellt, vilket måste ha en liten lutning för att dränera regn ordentligt. Vissa vattenpass har två yttre linjer i libellen, som mäter den 2-procentiga lutning, eller "lutning", som krävs för dessa projekt.



9. UNDERHÅLL

Den horisontella linjalen är lätt att förvara. Den kan hängas någonstans platt på ett bord eller i en låda utan att påverka dess rakhet och parallellitet. Den är inte lätt att rosta om den är av lätt aluminium och magnesium. Den horisontella linjalen behöver inte oljas under användning. Förvaring stryks försiktigt med ett tunt lager vanlig industriolja om den inte används under en längre tid.

• Gör en ny mätning. Om nivån är korrekt kommer bubblan att vara i samma position för båda mätningarna.
• För att testa den vertikala ampullen, följ samma procedur mot en plan vertikal yta.

