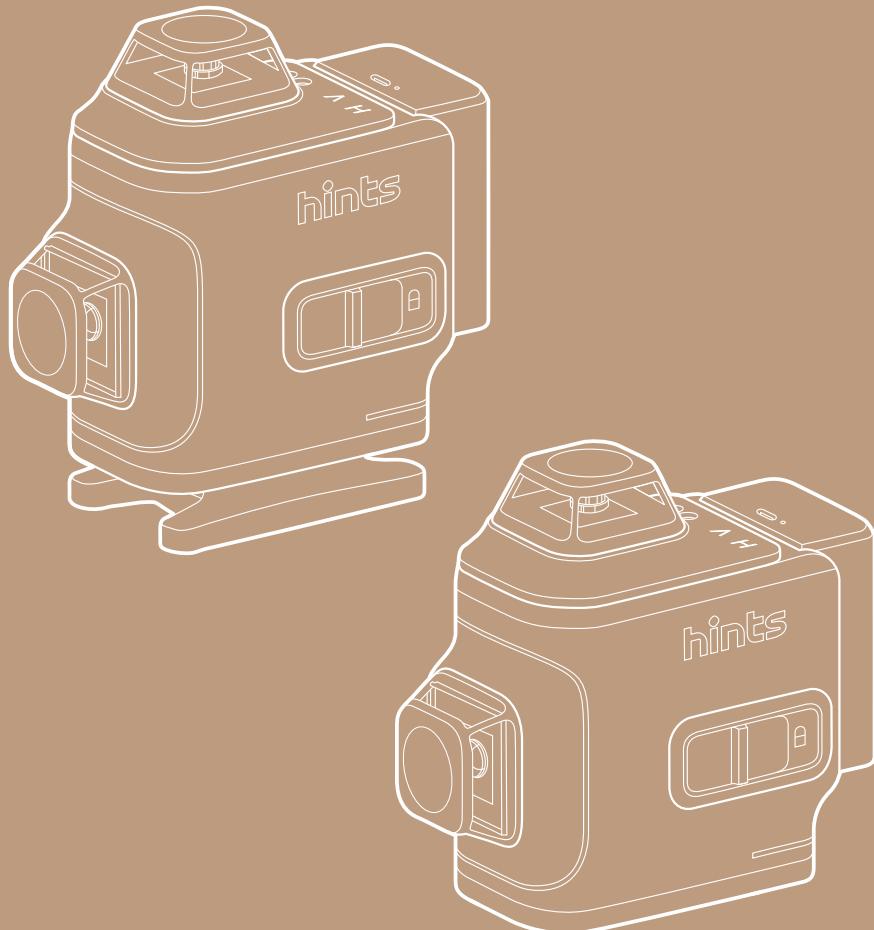


# hints

## Instruction Manual Guide d'utilisation



**Laser level**  
**Niveau laser**

HCL.3P.A1  
HCL.4P.A1  
HCL.3P.B1  
HCL.4P.B1



**This is the instruction manual for the  
Hints laser level. Read and understand  
this manual fully to ensure your laser  
level works effectively and safely.**



# Contents

<b>English</b>	<b>4</b>
Purpose and applications	4
Technical specifications	5
Kit contents	6
Device description	7
Safety precautions	8
How to use lithium-ion (Li-Ion) batteries	11
Battery and charger features	15
Checking and calibration	15
Use instructions	16
Functions and modes	17
Storage and maintenance	18
Remote controller	19
Service life and disposal	20
<b>French</b>	<b>26</b>

# Purpose and applications

Laser levels are used for constructing wooden and brick structures, installing finishings, and electrical work. A laser level can also help with excavation work and cutting sheet materials.

The Hints laser level is only for personal use. Using the laser level for business purposes voids the warranty.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this laser level interferes with radio or television reception, which can be determined by turning the device on and off, try one of the following:

- Adjust or relocate the receiving antenna.
- Move the laser level further away from the receiver.
- Connect the laser level to an outlet that is not on the same circuit as the receiver.
- Consult the dealer or a radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement:

- The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.
- The device can be used in the portable exposure condition without restriction.
- Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

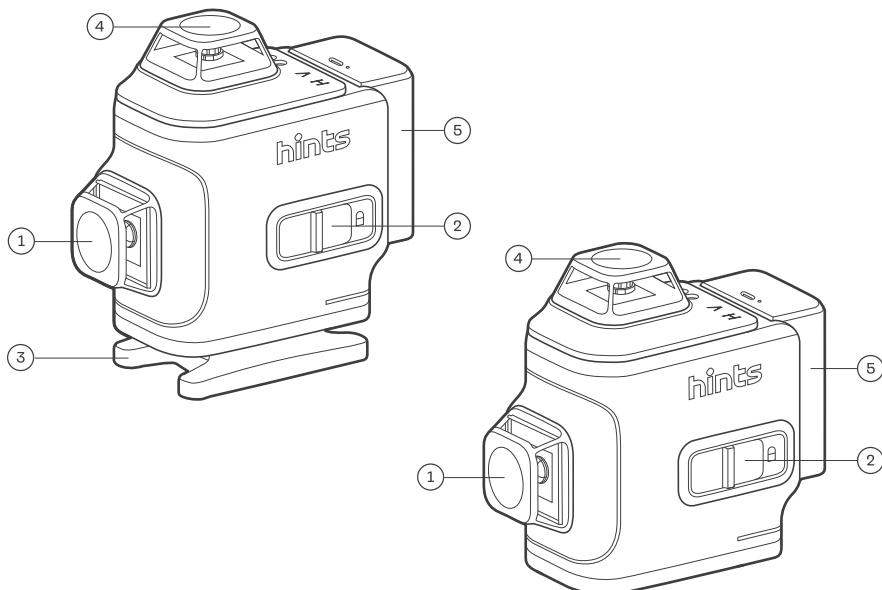
# Technical specifications

<b>Beam sweep angle</b>	360°
<b>Laser beam color</b>	Green
<b>Wavelength</b>	515–520nm
<b>Laser class</b>	2
<b>Self-leveling Mode</b>	±3°
<b>IP rating</b>	IP54 Waterproof
<b>Range</b>	100 feet
<b>Accuracy</b>	1/12 inch at 33 feet
<b>Battery capacity</b>	4Ah
<b>Rated voltage</b>	4.2V
<b>Power</b>	5Wh
<b>Continuous beam power for each laser aperture</b>	<1mW
<b>Wavelength of radiation for each laser aperture</b>	515–520nm
<b>Dimension HCL.3P.A1, HCL.4P.A1 (L x W x H)</b>	11 × 8.5 × 5.1 inch
<b>Dimension HCL.3P.B1, HCL.4P.B1 (L x W x H)</b>	9 × 6.9 × 3.7 inch
<b>Weight HCL.3P.A1</b>	4.3 lbs
<b>Weight HCL.4P.A1</b>	4.63 lbs
<b>Weight HCL.3P.B1</b>	2.6 lbs
<b>Weight HCL.4P.B1</b>	2.65 lbs
<b>Battery type and nominal voltage for remote controller</b>	CR2032 3V/210mAh

# Kit contents

Item	HCL.3P.A1	HCL.4P.A1	HCL.3P.B1	HCL.4P.B1
<b>Laser level</b>	+	+	+	+
<b>Battery, pcs</b>	2	2	2	2
<b>Power adapter</b>	+	+	+	+
<b>USB-C charging cable</b>	+	+	+	+
<b>Remote control</b>	+	+	+	+
<b>Magnet bracket, iron plate, window clip</b>	+	+	-	-
<b>Rotating mini tripod</b>	+	-	-	-
<b>Green laser enhancement glasses</b>	+	+	-	-
<b>Portable bag</b>	+	+	+	+
<b>Elevating platform</b>	-	+	-	-
<b>Instruction manual</b>	+	+	+	+

# Device description

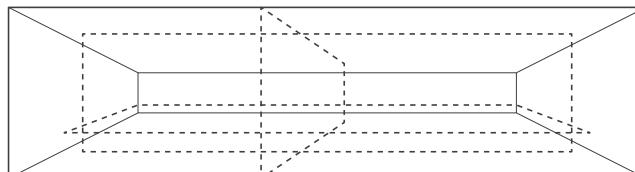


## Device

- ① Vertical laser source
- ② Power switch
- ③ Stable base
- ④ Horizontal laser source
- ⑤ Battery

! This model is being continuously improved upon, so there may be some minor design changes. These changes do not affect the tool's operating efficiency or safety in any way.

## Laser projection scheme on walls, floor and ceiling



# Safety precautions

Do not stare directly at the laser source. Doing so may cause serious personal injury. You must wear laser enhancement glasses when operating the laser level.

The laser beam does not pose a danger to exposed skin.

Use the laser level only for its intended purpose and in compliance with the instructions in this manual. We strongly recommend reading and following all points in this manual seriously. Doing so will help prolong the service life of the laser level and ensure it works properly.

Most importantly, following the safety precautions outlined in this manual will help prevent injury.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.

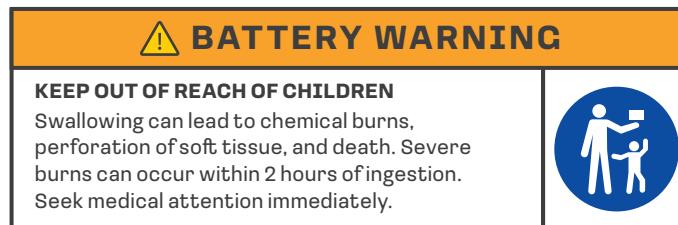
The device can be used in the portable exposure condition without restriction.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference, and
  2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.

<b>WARNING</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>INGESTION HAZARD:</b> This product contains a button cell or coin battery.</li><li>• <b>DEATH</b> or serious injury can occur if ingested.</li><li>• A swallowed button cell or coin battery can cause <b>Internal Chemical Burns</b> in as little as <b>2 hours</b>.</li><li>• <b>KEEP</b> new and used batteries <b>OUT OF REACH OF CHILDREN</b></li><li>• <b>Seek immediate medical attention</b> if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.</li></ul>	

- Even used batteries may cause severe injury or death.
- Call a local poison control center for treatment information.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
- Ensure the batteries are installed correctly according to polarity (+ and -).
- Remove and immediately recycle or dispose of batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations.
- Always completely secure the battery compartment. If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep them away from children.
- **WARNING:** This product contains a coin battery. A coin battery can cause serious internal chemical burns if swallowed.
- **WARNING:** Dispose of used batteries immediately and safely. Keep new and used batteries away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- **BATTERY WARNING: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**
- **WARNING:** If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.



## No obvious symptoms

Unfortunately, it is not obvious when a button or coin battery is stuck in a child's oesophagus (food pipe). There are no specific symptoms associated with this. The child might:

- cough, gag or drool a lot;
- appear to have a stomach upset or a virus;
- be sick;
- point to their throat or stomach;
- have a pain in their abdomen, chest or throat;
- be tired or lethargic;
- be quieter or more clingy than usual or otherwise "not themselves";
- lose their appetite or have a reduced appetite; and
- not want to eat solid food / be unable to eat solid food.

These sorts of symptoms vary or fluctuate, with the pain increasing and then subsiding.

A specific symptom to button and coin battery ingestion is vomiting fresh (bright red) blood. If the child does this seek immediate medical help.

The lack of clear symptoms is why it is important to be vigilant with "flat" or spare button or coin batteries in the home and the products that contain them.

# How to use lithium-ion (Li-Ion) batteries

## 1. Charging the battery

- The laser level's battery comes partially charged. Fully charge the battery before first use.
- Charge the batteries at a temperature of 50 °F to 104 °F. The optimal temperature is 68 to 77 °F.
- Temperatures below 50 °F can cause the battery to overcharge and become damaged. The battery will not charge at temperatures above 104 °F.
- Charging the battery when it is hot may cause damage. Let the battery cool down before charging.
- The battery and charger may heat up to a maximum of 104 °F during charging. This is normal and does not indicate a malfunction.
- Do not charge the battery in the rain, in humid spaces, or near flammable substances.
- Ensure that the voltage of the charger matches the voltage of the power supply before charging the battery.
- Unplug the charger when not in use, during maintenance, and before connecting or disconnecting the battery.
- To extend the service life of the battery, do not fully discharge it. Lithium-ion batteries do not have a memory effect, so frequent recharging is recommended.
- To prevent the battery from self-discharging, charge it at least once a year. Lithium-ion batteries are designed for frequent use. If stored in a discharged state, the battery may become inoperable after two months.
- Charge the battery when the laser level's performance decreases, as this indicates a significant discharge.

## **2. Precautionary measures**

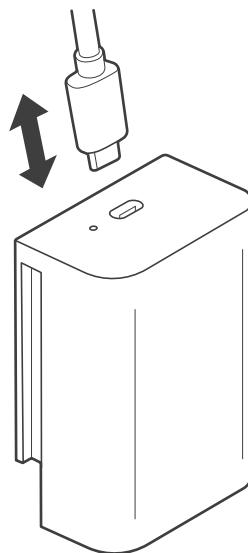
- Do not expose the battery to fire, water, or high temperatures. This may result in a short circuit, explosion, or the release of harmful chemicals into the environment.
- Do not attempt to disassemble or repair the laser level yourself, as this can pose a safety risk.
- To maintain the integrity of the laser level and its charger, do not remove any screws, installed parts of the housing, or any plates or stickers with instructions or technical specifications.
- Handle the battery with care and do not shake or drop it.
- The battery contains an electrolyte which may cause chemical burns. If the electrolyte comes into contact with skin, wash the affected area with plenty of water and consult a doctor.

## **3. How to avoid a short circuit**

- Do not let conductive materials touch the terminals.
- Do not connect additional wires to the battery terminals.
- Do not store the battery together with small metal objects such as paper clips, coins, scraps, etc.
- Keep foreign objects out of the charger's ventilation holes and the battery's electrical contact slot.
- Do not store the tool or batteries in areas where the temperature may reach or exceed 122 °F.
- Li-Ion batteries are equipped with special protection devices that prevent the charging voltage from exceeding a certain value. If the battery reaches 158 °F, it will stop charging.

## 4. Setup

- Plug the charger into a power outlet. The indicator light should be green.
- Insert the charger plug into the battery connector. The indicator light will turn red, indicating that the battery has started charging.
- When the battery is fully charged, the indicator will turn green again.
- When charging is complete, disconnect the charger cable from the battery and unplug the charger from the power supply.
- The approximate battery charging time is calculated at a temperature of 68 °F.
- Note that the charging time may increase if the air temperature decreases or if the charger's output voltage is too low.

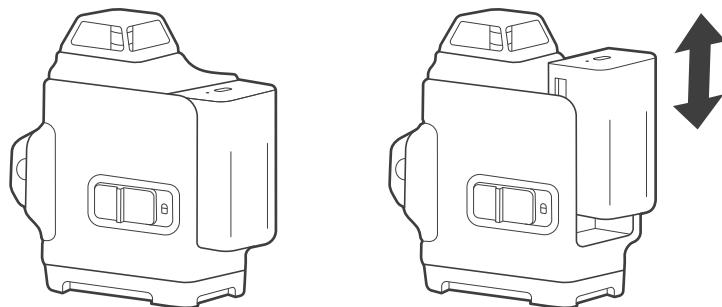


## **5. In case of charging problems**

- Make sure the power supply is working by connecting it to another electrical device.
- Check all power cable connections.
- Make sure the ambient temperature is suitable for battery charging.
- If none of these steps resolve the problem, please contact support for assistance.
- Do not pry open the battery or charger. This is a safety risk and may damage the battery.

## **6. Battery removal and installation**

- Turn off the device before removing or inserting the battery.
- Install the battery into the device. The battery should be easy to insert. If it doesn't install easily, adjust it and try again.
- Pull the battery upwards to remove it.



## Battery and charger features

- **Overcharge protection.** A protection circuit turns the battery off once it is fully charged, preventing damage to the battery.
- **Overdischarge protection.** This feature disconnects the battery when a safe minimum voltage is reached.
- **Overheat protection.** The battery is equipped with an internal thermistor for temperature control, which disconnects the battery from charging if it overheats.
- **Overload protection.** The battery is protected against overcurrent and short circuits. If either occurs, the battery will immediately be disconnected to protect its internal components.

## Checking and calibration

- Place the laser level on a tripod or flat surface.
- Turn on the device and wait for it to calibrate automatically.
- Point the beam at a wall or a sheet of paper attached to a wall.
- Mark the point at which the laser beam hits.
- Turn the laser level 180° without changing its distance to the wall.
- Mark the point where the beam hits. If the points match, the laser level is correctly calibrated. If not, it must be calibrated.

# Use instructions

1. Make sure the laser level is fully charged before use.
2. Turn the laser level on by moving the power switch (②) to the right. When the device is turned on, an audio signal will sound or the indicator light will come on.
3. Select the mode: horizontal (H button), vertical (V button), or cross (H and V buttons simultaneously).
4. Place the laser level at the desired angle and height. You may need a tripod or bracket.
5. Start using the beam line as a guide for your work — whether that's installing a shelf evenly, laying tiles, or drawing a straight line.
6. After finishing your work, turn the laser level off and put it in its carry bag.

# Functions and modes

- **Turning horizontal and vertical beams on and off.**

The H button on the touch pad turns the horizontal laser beam on and off. The V button turns the vertical laser beam on and off. Pressing the same button again will turn on the second beam. Pressing it a third time will turn on both beams simultaneously. The V1 and V2 buttons on the remote control switch on different vertical beams.

- **Contactless control feature.** Press and hold the V button until you hear an audio signal. The laser beam will turn on if you wave your hand within 2/3 inch of the control panel without touching it.

- **Pulse light mode.** Hold down the H button for 3 seconds until you hear an audio signal indicating that the mode has switched. To turn this mode on or off, briefly press the  button on the remote control.

- **Incorrect placement signal.** The indicator light will turn on if the device is placed incorrectly. To turn off the alert, hold down the H button for 6 seconds until you hear two successive audio signals.

- **Adjusting the beam brightness.** Press and hold the H button on the remote control to increase the laser beam's brightness. Press and hold the V1 button on the remote control to decrease the brightness.

- **Incorrect leveling warning.** To turn the warning on or off, press and hold the  button on the remote control until you hear an audio signal.

## **Storage and maintenance**

- Store the laser level in a dry, dust-free, and ventilated place at a constant temperature and out of direct sunlight.
- Wipe the glass lens regularly to keep it clear of dirt and debris.
- Do not wipe the device using corrosive substances such as alcohol or organic solvents.
- Keep the laser level out of reach of children and pets.
- Ensure that the device is securely attached to the tripod before use.
- When storing the laser level in its carry bag, ensure that the latch is securely closed. The bag must be dry.
- After use in humid or rainy weather, allow the device to dry in a ventilated area before placing it in the carry bag.
- Take care when transporting the device. Do not drop or throw the laser level.
- Remove the battery if the device will not be used for a long time.
- After long periods of downtime and after every 6 months of use, perform maintenance and calibration on the device to ensure that the laser level is accurate.
- If the device has not been used for a long time, keep the bag's latch unlocked for 30 minutes to prevent the hinge from jamming.
- Remove the battery when the device is not in use to prevent damage from electrolyte leaks.
- Check the charge level of the batteries before use and change them if necessary.
- Use only the original adapters, chargers and other accessories of the device's power supply system.

- If the laser level is inaccurate, perform maintenance on it or contact the manufacturer for repair.
- The laser level can only be repaired by specialists.



**The manufacturer is not liable for any damage to the laser level, nor any leaks, explosions, or other incidents caused by the use of non-original accessories with the laser level's power supply system or by improper operation of the device. In the event of a dispute, the final decision shall be made by the manufacturer.**

## Remote controller

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

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



### WARNING

**INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.

### CAN ICES-3(B) / NMB-3(B)

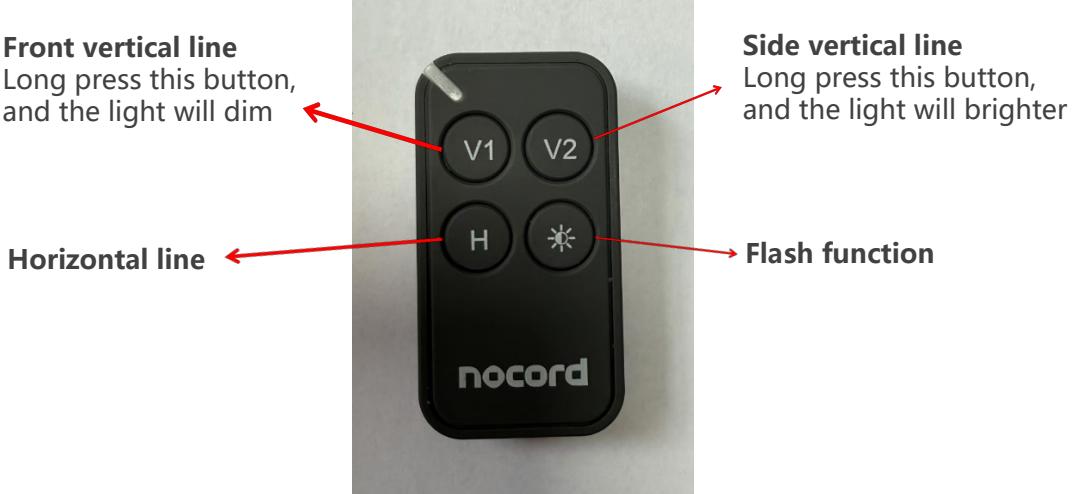
The Class (B) digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

**Model: HRC-4LL  
3V/210mAh**

**Designed by:** Univent Engineering PTE. LTD.  
Address: 10 ANSON ROAD, #23-05,  
INTERNATIONAL PLAZA, SINGAPORE 079903  
Made in China

**Manufactured:** 07.2025





## Service life and disposal



If the instructions in this manual are closely followed, the laser level's service life is 5 years from the date of sale. The date of manufacture is indicated on the product.

**It is not recommended to use the device after its service life has expired or when the specified period has elapsed. Dispose of the device in compliance with environmental regulations.**

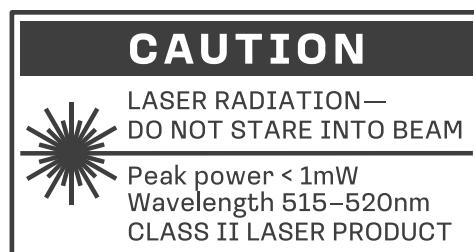


The devices described in this manual must be recycled. In accordance with the Directive 2012/19/EU on waste electronic and electrical equipment (WEEE), they may not be disposed of in the municipal waste disposal services. To ensure environmentally friendly recycling, the devices can be returned to the supplier within the EU, or to a locally approved disposal center. Make sure that you observe the regulations applicable in your country.

**Designed by:** Univent Engineering PTE. LTD.  
Address: 10 ANSON ROAD, #23-05,  
INTERNATIONAL PLAZA, SINGAPORE 079903  
Made in China

**Warranty: 1 year**  
**Service life: 5 years**

**CAN ICES-3(B) / NBM-3(B)**  
The Class (B) digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation





**Le présent document constitue le guide d'utilisation du niveau laser Hints. Afin de garantir une utilisation efficace et sûre de votre niveau laser, veillez à le lire et le comprendre entièrement.**



# Contenu

<b>Anglais</b>	<b>4</b>
<hr/>	
<b>Français</b>	<b>26</b>
<hr/>	
Objectif et applications	26
<hr/>	
Caractéristiques techniques	27
<hr/>	
Contenu	28
<hr/>	
Description de l'appareil	29
<hr/>	
Précautions d'utilisation	30
<hr/>	
Utilisation des batteries lithium-ion (Li-ion)	34
<hr/>	
Fonctionnalités de la batterie et du chargeur	38
<hr/>	
Vérification et calibrage	38
<hr/>	
Consignes d'utilisation	39
<hr/>	
Fonctions et modes	40
<hr/>	
Stockage et entretien	41
<hr/>	
Contrôleur à distance	43
<hr/>	
Durée de vie et élimination	40

# Objectif et applications

Un niveau laser aide à la construction de structures en bois et en briques, à l'installation de finitions et aux travaux électriques. Un niveau laser peut également aider aux travaux d'excavation et à la découpe de panneaux.

Le niveau laser ne doit servir qu'à des fins personnelles. Toute utilisation du niveau laser à des fins professionnelles annule la garantie.

**REMARQUE :** Cet équipement est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Toutefois, il n'existe aucune garantie qu'aucune interférence n'aura lieu pour certaines installations. Si ce niveau laser gêne la réception radio ou télévisuelle (déterminable en allumant et éteignant l'appareil), effectuez les manipulations suivantes :

- Ajustez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Eloignez le niveau laser de l'appareil récepteur.
- Branchez le niveau laser sur une prise qui n'est pas sur le même circuit que l'appareil récepteur.
- Demandez l'aide du revendeur ou d'un technicien radio/télé.
- Déclaration d'exposition aux rayonnements de la FCC :
  - L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux fréquences radio.
  - L'appareil peut être utilisé en condition d'exposition portable sans restriction.

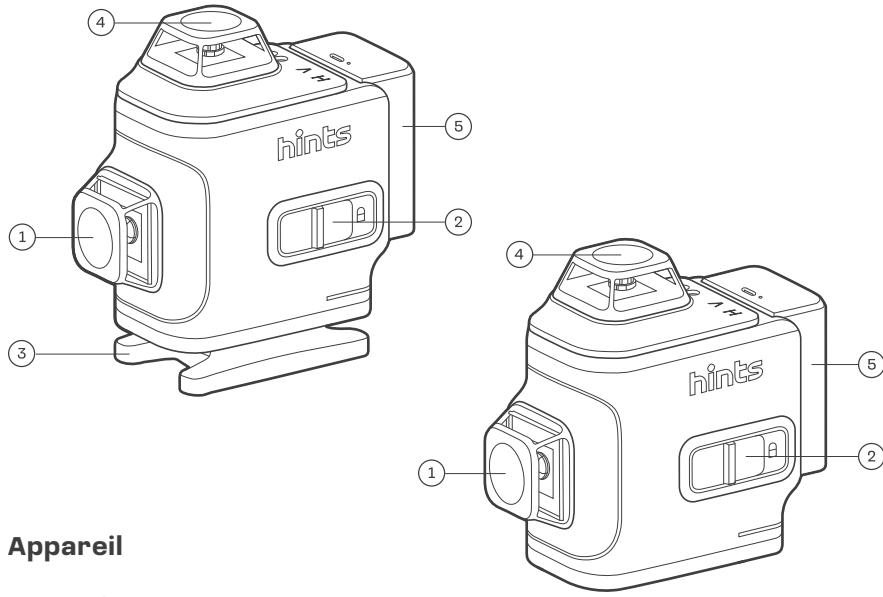
# Caractéristiques techniques

<b>Angle de balayage du faisceau</b>	360°
<b>Couleur du faisceau laser</b>	Vert
<b>Longueur d'onde du laser</b>	515 nm à 520 nm
<b>Classe du laser</b>	2
<b>Angle d'autonivellement</b>	±3°
<b>Indice de protection</b>	IP54
<b>Portée</b>	30 m
<b>Précision</b>	±0,2 mm à 1 m
<b>Capacité de la batterie</b>	4 Ah
<b>Tension</b>	4,2 V
<b>Puissance</b>	5 Wh
<b>Puissance continue du faisceau pour chaque ouverture du laser</b>	<1 mW
<b>Longueur d'ondes des rayonnements de chaque ouverture du laser</b>	515 nm à 520 nm
<b>Dimensions HCL.3P.A1, HCL.4P.A1 (L x L x H)</b>	280 × 215 × 130 mm
<b>Dimensions HCL.3P.B1, HCL.4P.B1 (L x L x H)</b>	228 × 175 × 95 mm
<b>Poids HCL.3P.A1</b>	1,95 kg
<b>Poids HCL.4P.A1</b>	2 kg
<b>Poids HCL.3P.B1</b>	1,08 kg
<b>Poids HCL.4P.B1</b>	1,1 kg
<b>Type de batterie et tension nominale pour la télécommande</b>	CR2032 3V

# Contenu

Produit	HCL.3P.A1	HCL.4P.A1	HCL.3P.B1	HCL.4P.B1
<b>Niveau laser</b>	+	+	+	+
<b>Batterie, pcs</b>	2	2	2	2
<b>Adaptateur</b>	+	+	+	+
<b>Câble de chargeur USB-C</b>	+	+	+	+
<b>Télécommande</b>	+	+	+	+
<b>Fixation à aimant, plaque en fer, fixation pour fenêtre</b>	+	+	-	-
<b>Mini trépied</b>	+	-	-	-
<b>Lunettes de protection vertes</b>	+	+	-	-
<b>Housse de transport</b>	+	+	+	+
<b>Plateforme élévatrice</b>	-	+	-	-
<b>Guide d'utilisation</b>	+	+	+	+

# Description de l'appareil



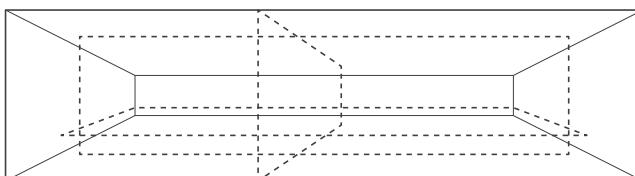
**Appareil**

- ① Source laser verticale
- ② Bouton Marche/Arrêt
- ③ Base stable
- ④ Source laser horizontale
- ⑤ Batterie



**Ce modèle est régulièrement amélioré. De légères modifications de conception peuvent être présentes. Ces modifications n'affectent aucunement l'efficacité du fonctionnement ou la sécurité de l'appareil.**

**Plan de projection laser au mur, au sol et au plafond**



# Précautions d'utilisation

Ne regardez pas directement la source laser. Cela peut entraîner de graves lésions. Le port de lunettes de protection est impératif lors de l'utilisation du niveau laser.

Le faisceau laser ne comporte aucun danger pour la peau nue.

Le niveau laser ne doit être utilisé qu'aux fins prévues et conformément aux consignes spécifiées dans le présent document. Nous recommandons fortement de lire et respecter minutieusement toutes les consignes spécifiées. Cela permettra de prolonger la durée de vie du niveau laser et de garantir son bon fonctionnement.

Il est important de respecter les mesures de sécurité indiquées afin de prévenir tout risque de blessure.

Le dispositif a été évalué à satisfaire l'exigence générale de l'exposition aux radiofréquences (RF).

L'appareil peut être utilisé dans des conditions d'exposition portables sans restriction.

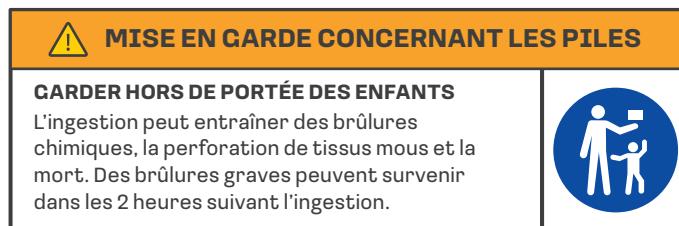
L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. Cet appareil doit accepter tout brouillage, y compris celui pouvant entraîner un fonctionnement non désiré de l'appareil..



- Retirez et recyclez ou éliminez immédiatement les piles usées conformément à la réglementation locale, et gardez-les hors de portée des enfants. NE JETEZ PAS les piles à la poubelle ni ne les incinérez.
- Même les piles usées peuvent causer des blessures graves ou entraîner la mort.
- Communiquez avec un centre antipoison local pour obtenir des renseignements sur le traitement.
- Une mention indiquant la tension nominale de la pile.
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne pas forcer la décharge, recharger, démonter, chauffer au-delà de la température spécifiée par le fabricant ou incinérer. Cela peut entraîner des blessures dues à un dégazage, une fuite ou une explosion provoquant des brûlures chimiques.
- Assurez-vous que les piles sont installées correctement selon la polarité (+ et -).
- Retirez et recyclez ou éliminez immédiatement les piles des appareils qui ne seront pas utilisés pendant une période prolongée, conformément à la réglementation locale.
- Assurez-vous toujours que le compartiment des piles est bien fermé. Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit, retirez les piles et gardez-les hors de portée des enfants.

- MISE EN GARDE : Ce produit contient une pile de type pièce. Une pile de type pièce peut provoquer de graves brûlures chimiques internes si elle est avalée.
- MISE EN GARDE : Éliminez immédiatement et de façon sécuritaire les piles usées. Gardez les piles neuves et usées hors de portée des enfants. Si vous pensez qu'une pile a pu être avalée ou insérée dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- MISE EN GARDE CONCERNANT LES PILES : GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.
- MISE EN GARDE : Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et gardez-le hors de portée des enfants..
- Mise en garde contre l'ingestion de piles de type pièce



## **Aucun symptôme évident**

Malheureusement, il n'est pas toujours possible de savoir si une pile a été avalée.

Aucun symptôme évident n'est généralement associé à cette situation. L'enfant pourrait :

- tousser, s'étouffer ou baver abondamment;
- sembler souffrir d'un malaise gastrique ou présenter des symptômes viraux;
- vomir;
- pointer sa gorge ou son ventre;
- ressentir une douleur à l'abdomen, à la poitrine ou à la gorge;
- être fatigué ou léthargique;
- être plus calme ou plus collant qu'à l'habitude ou autrement « pas lui-même »;
- perdre l'appétit ou manger moins; et
- ne pas vouloir manger d'aliments solides ou en être incapable.

Ces types de symptômes varient ou fluctuent, avec une douleur qui augmente puis diminue.

Un symptôme spécifique à l'ingestion de piles bouton ou de type pièce est le vomissement de sang frais (rouge vif). Si l'enfant présente ce symptôme, consultez immédiatement un médecin.

L'absence de symptômes clairs explique pourquoi il est important d'être vigilant avec les piles bouton ou de type pièce « plates » ou de rechange à la maison, ainsi qu'avec les produits qui en contiennent.

# **Utilisation des batteries lithium-ion (Li-ion)**

## **1. Charge de la batterie**

- Le niveau laser est livré avec une batterie partiellement chargée. Effectuez une charge complète de la batterie avant la première utilisation.
- La batterie doit être chargée dans un environnement dont la température se situe entre 10 et 40 °C. La température optimale est entre 20 et 25 °C.
- Les températures inférieures à 10 °C sont susceptibles de provoquer la surcharge de la batterie et ainsi de l'endommager. La batterie ne se chargera pas si la température est supérieure à 40 °C.
- La batterie risque d'être endommagée si elle est mise à charger alors qu'elle est encore chaude. Laissez la batterie refroidir avant toute charge.
- La batterie et le chargeur sont susceptibles d'atteindre 40 °C lors de la charge. Cela est normal et ne témoigne pas d'une défaillance.
- Ne chargez pas la batterie sous la pluie, dans des lieux humides ou à proximité de substances inflammables.
- Veillez à ce que la tension du chargeur corresponde à celle de la source d'alimentation avant de mettre la batterie en charge.
- Débranchez le chargeur lorsqu'il n'est pas utilisé, pendant l'entretien et avant la connexion ou déconnexion de la batterie.
- Afin de prolonger la durée de vie de la batterie, veillez à ce qu'elle ne se décharge jamais totalement. Les batteries lithium-ion n'ont pas d'effet mémoire. Une recharge fréquente est donc recommandée.
- Pour empêcher la batterie de se décharger d'elle-même, effectuez au moins une charge tous les ans. Les batteries lithium-ion sont conçues pour un usage fréquent. Stocker l'appareil avec une batterie déchargée peut la rendre inutilisable au bout de deux mois.

- Chargez la batterie lorsque la performance du niveau laser diminue ; cela témoigne d'un niveau de décharge important.

## **2. Précautions d'utilisation**

- N'exposez pas la batterie au feu, à l'eau ou à des températures élevées. Cela peut entraîner un court-circuit, une explosion ou libérer des produits chimiques dans l'environnement.
- Vous ne devez en aucun cas démonter ou réparer le niveau laser par vous-même, cela pouvant présenter un risque pour votre sécurité.
- Afin de maintenir l'intégrité du niveau laser et de son chargeur, ne retirez aucune vis, aucun composant installé dans le boîtier ni aucun panneau ou autocollant comportant des consignes ou des spécifications techniques.
- Manipulez la batterie avec soin, et veillez à ce que l'appareil ne subisse aucune secousse ni aucun choc.
- La batterie contient un électrolyte susceptible de provoquer des brûlures chimiques. En cas de contact de l'électrolyte sur la peau, rincez abondamment la zone affectée (à l'eau) et consultez un médecin.

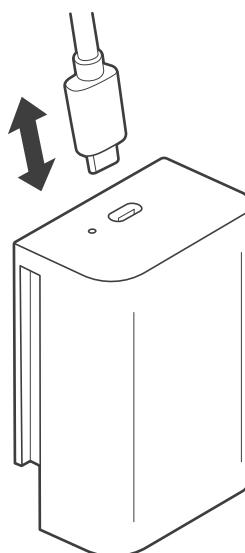
## **3. Éviter les courts-circuits**

- Empêchez tout matériau conducteur d'entrer en contact avec les bornes.
- Ne connectez aucun câble supplémentaire aux bornes de la batterie.
- N'entreposez pas la batterie avec des petits objets métalliques tels que des trombones, pièces de monnaie, bouts de fer, etc.
- Veillez à ce qu'aucun corps étranger n'entre ou ne bloque les orifices d'aération du chargeur et l'emplacement de contact électrique de la batterie.
- N'entreposez pas l'outil ou la batterie dans des lieux où la température peut atteindre ou dépasser 50 °C.

- Les batteries Li-ion sont équipées de dispositifs de protection spéciaux qui empêchent le dépassement d'une certaine valeur de tension de charge. Si la batterie atteint 70 °C, sa charge sera interrompue.

#### 4. Mise en service

- Branchez le chargeur à une prise électrique. Le témoin lumineux devrait être vert.
- Insérez la fiche du chargeur dans le connecteur de la batterie. Le témoin lumineux passe alors au rouge pour indiquer que la batterie est en cours de chargement.
- Une fois la batterie totalement chargée, le témoin lumineux deviendra à nouveau vert.
- Une fois la charge terminée, déconnectez le câble de charge de la batterie et débranchez le chargeur de la source d'alimentation.
- Le temps de charge approximatif de la batterie est calculé sur la base d'une température de 20 °C.
- Il est à noter que le temps de charge peut augmenter si la température de l'air se refroidit ou si la tension de sortie du chargeur est trop faible.

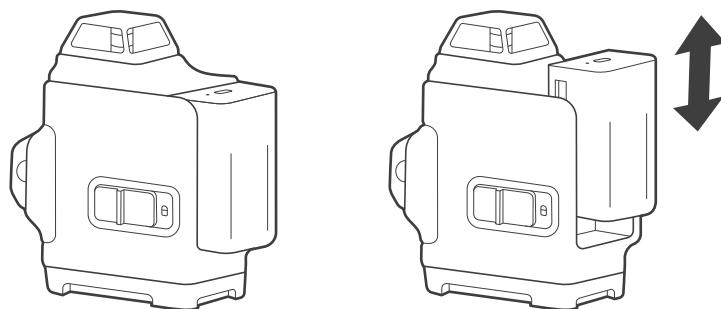


## **5. En cas de problèmes de charge**

- Assurez-vous du bon fonctionnement de la source d'alimentation en y connectant un autre appareil électrique.
- Vérifiez tous les raccords du câble d'alimentation.
- Assurez-vous que la température ambiante convienne à la charge de la batterie.
- Si aucune de ces solutions ne résout le problème, contactez l'assistance.
- Ne cherchez pas à ouvrir la batterie ou le chargeur. Cela comporte un danger et peut endommager la batterie.

## **6. Retrait et installation de la batterie**

- Éteignez l'appareil avant de retirer ou remplacer la batterie.
- Installez la batterie dans l'appareil. La batterie doit pouvoir s'insérer facilement. Si ce n'est pas le cas, vérifiez son positionnement.
- Tirez la batterie vers le haut pour la retirer.



# Fonctionnalités de la batterie et du chargeur

- **Protection contre la surcharge.** Un circuit de protection éteint la batterie une fois qu'elle est totalement chargée afin d'empêcher qu'elle ne s'endommage.
- **Protection contre la décharge excessive.** Cette fonctionnalité déconnecte la batterie avant qu'elle n'atteigne une tension basse critique.
- **Protection contre la surchauffe.** La batterie est pourvue d'une thermistance interne qui contrôle la température. Celle-ci interrompt la charge de la batterie en cas de surchauffe.
- **Protection contre les surcharges électriques.** La batterie est protégée contre la surintensité électrique et les courts-circuits. Si l'un ou l'autre se produit, la batterie est immédiatement déconnectée afin de protéger ses composants internes.

## Vérification et calibrage

- Placez le niveau laser sur un trépied ou une surface plane.
- Activez l'appareil et attendez que le calibrage automatique ait été effectué.
- Dirigez le faisceau contre un mur ou une feuille de papier attachée à un mur.
- Marquez le point de contact du faisceau laser sur le mur ou la feuille.
- Tournez le niveau laser à 180° sans changer sa distance par rapport au mur.
- Marquez le point de contact du faisceau laser sur le mur ou la feuille. Si les points correspondent, le niveau laser est correctement calibré. Sinon, il doit être calibré.

## Consignes d'utilisation

1. Assurez-vous que le niveau laser est totalement chargé avant de l'utiliser.
2. Activez le niveau laser en déplaçant le bouton Marche/Arrêt ② vers la droite. L'activation de l'appareil est confirmée par un signal sonore ou un voyant lumineux.
3. Sélectionnez le mode : horizontal (bouton H), vertical (bouton V), ou croisé (boutons H et V en même temps).
4. Placez le niveau laser à l'angle et la hauteur désirés. Un trépied ou un support peuvent être nécessaires.
5. Commencez à utiliser la ligne des faisceaux pour vous guider dans votre travail, que ce soit pour installer une étagère droite, poser des carreaux ou tracer une ligne droite.
6. Une fois votre travail terminé, éteignez le laser et rangez-le dans sa housse de transport.

# Fonctions et modes

- **Allumer et éteindre les faisceaux horizontaux et verticaux.** Le bouton H situé sur la surface tactile permet d'éteindre et d'allumer le faisceau horizontal. Le bouton V permet d'allumer ou éteindre le faisceau laser vertical. Appuyer une deuxième fois sur le même bouton permet d'allumer le deuxième faisceau. Appuyer dessus une troisième fois allume simultanément les deux faisceaux. Les boutons V1 et V2 de la télécommande activent des faisceaux verticaux différents.
- **Fonctionnalité de commande sans contact.** Maintenez appuyé le bouton V jusqu'à entendre un signal sonore. Le faisceau laser s'allume si vous agitez la main à 20 mm du tableau de commande sans le toucher.
- **Mode Pulsations lumineuses.** Maintenez appuyé le bouton H sur le boîtier de l'appareil pendant 3 secondes jusqu'à entendre un signal sonore. Cela indique que le mode est activé. Appuyez brièvement sur le bouton  de la télécommande pour activer ou désactiver ce mode.
- **Signal de mauvais positionnement.** Le témoin lumineux s'allumera si l'appareil est mal positionné. Pour désactiver l'alerte, maintenez le bouton H appuyé pendant 6 secondes jusqu'à entendre deux signaux sonores successifs.
- **Réglage de la luminosité du faisceau.** Maintenez appuyé le bouton H de la télécommande pour augmenter la luminosité du faisceau laser. Maintenez appuyé le bouton V1 de la télécommande pour diminuer la luminosité.
- **Avertissement de mauvais nivellement.** Pour activer ou désactiver l'avertissement, maintenez appuyé le bouton  de la télécommande jusqu'à entendre un signal sonore.

## Consignes de stockage et d'entretien

- Rangez le niveau laser dans un lieu sec, sans poussière et bien aéré, à température constante et protégé de toute exposition directe à la lumière du soleil.
- Essuyez régulièrement la lentille en verre pour empêcher l'accumulation de poussières et débris.
- N'essuyez pas l'appareil en utilisant des substances corrosives telles que l'alcool ou des solvants organiques.
- Maintenez le niveau laser hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Assurez-vous que l'appareil est correctement fixé au trépied avant son utilisation.
- Lors du rangement du niveau laser dans sa housse de transport, veillez à la bonne fermeture du loquet. La housse doit être sèche.
- Lorsque l'appareil a été utilisé dans un environnement humide ou pluvieux, il doit être mis à sécher dans un lieu bien aéré avant d'être rangé dans sa housse de transport.
- Veillez à transporter l'appareil avec précaution. Ne lancez pas et ne laissez pas tomber le niveau laser.
- Retirez la batterie si l'appareil ne va pas servir pendant longtemps.
- Après de longues périodes sans utilisation et tous les 6 mois d'utilisation, effectuez une procédure d'entretien et de calibrage sur l'appareil afin de veiller à la précision du niveau laser.
- Si l'appareil n'a pas servi pendant longtemps, déverrouillez le loquet de la housse de transport au moins 30 minutes pour empêcher le blocage du gond.
- Retirez la batterie lorsque l'appareil n'est pas utilisé afin d'empêcher tout dommage dû à une fuite d'électrolyte.

- Vérifiez le niveau de charge de la batterie avant utilisation et changez-la si nécessaire.
- Utilisez uniquement les adaptateurs, chargeurs et autres accessoires d'origine avec le système d'alimentation de l'appareil.
- Si l'appareil n'est pas d'une précision suffisante, effectuez une opération d'entretien ou contactez le fabricant pour le faire réparer.
- Seuls des spécialistes sont habilités à réparer l'appareil.



**Le fabricant n'est en aucun cas responsable de dommages causés au niveau laser ou de toute fuite, explosion ou autre incident qui découle d'une utilisation d'accessoires tiers avec l'alimentation du niveau laser ou d'une utilisation incorrecte de l'appareil. En cas de litige, la décision finale sera prise par le fabricant.**

# Contrôleur à distance

Cet équipement est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.  
L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.



## MISE EN GARDE

**DANGER D'INGESTION :** Ce produit contient une pile bouton ou une pile de type pièce.

## CAN ICES-3(B) / NMB-3(B)

Cet appareil numérique de la classe (B) respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

**Modèle : HRC-4LL**

**3V/210mAh**

**Fabricant :** UNIVENT ENGINEERING PTE. LTD.

Address: 10 ANSON ROAD, #23-05,

INTERNATIONAL PLAZA, SINGAPORE 079903

Fabriqué en Chine

**Date de fabrication :** 07.2025



## Durée de vie et élimination

Si les consignes du présent guide sont suivies attentivement, la durée de vie du niveau laser est de 5 ans à partir de la date de sa vente. La date de fabrication est indiquée sur le produit.

! L'utilisation de l'appareil est déconseillée après l'expiration de sa durée de vie ou de la période spécifiée. Éliminez l'appareil conformément aux réglementations environnementales.



Les appareils décrits dans ce manuel doivent être recyclés. Conformément à la Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Pour garantir un recyclage respectueux de l'environnement, les appareils peuvent être retournés au fournisseur dans l'UE ou déposés dans un centre de collecte agréé localement. Assurez-vous de respecter les règlements applicables dans votre pays.

**Fabricant:** UNIVENT ENGINEERING PTE. LTD.  
Address: 10 ANSON ROAD, #23-05,  
INTERNATIONAL PLAZA, SINGAPORE 079903  
Fabriqué en Chine

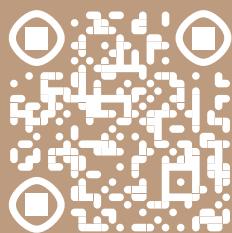
**Garantie: 1 an**

**Durée de vie: 5 ans**

**CAN ICES-3(B) / NBM-3(B)**

Cet appareil numérique de la classe (B) respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.





Find out more  
about Hints

Pour en savoir  
plus sur Hints