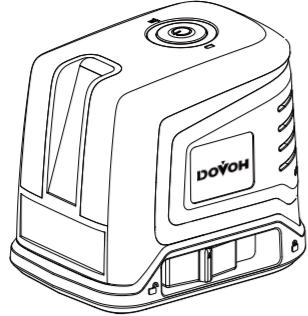


DOVOH

User Manual

Cross Line Laser Level



Professional
C2-120G / C2-120R

● DONGGUAN DOVOH LASER INSTRUMENT CO., LTD
● www.dovoh.com
● support@dovoh.com

● No.8, Lane 2, Cuihe Road, Baidi Community, Zhangmutou Town, Dongguan, Guangdong, China

Made in China



- 封面 -

- 背面 -

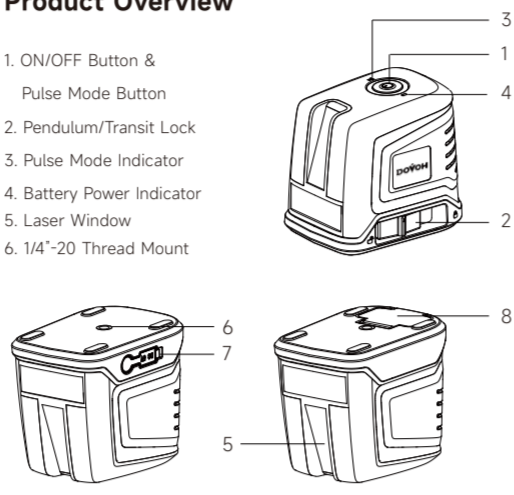
English 01-14
日本語 15-29

EN

Thank you for purchasing DOVOH Self-leveling Cross Line Laser Level. Please read this manual carefully to ensure proper use.

Product Overview

- ON/OFF Button & Pulse Mode Button
- Pendulum/Transit Lock
- Pulse Mode Indicator
- Battery Power Indicator
- Laser Window
- 1/4"-20 Thread Mount
- Type-C Charging Port (For C2-120G only)
- Battery Cover (For C2-120R only)



- 1 -

Specifications

Model	C2-120G	C2-120R
Laser Class	II	
Laser Type	520nm, <1mw	635nm, <1mw
Laser Beam	Green	Red
Working Range (300LUX)	20m/66ft	10m/33ft
Working Range (with laser receiver)	40-60m/130-197ft	
Working Time	8 hours	16 hours
Leveling Accuracy	±5mm/10m (±1/9 in. at 33ft)	
Self-leveling Range	±2°	
Self-leveling Time	< 4 seconds	
Power Adapter	5V/1A	N/A
Battery	Built-in 3.7V 2600mAh Li-ion Battery	2*AA Battery
Charging Time	Input: 5V/1A	N/A
Charging Port	Type-C USB	N/A
Thread Mount	1/4"-20	
IP Rating	IP54	
Operation Max. Humidity	90%	
Operation Temperature	-10°C - 40°C (-14°F - 104°F)	
Storage Temperature	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)	

- 2 -

EN EN

- NOTE:**
- Keep the pulse mode on when using receiver for larger working range.
 - Appearance and specification may differ due to product improvement.
 - Working range may differ depending on the operating environment.

Safety Instruction

Please read thoroughly and comply with the Safety Instruction and User Manual before using the laser tool. Failure to read and follow may void the warranty.

User Guide, Maintenance and Care

- Please power off the laser tool and place the pendulum lock in locked position when not in use.
- Do not touch the glass window in case leaving any fingerprint, which may affect the performance of the laser.
- Do not disassemble or modify the laser tool in any way.
- Do not operate the laser tool around children or allow children to operate the tool without supervision.
- Do not attempt to view the laser beam through optical instruments.
- Do not use the laser viewing glasses as safety goggles or sunglasses.
- Do not dispose of the tool with household waste.

- 3 -

EN EN

- Please dispose of batteries per local code and disposal of electrical and electronic waste under the WEEE Directive.
- Store the tool with box or case when not in use.
- Remove the AA batteries if storing for a long time.
- Do not store the laser tool in direct sunlight or expose it to high temperatures.
- Do not immerse the laser tool in water or other liquids.
- Always wipe off debris using a moist and soft cloth.
- Do not remove any labels from the laser tool.

Charging & Battery Safety

Please read thoroughly and comply with the lithium battery safety instruction before charging (for C2-120G only). Failure to read and follow may result in serious injury, fire, or property damages.

Charging Safety

- The best charging temperature is 0°C to 20°C (32°F - 68°F).
- Do not charge the battery unattended.

Battery Safety

- Do not short circuit. Short circuits may cause fire, serious injury or property damages!

- 4 -

- Do not disassemble or modify the battery.
- Do not place the AA battery in high-pressure containers, microwave ovens or other induction cookware.
- Do not carry or store the AA battery together with hairpins, necklaces or other metal objects.
- Do not store or charge the battery in vehicles. Extreme high or low temperature may ignite the battery and cause a fire.
- Keep the battery away from children and pets.

Operation & Indicator Guide

Turn ON the laser tool

- Method 1 - Self-leveling Mode
- Slide the pendulum to the unlocked position to turn ON the laser, the self-leveling mode is activated by default.
 - The beams blink fast when the laser is out of self-leveling range (±4°).

Method 2 - Manual Mode

- When the pendulum in locked position, press button and hold for at least 2 seconds to turn ON the laser tool, the manual mode is activated by default.

- Under manual mode, user can position the laser tool at various angles.
- Please notice the laser beam projected in manual mode cannot be used as a horizontal or vertical reference in nature.

- 5 -

- The battery indicator will light ON when the laser tool is turned ON.

Turn OFF the laser tool

Method 1 - When the tool in Self-leveling Mode

- Slide the pendulum to the locked position to turn OFF the laser tool.

Method 2 - When the tool in Manual Mode

- A. Slide the pendulum to the unlocked position and then slide the pendulum again to the locked position to turn OFF the laser tool.
- B. When the pendulum is in the locked position, press button and hold for 2 seconds to turn OFF the laser tool.

- All indicators will light OFF when the laser tool is turned OFF.

Switch lines & mode

- Before switch the lines or mode, make sure the laser tool is turned on in advance.
- Short press button to switch horizontal/vertical/cross line.
- Long press button for at least 2 seconds to turn ON/OFF the pulse mode.

- The pulse mode can ONLY be activated in the self-leveling mode.
- Under pulse mode, the laser tool can work with receiver to enlarge the working range.
- Under pulse mode, the pulse indicator will keep light on when in use.

- 6 -

EN EN

Warranty

The laser tool passed rigorous and comprehensive product inspection. With reliable quality and outstanding guarantee, we have full confidence to serve users well.

We offer 2-Year Limited Warranty on the date of purchasing provided that:

- Proof of purchasing.
- Fair wear and tear.
- Has not been repaired by unauthorized persons.
- Defective products will be repaired or replaced, free of charge or at our discretion, if sent together with proof of purchase to our authorized distributors.

This warranty does not cover:

- Faults caused by accidental damage.
- Unfair wear and tear.
- Failure to use according to the user manual from manufacturer.
- Defects caused by maintenance or renovation without our authorization.
- Calibration and care are not covered by warranty.

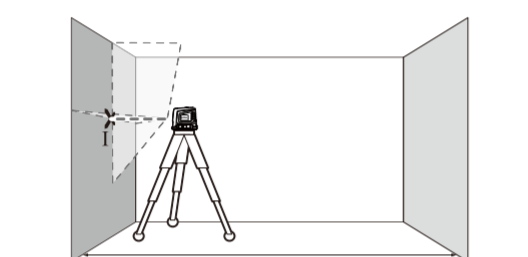
NOTE:

- Repair or replacement under this Warranty does not affect the expiry date of the Warranty.
- This Warranty is limited to customers who have purchased this tool and is not permitted to transfer this warranty to other third parties.

Check Leveling Accuracy

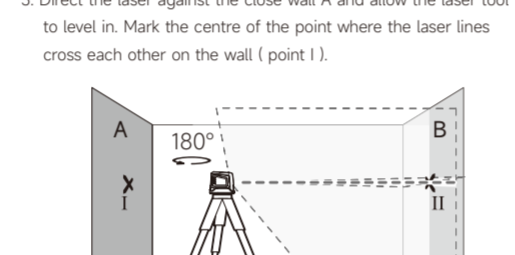
Checking the Height Accuracy of the Horizontal Line

- For this check, a free measuring distance of 5m on a firm surface between two walls A and B is required.
- Mount the laser tool close to wall A on the rotating platform or a tripod, or place it on a firm, flat surface.
 - Switch on the laser tool in the mode with self-leveling. Switch on horizontal mode and allow it to level in.

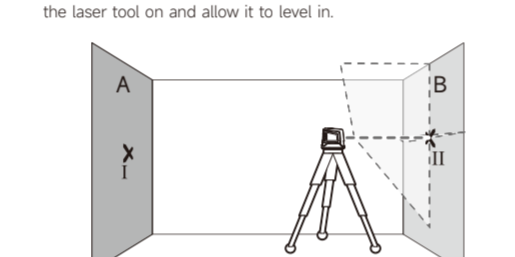


- 8 -

3. Direct the laser against the close wall A and allow the laser tool to level in. Mark the centre of the point where the laser lines cross each other on the wall (point I).

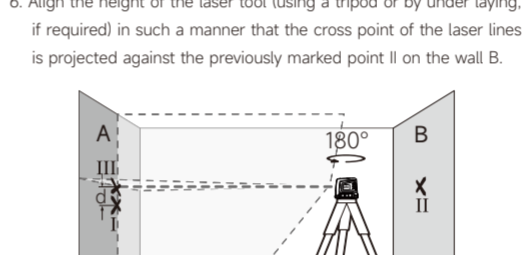


- Turn the laser tool by 180°, allow it to level in and mark the cross point of the laser lines on the opposite wall B (point II).
- Without turning the laser tool, position it close to wall B. Switch the laser tool on and allow it to level in.



- 9 -

6. Align the height of the laser tool (using a tripod or by under laying, if required) in such a manner that the cross point of the laser lines is projected against the previously marked point I on the wall B.



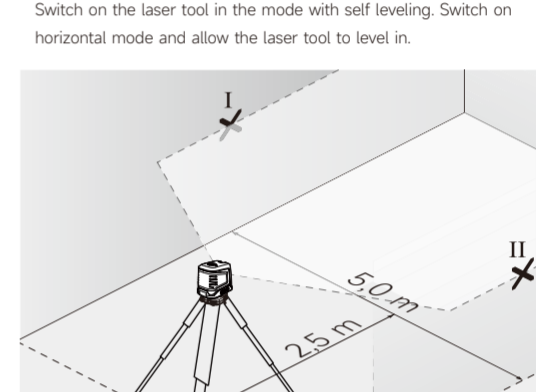
- Without changing the height, turn around the laser tool by 180°. Direct it against the wall A in such a manner that the vertical laser line runs through the already marked point I. Allow the laser tool to level in and mark the cross point of the laser lines on the wall A (point III).
- Measure the distance d of both marked points I and III on wall A. The actual height deviation of the laser tool.

The maximum permitted deviation dmax can be calculated as follows:
dmax = double the distance between the walls x 0.3 mm/m
Example: If the distance between the walls is 5m, the maximum deviation is dmax = 2 x 5m x 0.3 mm/m = 3mm. The marks must therefore be maximum 3mm apart.

- 10 -

Checking the Leveling Accuracy of the Horizontal Line

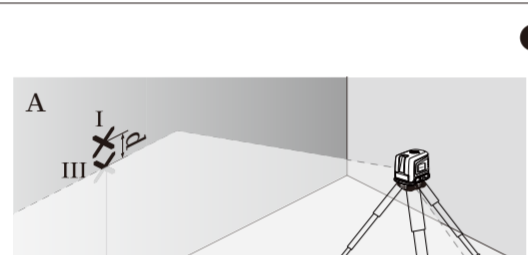
- For the check, a free surface of approx. 5 x 5 meters is required.
- Mount the laser tool in the middle between walls A and B on the rotating platform or a tripod, or place it on a firm, flat surface. Switch on the laser tool in the mode with self-leveling. Switch on horizontal mode and allow the laser tool to level in.



- At a distance of 2.5 meters from the laser tool, mark the centre of the laser line (point I) on wall A and point II on wall B on both walls.

- 11 -

EN EN



- Set up the laser tool 5 meters away turned by 180° and allow it to level in.
- Align the height of the laser tool (using a tripod or by under laying, if required) in such a manner that the centre of the laser line is projected exactly against the previously marked point II on wall B.
- Mark the centre of the laser line as point III (vertically above or below point I) on the wall A.
- The difference d of both marked points I and II on wall A indicates the actual deviation of the laser tool from the level plane. The maximum permitted deviation dmax can be calculated as follows:
dmax = double the distance between the walls x 0.3 mm/m

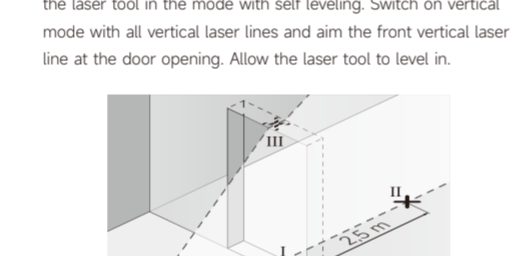
- 12 -

Example: If the distance between the walls is 5 m, the maximum deviation is dmax = 2x5m 0.3 mm/m=3mm. The marks must therefore be maximum 3mm apart.

Checking the Leveling Accuracy of the Vertical Lines

For this check, a door opening is required with at least 2.5 m of space (on a firm surface) to each side of the door.

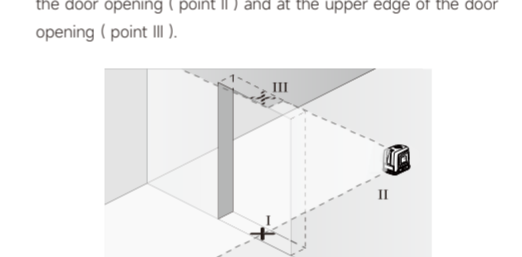
- Place the laser tool 2.5 m from the door opening on a firm, flat surface (not on the rotating platform or a tripod). Switch on the laser tool in the mode with self-leveling. Switch on vertical mode with all vertical laser lines and aim the front vertical laser line at the door opening. Allow the laser tool to level in.



- Mark the centre of the vertical laser line at the floor of the door opening (point I), at a distance of 5m beyond the other side of the door opening (point II).

- 13 -

the door opening (point II) and at the upper edge of the door opening (point III).



- Position the laser tool on the other side of the door opening directly behind point II. Allow the laser tool to level in and align the vertical laser line in such a manner that its centre runs exactly through points I and II.
- The difference between point III and the centre of the laser line at the upper edge of the door opening results in the actual deviation of the laser tool from the vertical plane.
- Measure the height of the door opening.
- The maximum permitted deviation dmax can be calculated as follows:
dmax = double the height of the door opening x 0.3 mm/m
Example: If the height of the door opening is 2 m, the maximum deviation is dmax = 2 x 2 m x 0.3 mm/m = 1.2mm. The marks must therefore be maximum 1.2mm apart.

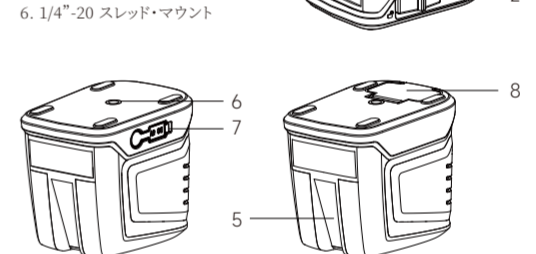
- 14 -

EN JP

DOVOH セルフレベルングクロスラインレーザーレベルをお買い上げいただきありがとうございます。正しく使用するために、このマニュアルを注意深くお読みください。

製品の概要

- オン/オフボタン&パルスモードボタン
- 振り子/トランジットロック
- パルスモードインジケータ
- 電池/パワーインジケータ
- レーザー・ウィンドウ
- 1/4"-20 スレッド・マウント
- Type-C 充電ポート
- 電池カバー (C2-120Rのみ)



- 15 -

JP JP

モデル	C2-120G	C2-120R
レーザークラス	II	
レーザータイプ	520nm, <1mw	635nm, <1mw
レーザービーム	緑	赤
動作範囲 (300LUX)	20m/66ft	10m/33ft
動作範囲 (レーザー受信機付き)	40-60m/130-197ft	
稼働時間	8時間/10時間 (±1/9 in. at 33ft)	16時間
レベルリング精度	±3mm/10m (±1/9 in. at 33ft)	
セルフレベリング範囲	±2°	
セルフレベルング時間	±4秒	
電源アダプター	5V/1A	N/A
電池	Built-in 3.7V 内蔵型 リチウムイオン電池	2*AA 電池
充電器	Input: 5V/1A	N/A
充電時間	約6時間	N/A
充電ポート	Type-C USB	N/A
スレッド・マウント	1/4"-20	
IP規格	IP54	
最大使用温度	90%	
使用湿度	-10°C - 40°C (-14°F - 104°F)	
保管湿度	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)	

- 16 -

注意事項:

- 動作範囲を広げるために受信機と一緒に使用する場合は、パルスモードをオンにしてください。
- 製品の改良により、外観や仕様が異なる場合があります。
- 動作範囲は、動作環境によって異なる場合があります。

安全指示

- レーザーツールを使用する前に、十分にお読みになり、安全指示とユーザーマニュアルをご遵守ください。
- 無視して従わない場合は保証が無効になる恐れがあります。

ユーザーガイド、メンテナンスとケア

- 使用しないときは、レーザーツールの電源を切り、振り子ロックをロック位置に置いてください。
- 指が挟まれた場合に傷を付与する可能性があります。
- レーザーの性能に影響を与える可能性があります。
- レーザーツールを分解したり、改造したりしないでください。
- お子様の周りでレーザーツールを操作したり、お子様が監督なしでツールを操作させたりしないでください。
- 光学機器を通してレーザービームを見ようとしてください。
- レーザー眼鏡を安全ゴーグルやサングラスとして使用しないでください。
- ツールを家庭ごと一緒に廃棄しないでください。

- 17 -

JP JP

- 電池は地域の条例に従って廃棄し、電気および電子廃棄物は WEEE指令に基づいて廃棄してください。
- 使用しないときは箱やケースで保管してください。
- 長時間保管する場合は電池を外してください。
- レーザーツールを直射日光の当たる場所に保管したり、高温にさらしたりしないでください。
- レーザーツールを水やその他の液体に浸さないでください。
- 常に濡った柔らかい布を使用して破片を拭き取ってください。
- レーザーツールからラベルを剥がさないでください。

充電と電池の安全性

充電する前に、十分にお読みになり、リチウム電池安全指示をご遵守ください。十分に充電し(2-120Gのみ)、無視して従わない場合は故障、火災、または物的損害が発生する可能性があります。

充電の安全性

- 最適な充電温度10°Cから20°C (32°F〜68°F)です。
- 無人で電池を充電しないでください。

電池の安全性

- 短絡はしないでください。短絡は、火災、重傷、または物的損害を引き起こす可能性があります。

オペレーションとインジケータガイド

レーザー・ツールの起動

方法1-セルフレベルングモード
振り子をロック解除位置にスタンドさせてレーザーをオンにする。デフォルトでセルフレベルングモードが起動されます。

- レーザーがセルフレベルング範囲(±4°)から外れると、レーザー・ツールがピープ音を鳴らし、ビームが速く点滅します。

方法2-手動モード

- 振り子がロック位置にあるときにを5秒以上押し続けてレーザー・ツールをオンにする。デフォルトで手動モードが起動されます。
- 手動モードでは、ユーザーはレーザー・ツールをさまざまな角度に配置できます。

- 19 -

JP JP

- 垂直モードで投影されたレーザービームは、本質的に水平または垂直の基準として使用できないことに注意してください。
- レーザーツールをオンにすると、バッテリー・インジケータもオンになります。

レーザー・ツールの停止

方法1-ツールがセルフレベルングモードの場合
振り子をロック位置にスタンドさせて、レーザーツールをオフにします。

方法2-ツールが手動モードの場合
-A. 振り子をロック解除位置にスタンドさせてから、振り子を再びロック位置にスタンドさせて、レーザーツールをオフにします。
-B. 振り子がロック位置にあるときにを2秒押し続けて、レーザーツールをオフにします。

- レーザーツールをオフにすると、すべてのインジケータがオフになります。

ラインとモードの切り替え

- ラインまたはモードを切り替える前に、レーザーツールが事前にオンになっていることを確認してください。

- ボタンの短押しを水平/垂直/クロスラインを切り替えます。
- ボタンの長押しを5秒以上でパルスモードのオン/オフを切り替えます。

- 20 -

- パルスモードは、セルフレベルングモードのみで起動します。
- パルスモードでは、レーザーツールは受信機と連動して動作範囲を拡大できます。
- パルスモードでは、使用中はパルスモードインジケータが点灯し続けます。

保証事項

レーザーツールは、厳格かつ完全な製品検査に合格しました。信頼できる品質と卓越した保証により、我々ユーザーに十分なサポートを提供することに完全な自信を持っています。

以下の条件を満たした場合、購入日から2年間の限定保証を提供します:

- 購入の証明。
- 合理的な損耗。
- 許されていない人による修理は行われていません。
- 誤操作されていません。
- 欠陥のある製品は、購入証明書と一緒に正規代理店に送付された場合、無料または当社の裁量で修理または交換されます。

保証は以下を含めません:

- 偶発的な損傷によって引き起こされた障害。
- 不合理な損耗。

- 21 -

JP JP

- メーカーのユーザーマニュアルによる不当な使用。
- 当社の許可なしにメンテナンスまたは改修によって引き起こされた欠陥。
- キャリブレーションとケアは保証によってカバーされません。

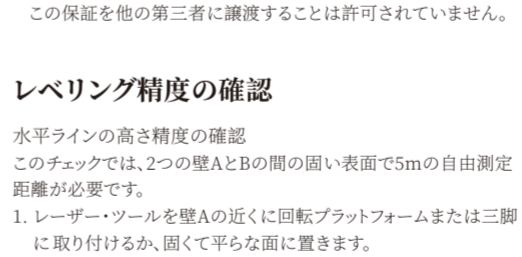
注意事項:

- この保証に基づく修理または交換は、保証の有効期限には影響しません。
- この保証は、このツールを購入したお客様に限定されており、この保証を他の第三者に譲渡することは許可されていません。

レベルング精度の確認

水平ラインの高さ精度の確認
このチェックでは、約5 x 5メートルの自由測定距離が必要です。

- レーザーツールを壁AとBの間の中央で回転プラットフォームまたは三脚に取り付けるか、固くて平らな面に置きます。
- レーザーツールをセルフレベルングモードで起動します。水平モードを起動して、レーザーツールを水平にします。



- レーザーツールを壁Aの近くで回転プラットフォームまたは三脚に取り付けるか、固くて平らな面に置きます。
- レーザーツールを壁Aの中心で回転プラットフォームまたは三脚に取り付けるか、固くて平らな面に置きます。
- レーザーツールを壁Aの中心で回転プラットフォームまたは三脚に取り付けるか、固くて平らな面に置きます。
- レーザーツールを壁Aの中心で回転プラットフォームまたは三脚に取り付けるか、固くて平らな面に置きます。

- 22 -

JP JP

3. レーザーを壁Aの近くに向け、レーザーツールを水平にします。レーザー・ラインで交差する点(ポイントI)の中心にマークします。

