



- Ⓢ Лазерний нівелір LL 12G-3D
- ⓇⓈ Лазерный нивелир LL 12G-3D
- ⓔⓃ Line laser LL 12G-3D

- Ⓢ Інструкція
- ⓇⓈ Инструкция
- ⓔⓃ User manual

WARNING! Read the instructions carefully before using the product
УВАГА! Ознайомтеся з інструкцією перед експлуатацією виробу
ВНИМАНИЕ! Изучите инструкцию перед эксплуатацией изделия

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам, що придбали інструмент торгової марки STARK.

При покупці інструмента вимагайте перевірки його справності шляхом спробного вмикання, а також комплектності відповідно до відомостей цієї інструкції. Переконайтеся, що гарантійний талон оформлений належним чином, містить дату продажу, штамп магазину й підпис продавця.

УВАГА! Сильне забруднення інструмента є порушенням умов експлуатації інструменту й підставою для відмови виробника від гарантійного ремонту.

У зв'язку з постійною діяльністю по вдосконалюванню інструментів STARK, виробник залишає за собою право вносити в їх конструкцію незначні зміни, що не відображено в цьому посібнику і які не впливають на ефективну та безпечну роботу інструменту.

Рівень лазерний STARK LL-12G-3D

ВКАЗІВКИ ПО БЕЗПЕЦІ

Для забезпечення безпечної та надійної роботи з вимірювальними приладами повинні бути прочитані і дотримуватися всі інструкції. Ніколи не доводьте попереджувальні таблички на вимірювальний інструмент до стану невпізнанності.

ЗБЕРЕЖІТЬ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ!

Не спрямовуйте лазерний промінь на людей або тварин і не дивіться самі в лазерний промінь. Справжній вимірювальний інструмент створює лазерне випромінювання класу 2 згідно ІЕС 60825-1. Цим випромінюванням Ви можете ненавмисно засліпити людей.

- Не використовуйте лазерні окуляри в якості захисних окулярів. Лазерні окуляри служать для кращого розпізнавання лазерного променя, проте вони не захищають від лазерного випромінювання.
- Не використовуйте лазерні окуляри в якості сонячних окулярів або у вуличному русі. Лазерні окуляри не дають повного захисту від ультрафіолетового випромінювання і погіршують сприйняття фарб.
- Ремонт Вашого вимірювального інструмента доручайте лише кваліфікованим фахівцям, використовуючи тільки оригінальні запасні частини. Цим забезпечується безпека вимірювального інструмента.
- Не дозволяйте дітям користуватися лазерним вимірювальним інструментом без нагляду. Вони можуть ненавмисно засліпити людей.
- Не користуйтеся вимірювальним інструментом у вибухонебезпечному середовищі, поблизу від горючих рідин, газів і пилу. У вимірювальний інструмент можуть утворитися іскри, від яких може спалахнути пил або пари.

ОПИС ПРОДУКТУ ТА ПОСЛУГ

Використовуйте за призначенням. Даний вимірювальний прилад призначений для побудови і контролю горизонтальних і вертикальних ліній. Вимірювальний інструмент придатний виключно для експлуатації в закритих приміщеннях.

КОМПЛЕКТАЦІЯ

Кейс – 1 шт.

Нівелір лінійний – 1 шт.

Універсальний тримач нівеліра – 1 шт.

База – 1 шт.

Підставка для корегування висоти – 1 шт.

Перехідник 1/4 - 5/8 – 1 шт.

Захистні окуляри – 1 шт.

Мережевий адаптер – 1 шт.

Акумулятор – 2 шт.

Пульт ДУ – 1 шт.

Інструкція – 1 шт.

ТЕХНІЧНІ ДАННІ

Потужність лазера	505Nm / 5mW
Похибка	±1мм/5м
Діапазон автоматичного самонівелювання	±3°
Робочий діапазон	30м (в приміщенні)
Межі обертання нівеліру на штативі	360°
Джерело живлення	18650 акумулятор 3.7В, 4000мАч
Мережевий адаптер	220В (Type C)
Тривалість роботи	До 6 годин
Робоча температура	-10°~+40°
Вага	0,65кг / 1,6кг (з базою)

ОПИС НІВЕЛІРУ



1. Нівелір
2. Універсальний тримач для нівеліру
3. База
4. Підставка для незначного корегування висоти нівелювання
5. Захистні окуляри
6. Мережевий кабель

Особливості:

- Генерує 3 лінії: дві вертикальні на 360° та одну горизонтальну на 360°
- Має 6 перетинів
- Електронне вимірювання забезпечує високу точність
- Встроєний світлодіод та звуковий сигнал при виході за межі

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПРИСТРОЮ ТА РОБОТА З НІВЕЛРОМ



1. Вставте батарею у призначене для неї місце переконавшись, щоб полярність була вірною;
2. Переведіть вимикач у положення "ON" щоб ввімкнути пристрій;
3. Кнопка "V/H" призначена для ввімкнення променів. Для ввімкнення горизонтального променя, достатньо натиснути один раз. Друге та третє натисканням призводить до ввімкнення другого та третього вертикального променя. Для вимкнення променів необхідно натиснути на кнопку в четвертий раз;
4. Для роботи нівеліру під нахилом необхідно зажати кнопку "OUT" на 3-5 секунд. Після цього можна буде розташувати пристрій під необхідним Вам кутом для роботи;

5. Нівелір можна використовувати разом з базою, та з триподом;
6. При низькому заряді батареї, підключіть до неї мережевий шнур.

ЗАРЯДКА НІВЕЛІРУ

На акумуляторі є роз'єм (Type C). Вставте в нього зарядний пристрій та підключіть до мережі живлення. Червоний індикатор на зарядному пристрої свідчить про те, що відбувається зарядження батареї, а зелений – акумулятор повністю заряджений.

РОЗМІЩЕННЯ НІВЕЛІРУ

Нівелір необхідно розмістити чітко на горизонтальній поверхні (якщо ця умова не виконується, то пристрій буде видавати звуковий сигнал та лінії будуть мигати)

Відкорегувати «горизонт» допоможе вбудований рівень та база, ніжки якого можна адаптувати під кут нахилу поверхні де необхідно розмістити нівелір.

Пристрій можна під'єднати до трипода за допомогою перехідника 5\8 та бази (на самому нівелірі використовується різьба 1/4).

Утилізація



Подбайте про навколишнє середовище, здайте виріб на збірний пункт, організований відповідно до державних чи місцевих норм. Виріб не можна поводитися з побутовими відходами.



Утилізуйте належним чином відповідно до державних норм, що діють у вашій країні.

Уважаемый покупатель!

Спасибо Вам, что купили инструмент торговой марки STARK.

При покупке инструмента требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектации согласно сведениям этой инструкции. Убедитесь, что гарантийный талон оформлений должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

ВНИМАНИЕ! Сильное загрязнение инструмента является нарушением условий эксплуатации инструмента и основанием для отказа производителя от гарантийного ремонта.

В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию ИНСТРУМЕНТОВ STARK, производитель оставляет за собой право вносить в их конструкцию незначительные изменения, что НЕ отражено в руководстве и которые не воздействуют на эффективных и безопасного работу инструмента.

Уровень лазерный STARK LL-12G-3D

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасной и надежной работы с измерительными приборами должно быть прочитано и соблюдено все инструкции. Никогда не доводите предупредительные таблички на измерительном приборе в состояние неузнаваемости.

Сохраните эту инструкцию!

Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите сами в лазерный луч. Настоящий измерительный инструмент создает лазерное излучение класса 2 согласно IEC 60825-1. Этим излучением Вы можете не специально ослепить людей.

- Не используйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, но они НЕ защищают от лазерного излучения.
- Не используйте лазерные очки в качестве солнечных очков. Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятия красок.
- Ремонт Вашего измерительного инструмента поручайте лишь квалифицированным специалистам, используя только оригинальные запчасти. Этим обеспечивается безопасность измерительного инструмента.
- Не позволяйте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без присмотра. Они могут не специально ослепить людей.
- Не пользуйтесь измерительным инструментом в взрывоопасных средах, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И УСЛУГ

Используется по назначению. Данной измерительный прибор назначения для построение и контроля горизонтальных и вертикальных линий. Измерительный инструмент пригодный исключительно для эксплуатации в закрытом помещении.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Кейс – 1 шт.

Нивелир линейный – 1 шт.

Универсальный держатель нивелира – 1 шт.

База – 1 шт.

Подставка для корректировки высоты – 1 шт.

Переходник 1/4 - 5/8 – 1 шт.

Защитные очки – 1 шт.

Сетевой адаптер – 1 шт.

Аккумулятор – 2 шт.

Пульт ДУ – 1 шт.

Инструкция – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность лазера	505Nm / 5mW
Погрешность	$\pm 1\text{мм}/5\text{м}$
Диапазон автоматического самонивелирования	$\pm 3^\circ$
Рабочий диапазон	30м
Границы поворота нивелира на штативе	360°
Источник питания	18650 аккумулятор 3.7В, 4000мАч
Сетевой адаптер	220В (Type C)
Длительность работы	До 6 часов
Рабочая температура	-10°~+40°
Вес	0,65кг / 1,6кг (с базой)

ОПИСАНИЕ НИВЕЛИРА



1. Нивелир
2. Универсальный держатель нивелира
3. База
4. Подставка для незначительной корректировки высоты нивелирования
5. Защитные очки
6. Сетевой кабель

Особенности:

- Генерирует 3 луча: два вертикальных на 360° и один горизонтальный на 360°
- Имеет 6 пересечений
- Электронное измерение обеспечивает высокую точность
- Встроенный светодиод и звуковой сигнал при выходе за границы

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА И РАБОТА С НИВЕЛИРОМ



1. Вставьте батарею у надлежащий для неё разъём, убедившись, что полярность была верна;
2. Переведите выключатель в положение “ON”, чтобы включить нивелир;
3. Кнопка “V/H” предназначена для включения лучей. Для включения горизонтального луча, достаточно нажать один раз. Второе и третье нажатие приводит к включению второго и третьего вертикального луча. Для выключения лучей необходимо нажать на эту кнопку в четвертый раз.
4. Для работы с нивелиром под углом необходимо зажать кнопку “OUT” на 3-5 секунд. После этого нивелир можно будет расположить под нужным для Вас углом;
5. Нивелир можно использовать вместе с базой и с триподом;
6. При низком заряде батареи подключите к ней сетевой шнур.

ЗАРЯДКА НИВЕЛИРА

На аккумуляторе есть разъём (Type C). Вставьте в него зарядное устройство и подключите к сети. Красный индикатор на зарядном устройстве свидетельствует о том, что происходит зарядка батареи, а зеленый - аккумулятор полностью заряжен.

РАСПОЛОЖЕНИЕ НИВЕЛИРА

Нивелир необходимо расположить исключительно на горизонтальной поверхности (если это условие не соблюдено, то инструмент будет издавать звуковой сигнал и линии будут мигать).

Откорректировать «горизонт» сможет помочь встроенный уровень и база, ножки которого можно адаптировать под угол наклона поверхности, где необходимо разместить нивелир.

Устройство можно присоединить у триподу при помощи переходника 5/8 и базы (на самом нивелире используется резьба 1/4).

Утилизация



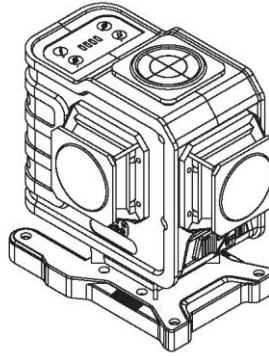
Позаботьтесь об окружающей среде, сдайте изделие на сборный пункт, организованный в соответствии с государственными или местными нормами.

Изделие не подлежит утилизации с бытовыми отходами.



Утилизируйте изделие надлежащим образом в соответствии с государственными нормами, действующими в вашей стране.

3D INSTRUCTION MANUAL



Automatic 3D LASER

1 INSTRUMENT ACCESSORIES



Standard accessories:

- ① instrument
- ② Tool Box
- ③ base
- ④ Adjust Base
- ⑤ glass
- ⑥ charger
- ⑦ Magic Frame

Optional accessories:

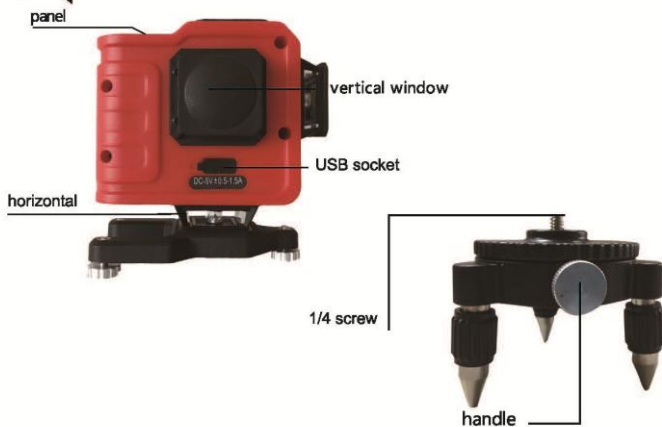
- receiver
- tripod
- wall bracket

2 FUNCTION

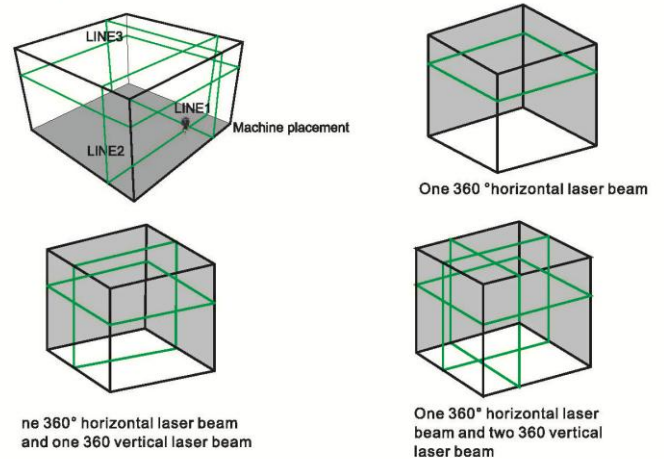
- Can generate 3 line, involving two vertical 360 line and one horizontal 360 line
- Can have six crossings
- Distance to the wall will be within 7mm
- With lock function
- Electrical leveling ensures high precise pinpoint
- Flashing and alarm noise if out of range

Automatic leveling ensures high precise pinpoint

3 DECOMPOSITION DIAGRAM



4 FUNCTIONAL DIAGRAM



5 OPERATION

1. Put the battery into the battery case according to the signal of Positive and negative poles
2. Turn on or turn off the machine
Switch the locking knob to "ON" direction to turn on the machine, and power light is on. Switch the locking knob to "OFF" direction to turn off the machine, and power light is off.
3. Press button "H", the horizontal line is on. Press button "V" once, one vertical line will be on. Press button "V" twice, another vertical line will be on.
4. The operation of touch button
The "V/H" button is for laser beams. The horizontal beam is when pressed for the first time, pressed twice and three times to produce the first and second vertical beams, and then press again to close.
"tilt beam" button; press the "OUT" button when the locking knob once to turn modulation reception on, and press it again to set reception off. Press and hold for 2 seconds, you hear a buzzer alarm, and the slash function is turned on. Press and hold for 2 seconds, you hear a buzzer alarm, and the slash is cancelled.
5. Instrument can be used with the base, also can be used with the tripod.
6. When the working light flashes, battery should be taken out for charging. And when the machine is not in use, please remove the battery and put it back in the box.

6 SPECIFICATION

Laser diode	635nm/5mw
Laser safety class	Class II
Distance to the wall	Within 7m
Accuracy	±1.5mm/5m
Self-leveling range	±3°
Working range	15m (with detector)
Power supply	Lithium battery or USB
Operating temperature	-10°~+40°

●Usage of charger

Charge the lithium battery by plugging the charger into the charging jack.

The indicator light is red during the charging process, and turns from red to green when the battery is full.

●placement of machine

It can be placed directly on a horizontal platform. (Laser beam flashing and beeping noise means that the device is out of compensator performance range, it should be adjusted to the level of the instrument.)

The bubble can be centered by adjusting the supporting leg fixed on the base.

The instrument can be connected to a tripod through the 1/4 thread at the bottom, and can also be fixed on the base to connect to the tripod.

With the parallel moving and rotating function of the base, the instrument can be adjusted before and after, also left and right.

7 MAINTENANCE AND SAFETY

- 1, Do not open the instrument if he is not a qualified engineer
- 2, Do not drop, knock, or shake the instrument to avoid changing precision
- 3, Remove the battery from the main unit when storing the instrument for a long time
- 4, The battery should be charged at least once for one month
- 5, Do not use harsh chemicals to clean the instrument
- 6, Please store the instrument in dusty and dirty areas
- 7, Avoid direct eye exposure

- 8 , Store laser level in airy, dry, insulating and dust-free environment.
- 9 , Sweep glass window to make sure laser beam can be visible.
- 10 , Please release lock switch half an hour regularly if not use laser level for a long period.

Please check laser level carefully before use.

- 11 , Do not take laser level apart;
- 12 , Avoid fierce shake or fall;
- 13 , Lock laser level with lock switch after use; .
- 14 , Remove the battery to avoid battery leakage;
- 15 , Do not look directly at the laser.

Wear glasses when using laser level;

- 16 , Do not sweep laser level with organic solvent.

8 CERTIFICATE OF APPROVAL

The instrument complies with CE certificate.





Products of brand "Stark" is constantly being improved so specifications and design can be slightly different.



Вироби під торговою маркою "Stark" постійно удосконалюються, тому технічні характеристики та дизайн виробів можуть несуттєво змінюватися.



Изделия торговой марки "Stark" постоянно усовершенствуются, поэтому технические характеристики и дизайн изделий могут незначительно отличаться.