



- Ⓢ Лазерний нівелір LL 1502, LL 1505, LL 1502 G
- Ⓡ Лазерный нивелир LL 1502, LL 1505, LL 1502 G
- ⓔ Line laser LL 1502, LL 1505, LL 1502 G

Ⓢ Інструкція

Ⓡ Инструкция

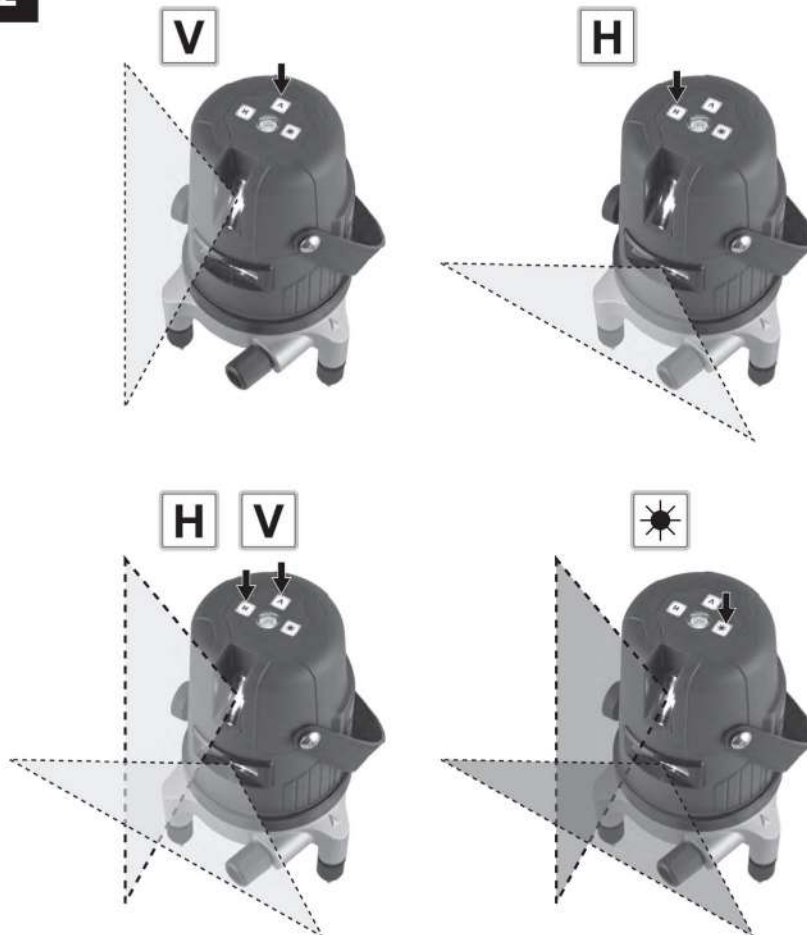
ⓔ User manual

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

1



2



Рівень лазерний

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.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

	LL1502	LL1505	LL1502G
Кількість ліній	2	5	2
Колір лазера	Червоний	Червоний	Зелений
Робочий діапазон, мін.	15 м	15 м	20 м
Точність нівелювання	±0.2 мм/м	±0.2 мм/м	±0.2 мм/м
Звичайний діапазон автоматичного нівелювання	±3°	±3°	±3°
Звичайний час нівелювання	6 с.	6 с.	6 с.
Робоча температура	+5 °С...+40 °С	+5 °С...+40 °С	+5 °С...+40 °С
Температура зберігання	-20 °С...+70 °С	-20 °С...+70 °С	-20 °С...+70 °С
Клас лазера	2	2	2
Тип лазера	635-680 нм, <5мВт	635-680 нм, <5мВт	505-520 нм, <5мВт
Різьба для штатива	5/8"	5/8"	5/8"
Джерело живлення	3 батарейки 1.5 V LR6 (AA) / Мережа 220В	3 батарейки 1.5 V LR6 (AA) / Мережа 220В	3 батарейки 1.5 V LR6 (AA) / Мережа 220В
Тривалість роботи, прибіл.	>3 г.	>3 г.	>3 г.
Вага	1.58 кг	1.58 кг	1.58 кг

*Компанія STARK завжди вдосконалює свої вироби, тому зовнішній вигляд та технічні характеристики можуть дещо відрізнятись!

ЗОБРАЖЕНІ СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ

Нумерація представлених складових частин виконана по зображенню вимірювального інструмента на сторінці з ілюстраціями.

- 1 Отвір для виходу лазерного променя
- 2 Вимикач
- 3 Гніздо під штатив
- 4 Фіксатор кришки батарейного відсіку
- 5 Кришка батарейного відсіку
6. Мікрометричний гвинт
7. Окуляри для роботи з лазерним інструментом

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рівень лазерний, блок живлення, окуляри, сумка.

ТЕРМІН СЛУЖБИ ВИРОБИ

Термін служби виробу становить 5 років.

ДАТА ВИГОТОВЛЕННЯ

Вказана на упаковці товару

ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ

При дотриманні умов зберігання термін зберігання не обмежений.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Продукція зберігається в сухих, провітрюваних складських приміщеннях при температурі від 0 ° С до + 40 ° С при відносній вологості не більше 80%.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Категорично не допускається падіння і будь-які механічні дії на упаковку при транспортуванні. При розвантаженні / навантаженні не допускається використання будь-якого виду техніки, що працює за принципом затиску упаковки.

ЗБІРКА

Установка / заміна батарейок

У вимірювальний інструмент рекомендується використовувати лужномарганцеві батарейки.

Для відкриття батарейного відсіку натисніть фіксатор в напрямку стрілки і зніміть кришку вгору. Вставте батарейки. Слідкуйте при цьому за правильною полярністю згідно зображенню в відсіку батарейок.

Завжди замінюйте всі батарейки одночасно. Користуйтеся лише батарейками одного виробника і з однаковою ємністю.

● Якщо Ви не користуєтеся тривалий час вимірювальним інструментом, то батарейки повинні бути вийняті з інструменту. При тривалому зберіганні батарейки можуть окислитися і розрядитися.

РОБОТА З ІНСТРУМЕНТОМ

Експлуатація

- Захищайте вимірювальний інструмент від вологи і прямих сонячних променів.
- Не піддавайте вимірювальний інструмент впливу екстремальних температур і температурних перепадів. Зокрема, не залишайте його на тривалий час в машині. При великих перепадах температури спочатку дайте вимірювального інструменту стабілізувати свою температуру, перш ніж починати працювати з ним. Екстремальні температури і температурні перепади можуть негативно впливати на точність вимірювального інструмента.
- Захищайте вимірювальний інструмент від сильних ударів і падінь. Пошкодження інструменту можуть негативно вплинути на точність вимірювання. Після сильного удару або падіння інструменту порівняйте лазерні лінії для контролю з відомими вертикальними або горизонтальними опорними лініями.
- При транспортуванні вимикайте вимірювальний інструмент. При виключенні блокується маятниковий механізм, який інакше при різких рухах може бути пошкоджений.
- Не наводьте лазерний промінь на людей або тварин і не дивіться самі в лазерний промінь, в тому числі і з великої відстані.

- Не залишайте без нагляду увімкнений вимірювальний інструмент і вимикайте його після використання. Інші особи можуть бути засліплені лазерним променем. З метою економії електроенергії вимикайте вимірювальний інструмент, якщо Ви ним не користуєтесь.

АВТОМАТИЧНЕ НІВЕЛЮВАННЯ

Після включення функція автоматичного нівелювання вирівнює нерівності в рамках діапазону автоматичного нівелювання в $\pm 3^\circ$.

ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

Використовуйте завжди тільки середину лазерної лінії для позначки.

Ширина лазерної лінії змінюється в міру віддалення.

ОКУЛЯРИ ДЛЯ РОБОТИ З ЛАЗЕРНИМ ІНСТРУМЕНТОМ

Лазерні окуляри відфільтровують навколишній світ. Завдяки цьому світло лазера стає яскравішим для людського ока.

Не застосовуйте лазерні окуляри в якості захисних окулярів. Лазерні окуляри служать для кращого розпізнавання лазерного променя, проте вони не захищають від лазерного випромінювання.

Не застосовуйте лазерні окуляри в якості сонячних окулярів або у вуличному русі. Лазерні окуляри не дають повного захисту від ультрафіолетового випромінювання і погіршують сприйняття фарб.

ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ І СЕРВІС

Тримайте вимірювальний інструмент постійно в чистоті.

Ніколи не занурюйте вимірювальний інструмент в воду або інші рідини.

Витирайте забруднення сухою і м'якою ганчіркою. Не використовуйте ніяких чистячих засобів або розчинників.

Очищайте регулярно особливо поверхні у вихідного отвору лазера і стежте при цьому за ворсинками. Якщо вимірювальний інструмент все-таки вийде з ладу, ремонт повинна проводити авторизована сервісна майстерня для електроінструментів STARK.

Не розбирайте самостійно вимірювальний інструмент.

УТИЛІЗАЦІЯ

Старі електроприлади підлягають вторинній переробці і тому не можуть бути утилізовані з побутовими відходами! Тому ми хотіли б попросити Вас активно підтримати нас в справі економії ресурсів і захисту навколишнього середовища і здати цей прилад в приймальний пункт утилізації (якщо такий є).

ЗАЯВА ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Ми з повною відповідальністю заявляємо, що даний виріб відповідає наступним стандартам та нормативним документам: EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55014, EN55104, - згідно з правилами: 2006/42/ЕЕС, 2006/95/ЕЕС, 2004/108/ЕЕС.

Зроблено в Китаї.

Уровень лазерный

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасной и надежной работы с измерительным инструментом должны быть прочитаны и соблюдаться все инструкции. Никогда не доводите предупредительные таблички на измерительном инструменте до состояния 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 непреднамеренно ослепить людей.
- Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.
- Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении. Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.
- Ремонт Вашего измерительного инструмента поручайте только квалифицированному персоналу, используя только оригинальные запасные части. Этим обеспечивается безопасность измерительного инструмента.
- Не разрешайте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без надзора. Они могут неумышленно ослепить людей.
- Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли. В измерительном инструменте могут образоваться искры, от которых может воспламениться пыль или пары.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И УСЛУГ

Применяйте по назначению. Настоящий измерительный прибор предназначен для построения и контроля горизонтальных и вертикальных линий. Измерительный инструмент пригоден исключительно для эксплуатации в закрытых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	LL1502	LL1505	LL1502G
Количество линий	2	5	2
Цвет линий	Красный	Красный	Зеленый
Рабочий диапазон, мин.	15 м	15 м	20 м
Точность нивелирования	±0.2 мм/м	±0.2 мм/м	±0.2 мм/м
Типичный диапазон авто. нивелирования	±3°	±3°	±3°
Типичное время нивелирования	6 с.	6 с.	6 с.
Рабочая температура	+5 °С...+40 °С	+5 °С...+40 °С	+5 °С...+40 °С
Температура хранения	-20 °С...+70 °С	-20 °С...+70 °С	-20 °С...+70 °С
Класс лазера	2	2	2
Тип лазера	635-680 нм, <5мВт	635-680 нм, <5мВт	505-520 нм, <5мВт
Резьба для штатива	5/8"	5/8"	5/8"
Батарейки	3 батарейки 1.5 V LR6 (AA) / Сеть 220В	3 батарейки 1.5 V LR6 (AA) / Сеть 220В	3 батарейки 1.5 V LR6 (AA) / Сеть 220В
Продолжительность работы, ок.	>3 ч.	>3 ч.	>3 ч.
Вес	1.58 кг	1.58 кг	1.58 кг

*Компания STARK постоянно совершенствует свои изделия, поэтому внешний вид и технические характеристики могут незначительно отличаться!

ИЗОБРАЖЕННЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Нумерация представленных составных частей выполнена по изображению измерительного инструмента на странице с иллюстрациями.

- 1 Отверстие для выхода лазерного луча
- 2 Выключатель
- 3 Гнездо под штатив
- 4 Фиксатор крышки батарейного отсека
- 5 Крышка батарейного отсека
6. Микрометрический винт
7. Очки для работы с лазерным инструментом

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Уровень лазерный, блок питания, очки, сумка.

СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ

Срок службы изделия составляет 5 лет.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Указана на упаковке товара

СРОК ХРАНЕНИЯ

При соблюдении условий хранения срок хранения не ограничен.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Продукция хранится в сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре от 0°C до +40°C при относительной влажности не более 80%.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке. При разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.

СБОРКА

Установка/замена батареек

В измерительном инструменте рекомендуется использовать щелочномарганцевые батарейки.

Для открытия батарейного отсека нажмите фиксатор в направлении стрелки и снимите крышку вверх. Вставьте батарейки. Следите при этом за правильной полярностью согласно изображению в отсеке батарей.

Всегда заменяйте все батарейки одновременно. Применяйте только батарейки одного изготовителя и с одинаковой емкостью.

● Если Вы не пользуетесь продолжительное время измерительным инструментом, то батарейки должны быть вынуты из инструмента. При продолжительном хранении батарейки могут окислиться и разрядиться.

РАБОТА С ИНСТРУМЕНТОМ

Эксплуатация

- Защищайте измерительный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей.
- Не подвергайте измерительный инструмент воздействию экстремальных температур и температурных перепадов. В частности, не оставляйте его на длительное время в машине. При больших перепадах температуры сначала дайте измерительному инструменту стабилизировать свою температуру, прежде чем начинать работать с ним. Экстремальные температуры и температурные перепады могут отрицательно влиять на точность измерительного инструмента.
- Защищайте измерительный инструмент от сильных ударов и падений. Повреждения инструмента могут отрицательно повлиять на точность измерения. После сильного удара или падения инструмента сравните лазерные линии для контроля с известными вертикальными или горизонтальными опорными линиями.
- При транспортировке выключайте измерительный инструмент. При выключении блокируется маятниковый механизм, который иначе при резких движениях может быть поврежден.
- Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите сами в лазерный луч, в том числе и с большого расстояния.

- Не оставляйте без присмотра включенный измерительный инструмент и выключайте его после использования. Другие лица могут быть ослеплены лазерным лучом. В целях экономии электроэнергии выключайте измерительный инструмент, если Вы им не пользуетесь.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ НИВЕЛИРОВАНИЕ

После включения функция автоматического нивелирования выравнивает неровности в рамках диапазона автоматического нивелирования в $\pm 3^\circ$.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Используйте всегда только середину лазерной линии для отметки.

Ширина лазерной линии изменяется по мере удаления.

ОЧКИ ДЛЯ РАБОТЫ С ЛАЗЕРНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

Лазерные очки отфильтровывают окружающий свет. Благодаря этому свет лазера становится более ярким для человеческого глаза.

Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.

Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении. Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И СЕРВИС

Содержите измерительный инструмент постоянно в чистоте.

Никогда не погружайте измерительный инструмент в воду или другие жидкости.

Вытирайте загрязнения сухой и мягкой тряпкой. Не используйте никаких очищающих средств или растворителей.

Очищайте регулярно особенно поверхности у выходного отверстия лазера и следите при этом за ворсинками. Если измерительный инструмент все-таки выйдет из строя, ремонт должна производить авторизованная сервисная мастерская для электроинструментов STARK. Не вскрывайте самостоятельно измерительный инструмент.

УТИЛИЗАЦИЯ

Старые электроприборы подлежат вторичной переработке и поэтому не могут быть утилизированы с бытовыми отходами! Поэтому мы хотели бы попросить Вас активно поддержать нас в деле экономии ресурсов и защиты окружающей среды и сдать этот прибор в приемный пункт утилизации (если таковой имеется).

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Мы с полной ответственностью заявляем, что настоящее изделие соответствует следующим стандартам и нормативным документам: EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55014, EN55104, - согласно правилам: 2006/42/ЕЕС, 2006/95/ЕЕС, 2004/108/ЕЕС.

Сделано в Китае.