

Рівень лазерний 3D

4010-12-GR

ІНСТУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ ТА ТЕХНИЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ



Sturm![®]

UA-2019-07-01

Умови для застосування та призначення	3
Зовнішній вигляд	4
Технічні характеристики	4
Інструкція з техніки безпеки	5
Правила використання	6
Початок та завершення роботи	6
Цільове призначення	7
Технічне обслуговування	9
Гарантія	10
Термін служби	10
Список критичних помилок при використанні	11
Дії у випадку критичної відмови.	11
Зберігання	11
Транспортування	11
Утилізація	11
Інформація для покупця	11

Шановний клієнт!

Компанія ●**Sturm!** висловлює глибоку вдячність Вам за придбання цього інструменту. Продукція під торговою маркою ●**Sturm!** постійно розвивається і поліпшується. Таким чином, технічні характеристики та дизайн можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Ми приносимо наші глибокі вибачення за можливі незручності. **УВАГА!** Уважно прочитайте ці інструкції з експлуатації та технічного обслуговування. Зберігати його в безпечному місці.

Умови застосування та призначення.

Призначення.

Рівень лазерний 3D призначений для розмічальних та геодезичних робіт в приміщенні і на відкритому повітрі під час ремонтно-будівельних робіт.

Умови застосування.

Інструмент призначений для використання при температурі від -10 до + 40°C і відносній вологості не більше 80% при відсутності прямого впливу опадів і надмірного запилення повітря

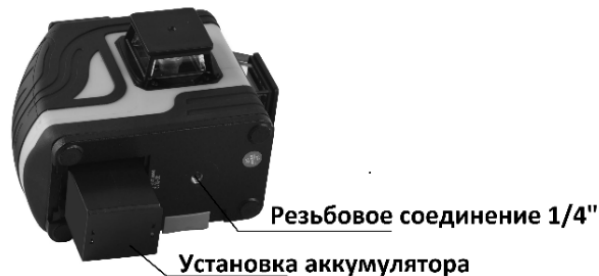
Джерело живлення.

Джерелом живлення може бути: мережа, 4 батареї типу AA або літій-іонний акумулятор.

Особливості та функції.

- Засіб поєднує в собі функції рівня та теодоліта і проектує 4 горизонтальні та 8 вертикальних ліній.
- Швидке саморегулювання: лазерний промінь блимає і подає попереджувальний звуковий сигнал, коли пристрій відхилено під кутом, який виходить за межі діапазону вирівнювання.
- Блокування маятникової система для безпечного транспортування.
- Тимчасове блокування маятника для працювання під нахилом.
- Функція роботи в приміщенні/на відкритому повітрі. Яскравий зелений промінь.

Зовнішній вигляд.



ТЕХНИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Лазер	два вертикальних и один горизонтальний LD диод 360°
Випромінювачі лазерного проміння	505 нм
Клас лазерної безпеки	Клас 2, <1mW
Точність	±1,5 мм на 5 м
Час саморегулювання	<5с
Кут саморегулювання	±3°
Робочий діапазон	До 20 м
Обертання / тонка настройка	360°/±10° (з базою яка обертається)
Джерело живлення	Мережа, Li-Ion батарея або 4 батареї типу AA

Тривалість роботи	8 годин
Різьблення для штатива	1/4 "
Робоча температура	-10°C +40°C
Вага	0.7кг
Розміри	12,8×8,2×12,0 см.
Колір променя	Зелений (LD диод)

ІНСТРУКЦІЯ ЗТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.

Для забезпечення безпечної та надійної роботи з вимірювальним приладом, повинні бути прочитані і виконуватись всі інструкції. Збережіть цю інструкцію. Цей пристрій є лазером класа 2 відповідно до DIN IES 60825-1:2007, що дозволяє використовувати пристрій, виконуючи запобіжні заходи.

ЗАБОРОНЕНО! Не спрямовуйте лазерний промінь на людей і тварин і не дивитесь самі в лазерний промінь. Цей вимірювальний прилад генерує лазерне випромінювання класу 2 відповідно до IES 60825-1. Цим випромінюванням ви можете ненавмисно засліпити людей.

Не використовуйте лазерні окуляри в якості захисних окулярів. Лазерні захисні окуляри використовуються для кращої видимості лазерного променя, проте не захищають від лазерного випромінювання.

Не використовувати лазерні окуляри, як сонцезахисні окуляри. Окуляри лазерні не гарантують повного захисту від ультрафіолетового випромінювання і зменшують сприйняття кольору.

Ремонт вашого вимірювального інструменту доручайте тільки кваліфікованому персоналу, застосовуйте тільки оригінальні аксесуари. Це забезпечує безпеку вимірювального приладу. Не дозволяйте дітям використовувати лазер вимірювального приладу без нагляду. Вони можуть ненавмисно осліпити людей. Не працюйте вимірювальним приладом в вибухонебезпечній середі в районі горючих рідин.

ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ.

1. Захистіть вимірювальний інструмент від вологи та прямих сонячних променів.
2. Не піддавайте інструмент впливу екстремальної температури і коливань температури. Зокрема, не залишайте його протягом тривалих періодів часу в машині. При великих коливаннях температури спершу дайте вимірювальному приладу стабілізувати його температуру, перш ніж почати працювати з ним. Екстремальні температурні коливання можуть впливати на точність вимірювального приладу.
3. Захищайте вимірювальний прилад від сильних ударів і падінь. Пошкодження інструменту може вплинути на точність вимірювання. Після важких ударів або падіння інструменту, порівняйте лазерні лінії для контролю з відомими вертикальними та горизонтальними базовими лініями.
4. При транспортуванні вимикайте вимірювальний пристрій. При вимиканні блокується маятниковий механізм, який при різких рухах може бути пошкоджений.
5. Не залишайте без нагляду ввімкнений вимірювальний прилад і вимикайте його після використання.

ПОЧАТОК ТА ЗАВЕРШЕННЯ РОБОТИ.

Ввімкнення/вимикання.



ВКЛ/ВЫКЛ (On/Off)

Щоб активувати інструмент вимірювання, перемістити перемикач в положення "ВКЛ". Відразу ж після включення вимірювальний прилад випромінює лазерні промені через отвори.

Щоб вимкнути інструмент вимірювання, перемістити перемикач в положення "Off". При виключенні маятниковий механізм блокується.

Зарядка і заміна елементів живлення.

Джерелом живлення може бути: мережа, 4 батареї типу AA або літій-іонний акумулятор.

Приєднайте зарядний пристрій для зарядки до отвору зарядки акумулятора; індикатор буде світитися червоним під час заряджання. По завершенні індикаторна лампочка зміниться з червоного на зелений.

Індикатор заряду



УВАГА! У вимірювальному приладі рекомендується використовувати лужно-марганцеві акумулятори або акумуляторні батареї.

1. Відкрийте кришку батарейного відсіку.
2. Вставте акумулятори або акумуляторні батареї.
3. Слідкуйте за правильною полярністю відповідно з зображенням всередині кришки акумуляторного відсіку.
4. Завжди замінійте всі батарейки чи акумуляторні батареї одночасно.

УВАГА! Вийміть акумулятор, батарейки або акумуляторні батареї з вимірювального приладу, якщо Ви тривалий час не будете його використовувати. При тривалом зберіганні можлива коррозія або саморозрядження елементів живлення.

Встановлення пристрою.

1. Безпосередньо на площині.

УВАГА! Якщо положення приладу знаходиться поза допустимого кута, то лазер буде блимати і подавати звуковий сигнал.

2. На тринозі з використанням поворотною бази.



Даний лазер генерує видимий лазерний промінь, дозволяє проводити наступні вимірювання: вимірювання висот, перевірка горизонтальних і вертикальних площин, прямих кутів, вертикальності установки і т.д. Лазерний нівелір використовують при роботах всередині приміщень для установки нульових позначок, розмітки стяжок, установки "маячків", напрямних під різні панелі, укладання плитки і т.п. Лазерний нівелір часто використовується для розмітки при установці меблів, полиць, дзеркал і ін. Лазерний інструмент також може бути використаний при зовнішніх роботах на дистанціях, які перевищують його технічні характеристики.

Режим роботи з приймачем і блокування променів

1. Предвіньте перемикач в положення ВКЛ для запуску пристрою.

- а) Розблокуйте лазерний рівень, натисніть кнопку <outdoor> і загориться індикатор режиму роботи з приймачем. Тепер ви можете працювати з приймачем лазерних променів. Коли індикатор згасне лазер вийде з даного режиму.
- б) Коли лазерні промені заблоковані затисніть кнопку <outdoor> протягом 3 секунд, далі загориться індикатор режиму

блокування спільно з індикатором роботи з приймачем. Таким чином, робота з приймачем так само можлива.

Примітка:

(1) Режим блокування придатен для роботи без посилання на горизонтальні і вертикальні площини.

(2) Інструмент не може увійти в режим блокування променів в розблокованому стані. Кнопка <outdoor> включатиме тільки режим роботи з приймачем. Таким чином при розблокуванні нівеліра пристрій автоматично виходить з режиму блокування променів і відповідний індикатор гасне.

2. Посуньте перемикач в положення ВИКЛ, щоб вимкнути пристрій.

Перевірка горизонтального лазера.

Встановіть лазер на штатив в 5 м від стіни. Увімкніть живлення і дочекайтесь завершення процесу самовирівнювання.

Поставте відмітку в тому місці на стіні, де зараз знаходиться промінь. Потім поверніть на 90 °, зробіть позначку. Поверніть ще на 90 ° (разом 180 °), зробіть позначку. Поверніть ще на 90 ° (разом 270 °), зробіть позначку.

Піднесіть прилад на відстань 0.4м від стіни і повторіть дії з відмітками. Виміряйте відстань між відмітками, нанесеними з дальньої позиції і відмітками, нанесеними з ближньої. Якщо воно більше 3 мм, зверніться за консультацією до сервісного центру.

Перевірка точності вертикального променя.

Встановіть лазерний інструмент на відстані приблизно 5м від стіни. Закріпіть на стіні схил зі шнуром довжиною близько 2,5 м. Увімкніть лазерний будівник площин і направте вертикальну лінію на схил зі шнуром. Точність лінії знаходиться в допустимих межах, якщо відхилення вертикальної лінії (зверху чи знизу) не перевищує половину значення характеристики "точність" (+/- 3 мм на 10м). Якщо точність лазерного будівника не відповідає заявленій, необхідно звернутися до авторизованого сервісного центру за консультацією.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ.

1. Не розбирати інструмент самостійно. Зверніться до сервісного центру.
2. Оберегайте лазер від ударів, тряски або падіння. Це може вплинути на точність вимірів.
3. Будь ласка, здійснійте зарядку елементів живлення до відповідної індикації. Надмірна зарядка може їх пошкодити.
4. Надмірна розрядка може пошкодити батарею, тому при тривалому простої прилад слід заряджати раз на місяць.
5. Завжди вимикайте пристрій, якщо не збираєтеся використовувати його протягом тривалого часу.

6. У разі тривалого зберігання прохання вийняти елементи живлення
7. Будь ласка, використовуйте м'яку тканину і нейтральний миючий засіб для очищення поверхні інструменту. Обов'язково протріть насухо. Використання деяких засобів для чищення, таких як: бензин, аміак і т.д. призводять до пошкодження пластмасових частин. Категорично забороняється мити прилад під проточною водою, обполіскувати його і занурювати в воду!
8. Зберігайте пристрій у сухому, вентильованому, термостатичному місці без пилу.
9. Використовуйте спеціальні окуляри, щоб лазерний промінь був видний краще.
10. У процесі використання лазера носите спеціальні захисні окуляри. Не дивіться в лазерний джерело безпосередньо.

Ви можете ознайомитися з правилами гарантійного обслуговування в гарантійному талоні, що надається з пристроєм.

Можливі проблеми та їх вирішення.

1. Миготіння лазерних променів означає, що кут нахилу незафіксованого діода більш 3-х градусів.
2. Будь ласка, відрегулюйте ніжки, щоб забезпечити нахил в межах самовирівнювання.
3. Якщо лазерні промені видно не чітко, то протріть скло м'якою тканиною.

ГАРАНТІЯ.

На данну модель лазерного рівня поширюється гарантія 36 місяців. Гарантія поширюється на всі несправності, що виникли в результаті конструктивних (виробничих) дефектів, про які постачальник був поінформований до закінчення гарантійного терміну і включає в себе безкоштовну заміну несправних деталей і роботу по усуненню заводського дефекту.

Гарантія не поширюється на вироби з механічними пошкодженнями, завдані покупцем в результаті неправильної експлуатації, самовільного розтину, недбалого поводження при зберіганні і перевезенні. Гарантія не поширюється на елементи живлення.

ТЕРМІН СЛУЖБИ.

Термін служби інструменту становить 7 років з дати продажу. Після закінчення терміну служби і при виробленні призначеного ресурсу виріб необхідно утилізувати згідно з встановленими правилами.

ЗАБОРОНЕНО застосування інструменту не за призначенням!

СПИСОК КРИТИЧНИХ ПОМИЛОК ПРИ ВИКОРИСТАННІ.

Не вмикати при попаданні води в корпус.

ДІЇ У ВИПАДКУ КРИТИЧНОЇ ВІДМОВИ.

При виникненні інциденту або аварії слід негайно зупинити роботу з інструментом, знеструмити, звернутися в сервісну службу, діяти за вказівками служби сервісу, якщо такі надійшли, і не допускати людей до роботи з інструментом

ЗБЕРІГАННЯ.

Необхідно зберігати в сухому місці далеко від джерел підвищених температур і впливу сонячних променів.

ТРАНСПОРТУВАННЯ.

Посуньте перемикач в положення OFF. Помістіть прилад в м'яку сумку або кейс. Не кидайте прилад під час транспортування. Категорично не допускається падіння і будь-які механічні дії на упаковку при транспортуванні.

УТИЛІЗАЦІЯ.

Відслужили свій термін прилад, приналежності й упаковку слід здавати на екологічно чисту рекуперацію відходів.

ЗАБОРОНЕНО! Не викидайте пристрій разом із побутовим сміттям! Не викидайте акумулятори / батареї в комунальний сміття, не кидайте їх у вогонь або воду.

Акумулятори та батареї слід збирати і здавати на рекуперацію або на екологічно чисту утилізацію.

