ПАСПОРТ
ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ
ELITECH ЛД 40К, ЛД 60К, ЛД 80К

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение
2. Правила техники безопасности
3. Технические характеристики
4. Комплектация
5. Эксплуатация
6. Возможные ошибки и методы их устранения
7. Техническое обслуживание
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Срок службы
11. Гарантийные обязательства
12. Данные о производителе, импортере и сертификате / декларации и дате производства

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дальномер предназначен для быстрого измерения расстояний до объекта с высокой точностью, вычисления площади и объема помещений, вычисления высоты объекта.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизированном сервисном центре.

2.3. В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.

2.4. Не передавайте прибор детям или лицам, не умеющим им пользоваться. Храните прибор в месте, недосягаемом для них.

2.5. Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки и необратимую потерю зрения.

2.6. Не направляйте лазерный луч на блестящие или другие отражающие поверхности. Отраженный от этих поверхностей луч может попасть в глаза.

2.7. Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

2.8. Выключайте прибор сразу после окончания использования – избегайте риска случайного включения.

2.9. Не используйте прибор в пожароопасных местах – около легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении механических повреждений корпуса прибора, повреждении отсека элементов питания и самих элементов питания, необходимо немедленно выключить прибор, извлечь элементы питания и устранить неисправности.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры/ модели	**ЛД 40К**	**ЛД 60К**	**ЛД 80К**
Диапазон измерений, м	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 80
Погрешность измерений, мм	± 3*	± 3*	± 3*
Цена деления, мм	1	1	1
Класс лазера	2	2	2
Длина волны лазера, нм	620-670	620-670	620-670
Мощность излучения лазера, мВт	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Автоматическое выключение, сек	15 - лазерный луч / подсветка дисплея, 45 - прибор.		
Элемент питания	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Температура эксплуатации, °С	от 0 до + 40	от 0 до + 40	от 0 до + 40
Габаритные размеры, мм	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Масса, г	56	56	56

ПРИМЕЧАНИЕ!

* Погрешность указана для диапазона до 10 метров при условии благоприятных внешних факторов.

*Погрешность измерения возрастает при неблагоприятных условиях - яркий солнечный свет; поверхность, на которую падает лазерный луч, обладает слабой отражающей способностью; слишком высокая или слишком низкая температура окружающего воздуха.

На дистанции свыше 10 метров при неблагоприятных внешних факторах погрешность может достигать ±0,25мм/м.

Яркий солнечный свет уменьшает дальность работы прибора и увеличивает погрешность измерения. Не рекомендуется работать с прибором при ярком солнечном излучении.

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазерный дальномер	- 1шт.
2. Ремешок на руку	- 1шт.
3. Элемент питания	- 1шт.
4. Паспорт	- 1шт.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Дисплей

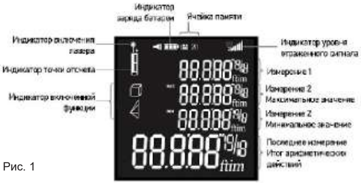
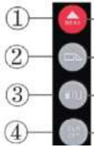

Индикатор заряда батареи
Ячейка памяти
Индикатор включения лазера
Индикатор уровня отраженного сигнала
Индикатор точки отсчета
Измерение 1
Индикатор включенной функции
Измерение 2 Максимальное значение
Измерение Z Минимальное значение
Последнее измерение Итог арифметических действий
88.888
ft/m

Рис. 1

Кнопки управления



Включение прибора/ включение лазера/ измерение/ подтверждение выбора/ включение режима непрерывного измерения/ вход в меню настроек (boot).

Выбор функции (площадь, объем, Пифагор)/ обращение к ячейке памяти

Выбор точки отсчета/ выбор единиц измерения (m, ft, in)

Отмена/ выключение прибора

Рис. 2

Перед началом работы

Откройте отсек элементов питания, вставьте два элемента питания (1,5В, ААА) соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек. Замените элементы питания, если индикатор состояния батареи постоянно мигает на дисплее.

- Используйте только алкалиновые (щелочные) элементы питания.

- Элементы питания могут выступить источником коррозии, поэтому при длительном хранении должны быть удалены из прибора

Включение/выключение прибора

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунды кнопку 1 (Рис.2) . Прибор включиться, на дисплее загорится подсветка и символы. Через 15 секунд, если не производиться никаких измерений, подсветка дисплея отключиться.

Прибор автоматически выключиться через 45 секунд бездействия.

Для принудительного выключения прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 4 (Рис.2).

Выбор точки отсчета

Для изменения точки отсчета, при включенном приборе, нажмите однократно кнопку 3 (Рис. 2). На дисплее индикатор будет показывать установленную точку отсчета. Точку отсчета можно установить от передней или задней кромки прибора. При каждом включении прибора точка отсчета автоматически устанавливается от задней кромки прибора.

Выбор единицы измерения

Для выбора единицы измерения (метры, дюймы, футы) нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 3 (Рис. 2). Каждое последующее нажатие кнопки в течении 2 секунд переключает единицу измерения.

Измерение

При включенном приборе однократно нажмите кнопку 1 (Рис. 2). Включится лазер. Повторное однократное нажатие на кнопку 1 (Рис. 2) произведет измерение. После измерения лазер автоматически отключиться.

Для непрерывного измерения при включенном приборе нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее в основной области будет отображаться фактическое измерение, на дополнительной области – минимальное и максимальное значение.

Измерение площади

При включенном приборе нажмите однократно на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения площади. Произведите два измерения длины сторон. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения площади.

Измерение объема

При включенном приборе два раза кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения объема.

Произведите три измерения длины сторон. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения объема.

Измерение высоты объекта по двум точкам (теорема Пифагора)

При включенном приборе три раза кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения по теореме Пифагора.

Произведите два измерения расстояния до объекта. Выполните первым измерение гипотенузы, затем вторым измерением – выполните измерение горизонтального расстояния до объекта под прямым углом (Рис. 3). Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 2 (Рис. 3) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°, оба измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости.

В основной области дисплея будет выведен результат

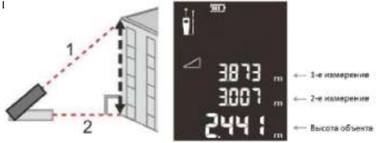


Рис. 3

Измерение высоты объекта по трем точкам

При включенном приборе четыре раза кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения высоты объекта по трем точкам. Произведите три измерения расстояния до объекта. Первым производится измерение верхней гипотенузы. Второе измерение производится горизонтально под прямым углом к объекту. Третьим производится измерение нижней гипотенузы. Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 2 (Рис. 4) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°,все три измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости.

В основной области дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

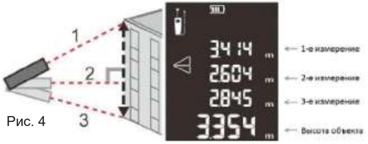


Рис. 4

Измерение части высоты объекта по трем точкам

При включенном приборе пять раз кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения части высоты по трем точкам.
Произведите три измерения расстояния до объекта.
Первой измеряется длина наибольшей гипотенузы, затем второй измеряется меньшая гипотенуза. Третье измерение – горизонтальное расстояние до объекта под прямым углом (прилежащий катет)

Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 3 (Рис. 5) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°,все три измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости.

В основной области дисплея будет выведен результат измерения – часть высоты объекта (на пиктограмме отмечена двойной линией).

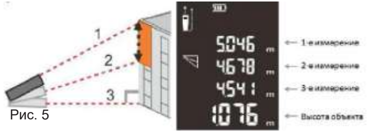


Рис. 5

Память прибора

Прибор автоматически запоминает последние 20 измерений. Для входа в меню памяти прибора нажмите
и удерживайте в течении 2 секунд кнопку 2 (Рис. 2) . Для просмотра данных памяти прибора однократно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2).

Меню настроек прибора

Для входа в меню настроек при выключенном состоянии прибора нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку 1(Рис. 2). На дисплее отобразиться меню настроек (Рис. 6).

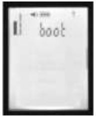


Рис. 6

Для перехода в меню настроек нажимайте и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 1 (Рис. 2).

Калибровка измеряемого значения

В меню настроек войдите на вкладку калибровка «CAL» (Рис. 7). Измеряемое значение можно откалибровать в пределах от -7 до +7мм.
Для изменения значения однократно нажимайте на кнопку 1 (Рис. 2).

Включение/отключение звукового сигнала.

В меню настроек войдите на вкладку «bP». Для включения/выключения звукового сигнала однократно нажимайте кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее отобразиться пиктограмма: bP.on – звук включен, bP.off – звук выключен (Рис. 8).

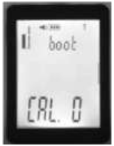


Рис. 7

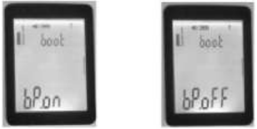
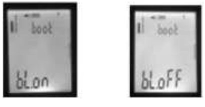


Рис. 8

Включение/отключение подсветки дисплея.

В меню настроек войдите на вкладку “bL”. Для включения/выключения подсветки дисплея однократно нажимайте кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее отобразиться пиктограмма: bL.on – подсветка включена, bL.off – подсветка выключена (Рис. 9).

Рис. 9



Для выхода из меню настроек однократно нажмите кнопку 4 (Рис. 2).

6. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В процессе измерения на дисплее прибора может отображаться код ошибки (таблица 2).

Код ошибки	Причина	Устранение
B.L.	Низкий заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор
T.L.	Слишком низкая температура	Используйте прибор при температуре окружающего воздуха от 0 до +40°С
T.H.	Слишком высокая температура	
D.E.	Слишком длинная или короткая дистанция измерения. Ошибка исходных данных в измерении по теореме Пифагора.	Диапазон измерения не должен превышать диапазон измерения прибора. Производите измерение той стороны, длина которой мигает на пиктограмме
S.L.	Слабый уровень отраженного сигнала.	Используйте точку на объекте с более сильной отражательной способностью
S.H.	Сильный уровень отраженного сигнала	Используйте точку на объекте с менее сильным отражательной способностью
H.F.	Системная ошибка	Перезагрузите прибор. Если, после перезагрузки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизированный сервисный центр Elitech

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус прибора от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется
устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения за-

грязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Прибор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Перед транспортировкой необходимо извлечь из прибора элементы питания.

Хранение

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) без элементов питания. Прибор должен храниться с аккумулятором, заряженным не менее чем на 40% от полной емкости.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте прибор, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте прибор и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

10. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Сделано в Китае.
Изготовитель: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO.,LTD.
Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН ТРЕЙД КО., ЛТД.,

Адрес : Room 1502, Building 9, No. 158, Zixuan Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, China.
Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Роад, Саньдунь Таун, Сиху Дистрикт, Ханчжоу, Китай

Дата производства

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя:

ООО «Элитек Лоджистик»
Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.
Телефон: 7 495 745 8888 ,
E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация соотвествия согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза №: ЕАЭС N RU Д-CN.РА07.В02957/22
С 03.10.2022 по 02.10.2027

ПАШПАРТ
ДАЛЬНАМЕР ЛАЗЕРНЫ
ELITECH ЛД 40К, ЛД 60К, ЛД 80К

ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання. Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта. Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу. У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

ЗМЕСТ

1.Прызначэнне
2.Правілы тэхнікі бяспекі
3. Тэхнічныя характарыстыкі
4. Камплектацыя
5. Эксплуатацыя.
6. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення
7. Тэхнічнае абслугоўванне
8. Транспарціроўка і захоўванне
9. Утылізацыя
10. Тэрмін службы
11. Гарантыйныя абавязацельствы
12. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце/дэкларацыі і даце вытворчасці

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны дальнамер прызначаны для хуткага вымярэння адлегласцяў да аб'екта з высокай дакладнасцю, вылічэнні пляца і аб'ёму памяшканняў, вылічэнні вышыні аб'екта.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

2.1. Уважліва азнаёмцеся і запамятайце палажэнні дадзенага Пашпарта, перш чым прыступіць да выкарыстання прыбора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмы, нанесенай лазерным выпраменьваннем або электрычным токам, або выклікаць паломку прыбора.

2.2. Не спрабуйце разабраць прыбор - гэта можа прывесці да траўмы. Разборка і рамонт прыбора можа рабіцца толькі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры.

2.3. У працэсе эксплуатацыі захоўвайце ўсе надпісы і абазначэнні на прыборы.

2.4. Не перадавайце прыбор дзецям або асобам, якія не маюць досведу і адпаведных ведаў па эксплуатацыі прыбора. Захоўваеце прыбор у месцы, недасягальным для староннix асоб.

2.5. Не накіроўвайце лазерны прамень у вочы сабе ці навакольным. Гэта можа выклікаць апёк сятчаткі і незваротную страту зроку.

2.6. Не накіроўвайце лазерны прамень на бліскучыя або іншыя адбівалыя паверхні. Адлюстраваны ад гэтых паверхняў прамень можа патрапіць у вочы.

2.7. Уключайце лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прыбора.

2.8. Выключайце прыбор адразу пасля заканчэння выкарыстання - пазбягайце рызыкі выпадковага ўключэння.

2.9. Не выкарыстоўвайце прыбор у пажаранебяспечных месцах - каля лёгкаўзгаральных вадкасцяў, газаў, пылу.

Крытэры гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні механічных пашкоджанняў корпуса прыбора, пашкоджанні адсека элементаў сілкавання і саміх элементаў сілкавання, неабходна неадкладна выключыць прыбор, выняць элементы сілкавання і ўхіліць няспраўнасці.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

Параметры / мадэлі	ЛД 40К	ЛД 60К	ЛД 80К
Дыяпазон вымярэнняў, м	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 80
Пахібнасць вымярэнняў, мм	± 3*	± 3*	± 3*
Цана дзялення, мм	1	1	1
Клас лазера	2	2	2
Даўжыня хвалі лазера, нм	620-670	620-670	620-670
Магутнасць выпраменьвання лазера, мВт	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Аўтаматычнае выключэнне, сек	15 – лазерны прамень / падсвятленне дысплея, 45 – прыбор.		
Элемент сілкавання	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)
Ступень абароны	IP 54	IP 54	IP 54
Тэмпература эксплуатацыі, °С	от 0 до + 40	от 0 до + 40	ад 0 да + 40
Габарытныя памеры, мм	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Маса, г	56	56	56

ЗАЎВАГА!

* Хібнасць паказана для дыяпазону да 10 метраў пры ўмове спрыяльных знешніх фактараў.

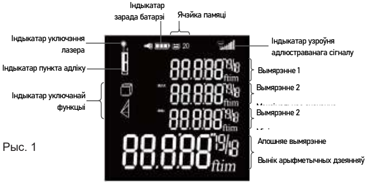
* Хібнасць вымярэння ўзрастае пры неспрыяльных умовах - яркае сонечнае святло; паверхня, на якую падае лазерны прамень, валодае слабой якая адлюстроўвае здольнасцю; занадта высокая ці занадта нізкая тэмпература навакольнага паветра. На дыстанцыі звыш 10 метраў пры неспрыяльных знешніх фактарах хібнасць можа дасягаць ±0,25мм/м. Яркае сонечнае святло памяншае далёкасць працы прыбора і павялічвае хібнасць вымярэння. Не рэкамендуецца працаваць з прыборам пры яркім сонечным выпраменьванні.

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

1. Дальнамер лазерны	- 1шт.
2. Раменьчык на руку	- 1шт.
3. Элементы сілкавання	- 1шт.
4. Пашпарт	- 1шт.

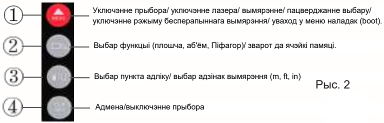
5. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Дысплей



Рыс. 1

Кнопкі кіравання


①
Уключэнне прыбора/ уключэнне лазера/ вымярэнне/ пацверджанне выбару/ уключэнне рэжыму бесперапыннага вымярэння/ уваход у меню наладак (boot).
②
Выбар функцыі (плошча, аб'ём, Піфагор)/ зварот да ячэйкі памяці.
③
Выбар пункта адліку/ выбар адзінак вымярэння (m, ft, in)
④
Адмена/выключэнне прыбора

Рыс. 2

Перад пачаткам працы

Адкрыйце адсек элементаў сілкавання, устаўце два элементы сілкавання (1,5В, ААА) выконваючы палярнасць. Закрыйце батарэйны адсек. Заменіце элементы сілкавання, калі індыкатар стану батарэі ўвесь час міргае на дысплеі.

- Выкарыстоўвайце толькі алкалінавыя (шчолачныя) элементы сілкавання.
- Элементы сілкавання могуць выступіць крыніцай карозіі, таму пры працяглым захоўванні павінны быць вынятыя з прыбора.

Уключэнне/выключэнне прыбора

Націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунды кнопку 1 (рыс.2) . Прыбор уключыцца, на дысплеі загарыцца падсвятленне і знакі. Праз 15 секунд, калі не рабіцца ніякіх вымярэнняў, падсвятленне дысплея адключыцца.

Прыбор аўтаматычна выключыцца праз 45 секунд бяздзейнасці.

Для прымусовага выключэння прыбора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 4 (рыс.2).

Выбар кропкі адліку

Для змянення пункта адліку, пры ўключаным прыборы, націсніце аднаразова кнопку 3 (рыс. 2). На дысплеі індыкатар будзе паказваць усталяваную кропку адліку. Кропку адліку можна ўсталяваць ад пераднняй або задняга краю прыбора. Пры кожным уключэнні прыбора кропка адліку аўтаматычна ўсталёўваецца ад задняга краю прыбора.

Выбар адзінкі вымярэння

Для выбару адзінкі вымярэння (метры, дзюймы, футы) націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 3 (рыс. 2). Кожны наступны націск кнопкі на працягу 2 секунд перамыкае адзінку вымярэння.

Вымярэнне

Пры ўключаным прыборы аднаразова націсніце кнопку 1 (рыс. 2). Уключыцца лазер. Паўторны аднаразовы націск на кнопку 1 (рыс. 2) зробіць вымярэнне. Пасля вымярэння лазер аўтаматычна адключыцца.

Для бесперапыннага вымярэння пры ўключаным прыборы націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 1 (рыс. 2). На дысплеі ў асноўнай вобласці будзе адлюстроўвацца фактычнае вымярэнне, на дадатковай вобласці - мінімальнае і максімальнае значэнне.

Вымярэнне плошчы

Пры ўключаным прыборы націсніце аднаразова на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння пляца. Выканайце два вымярэнні даўжыні старон. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме. У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння пляца.

Вымярэнне аб'ёму

Пры ўключаным прыборы два разы кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння аб'ёму.

Выканайце тры вымярэнні даўжыні старон. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме. У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння аб'ёму.

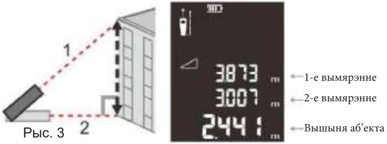
Вымярэнне вышыні аб'екта па двух кропках (тэарэма Піфагора)

Пры ўключаным прыборы тры разы кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння па тэарэме Піфагора.

Выканайце два вымярэнні адлегласці да аб'екта. Выканайце першым вымярэнне гіпатэнузы, затым другім вымярэннем – выканайце вымярэнне гарызантальнай адлегласці да аб'екта пад прамым вуглом (рыс. 3). Адлегласці, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме.

Дадзенае вымярэнне будзе дакладным пры ўмове, што пры вымярэнні 2 (рыс. 3) вугал паміж лазерным прамянём і плоскасцю аб'екта будзе роўны 90°, абодва вымярэнні выраблюцца з адной і той жа фіксаванай кропкі ў адной вертыкальнай плоскасці.

У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - вышыня аб'екта.



Рыс. 3

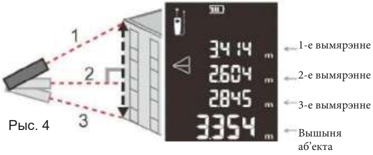
Вымярэнне вышыні аб'екта па трох кропках

Пры ўключаным прыборы чатыры разы кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння вышыні аб'екта па трох кропках.

Выканайце тры вымярэнні адлегласці да аб'екта. Першым робіцца вымярэнне верхняй гіпатэнузы. Другое вымярэнне выраблеяцца гарызантальна пад прамым вуглом да аб'екта. Трэцім робіцца вымярэнне ніжняй гіпатэнузы. Адлегласці, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме.

Дадзенае вымярэнне будзе дакладным пры ўмове, што пры вымярэнні 2 (рыс. 4) вугал паміж лазерным промнем і плоскасцю аб'екта будзе роўны 90°, усе тры вымярэнні праводзяцца з адной і той жа фіксаванай кропкі ў адной вертыкальнай плоскасці.

У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - вышыня аб'екта.



Рыс. 4

Вымярэнне часткі вышыні аб'екта па трох кропках

Пры ўключаным прыборы пяць разоў кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння часткі вышыні па трох кропках.

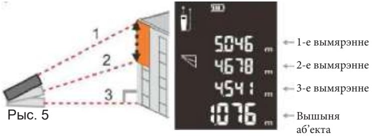
Выканайце тры вымярэнні адлегласці да аб'екта.

Першай вымяраецца даўжыня найбольшай гіпатэнузы, затым другой вымяраецца меншая гіпатэнуза. Трэцяе вымярэнне - гарызантальная адлегласць да аб'екта пад прамым вуглом (прылеглы катэт)

Адлегласці, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме.

Дадзенае вымярэнне будзе дакладным пры ўмове, што пры вымярэнні 3 (рыс. 5) вугал паміж лазерным промнем і плоскасцю аб'екта будзе роўны 90°, усе тры вымярэнні праводзяцца з адной і той жа фіксаванай кропкі ў адной вертыкальнай плоскасці.

У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - частка вышыні аб'екта (на піктаграме адзначана падвойнай лініяй).



Рыс. 5

Памяць прыбора

Прыбор аўтаматычна запамінае апошнія 20 вымярэнняў. Для ўваходу ў меню памяці прыбора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 2 (рыс. 2) . Для прагляду даных памяці прыбора аднаразова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2).

Меню настроек прыбора

Для ўваходу ў меню настроек пры выключаным стане прыбора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 5 секунд кнопку 1 (рыс. 2). На дысплеі з'явіцца меню настроек (рыс. 6).

Для пераходу ў меню настроек націскайце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 1 (рыс. 2).

Рыс. 6

Каліброўка вымяранага значэння

У меню настроек увайдзіце на ўкладку каліброўка «CAL» (рыс. 7). Вымяранае значэнне можна адкалібраваць у межах ад -7 да +7мм. Для змены значэння аднаразова націскайце на кнопку 1 (рыс. 2).

Рыс. 7

Уключэнне/адключэнне гукавога сігналу.

У меню налад увайдзіце на ўкладку «bP». Для ўключэння/выключэння гукавога сігналу аднаразова націскайце кнопку 1 (рыс. 2).

На дысплеі адлюстравацца піктаграма: bP.on - гук уключаны, bP.off - гук выключаны (рыс. 8).

boot
bP.on
boot
bP.oFF

Рыс. 8

Уключэнне/адключэнне падсветкі дысплея

У меню налад увайдзіце на ўкладку «bL». Для ўключэння /выключэння падсветкі дысплея аднаразова націскайце кнопку 1 (рыс. 2).

На дысплеі адлюстравацца піктаграма: bL.on - падсветка ўключаная, bL.off - падсветка выключана (рыс. 9).

boot
bL.on
boot
bL.oFF

Рыс. 9

Для выхаду з меню настроек аднаразова націсніце кнопку 4 (рыс. 2).

6. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

У працэсе вымярэння на дысплеі прыбора можа адлюстроўвацца код памылкі (табліца 2).

Код памылкі	Прычына	Ухіленне
B.L.	Нізкі зарад акумулятара	Зарадзіце акумулятар
T.L.	Занадта нізкая тэмпература	Выкарыстоўвайце прыбор пры тэмпературы навакольнага паветра ад 0 да +40 ° C
T.H.	Занадта высокая тэмпература	
D.E.	Занадта доўгая ці кароткая дыстанцыя вымярэння. Памылка зыходных дадзеных у вымярэнні па тэарэме Піфагора.	Дыяпазон вымярэння не павінен перавышаць дыяпазон вымярэння прыбора. Вырабляйце вымярэнне таго боку, даўжыня якога міргае на піктаграме.
S.L.	Слабы ўзровень адлюстраванага сігналу.	Выкарыстоўвайце кропку на аб'екце з мацнейшай адлюстравальнай здольнасцю.
S.H.	Моцны ўзровень адлюстраванага сігналу.	Выкарыстоўвайце кропку на аб'екце з менш моцным адлюстравальны здольнасцю.
H.F.	Сістэмная памылка	Перазагрузіце прыбор. Калі, пасля перазагрузкі, памылка не знікла, звярнецеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech.

7. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Кожны раз па канчатку працы рэкамендуецца чысціць корпус прыбора ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца ўстараняць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльнай вадзе. Недапушчальна выкарыстоўваць для ўхілення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання корпуса прыбора.

8. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Выраб у пакаванні вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50° C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° C) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту. Перад транспарціроўкай неабходна выняць з прыбора элементы сілкавання.

Захоўванне

Выраб павінен захоўвацца у пакаванні вытворца ў ацяпляным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40° C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° C) без элементаў
нение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.
мкости.

9. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце выраб, яго кампаненты і элемент харчавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце выраб і яго кампаненты згодна з дзейнымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

10.ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

11. Гарантыйныя абавязацельствы

Гарантыйны тэрмін на тавар і ўмовы гарантыі пазначаны ў гарантыйным талоне.

12. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце/дэкларацыі і даце вытворчасці

Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце / дэкларацыі і даце вытворчасці глядзіце ў 12 пункце рускай версіі пашпарта дадзенага вырабу

ТӨЛҚҰЖАТ
ЛАЗЕРЛІК ҚАШЫҚТЫҚ ӨЛШЕГІШ
ELITECH ЛД 40К, ЛД 60К, ЛД80К

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Төлқұжатта қамтылған ақпарат төлқұжатты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері
3. Техникалық сипаттамалары
4. Жиынтықталуы
5. Пайдалану.
6. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері
7. Техникалық қызмет көрсету
8. Тасымалдау және сақтау
9. Кәдеге жарату
10. Қызмет мерзімі
11. Кепілдік міндеттемелері
12.Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация туралы мәліметтер

1. МАҚСАТЫ

Лазерлік қашықтық өлшегіш объектіге дейінгі қашықтықты жоғары дәлдікпен жылдам өлшеуге, үй-жайлардың ауданы мен көлемін есептеуге және объектінің биіктігін есептеуге арналған.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

2.1. Құралды пайдалануды бастамас бұрын осы төлқұжаттың ережелерін мұқият оқып шығып, оны есте сақтаңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамасаңыз лазерлік сәуледен немесе электр тогынан болатын жарақат алу немесе құрылғының бұзылуына әкелуі мүмкін.

2.2. Құрылғыны бөлшектеуге болмайды -бұл жарақатқа әкелуі мүмкін. Құрылғыны бөлшектеу және жөндеу тек уәкілетті қызмет көрсету орталығында жүргізілгені жөн.

2.3. Жұмыс кезінде құрылғыдағы барлық жазулар мен белгілерді сақтаңыз.

2.4. Құрылғыны пайдалану бойынша тәжірибесі мен тиісті білімі жоқ бөгде адамдарға немесе балаларға бермеңіз. Құрылғыны бөгде адамдар қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

2.5. Лазер сәулесін өзіңізге немесе айналаңыздағы адамдардың көзіне бағыттамаңыз. Бұл торлы қабықтың күйіп қалуына және көру қабілетінің тұрақты жоғалуына әкелуі мүмкін.

2.6. Лазер сәулесін жылтыр немесе басқа шағылысатын беттерге бағыттамаңыз. Осы беттерден шағылысқан сәуле көзге түсуі мүмкін.

2.7. Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде ғана лазер сәулесін қосыңыз.

2.8. Пайдалану аяқталғаннан кейін құрылғыны дереу өшіріңіз-кездейсоқ қосу қаупінен аулақ болыңыз.

2.9. Құрылғыны өрт қаупі бар жерлерде, яғни жанғыш сұйықтықтардың, газдардың, шаңның жанында пайдаланбаңыз.

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Егер құрылғының корпусына механикалық зақым келсе, қуат ұяшығына және қуат көздеріне зақым келсе, құрылғыны дереу өшіріп, қуат көздерін ажыратып, ақауларды жөндеу қажет.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1-кесте

Көрсеткіштері / модельдер	**ЛД 40К**	**ЛД 60К**	**ЛД 80К**
Өлшеу диапазоны, м	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 80
Өлшеу қатесі, мм	± 3*	± 3*	± 3*
Бөлу мәні, мм	1	1	1
Лазерлік сынып	2	2	2
Лазерлік толқын ұзындығы, нм	620-670	620-670	620-670
Лазерлік сәулелену қуаты, мВт	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Автоматты өшіру, сек	15 - лазер сәулесі / дисплейдің артқы жарығы, 45 - құрылғы		
Қуат көзі	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)
Қорғау дәрежесі	IP 54	IP 54	IP 54
Пайдалану температурасы, °С	0-ден 40-қа дейін	0-ден 40-қа дейін	0-ից մինչև +40
Сыртқы өлшемдері, мм	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Салмағы, г	56	56	56

ЕСКЕРТУ!

* Қате қолайлы сыртқы факторларға байланысты 10 метрге дейінгі диапазон үшін көрсетілген.

* Өлшеу қателігі қолайсыз жағдайларда артады - жарқын күн сәулесі; лазер сәулесі түсетін беттің шағылыстыру қабілеті әлсіз; Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе тым төмен.

Қолайсыз сыртқы факторлармен 10 метрден астам қашықтықта қателік ± 0,25 мм / м жетуі мүмкін.

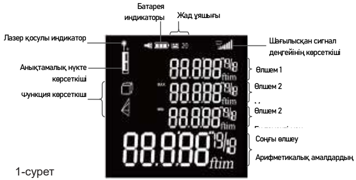
Жарқын күн сәулесі құрылғының жұмыс ауқымын азайтады және өлшеу қателігін арттырады. Құрылғыны ашық күн сәулесінде пайдалану ұсынылмайды.

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

1. Лазерлік қашықтық өлшегіш	- 1 дана.
2. Қол бауы	- 1 дана
3. Қуат элементі	- 1 дана
4. Төлқұжат	- 1 дана

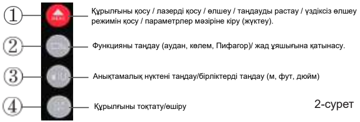
5. ПАЙДАЛАНУ

Дисплей



1-сурет

Басқару түймелері


①
②
③
④
Құрылғыны қосу / лазерді қосу / өлшеу / таңдауды растау / үздіксіз өлшеу режимін қосу / параметрлер мәзіріне кіру (жүктеу).
Функцияны таңдау (аудан, көлем, Пифагор)/ жад ұяшығына қатынасу.
Анықтамалық нүктені таңдау/бірліктерді таңдау (м, фут, дюйм)
Құрылғыны тоқтату/өшіру

2-сурет

Жұмысты бастамас бұрын

Қуат элемент бөлімін ашыңыз, полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, ААА) салыңыз. Батарея бөлімін жабыңыз. Дисплейде батарея күйінің индикаторы үздіксіз жыпылықтаса, батареяларды ауыстырыңыз.

- Тек сілтілі (сілтілі) батареяларды пайдаланыңыз.

-Қуат элементін коррозия көзі ретінде әрекет етуі мүмкін, сондықтан ұзақ сақтау кезінде оларды құрылғыдан алып тастау керек.

Құрылғыны қосу/өшіру

1 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Құрылғы қосылады, дисплейде артқы жарық пен таңбалар жанады. 15 секундтан кейін өлшемдер алынбаса, дисплейдің артқы жарығы өшеді.

Құрылғы 45 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді.

Құрылғыны мәжбүрлеп өшіру үшін 4 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

Анықтамалық нүктені таңдау

Анықтамалық нүктені өзгерту үшін құрылғы қосулы кезде 3 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейдегі индикатор орнатылған анықтамалық нүктені көрсетеді. Анықтамалық нүктені құралдың алдыңғы немесе артқы жиегінен орнатуға болады. Құрылғы қосылған сайын анықтамалық нүкте құрылғының артқы жиегінен автоматты түрде орнатылады.

Өлшем бірлігін таңдау

Өлшем бірлігін (метр, дюйм, фут) таңдау үшін 3 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Түймені 2 секунд ішінде әрбір келесі басу өлшем бірлігін ауыстырады.

Өлшеу

Құрылғы қосулы кезде 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Лазер қосылады. 1 түймешігін тағы бір рет басу (2-сурет) өлшемді қабылдайды. Өлшеуден кейін лазер автоматты түрде өшеді.

Құрылғы қосулы кезде үздіксіз өлшеу үшін 1 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Дисплей негізгі аймақтағы нақты өлшемді және екінші аймақтағы ең төменгі және ең үлкен мәндерді көрсетеді.

Ауданды өлшеу

Құрылғы қосулы кезде 2 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде аумақты өлшеу белгішесі пайда болады. Екі жақтың ұзындығын өлшеңіз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгішеде жыпылықтайды. Аймақты өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

Көлемді өлшеу

Құрылғы қосулы кезде 2 түймешігін екі рет қысқа басыңыз (2-сурет). Дисплейде дыбыс деңгейін өлшеу белгішесі пайда болады.

Бүйірлердің ұзындығын үш өлшеммен алыңыз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгішеде жыпылықтайды. Дыбыс деңгейін өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

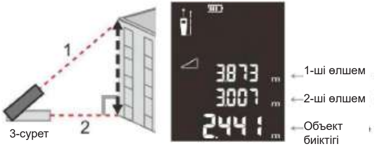
Екі нүкте арқылы нысанның биіктігін өлшеу (Пифагор теоремасы)

Құрылғы қосулы кезде 2 түймешігін үш рет қысқаша басыңыз (2-сурет). Дисплейде Пифагор теоремасын өлшеу белгішесі көрсетіледі.

Нысанға дейінгі қашықтықтың екі өлшемін алыңыз. Гипотенузаның бірінші өлшемін алыңыз, содан кейін екінші өлшемді алыңыз - объектіге дейінгі көлденең қашықтықты тік бұрышпен өлшеңіз (3-сурет). Өлшенетін қашықтық белгішеде жыпылықтайды.

Бұл өлшем 2-өлшемде (3-сурет) лазер сәулесі мен объект жазықтығы арасындағы бұрыш 90° болса, екі өлшем де бір тік жазықтықтағы бір қозғалмайтын нүктеден жасалған жағдайда дәл болады.

Негізгі дисплей аймағында өлшеу нәтижесі – нысанның биіктігі көрсетіледі.



3-сурет

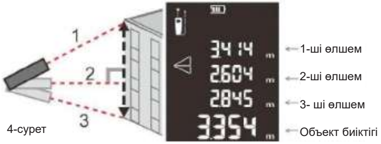
Заттың биіктігін үш нүкте арқылы өлшеу

Құрылғы қосулы кезде 2 түймешігін төрт рет қысқаша басыңыз (2-сурет). Дисплейде үш нүкте арқылы нысанның биіктігін өлшеуге арналған белгіше көрсетіледі.

Нысанға дейінгі қашықтықтың үш өлшемін алыңыз. Бірінші өлшем - жоғарғы гипотенуза. Екінші өлшем объектіге тік бұрышта көлденеңінен алынады. Үшіншісі - төменгі гипотенузаны өлшеу. Өлшенетін қашықтық белгішеде жыпылықтайды.

Бұл өлшем 2-өлшемде (4-сурет) лазер сәулесі мен объектінің жазықтығы арасындағы бұрыш 90° болса, барлық үш өлшем бір тік жазықтықтағы бір қозғалмайтын нүктеден жасалған жағдайда дәл болады.

Негізгі дисплей аймағында өлшеу нәтижесі – нысанның биіктігі көрсетіледі.



4-сурет

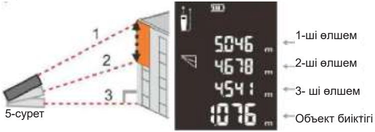
Зат биіктігінің бөлігін үш нүкте арқылы өлшеу

Құрылғы қосулы кезде 2 түймешігін бес рет қысқаша басыңыз (2-сурет). Дисплейде 3 нүктелік жартылай биіктік өлшеу белгішесі көрсетіледі.

Нысанға дейінгі қашықтықтың үш өлшемін алыңыз.

Алдымен ең үлкен гипотенузаның ұзындығы өлшенеді, содан кейін кіші гипотенузаның екінші бөлігі өлшенеді. Үшінші өлшем - объектінің тік бұрыштағы көлденең қашықтығы (іргелес катет) Өлшенетін қашықтық белгішеде жыпылықтайды.Бұл өлшем 3-өлшемде (5-сурет) лазер сәулесі мен объект жазықтығы арасындағы бұрыш 90° болса, барлық үш өлшем бір тік жазықтықтағы бір қозғалмайтын нүктеден жасалған жағдайда дәл болады.

Дисплейдің негізгі аймағында өлшеу нәтижесі көрсетіледі - нысан биіктігінің бөлігі (белгішеде қос сызықпен белгіленген).



5-сурет

Құрал жады

Құрылғы соңғы 20 өлшемді автоматты түрде есте сақтайды. Құрал жады мәзіріне кіру үшін түймесін басыңыз және 2 түймешігін (2-сурет) 2 секунд басып тұрыңыз. Құрылғы жады деректерін көру үшін 2 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет).

Құрал параметрлерінің мәзірі

Құрылғы өшірілген кезде параметрлер мәзіріне кіру үшін 1 түймешігін 5 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Параметрлер мәзірі дисплейде пайда болады (6-сурет).

На дисплее отобразиться пиктограмма: bP.on – звук включен, bP.off – звук выключен (Рис. 8).

6-сурет

Параметрлер мәзіріне өту үшін 1 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

Өлшенетін мәнді калибрлеу

Параметрлер мәзірінде «CAL» калибрлеу қойындысын енгізіңіз (7-сурет). Өлшенген мәнді -7 мен +7 мм аралығында калибрлеуге болады.

Мәнді өзгерту үшін 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет).

7-сурет

Дыбыстық сигналды қосыңыз/өшіріңіз.

Параметрлер мәзірінде «bP» қойындысын енгізіңіз. Дыбыстық сигналды қосу/өшіру үшін 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде келесі белгіше көрсетіледі: bP.on – дыбыс қосулы, bP.off – дыбыс өшірулі (8-сурет).

boot
bP.on
boot
bP.off

8-сурет

Дисплейдің артқы жарығын қосу/өшіру

Параметрлер мәзірінде «bL» қойындысын енгізіңіз. Дисплейдің артқы жарығын қосу/өшіру үшін 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде келесі белгіше көрсетіледі: bL.on – артқы жарық қосулы, bL.off – артқы жарық өшірулі (9-сурет).

boot
bL.on
boot
bL.off

9-сурет

Параметрлер мәзірінен шығу үшін 4 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет).

6. МҮМКІН ҚӘТЕЛЕР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

Өлшеу процесі кезінде құрылғы дисплейінде қате коды көрсетілуі мүмкін (2-кесте).

Қате коды	**Себеп**	**Жөндеу**
B.L.	Аккумулятор заряды төмен	Аккумуляторды зарядтаңыз
T.L.	Температура тым төмен	Құрылғыны 0-ден +40°С-қа дейінгі қоршаған орта температурасында пайдаланыңыз
T.H.	Температура тым жоғары	
D.E.	Өлшеу қашықтығы тым ұзақ немесе тым қысқа. Пифагор теоремасы бойынша өлшеудегі бастапқы мәліметтердің қателігі.	Өлшеу диапазоны аспаптың өлшеу диапазонынан аспауы керек. Белгішеде ұзындығы жыпылықтап тұрған жағын өлшеңіз.
S.L.	Шағылысқан сигналдың деңгейі әлсіз.	Нүктенің шағылыстыру қабілеті жоғары нысанда пайдаланыңыз.
S.H.	Шағылысқан сигнал күшті.	Шағылыстыру қабілеті төмен нысандағы нүктені пайдаланыңыз.
H.F.	Жүйе қатесі	Құрылғыны қайта жүктеңіз. Қайта жүктегеннен кейін қате жойылмаса, уәкілетті Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әр жұмыс аяқталғаннан кейін құрылғының корпусын кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау керек. Қатты ластанған болса оны сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен тазалау керек. Лас пен кірді жою үшін ерітківштерді қолдануға болмайды: мысалы бензин, спирт және т.б. химиялық ерітківштерді қолдансаңыз ол құрылғының корпусына зақым келтіруі мүмкін.

8. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өндірушінің қаптамасындағы электр құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °С-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°С температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Тасымалдау алдында батареяларды құрылғыдан алып тастау керек.

Сақтау

Электр құралы плюс 5-тен плюс 40°С-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°С температурада) батареясыз сақталуы керек. Жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс. Құрылғы толық сыйымдылығының кемінде 40% зарядталған батареямен сақталуы керек.

9. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Өнімді, оның құрамдас бөліктерін және батареяны тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Өнімді және оның құрамдас бөліктерін өндірістік қалдықтарды кәдеге жарату жөніндегі қолданыстағы ережелерге сәйкес кәдеге жаратыңыз.

10. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

11. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі және кепілдік шарттары кепілдік талонында көрсетілген.

12. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТ/ДЕКЛАРАЦИЯ ЖӘНЕ ӨНДІРІС КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және шығарылған күні туралы ақпаратты осы өнімнің төлқұжаттың орыс тіліндегі нұсқасының 12-тармағын қараңыз.

ԱՆՁՆԱԳԻՐ
ՀԵՌԱՉԱՓ ԼԱԶԵՐԱՅԻՆ
ELITECH ЛД 40К, ЛД 60К, ЛД 80К

ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴ,

Շնորհակալություն ELITECH-ի արտադրանքը ընտրելու համար: Խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս անձնագիրը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման միջոցառումների վերաբերյալ ցուցումներին: Անձնագրում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է անձնագրի թողարկման պահին առկա տեխնիկական բնութագրերի վրա: Սույն անձնագիրը պարունակում է տեղեկատվություն, որն անհրաժեշտ և բավարար է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար: Արտադրանքի կատարելագործման ուղղությամբ մշտական աշխատանքի հետ կապված՝ արտադրողն իրավունք է վերապահում փոխել դրա կառուցվածքը, որը չի ազդում շահագործման հուսալիության և անվտանգության վրա ՝ առանց լրացուցիչ ծանուցման:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նպատակը
2. Տեխնիկական անվտանգության կանոններ
3. Տեխնիկական բնութագիր
4. Կոմպլեկտավորում
5. Շահագործում.
6. Հնարավոր անսարքությունները և դրանց վերացման մեթոդները
7. Տեխնիկական սպասարկում
8. Փոխադրում և պահեստավորում
9. Օտարում
10. Ծառայության ժամկետը
11. Երաշխիքային պարտավորություններ
12. Տվյալներ արտադրողի, ներմուծողի և վկայականի/հայտարարագրի և արտադրության ամսաթվի մասին

1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Լազերային հեռաչափը նախատեսված է օբյեկտի հեռավորությունները բարձր ճշգրտությամբ արագ չափելու համար, սենյակների տարածքի և ծավալի հաշվարկի, օբյեկտի բարձրության հաշվարկի համար:

2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ

2.1. Սարքը օգտագործելուց առաջ ուշադիր կարդացեք և հիշեք այս Անձնագրի դրույթները: Անվտանգության կանոններին չհամապատասխանելը կարող է հանգեցնել լազերային ճառագայթման կամ էլեկտրական հոսանքի հետևանքով առաջացած վնասվածքի կամ սարքի խափանման:

2.2. Մի փորձեք ապամոնտաժել սարքը, դա կարող է հանգեցնել վնասվածքի: Սարքի ապամոնտաժումը և վերանորոգումը կարող են իրականացվել միայն լիազորված սպասարկման կենտրոնում:

2.3. Շահագործման ընթացքում սարքի վրա պահեք բոլոր մակագրություններն ու նշումները:

2.4. Սարքը մի փոխանցեք երեխաներին կամ այն անձանց, ովքեր չունեն փորձ և համապատասխան գիտելիքներ սարքի շահագործման վերաբերյալ: Սարքը պահեք անծանոթ մարդկանց համար անհասանելի վայրում:

2.5. Մի ուղղեք լազերային ճառագայթը ձեր կամ ձեր շրջապատի աչքերի մեջ: Սա կարող է առաջացնել ցանցաթաղանթի այրվածք և տեսողության մշտական կորուստ:

2.6. Մի ուղղեք լազերային ճառագայթը փայլուն կամ այլ արտացոլող մակերեսների վրա: Այս մակերեսներից արտացոլված ճառագայթը կարող է ընկնել աչքերի մեջ:

2.7. Միացրեք լազերային ճառագայթը միայն սարքի շահագործման ընթացքում:

2.8. Անջատեք սարքը օգտագործման ավարտից անմիջապես հետո՝ խուսափեք պատահական միացման ռիսկից:

2.9. Մի օգտագործեք սարքը հրդեհավտանգ վայրերում՝ դյուրավառ հեղուկների, գազերի, փոշու մոտ:

Սահմանային վիճակի չափանիշներ

Ուշադրություն! Սարքի կորպուսի մեխանիկական վնասվածքի, մարտկոցի խցիկի և մարտկոցների վնասման դեպքում պետք է անմիջապես անջատել սարքը, հանել մարտկոցները և վերացրեք անսարքությունները:

3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Պարամետրներ / մոդելներ	ЛД 40К	ЛД 60К	ЛД 80К
Չափման դիապազոն, մ	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 80
Չափման սխալ, մմ	± 3*	± 3*	± 3*
Բաժանման արժեք, մմ	1	1	1
Լազերային դաս	2	2	2
Լազերային ալիքի երկարություն, նմ	620-670	620-670	620-670
Լազերային ճառագայթման հզորությունը, մՎտ	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Ավտոմատ անջատում, վրկ	15 - լազերային ճառագայթ / էկրանի լուսավորություն, 45 - սարք.		
Սնուցում	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)	2×1,5В LR03 (AAA)
Պաշտպանվածության աստիճանը	IP 54	IP 54	IP 54
Շահագործման ջերմաստիճանը, °C	0-ից մինչև +40	0-ից մինչև +40	0-ից մինչև +40
Ընդհանուր չափերը, մմ	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Քաշը, գ	56	56	56

ՆՇՈՒՄ!

*Սխալը նշվում է մինչև 10 մետր դիապազոնի համար, այն պայմանով, որ արտաքին գործոնները բարենպաստ են:

* Չափման սխալն ավելանում է անբարենպաստ պայմաններում՝ արևի պայծառ լույս; մակերեսը, որի վրա ընկնում է լազերային ճառագայթը, ունի թույլ անդրադարձելիություն; շրջակա օդի ջերմաստիճանը չափազանց բարձր է կամ չափազանց ցածր:

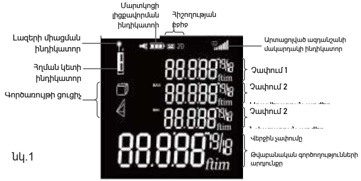
10 մետրից ավելի հեռավորության վրա, անբարենպաստ արտաքին գործոններով, սխալը կարող է հասնել ±0,25 մմ/մ: Պայծառ արևի լույսը նվազեցնում է սարքի աշխատանքային տիրույթը և մեծացնում չափման սխալը: Խորհուրդ չի տրվում սարքի հետ աշխատել արևի պայծառ ճառագայթմամբ:

4. ԿՈՄՊԼԵԿՏԱՎՈՐՈՒՄ

1. Հեռաչափ լազերային - 1 հատ
2. Գոտի ծեռքի համար - 1 հատ
3. Ակումուլյատոր - 2 հատ
4. Անձնագիր - 1 հատ

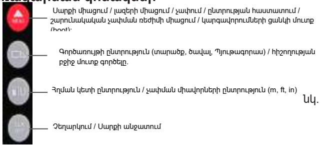
5. ՇԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄ

Էկրան



նկ.1

Կառավարման կոճակներ


Սարքի միացում / լազերի միացում / չափում / ընտրության հաստատում / շարունակական չափման ռեժիմի միացում / կարգավորումների ցանկի մուտք (boot):
Գործառույթի ընտրություն (տարածք, ծավալ, Պյութագորաս) / հիշողության բջիջ մուտք գործելը.
Հղման կետի ընտրություն / չափման միավորների ընտրություն (m, ft, in)
Չեղարկում / Սարքի անջատում

նկ. 2

Աշխատանքը սկսելուց առաջ

Բացեք սնուցման էլեմենտի խցիկը, տեղադրեք երկու սնուցման էլեմենտ (1.5 Վ, AAA) հետևելով բևեռականությունը: Փակեք մարտկոցի խցիկը: Փոխարինեք սնուցման էլեմենտները, եթե մարտկոցի կարգավիճակի լույսը անընդհատ թարթում է էկրանին:

- Օգտագործեք միայն ալկալիական (կալաքարային) սնուցիչներ:
- Սնուցման տարրերը կարող են հանդես գալ որպես կոռոզիայի աղբյուր, հետևաբար, երկարատև պահեստավորման դեպքում դրանք պետք է հեռացվեն սարքից:

Սարքի միացում / անջատում

Սեղմեք և պահեք 1 կոճակը 2 վայրկյան (նկ.2): Սարքը կմիանա, էկրանը կլուսավորվի հետին լուսավորությամբ և խորհրդանիշներով: 15 վայրկյանից հետո, եթե ոչ մի չափում չի կատարվում, էկրանի հետին լուսավորությունը կանջատվի:

Սարքը ինքնաբերաբար կանջատվի 45 վայրկյան անգործությունից հետո:

Սարքը հարկադրաբար անջատելու համար 2 վայրկյան սեղմեք և պահեք 4 կոճակը (նկ.2).

Հղման կետի ընտրություն

Հղման կետը փոխելու համար, երբ սարքը միացված է, մեկ անգամ սեղմեք 3 կոճակը (նկ. 2). Էկրանի վրա ինդիկատորը ցույց կտա սահմանված հղման կետը: Հղման կետը կարող է սահմանվել սարքի առջևի կամ հետևի եզրից: Երբ սարքը միացված է, հղման կետը ավտոմատ կերպով տեղադրվում է սարքի հետևի եզրից:

Չափման միավորի ընտրություն

Չափման միավոր ընտրելու համար (մետր, դյույմ, ֆուտ) 2 վայրկյան սեղմեք և պահեք 3 կոճակը (նկ. 2). Կոճակի յուրաքանչյուր հաջորդ սեղմում 2 վայրկյանի ընթացքում փոխում է չափման միավորը :

Չափում

Երբ սարքը միացված է, մեկ անգամ սեղմեք 1 կոճակը (նկ. 2). Լազերը կմիանա: Կրկնակի մեկ անգամ սեղմելով 1 կոճակը (նկ. 2) կկատարի չափումը: Չափելուց հետո լազերը ինքնաբերաբար կանջատվի:

Շարունակական չափման համար, երբ սարքը միացված է, 2 վայրկյան սեղմեք և պահեք 1 կոճակը (նկ. 2). Հիմնական տարածքում ցուցադրումը ցույց կտա իրական չափումը, իսկ լրացուցիչ տարածքում ՝ նվազագույն և առավելագույն արժեքը:

Տարածքի չափում

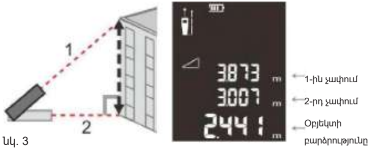
Երբ սարքը միացված է, մեկ անգամ սեղմեք 2 կոճակը (նկ. 2). Էկրանի վրա կցուցադրվի տարածքի չափման պատկերագիրը: Կատարեք կողմերի երկարության երկու չափում: Կողմերի երկարությունները, որոնք պետք է չափվեն, թարթում են պատկերագրության վրա: Տարածքի չափման արդյունքը կցուցադրվի ցուցադրման հիմնական տարածքում:

Ծավալի չափում

Երբ սարքը միացված է, երկու անգամ կարճ սեղմեք 2 կոճակը (նկ. 2). Էկրանին կցուցադրվի ծավալի չափման պատկերագիրը:
Կատարեք կողմերի երկարության երեք չափումներ: Կողմերի երկարությունները, որոնք պետք է չափվեն, թարթում են պատկերագրության վրա: Էկրանի հիմնական տարածքում կցուցադրվի ծավալի չափման արդյունքը:

Օբյեկտի բարձրության չափումը երկու կետով (Պյութագորասի թեորեմ)

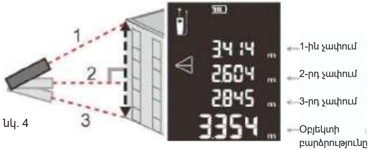
Երբ սարքը միացված է, կարճ սեղմեք 2 կոճակը երեք անգամ (Նկար 2): Էկրանին կցուցադրվի Պյութագորասի թեորեմի չափման պատկերանշանը:
Կատարեք օբյեկտի հեռավորության երկու չափում: Կատարեք հիպոթենուսի առաջին չափումը, ապա երկրորդ չափումը՝ օբյեկտի հորիզոնական հեռավորության չափումը ճիշտ անկյան տակ (նկ. 3). Չեռավորությունները, որոնք պետք է չափվեն, թարթում են պատկերագրության վրա:
Այս չափումը ճշգրիտ կլինի, պայմանով, որ 2-ը չափելիս (նկ. 3) լազերային ճառագայթի և օբյեկտի հարթության միջև անկյունը կլինի 90°, երկու չափումներն էլ կատարվում են նույն ֆիքսված կետից նույն ուղղահայաց հարթության վրա: Էկրանի հիմնական տարածքում կցուցադրվի չափման արդյունքը՝ օբյեկտի բարձրությունը:



նկ. 3

Բարձրության չափումը երեք կետով

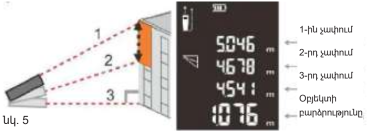
Երբ սարքը միացված է, կարճաժամկետ սեղմեք 2 կոճակը չորս անգամ (Նկար 2): Էկրանին կցուցադրվի օբյեկտի բարձրությունը երեք կետով չափելու պատկերագիր:
Կատարեք օբյեկտի հեռավորության երեք չափումներ: Առաջինը կատարվում է վերին հիպոթենուսը չափում: Երկրորդ չափումը կատարվում է հորիզոնական ՝ օբյեկտի նկատմամբ ճիշտ անկյան տակ: Երրորդը կատարվում է ստորին հիպոթենուսը չափում: Չեռավորությունները, որոնք պետք է չափվեն, թարթում են պատկերագրության վրա:
Այս չափումը ճշգրիտ կլինի, պայմանով, որ 2-ը չափելիս (նկ. 4) լազերային ճառագայթի և օբյեկտի հարթության միջև անկյունը կլինի 90°, բոլոր երեք չափումները կատարվում են նույն ֆիքսված կետից ՝ նույն ուղղահայաց հարթության վրա:
Ցուցադրման հիմնական տարածքում կցուցադրվի չափման արդյունքը ՝ օբյեկտի բարձրությունը:



նկ. 4

Օբյեկտի բարձրության մի մասի չափում երեք կետով

Երբ սարքը միացված է, հինգ անգամ կարճ սեղմեք 2 կոճակը (Նկար 2): Էկրանին ցույց կտա բարձրության մի մասի երեք կետերի չափման պատկերագիրը:
Կատարեք օբյեկտի հեռավորության երեք չափումներ:
Առաջինը չափվում է ամենամեծ հիպոթենուսի երկարությունը, ապա երկրորդը չափվում է ավելի փոքր հիպոթենուսով: Երրորդ չափումը օբյեկտի հորիզոնական հեռավորությունն է ճիշտ անկյան տակ (հարակից կատետ) Չեռավորությունները, որոնք պետք է չափվեն, թարթում են պատկերագրության վրա:
Այս չափումը ճշգրիտ կլինի, պայմանով, որ 3-ը չափելիս (նկ. 5) լազերային ճառագայթի և օբյեկտի հարթության միջև անկյունը կլինի 90°, բոլոր երեք չափումները կատարվում են նույն ֆիքսված կետից ՝ նույն ուղղահայաց հարթության վրա:
Էկրանի հիմնական շրջանում կցուցադրվի չափման արդյունքը՝ օբյեկտի բարձրության մի մասը (պատկերանշանի վրա նշվում է կրկնակի գծով):



նկ. 5

Սարքի հիշողություն

Սարքը ավտոմատ կերպով հիշում է վերջին 20 չափումները: Սարքի հիշողության ընտրացանկ մուտք գործելու համար սեղմեք և 2 վայրկյան պահեք 2 կոճակը (նկ. 2) . Սարքի հիշողության տվյալները դիտելու համար մեկ անգամ սեղմեք 2 կոճակը (նկ. 2).

Սարքի կարգավորումների ընտրացանկ

Կարգավորումների ընտրացանկ մուտք գործելու համար, երբ սարքն անջատված է, 5 վայրկյան սեղմեք և պահեք 1 կոճակը (նկ. 2). Էկրանին ցուցադրվում է պարամետրերի ընտրացանկը (նկ. 6).

նկ. 6

Կարգավորումների ընտրացանկին անցնելու համար 2 վայրկյան սեղմեք և պահեք 1 կոճակը (նկ. 2).

Չափված արժեքի տրամաչափում

Պարամետրերի ընտրացանկում մուտքագրեք «CAL» տրամաչափման ներդիրը (նկ. 7). Չափված արժեքը կարող է ճշգրտվել-7-ից +7 մմ սահմաններում:
Արժեքը փոխելու համար մեկ անգամ սեղմեք 1 կոճակը (նկ. 2).

նկ. 7

Միացնել / անջատել ձայնային ազդանշանը:

Կարգավորումների ընտրացանկում մուտքագրեք «bP» ներդիրը: Ձայնային ազդանշանը միացնելու / անջատելու համար մեկ անգամ սեղմեք 1 կոճակը (նկ. 2).
Էկրանին կհայտնվի պատկերագիրը ՝ bP:on-ձայնը միացված է, bP.off -անջատված-ձայնը անջատված է (Նկ. 8).

boot
bP.on
boot
bP.oFF
նկ. 8

Միացնել / անջատել Էկրանի լուսավորությունը

Կարգավորումների ընտրացանկում մուտք գործեք «bL» ներդիր: Էկրանին լուսավորությունը միացնելու/անջատելու համար մեկ անգամ սեղմեք 1 կոճակը (նկ. 2).
Էկրանի վրա ցուցադրվում է պատկերագիր bL.on – լուսավորությունը միացած է, bL.off-լուսավորությունը անջատված է (Նկ. 9).

boot
bL.on
boot
bL.oFF
նկ. 9

6.ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ և ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ

Չափման գործընթացում գործիքի էկրանին կարող է ցուցադրվել սխալի կոդ (Աղյուսակ 2):

Սխալի կոդ	Պատճառ	Հեռացում
B.L.	Մարտկոցի ցածր լիցքավորում	Լիցքավորեք մարտկոցը
T.L.	Ջերմաստիճանը չափազանց ցածր է	Օգտագործեք սարքը շրջապատող օդի ջերմաստիճանում 0-ից +40°C
T.H.	Ջերմաստիճանը չափազանց բարձր է	
D.E.	Չափման հեռավորությունը չափազանց երկար կամ կարճ է: Սկզբնական տվյալների սխալը Պյութագորասի թեորեմի չափման մեջ:	Չափման միջակայքը չպետք է գերազանցի գործիքի չափման միջակայքը: Չափեք այն կողմը, որի երկարությունը թարթում է պատկերագրության վրա:
S.L.	Արտացոլված ազդանշանի թույլ մակարդակ:	Օգտագործեք կետ օբյեկտի վրա ավելի ուժեղ արտացոլմամբ:
S.H.	Արտացոլված ազդանշանի ուժեղ մակարդակ	Օգտագործեք կետ օբյեկտի վրա պակաս ուժեղ արտացոլմամբ:
H.F.	Համակարգի սխալ	Վերագործարկեք սարքը: Եթե վերագործարկումից հետո սխալը չի վերացել, դիմեք Elitech-ի լիազորված սպասարկման կենտրոն:

7. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Ամեն անգամ, աշխատանքն ավարտելիս, խորհուրդ է տրվում մաքրել սարքի կորպուսը կեղտից և փոշուց փափուկ կտորով կամ անձեռոցիկով: Կայուն աղտոտումը խորհուրդ է տրվում վերացնել օճառի ջրի մեջ թաթախված փափուկ կտորի օգնությամբ : Աղտոտիչները վերացնելու համար անընդունելի է օգտագործել լուծիչներ ՝ բենզին, սպիրտ և այլն : Լուծիչների օգտագործումը կարող է հանգեցնել սարքի կորպուսի վնասմանը:

8. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ և ՊԱՀԵՍՏԱՎՈՐՈՒՄ

Փոխադրում

Արտադրողի փաթեթավորման մեջ գտնվող էլեկտրական գործիքները կարող են տեղափոխվել բոլոր տեսակի փակ տրանսպորտով ՝ - 50 ° C -ից +50 °C օդի ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում (+ 25°C ջերմաստիճանում) ՝տրանսպորտի այս տեսակի վրա գործող ապրանքների փոխադրման կանոններին համապատասխան: Փոխադրումից առաջ մարտկոցները պետք է հանվեն սարքից:

Պահեստավորում

Էլեկտրական գործիքը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում ՝+5 °C -ից +40°C ջերմաստիճանում և մինչև80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում (+ 25°C ջերմաստիճանում) : առանց մարտկոցների: Սարքը պետք է պահվի այն դեպքում, երբ մարտկոցը լիցքավորված է իր ամբողջ հզորության առնվազն 40%-ով:

9. ՕՏԱՐՈՒՄ

Դեն մի նետեք ապրանքը, դրա բաղադրիչները և սնուցման տարրը կենցաղային աղբի հետ միասին: Հեռացրեք արտադրանքը և դրա բաղադրիչները՝ համաձայն արդյունաբերական թափոնների հեռացման գործող կանոնակարգերի:

10. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

Ապրանքը պատկանում է կենցաղային դասին: Ծառայության ժամկետը 5 տարի է :

11. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՀԱՎԱՍՏԱԳՐԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, պաշտոնական ներկայացուցչի մասին տվյալները, հավաստագրի կամ հայտարարագրի մասին տեղեկությունները, ինչպես նաև արտադրության ամսաթվի մասին տեղեկությունները գտնվում են շահագործման անձնագրի թիվ 1 հավելվածում.

12. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՎԿԱՅԱԿԱՆԻ/ՀԱՅՏԱՐԱՐԱԳՐԻ և ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱՄՍԱԹՎԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի և հավաստագրի / հայտարարագրի և արտադրության ամսաթվի վերաբերյալ տվյալները տես այս ապրանքի անձնագրի ռուսական տարբերակի 12-րդ կետում