

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

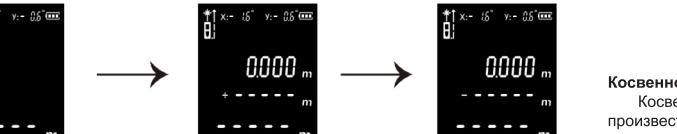
Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным Паспортом и тщательно соблюдать предписания по мере безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент его выпуска. 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

- Общие сведения
- Правила техники безопасности
- Технические характеристики
- Комплектация
- Описание прибора
- Включение и эксплуатация
- Возможные ошибки и методы их устранения
- Техническое обслуживание
- Транспортировка и хранение
- Утилизация
- Срок службы
- Гарантийные обязательства
- Данные о производителе, импортере и сертификате/декларации и дате производства

Функция суммирования / вычитания

Функция суммирования / вычитания используется в режиме линейных измерений. Нажмите на кнопку 5 (рис. 1). На дисплее отобразится символ операции «+». Для вычитания символа операции нажмите на кнопку 6 (рис. 1). Нажмите на кнопку 2 (рис. 1) для первого измерения. Дальнейшее измерение будет суммироваться / вычитаться (в зависимости от знака операции) с предыдущим измерением. На дисплей в верхней строке будет отображаться сумма/разность предыдущего измерения, в средней строке текущее измерение, в нижней строке сумма/разность текущего измерения с предыдущей суммой/разностью.



Измерение площади

Включите прибор. Нажмите кнопку 3 (рис. 1) один раз, на дисплее появится индикация функции измерения площади (табл.2). Кнопкой 2 (рис. 1) произведите два последовательных измерения. После второго измерения в промежуточных строках будут отображены результаты первого и второго измерений, а в итоговой строке – их произведение, то есть площадь.

Расстояния, которые нужно измерять в каждом режиме migают на пиктограмме.



Измерение общей площади стен

Включите прибор. Нажмите кнопку 3 (рис. 1) пока на дисплее не появится индикация функции измерения площади стен (табл.2). Кнопкой 2 (рис. 1) произведите два последовательных измерения – высоты потолка и длины первой стены. Далее измерьте длину следующей стены, вычисленная площадь которой суммируется с первой площадью, и так далее.

В третьей строке указывается угол между измеряемыми отрезками. В итоговой строке дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

Память прибора

Прибор автоматически запоминает 30 выполненных измерений в режиме очереди, нумерация которых отображается в верхней части дисплея. Для входа в меню памяти нажмите кнопку 4 (рис. 1), а для просмотра данных используйте кнопки + и - (5 и 6, рис. 1). Для стирания значений из памяти используйте кнопку 9 (рис.1).

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 Паспорта, прежде чем приступить к использованию прибором. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме и снятию прибора с гарантийного обслуживания. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизованном 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, недоступном для них.

2.5. Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки и не обратимую 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.

2.10. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

Критерий предельного состояния

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

* 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.

Погрешность указана для диапазона измерения до 10 м, на дистанции свыше 10 м погрешность изменяется по формуле $\pm 3 \text{ mm} \pm 0.05^\circ (\text{L}-10)$, где L – измеренное расстояние.

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ	ЛД 60Н-ЗЕЛ
Дальность работы, м	0,03 – 60
Цена деления, мм	1
Погрешность, мм	$\pm 3^\circ$
Длина волны, нм	510
Цвет лазера	зеленый
Класс лазера	2
Максимальная мощность излучения, мВт	<1
Память прибора	Автоматически последние 20 измерений
Подсветка дисплея	есть
Функция непрерывного измерения	есть
Суммирование/вычитание	есть
Функция разметки	есть
Количество измерений на одной зарядке	до 5000
Автоматическое выключение лазера, сек	15
Автоматическое выключение прибора, сек	45
Питание	1x3,7В, 800 мАч, Li-ION
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +40
Габаритные размеры, мм	120x50x28
Масса, г	111

Рис. 1



Рис. 2

Измерение объема

Включите прибор. Нажмите кнопку 3 (рис. 1) два раза, на дисплее появится индикация функции измерения объема (табл. 2).

Кнопкой 2 (рис. 1) выполните три последовательных измерения. На промежуточных строках дисплея будут отражены результаты измерений, а в нижней строке – итоговое значение, то есть объем.



Косвенное измерение высоты

Косвенное измерение высоты используется в случае, если нет возможности произвести измерение непосредственно.

Косвенное измерение высоты может быть выполнено тремя способами:

- Измерение высоты по одной точке (теорема Пифагора).
- Измерение высоты по двум точкам.
- Измерение части высоты по двум точкам.

Измерение высоты объекта по одной точке (теорема Пифагора)

Кратковременно нажмите на кнопку 3 (рис. 1), пока на дисплее не появится пиктограмма «».

Задействуйте прибор в точке отсчета и произведите измерение расстояния до объекта, которое мигает на пиктограмме дисплея, т.е. гипотенузу. Угол рассчитывается автоматически и указывается в третьей строке.

В итоговой строке дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

В итоговой строке дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

Память прибора

Прибор автоматически запоминает 30 выполненных измерений в режиме очереди, нумерация которых отображается в верхней части дисплея. Для входа в меню памяти нажмите кнопку 4 (рис. 1), а для просмотра данных используйте кнопки + и - (5 и 6, рис. 1). Для стирания значений из памяти используйте кнопку 9 (рис.1).

В третьей строке указывается угол между измеряемыми отрезками. В итоговой строке дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазерный дальномер
2. Ремешок
3. Паспорт изделия

Таблица 2

	Измерение площади
	Измерение общей площади стен
	Измерение высоты по одной точке
	Измерение высоты по одной точке (теорема Пифагора)
	Измерение высоты по двум точкам

Рис. 1

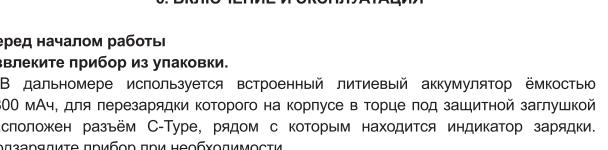


Рис. 2

5. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

1. Дисплей.
2. Включение прибора / лазера.
3. Единичное / непрерывное измерение (сканирование).
4. Кнопка выбора функций.
5. Режим памяти прибора/меню настроек прибора.
6. Режим суммирования / переключение данных в памяти.
7. Режим вычитания / переключение данных в памяти.
8. Выбор точки начала отсчета / выкл. звука.
9. Выбор единиц измерения - метры, футы, дюймы.
10. Стирание / выключение прибора/ лазера.

Рис. 3

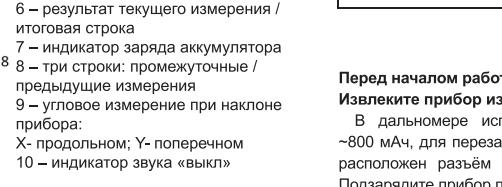


Рис. 4

6. ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом работы

Извлеките прибор из упаковки.

В дальномере используется встроенный литиевый аккумулятор ёмкостью ~800 мАч, для перезарядки которого на корпусе в торце под защитной заглушкой расположена разъём С-Типа, рядом с которым находится индикатор зарядки. Подзарядите прибор при необходимости.

Выключение / включение звука

По умолчанию звук включен. Для его отключения нажмите и удерживайте кнопку 7 (рис.1). Для включения звука проделайте то же самое.

Сервисные уведомления

В процессе использования прибора на дисплее могут отображаться следующие коды ошибок:

Таблица 4

Код ошибки	Причина	Метод устранения
Err10	Низкий заряд элементов питания.	Замените элементы питания.
Err15	Измеряемое расстояние вне пределов измерения прибора.	Выберите цель в пределах измерения прибора.
Err16	Сигнал слишком слабый. Измерение проводиться через прозрачную поверхность.	Используйте светлую мишень. При измерении избегайте прохождения лазерного луча через прозрачные препятствия.
Err18	Окружающий свет слишком сильный.	Используйте мишень.
Err26	Прибор неисправен.	Выключите и снова включите прибор. Если ошибка не исчезнет, обратитесь в сервисный центр Elitech.

7. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Сервисные уведомления

В процессе использования прибора на дисплее могут отображаться следующие коды ошибок:



Рис.

ДАЛЬНАМЕР ЛАЗЕРНЫЙ ELITECH ЛД 60Н-ЗЕЛ

Лазерны дальнамер прызначаны для хуткага вымярэння адлегласця да аб'екта з высокай дакладнасцю, вылічэнні пляца і аўтому памяшкання, вылічэнні вышыні аб'екта.

ШАНОУНЫ ПАКУПНИ!

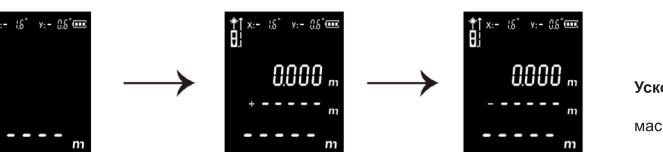
Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзенымі паштартамі і паслідоўнай выконаць прадпісані на мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання. Інфармацыя, якая зменчана ў паштарце, грунтуюцца на тэхнічных характеристыках, дзеісных на момант выпуску паштарта. Дадзены паштарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзеінай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу. У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленай вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго конструкцыі, якая не ўліывае на надзеінасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага алавышэння.

ЗМЕСТ

1. Агульныя звесткі
2. Правілы тэхнікі бяспекі
3. Тэхнічныя характеристыкі
4. Камплектацыя
5. Апісанне прыбора
6. Уключэнне і эксплуатацыя
7. Магчымыя няспраўнасці і методы іх ухлення
8. Тэхнічнае абслугоўванне
9. Транспарцірука і захоўванне
10. Утылізацыя
11. Тэрмін службы
12. Гарантыйныя абавязкацельствы
13. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце/дэкларацыі і даце вытворчасці

Функцыя падсумоўвання/аднімання

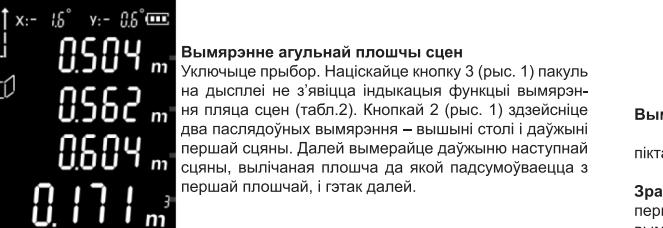
Функцыя сумаванне/адніманне выкарystоўваецца ў рэжыме лінейных вымярэнняў. Націсніце на кнопкі 2 (рыс. 1) для першага вымярэння. Далейшыя вымярэнні будзе сумавацца / адніматься (у залежнасці ад значынкі на пляціцы вымярэння). На дысплеі у верхнім радку будзе адлюстроўвацца сума/разнасць папярэдняга вымярэння, у сярэднім радку дублючеся вымярэнне, у ніжнім радку сума/разнасць бягучага вымярэння з папярэднім сумам/разнасцю.



Вымярэнне плошчы

Уключыце прыбор. Націсніце кнопкі 3 (рыс. 1) адзін раз, на дысплеі з'явіцца індывідуальная функцыя вымярэння плошчы (табл.2). Кнопкай 2 (рыс. 1) выканайце два паследовачныя вымярэнні. Пасля другога вымярэння ў прамежковых радках будуть адлюстраваны вынікі першага і другога вымярэння, а ў выніковым радку - іх твор, гэта значыць плошчу.

Адлегласць, якая траба вымярятьца у кожным рэжыме міграючы на піктаграме.



1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны дальнамер прызначаны для хуткага вымярэння адлегласця да аб'екта з высокай дакладнасцю, вылічэнні пляца і аўтому памяшкання, вылічэнні вышыні аб'екта.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

2.1. Уважліва азнаёміцца і запамятайце палажэнні дадзенага Паштарта, першым прыступіць да выкарystання прыбора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмы, нанесенай лазерным выпраменьваннем або электрычнымі токамі, якія вылічыцца паломку прыбора.
2.2. Не спрабуйце разабраць прыбор - гэта можа прывесці да траўмы. Разборка і ремонт прыбора можа рабіцца толькі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры.
2.3. У працэсе эксплуатацыі захоўвайце ўсе надпісы і абзначенні на прыборы.
2.4. Не передавайдзіце прыбор дзесям або асабом, якія не маюць досведу і адпаведных ведаў па эксплуатацыі прыбора. Захоўваеце прыбор у месцы, недасягальныя для старонкі асоб.
2.5. Не накроўвайце лазерны прамень у чохлы сабе ці навакольным. Гэта можа выклікаць апёк ччаткі і незваротную страту зроку.
2.6. Не накроўвайце лазерны прамень на бліскучыя або іншыя адбівальныя паверхні. Адлюстраваны ад гэтых паверхніх прамень можа патрапіць у чохлы.
2.7. Уключыце лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прыбора.
2.8. Выключыце прыбор адразу пасля заканчэння выкарystання - пазбягайце ризыка вылічэння аўтаматычнага выключэння.
2.9. Не выкарystоўвайце прыбор у пажаранебясьпечных месцах - калі лёгкаўзгаральных выдасці, газаў, пылу.
2.10. Пры працэсі захоўвання вымярэння элементы сілкавання з прыбора.

Крытырыі гарнінага стану

Увага! Пры узімкенні механічных пашкоджанняў корпуса прыбора, пашкоджані адсека элементаў сілкавання і саміх элементаў сілкавання, неабходна наедліці выклікы прыбора, выніць элементы сілкавання і ўхіліць няспраўнасці.

Вымярэнне аўтаматычнага выключэння

Уключыце прыбор. Націсніце кнопкі 3 (рыс. 1) два разы, на дысплеі з'явіцца індывідуальная функцыя вымярэння аўтаматычнага выключэння (табл.2). Кнопкай 2 (рыс. 1) правядзіце трох паследовачных вымярэнні. На прамежковых радках дысплея будуть адлюстраваны вынікі вымярэння, а ў ніжнім радку - выніковое значэнне, гэта значыць аўтаматычнае выключэнне.

Якое сонечнае светло памяншае далёкасць працы прыбора і павялічвае хібнасць вымярэння. Не рэкамендуецца працаўваць з прыборам пры яркім сонечным выпраменьванні.

Ускоснае вымярэнне вышыні

Ускоснае вымярэнне вышыні выкарystоўваецца ў выпадку, калі няма магчымасці зрабіць вымярэнне непасрэдна.

Ускоснае вымярэнне вышыні можа быць выканана трымя способамі:

- Вымярэнне вышыні на адной кропцы (тэарэма Піфагора)
- Вымярэнне вышыні на двух кропках
- Вымярэнне часткі вышыні на двух кропках

Вымярэнне вышыні аўтаматычнага выключэння па адной кропцы (тэарэма Піфагора)

Кароткачосова націскайце на кнопкі 3 (рыс. 1), пакуль на дысплеі не з'явіцца піктограма «». Задзімніце прыбор на кропцы адліку і здзейсніце вымярэнне адлегласці да аб'екта, якое міграе на піктаграме дысплея, інакш кажучы гілатэнзуы. Вупал разлічвайце аўтаматычна і пакаваць ў трэцім радку.

У выніковым радку дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - вышыня аўтаматычнага выключэння.

Памяць прыбора

Прыбор аўтаматычна запамінае 30 выкананых вымярэнняў у рэжыме чаргі, нумарычнай альбо адлюстраваеца ў верхніх частці дысплея. Для уваходу ў меню памяці націсніце кнопкі 4 (рыс. 1), а для прагляду даных выкарystоўвайце кнопкі + і - (5 і 6, рис. 1). Для сірвання значэнняў з памяці выкарystоўвайце кнопкі 9 (рыс.1).

Зрайце два вымярэнні адлегласці да аўтаматычнага выключэння

Прибор аўтаматычна запамінае 30 выкананых вымярэнняў у рэжыме чаргі, нумарычнай альбо адлюстраваеца ў верхніх частці дысплея. Для уваходу ў меню памяці націсніце кнопкі 4 (рыс. 1), а для прагляду даных выкарystоўвайце кнопкі + і - (5 і 6, рис. 1). Для сірвання значэнняў з памяці выкарystоўвайце кнопкі 9 (рыс.1).

3. ТЭХНІЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЭТРЫ / МАДЕЛІ	ЛД 60Н-ЗЕЛ
Далёкасць працы, м	0,03 - 60
Ціна дзялянкі, мм	1
Пахібасць, мм	±3*
Даўжыня хвалі, нм	510
Колер лазера	зялёны
Клас лазера	2
Максімальная магутнасць выпраменьвання, мВт	<1
Памяць прыбора	Аўтаматычная апомнінне 20 вымярэнняў
Падсветка дысплея	Ёсць
Функцыя бесперапыннага вымярэння	Ёсць
Сумаванне/адніманне	Ёсць
Функцыя разметкі	Ёсць
Колькасць вымярэнняў на адной кропцы	да 5000
Аўтаматычнае выключэнне лазера, сек	15
Сілкаванне	1x3,7В, 800 мАч, Li-ION
Тэмпература эксплуатацыі, °C	ад 0 да +40
Габарытныя памеры, мм	120x50x28
Маса, г	111

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Таблица 2

1. Дальнамер лазерны	- 1шт.
2. Рамены	- 1шт.
3. Пашларт выраба	- 1шт.

5. АПІСАННЕ ПРЫБОРА

Таблица 3

Пярэдняя панель	1. Дысплей. 2. Уключыць прыбор / лазера. Адзінкае / бесперапынне вымярэнне (сканіраванне). 3. Кнопка выбара функцыі. 4. Рэжым памяці прыбора/меню налад прыбора. 5. Рэжым падсумоўвання / пераключэнне дадзеных у памяці. 6. Рэжым аднімання / пераключэнне дадзеных у памяці. 7. Выбар пункту пачатку адліку / выкл/вкл тумблера. 8. Выбар адзінак вымярэння - метры, футы, цаўлі. 9. Сірванне / выключэнне прыбора/лазера.
-----------------	--

Рыс. 1

Дысплей

Таблица 4

1	1 – індикатор уключэння лазера
2	2 – індикатор пачатковай кропкі адліку
3	3 – індикатор функцыі
4	4 – індикатор MIN/MAX значэнняў
5	5 – індикатор размежавання памяці
6	6 – вынік блігчага вымярэння / выніковы радок
7	7 – індикатор зарада акумулятара
8	8 – троі радкі: прамежковыя / папярэднія вымярэнні
9	9 – вуглавое вымярэнне пры нахиле прыбора: X – падоўжным; Y – папярочным 10 – індикатор тумблера "выкл"

Рыс. 2

Утрэцім радку пакавацьца вугал паміж вымярэнімі адлегзкамі

У выніковым радку дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - вышыня аўтаматычнага выключэння.



Вымярэнне часткі вышыні аўтаматычнага выключэння па двух кропках

Кароткачосова націскайце на кнопкі 3 (рыс. 1), пакуль на дысплеі не з'явіцца піктограма «». Выканайце два вымярэнні адлегласці да аўтаматычнага выключэння.

Першы вымярэнецца да

Лазерлік қашықтық өлшегіш обектіге дейнгі қашықтықты жогары дәлдікпен жылдам өлшеуге, үй-жайлардың ауданы мен көлемін есептеуге және обектінің биіктігін есептеуге арналған.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРИ

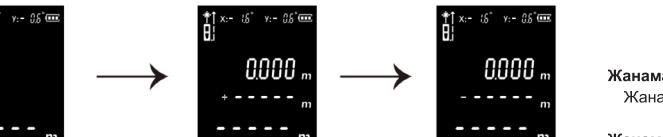
КҮРМЕТТИ САТЫП АЛУШЫ!
ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін раҳмет! Біз сізге осы төлкүжатпен мүкіят танысын, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мүкіт орындауды ұсынамыз. Төлкүжатта қамтылған ақпарат төлкүжатты шыгару сәтінде техникалық сипаттамаларға негізделген. Осы төлкүжат өнімдің сінімді және қарындастыру үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтыйдай. Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрқты жұмысқа байланысты өндіруші қосынша ескерткісі пайдаланыңыз сінімділігі мен қауіпсіздігіне әсер еттептін оның конструкциясын езгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМУНЫ

1. Жалпы ақпараттар
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері
3. Техникалық сипаттамалары
4. Жынтықталуы
5. Қырлығының сипаттамасы
6. Қосу және пайдалану
7. Ұқытмалы ақаптар және оларды жою өдістері
8. Техникалық қызмет көрсету
9. Тасымалдау және сактау
10. Қадеге жарату
11. Қызмет мерзімі
12. Көпілдік міндеттемелері
13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация туралы мәліметтер

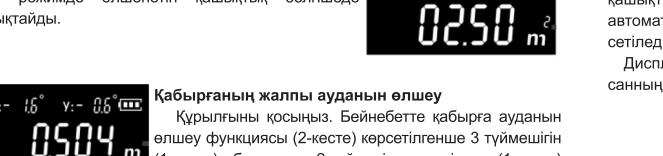
Қосу/зайыту функциясы

Қосу/зайыту функциясының өлшемінде қолданылады. 5 түймешігін басыңыз (1-сурет). Дисплейде «+» операция белгісі пайда болады. Әрекет белгісін алғындастау үшін 6 түймешігін басыңыз (1-сурет). Біршін өлшемді жүргізу үшін 2 түймешігін (1-сурет) басыңыз. Бұдан еріп өлшемінде қосынлығы/алып тасталады (операция белгісіне байланысада). Дисплей жогары альянзың өлшемінің қосындысын/айырмасын, ортанды жолда ағымдағы өлшемді және теменгі жолда альянзың қосынды/айырмасын көрсетеді.



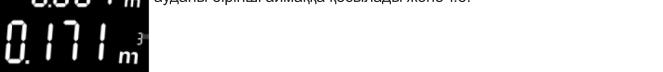
Ауданды өлшеу

Құрлығының косыньясы. 3 түймешігін (1-сурет) бір рет басыңыз, дисплей аумакты өлшем функциясын көрсетеді (2-кесте). Қатарынан екіншін жасавын 2 түймешігін (1-сурет) пайдаланыңыз. Екіншін өлшемдін кейін аралық жолдарда біршін және екіншін өлшемдердің натижелерін анықтаңыз. Әрбір режимде өлшенетін қашықтық белгішеде жылдылардың көрсетілгендей.



Қабырганың жалпы ауданы өлшеу

Құрлығының косыньясы. Бейнебете қабырга ауданын өлшем функциясы (2-кесте) көрсетілгенде 3 түймешігін (1-сурет) басыңыз. 2-түймениң комегімен (1-сурет) көрсетілгенде қабырганың ауданын екіншінде өлшемдердің - төбенің биіктігі мен біршін қабырганың ұзындығын өлшеніз, оның есептелген ауданын біршін аймақта қосылады және т.б.



1. МАҚСАТЫ

Лазерлік қашықтық өлшегіш обектіге дейнгі қашықтықты жогары дәлдікпен жылдам өлшеуге, үй-жайлардың ауданы мен көлемін есептеуге және обектінің биіктігін есептеуге арналған.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте
КӨРСЕТКІШТЕРІ / МОДЕЛЬДЕР ЛД 60Н-ЗЕЛ
Жұмыс қашықтығы, м 0,03 – 60
Белу мәні, мм 1
Көтесі, мм ±3°
Лазерлік толық ұзындығы, нм 510
Лазер түсі жасыл
Лазерлік сыйып 2
Максималды саулелену күтесі, мВт <1
Лазерлік жады Автоматты түрде соңы 20 өлшеу
Бірлік жады 5
Белгілеу функциясы 6
Бір зарядтағы өлшемдерді саны 5000 дәйін
Лазердің автоматты түрде ешиу, сек 15
Кұрлығының автоматты түрде ешиу, сек 45
Нәр берүші 1x3,7В, 800 мАч, Li-ION
Пайдалану температурасы, °C 0-ден 40-ка дейін
Сыртық өлшемдері, мм 120x50x28
Салмагы, г 111

2-кесте
1. Дисплей.
2. Құрлығының/лазердің жады. Жалғыз/үздіксіз өлшем (сканерлеу).
3. Функция таңдау түмесі.
4. Құрлығы жады режимі/құрлығы параметрлері мәзіри.
5. Жинақтау режимі / жадтағы мәліметтерді анықтау.
6. Алу режимі / жад деректерін анықтау.
7. Бастапқы нұктеңін таңдау / дұбысты өшірүү/жосыу.
8. Өлшем бірліктерін таңдау – метр, фут, дюйм.
9. Құрлығының/лазердің өшірүү/шешірүү.

3-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

4-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

5-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

6-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

7-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

8-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

9-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

10-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

11-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

12-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

13-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

14-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

15-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

16-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

17-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі / жынтық жад
7 – батарея зарядының көрсеткіші
8 – уш жол: аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – құрлығының кисайту кезінде бұрышты өлшеу:
X – бойлық; Y-жолденен
10 – дұбысты индикаторы «өшірілген»

18-кесте
1-сурет
1 – лазер косу индикаторы
2 – бастапқы тірек нұктеңін индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – MIN/MAX мәндерінің индикаторы
5 – жад режимінің индикаторы
6 – ағымдағы өлшем нәтижесі /

