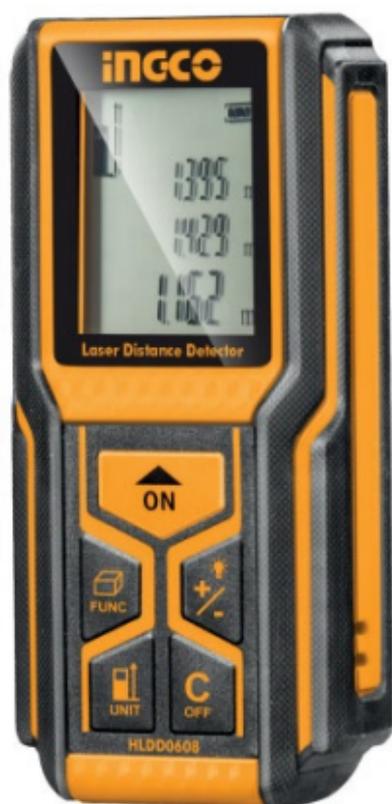


INGCO

Laser Distance Detector

RU ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР



HLDD0608



Прежде всего, спасибо Вам за ваш выбор в пользу портативного лазерного дальномера.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности и руководством пользователя перед использованием данного изделия, в противном случае это может привести к опасному лазерному излучению и поражению электрическим током. Лицо, ответственное за оборудование, должно убедиться, что все пользователи понимают эти указания и придерживаются их.

правила техники безопасности

1. Этот продукт является продуктом класс II лазер. Пожалуйста, не смотрите в Луч в любое время при работе с этим продуктом!
2. Пожалуйста, не смотрите прямо в Луч с помощью оптических средств (например, биноклей, телескопов)!
3. пожалуйста, не снимайте никаких защитных этикеток с этого продукта!

работа оборудования

1. Диапазон измерений от : 0.05 м~60м ;
- 2.Функция расчета :
 - a. площадь b.объем c.Высота (теорема Пифагора)
 - d. сложение и вычитание e. Суммирование площади
- 3.хранение и отзыв результатов измерений
- 4.метрическая и британская система единиц измерения
- 5.ЖК-дисплей с фоновым светом
- 6.автоматическое выключение

Основная функция

единичное измерение	√
Макс. / Мин. Измерение	√
непрерывное измерение	√
Площадь / Суммирование Площади / Объем	√
Установка Единицы Измерения	√
Исходная Установка	√
подсветка дисплея	√
Индикатор Значка Работы	√
Многострочный дисплей	√

Индикатор Сигнала	√
Записи Данных	30грцп
Очистка Данных	√
Сообщения Об Ошибке	√
индикатор батареи	√
Автоматическое выключение лазера	30с
Прибор Автоматический. Выключить	180с

Технические характеристики:

диапазон измерения	0.05m~60m
Точность Измерения(Стандартное Отклонение)	±2.0mm
устройство измерительное единица площади	устройствоpit измерительное m ² ,ft ²
Тип Лазера	620~690nm
Класс Лазера	II , < 1mW
Лазерное Пятно @ Расстояние	8mm@10m,40mm@50m
Один Период Измерения	0.25~4s
рабочая температура	0~+40°C
температура хранения	-20~+65°C
Батареи	AAA(Alkaline), 2x1.5V
Измерения На Комплект Батарей	> 8000

* Максимальная погрешность отклонения или более короткий диапазон возникают при неблагоприятных условиях, таких как яркий солнечный свет или при измерении слишком плохо отражающих или очень шероховатых поверхностей, слишком высокой или слишком низкой температуре окружающей среды.

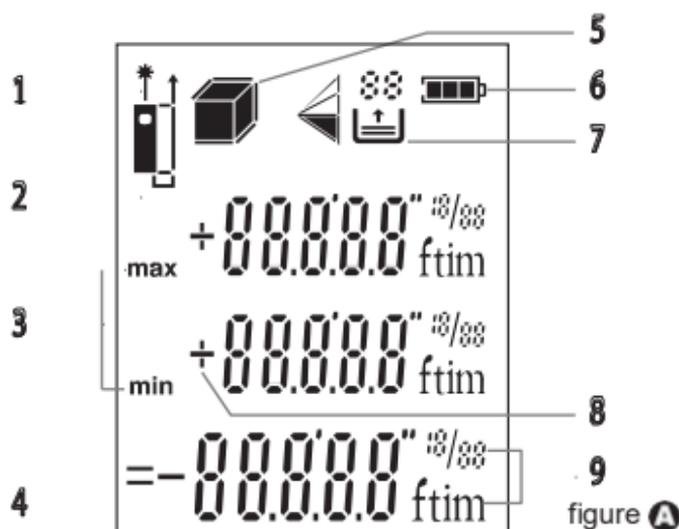
** При измерении в пределах 10 м точность измерения составляет ± 2,0 мм; более 10 м точность измерения рассчитывается следующим образом: $\pm 2,0 \text{ мм} \pm 0,1^* (D-10)$ (D: расстояние измерения, единица измерения: м)

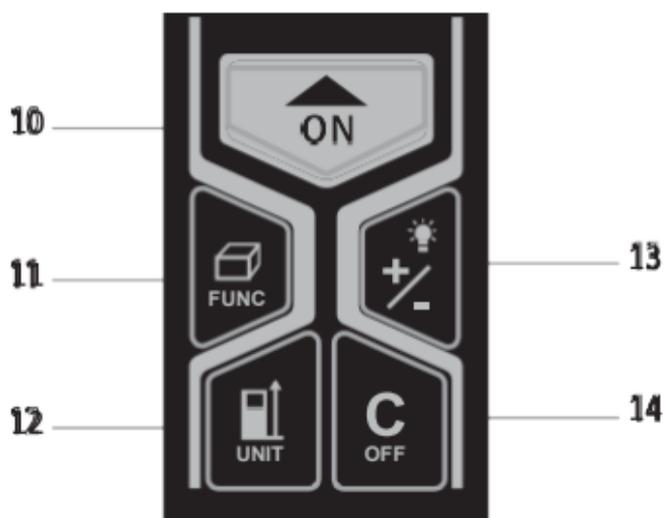
Запрещено Использовать

1. вскрытие оборудования с помощью инструментов (отверток и т. д.), Если это специально не разрешено для определенных случаев
2. Направленный прямо на солнце
3. Использование вне установленных пределов
4. Погружение оборудования в воду
5. Чистка объектива с помощью алкоголя или каких-либо других органических растворителей
6. протирание линзы непосредственно пальцами или другими шероховатыми поверхностями
7. Питание оборудования сверх номинального постоянного напряжения

LCD icon indication	keypad functions
1 ЛАЗЕР "ВКЛ."	10 ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ/ ИЗМЕРЕНИЕ - КЛЮЧ
2 ИСТОЧНИК	11 ПЛОЩАДЬ/ОБЪЕМ/ПИФАГОР - КЛЮЧ
3 НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ	12 ССЫЛКА/ МИНУС - КЛЮЧ
4 ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	13 Плюс[+]/плюс[-]/задний свет/ исторические записи данных КНОПКА - КЛЮЧ
5 СУММИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ/ПЛОЩАДИ/ ТОМ/ПИФАГОР	
6 СОСТОЯНИЕ БАТАРЕИ	
7 ИСТОРИЧЕСКОЕ ЧТЕНИЕ	
8 СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ	14 ОЧИСТИТЬ/ВЫКЛ. КЛЮЧ
9 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	

Описание ЖК-дисплея и клавиатуры





Запускать

1. установка батареи

а. в соответствии с рисунками снимите крышку батарейного отсека

б. вставьте батареи с правильной полярностью в соответствии с показаниями крышки батареи

с. закройте крышку батарейного отсека

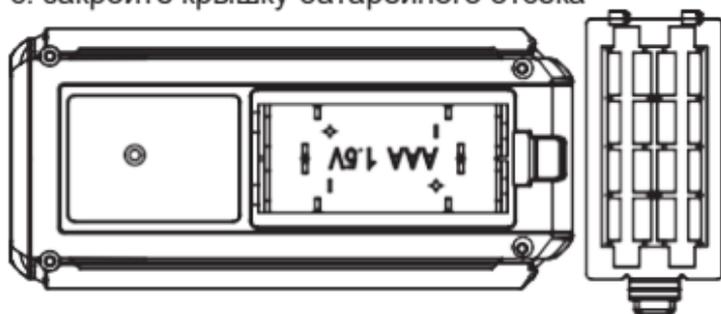


figure B

*Осторожно:

1. Пожалуйста, не смешивайте новые и старые батареи, используйте только щелочные батареи или аккумуляторные батареи
2. пожалуйста, замените батарейки, когда символ постоянно мигает на дисплее
3. Пожалуйста, удалите элементы питания, если прибор длительное неиспользование
4. плоские батарейки не должны выбрасываться вместе с бытовыми отходами. Заботьтесь об окружающей среде и доставляйте их в пункты сбора, предусмотренные в соответствии с национальными или местными правилами

эксплуатация оборудования

Включение и выключение

Длительное нажатие  кнопка для включения оборудования с эталонной установкой по умолчанию одиночного режима измерения, задней эталонной и метрической системы единиц измерения; в то же время индикация интенсивности состояния батареи, как показано на рисунке



C

figure

Длительное нажатие  кнопка для выключения оборудования лазер будет автоматически выключен через 30 секунд, а оборудование будет выключено через 3 минуты бездействия;

Изменение Эталона Измерения

 По умолчанию для измерения используется задняя кромка при включении. Нажатие этой кнопки приведет к изменению эталона измерения;

кнопка Clear

Нажатие  кнопка для очистки последней команды или отображаемых данных с помощью линий

Фоновый Свет Дисплея

+/- По умолчанию фон ЖК - дисплея отключается. Нажатие кнопки включит или выключит фоновый свет ЖК-дисплея;

Преобразование Единиц Измерения



figure D

По умолчанию единицей измерения является метрическая единица измерения. Долгое нажатие  преобразует метрическую единицу британской единицы измерения из ft, в M и так далее, как показано на рисунке D.

Измерение

Однорежимное измерение

Когда оборудование включено, нажмите  кнопка активирует лазер и направит лазер на цель и нажатие  кнопка снова вызовет однорежимное измерение, результат будет немедленно отображен, как показано на рисунке E



figure E

Измерение в непрерывном режиме

При включении оборудования длительное нажатие  кнопки вызовет измерение в непрерывном режиме.



figure F

MIN: МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ MAX: МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Текущее значение измерения отображается в нижней строке ЖК-дисплея, как показано на рисунке F.

Функции

Площадь, Объем, Косвенные Измерения (Теорема Пифагора)

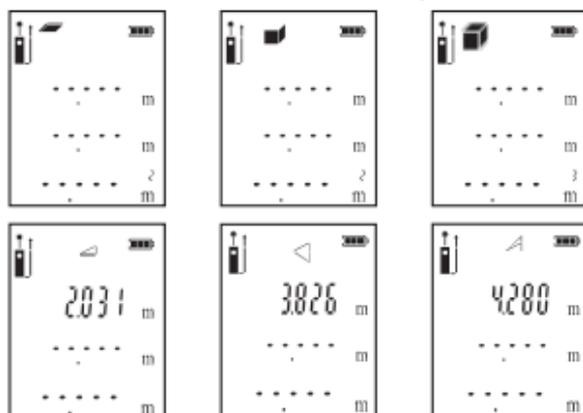


figure G

Нажм.  кнопку для изменения функций измерения, соответственно, как показано на рис. G; выберите соответствующую функцию и начните измерение;

измерительная функция

Значки

Последовательность

Однорежимное измерение



Измерение Площади



Функция Суммирования Площадей

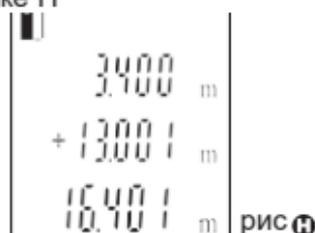


измерение объема				
Измерение Высоты 1				
Измерение Высоты 2				

Функции сложения и вычитания

+ Текущий результат измерения добавляется к предыдущему

- Текущий результат измерения вычитается из предыдущего, как показано на рисунке Н



Storage and Recall of Measurement Results

Оборудование автоматически сохранит результаты измерений последних групп в обратном порядке.

В режиме ожидания нажмите кнопку  или  кнопки будут вспоминать исторические результаты измерений с первым чтением как запись № 1 и так далее, показанные на рисунке I. Когда пространство записи заполнится, оборудование непосредственно удалит первое чтение и сохранит текущее чтение



Приложения

код сообщения	Причина	Исправление
err101	Батарея слишком разряжена	Замена батарей
err104	Ошибка расчета	Повторить процедуру
err154	Вне диапазона	Пожалуйста, измерить цель на расстоянии Диапазон измерения
err155	Полученный сигнал слишком слаб	Используйте целевое растение
err194	Переполнение данных	

Important Icons

Иконка	Содержание	Описание
	Индикатор батареи	Больше батареи бар указывает на больше энергии батареи; вспышка этого значка означает, что батареи закончились
	Хранение данных	Результаты измерений сохраняются в обратном времени

INGCO



INGCO TOOLS CO.,LIMITED

www.ingco.com

MADE IN CHINA

0519.V02

HLDD0608