

zinsano



www.zinsano.com
Call Center
0-2888-2777

S บริษัท สิ้นสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด
SING SANGUAN & SONS CO.,LTD.

130 หมู่ 2 ถนนรางเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอสองแคว จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130
130 Moo 2 Rotrang Kao Rd. Samrongtai, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130
Tel: +66 2 888-2777 Fax: +66 2 888-2799 www.singsanguan.co.th

zinsano



MANUAL GUIDE

Laser Distance Meter (Speaking) LDMV801

คู่มือการใช้งาน เครื่องวัดระยะเลเซอร์พูดได้

Care and maintenance

1. Do not drop, knock, or shake the instrument to avoid changing precision.
2. Remove the battery from the main unit when storing the instrument for a long time.
3. To clean glass window, please use lens tissue.
4. When the instrument does not be used, please take off the battery to avoid battery electrolyte effusion;
5. When moving the instrument, please turning off the power

ติดต่อฝ่ายบริการ

ติดต่อแจ้งซ่อมที่ฝ่ายบริการ

Contact Service Center

วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00 - 18.00 น. Monday - Friday 08.00 am. - 06.00 pm.

โทรศัพท์ : 02-888-2777 ต่อ ฝ่ายบริการ Telephone : 02-888-2777 Ext. Service Center

โทรสาร : 02-888-2799

Fax. : 02-888-2799

บทนำ Introduction

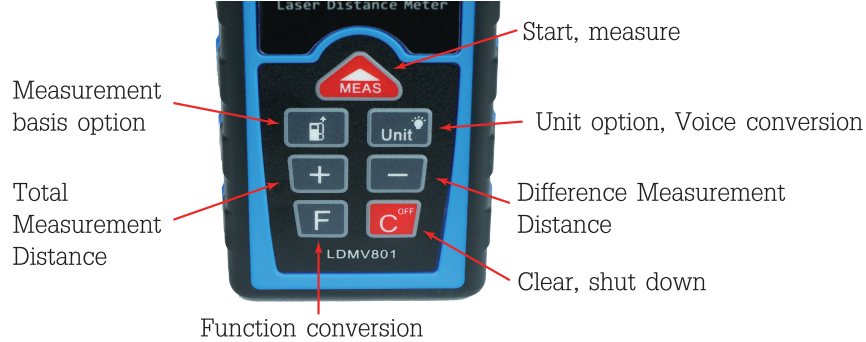
บริษัทขอขอบพระคุณท่าน ที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เราพัฒนาก้าวหน้ามากขึ้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่าง ที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น ปลอดภัยยิ่งกว่า ประหยัดเวลา และประหยัดวัสดุสิ้นเปลืองในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์เครื่องมือช่างจะมีการควบคุมความปลอดภัยโดยสายฉนวนหุ้ม 2 ชั้น โดยจะมีสัญลักษณ์แสดงถึงการใช้งานอย่างปลอดภัยและสัญลักษณ์อื่นๆ อีกหลายประเภทเพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานได้ศึกษาก่อนการใช้งาน

The company thank you for using this product. We strive to develop Power Tools products which meet high quality standard of Zinsano as always. We always take good care about every procedure of manufacturing. choose quality materials for making the products that contain high performance including comfortable and safety to use, saving time and extra works at reasonable prices. The safety feature of our products is realized by using double insulated. Moreover our product contain the symbol shown about safely precautions and product guide and proper application symbols to customers read before use.

สารบัญ
Table of contents

ภาษาไทย	
เงื่อนไขการรับประกัน	3
สัญลักษณ์ที่ควรทราบ	3
ข้อมูลเชิงเทคนิค	3
คุณสมบัติ	4
คำแนะนำก่อนการใช้งาน	4
คำแนะนำความปลอดภัย	4
อุปกรณ์มาตรฐาน	4
ข้อมูลตัวเครื่อง	5-6
การใช้งาน	6
การบำรุงรักษา	7
ENGLISH	
Terms of warranty	8
Symbol	8
Specification	8
Properties	9
Instructions before use	9
Safety instructions	9
Standard accessories	9
Instrument layout	10
Operation	11
Maintenance Information	12

Control Panel



Operation

1. Press  to start the instrument and laser. The instrument enters under test mode.
2. Press  to select starting distance
3. Press  to change measure unit, hold to set the voice on/off
4. Press   to Add/remove measure distance
5. Press  Select working function from 6 function
 - 5.1 Area measure
 - 5.2 Volume measurement
 - 5.3 Trigonometry 1
 - 5.4 Trigonometry 2
 - 5.5 Memory to save history 20 measure
 - 5.6 Measure timing
6. Press  to return to single measure, hold to shut down the instrument

Measurement

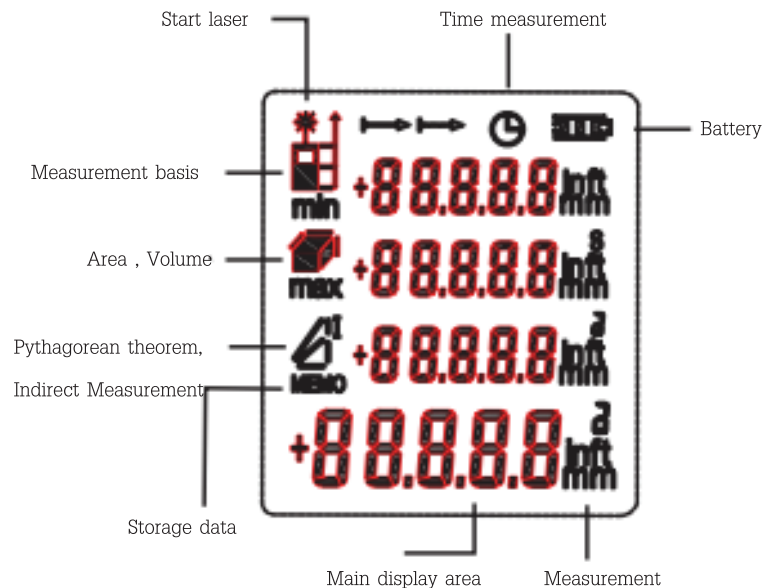
1. Press  to start laser ; press the key again for single measurement. The measuring results will be displayed on the main measuring display area.
 2. Long press  to enter the continuous measurement model, in which the measured maximum and minimum value will be displayed on the screen. Short press to exit the continuous measurement mode.
- * During the area, volume and Pythagorean proposition measurement, the use of continuous measurement will be beneficial for users to accurately positioning the largest and shortest side. Indirect

Instrument layout

Machine



Monitor



เงื่อนไขการรับประกัน

1. บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอดหรือดัดแปลงโดยไม่ได้ความเห็นชอบจากบริษัทฯ
2. อุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ร่วมกันต่างๆจะไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน เช่น วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องมีการซารุดสึกหรอและต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน
3. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งานหรือใช้งานเกินกำลังของเครื่องรวมถึงการใช้งานผิดประเภท
4. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งาน
5. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดปัญหาของแหล่งจ่ายไฟของลูกค้านี้ที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า
6. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง ตามคำแนะนำจากคู่มือการใช้งาน

สัญลักษณ์ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับเครื่องมือเพื่อให้เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ก่อนการทำงาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



คำเตือน ระวังอันตราย

ข้อมูลเชิงเทคนิค

Model	LDMV801		
Measurement range	Header	Central	Rear part
	0.05~80 M	0.09~80 M	0.15~80 M
Measurement accuracy	± 1.5 mm		
Laser class	II		
Laser diode	635 nm, P<1mW		
Battery life	> 10000 times		
Working temperature	-10 C ~+ 50 C		
Storage temperature	-25 C ~+ 65 C		
Net Weight (kg.)	135 kg.		

หมายเหตุ: เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในที่นี้อย่างต่อเนื่องอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คุณสมบัติ

ใช้สำหรับงานวัดระยะการคำนวณพื้นที่และปริมาตร

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง
2. ควรศึกษาสัญลักษณ์ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
3. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
4. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
6. ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มากับเครื่องนอกเหนือจากคู่มือที่ระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่อง และไม่มีความปลอดภัย
7. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
8. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท
9. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทสินสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด เป็นงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลที่ระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
10. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

คำแนะนำความปลอดภัย

1. อย่ามองไปที่เลเซอร์เพราะอาจทำให้ตาของคุณเสียหาย
2. ควรปิดเครื่องทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานเพื่อลดใช้พลังงานแบตเตอรี่
3. ห้ามใช้สิ่งของมีคมในการกด ปุ่มต่างๆที่ด้านบนของตัวเครื่อง (แผงควบคุม)
4. เมื่อไม่ใช้เครื่องมือนี้โปรดถอดแบตเตอรี่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟลัดวงจร
5. อย่าทำลายหรือโยนแบตเตอรี่ลงในกองไฟโปรดรีไซเคิลแบตเตอรี่หลังจากใช้งาน
6. อย่าใช้หรือสำรองเครื่องภายใต้สภาวะที่มีความชื้น
7. หลีกเลี่ยงการใช้แบตเตอรี่ C-ZN ให้มากที่สุด

อุปกรณ์มาตรฐาน

1. กระเป๋าใส่เครื่อง
2. ถ่าน AAA อัลคาไลน์

Properties

For measure and calculate area and volume

Instructions before use

1. Should study and follow the instruction manual attached to the machine, including safety precautions before use.
2. Should study and follow the instruction manual attached to the machine, including safety precautions before use.
3. Should maintenance tools ready to use regularly.
4. Do not allow children to use the tool and should be kept away from children.
5. Stop using as soon as you find something wrong with the Tools.
6. Do not modify equipment that came with machine the addition of manual specifies. May cause damage to the machine and not safety.
7. Continuous operation should not overload the machine.
8. Use the right tool for each job type.
9. Research and development of The Company SINGSANGUAN&SONS CO., LTD.is an ongoing task, so specific information in this manual is subject to change without notice.
10. Technical specifications may differ in each country.

Safety instructions

1. Do not stare at the laser, it will damage your eyes.
2. When moving the instrument, please turning off the power.
3. Do not use an acute article like finger nail to push the button on the top of the unit.
4. When the instrument does not be used, please take off the battery to avoid battery electrolyte effusion.
5. Do not break up or throw the battery into fire, please recycle the battery after use.
6. Do not use or reserve the instrument under humid condition.
7. Avoid using C-ZN battery as far as possible.

Standard accessories

1. Bag
2. Battery

Terms of warranty

1. The Company will not responsible if the User removes or modifies without the approval of company.
2. Standard accessories are not subject to warranty conditions, such as consumable materials or material that must be replaced for a specified period of time.
3. The Company will not responsible for any damage caused by improper use of the manual or excessive use of the machine.
4. The Company will not responsible for any damage caused by accident or negligence of the User.
5. The company will not responsible for any damage from power supply problem of User that are not up to the standards of the product.
6. The company is not responsible for any damage that is not maintained properly or not follow the instructions in the user manual.

Symbol

The symbols used for the tool to understand the meaning of the symbols before the operation.



Read instruction manual carefully



Warning! Danger

Specification

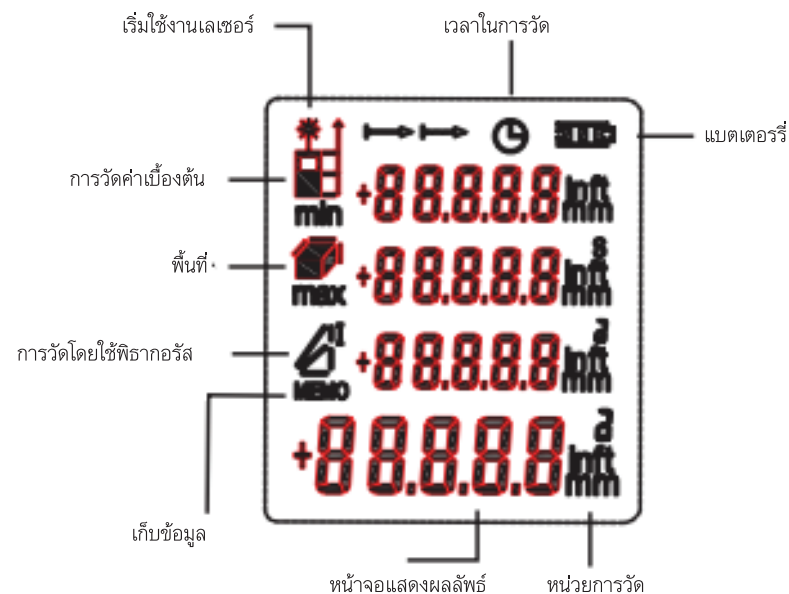
Model	LDMV801		
Measurement range	Header	Central	Rear part
	0.05~80 M	0.09~80 M	0.15~80 M
Measurement accuracy	± 1.5 mm		
Laser class	II		
Laser diode	635 nm ,P<1mW		
Battery life	> 10000 times		
Working temperature	- 10 C ~+ 50 C		
Storage temperature	-25 C ~+ 65 C		
Net Weight (kg.)	135 kg.		

Note: Due to we have a detailed research and development in ongoing is subject to change without notice.

ข้อมูลตัวเครื่อง ตัวเครื่อง



หน้าจอแสดงผล



ปุ่มกดแผงควบคุม



การใช้งาน

- กด เพื่อเริ่มต้นใช้งาน, เข้าสู่การวัดค่า
- กด เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นการวัดระยะเมื่อเปิดเครื่อง จุดเริ่มต้นการวัดระยะจะอยู่ด้านท้ายเครื่อง
- กด เพื่อเปลี่ยนหน่วยการวัด, กดค้างเพื่อเปิด/ปิด เสียง
- กด เพื่อเพิ่ม/ลด จากการเริ่มวัดระยะ
- กด เพื่อเลือกใช้งานฟังก์ชันการวัดระยะ มี 6 ฟังก์ชัน
 - การวัดพื้นที่
 - การวัดปริมาตร
 - การวัดแบบตรีโกณมิติ1
 - การวัดแบบตรีโกณมิติ2
 - เมมโมรี่ บันทึกค่าการวัดย้อนหลังได้ 20 ค่า
 - หน่วยตั้งเวลาการวัด
- กด เพื่อย้อนกลับไปยังการวัดค่าแบบครั้งเดียว, กดค้างเพื่อปิดเครื่อง

การใช้งานวัดค่า

- กด เพื่อให้เลเซอร์ทำงาน; กดอีกครั้งเพื่อทำการวัดค่าแบบครั้งเดียว ผลลัพธ์จะแสดงที่หน้าจอแสดงผล
 - กดค้าง เพื่อเข้าการวัดค่าแบบต่อเนื่อง โดยจะแสดงค่าวัดแบบอัตโนมัติ
- * การหาพื้นที่ ปริมาตร และ พิกากอรัส, การใช้การวัดแบบต่อเนื่องจะได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

การบำรุงรักษา

- ห้ามแก้ไขหรือปรับตั้งค่าใดๆ เฉพาะบุคลากรที่ได้รับการรับรองเท่านั้นที่สามารถซ่อมเครื่องมือได้
- อย่าทำหล่น กระแทก เคาะ หรือเขย่าเครื่อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนความแม่นยำ
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่อง เมื่อเก็บเครื่องไว้เป็นเวลานาน
- ทำความสะอาดเครื่อง โดยใช้ผ้านุ่ม ๆ กับสบู่อ่อนๆ
- อย่าใช้สารเคมีที่รุนแรง หรือผงซักฟอกชนิดเข้มข้นในการทำความสะอาดและห้ามเก็บเครื่องมือไว้ในบริเวณที่มีฝุ่นและสกปรก
- ในการทำความสะอาดช่องเลเซอร์ที่เป็นกระจก ให้ใช้กระดาษสำหรับเช็ดเลนส์ในการทำความสะอาด