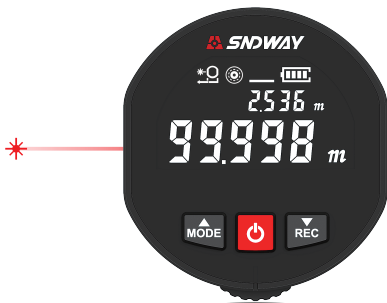


手持式滚轮+激光测距仪

Roller + Laser Distance Meter

用户手册

User Manual



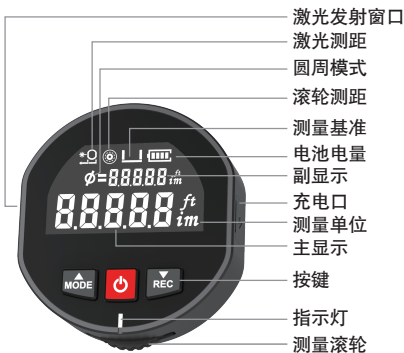
中 文	-----	01~12
-----	-------	-------

English	-----	13~23
---------	-------	-------

产品特点

1. 使用方便
2. 反应灵敏
3. 测量准确
4. 多面测试：平面、圆弧、曲面
5. 单位转换
6. 带强力磁吸功能

产品介绍



技术参数

型号	SW-X30D	
单位	m/in/ft	
测量方式	滚轮测量	激光测量
测量范围	0-99.999m	0.05-30m
测量精度	1cm+d*3/1000	5mm+d*1/10000*
续航时间	10小时	5000次
激光类型	X	2级 630-670nm <1mW
工作温度	-10°C~50°C	0°C~40°C
存储温度	-20°C~60°C	
储存记录	30笔	
磁吸功能	有	
电池	3.7V 240mAh 锂电	
充电方式	DC 5V >0.5A Type-C接口	
充放电次数	500次	
尺寸	60x54x17.4mm	

注1：“d”表示实际距离

在恶劣环境下如：阳光过于强烈、环境温度波动过大、反射面反射效果较弱或电池电量不足的情况下，测量结果会有较大的误差，此种情况配合目标反射板使用效果更佳。

● 开/关机

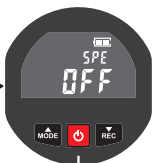
仪器关闭状态下，长按  键2秒，仪器打开；
仪器打开状态下，长按  键5秒，仪器关闭；

功能设置

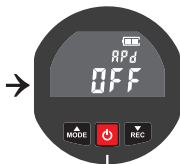
开机状态下：长按  键，进入功能设置状态，可进行：



单位设置



声音设置



自动关机设置



背光时长设置

短按  键选择设置项目。

长按  键保存当前设置，并退出设置状态。

● 单位设置

在开机状态下，长按  键进入单位设置；



按   键切换单位，

短按  键切换设置选项，

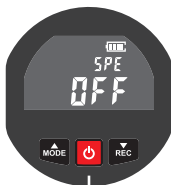
长按  2秒保存并退出。

仪器提供3种单位可切换（出厂默认单位m）。

m	0.000
in	0.0
ft	0.00

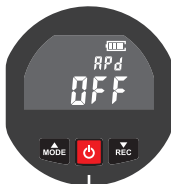
● 声音设置

按   键 **On** 按键音开，
OFF 按键音关，
按  键确认。



● 自动关机

按   键 **On** 允许自动关机，
OFF 不允许自动关机，
按  键确认。



● 背光关闭时间

可选择关闭背光时间30s、45s、60s、90s、120s。

按   键选择背光关闭时间，按  键确认。



测量模式切换

激光测量和滚轮测量模式；

仪器在待机状态，同时按   键可进行两种测量模式切换。

 激光测量模式；

 滚轮测量模式；

激光测量模式

1. 测距基准

开机后，短按  键可切换前/后基准（出厂默认为后基准）；

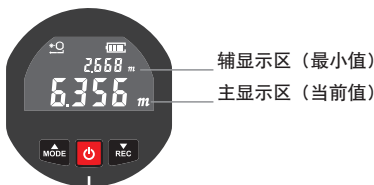
2. 单次测量

短按  键，红色激光射出，指向待测物体，
短按  键，可得到测量结果。

3. 连续测量

长按  键约3秒，进入连续测量状态，
辅显示区，显示此次连续测量过程中的最小值。
主显示区，显示当前测量值。

短按  键，退出连续测量模式。



滚轮测量模式

● 滚轮模式切换

滚轮状态下：短按 **MODE** 键，提供5种使用场景：



场景③示例图

- ① 前后没有遮挡物；
- ② 左边有遮挡物，测量结果自动加上半径 R ；
- ③ 右边有遮挡物，测量结果自动加上半径 R ；
- ④ 两边有遮挡物，测量结果自动加上两个半径 $2R$ ；
- ⑤ 直径测量，可根据圆的周长算出直径，主显示显示周长，副显示显示直径；

滚轮测距累加功能：滚轮测距时，主显示区显示当前测得的距离，短按  键，可记录当前测量距离，并显示在副显示区，同时主显示区的数据被清除，此时可继续测量，主显示区会显示新的测量结果，当移动到指定位置。短按  键，测量的距离会进行累加并显示在副显示区。

4. 数据存储和记录浏览

① 存储：

测量界面状态下：短按  键，可存储当前测量数据。

② 浏览：

在待机状态，长按  键，进入查看数据存储界面，短按  或  可前后翻页查询历史存储数据。

③ 退出：

在记录浏览模式下，长按  键，退出数据查看模式。

④ 删除：

在记录浏览模式下，长按  键，删除所有存储记录，并退出浏览模式。

5. 电量

仪器会实时显示当前电量，低电时显示  并闪烁，电量过低会自动关机，充电时  内的电量格会流动显示，电池充满时  会闪烁。

注意事项

1. 确保测试面干净、无水渍、无灰尘。
2. 请勿在易燃易爆环境使用和充电。
3. 长期不使用时，请充满电。
4. 内置锂电池、请按照所属地法规处理废弃产品。
5. 激光测距尽可能避免在光滑表面使用。

装箱清单

购买仪器时请按下列清单认真检查仪器所有附件是否完整？

项目	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	说明书	本	1	内含保修合格证
3	彩盒	个	1	
4	Type-C线	条	1	

保修条例

1. 顾客自购买产品之日起本公司提供1年保修服务。
2. 以下情况不在保修之列：
 - ◎ 人为损坏或使用保管不当引起的损坏
 - ◎ 非经本公司授权的服务机构私自维修、改装或拆卸而导致的故障或损坏
 - ◎ 私自涂改购机凭证、合格证/保修卡
 - ◎ 显示屏（LCD）损坏
 - ◎ 机身编号被删改的产品
3. 保修时必须提供填有产品型号、机身编号、购买日期的保修卡。
4. 本保修卡只适用于中国境内，维修时请出示保修卡。
5. 保修卡遗失恕不补发，敬请妥善保管。
6. 对维修是否享受本公司承诺的服务，最终裁决权在本公司指定的各地维修中心。

合格证

执行标准：_____

检验结果：_____

检 验 员：_____



售后保修卡

本证请于购机后向经销单位盖章方为有效。过期作废，谢谢合作！

产品型号		经销单位盖章
产品名称		
经销单位		
使用单位		
地 址		
发票日期		

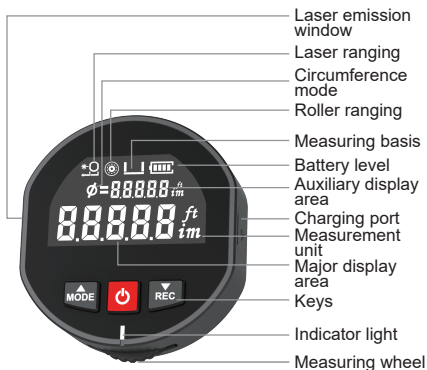
维修部分填写

日 期	
保修项目	
摘 要	
维 修 员	

Product Features

1. Easy to use
2. Responsive
3. Accurate measurement
4. Multi-surface test: plane, arc, curved surface
5. Unit conversion
6. Powerful magnetic suction function

Product Description



Specification

Model	SW-X30D	
Unit	m/in/ft	
Measuring mode	Roller ranging	Laser ranging
Measuring range	0-99.999m	0.05-30m
Accuracy	1cm+d*3/1000	5mm+d*1/10000*
Stand-by time	10h	5000 times
Laser type	X	Class II 630-670nm <1mW
Working temperature	-10°C~50°C	0°C~40°C
Storage temperature	-20°C~60°C	
Max storage	30 sets	
Magnetic suction function	yes	
Battery	3.7V 240mAh Li-on battery	
Power supply	DC 5V >0.5A Type-C Port	
Charge and discharge timesn	500 times	
Dimension	60x54x17.4mm	

* "d" indicates the actual distance.

** In harsh environment, such as: sunlight is too strong, the ambient temperature fluctuates excessively, the reflection effect of the object's surface is weak, the battery is low, the measurement results will have a large error, so a reflecting plate is needed.

● Power on/off

Under off state, long press  for 2s to start the device;

Under on state, long press  for 5s to turn off the device.

Function Setting

Under on state: Long press  to enter the function setting state, which can be:

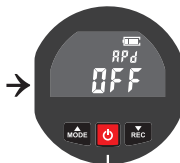


Unit setting

Short press



Voice setting



Auto-off setting

Short press



Backlight time setting

Short press  to select the item to be set.

Long press  to save the current setting and exit the setting state.

● Unit Setting

Under off state, long press  to enter menu setting.



Press   to switch units;

Short press  to switch setting options;

Long press  to save and exit.

There are 6 units for selection (factory default unit m).

m	0.000
in	0.0
ft	0.00

● Voice Setting

Press   to turn the key tone on **On** or off **OFF**.

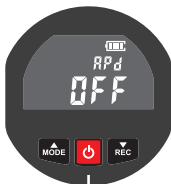
Press  to confirm the setting.



● Auto-off

Press   to allow auto shutdown **On** not to allow auto shutdown **OFF**.

Press  to confirm the setting.



● Backlight off Time

Backlight can be turned off for 30s 45s 60s 90s and 120s.

Press **MODE** **REC** to select backlight off time and press **POWER** to confirm it.



Laser ranging mode and roller ranging mode:

In standby state, press **MODE** **REC** simultaneously to switch the two measurement modes.



Laser ranging mode



Roller ranging mode

Laser Ranging Mode

1. Measuring Datum Point

After starting, press **MODE** to switch THE front and rear datum point (factory default is the rear datum point)

2. Single Measurement

Press  to launch a red laser pointing at the object to be measured;

Short press  to get the measurement result.

3. Continuous Measurement

Long press  for about 3s to enter the continuous measurement state.

The auxiliary display area shows the minimum value in this continuous measurement process.

The main display area shows the current measurement value.

Press  to exit the continuous measurement mode.



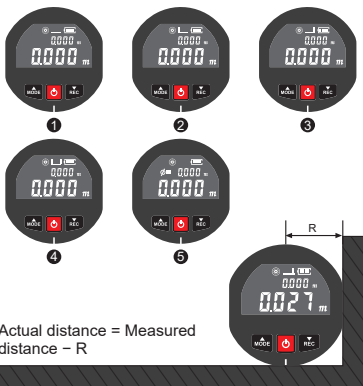
Auxiliary display
area (minimum value)

Main display area
(current measurement value)

Roller Ranging Mode

● Roller Mode Switch

In the roller state: press **MODE** to select the usage scenario.
There are 5 usage scenarios:



Example of Scenario 3

- ① There is no covering at the front and rear;
- ② There is a covering on the left, and the radius R is automatically added to the measurement results;
- ③ There is a covering on the right, and the radius R is automatically added to the measurement results;

- ④ There are two coverings on both sides, two radii $2R$ are automatically added to the measurement results;
- ⑤ Diameter measurement: calculate the diameter according to the circumference of the circle, the main display area shows the circumference, the auxiliary display area shows the diameter.

In the roller ranging mode: the current measured distance is displayed in the main display area.

Short press  to record the current measured distance and display it in the auxiliary display area. At this point, the measurement can be continued, and the new measurement result will be displayed in the main display area. When moving to the specified position, short , and the measured distance will be accumulated and displayed in the secondary display area.

4. Data Storage and Record Browsing

① Store

Under the measurement interface: short press  to store the current measurement data.

② Browse

In standby state, long press  to enter the interface of viewing data storage, short press  or  to turn the page and query the historical storage data.

③ Exit

In record browsing mode, long press  to exit data viewing mode.

④ Delete

In record browsing mode, long press  to delete all stored records and exit browsing mode.

⑤ Battery Level

The instrument will display the current power in real time. When the power is low, it will display  and flash. when the power is too low, it will automatically shut down. When charging, the battery bar in  will scroll. When the battery is full,  will flash.

Notes

1. Ensure that the test surface is clean, free from water stains and dust.
2. Do not use or charge it in inflammable and explosive environment.
3. When not use it for a long time, please fully charge it.
4. With built-in lithium batteries, please dispose of the waste products according to local regulations.
5. Avoid measuring on smooth test surfaces, otherwise the test results may be inaccurate.

Packing List

Please check if all accessories are complete according to the following list:

No.	Item	Unit	QTY	Note
1	Meter	PC	1	
2	User Manual	PC	1	
3	Color Box	PC	1	
4	Type-C Cable	PC	1	

深达威科技(广东)股份有限公司
Sndway Technology (Guangdong) Co., LTD

地 址: 东莞市虎门镇虎门团结路58号深达威科技园
Add: Sndway Science & Technology Industrial Park, 58
Tuanjie Road, Humen 523930, Dongguan, China

全国咨询服务热线 / Service Hotline: 400-125-6969

电 话 / Tel: 0769-85265688

网 址 / Web: www.sndway.com

邮 箱 / E-mail: market@sndway.com