

사용/설/명/서

HAND-HELD LASER DISTANCE METER

SD-150C

레이저 거리 측정기



※ 디자인 및 제품 향상을 위해 외관 및 사양이 사전 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

SINCON

서비스 센터 : 032-345-0123

Copyright© SINCON All Rights Reserved.

CONTENTS

레이저 안전 안내문	3P
안전 주의 사항	4P
디스플레이	5~6P
버튼	6P
리튬 배터리	7P
전원·단일 거리 측정·연속 측정·측정 모드 선택	8P
면적 측정·체적 측정	9P
벽 면적 측정	10P
카메라 면적 측정	10~11P
간접 측정 (피타고라스)	11~13P
삼각형 면적 측정	13P
사다리꼴 면적 측량·단면 높이 측정	14P
경사면 측정·높이 트래킹	15P
공간 거리 측정	16P
Staking-out 측정	16~17P
거리 측정 더하기·빼기	18P
측량 면적의 더하기와 빼기	19P
측량 체적의 더하기와 빼기	19P
디지털 수평 측정·측량 데이터 저장	20P
뷰 파인더	21P
화면 잠금	22P
메뉴 설정	22~25P
기술 사양	26~27P
오류 메시지	27P
유지 보수·구성품	28P

레이저 안내문

① 레이저 출력 위치



레이저가 이 위치에서 출력됩니다.

② 2급 레이저 제품: 레이저 방사 - 빔을 주시하지 마시오.



안전 확인 신고 번호 : B466R147-24002

품명 : 휴대용 레이저 용품

종류 : B종

모델명 : SD-150C

제조 연월 : 2024년 07월

제조사 : SNDWAY TECHNOLOGY (GUANGDONG) CO.,LTD

제조국 : 중국

수입자 : 신영측기(주)

주소 : 부천시 원미구 지봉로 121번길 6

전화번호 : 032-345-0123



※ 사용상 주의사항

- 레이저광을 들여다보지 마시오.
- 레이저광을 사람에게 향하지 마시오.
- 만 19세 미만의 청소년, 어린이가 사용하지 않게 하시오.

배터리 안전 확인 신고번호 : ZU10701-22003

제품명 : 전지 (BATTERY PACK)

기본 모델명 : YJ103450

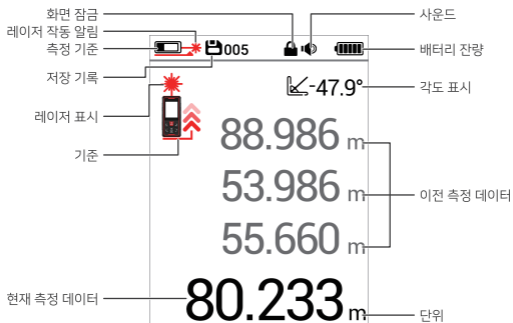
정격 : 3.7Vdc, 2,000mAh

안전주의사항

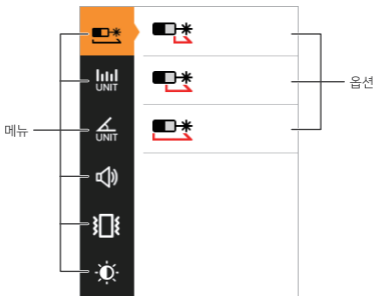
1. 사용하기 전에 안전 규정과 작동 방법을 숙지하시기 바랍니다.
2. 이 설명서에 있는 안전 규정과 작동 방법을 숙지하시기 바랍니다. 부적절한 사용 방법으로 인해 장비에 문제를 줄 수 있으며 측정 방법에 영향을 미칠 수 있습니다.
3. 어떠한 식으로든 장비를 분해하거나 수리해서는 안 됩니다. 레이저가 나오는 부분을 불법 개조하거나 변경시키는 것은 금지 되어있습니다. 아이들의 손에 닿지 않는 곳에 보관하시고 무관한 사람들이 사용하지 않도록 합니다.
4. 레이저를 눈, 신체, 반사율이 매우 높은 물체에 쏘지 않도록 합니다.
5. 다른 장비와 도구에 전파 방해를 할 수 있으므로 비행기 안이나 의학 장비, 화염성 또는 폭발성이 있는 물질이 있는 곳에서는 사용하지 않습니다.
6. 거리 측정기의 품질 문제, 의문 사항은 대리점으로 연락 주시길 바랍니다.



디스플레이

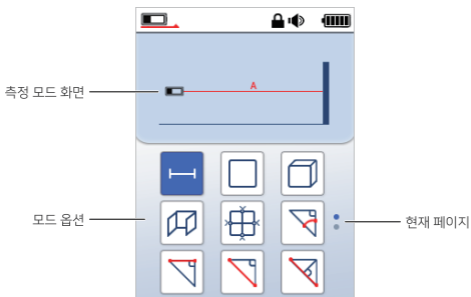


메인 디스플레이



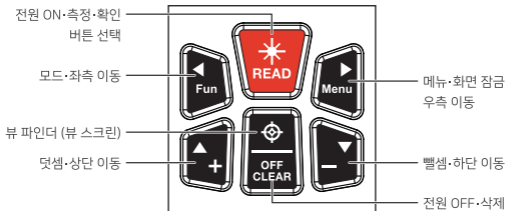
메뉴 디스플레이

디스플레이



모드 옵션 디스플레이

버튼



리튬 배터리



[사양]

Type-C로 충전이 가능하며 3.7V 2000mAh 리튬 배터리가 내장 되어있습니다.

[디스플레이]

배터리 부족으로 인해 전원이 켜지지 않거나 배터리 잔량 표시가 깜빡이면 바로 제품 충전을 진행해 주세요. 디스플레이의 배터리 표시를 통해 충전 상태를 확인할 수 있습니다.


충전중 디스플레이 상태: 

완충시 디스플레이 상태: 

[유지 관리]

장시간 미사용 시엔 완충 후 보관해 주시고 배터리 손상 방지를 위해 6개월에 1번 충전해 주세요.



전원

전원이 꺼진 상태에서  를 누르면 제품의 전원이 켜지고 측정 대기 모드에 진입합니다.

 를 누르거나 300초 이상 미사용 시 제품의 전원이 꺼집니다.

※ 300초는 디폴트 값이며, 설정에서 자동 꺼짐 시간을 조정할 수 있습니다.




단일 거리 측정

1. 측정 대기 모드 상태에서 짧게  를 누르면 레이저 포인트가 나옵니다.
2. 타겟을 향해 짧게 한 번 더  를 누르면 단일 측정값이 화면 하단에 표시됩니다.

이후 측정값은 가장 마지막으로 측정한 값 포함 최대 3개까지 디스플레이에 순차적으로 표시되며







 를 짧게 누르면 가장 처음으로 측정했던 데이터부터 순차적으로 삭제할 수 있습니다.

연속 측정

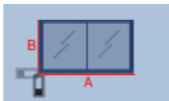
1. 측정 대기 모드 상태에서 길게  를 누르면 연속 측정 모드로 진입됩니다.
화면에는 최대값(MAX)과 최소값(MIN), 그리고 최대값과 최소값의 차이가 표시되며, 메인 디스플레이에는 현재 측정값이 표시됩니다.
2. 짧게  을 누르거나  을 누르면 연속 측정 모드가 종료되고 측정 결과는 자동으로 저장됩니다.

측정 모드 선택

측정 대기 모드 상태에서 짧게  를 누르면 측정 모드 선택 화면으로 진입됩니다.


-  ,  ,  ,  을 눌러 모드를 전환합니다.
-  을 눌러 모드를 선택합니다.
-  을 눌러 측정 대기 화면으로 돌아갑니다.


면적 측정



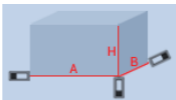
모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

1.  을 눌러 첫 번째 변(길이)을 측정합니다.


2.  을 눌러 두 번째 변(너비)을 측정합니다.


측정 후 자동으로 면적이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다. 측정이 잘못됐을 경우  을 눌러 이전 단계로 돌아가 다시 측정할 수 있습니다.

체적 측정




모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

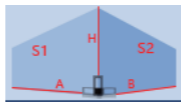
1.  을 눌러 첫 번째 변(길이)을 측정합니다.

2.  을 눌러 두 번째 변(너비)을 측정합니다.

3.  을 눌러 두 번째 변(높이)을 측정합니다.

측정 후 자동으로 면적이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다. 측정이 잘못됐을 경우  을 눌러 이전 단계로 돌아가 다시 측정할 수 있습니다.

벽 면적 측정



모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

1. 을 눌러 높이(H)를 측정합니다.
2. 을 눌러 벽면(S1)의 가로 길이(A)를 측정합니다. 자동으로 첫 번째 벽면(S1)의 면적이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.
3. 을 눌러 벽면(S2)의 가로 길이(B)를 측정합니다. 자동으로 첫 번째 벽면(S1)의 면적과 두 번째 벽면(S2)의 면적 총합이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.

면적 총합 = 높이 X [벽면(S1)의 가로 길이 A + 벽면(S2)의 가로 길이 B + ... + 벽면(Sn)의 가로 길이 n]
 벽면의 가로 길이를 순서대로 버튼을 눌러 측정하면 벽면의 면적 총합이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다. 측정후 자동으로 면적이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다. 측정이 잘못됐을 경우

을 눌러 이전 단계로 돌아가 다시 측정할 수 있습니다.

카메라 면적 측정



모드를 선택하면 화면에 십자선과 함께 촬영된 목표물이 나타납니다.

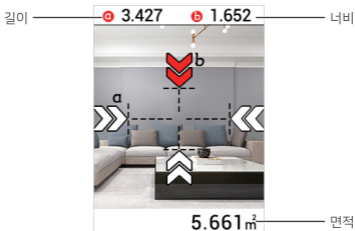
십자선의 가로(a)와 세로(b)의 길이를 조정하여 먼 곳에 목표물의 면적을 측정할 수 있습니다.

1. 측정 목표물에 초점을 맞추어 화면에 나타나도록 합니다.
2. 을 누르면 화면이 고정 되고 화면에 네 개의 화살표가 표시됩니다.
 , 을 눌러 네 개의 화살표 위치가 목표물의 네 변과 겹치도록 조절합니다.
3. 을 짧게 눌러 다른 화살표 위치로 전환합니다.

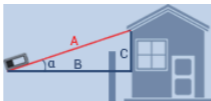
네 개의 화살표 위치와 목표물의 네 변과 겹치도록 조절해 줍니다.

카메라 면적 측정

- 네 개의 화살표가 목표물의 네 변과 겹치면 목표물의 면적이 자동으로 계산되어 화면 하단에 표시됩니다.
- 짧게 *** READ** 을 누르거나 **OFF CLEAR** 을 누르면 두 번째 측정을 시작합니다.



간접 측정 (피타고라스)



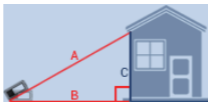
1. 간접 높이 및 수평 거리 측정

모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

*** READ** 을 눌러 빔변 길이 A, 경사각 α 를 측정합니다.

빔변의 길이가 측정되면 높이 C와 수평 거리 B가 자동으로 계산되어 화면에 표시됩니다.

간접 측정 (피타고라스)



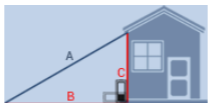
2. 간접 높이 측정

모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

을 눌러 빗변 길이 A를 측정합니다.

을 눌러 직각 변 B를 측정합니다.

자동으로 높이 C의 값이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.



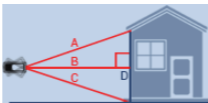
3. 간접 빗변 길이 측정

모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

을 눌러 직각삼각형의 직각 변 B를 측정합니다.

을 눌러 직각삼각형의 직각 변 C를 측정합니다.

자동으로 빗변 A의 값이 계산 되어 화면에 결과가 표시됩니다.



4. 간접 이중 높이 측정

모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

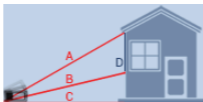
을 눌러 거리 C 를 측정합니다.

을 눌러 수직 거리 B 를 측정합니다.

을 눌러 거리 A 를 측정합니다.



자동으로 높이 D의 값이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.

간접 측정 (피타고라스)





5. 간접 높이 측정

 모드를 선택하면 화면에  아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

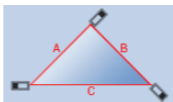
 을 눌러 거리 A  를 측정합니다.

 을 눌러 측정 거리 B  를 측정합니다.

 을 눌러 거리 C  를 측정합니다.

자동으로 높이 D의 값이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.



삼각형 면적 측정



 모드를 선택하면 화면에  아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

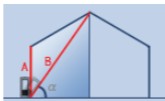
 을 눌러 거리 A  를 측정합니다.

 을 눌러 거리 B  를 측정합니다.

 을 눌러 거리 C  를 측정합니다.

자동으로 삼각형 면적 S의 값이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.

사다리꼴 면적 측량



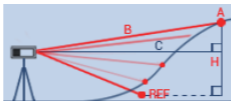
모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

을 눌러 거리 A 를 측정합니다.

을 눌러 거리 B 와 경사각 α 를 측정합니다.

사다리꼴 면적의 값이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.

단면 높이 측정



모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

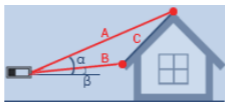
아이콘이 나타나면 을 눌러 기준점 REF까지의 거리를 측정합니다.

을 누르면 자동 측정 모드가 켜지고 화면에 데이터가 실시간으로 표시됩니다.

아이콘이 나타나면 측정기에서 타겟까지의 거리를 측정해 줍니다.

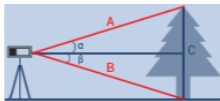
아이콘이 나타나면 타겟으로부터 기준점 REF까지의 수평 거리와 높이가 디스플레이 하단에 표시됩니다.

경사면 측정



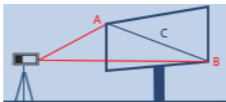
- 모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.
 - 아이콘이 나타나면 을 눌러 빗변 A를 측정합니다.
 - 아이콘이 나타나면 을 눌러 빗변 B를 측정합니다.
- 자동으로 경사면 C의 높이 및 경사면의 길이 의 값이 계산되어 화면에 결과가 표시됩니다.

높이 트래킹

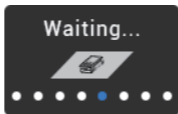



- 모드를 선택하면 화면에 아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.
 - 을 눌러 빗변 B를 측정합니다.
- 화면에 β 의 각도 와 빗변 B의 길이 가 표시됩니다.
- 을 다시 눌러 다른 빗변 A를 측정합니다.
- 측정기는 연속 측정 모드로 전환되며 화면에 A의 각도 및 A-B 사이의 절대 높이 가 표시됩니다.

공간 거리 측정 (방위각 측정)



 모드를 선택하면 아래와 같이 교정 모드 화면이 표시됩니다.



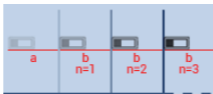
측정기를 정지 시킨 상태에서 3초 동안 기다리면 교정이 완료됩니다. (교정중 측정기를 움직이거나 진동이 있으면 교정이 안 될 수 있습니다.  버튼을 눌러 교정을 취소할 수 있습니다. 측정하기 전에 교정을 하여 데이터의 정확성을 높일 수 있습니다. 교정이 완료되면 아래 순서에 따라 측정을 진행해 줍니다

 아이콘이 나타나면  버튼을 눌러 A까지의 거리를 측정합니다.

 아이콘이 나타나면  버튼을 눌러 B까지의 거리를 측정합니다.

자동으로 A와 B의 거리 C의 값을 계산하여 화면에 표시됩니다.

Staking-out 측정



 모드를 선택하면 화면에  아이콘이 나타나며 아래 순서에 따라 측정을 진행합니다.

Staking-out 측정

1. Staking-out 모드에서 버튼 , 을 눌러 a의 크기와 폭을 조정해 줍니다.
조정이 끝나면 를 짧게 눌러 a값을 설정합니다.
2. , 을 눌러 b의 크기를 설정해 줍니다. , 을 길게 누르면 크기 폭을 조정할 수 있습니다.) 조정이 끝나면 를 짧게 눌러 b값을 설정합니다.

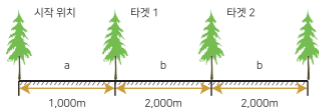
[Staking-out 표시]

: Staking-out 위치에 도착하지 못했습니다. 측정기를 뒤로 이동해 주세요.

: Staking-out 위치를 초과했습니다. 측정기를 앞으로 이동해 주세요.

: Staking-out 위치에 맞게 설정 되었습니다.

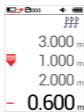
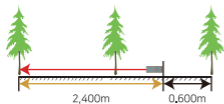
를 누르면 설정이 취소됩니다.



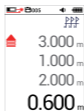
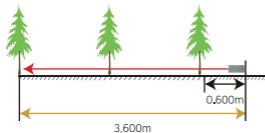
a=1,000m b=2,000m

a, b는 직접 측정하기 때문에

a, b는 같을 수도 다를 수도 있습니다.






실제거리 = 2,4



실제거리 = 3,6




거리 측정 더하기

☞ 모드를 선택하고 아래의 순서에 따라 측정을 진행합니다.

1.  을 눌러 레이저를 켜줍니다.  을 한 번 더 누르면 메인 디스플레이에 측정된 거리가 표시됩니다.
2.  을 누르고 디스플레이 하단에 [+]가 나타나면 거리의 합계를 측정합니다.
3. 첫 번째 단계를 반복하여 두 번째 거리를 측정하면 자동으로 거리의 합계를 측정하여 화면에 표시됩니다. 이때 첫 번째 측정한 결과와 두 번째로 측정한 결과는 보조 디스플레이에 표시되며 두 거리의 합계는 메인 디스플레이에 표시됩니다.
4. 첫 번째 단계를 반복하여 거리를 측정해 주면 매번 측정된 거리가 자동으로 합계 되어 디스플레이에 표시됩니다.

거리 측정 빼기

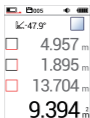
☞ 모드를 선택하고 아래의 순서에 따라 측정을 진행합니다.

1.  을 눌러 레이저를 켜줍니다.  을 한 번 더 누르면 메인 디스플레이에 측정된 거리가 표시됩니다.
2.  을 누르고 디스플레이 하단에 [-]가 나타나면 거리의 차이를 측정합니다.
3. 첫 번째 단계를 반복하여 두 번째 거리를 측정하면 자동으로 거리의 차이를 측정하여 화면에 표시됩니다. 이때 첫 번째 측정한 결과와 두 번째로 측정한 결과는 보조 디스플레이에 표시되며 두 거리의 차이는 메인 디스플레이에 표시됩니다.
4. 첫 번째 단계를 반복하여 거리를 측정해 주면 매번 측정된 거리가 자동으로 계산 되어 디스플레이에 표시됩니다.

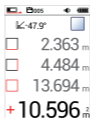
※ 거리 차이의 합계를 측정하는 과정에서  을 짧게 누르면 마지막에 측정했던 데이터가 삭제되며  을 짧게 여러 번 누르면 거리 차이의 합계 모드가 종료됩니다.

측량 면적의 더하기와 빼기

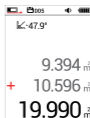
[1] 첫 번째 측정 면적



[2] 두 번째 측정 면적



[3] 면적 합계 측정 결과



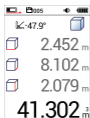
- [1] 사진처럼 첫 번째 면적을 측정해 줍니다.
- 을 짧게 누르면 기존 데이터가 리셋되고 메인 디스플레이에 [+]가 나타납니다.
- 첫 번째 단계를 반복하여 두 번째 면적을 측정해 주면 결과가 [2] 사진처럼 표시됩니다.
- 을 짧게 누르면 두 번 측정한 면적의 합계를 계산하여 [3] 사진처럼 표시됩니다.

※ 보조 디스플레이에는 첫 번째와 두 번째 측정한 면적이 표시되고, 메인 디스플레이에는 두 번 측정한 면적의 합계가 표시됩니다.

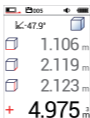
※ 면적 빼기 기능은 더하기 기능과 유사합니다.

측량 체적의 더하기와 빼기

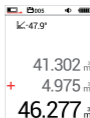
[4] 첫 번째 측정 체적



[5] 두 번째 측정 체적



[6] 체적 합계 측정 결과



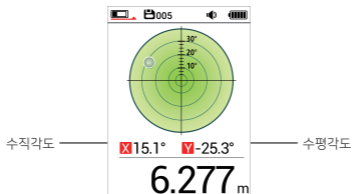
- [4] 사진처럼 첫 번째 체적을 측정해 줍니다.
- 을 짧게 누르면 기존 데이터가 리셋되고 메인 디스플레이에 [+]가 나타납니다.
- 첫 번째 단계를 반복하여 두 번째 체적을 측정해 주면 결과가 [5] 사진처럼 표시됩니다.
- 을 짧게 누르면 두 번 측정한 체적의 합계를 계산하여 [6] 사진처럼 표시됩니다.

※ 보조 디스플레이에는 첫 번째와 두 번째 측정한 면적이 표시되고, 메인 디스플레이에는 두 번 측정한 체적의 합계가 표시됩니다.

※ 면적 빼기 기능은 더하기 기능과 유사합니다.

디지털 수평 측정

☉ 모드를 선택하면 화면에 🎯 이 나타나며 아래의 순서에 따라 측정을 진행합니다.
원형 버블 수평기를 시뮬레이션하여 디지털 형식으로 수평과 수직 및 경사각을 측정합니다.









측량 데이터 저장

측정 완료 후 측정 결과는 자동으로 저장되며 최대 100건까지 저장할 수 있습니다.

뷰 파인더

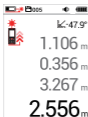
햇빛이 강할 때, 눈으로 레이저 빛을 확인하기 어려운 상황에서 보조 카메라를 사용하여 측정할 수 있습니다.

1. 보조 카메라 측정 모드 : 측정 대기 모드에서  을 짧게 눌러줍니다.
2. 측정 거리: 화면 가운데 있는 원형을 측정하려는 타겟에 맞춘 후 측정해 주면 측정 결과가 화면 아래에 표시됩니다.
3. 줌 기능:  을 짧게 눌러 3개(1X / 2X / 4X)의 줌 기능을 순차적으로 전환할 수 있습니다.
4. 보조 카메라 측정모드 나가기:  을 짧게 누르거나  을 누르면 보조 카메라 측정 모드에서 나갈 수 있습니다. 측정 데이터가 있는 경우,  을 여러 번 눌러 데이터가 리셋되면서 측정 모드에서 나갈 수 있습니다.
5.  을 짧게 누르면 측정된 데이터가 화면에 표시됩니다.



화면 잠금

세로 화면



가로 화면



화면 자동 회전: 측량기의 방향에 따라 화면이 회전 됩니다.






화면 회전 잠금:  을 길게 눌러 잠금/해제할 수 있습니다.

화면이 잠금되면  이 화면 위에 나타납니다.





※ 디지털 수평 측량 모드와 방위각 측량 모드에서는 화면 회전이 되지않습니다.

메뉴 설정

메뉴 설정

1.  을 누르면 메뉴선택 화면이 나타납니다.
2.  ,  을 눌러 옵션을 선택합니다.
3.  을 눌러 옵션 설정을 확인합니다.
4.  을 눌러 측량화면으로 돌아갑니다.

옵션 설정

1.  ,  을 눌러 옵션을 선택합니다.
2.  을 눌러 현재 옵션을 확인합니다.
3.  을 눌러 메뉴 선택으로 돌아갑니다.

메뉴 설정

메뉴 옵션

번호	옵션	사양		
1. 기준점		: 측량기 앞	: 측량기 중간	: 측량기 바닥
2. 거리 단위		0.000m, 0.00m		
3. 각도 단위		°: 각도 단위	%: 경사도 단위	
4. 사운드		ON: 사운드 온	OFF: 사운드 오프	
5. 레이저 표시 지속 시간		2s, 5s, 10s, 30s, OFF (시간 지연 끄)		
6. 백라이트		10s, 30s, 60s, ON (백라이트 항상 켜짐)		
7. 레이저 타임		20s, 60s, 120s		
8. 종료 시간		2min: 2분뒤 자동 꺼짐	5min: 5분뒤 자동 꺼짐	
		ON: 항상 켜짐		

9. 셀프 교정



셀프 교정 기능은 주로 데이터를 수정할 때 사용됩니다. 사용자가 거리를 측정하거나 편차가 발생할 때 이 기능을 사용하여 거리를 수정할 수 있으며, 수정 범위는 -0.009~0.009m 입니다.

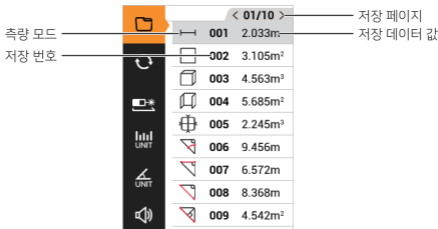
예를 들어 사용자가 2mm 크다고 판단되면 값을 -0.002m로 세팅해 주고, 반대로 2mm 작다고 판단되면 0.002m로 세팅해 줍니다.








셀프 교정 모드에서 , 을 눌러 교정을 진행해 줍니다.

을 누르면 세팅이 저장되고 메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.

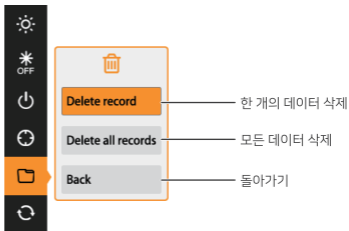
메뉴 설정





10. 저장된 데이터 보기



-  ,  을 눌러 저장된 데이터를 선택해 줍니다.
-  ,  을 눌러 페이지를 넘길 수 있습니다.
-  을 눌러 디테일한 데이터를 확인할 수 있습니다
-  을 누르면 메뉴 선택 화면으로 돌아갑니다
-  을 길게 누르면 저장된 데이터를 삭제할 수 있습니다.

데이터 삭제방법





-  ,  을 눌러 선택해 줍니다.
-  을 눌러 실행해 줍니다.
-  을 누르면 메뉴로 돌아갑니다.


메뉴 설정

11. 디바이스 초기화 설정



 ,  을 눌러 선택해 줍니다.

 을 눌러 실행해 줍니다. (YES: 설정 초기화 / NO: 돌아가기)

 을 누르면 메뉴로 돌아갑니다.

기술 사양

항목	사양서
모델명	SD-150C
작업 범위	150m
정밀도	± (2mm+D*1/10,000)*
디스플레이	2.4인치 IPS 컬러 디스플레이
레이저 타입	635-640 nm <1mW: 2급
4배 줌인	0
면적·체적 측정	0
벽면 면적 측정	0
간접 거리 측정	0
각도·높이 측정	0
덧셈·뺄셈 측정	0
면적·체적 덧셈 뺄셈	0
최대·최소값	0
지연 측정 기능	0
셀프 교정	0
카메라 면적 측정	0
사다리꼴 측정	0
높이 트래킹 측정	0
방위각 측정	0
Staking-out 측정	0
디지털 수평계	0
화면 회전	0
각도 측정 범위	±90 °
각도 정밀도	±1 °
자동 디지털 꺼짐	20초 (설정 가능)
자동 꺼짐	300초 (설정 가능)
데이터 저장	100건
배터리 타입	3.7V 2,000mAh 리튬배터리 Li-ion
충전 방식	DC5V 1A Type-C
USB 충전 시간	약 3시간
충방전 횟수	6,000회
보관 온도	-20 ~ 60°C
작동 온도	0 ~ 40°C
보관 습도	20 ~ 80% RH
사이즈	128 X 60 X 29.5mm

- D는 실제거리를 의미합니다.
- 강한 햇빛이나 주변 온도 변동이 심한 경우, 물체 표면의 반사효과가 약하거나 배터리가 부족한 환경 등의 열악한 조건에서는 측정 결과에 큰오차가 발생할 수 있으므로 이뎨 반사판을 이용해 주세요.

오류메세지

ERR X가 표시되면 측정에 오류가 생겼다는 것을 의미합니다. 재측정을 하거나 하단의 에러 메세지에 대한 의미 및 해결 방법을 참고해 주세요.

에러 메세지	문제 및 해결 방법
ERR 1	신호가 너무 약함 → 타겟면의 반사율을 올려주세요.
ERR 2	신호가 너무 강함 → 타겟면의 반사율을 내려주세요.
ERR 3	배터리 부족 → 배터리를 충전해 주세요.
ERR 4	메모리 오류 → 구입처에 문의해 주세요.
ERR 5	삼각형 법칙 오류 → 다시 측정해 주세요.
ERR 6	측정 범위 초과
ERR 7	카메라 고장 → 구입처에 문의해 주세요.
ERR 8	각도 센서 오류 → 구입처에 문의해 주세요.

유지 보수

- 본 제품은 장기간 고온, 다습한 환경에 보관해선 안 됩니다. 사용하지 않을 땐 시원하고 건조한 곳에 보관해 주세요.
- 부드러운 천으로 표면의 먼지를 닦아 제품을 깨끗하게 보관해 주세요. 세척 시엔 부식성이 강한 용액은 사용해선 안 됩니다.
- 레이저가 나오는 곳과 포커스렌즈는 광학기기를 다루는 방법으로 관리해야 합니다.

구성품

아래의 기본 구성품을 확인하시기 바랍니다.

번호	명칭	단위	번호
1	레이저 거리측정기 본체	PCS	1
2	파우치	PCS	1
3	손목끈	PCS	1
4	반사 타겟	PCS	1
5	설명서	PCS	1
6	usb type-c	PCS	1