

# Leica DISTO™ X6

## The original laser distance meter



사용자 설명서  
버전 1.1  
한글

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**

## 소개



이 매뉴얼에는 장비설정, 작동법, 중요한 안전지침 사항을 포함되어 있습니다. 자세한 정보는 **1 안전 지침**을 참조하십시오.

제품 사용전에 사용 설명서를 정독하여 주십시오.



이 문서의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서의 최신 버전에 따라 제품을 사용해야 합니다.

업데이트된 버전은 다음 인터넷 주소에서 다운로드할 수 있습니다.

<https://www.disto.com/manuals>



보관하여 참고하십시오!

### 등록 상표

- *Bluetooth®*는 Bluetooth SIG, Inc의 등록상표입니다.

그 외에 등록 상표는 각 소유자에게 권한이 있습니다.

### 매뉴얼 적용분야

이 매뉴얼은 Leica DISTO™ X6에 적용됩니다. 표준 설정별 차이점이 있는 경우 설명되어 있습니다.

### Leica Geosystems 주소록

본 매뉴얼의 마지막 페이지에서 Leica Geosystems 본사주소를 확인할 수 있습니다. 국가별 목록을 확인하려면

[http://leica-geosystems.com/contact-us/sales\\_support](http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support)를 참조하십시오.

# 목차 테이블

<b>1</b>	<b>안전 지침</b>	<b>4</b>
1.1	일반 사항	4
1.2	위험한 사용	5
1.3	사용 제한	6
1.4	책임	7
1.5	위험한 사용	8
1.6	레이저 등급	11
<b>2</b>	<b>개요</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>장비 셋업</b>	<b>16</b>
<b>4</b>	<b>작동</b>	<b>22</b>
<b>5</b>	<b>설정</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>기능</b>	<b>54</b>
<b>7</b>	<b>메시지 코드</b>	<b>90</b>
<b>8</b>	<b>관리</b>	<b>92</b>
<b>9</b>	<b>기술사양</b>	<b>93</b>
9.1	국제 협약 준거 사항	97
<b>10</b>	<b>국제 제한 보증</b>	<b>99</b>

# 1 안전 지침

## 1.1 일반 사항

**설명** 다음 지침은 제품 책임자 또는 사용자가 위험 사항을 피할수 있도록 도와줍니다. 제품 책임자는 모든 사용자로 하여금 이 지침을 이해하고 준수하도록 해야 합니다.

### 경고 메시지 정보

경고 메시지는 장비의 안전 컨셉의 중요한 부분입니다. 위험한 사용이 발생할 경우 나타납니다.


#### 경고 메시지...

- 제품 사용시 직접, 간접적인 위험 발생시 경고음이 발생합니다.
- 일반적인 규칙 포함합니다.

사용자가 안전하게 사용할수 있도록 모든 안전 지침 및 메시지를 엄격하게 준수하십시오! 모든 사용자는 매뉴얼을 숙지하고 있어야합니다.

**DANGER (위험), WARNING (경고), CAUTION (주의), NOTICE (주목)** 는 사람에게 발생할 수 있는 위험의 수준을 의미합니다. 사용자 안전을 위해 다음 표에 언급된 신호를 숙지하십시오! 추가적인 안전 심볼은 경고 메시지와 텍스트로 구성되어 있습니다.

유형	설명
 위험	매우 위험한 상태를 나타내며 이는 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
 경고	위험 요소가 잠재되어 부주의한 사용시 사망 또는 심각한 부상을 초래할수 있음
 주의	위험 요소가 잠재되어 부주의한 사용시 경미한 부상을 초래할 있음

유형	설명
<b>주목</b>	위험 요소가 잠재되어 부주위한 사용시 물리적, 경제적, 환경적인 피해를 초래할수 있음
	기술적으로 정확하고 효과적으로 제품을 사용할 수 있도록 사용상 지켜야 할 중요한 내용들

## 1.2

### 위험한 사용

#### 올바른 사용

- 내부 측정 거리 및 외부 조건
- 경사 측정
- Bluetooth®을 이용한 데이터 전송

## 예측할 수 있는 오용

- 교육없는 장비 사용
- 의도된 용도 및 한도를 벗어나는 사용
- 위험한 환경에서 사용
- 위험 경고를 무시한 사용
- 특정 기능에 대한 구체적인 허가 없이 도구(예: 스크루 드라이버)를 이용하여 제품 분해
- Leica Geosystems AG에 승인없이 사용사는 타사 액세서리 사용
- 제품의 수정 및 변경
- 제3자가 의도적으로 눈부시게 함, 어두운 장소
- 작업 현장에서 안전 지침 미준수
- 발판 위에서 고의적이거나 안전하지 않은 행동, 사다리 사용 시, 작동 중인 장비 근처 또는 보호되지 않은 장비 부품 또는 시설물 근처에서 측정 시
- 태양에 직접 노출
- 흐리거나 젖은 렌즈. 측정하기 전에 적절한 천으로 출력 렌즈 등 직접 접근할 수 있는 부품의 습기나 물기를 제거해야 합니다.
- 측정 시 장치를 옮기는 경우. 측정 시 제자리에 고정하십시오
- 먼지가 많은 환경. 측정 시 장비 렌즈의 먼지를 제거하십시오. 필요한 경우 브러시로 청소하십시오
- 장치와 목표물 간의 비, 눈, 안개 또는 기타 대기조건에서 측정
- 변압기, 강한 자석, 전원 공급 시스템 등 주변에서 완전히 제거할 수 없는 강한 전기장 및 자기장에서 측정
- 반사율이 높은 표면 가까이에서 레이저 빔을 이용한 측정

## 1.3

## 사용 제한



9 기술사양 섹션을 참조하십시오.

## 환경

사람이 영구 거주하기에 적합한 환경에서 사용하는 데 적합하며, 열악하거나 폭발 위험이 있는 환경에서의 사용에는 적합하지 않습니다.

## 1.4

## 책임

### 제품 제조업체

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg(이하 Leica Geosystems)는 사용자 매뉴얼 및 기본 액세서리 등 제품을 안전한 조건에서 공급할 책임이 있습니다.

위 회사는 타사 액세서리에 대해 책임을 지지 않습니다.

### 제품 책임자

제품 책임자는 다음 의무를 갖습니다:

- 사용자 매뉴얼에 명기된 제품의 안전지침을 인지하고 있어야 합니다.
- 사고 예방과 관련된 지역 안전 규정에 대해 숙지해야 합니다.
- 비승인된 사람의 장비사용을 금하십시오
- 제품이 지시사항에 맞게 사용되는지 확인해야 합니다



본 제품은 숙련된 전문가가 사용해야 합니다.

## 1.5

## 위험한 사용

무전기, 디지털 휴대전화  
또는 블루투스 제품



**경고**

### 라디오 또는 디지털 핸드폰 사용

전자기파는 심장 박동 장치, 보청기와 같은 병원 장비에 영향을 줄 수 있습니다. 전자기파는 사람 및 동물에 영향을 줄 수도 있습니다.

#### 예방:

- ▶ 이런 면에서 현재 시행 중인 엄격한 규정과 표준을 지킨 제품일지라도 Leica Geosystems AG는 다른 장비를 방해하거나 사람 또는 동물에 영향을 줄 가능성을 완전히 배제할 수는 없습니다.
- ▶ 폭발의 위험에 노출되어있는 지역 또는 화학물 근처에서 라디오 또는 핸드폰을 작동하지 마십시오.
- ▶ 의료 장치 근처에서 라디오 또는 핸드폰을 작동하지 마십시오.
- ▶ 비행 중 라디오 또는 핸드폰과 함께 장비를 작동하지 마십시오.
- ▶ 의료 장치 근처에서 신체에 바로 옆에 두고 장시간 라디오 또는 핸드폰을 작동하지 마십시오.



이 경고는 블루투스 제품을 사용할 때도 적용됩니다.



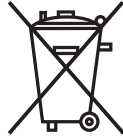
## ⚠ 경고

### 부적절한 폐기

제품을 부적절하게 폐기할 경우 다음의 문제가 발생합니다.

- 화학부분이 소각되면서 유해가스가 발생하여 건강에 해롭습니다.
- 배터리가 파손되었거나 강한 열에 노출되면 폭발, 화재, 부식 또는 환경 오염이 발생할 수 있습니다.
- 장비를 방치하면 미승인 사용자가 규정에 어긋나게 장비를 사용할 가능성이 있으며 사용자 타인을 심한 부상위험에 노출시킬 수 있고 환경오염의 원인이 될 수 있습니다.

### 예방:



제품을 가정용 쓰레기와 함께 폐기하면 안 됩니다.  
국가가 정하는 규정에 따라서 장비를 적절하게 폐기하십시오.  
비승인된 사람의 장비 사용을 금하십시오.

제품별 폐기에 관한 정보는 [Get Disto Support Recycling Passports](#) 섹션에서 다운받을 수 있습니다.

### 주의

#### 전자기 방사선

전자기파는 다른 장치의 작동을 방해할 수 있습니다.

#### 예방:

- ▶ 엄격한 규정과 표준을 준수한 제품이지만 Leica Geosystems이 다른 장비를 방해할 가능성을 완전히 배제할 수는 없습니다.
- ▶ 이 제품은 내부 배터리로 작동하는 클래스 A 제품입니다. 사용자가 올바른 방법으로 측정해야 라디오파의 간섭을 받지 않습니다.

### 주목

#### 제품의 낙하 및 추락, 잘못된 사용, 개조, 장기간 보관 및 운송

측정 결과 오류가 없는지 확인합니다.

#### 예방:

- ▶ 중요한 측정 전후에 테스트 측정을 실행 하십시오.

### 주목

#### 목표물 표면

측정 오류가 발생하고 측정 시간이 길어질 수 있습니다.

#### 예방:

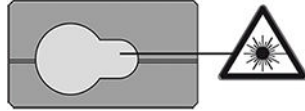
- ▶ 물과 같은 투명 액체 또는 유리, 스티로폼, 유사한 반 투과성 표면 또는 반사율이 높은 표면을 향해 측정할 경우 측정 오류가 발생할 수 있습니다.
- ▶ 어두운 표면에 조준할 경우 측정 시간이 길어질 수 있습니다.

## 1.6

## 레이저 등급

### 일반사항

전면의 레이저 LED에서 적색 가시 레이저를 송출합니다.



이 섹션에 설명된 레이저 제품은 다음에 따라 레이저 class 2으로 분류됩니다:

- IEC 60825-1 (2014-05): "레이저 제품 안전 지침"

이런 제품은 순간적 노출에는 안전하지만 광선을 고의적으로 응시하면 위험할 수 있습니다. 이 제품은 순간적인 노출에 안전하지만, 빔을 고의적으로 응시하면 위험합니다.

### ⚠ 주의

#### 2급 레이저 제품

안전 관점에서 Class 2 제품은 눈에 좋지 않습니다.

#### 예방:

- ▶ 빔 또는 옵티컬 장비를 직접 응시하지 마십시오.
- ▶ 다른 사람에게 광선을 비추지 마십시오.
- ▶ 앱이나 소프트웨어를 사용하여 제품을 원격으로 작동할 경우, 레이저 빔의 방향에 유의하십시오. 측정이 언제든지 시작될 수 있습니다.

설명	가치
파장	620-690 nm
최대 평균 복사 전력	< 1 mW
펄스 지속 기간	> 400 ps.

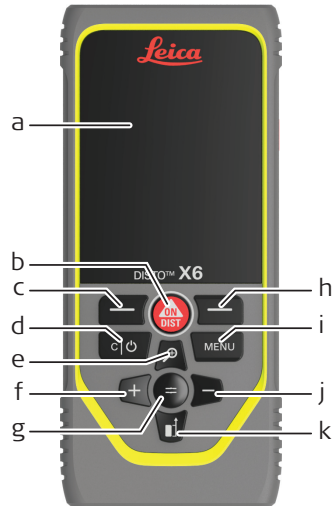
설명	가치
펄스 반복주파수 (PRF)	320 MHz
빔 분산	0.16 mrad × 0.6 mrad

## 2

## 개요

### 구성 요소

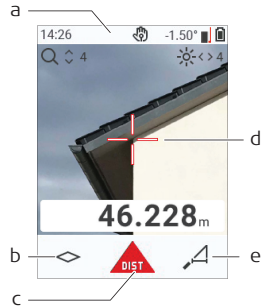
Leica DISTO™는 class 2 레이저로 작동하는 레이저 거리계입니다.  
사용 범위는 9 기술 사양 장을 참조하십시오.



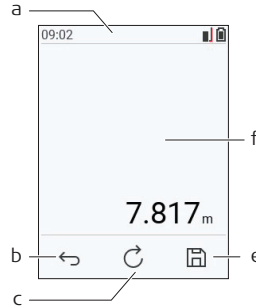
- a 디스플레이/터치스크린
- b **ON/DIST**, 켜짐/측정
- c 위 기호에 연결된 왼쪽 선택 키
- d 삭제/꺼짐
- e 확대, 축소/위로 탐색/뷰파인더
- f 추가/왼쪽으로 탐색
- g 입력/동일
- h 위 기호에 연결된 오른쪽 선택 키
- i 메뉴 - 기능/설정
- j 빼기/오른쪽으로 탐색
- k 측정 기준/아래로 탐색

## 기본 측정 화면

## 뷰파인더 켜짐

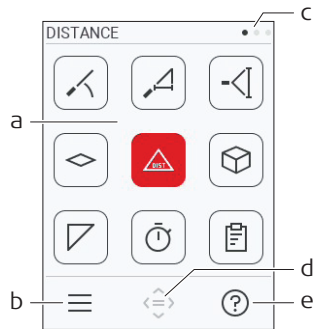


## 뷰파인더 꺼짐



- a 상태 표시줄
- b 즐겨찾기, 왼쪽 키
- c 기능 활성화
- d 십자선
- e 즐겨찾기, 오른쪽 키
- f 측정 결과

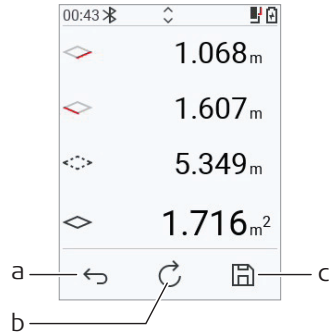
## 선택 화면



빨간색 아이콘은 **기능**을 나타냅니다  
검은색 아이콘은 **설정**을 나타냅니다

- a 기능/설정 메뉴
- b 기능/설정 메뉴 간에 전환하려면 아이콘을 터치하거나 왼쪽 선택 키를 누릅니다. 옵션: **메뉴** 키를 두 번 누릅니다
- c 페이지 표시. 탐색 키에서 왼쪽/오른쪽을 누르거나 터치스크린에서 왼쪽/오른쪽으로 스와이프합니다
- d 표시된 아이콘을 선택합니다. 아이콘을 터치하거나 = 키 또는 **ON/DIST** 키를 누릅니다
- e 도움말 기능. 사용 가능한 도움말을 보려면 아이콘을 터치하거나 오른쪽 선택 키를 누릅니다

## 기본 결과 화면



- a 차례대로 뒤로 갑니다.  
예시: 측정을 반복합니다
- b 반복 기능  
예: 전체 측정 반복
- c 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오. 옵션: 여러 점을 측정하는 일부 기능의 경우

## 상태 표시줄의 아이콘


12:03	시간		제스처 제어
	블루투스 꺼짐		위/아래로 스크롤해서 추가 결과 확인
	블루투스 연결됨		측정 기준면
	장치가 측정 중입니다.		옵셋이 활성화되고 측정 거리에 정의된 값을 더하거나 뺍니다
	장치가 수평 상태임		배터리 전원
	장치가 수평이 아님		확대/축소

## 3

## 장비 셋업

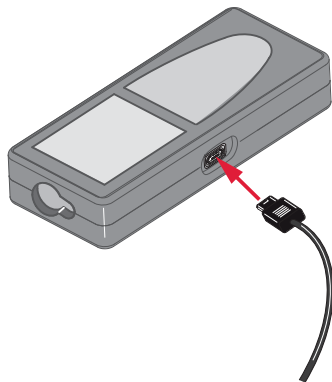
USB를 이용한 리튬 이온  
배터리 충전

처음 사용하기 전에 배터리를 충전하십시오.

 기존의 충전 케이블만 사용하십시오.

케이블의 작은 끝을 장치의 포트에 꽂고, 충전기 끝의 플러그를 전기 소켓에 꽂으십시오. 해당 국가에 맞는 적절한 커넥터를 선택하십시오. 충전 중에는 장치를 사용할 수 없습니다.

USB 포트가 충분한 전원을 공급하는 경우 컴퓨터를 사용하여 장치를 충전할 수 있습니다. 5 V/1 A의 USB 충전 장치를 사용하는 것이 좋습니다.



3 h



- 배터리는 최저 충전되어 배송되므로 처음 사용시 반드시 충전을 하십시오.
- 충전에 허용되는 온도 범위는 5 °C ~ +40 °C/+41 °F ~ +104 °F 사이입니다. +10 °C ~ +20 °C/+50 °F ~ +68 °F까지의 낮은 주변 온도에서 충전할 것을 권장합니다.
- 충전 시 배터리가 따뜻해지는것은 일반적인 현상입니다. Leica Geosystems 정품 충전기는 고온에서 충전할 수 없습니다
- 새로운 배터리 또는 장기간 보관(> 3개월)된 배터리는 완전 방전 후 충전하는 것이 좋습니다
- 리튬이온 배터리는 완전 방전 후 충전하는 것이 효과적입니다. 충전기에 표시된 배터리 용량 및 Leica Geosystems 제품에 표시된 실제 배터리 용량을 사용하시려면 완전 방전 후 충전하십시오.

### ⚠ 주의

#### 장치가 메시지 코드 298을 표시합니다

내부 진단 장치가 리튬-이온 배터리의 스웰 가능성을 나타냅니다.

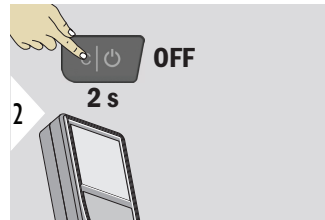
#### 예방:

- ▶ 장치의 전원을 끄고 사용을 중단합니다.
- ▶ 장치를 다시 사용하기 전에 배터리를 교체합니다.

### 켜짐/꺼짐 변경



장치가 켜집니다(ON).



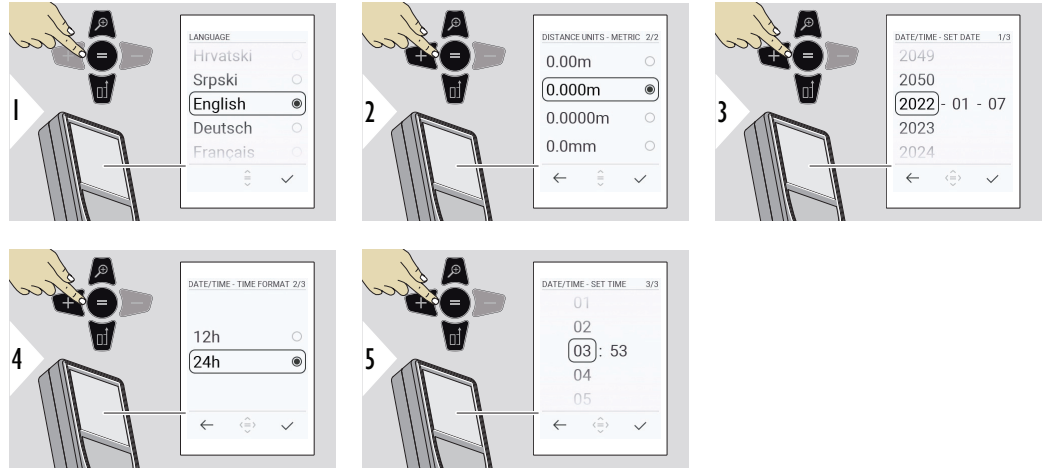
장치가 꺼집니다(OFF).



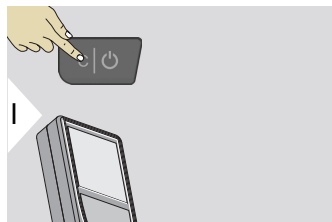
장치가 더 이상 반응하지 않거나 끌 수 없는 경우, C/꺼짐 키를 약 10 초 동안 길게 누릅니다. 버튼을 놓은 후에 장치를 다시 시작합니다.

## 시작 마법사

이 마법사는 최초로 장치를 켤 때 또는 재설정 후에 자동으로 시작됩니다. 사용자는 언어, 거리 단위 및 날짜/시간을 설정해야 합니다. 다음 단계를 따릅니다.



## 지우기



현재 기능은 그대로 두고 기본 작동모드로 이동합니다.

## 메시지 코드

### 주목

숫자와 함께 'i' 메시지가 표시되면, 7 메시지 코드 섹션의 설명을 따르십시오.

예:

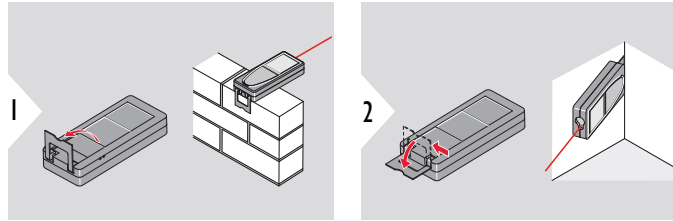


## 다기능 엔드피스



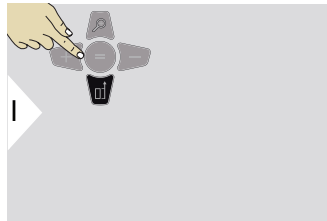
90° 뒤집은 엔드피스로 측정할 경우, 측정하는 가장자리와 평면이 되도록 하십시오.

예:

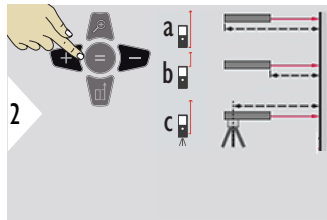


엔드피스를 펼쳤을 경우 자동으로 측정 기준면을 엔드피스 끝으로 맞춰 줍니다.

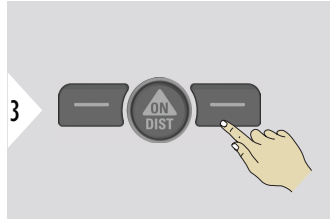
### 측정 기준 조정



측정 기준 조정은 포인팅 모드에서만 가능합니다. 레이저가 켜져 있는지 확인하십시오.



- a 장치의 후면에서부터 거리를 측정합니다(표준 설정)
- b 장치의 전면에서부터 거리를 측정합니다
- c 삼각대 나사산에서부터 거리를 측정합니다



설정을 확인합니다.



장치가 꺼지면 기준선은 표준 설정으로 돌아갑니다(장치 후면).

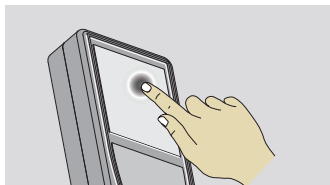
---

## 4

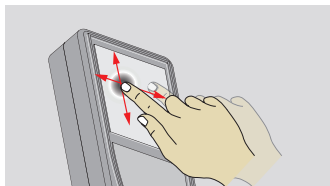
## 작동

## 터치스크린 사용

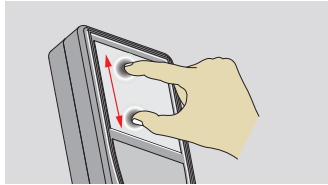
- 터치스크린을 사용할 때는 손가락만 사용합니다
- 터치스크린이 다른 전기 장치에 닿지 않도록 하십시오
- 정전기가 발생하면 터치스크린이 오작동할 수 있습니다
- 터치스크린에 물이 닿지 않도록 하십시오. 습한 조건에서 또는 물에 노출될 경우 터치스크린이 오작동할 수 있습니다
- 터치스크린이 손상되는 것을 방지하기 위해, 날카로운 물건으로 두드리거나 손가락 끝으로 너무 세게 누르지 마십시오



온스크린 버튼을 열거나 항목을 선택하려면 디스플레이를 터치합니다. 하단 라인 중앙에 있는 아이콘을 누르면 거리 측정이 활성화되거나 카메라가 시작됩니다.



갤러리 기능에서 디스플레이를 드래그하면 이전 또는 다음 화면으로 이동합니다.

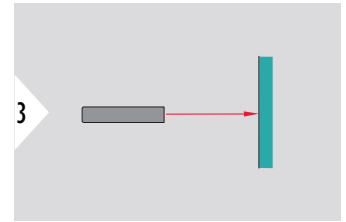
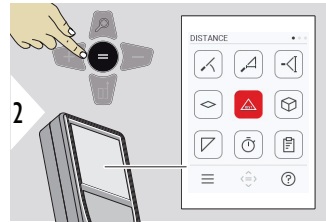
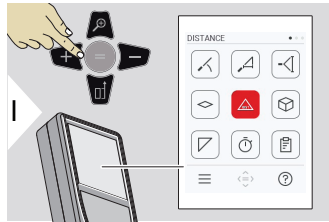


뷰파인더가 활성화된 경우 두 손가락을 벌려 확대합니다.

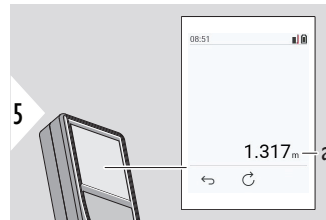
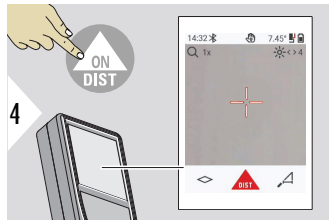


터치스크린을 사용하는 대신 기본 키패드 키를 사용할 수도 있습니다.

## 단일 거리

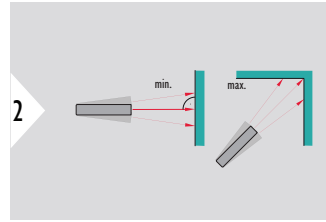
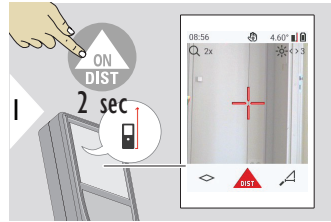


레이저로 목표물을 조준합니다.

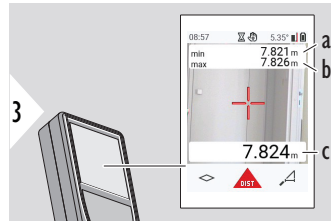


a 측정된 거리

## 연속/최소-최대 측정

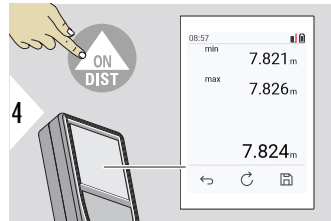


이 기능은 일반적으로 방의 사선 거리(최대 값) 또는 수평 거리(최소 값)를 측정하기 위해 사용됩니다.



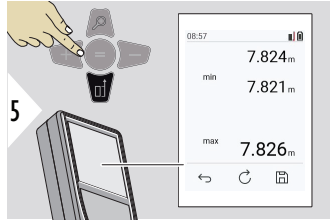
## 라이브 뷰

- a 측정된 최소 거리
- b 측정된 최대 거리
- c 기본 라인: 현재 측정 값

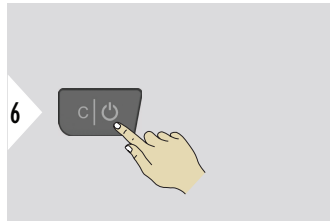


연속/최소-최대 측정을 중지합니다.  
측정 결과가 표시됩니다.



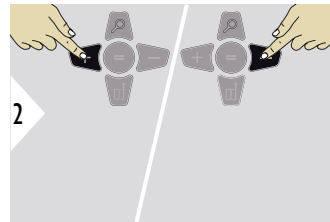
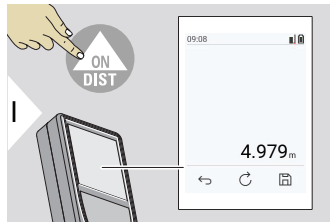


아래로 탐색 키를 사용하여 블루투스로 전송하려는 기본 라인의 값을 가져옵니다.



종료

## 더하기/빼기



- + 다음 측정값이 이전 값에 **추가됩니다**
- 다음 측정값을 이전 값에서 **뺍니다**



입력/동일 키를 눌러 값 더하기/빼기를 중지합니다.



이 절차는 원하는 만큼 반복할 수 있습니다. 면적이나 체적을 더하거나 뺄 때에도 동일한 절차를 이용할 수 있습니다.

## 블루투스 데이터 전송



DISTO™ Plan. 블루투스 데이터 전송을 위한 앱을 사용합니다. 이 앱을 통해 장치를 업데이트할 수도 있습니다.



장치가 켜지면 블루투스가 활성화됩니다. 장치를 스마트폰, 태블릿, 노트북 등과 연결합니다. **자동 전송**이 활성화된 경우, 측정하는 즉시 측정값이 자동으로 전송됩니다. 결과를 전송하려면 다음과 같은 **입력/동일** 키를 누릅니다.



자세한 내용은 **블루투스 설정**을 참조하십시오.

iOS 기기에 연결되어 있는 경우, + 또는 - 키를 1 초 동안 누르면 모바일 기기의 디스플레이에 키보드가 표시됩니다. 이 키 중 하나를 누르면 키보드가 종료됩니다. 블루투스는 레이저 거리계가 꺼지는 즉시 꺼집니다.

Leica DISTO™는 블루투스 4.0 이상의 스마트폰, 태블릿 또는 노트북과 호환이 가능합니다. Low Energy 기술 덕분에 한 번의 배터리 충전으로 가능한 측정 횟수에 거의 영향을 미치지 않습니다.

다음 소프트웨어 및 앱을 Leica Geosystems에서 사용할 수 있습니다. Leica DISTO™의 장점을 확장합니다.



Windows 10 이상의 경우 DISTO™ Transfer. 무료이며 <https://www.disto.com>에서 다운로드할 수 있습니다.



DISTO™ Plan 앱은 iOS 및 Android 태블릿과 스마트폰에서 사용할 수 있습니다. 해당 앱 스토어에서 앱을 다운로드할 수 있습니다. 앱은 기본적으로 무료이지만 기능 확장을 위한 인앱 구매를 포함합니다.



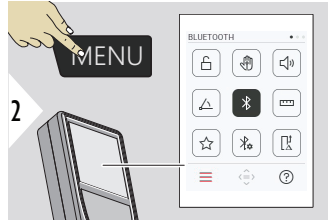
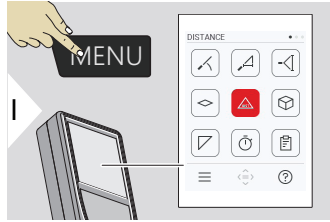
저희는 무료 Leica DISTO™ 소프트웨어를 보증하지 않으며 관련 지원도 제공하지 않습니다. 저희는 무료 소프트웨어를 사용함으로써 발생하는 어떠한 문제에 대해서도 책임을 지지 않으며 이를 수정하거나 업그레이드를 개발할 의무가 없습니다. 본사 홈페이지에는 광범위한 사용 소프트웨어가 소개 되어 있습니다. 또는 Android® 또는 iOS용 앱은 해당 인터넷 샵에서 구입 가능합니다. 자세한 정보는 <https://www.disto.com>를 참조하십시오.

---

# 5

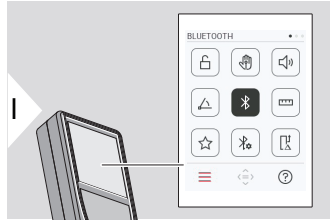
# 설정

## 개요



메뉴 키를 눌러 설정 메뉴로 이동합니다.

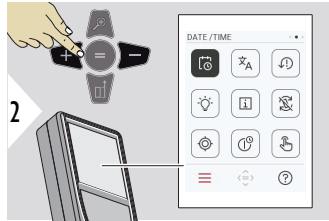
## 설정



-  키 잠금 활성화/비활성
-  제스처 켜짐/꺼짐
-  경보음 켜짐/꺼짐
-  각도 단위
-  블루투스 켜짐/꺼짐
-  거리 단위
-  즐겨찾기
-  블루투스 설정



거리 옵셋



날짜/시간



언어



장치 리셋



화면 조명



정보/E-라벨



화면 회전



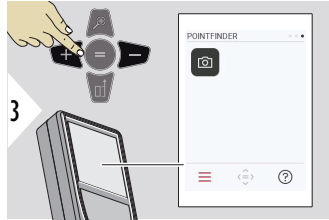
틸트 보정



종료 시간

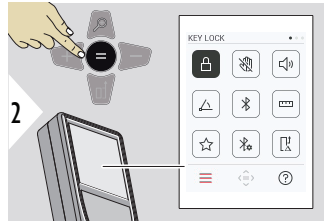
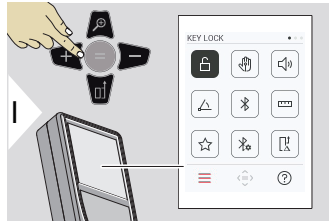


터치 스크린 켜짐/꺼짐 전환



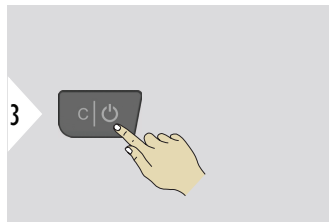
뷰파인더

## 키 잠금 활성화/비활성



활성화된 키록은 장치가 꺼져 있을 때도 활성화 상태를 유지합니다.

켜짐/꺼짐 전환



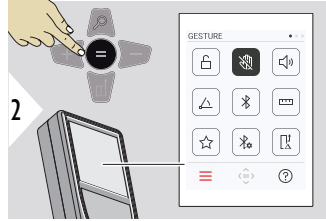
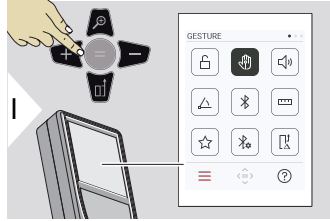
설정을 종료합니다.



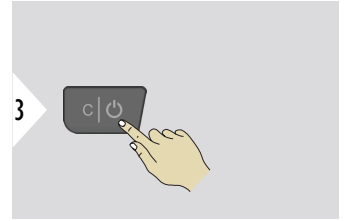
키 잠금이 활성화된 경우: 장치가 켜진 후 액세스하려면 = 키를 누릅니다.

## 제스처 켜짐/꺼짐

이 기능을 사용하면 장치를 만지지 않고도 측정을 시작할 수 있습니다. 이렇게 하려면 25 cm 이내에서 손이나 다른 물체로 레이저 빔을 닦습니다.

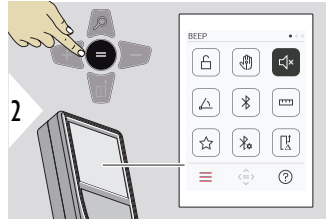
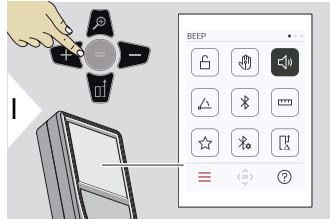


켜짐/꺼짐 전환

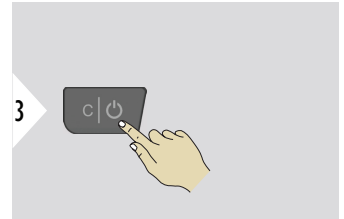


설정을 종료합니다.

## 경보음 켜짐/꺼짐



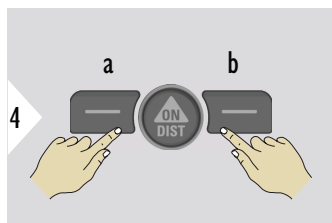
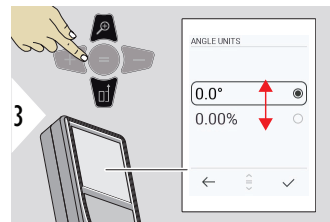
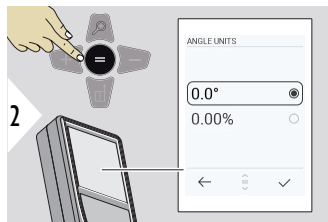
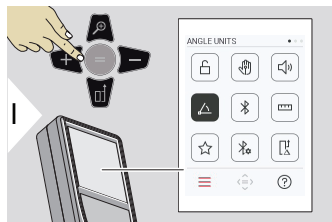
켜짐/꺼짐 전환



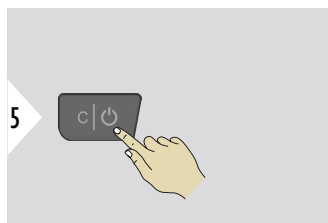
설정을 종료합니다.



## 각도 단위

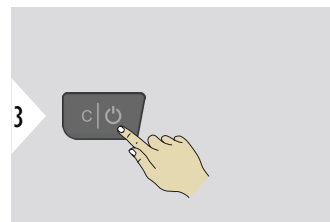
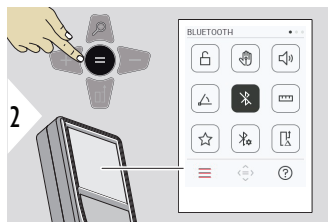
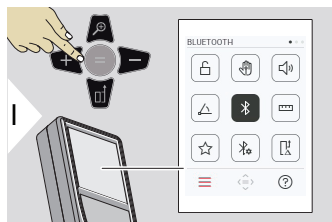


a 거절  
b 확인



설정을 종료합니다.

## 블루투스 켜짐/꺼짐



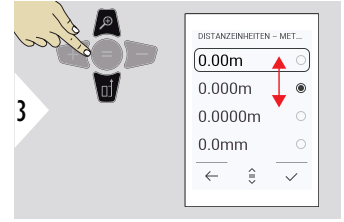
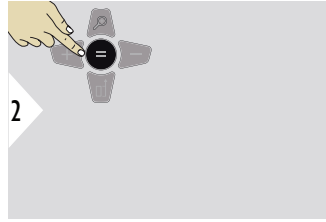
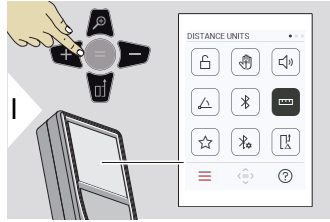
켜짐/꺼짐 전환

설정을 종료합니다.

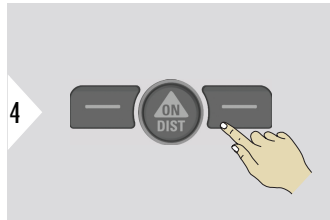


블루투스가 켜져 있는 경우, 검은색 블루투스 아이콘이 상태 표시줄에 표시됩니다. 연결이 되면 아이콘이 파란색으로 변경됩니다.

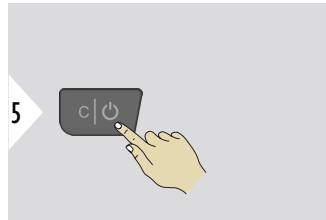
## 거리 단위



단위를 변경합니다.

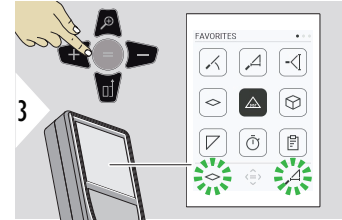
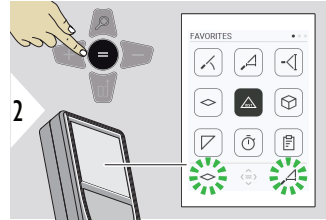
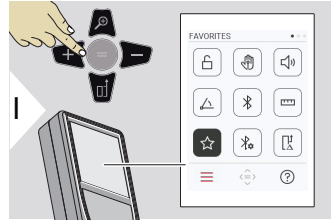


설정을 확인합니다.

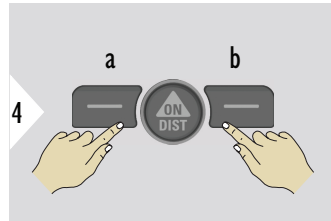


설정을 종료합니다.

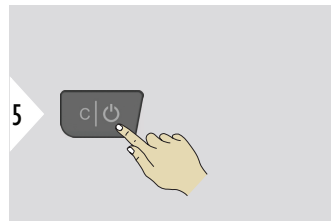
## 즐거찾기



즐거찾기 기능을 선택합니다.

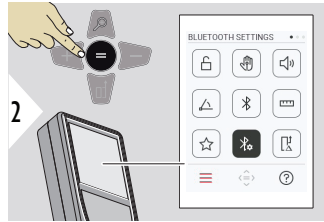
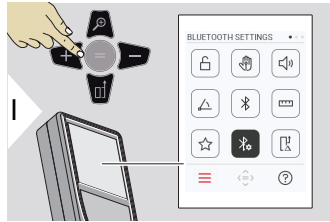


왼쪽 또는 오른쪽 선택 키를 누릅니다. 기능이 해당 선택 키 위에 즐거찾기로 설정됩니다.

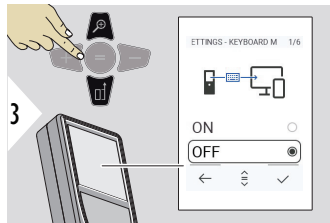


설정을 종료합니다.

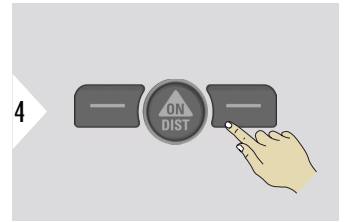
## 블루투스 설정



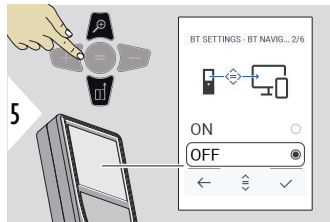
## 블루투스 설정 - 키보드 모드



켜짐 또는 꺼짐을 선택합니다.  
외부 키보드에 입력한 측정값을 컴퓨터, 태블릿 또는 스마트폰으로 전송할 수 있습니다.

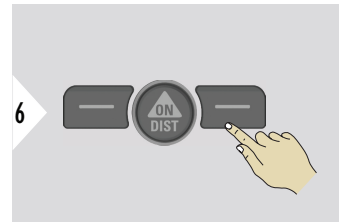


설정을 확인합니다.



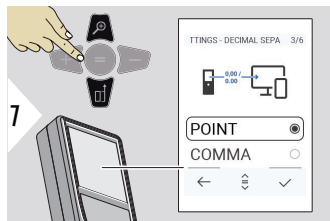
## 블루투스 설정 - 블루투스 탐색

활성화하면 오른쪽 즐겨찾기 키를 사용하여 수동으로 측정값을 전송할 수 있습니다. 왼쪽 즐겨찾기 키를 사용하면 탐색용 화살표 키를 켜거나 끌 수 있습니다.<sup>1)</sup>



설정을 확인합니다.

<sup>1)</sup> 예를 들어, Microsoft Excel 사용 시 셀 간에 이동합니다. 해당 즐겨찾기 키를 길게 누르면 디스플레이(회색)에 표시된 기능이 시작됩니다.

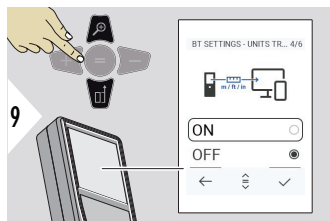


### 블루투스 설정 - 소수 구분 기호

전송된 값의 소수점 종류를 선택합니다.

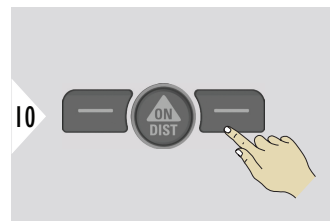


설정을 확인합니다.

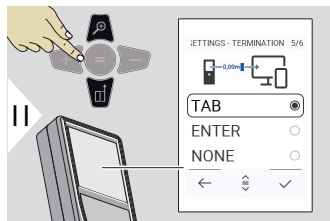


### 블루투스 설정 - 단위 이전

단위의 전송 여부를 선택합니다.



설정을 확인합니다.

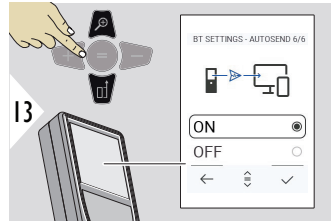


### 블루투스 설정 - 값 이후 종료

전송 종료를 선택합니다.

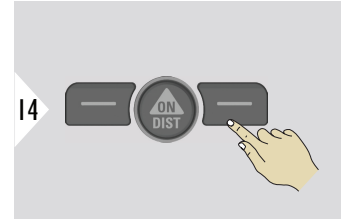


설정을 확인합니다.

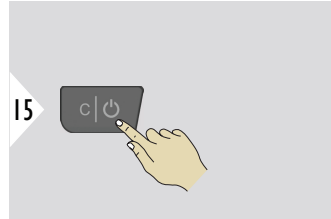


### 블루투스 설정 - 자동 전송

값이 자동 또는 수동으로 전송될 것인지 여부를 선택합니다.



설정을 확인합니다.



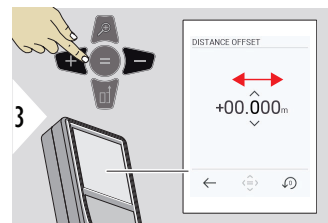
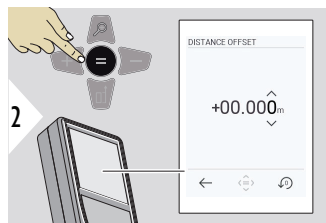
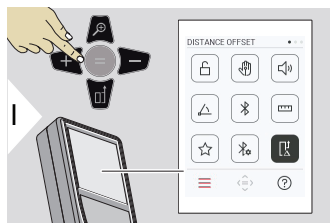
설정을 종료합니다.



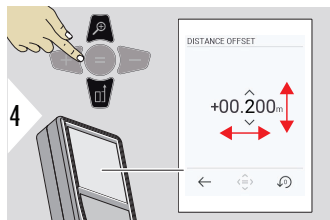
키보드 모드 및 자동 전송에 대해 선택한 설정에 따라 일부 선택 지점을 건너뛸 수 있습니다.

## 거리 오프셋

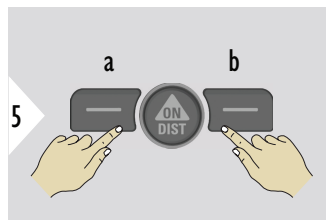
오프셋이 모든 측정값에 지정된 값을 자동으로 더하거나 뺍니다. 이 기능을 사용하면 허용오차를 포함할 수 있습니다. 오프셋 아이콘이 표시됩니다.



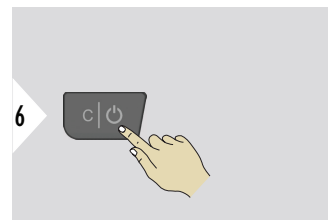
자리 수를 선택합니다.



자리 수를 조정합니다.

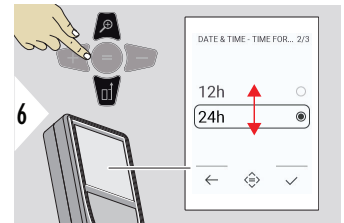
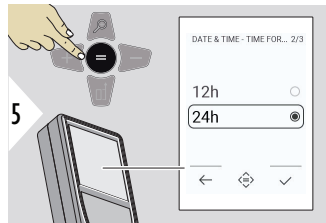
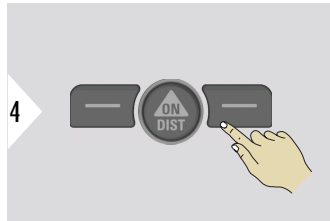
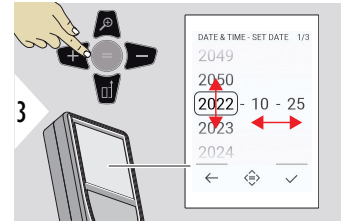
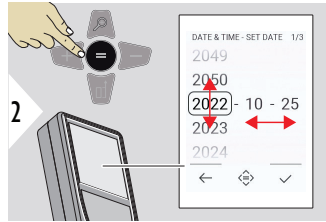
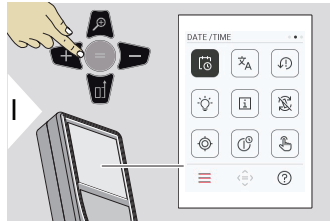


a 값 승인  
b 재설정

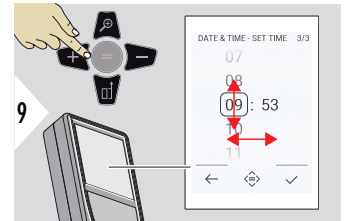
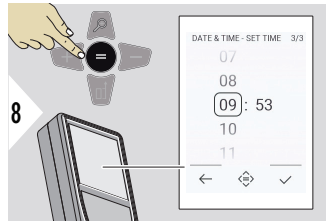
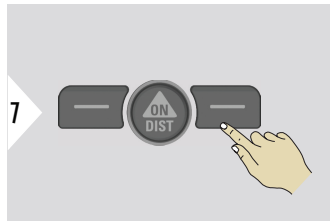


설정을 종료합니다.

## 날짜/시간

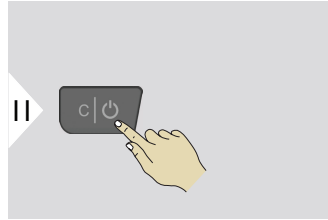
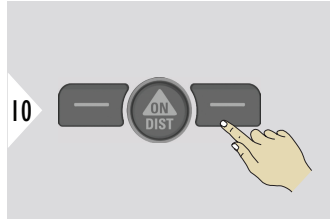


설정을 확인합니다.



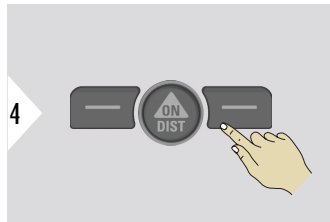
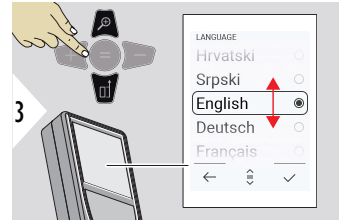
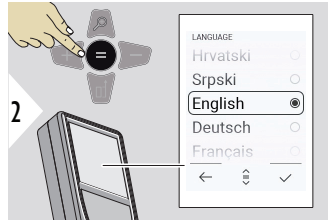
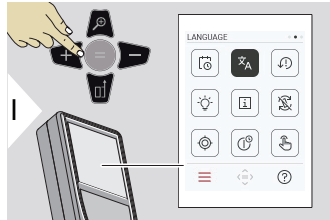
설정을 확인합니다.



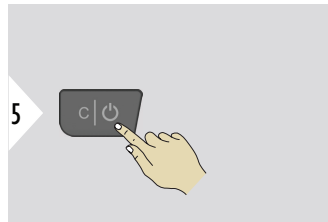


설정을 종료합니다.

## 언어



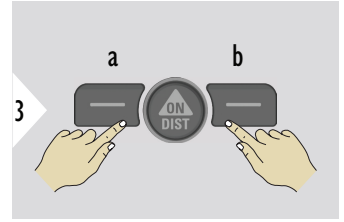
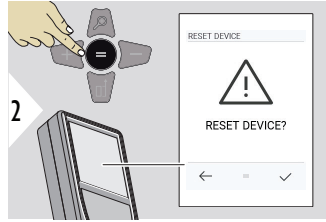
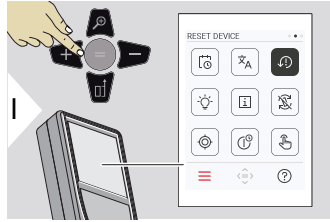
설정을 확인합니다.



설정을 종료합니다.

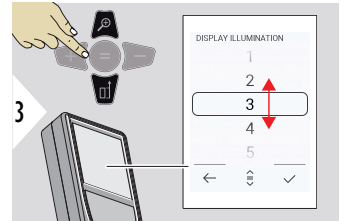
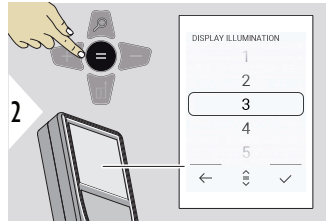
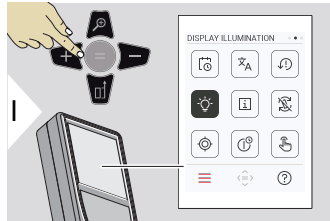
## 장치 리셋

재설정은 장비를 공장 설정값으로 되돌립니다. 모든 맞춤형 설정값 및 메모리가 없어집니다.

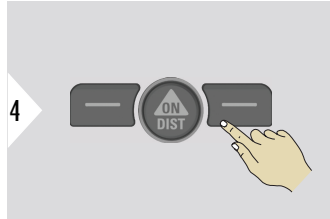


a 거절  
b 확인

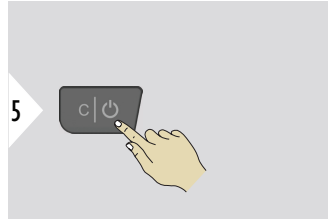
## 화면 조명



밝기를 선택합니다.



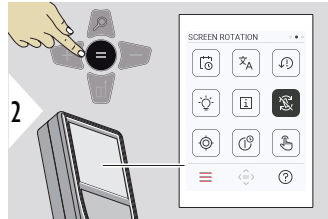
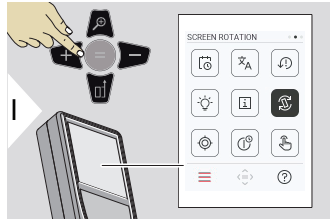
4 설정을 확인합니다.



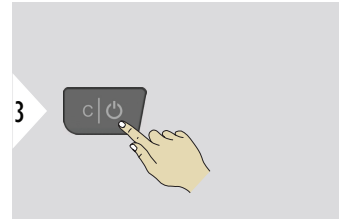
5 설정을 종료합니다.

전원을 절약하려  
면 필요하지 않은  
경우 밝기를 낮춥  
니다.

## 화면 회전

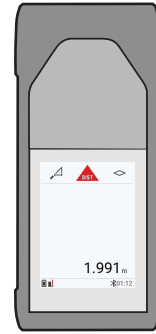
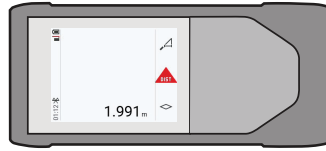
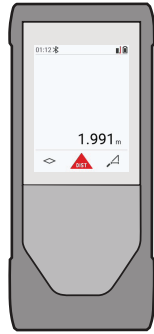


2 켜짐/꺼짐 전환

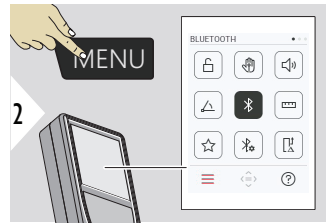
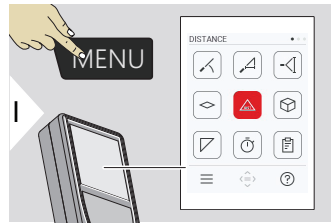


3 설정을 종료합니다.

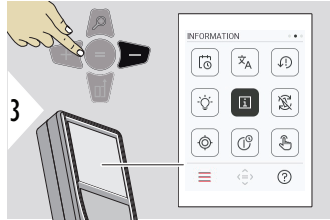
## 예



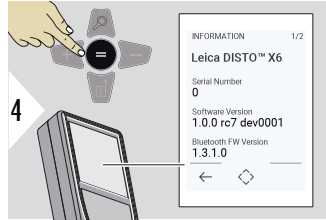
## 정보/E-라벨



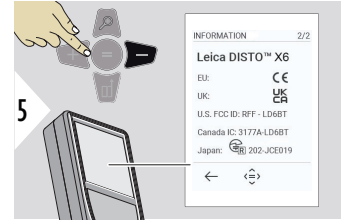
메뉴 키를 눌러 설정 메뉴로 이동합니다.



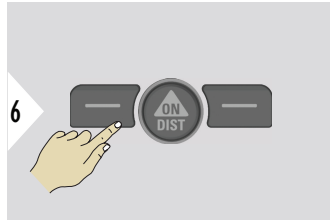
3 - 키를 3회 눌러**정보/E-라벨**로 이동합니다.



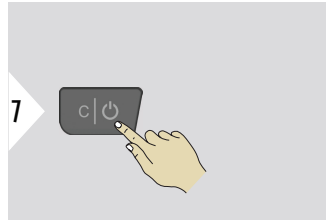
4 = 키를 눌러 **정보/E-라벨**에 접근합니다.



5 - 키를 누르면 **정보/E-라벨** 목차가 표시됩니다.





6 정보 화면을 종료합니다.

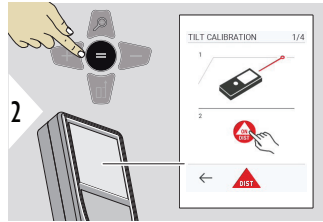
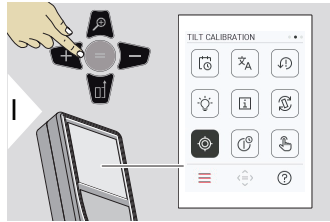


7 설정을 종료합니다.

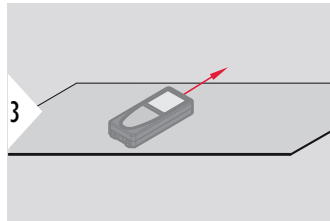
## 틸트 보정

-  이 아이콘은 Leica DISTO™ X6이 어댑터 없이 작동할 때 화면에 표시됩니다. 자세한 내용은 **틸트 센서**를 참조하십시오.
-  이 아이콘은 Leica DISTO™ X6이 Leica DST 360-X에 장착될 때 화면에 표시됩니다. 자세한 내용은 **DST 360-X 보정**를 참조하십시오.

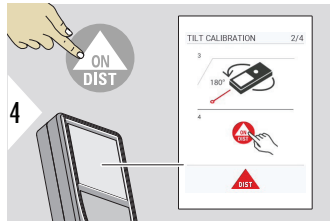
## 틸트 센서



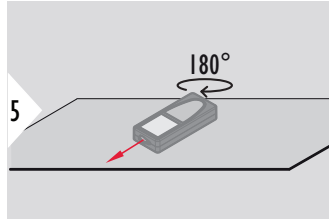
화면 지침을 따르십시오.



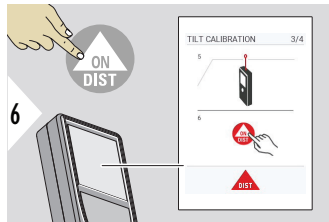
장치를 완전 평면 위에 두십시오.



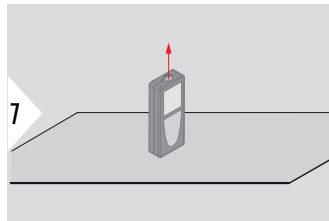
완료되면 **ON/DIST** 키를 누릅니다.  
화면 지침을 따르십시오.



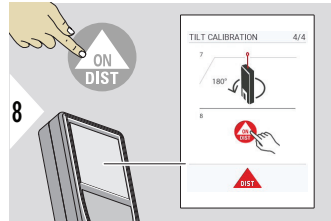
장치를 수평으로 180° 돌린 다음에 다시 완전 평면 위에 올려 놓으십시오.



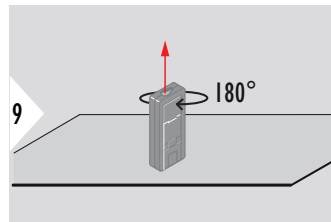
완료되면 **ON/DIST** 키를 누릅니다.  
화면 지침을 따르십시오.



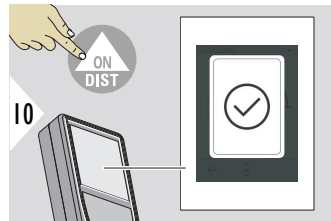
장치를 완전 평면 위에 두십시오.



완료되면 **ON/DIST** 키를 누릅니다.  
화면 지침을 따르십시오.



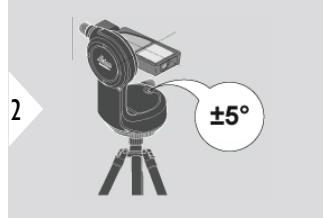
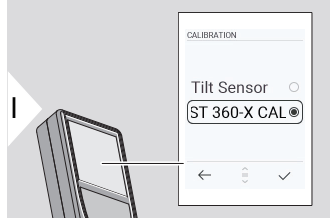
장치를 수평으로 180° 돌린 다음에 다시 완전 평면 위에 올려 놓으십시오.



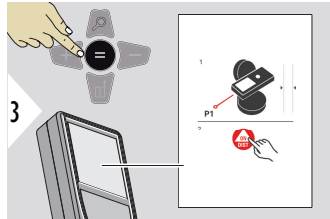
완료되면 **ON/DIST** 키를 누릅니다.  
2 초 후에 장치가 기본 모드로 돌아갑니다.



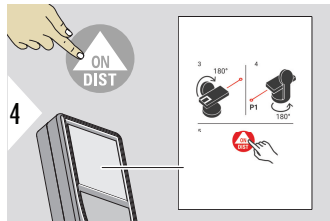
## DST 360-X 보정



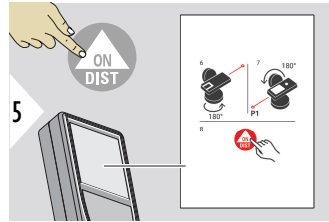
레벨링의 경우, 장치의 경사 범위가  $\pm 5^\circ$  이내여야 합니다.



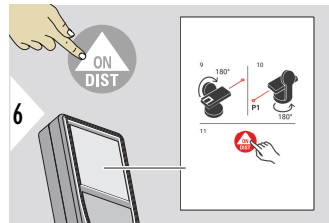
- 1 장치를 Leica DST 360-X와 수평으로 맞춥니다. 약 5 m 거리의 타겟을 조준합니다.
- 2 **ON/DIST** 키를 눌러 측정합니다.



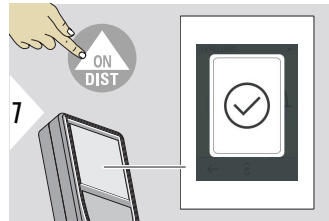
- 3 장치를 180° 뒤집습니다.
- 4 장치를 180° 회전하여 이전 측정과 동일한 타겟을 매우 정확하게 조준합니다.
- 5 **ON/DIST** 키를 눌러 측정합니다.



- 6 장치를 180° 회전합니다.
- 7 장치를 180° 뒤집어 이전 측정과 동일한 타겟을 조준합니다.
- 8 **ON/DIST** 키를 눌러 측정합니다.



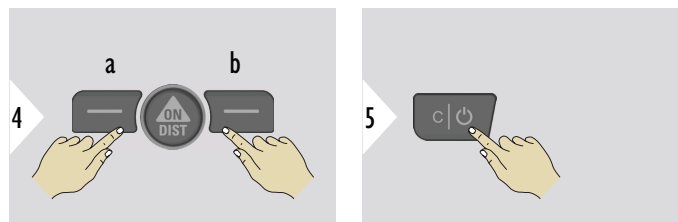
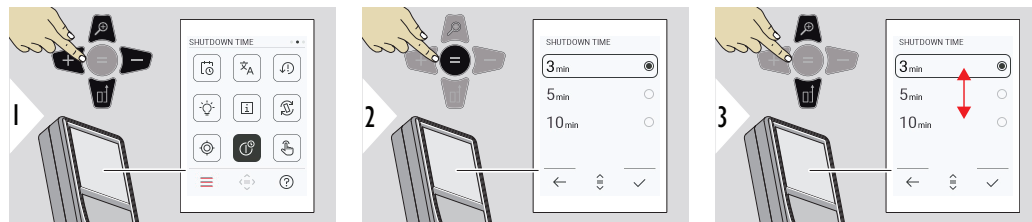
- 9 장치를 180° 뒤집습니다.
- 10 장치를 180° 회전하여 이전 측정과 동일한 타겟을 매우 정확하게 조준합니다.
- 11 **ON/DIST** 키를 눌러 측정합니다.



- 완료되면 **ON/DIST** 키를 누릅니다.  
 2 초 후에 장치가 기본 모드로 돌아갑니다.

## 종료 시간

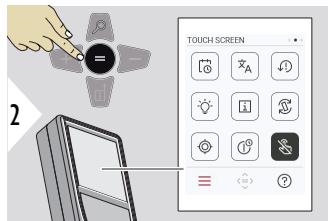
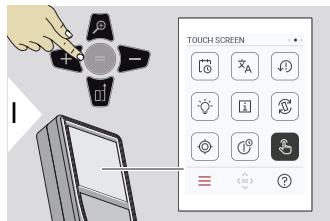
장치가 자동으로 꺼지는 시간을 정의합니다.



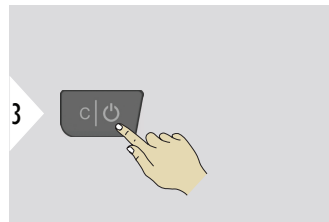
a 거절  
b 확인

설정을 종료합니다.

## 터치 스크린 켜짐/꺼짐 전환



켜짐/꺼짐 전환



설정을 종료합니다.

## 뷰파인더

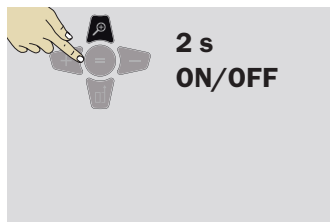
이 기능은 실외 측정 시 큰 도움이 됩니다. 내장된 뷰파인더(보기 화면)가 디스플레이에 타겟을 표시합니다. 레이저 점이 보이지 않더라도 장치가 십자선의 중앙에서 측정합니다.



반사 효과가 있는 가까운 타겟에 뷰파인더 카메라를 사용하면 시차 오류가 발생하는데, 십자선에 레이저 점이 잘못 표시될 수 있습니다. 이 경우, 십자선을 이동하면 오류가 자동으로 교정됩니다.

## 뷰파인더를 켜거나 끄는 두 가지 방법

## 옵션 1:

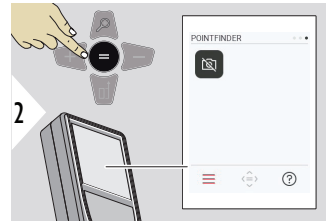
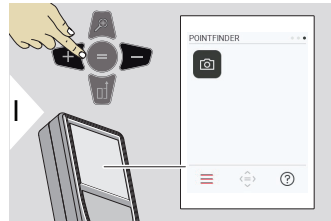


확대/축소 키를 2 초 동안 길게 눌러 뷰파인더를 켜거나 끕니다. 상태가 저장되어 장치를 껐다가 다시 켜도 동일하게 유지됩니다.

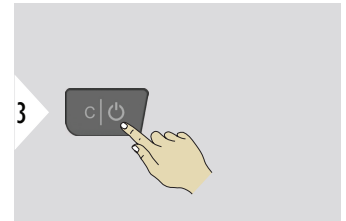


뷰파인더는 레이저 빔이 켜진 후에만 켜거나 끌 수 있습니다.

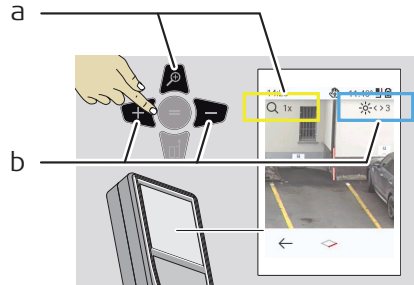
## 옵션 2:



켜짐/꺼짐 전환



설정을 종료합니다.

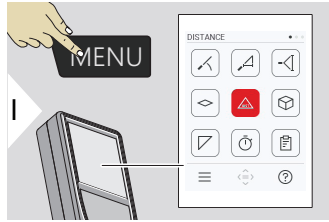


- a 확대/축소 키를 전환하여 확대/축소를 조정합니다. 확대/축소 단계가 표시됩니다.
- b 왼쪽 및 오른쪽 탐색 키를 사용하여 조명을 조정합니다. **화면 조명** 값이 표시됩니다.

## 6

## 기능

## 개요



레벨링



스마트 수평 거리



높이 추적



영역



단일 거리



체적



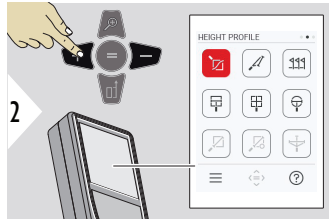
삼각형 영역



타이머



보고서



높이 프로파일



구배

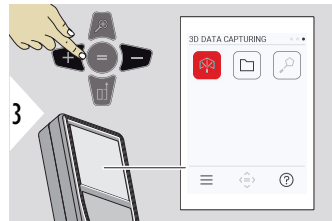





측설



사진에서 측정 - 너비

-  사진에서 측정 - 영역
-  사진에서 측정 - 직경
-  포인트-포인트 <sup>2)</sup>
-  포인트-포인트 - 레벨 <sup>2)</sup>
-  포인트-라인 <sup>2)</sup>

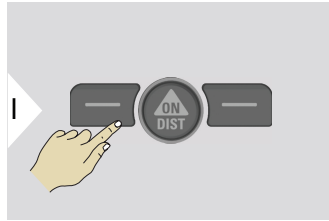


-  3D 데이터 캡처 <sup>2) 3)</sup>
-  P2P - 파일
-  스마트 영역 <sup>2)</sup>

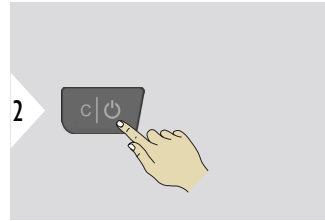
<sup>2)</sup> 활성화됨, Leica DST 360-X 어댑터 연결 시

<sup>3)</sup> DXF 및 CSV

이 장에 설명된 모든 기능을 다음과 같이 종료합니다.

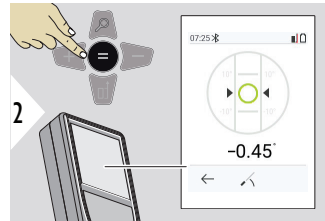
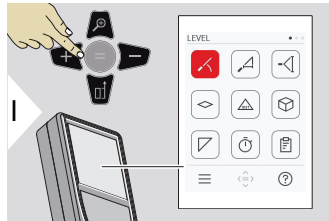


메뉴에서 나갑니다.



종료합니다.

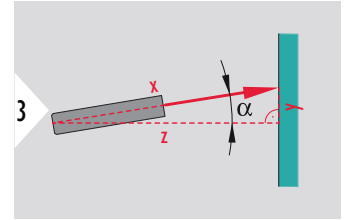
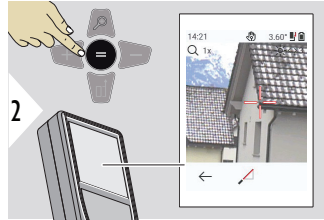
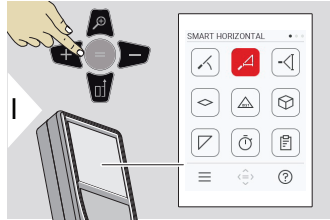
## 레벨링



360°의 경사를 표시합니다.  
장비는 0°에서 경고음을 울  
립니다. 수평 또는 수직 조정  
에 적합합니다.

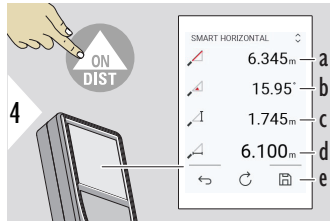


## 스마트 수평 거리



레이저로 목표물을 조준합니다.

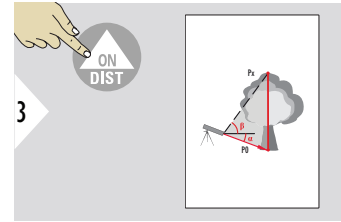
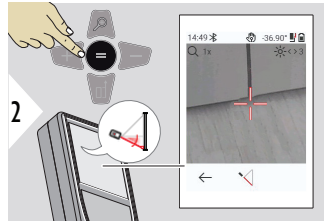
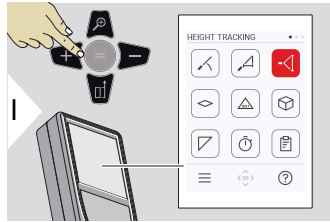
최대 360° 및 ± 10°의 가로 경사.



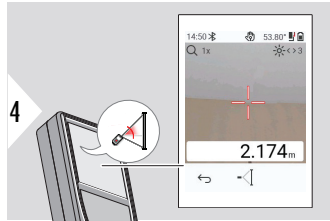
- a 측정된 거리, x
- b 각도,  $\alpha$
- c 측정점에서부터 높이차, y
- d 수평 경사, z
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.

## 높이 추적

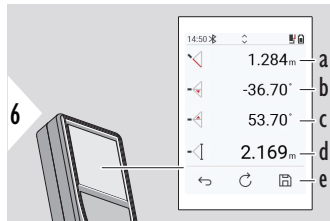
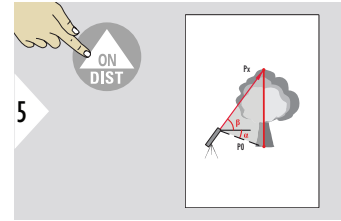
적절한 반사 지점이 없이 건물이나 나무의 높이를 측정할 수 있습니다. 하단점에서 거리 및 경사가 측정되며 반사형 레이저 타겟이 필요합니다. 위 지점은 뷰파인더/십자선으로 조준할 수 있으며, 경사만 측정되므로 반사형 레이저 타겟이 필요하지 않습니다.



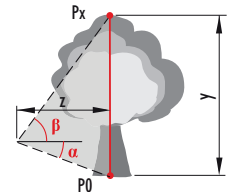
레이저로 하단 지점을 조준합니다.

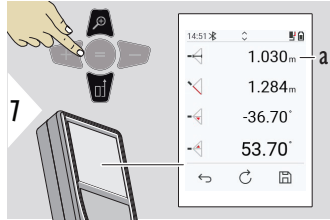


레이저로 상단 지점을 조준하면 각도/높이 트래킹이 자동으로 시작됩니다.



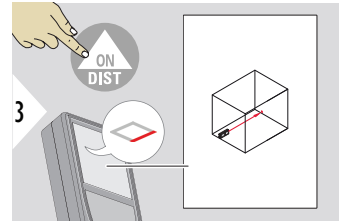
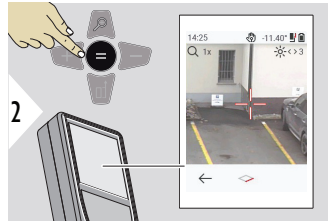
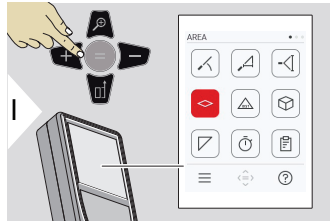
- a 거리 P0
- b 각도  $\alpha$
- c 각도  $\beta$
- d 장치가 삼각대에서 켜져 있는 경우 높이 y 추적
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.



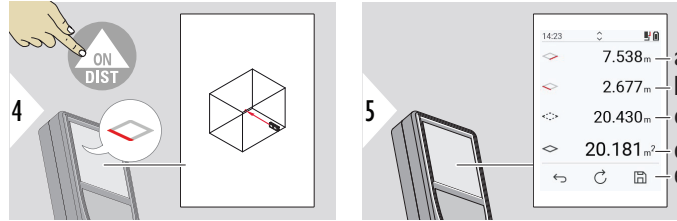


a 거리 z

아래로 탐색 키를 사용하여 블루투스로 전송하려는 기본 라인의 값을 가져옵니다.



레이저를 1번 타겟에 시준합니다.



레이저를 2번 타겟에 시준합니다.

- a 1번째 거리
- b 2번째 거리
- c 원둘레
- d 면적
- e 결과를 저장합니다.  
**보고서** 메뉴에서 저장된 결과 확인

☞ 주요결과는 직사각형의 면적입니다. 각 측정값이 메인라인 상단에 보여집니다.

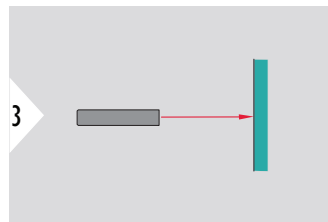
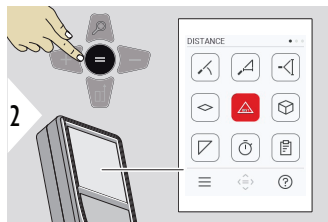
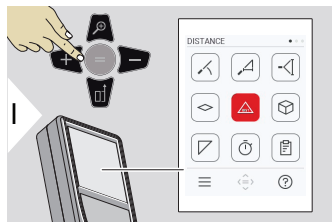
부분 측정값/페인터 기능, **포인트파인더 꺼짐**:

- 첫 번째 측정전에 +를 누릅니다
- 모든 거리 측정 후 =로 종료합니다
- 마지막으로 두 번째 길이의 높이를 측정하여 벽면적을 구합니다
- -를 눌러 벽면적 (창문, 문)을 빼고 =를 눌러 종료합니다

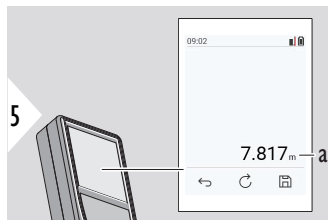
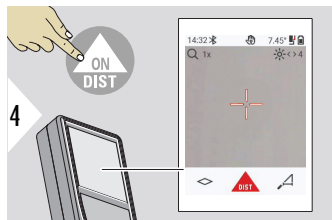
부분 측정값/페인터 기능, **포인트파인더 켜짐**:

- 첫 번째 측정전에 +를 2 초간 누릅니다
- 모든 거리 측정 후 =를 2 초간 눌러 완료합니다
- 마지막으로 두 번째 길이의 높이를 측정하여 벽면적을 구합니다
- -를 눌러 벽면적 (창문, 문)을 빼고 =를 눌러 종료합니다

## 단일 거리

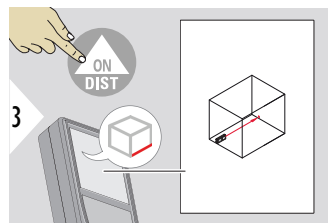
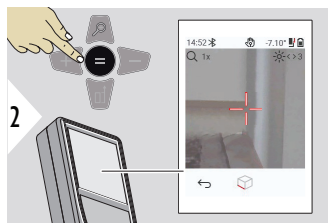
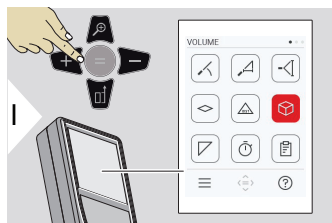


레이저로 목표물을 조준합니다.

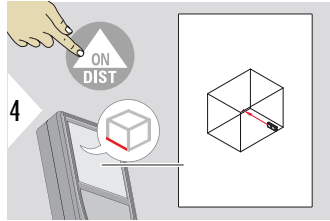


a 측정된 거리

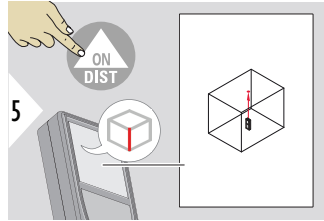
## 체적



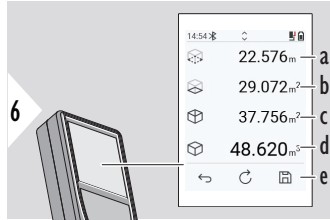
레이저로 첫번째 목표물을 조준합니다.



레이저로 두번째 목표물을  
조준합니다.

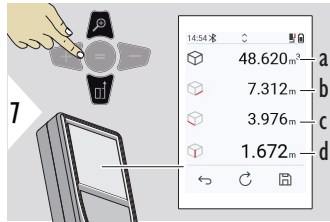


레이저로 세번째 목표물을  
조준합니다.



6

- a 원주
- b 천장/바닥 면적
- c 벽 면적
- d 용적
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.

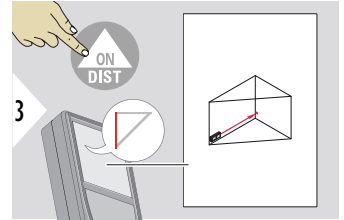
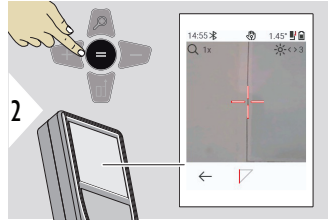
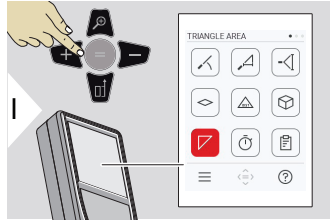


7

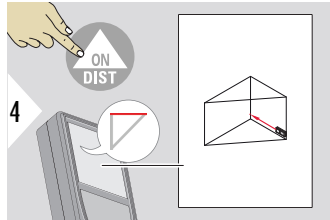
- a 용적
- b 1차 거리
- c 2차 거리
- d 3차 거리

결과 자세히 보기.

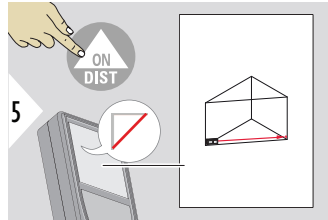
## 삼각형 영역



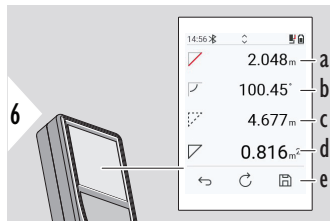
레이저로 첫번째 목표물을  
조준합니다.



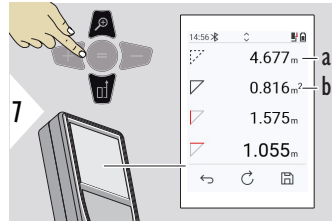
레이저로 두번째 목표물을  
조준합니다.



레이저로 세번째 목표물을  
조준합니다.



- a 1차 거리
- b 2차 거리
- c 3차 거리
- d 첫번째와 두번째 측정 사이의 각도
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.



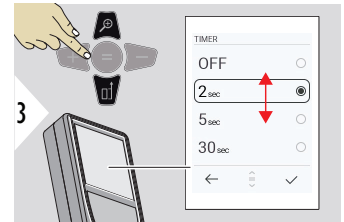
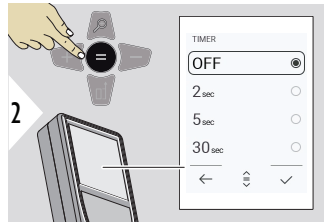
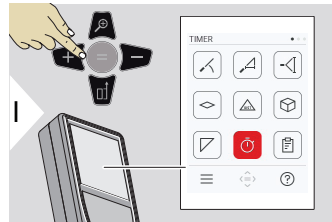
- a 원주  
b 삼각형 면적

결과 자세히 보기.



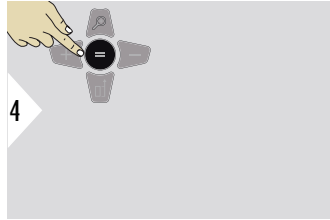
주요 결과는 이 삼각형 영역입니다. + 또는 - 버튼을 누르면 여러 개의 삼각형을 더하거나 뺄 수 있습니다. **더하기/빼기**를 참조하십시오

## 타이머

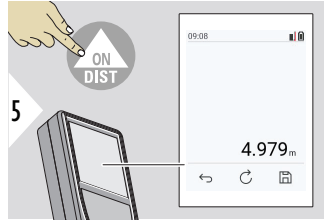


해제 시간을 선택합니다.





4 설정을 확인합니다.

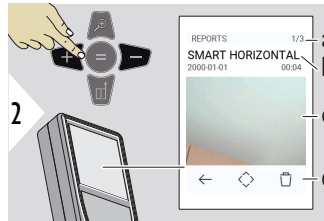
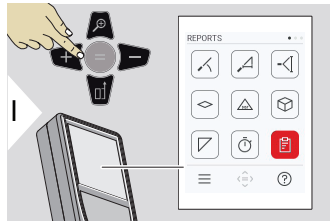


**ON/DIST** 키를 누르면 타이머가 시작됩니다.

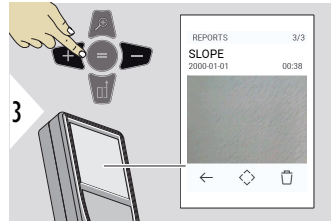
- 카운트다운이 화면에 표시됩니다
- 카운트다운 시 경고음이 규칙적으로 울립니다.

## 보고서

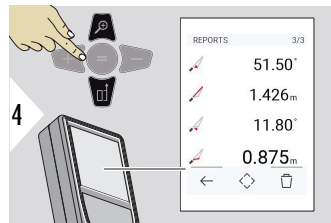
- 저장된 측정값을 볼 수 있습니다
- 결과 화면에서 저장 버튼을 눌러 보고서를 생성합니다
- 보고서가 측정 및 결과를 날짜 및 시간과 함께 목록으로 저장합니다. 뷰파인더가 켜져 있으면 마지막 사진도 포함됩니다
- 목록은 USB-C 케이블을 통해 jpg 또는 csv 파일로 다운로드할 수 있습니다



- a 사용 가능한 보고서 수
- b 보고서 유형
- c 마지막 측정점 스크린샷
- d 한 개 또는 모든 보고서 삭제

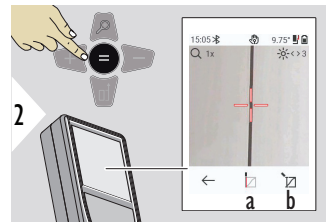
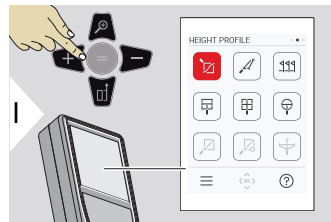


사용 가능한 보고서를 변경합니다.

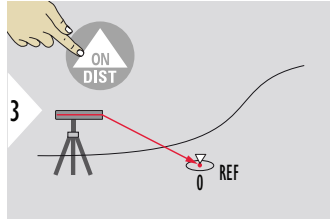


선택한 보고서의 측정 정보를 확인합니다.

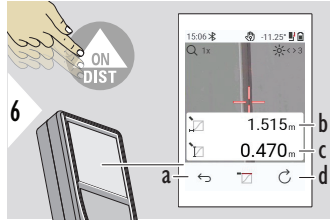
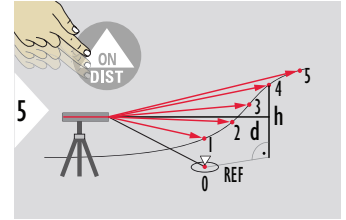
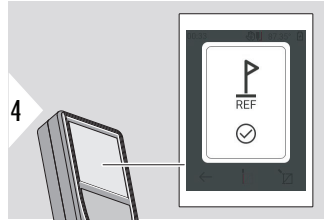
## 높이 프로파일



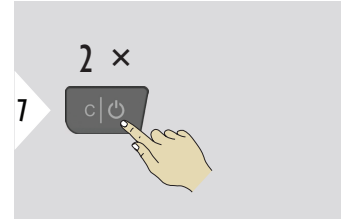
- a 측정을 시작합니다.  
첫 번째 측정값이 기준점입니다
- b 기준점의 절대 높이를 설정합니다. 예: 해발 높이



기준점(REF)을 조준합니다.



- a 이전 측정점을 읽으려면 뒤로 갑니다
- b 장치에 대한 수평 거리 =  $d$
- c 기준점(REF)에 대한 높이차 =  $h$
- d 새 높이 프로파일 측정을 시작합니다



기능을 종료합니다.



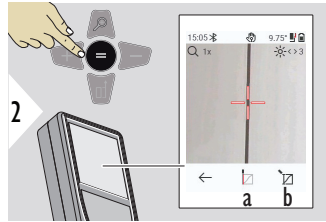
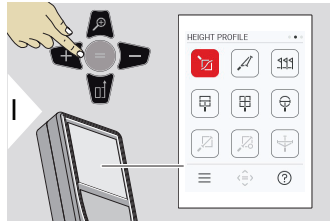
연속 높이 프로파일 측정은 **ON/DIST** 키를 2 초 이상 누릅니다.



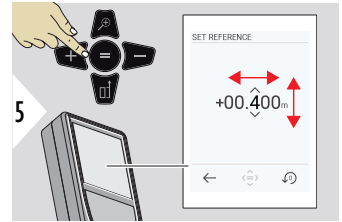
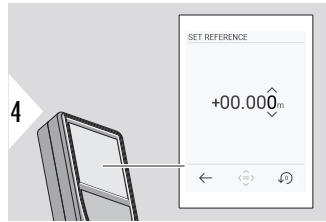
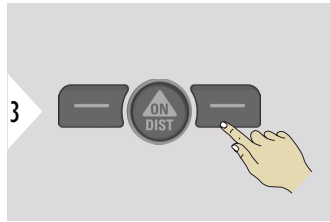
기준점에 대한 거리 차이를 측정할 때 가장 적합합니다. 이 기능은 측면 및 지형 측정을 위해 사용될 수 있습니다. 기준점을 측정하면, 다음의 각 지점에 대해 수평 거리 및 높이가 표시됩니다.

### 옵션: 기준점의 절대 높이 설정

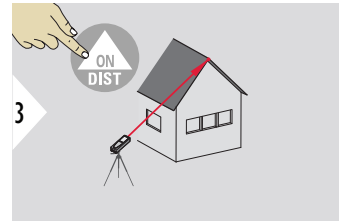
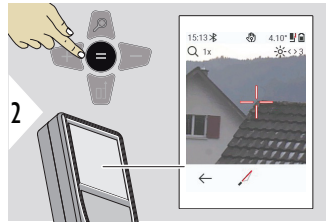
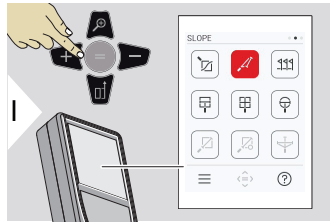
측정된 기준점의 높이를 설정할 수 있습니다. 예시: 측정된 기준점의 높이를 해발 400 m로 설정합니다. 기준점 위 측정점 2 m는 402 m가 됩니다.



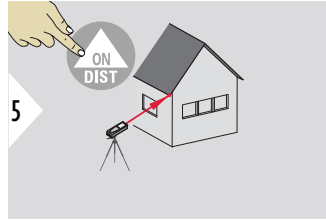
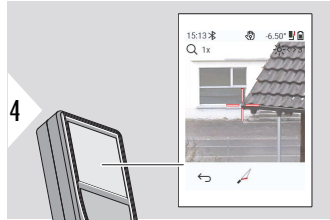
- a 측정을 시작합니다.  
 첫 번째 측정값이 기준점입니다  
 b 기준점의 절대 높이 설정



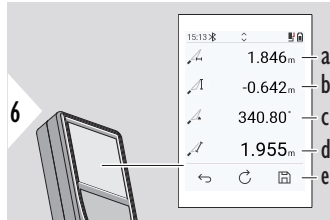
## 구배



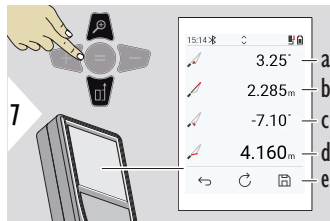
레이저로 상단 타겟 지점을  
 조준합니다.



레이저로 하단 타겟 지점을  
조준합니다.



- a 두 지점 사이의 수평 거리
- b 두 지점 사이의 수직 높이
- c 양쪽 지점 사이에 발생된 각도
- d 두 지점 사이의 거리
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.



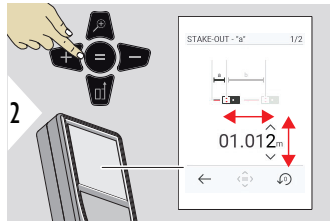
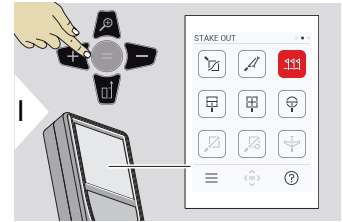
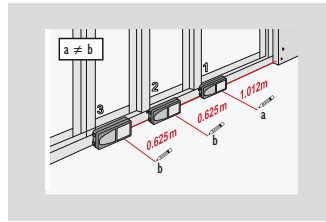
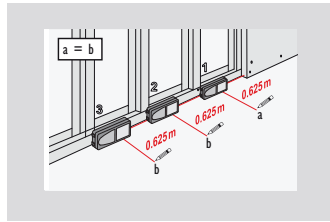
- a P1 각도
- b P1 거리
- c P2 각도
- d P2 거리
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.



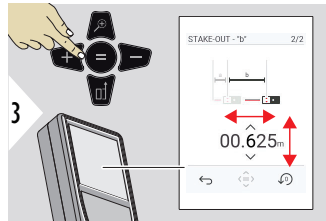
추가 결과가 있는 두 측정점 간의 간접 거리 측정. 지봉의 길이 및 경사, 굴뚝의 높이 등을 측정하기에 적합합니다. 장비가 두 개의 측정점과 동일한 수직면에 있는 것이 중요합니다. 평면은 두 점 사이의 선으로 정의됩니다. 즉, 삼각대에 장착한 장치를 수직으로만 이동해서 2개의 지점에 도달해야 하며 수평으로 돌리면 안됩니다.

## 측설

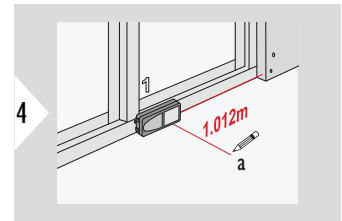
두 개의 서로 다른 거리 측설 - "a" 및 측설 - "b"를 입력하여 정의된 측정 길이를 표시할 수 있습니다.



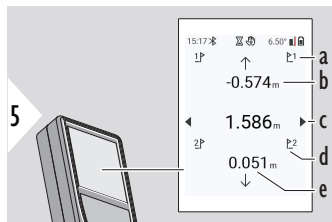
거리 a를 조정합니다.  
= 버튼을 눌러  
측설 - "a"를 승인합니다.



거리 b를 조정합니다.  
= 버튼을 눌러  
측설 - "b"를 승인합니다.

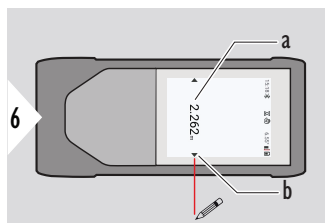


측정을 시작합니다. 측설 라인을 따라 장치를 천천히 이동합니다. 이전/다음 측설점의 거리가 표시됩니다.



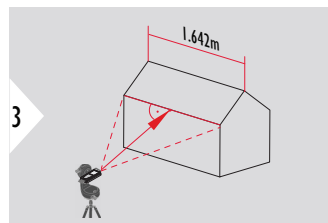
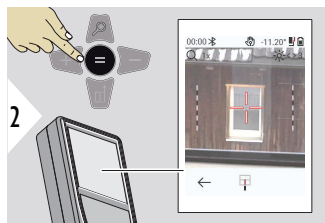
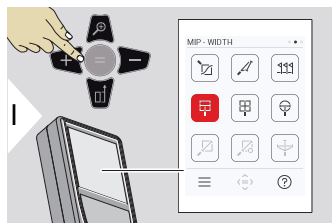
- a 이전 측설의 수
- b 이전 측설까지의 거리
- c 총 거리
- d 다음 측설의 수
- e 다음 측설까지의 거리

측설점에 18 mm 미만으로 접근할 경우, 측설점 값이 고정되고 디스플레이 측면에 표시용 화살표가 나타납니다.

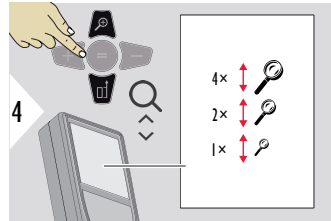


- a 현재 측설점 값
- b 화살표로 표시된 측설점 위치

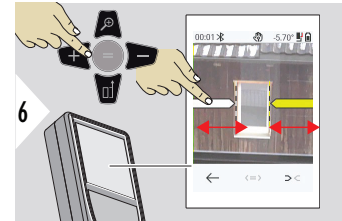
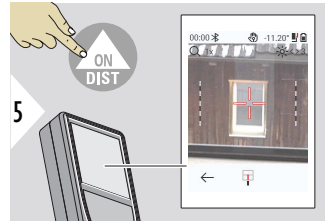
## 사진에서 측정 - 너비



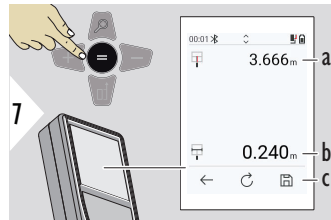
레이저를 물체에 수직으로 조준해야 합니다.



필요한 경우 확대 기능을 사용해서 정확하게 조준합니다.



오른쪽 즐겨찾기 키를 사용하거나 디스플레이를 눌러 화살표를 선택합니다. 화살표 키 또는 터치스크린에서 측정을 조정합니다.

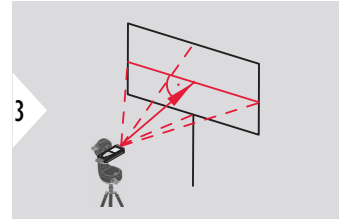
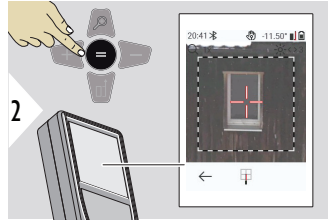
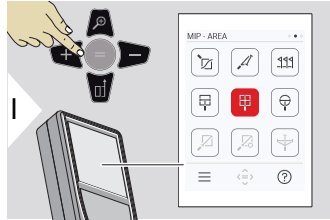


측정값을 확인합니다.  
해당 너비가 계산됩니다.

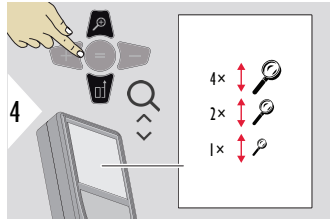
- a 물체까지의 거리
- b 두 화살표 위치 간 너비
- c 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.



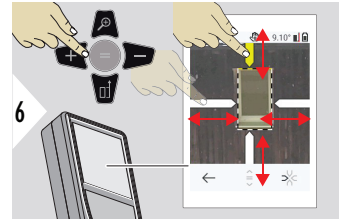
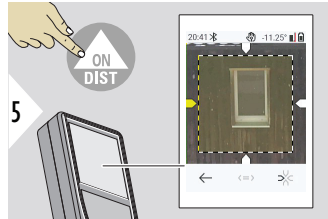
## 사진에서 측정 - 영역



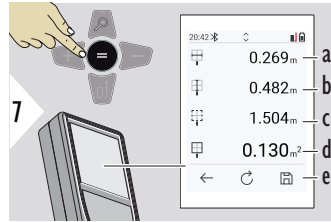
영역의 수평 중앙 라인에 수직으로 조준합니다. 이 면적은 수직면에 대해 완전히 평면이어야 합니다.



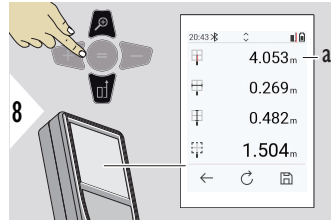
필요한 경우 확대 기능을 사용해서 정확하게 조준합니다.



오른쪽 즐겨찾기 키를 사용하여 디스플레이를 눌러 화살표를 선택합니다. 화살표 키 또는 터치스크린에서 측정을 조정합니다.



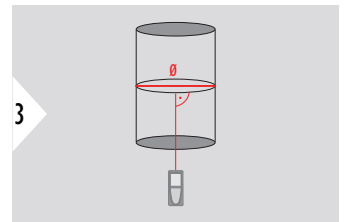
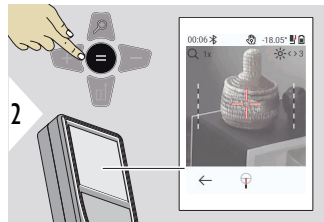
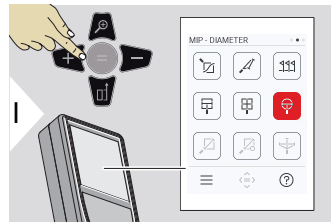
측정값을 확인합니다.  
해당 너비가 계산됩니다.



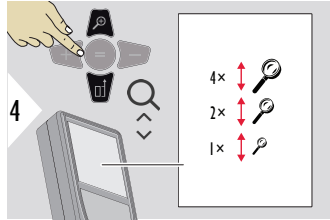
- a 두 화살표 위치 간 너비
- b 두 화살표 위치 간 길이
- c 원주
- d 면적
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.

- a 거리

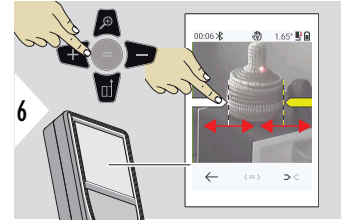
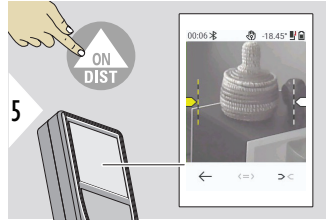
## 사진에서 측정 - 직경



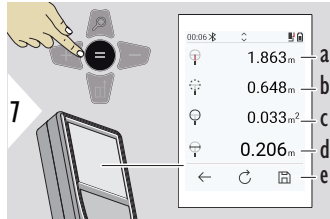
원형 물체의 중앙에 레이저를 수직으로 조준합니다.



필요한 경우 확대 기능을 사용해서 정확하게 조준합니다.



오른쪽 즐겨찾기 키를 사용하거나 디스플레이를 눌러 화살표를 선택합니다. 화살표 키 또는 터치스크린에서 측정을 조정합니다.

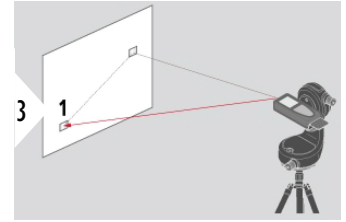
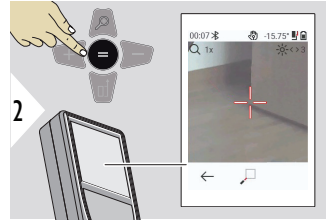
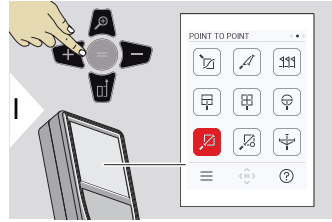


측정값을 확인합니다.  
해당 너비가 계산됩니다.

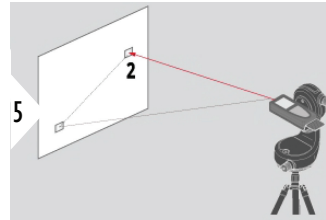
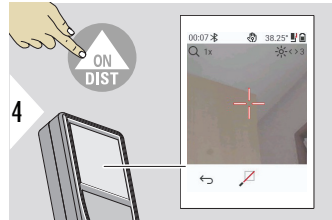
- a 물체까지의 거리
- b 원주
- c 원형 단면적
- d 직경
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.

## 포인트-포인트

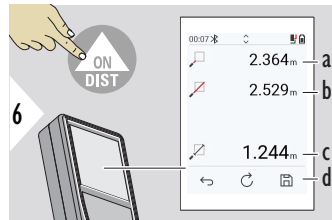
Leica DST 360-X에 연결하면 **포인트-포인트** 측정 기능이 활성화됩니다.



레이저로 첫번째 목표물을  
조준합니다.

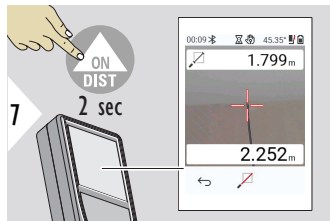


레이저로 두번째 목표물을  
조준합니다.



- a 첫 번째 타겟점까지의 거리
- b 두 번째 타겟점까지의 거리
- c 첫 번째와 두 번째 타겟점 간의 거리
- d 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.

아래로 탐색 키를 사용하여 블루투스로 전송하려는 기본 라인의 값을 가져옵니다.

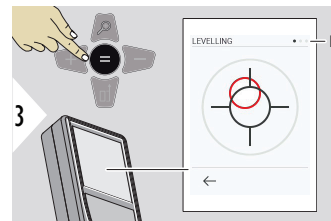
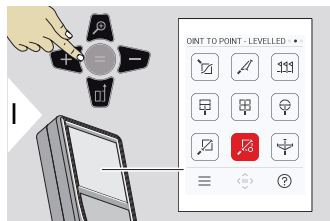


두 번째 타겟점에 대한 연속 측정을 선택한 경우, 실시간 측정 거리 값이 표시됩니다.

## 포인트-포인트 - 레벨

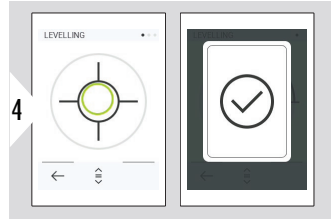
Leica DST 360-X에 연결하면 이 기능이 활성화됩니다.

이 **포인트-포인트 - 레벨** 측정 기능을 사용하면 더 많은 측정 데이터를 얻을 수 있습니다. 수평 조정 후에 장치를 이동하지 마십시오. 대변 측량은 x, y, z 값이 있는 두 개의 기지 좌표점을 기준으로 계산됩니다.

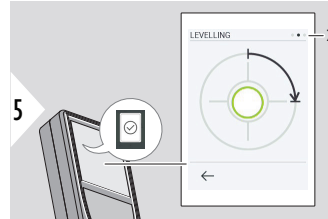


레벨링의 경우, 장치의 경사 범위가  $\pm 5^\circ$  이내여야 합니다.

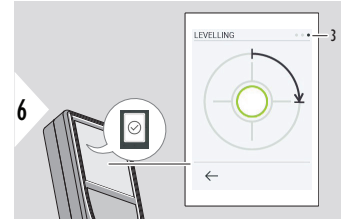
버블의 색상은 레벨링 상태를 나타냅니다. 적색: 수평화되지 않음.



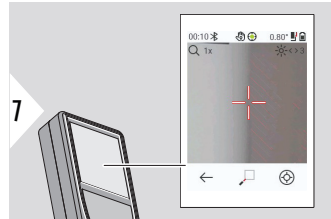
4 Leica DST 360-X를 조정합니다. 녹색 버블은 올바른 레벨링을 나타냅니다.



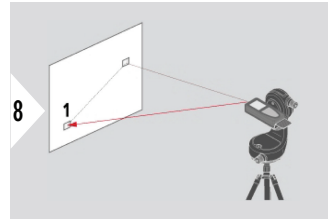
5 장치를 시계 방향으로 90° 회전합니다. 디스플레이의 설명을 따르십시오.



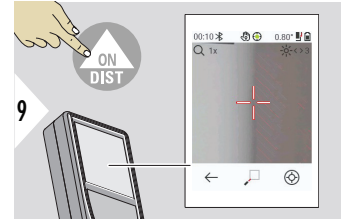
6 장치를 시계 방향으로 90° 회전합니다. 디스플레이의 설명을 따르십시오.



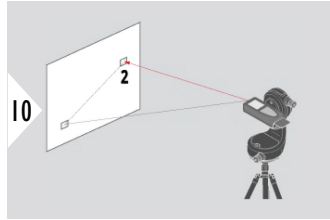
7 레이저로 첫번째 목표물을 조준합니다.



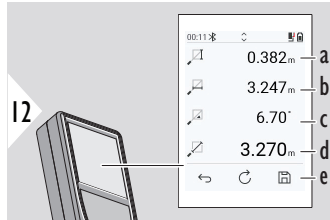
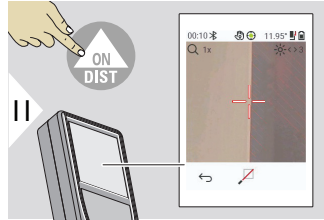
8 레이저로 첫번째 목표물을 조준합니다.



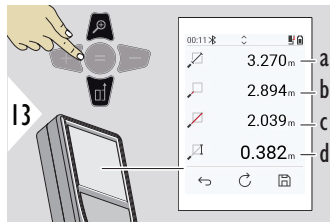
9 레이저로 첫번째 목표물을 조준합니다.



레이저로 두번째 목표물을  
조준합니다.



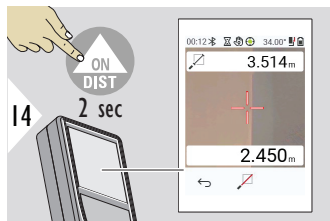
- a 두 지점 사이의 수직 높이
- b 두 지점 사이의 수평 거리
- c 두 지점 사이의 각도
- d 두 지점 사이의 거리
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.



- a 두 지점 사이의 거리
- b 첫 번째 타겟점까지의 거리
- c 두 번째 타겟점까지의 거리
- d 첫 번째와 두 번째 타겟점 간의 높이



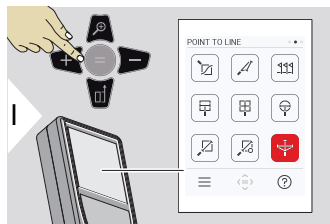
아래로 탐색 키를 사용하여 블루투스로 전송하려는 기본 라인의 값을 가져옵니다.



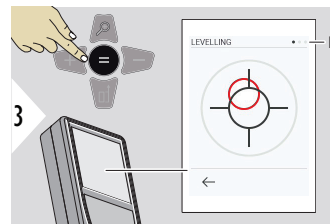
두 번째 타겟점에 대한 연속 측정을 선택한 경우, 현재 거리가 표시됩니다.

### 포인트-라인

- 선을 측정합니다. 예를 들어, 지면의 경계나 집의 측면입니다. 그 다음 관심 지점을 이 선을 기준으로 한 치수와 함께 측정합니다.
- 선 및 시작점까지의 거리를 측정합니다. 예를 들어, 이후에 평면도에 추가합니다.
- 지점에 더 이상 직접 접근할 수 없을 경우, 나중에 사용할 윤곽선을 기준으로 하는 지점을 기록합니다

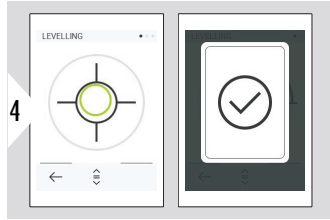


레벨링의 경우, 장치의 경사 범위가  $\pm 5^\circ$  이내여야 합니다.

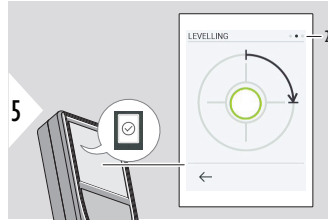


버블의 색상은 레벨링 상태를 나타냅니다. 적색: 수평화되지 않음.





4 Leica DST 360-X를 조정합니다. 녹색 버블은 올바른 레벨링을 나타냅니다.

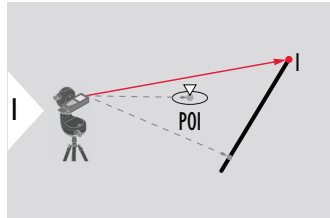


5 장치를 시계 방향으로 90° 회전합니다. 디스플레이의 설명을 따르십시오.

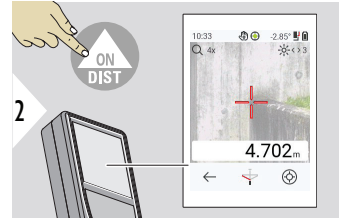


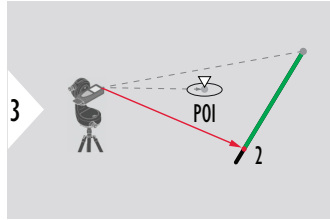
6 장치를 시계 방향으로 90° 회전합니다. 디스플레이의 설명을 따르십시오.

### 포인트-라인 - 측정 시작

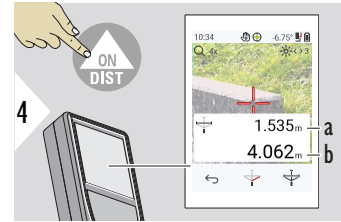


기준선의 첫 번째 지점인 시작점을 조준합니다.

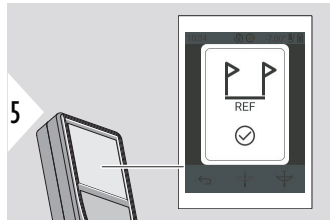




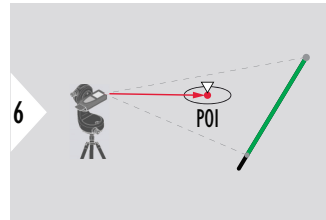
기준선을 따라 있는 두 번째 지점을 조준합니다.



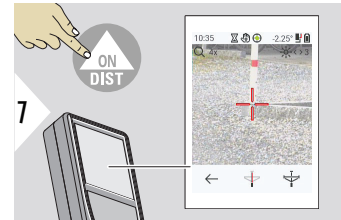
a 기준선의 길이  
b 두 번째 지점까지의 거리



확인: 기준선이 정의되었습니다.

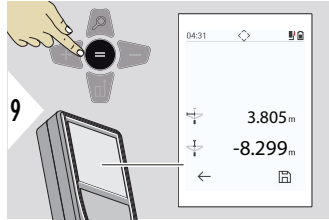


관심점(POI)을 조준합니다.



POI의 위치에 따라, 측정 결과가 양수 및/또는 음수 값으로 표시될 수 있습니다.

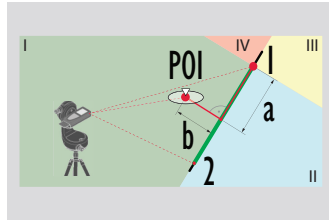
a 기준선의 시작점에서부터 POI의 90° 투사까지의 거리  
b POI에서부터 기준선까지의 거리



측정 결과는 2 초 후에 사라집니다. **입력/동일** 키를 눌러 다음을 수행합니다.

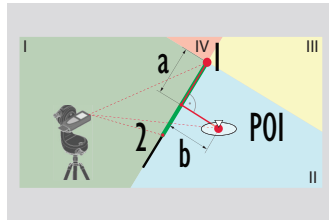
- 마지막 측정값 불러오기
- 데이터를 보고서로 저장하기

### 결과 해석:



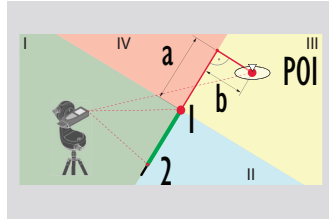
1: 시작점, 2: 두 번째 지점

- a 기준선의 시작점에서부터 POI의 90° 투사까지의 거리:  $a > 0$
- b POI에서부터 기준선까지의 거리:  $b > 0$



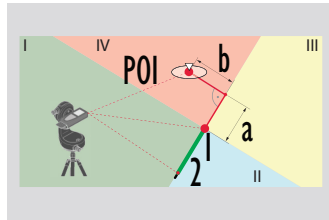
1: 시작점, 2: 두 번째 지점

- a 기준선의 시작점에서부터 POI의 90° 투사까지의 거리:  $a > 0$
- b POI에서부터 기준선까지의 거리:  $b < 0$



1: 시작점, 2: 두 번째 지점

- a 기준선의 시작점에서부터 POI의 90° 투사까지의 거리:  $a < 0$
- b POI에서부터 기준선까지의 거리:  $b < 0$

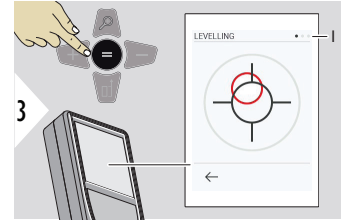
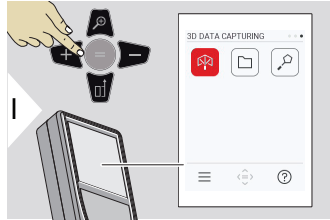


1: 시작점, 2: 두 번째 지점

- a 기준선의 시작점에서부터 POI의 90° 투사까지의 거리:  $a < 0$
- b POI에서부터 기준선까지의 거리:  $b > 0$

### 3D 데이터 캡처

- CAD 프로그램 또는 사용자별 소프트웨어에서 사용하는 DXF 등의 CAD 파일을 측정합니다. 뷰파인더가 켜져 있는 경우 기준용 사진을 저장할 수 있습니다
- USB-C 케이블을 사용하여 DXF 파일 및 사진(JPG)을 다운로드합니다
- DXF 파일을 나중에 특정 소프트웨어로 가져오거나 추가적인 처리를 위해 Excel에서 사용할 CSV로도 저장할 수 있습니다.
- **CAD 프로젝트 관리자**를 사용하여 프로젝트(DXF, CSV, JPG 파일)를 한 번에 또는 프로젝트별로 삭제합니다.

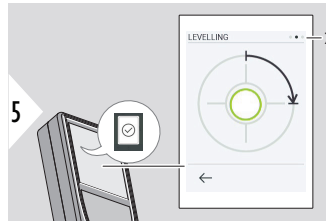


레벨링의 경우, 장치의 경사 범위가  $\pm 5^\circ$  이내여야 합니다.

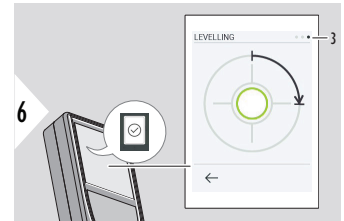
버블의 색상은 레벨링 상태를 나타냅니다. 적색: 수평화되지 않음.



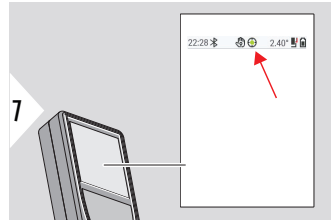
Leica DST 360-X를 조정합니다. 녹색 버블은 올바른 레벨링을 나타냅니다.



장치를 시계 방향으로 90° 회전합니다. 디스플레이의 설명을 따르십시오.

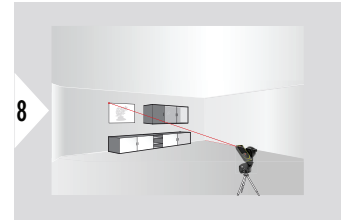


장치를 시계 방향으로 90° 회전합니다. 디스플레이의 설명을 따르십시오.

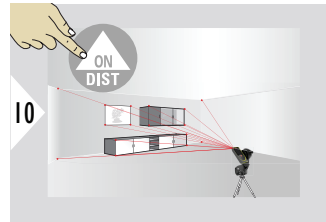


상태 표시줄 확인:

- 올바른 레벨링을 나타냅니다
- 잘못된 레벨링을 나타냅니다



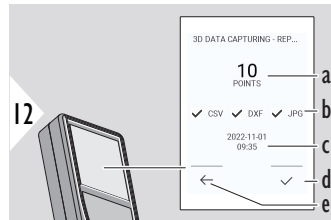
처음 지점을 조준합니다.



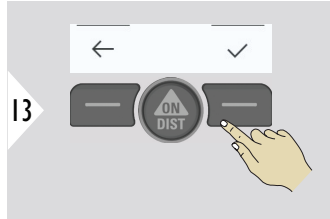
추가 지점을 조준합니다.



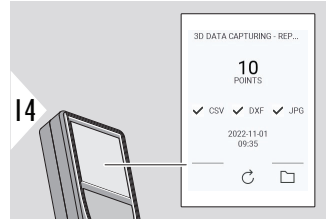
DXF 캡처를 중지하고 데이터를 저장합니다.



- a 측정점 수
- b 사용 가능한 결과의 형식을 나타내는 확인 표시
- c 측정 타임 스탬프
- d 측정 완료 및 측정값 저장
- e 뒤로, 더 많은 측정점 수집

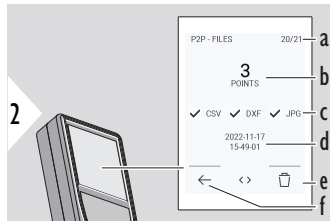
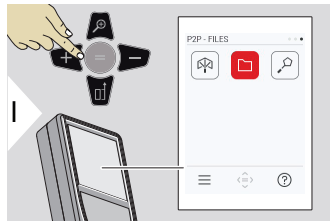


13 측정을 완료합니다.



14  
15 **P2P - 파일**을 엽니다. 자세한 내용은 **P2P - 파일**를 참조하십시오.














## P2P - 파일



- a 3D 데이터 측정 수. 왼쪽/오른쪽으로 전환하여 사용 가능한 데이터 세트 확인
- b 선택한 3D 데이터 측정의 측정점 수
- c 선택한 3D 데이터 측정에서 사용할 수 있는 결과 형식을 나타내는 확인 표시
- d 선택한 3D 데이터 측정의 타임 스탬프
- e 선택한 3D 데이터 측정값 삭제
- f 종료

USB Type-C 커넥터 케이블을 사용하여 Leica DISTO™ X6를 PC 또는 노트북에 연결합니다.  
Explorer를 열고 USB 연결 장치를 검색하여 측정된 데이터를 탐색 및 백업/전송합니다.







내용을 보려면 DXF 디렉토리 중 하나를 엽니다.

-  2DG\_2022-11-17 15-24-39.dxf
-  2DW\_2022-11-17 15-24-39.dxf
-  3D\_2022-11-17 15-24-39.dxf
-  042022-11-17 15-24-39.csv
-  IMG\_2022-11-17 15\_25\_29\_1.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_25\_42\_2.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_25\_46\_3.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_25\_53\_4.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_25\_58\_5.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_26\_04\_6.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_26\_19\_7.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_26\_23\_8.jpg
-  IMG\_2022-11-17 15\_26\_27\_9.jpg

측정 데이터에 따라 다음의 디렉토리를 사용할 수 있습니다.

- DXF
- 보고서

DXF 디렉토리에서 사용할 수 있는 내용:

-  2000-01-01 23-00-00
-  2000-01-02 16-43-28
-  2022-11-01 09-35-13
-  2022-11-17 15-24-39
-  2022-11-17 15-49-01
-  2022-11-17 16-44-50

DXF 디렉토리의 내용에 대한 예시:

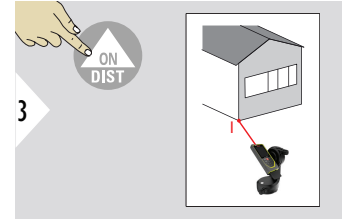
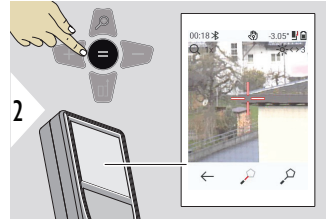
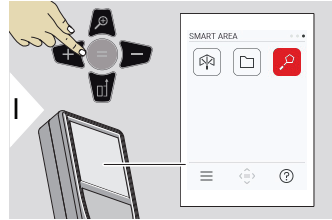
- **2DG\_\*.dxf**: 2D 지면 평면도
- **2DW\_\*.dxf**: 2D 벽 평면도
- **3D\_\*.dxf**: 3D 평면도
- **\*.csv**: 극 및 직교 좌표가 있는 표
- **IMG\_\*.jpg**: 측정점의 240 × 240픽셀 사진

데이터 보기/복사/이동/백업/전송.

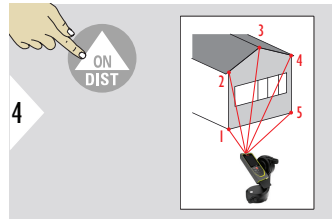


## 스마트 영역

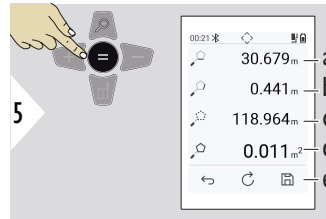
Leica DST 360-X에 연결하면 이 기능이 활성화됩니다.



레이저로 첫번째 목표물을 조준합니다.



추가 지점을 조준합니다. 최대 30. 올바른 결과를 얻으려면 지점을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 측정해야 합니다.



= 버튼을 누르면 영역이 계산됩니다.

- a 마지막 및 이전 측정점 간의 거리
- b 마지막 및 첫 번째 측정점 간의 거리
- c 원주
- d 면적
- e 결과를 저장합니다. **보고서** 메뉴에서 저장된 결과를 확인하십시오.

## 7

## 메시지 코드

## 개요

코드	원인	해결책
156	가로 방향 기울기가 10°보다 큽니다.	측정기를 가로 방향으로 수평 유지하십시오.
162	보정 오류	장치를 완전히 수평 상태의 평면에 올려 놓았는지 확인하십시오. 보정 절차를 반복하십시오. 오류가 계속 발생하는 경우, 대리점에 문의하십시오.
204	계산 오류입니다.	다시 측정하십시오.
205	메모리가 가득 참	데이터를 삭제하여 메모리 공간을 확보하세요.
240-245	데이터 전송 오류	장치를 연결하고 절차를 반복합니다.
252	온도가 너무 높습니다.	장치를 식히십시오.
253	온도가 너무 낮습니다.	장비의 온도를 높이십시오.
254	배터리 오류	배터리를 충전하십시오.
255	수신된 신호가 너무 약하거나 측정 시간이 너무 길습니다.	목표물 표면을 변경하십시오(예: 흰색 종이).
256	수신 신호가 너무 강합니다.	목표물 표면을 변경하십시오(예: 흰색 종이).
257	주변 밝기가 너무 강합니다.	목표물 선상에 그림자가 있습니다.
260	레이저 광선이 중간에 차단되었습니다.	다시 측정하십시오.

코드	원인	해결책
298	배터리 부족	배터리를 교체하여 장치의 심각한 손상을 방지하십시오.
299	하드웨어 오류	이 메시지가 계속 표시될 경우, 장치를 수리해야 합니다. 판매 대리점에 문의하십시오.
300-303	Leica DST 360-X 어댑터 사용 오류	절차를 다시 진행하십시오. 메시지가 계속 표시될 경우, 판매 대리점에 문의하십시오.
301	장치가 이동하여 레벨링이 더 이상 유효하지 않습니다	다시 수평 조정하십시오. 잘못된 레벨링, 레벨링이 가능하지만 정확도에 영향을 미칠 수 있습니다.
304	Leica DST 360-X 보정 거리가 범위를 벗어났습니다	타겟에서 약 5m 거리를 선택하십시오.
305	Leica DST 360-X 보정 시 조준 오류 발생	절차를 반복하여 정확하게 조준하십시오.
306	Leica DST 360-X 보정 실패	보정 과정을 반복하십시오.
307	Leica DST 360-X 보정 시 조준 오류 발생	절차를 반복하여 정확하게 조준하십시오.

---

**8****관리**

---

- 부드러운 젖은 천으로 장치를 닦으십시오
  - 장치를 물에 담그지 마십시오
  - 강한 세제나 용제를 사용하지 마십시오
-

## 9

## 기술사양

### 일반사항

좋은 조건에서의 정확도 4)	1 mm/0.04" 6)
나쁜 조건에서의 정확도 5)	2 mm/0.08" 7)
좋은 조건에서의 범위 8)	0.05-250 m/0.16-820 ft 9)
나쁜 조건에서의 범위 5)	0.05-150 m/0.16-492 ft 10)
최소 표시단위	0.1 mm/ 1/32"
X-Range Power Technology	예
레이저 등급	2
레이저종류	635 nm, < 1 mW
Ø 레이저 포인트   @ 거리	6/30/60 mm   10/50/100 m

4) 좋은 조건: 흰색 및 확산 반사 대상 (흰색 페인트 벽), 낮은 배경조명.

5) 나쁜 조건: 반사율 기준 이상/이하 또는 높은 배경조명 또는 측정온도범위를 벗어난 타겟.

6) 신뢰도 95%, 0.05 m ~ 10 m 허용오차가 적용됩니다. 좋은 조건에서는 10 m 이상인 거리에서 허용오차가 0.10 mm/m 정도 저하될 수 있습니다.

7) 신뢰도 95%, 0.05 m ~ 10 m 허용오차가 적용됩니다. 나쁜 조건에서는 10 m 이상인 거리에서 허용오차가 0.15 mm/m 정도 저하될 수 있습니다.

8) 좋은 조건: 흰색 및 확산 반사 대상(흰색 페인트 벽), 낮은 배경 조명 및 적당한 온도.

9) 신뢰도 95%, 허용오차 0.05 m ~ 10 m의 범위에 적용됩니다. 좋은 조건에서는 10 m 이상인 거리에서 허용오차가 0.10 mm/m 정도 저하될 수 있습니다.

10) 신뢰도 95%, 허용오차가 0.05 m ~ 10 m의 범위에 적용됩니다. 나쁜 조건에서는 10 m 이상인 거리에서 허용오차가 0.15 mm/m 정도 저하될 수 있습니다.

레이저빔의 경사 측정 허용오차 <sup>11)</sup>	±0.2°
하우징까지 경사 측정 허용오차 <sup>12)</sup>	±0.2°
경사 측정 범위 <sup>13)</sup>	360°
Leica DST 360-X 수평 측정 범위 <sup>14)</sup>	360°
Leica DST 360-X 수직 측정 범위 <sup>14)</sup>	-64° ~ 90°이상
거리당 P2P 기능 허용오차 <sup>14)</sup>	±5 mm/5 m   ±10 mm/10 m
보호등급	IP65 (방진/방수)
자동 레이저 꺼짐	90 초 후
자동 전원 꺼짐	<b>종료 시간</b> 에서 설정가능
블루투스	Bluetooth v5.0
블루투스 전원	≤ 2.5 mW
블루투스 주파수	2400-2483.5 MHz
블루투스 범위	10 m

<sup>11)</sup> 사용자 보정 후. 각 사분면에서 최대 ±45°까지의 각도당 추가각 관련 편차는 ±0.01°입니다.

실내 온도에서 해당합니다. 전체 사용온도에서 최대편차는 ±0.1°씩 증가합니다.

<sup>12)</sup> 사용자 보정 후. 각 사분면에서 최대 ±45°까지의 각도당 추가각 관련 편차는 ±0.01°입니다.

실내온도에서 해당합니다. 전체 사용온도에서 최대편차는 ±0.1°씩 증가합니다.

<sup>13)</sup> 사용자 보정 후. 각 사분면에서 최대 ±45°까지의 각도당 추가각 관련 편차는 ±0.01°입니다.

실내온도에서 해당합니다. 작업온도범위에서 최대편차가 ±0.1°씩 증가합니다.

<sup>14)</sup> Leica DST 360-X 어댑터 사용 시.

상대 습도	최대 95% 비응축
작동 높이	최대 3000 m/9840 ft
배터리 배터리 내구성	3.7 V/2000 mAh 최대 4000 측정값
치수 (H × D × W)	155 × 68 × 25 mm   6.1 × 2.68 × 0.98"
중량 (배터리포함)	230 g/8.11 oz
보관온도 범위 작동온도 범위	-25 ~ 70 °C/-13 ~ 158 °F -10 ~ 55 °C/14 ~ 131 °F
충전시간 충전온도 충전전압	3 h 5 ~ 40 °C 5 V/1 A

## 기능

거리 측정	예
최대/최소 측정	예
연속 측정	예
측설	예
증가 / 감소	예
면적	예
삼각형 면적	예
용적	예
페인터 기능(부분 측정값이 있는 영역)	예
스마트 수평 모드/간접 높이	예

레벨링	예
보고서	예
비프	예
조명 컬러 디스플레이	예
블루투스	예
사용자 정의된 즐겨찾기	예
타이머	예
포인트-포인트 기능/거리	예 <sup>15)</sup>
Smart Area	예 <sup>15)</sup>
높이 트래킹	예
높이 프로파일	예
경사 물체	예
프로파일 측정	예
제스처 제어	예
포인트-라인 기능	예 <sup>15)</sup>
CAD 데이터 캡처(DXF/CSV/JPG)	예 <sup>15)</sup>
사진에서 측정	예

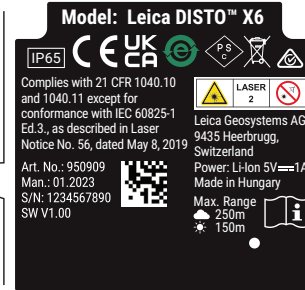
<sup>15)</sup> Leica DST 360-X 어댑터 사용 시.



## 9.1

## 국제 협약 준거 사항

### Leica DISTO™ X6 라벨링



#### EU



Leica Geosystems AG는 라디오제품 Leica DISTO™ X6이 Directive 2014/53/EU와 기타 유럽인증을 취득하였음을 알립니다. EU 적합 인증서의 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인하실 수 있습니다. <http://www.disto.com/ce>에서 확인할 수 있습니다.

#### UKCA

이에 따라 Leica Geosystems AG는 Leica DISTO™ X6 무선 장비 유형이 해당 법적 요구사항 S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017의 조항을 준수하였음을 알립니다. UK 적합 인증서의 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인하실 수 있습니다. <http://www.disto.com/ukca>에서 확인할 수 있습니다.

#### 미국

FCC Part 15

**FCC 무선 노출 선언 문구**

본 기기에서 방출되는 출력은 KDB 447498에 따른 휴대용 장치의 FCC 무선 주파 노출 한계치보다 훨씬 적습니다.

Leica Geosystems에서 미승인한 변경 및 수정은 장비 작동 권리에 위배되는 행위이며 적절한 서비스를 받으실 수 없습니다.

**캐나다**

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

**ISED 정책, 캐나다 적용**

이 장치는 캐나다연방산업부의 라이선스 면제 RSS를 준수합니다. 운용법은 다음 두 가지 조건에 따릅니다.

1. 이 장치는 간섭을 유발하지 않습니다.
2. 이 장치는 원하지 않는 장치 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용해야 합니다.

**무선 주파수(RF) 노출 준수 정책**

기기의 방사 RF 출력 전력은 캐나다연방보건부의 안전 규약 6, 휴대용 장치의 배제 한계(방사 소자와 사용자 및/또는 주변인 간의 방사소자 이격거리는 20cm 미만) 수준 이하입니다.

**일본**

- 이 장치는 일본전파법 (電波法)를 인증받았습니다.
- 이 장치를 개조하지 마십시오 (개조시 부여된 넘버는 무효입니다).

**기타**

국가법규가 있는 국가에서 장비사용전에 인증을 받아야합니다.



### 국제 제한 보증

Leica DISTO™ X6에 대해서는 Leica Geosystems AG에서 제공한 2년 보증이 제공됩니다. 추가 보증을 받으려면, 구입한 날로부터 8주 이내에 당사 웹사이트 [Leica Disto Warranty](#)에 제품을 등록해야 합니다. 제품을 등록하지 않으신 경우, 2년 보증이 적용됩니다.

내부 제한 보증에 대한 자세한 내용은 [Leica Warranty](#)에서 확인할 수 있습니다

## 979590-1.1.0ko

번역본 (979590-1.1.0en)

스위스에서 발행, © 2024 Leica Geosystems AG

### Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

9435 Heerbrugg

Switzerland

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**