

# Leica DISTO™ X6

## The original laser distance meter



Handleiding  
Versie 1.1  
Nederlands

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**

## Introductie

---



Deze handleiding bevat belangrijke veiligheidsrichtlijnen alsmede instructies voor het instellen en de bediening van het instrument. Zie hoofdstuk [1 Veiligheidsvoorschriften](#) voor meer informatie.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, voor u het instrument in gebruik neemt.

---



De inhoud van dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zorg dat het product in overeenstemming met de nieuwste versie van dit document wordt gebruikt.

Bijgewerkte versies kunnen worden gedownload via het volgende internetadres:

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

---



Bewaren ter referentie!

---

### Handelsmerken

- *Bluetooth®* is een geregistreerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc.

Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

---

### Geldigheid van deze handleiding

Deze handleiding is van toepassing op de Leica DISTO™ X6. Waar verschillen bestaan tussen de standaardconfiguraties worden deze duidelijk aangegeven.

---

### Leica Geosystems-adresboek

Op de laatste pagina van deze handleiding vindt u het adres van het hoofdkantoor van Leica Geosystems. Bezoek

[http://leica-geosystems.com/contact-us/sales\\_support](http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support) voor een lijst met regionale contacten.

---

## Inhoudsopgave

---

<b>1</b>	<b>Veiligheidsvoorschriften</b>	<b>5</b>
1.1	Algemene introductie	5
1.2	Definities voor gebruik	6
1.3	Beperkingen in het gebruik	8
1.4	Verantwoordelijkheden	8
1.5	Gebruiksrisico's	9
1.6	Laserclassificatie	12
<b>2</b>	<b>Overzicht</b>	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>Instrument opstellen</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Bediening</b>	<b>24</b>
<b>5</b>	<b>Instellingen</b>	<b>31</b>
<b>6</b>	<b>Functies</b>	<b>57</b>
<b>7</b>	<b>Meldingcodes</b>	<b>95</b>
<b>8</b>	<b>Verzorging</b>	<b>97</b>
<b>9</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>98</b>
9.1	Conformiteit met nationale regelgeving	102
<b>10</b>	<b>Internationale Beperkte Garantie</b>	<b>105</b>

# 1

## Veiligheidsvoorschriften

---

### 1.1

### Algemene introductie

---

#### Beschrijving

Deze aanwijzingen dienen om beheerders en gebruikers van het instrument in staat te stellen om tijdig op eventuele gebruiksgevaaren in te spelen en zo mogelijk te vermijden.

De beheerder moet er op toezien, dat alle gebruikers deze aanwijzingen begrijpen en opvolgen.

---

#### Over waarschu- wingsberichten





Waarschuwingberichten zijn een essentieel onderdeel van het veiligheidsconcept van het instrument. Ze verschijnen wanneer er een gevaar of een gevaarlijke situatie kan optreden.

#### Waarschuwingberichten...

- maken de gebruiker attent op de directe en indirecte gevaren met betrekking tot het gebruik van het product.
- bevatten algemene gedragsregels.

Voor de veiligheid van de gebruiker dienen alle veiligheidsinstructies en -berichten strikt in acht te worden genomen en opgevolgd te worden! Daarom moet de handleiding altijd beschikbaar zijn voor alle personen die hier beschreven taken uitvoeren.

**GEVAAR, WAARSCHUWING, VOORZICHTIG** en **LET OP** zijn gestandaardiseerde signaalwoorden voor het aangeven van de verschillende gevaar- en risiconiveaus gerelateerd aan lichamelijk letsel en eigendomsschade. Voor uw eigen veiligheid is het belangrijk om onderstaande tabel te lezen en de verschillende signaalwoorden en hun definities volledig te begrijpen! In een waarschuwingbericht kunnen ook veiligheidssymbolen en aanvullende teksten zijn opgenomen.

Type	Beschrijving
 <b>GEVAAR</b>	Direct gevaar bij gebruik, dat beslist leidt tot ernstig lichamelijk letsel of de dood.
 <b>WAARSCHUWING</b>	Gevaar bij gebruik of onjuist gebruik, dat kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel of de dood.
 <b>VOORZICHTIG</b>	Gevaar bij gebruik of onjuist gebruik, dat kan leiden tot licht of middelzwaar lichamelijk letsel.
<b>LET OP</b>	Potentieel gevaarlijke situatie of onbedoeld gebruik dat, indien niet vermeden, kan leiden tot aanzienlijke materiële, financiële of milieuschade.
	Belangrijke informatie, die de gebruiker dient op te volgen om het instrument technisch juist en efficiënt toe te passen.

## 1.2

### Definities voor gebruik

#### Beoogd gebruik

- Afstanden meten, zowel binnen als buiten
- Hellingmeting
- Gegevensoverdracht met Bluetooth®

## Voorzienbaar misbruik

- Gebruik van het product zonder instructies
- Toepassing buiten de gebruiksgrenzen
- Het onklaar maken van veiligheidsvoorzieningen
- Het verwijderen van waarschuwingstickers
- Openen van het instrument met gereedschap, bijv. een schroevendraaier, tenzij dit is toegestaan voor bepaalde functies
- Gebruik met accessoires van andere fabrikanten zonder voorafgaande schriftelijke uitdrukkelijke toestemming van Leica Geosystems AG
- Modificatie of aanpassing van het instrument
- Opzettelijk verblinden van derden; ook in het donker
- Onvoldoende veiligheidsvoorzieningen op de werklocatie
- Opzettelijk of onverantwoord gedrag op steigers, bij het beklimmen van ladders, bij het meten in de buurt van draaiende machines of open machine-elementen of installaties
- Direct in de zon richten
- Optiek is beslagen of nat. Vóór metingen moeten condensatievocht en spatwater met een geschikte doek worden verwijderd van direct toegankelijke delen zoals de optische uitvoer.
- Het apparaat verplaatsen tijdens de metingen. Probeer het apparaat tijdens het meten stil te houden
- Stoffige atmosfeer. Zorg ervoor dat de lenzen van het instrument tijdens het meten stofvrij zijn. Maak indien nodig schoon met een borstel
- Metingen in regen, sneeuw, mist of andere atmosferische omstandigheden tussen het apparaat en het richtpunt
- Metingen in sterke elektrische en magnetische velden, die niet volledig kunnen worden uitgesloten in de buurt van transformatoren, sterke magneten, voedingssystemen, enzovoort.
- Metingen met de laserstraal in de onmiddellijke nabijheid van sterk reflecterende oppervlakken

---

## 1.3 Beperkingen in het gebruik

---



Raadpleeg het deel [9 Technische gegevens](#).

---

### Omgeving

Geschikt voor gebruik in omgevingen bestemd voor permanente menselijke bewoning. Niet geschikt voor gebruik bij corrosieve gevaarlijke stoffen of explosieve omgevingen.

---

## 1.4 Verantwoordelijkheden

---

### Fabrikant van het instrument

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, hierna te noemen Leica Geosystems, is verantwoordelijk voor het in veilige staat leveren van het product, inclusief de gebruikershandleiding en originele accessoires.

Het bovenstaande bedrijf is niet verantwoordelijk voor accessoires van derden.

---

### Beheerder van het instrument

De persoon die verantwoordelijk is voor het product heeft de volgende taken:

- Begrijpt de beschermings-informatie op het product en de instructies in de gebruiksaanwijzing
- Hij is bekend met de plaatselijke veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van ongevallen.
- Bescherm het instrument te allen tijde tegen het gebruik door onbevoegden.
- Zorgt ervoor dat het product gebruikt wordt volgens de instructies



Uitsluitend geschoolde personen mogen het product gebruiken.

---



## 1.5

### Radio's, digitale mobiele telefoons of producten met Bluetooth

## Gebruiksrisico's

### WAARSCHUWING

#### Het gebruik van dit product in combinatie met radio's en digitale telefonie

Elektromagnetische straling kan storingen veroorzaken in andere apparatuur, installaties, medische apparaten zoals pacemakers en gehoortoestellen, en in vliegtuigen. Elektromagnetische straling kan ook effect hebben op mensen en dieren.

#### Voorzorgsmaatregel:

- ▶ Hoewel het instrument voldoet aan strenge normen en richtlijnen op dit gebied, kan Leica Geosystems AG de mogelijkheid van storing in andere apparatuur niet volledig uitsluiten, noch dat er effect kan zijn op mens of dier.
- ▶ Gebruik het instrument samen met radio's of GSM telefoons niet in de nabijheid van tankstations of chemische installaties of in andere gebieden waar explosiegevaar bestaat.
- ▶ Gebruik het instrument samen met radio's of GSM telefoons niet in de nabijheid van medische apparatuur.
- ▶ Gebruik het instrument samen met radio's of GSM telefoons niet in vliegtuigen.
- ▶ Gebruik het product niet in combinatie met radio's of mobiele telefoons gedurende langere perioden direct tegen uw lichaam.

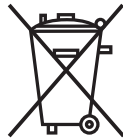


Deze waarschuwing is ook van toepassing wanneer u producten met Bluetooth gebruikt.

**⚠ WAARSCHUWING****Onjuiste afvoer**

Bij het ondeskundig verwijderen van het instrument kan het volgende zich voordoen:

- Het verbranden van polymeren onderdelen kan giftige gassen produceren, die de gezondheid kunnen schaden.
- Als accu's beschadigd raken of sterk worden verwarmd, dan kunnen zij exploderen en vergiftiging, brand, corrosie of besmetting van het milieu veroorzaken.
- Verwijdering van het instrument op een onverantwoorde wijze kan tot gevolg hebben, dat onbevoegden door incorrect gebruik de wet overtreden. Hierdoor kunnen zij zichzelf en derden blootstellen aan ernstige verwondingen en het milieu vervuilen..

**Vorzorgsmaatregel:**

Het product mag niet samen met het huisvuil worden weggegooid.

Zorg voor deskundig verwijderen van het product in overeenstemming met de regelgeving van uw land.

Voorkom altijd de toegang tot het instrument door onbevoegden.

Productspecifieke informatie over verwerking en afvalbeheer kan worden gedownload van [Get Disto Support](#), hoofdstuk **Recyclingpaspoorten**.

---

## **VOORZICHTIG**

### **Elektromagnetische straling**

Elektromagnetische straling kan storingen veroorzaken in andere apparatuur.

#### **Vorzorgsmaatregel:**

- ▶ Hoewel het instrument voldoet aan strenge normen en richtlijnen op dit gebied, kan Leica Geosystems de kans op storing in andere apparatuur niet volledig uitsluiten.
- ▶ Het instrument is een klasse A product indien gebruikt met de interne accu's. In een huiselijke omgeving kan dit instrument radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker kan worden verplicht om adequate maatregelen te nemen.

---

## **LET OP**

### **Het product verkeerd gebruiken, wijzigen, gedurende lange tijd opslaan of transporteren**

Pas op voor foute meetresultaten.

#### **Vorzorgsmaatregel:**

- ▶ Voer periodiek testmetingen uit, in het bijzonder nadat het instrument is blootgesteld aan abnormale omstandigheden en zowel voor als na belangrijke metingen.

**LET OP****Meetoppervlakken**

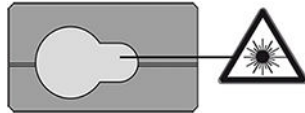
Er kunnen meetfouten optreden en de meettijd kan langer worden.

**Voorzorgsmaatregel:**

- ▶ Houd er rekening mee dat meetfouten kunnen optreden bij het meten aan kleurloze vloeistoffen, glas, piepschuim of doorlatende oppervlakken of bij het richten op hoogglanzende oppervlakken.
- ▶ Voor donkere oppervlakken zal de meettijd toenemen.

**1.6****Laserclassificatie****Algemeen**

De ingebouwde laserled produceert een zichtbare laserstraal die uit de voorkant komt.



De in dit hoofdstuk beschreven laser is geclassificeerd als laser klasse 2 in overeenstemming met:

- IEC 60825-1 (2014-05): "Veiligheid van laserproducten"

Deze instrumenten zijn veilig bij kortdurende blootstelling, maar kunnen gevaarlijk zijn bij opzettelijk staren in de laserstraal. De laserstraal kan verblinding, flitsblindheid en nabeelden veroorzaken, vooral onder omstandigheden met weinig omgevingslicht.

## **VOORZICHTIG**

### **Klasse 2 laserproduct**

Vanuit een veiligheidsperspectief zijn klasse 2 laserproducten niet altijd veilig voor de ogen.

#### **Vorzorgsmaatregel:**

- ▶ Vermijd het direct in de laserbundel kijken of het kijken naar de bundel door optische instrumenten.
- ▶ Richt de laserstraal niet op andere mensen of op dieren.
- ▶ Let vooral op de richting van de laserstraal indien het product op afstand wordt bediend via een app of software. Op ieder moment kan een meting worden gestart.

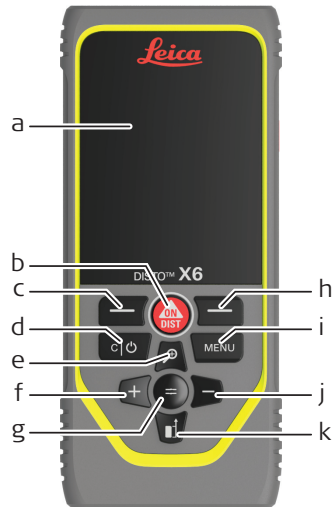
<b>Beschrijving</b>	<b>Waarde</b>
Golflengte	620-690 nm
Maximum gemiddelde uitgezonden vermogen	< 1 mW
Pulsduur	> 400 ps.
Herhalingsfrequentie puls (PRF)	320 MHz
Straaldivergentie	0,16 mrad × 0,6 mrad

## 2

## Overzicht

## Componenten

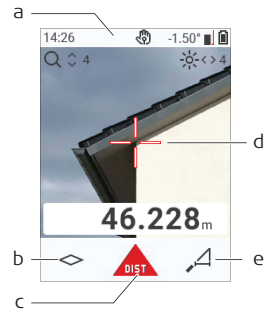
De Leica DISTO™ is een laserafstandsmeter die werkt met een klasse 2-laser. Zie hoofdstuk 9 [Technische gegevens](#) voor de gebruiksmogelijkheden.



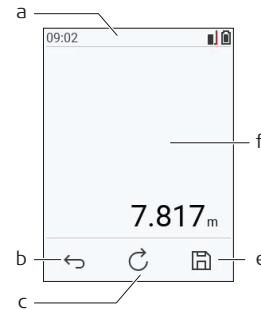
- a Beeldscherm/Touchscreen
- b **ON/DIST**, AAN/Meten
- c Linker selectieknop gekoppeld aan de symbolen erboven
- d Wissen/UIT
- e Zoom/Navigeer omhoog/Puntzoeker
- f Optellen/Navigeer naar links
- g Invoeren/Gelijk aan
- h Rechter selectieknop gekoppeld aan symbolen erboven
- i Menu - Functie/Instellingen
- j Aftrekken/Navigeer naar rechts
- k Meetreferentie/Navigeer omlaag

## Basismeetscherm

Puntzoeker aan

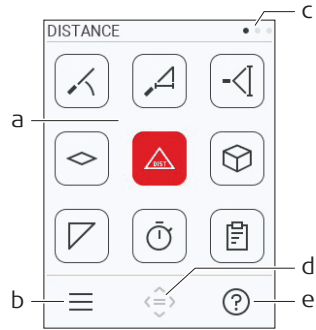


Puntzoeker uit



- a Statusbalk
- b Favoriet, linkertoets
- c Actieve functie
- d Kruisdraad
- e Favoriet, rechtertoets
- f Meetresultaten

## Selectiescherm



Rode pictogrammen staan voor **functies**

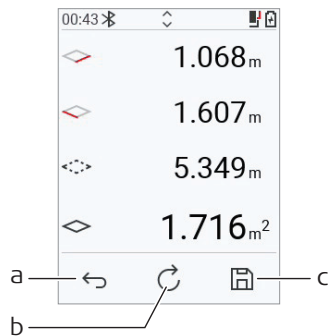
Zwarte pictogrammen staan voor **instellingen**



- a Menu Functie/Instellingen
- b Raak het pictogram aan of druk op de linkerselectietoets om te schakelen tussen het menu Functie/Instellingen. Optie: Druk twee keer op de toets **MENU**
- c Pagina-indicator. Druk links/rechts op de navigatietoets of veeg naar links/rechts op het aanraakscherm
- d Selecteert het gemarkeerde pictogram. Raak het pictogram aan of druk op de toets = of de toets **ON/DIST** (AAN/AFST).
- e Helpfunctie. Raak het pictogram aan of druk op de rechterselectietoets om de beschikbare hulp te zien



## Basisresultatenschermb



- a Stapsgewijs achteruit.  
Bijvoorbeeld: Meting herhalen
- b Herhaal functie  
Bijvoorbeeld: Herhaal de hele meting
- c Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**.  
Optie: Voor sommige functies om meerdere punten te meten

## Pictogrammen op statusregel

12:03	Tijd		Besturing via gebaren
	Bluetooth is ingeschakeld		Blader omhoog/omlaag voor meer resultaten
	Bluetooth verbinding gemaakt		Meetreferentie
	Meting loopt		Offset is geactiveerd en de ingestelde waarde wordt opgeteld bij de meting
	Apparaat is waterpas		Acculading
	Apparaat is niet waterpas		Zoomen

### 3

## Instrument opstellen

### De lithiumionbatterij opladen via USB

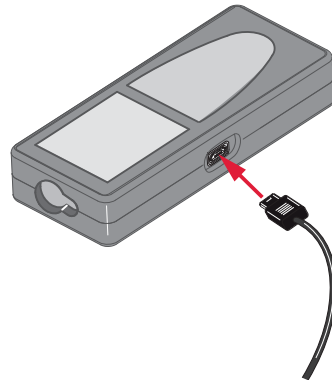
De accu opladen bij gebruik de eerste keer.



Gebruik alleen de originele oplaadkabel.

Steek de kleine stekker in de aansluiting van het instrument en steek de grote stekker van de oplader in een stopcontact. Kies de juiste aansluitpennen voor uw land. Het instrument kan worden gebruikt tijdens het opladen.

U kunt de computer gebruiken om het apparaat op te laden als de USB-poort voldoende stroom levert. We raden daarom aan een USB-oplader te gebruiken met 5 V/1 A.



3 h

- Voordat de accu voor de eerste keer wordt gebruikt, moet deze worden opgeladen, omdat deze met een minimale lading wordt geleverd.
- Het toegestane temperatuurbereik voor het opladen is van 5 °C tot +40 °C/+41 °F tot +104 °F. Voor een optimale lading adviseren wij, waar mogelijk, de accu's bij een lage omgevingstemperatuur (+10 °C tot +20 °C/+50 °F tot +68 °F) op te laden.
- Het is normaal dat de accu warm wordt tijdens het laden. Als de door Leica Geosystems aanbevolen opladers worden gebruikt, is het niet mogelijk de accu's te laden zodra de temperatuur te hoog is
- Voor nieuwe accu's of accu's die lange tijd lagen opgeslagen (> drie maanden), volstaat het om een ontlad- en laadcyclus uit te voeren
- Voor li-ionbatterijen is een enkele ontlad- en laadcyclus voldoende. Wij adviseren dit proces uit te voeren, als de aangegeven lading op de oplader of op een Leica Geosystems-product duidelijk verschilt met de werkelijk beschikbare accucapaciteit.

---

 **VOORZICHTIG**

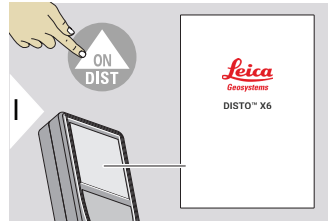
**Het apparaat toont de meldingcode 298**

Interne diagnostiek wijst op een mogelijke zwelling van de li-ionbatterij.

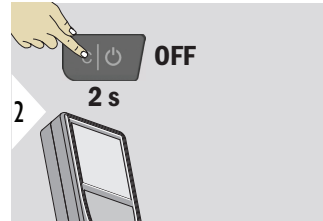
**Voorzorgsmaatregel:**

- ▶ Schakel het apparaat uit en gebruik het niet meer.
- ▶ Vervang de batterij voordat u het apparaat weer gebruikt.

## AAN/UIT schakelen



Het apparaat is ingeschakeld.



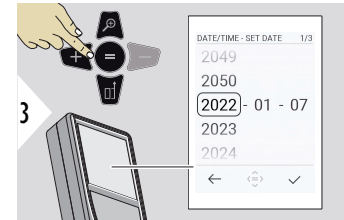
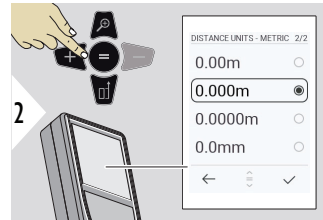
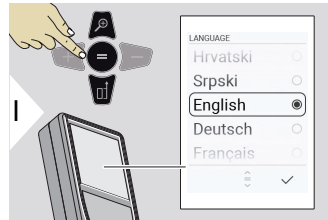
Instrument schakelt UIT.

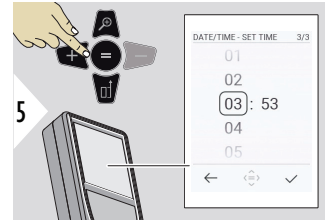
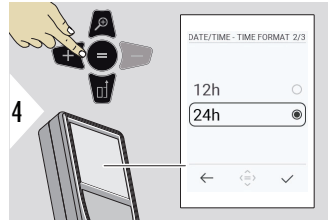


Als het apparaat niet meer reageert of niet kan worden uitgeschakeld, moet u de toets C/UIT ongeveer 10 s ingedrukt houden. Na het loslaten van de knop start het apparaat opnieuw op.

## Opstartwizard

Deze wizard start automatisch wanneer het apparaat voor de eerste keer wordt ingeschakeld of na een reset. De gebruiker wordt gevraagd om **TAAL**, **AFSTANDSEENHEDEN** en **DATUM EN TIJD** in te stellen. Volg deze stappen.





## Reset



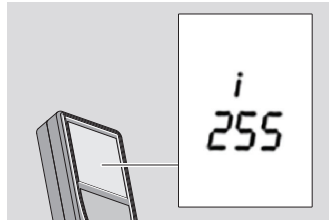
Huidige functie afsluiten, ga naar standaard modus.

## Meldingcodes

### **LET OP**

Als het bericht "i" verschijnt met een nummer, volg dan de instructies in hoofdstuk [7 Meldingcodes](#).

Voorbeeld:

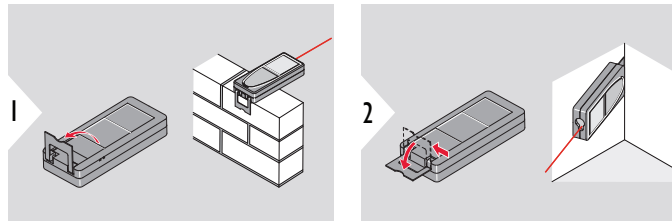


### Multifunctioneel eindstuk



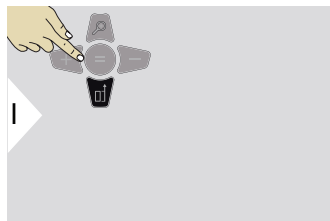
Bij metingen met een 90° uitgeklaapt eindstuk er goed op letten dat het strak tegen de rand ligt waar vandaan u wilt meten.

Voorbeeld:

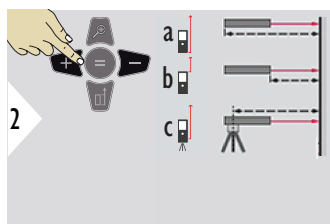


De oriëntatie van het eindstuk wordt automatisch herkend en het juiste nul-punt wordt ingesteld.

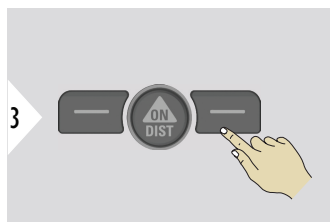
## Aanpassen meetreferentie



Het aanpassen van de meetreferentie werkt alleen in de aanwijsmodus. Controleer of de laser is ingeschakeld.



- a Afstand wordt gemeten vanaf de achterzijde van het instrument (standaard instelling)
- b Afstand wordt gemeten vanaf de voorzijde van het instrument
- c Afstand wordt gemeten vanaf de statiefschroefdraad



Instelling bevestigen.



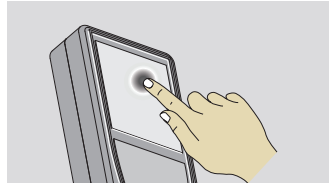
Als het apparaat wordt uitgeschakeld, gaat de meetreferentie terug naar de standaard instelling (achterzijde).

## 4

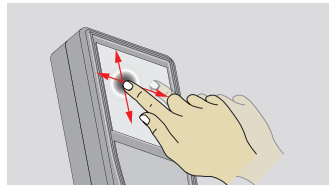
## Bediening

### Het touchscreen gebruiken

- Gebruik op het aanraakscherm uitsluitend de vingers
- Het aanraakscherm mag niet in contact komen met andere elektrische apparaten
- Statische elektriciteit kan de werking van het aanraakscherm verstoren
- Het aanraakscherm mag niet in contact komen met water. Water en vocht kunnen de werking van het aanraakscherm verstoren
- Voorkom beschadiging van het aanraakscherm en gebruik geen scherpe voorwerpen of bovenmatige druk met de vingers

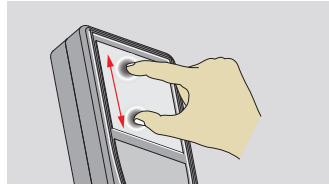


Tik op het scherm om een schermknop te openen of een selectie te maken. Tik op het pictogram in het midden van de onderste regel om een afstandmeting te doen of een foto te nemen.



Veeg over het scherm om naar een vorig of volgend scherm te gaan in de fotoalbumfunctie.



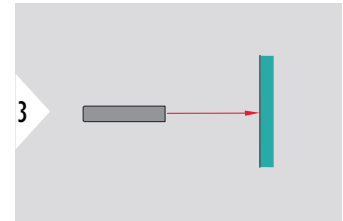
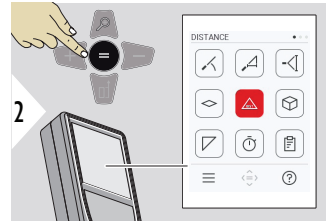
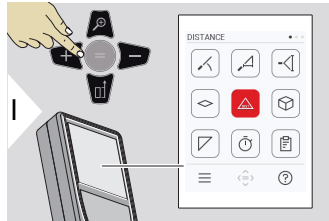


Spreidt twee vingers uit elkaar om in te zoomen als de puntzoeker is geactiveerd.

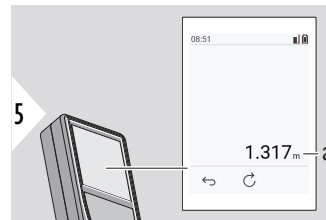
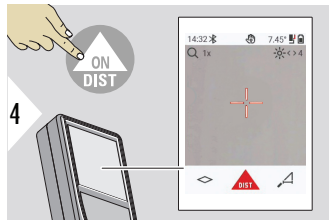


In plaats van het aanraakscherm kunnen ook de normale toetsen worden gebruikt.

## Enkelvoudig AFSTAND

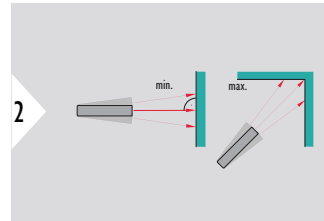
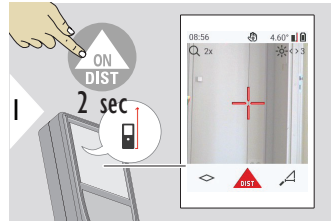


Richt actieve laser op richt-merk.

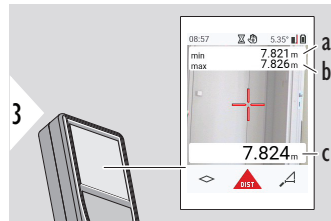


a Gemeten afstand

## Permanente/min.-max. meting

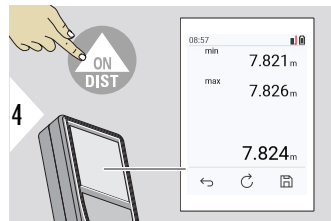


Gebruikt om kamerdiagonalen te meten (maximum waarden) of horizontale afstanden (minimum waarden)

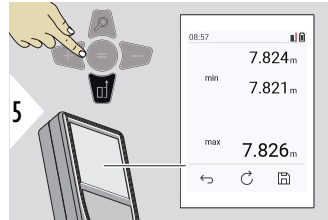


Live weergave

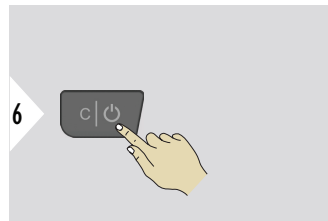
- a De gemeten minimumafstand
- b De gemeten maximumafstand
- c Hoofdlijn: De huidige gemeten waarde



Stopt de permanente/min.-max. meting.  
De meetresultaten wordt wegeschakeld.

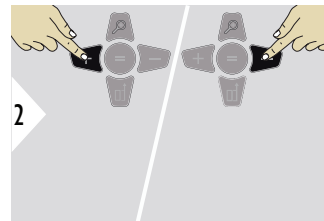
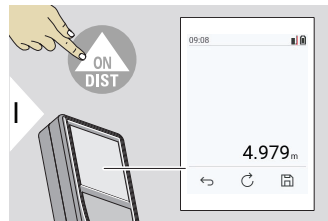


Gebruik de navigatietoets **Omlaag** om waarden in de hoofdregel over te nemen voor verzending via Bluetooth.

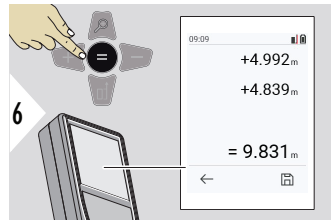
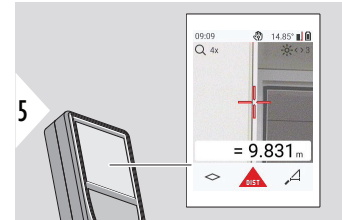
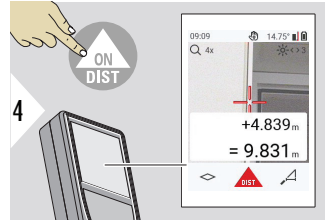
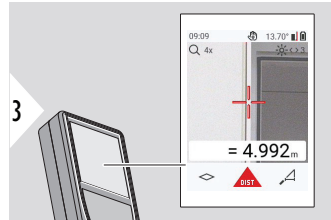


Afsluiten

## Optellen/af trekken



- + De volgende meting wordt **opgeteld** bij de vorige.
- De volgende meting wordt **afgetrokken** van de vorige.



Druk op de toets **Enter/Is gelijk aan** om te stoppen met het optellen/af trekken van waarden.



Dit proces kan zo vaak als nodig worden herhaald. Dezelfde procedure kan worden gevolgd voor optellen en aftrekken van oppervlakten en volumes.

## Bluetooth gegevens- overdracht



DISTO™ Plan. Gebruik de app voor Bluetooth data overdracht. Uw instrument kan via deze app ook worden geüpdate.



Bluetooth is altijd actief als het instrument is ingeschakeld. Verbindt het apparaat met uw smartphone, tablet, laptop... Als **Automatisch verzenden** is geactiveerd, worden meetwaarden automatisch verzonden direct na een meting. Druk op de toets **Enter/Is gelijk aan** om een resultaat over te dragen:



Zie **BLUETOOTH-INSTELLINGEN** voor meer informatie.

Als verbonden is met een iOS-apparaat, dan de + of – toets 1 seconde ingedrukt houden om het toetsenbord op te roepen op het scherm van uw mobiele apparaat. Deze toetsen nogmaals indrukken zal het schermtoetsenbord sluiten. Bluetooth schakelt uit, zodra de laser afstandmeter wordt uitgeschakeld.

Het Leica DISTO™ is compatibel met smartphone-, tablet- of laptopapparaten die Bluetooth 4.0 of hoger gebruiken. Het aantal mogelijke metingen met slechts één batterijlading wordt nauwelijks beïnvloed door de Lage Energie

De volgende software en apps zijn verkrijgbaar bij Leica Geosystems. Ze breiden de mogelijkheden uit die ontstaan door het gebruik van Leica DISTO™:



DISTO™ Transfer voor gebruik met Windows 10 of hoger. Het is gratis en kan worden gedownload van <https://www.disto.com>.



De DISTO™ Plan-app is beschikbaar voor iOS- en Android-tablets en -smartphones. Download de app in de bijbehorende app stores. De app is in principe gratis, maar bevat ook in-app-aankopen om de functionaliteit uit te breiden.



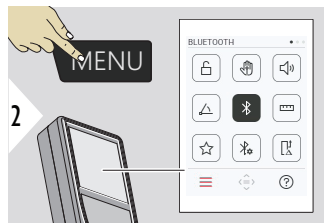
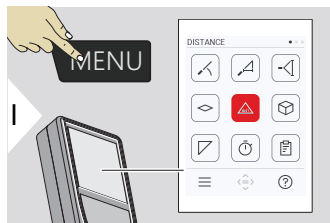
We geven geen garantie op gratis Leica DISTO™ -software en bieden geen ondersteuning voor Wij accepteren geen enkele aansprakelijkheid op het gebruik van de gratis software en wij zijn niet verplicht fouten te corrigeren of upgrades te ontwikkelen. Op onze homepage staat een groot aantal commerciële softwarepakketten. Apps voor Android® en iOS staan in de speciale internet shops. Zie <https://www.disto.com> voor meer informatie.

---

# 5

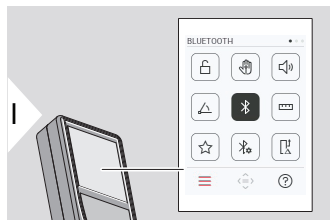
## Instellingen

### Overzicht



Druk twee keer op de toets MENU om het instellingen-menu te openen.

### Instellingen



Activeren/deactiveren **SLEUTELSLOT**



**GEBAAR AAN/UIT**



**PIEPTOON AAN/UIT**



**HOEKENHEDEN**



**BLUETOOTH AAN/UIT**



**AFSTANDSEENHEDEN**



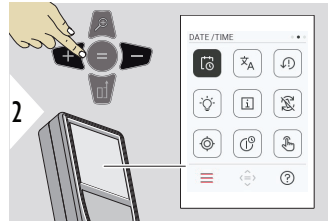
**FAVORIETEN**



**BLUETOOTH-INSTELLINGEN**



AFSTANDSOFFSET



DATUM EN TIJD



TAAL



TOESTEL RESETTEN



DISPLAYVERLICHTING



INFORMATIE/E-LABEL



SCHERMROTATIE



KALIBRATIE SCHEEFSTANDSENSOR

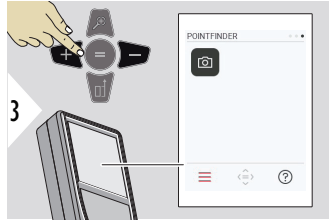


UITSCHAKELTIJD



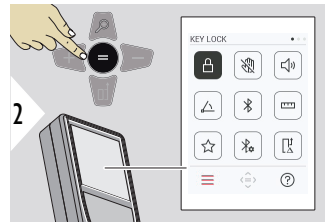
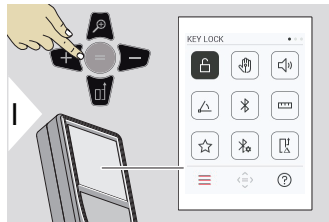
Schakel **AANRAAKSCHERM AAN/UIT**





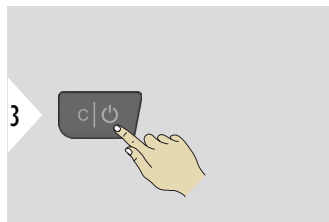
Puntzoeker

## Activeren/deactiveren SLEUTELSLOT



Een geactiveerd toetslot blijft actief, zelfs als het apparaat is uitgeschakeld.

Wisselen tussen AAN/UIT



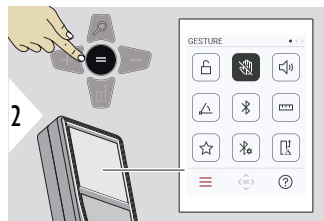
Instellingen afsluiten.



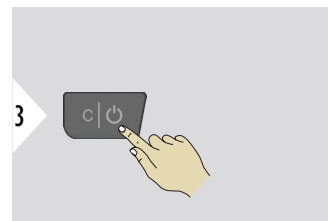
Als **SLEUTELSLOT** is geactiveerd: Druk op de toets = nadat u het apparaat hebt ingeschakeld om toegang tot het apparaat te verkrijgen.

## GEBAAR AAN/UIT

Met deze functie kunnen metingen worden gestart zonder het apparaat aan te raken. Veeg hiervoor door de laserstraal met een hand of ander voorwerp binnen 25 cm..

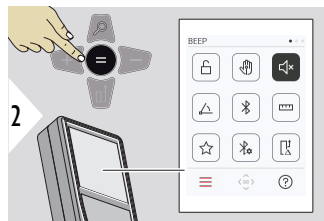
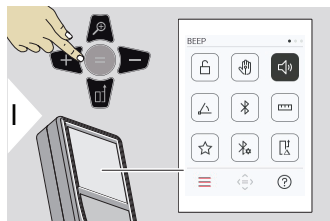


Wisselen tussen AAN/UIT

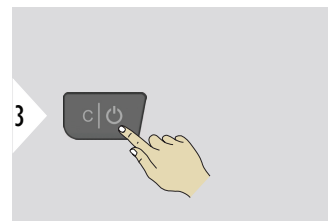


Instellingen afsluiten.

## PIEPTOON AAN/UIT

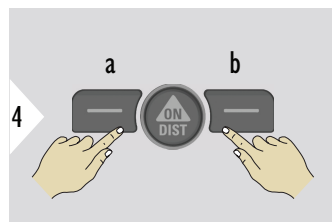
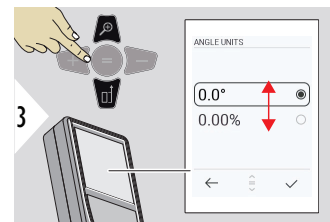
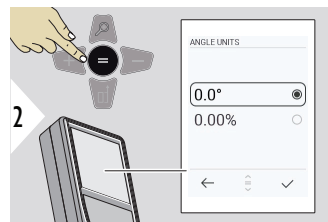
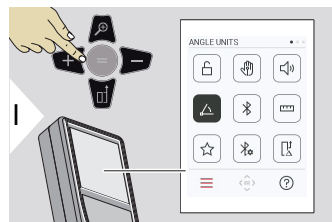


Wisselen tussen AAN/UIT

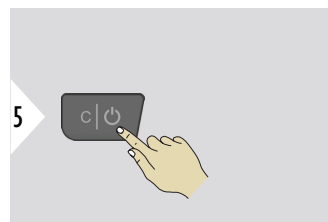


Instellingen afsluiten.

## HOEKENHEDEN

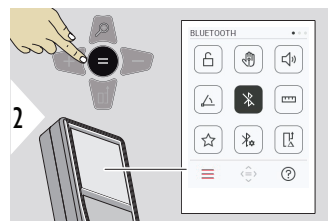
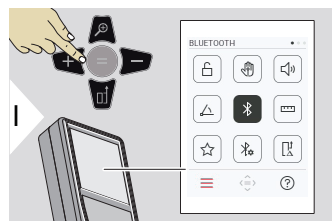


- a Annuleren
- b Bevestigen

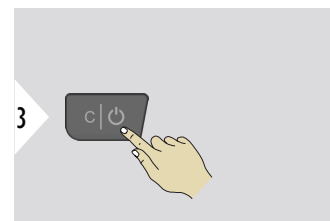


Instellingen afsluiten.

## BLUETOOTH AAN/UIT



Wisselen tussen AAN/UIT

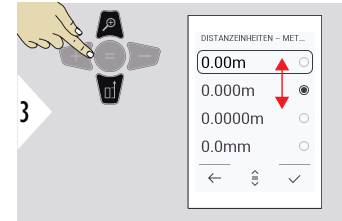
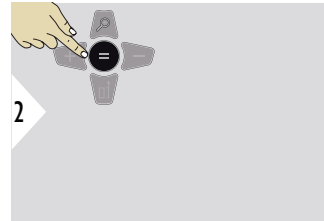
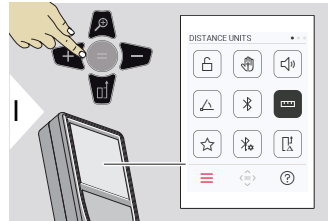


Instellingen afsluiten.

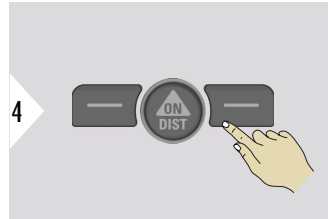


Wanneer Bluetooth is ingeschakeld, wordt een zwart Bluetooth-pictogram weergegeven in de statusbalk. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, verandert de kleur van het pictogram in blauw.

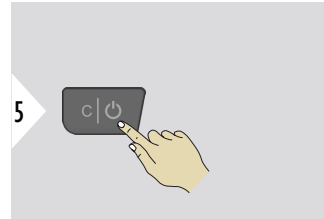
## AFSTANDSEENHEDEN



Wissel tussen de eenheden.

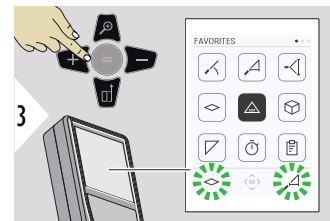
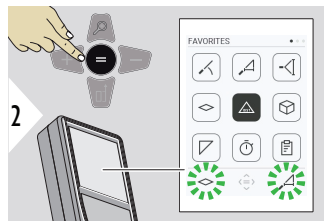
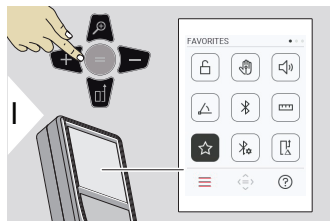


Instelling bevestigen.

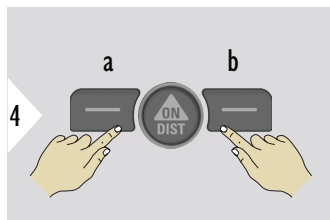


Instellingen afsluiten.

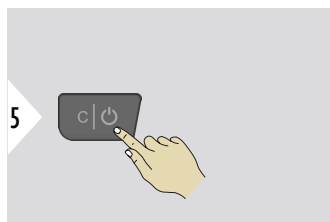
## FAVORIETEN



Selecteer de favoriete functie.

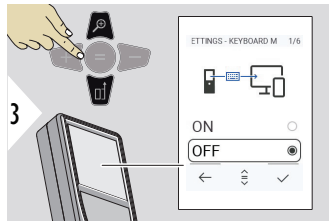
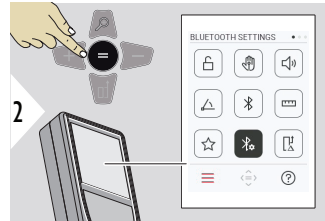
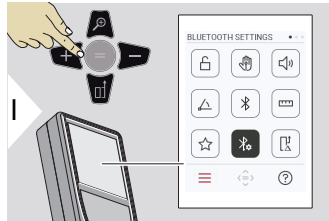


Druk op de selectietoets links of rechts. Functie is ingesteld als favoriet boven de overeenkomstige selectietoets.



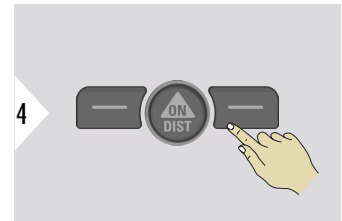
Instellingen afsluiten.

## BLUETOOTH-INSTELLINGEN

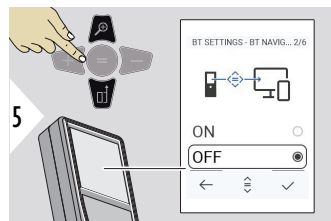


### BT-INSTELLINGEN - TOETSENBOORDMODUS

Selecteer AAN of UIT. Hiermee kunnen metingen worden verzonden zoals ingevoerd op een extern toetsenbord naar een computer, tablet of smartphone.

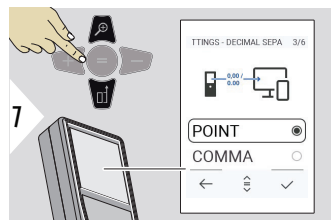


Instelling bevestigen.



## BT-INSTELLINGEN - BT-NAVIGATIE

Indien geactiveerd, is het mogelijk om handmatig metingen te verzenden met behulp van de rechter toets met favoriet. Met de linkertoets met favoriet kunt u de pijltjestoetsen voor navigatie in- of uit-schakelen.<sup>1)</sup>



## BT-INSTELLINGEN - DECI-MAALTEKEN

Selecteer het type decimale punt voor doorge-stuurde waarden.

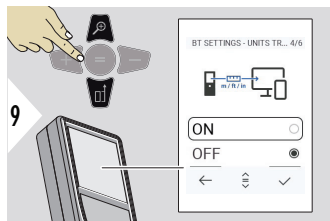


Instelling bevestigen.



Instelling bevestigen.

<sup>1)</sup> Verplaats bijvoorbeeld tussen cellen wanneer je met Microsoft Excel werkt. Door de bijbehorende favoriete toets lang ingedrukt te houden, wordt de functie gestart zoals weergegeven op het display (grijze kleur).

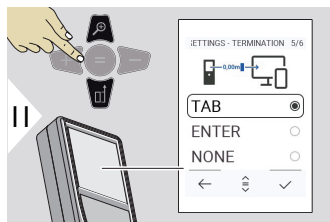


### BT-INSTELLINGEN - EENHEDEN TRANSFER

Selecteer of de eenheid moet worden meegestuurd of niet.



Instelling bevestigen.

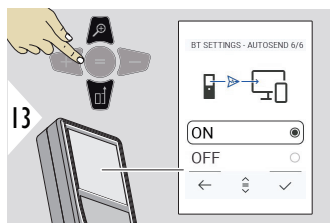


### BT-INSTELLINGEN - BEËINDIGEN NA WAARDE

Selecteer de afsluiting van de overdracht.



Instelling bevestigen.



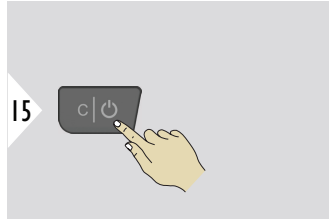
### BT-INSTELLINGEN - AUTOMATISCH VERZENDEN

Selecteer of de waarde automatisch of handmatig wordt verstuurd.



Instelling bevestigen.





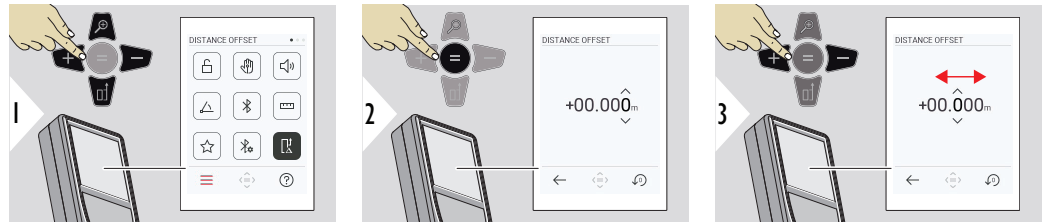
Instellingen afsluiten.



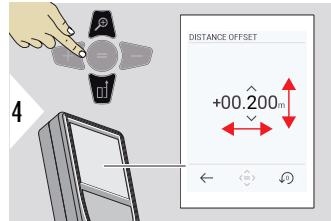
Afhankelijk van de gekozen instellingen voor Toetsenbordmodus en Automatisch verzenden, kunnen sommige selectiepunten worden overgeslagen.

## AFSTANDSOFFSET

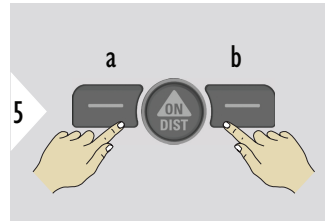
Een correctiemaat wordt automatisch bij alle metingen opgeteld of afgetrokken. Met deze functie kan rekening worden gehouden met toleranties. Het offsetpictogram wordt weergegeven.



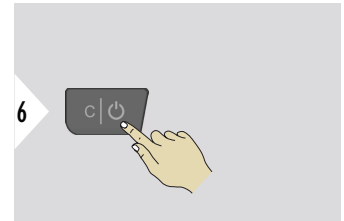
Selecteer cijfer.



4 Wijzig cijfer.

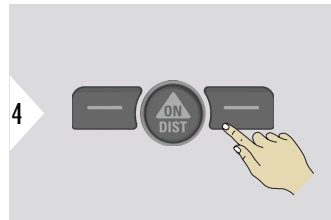
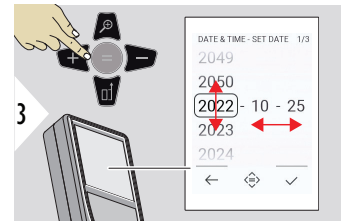
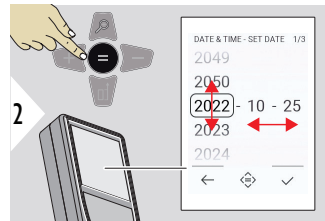
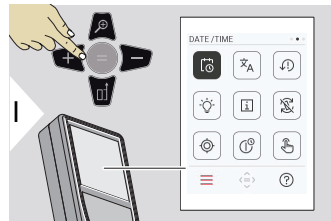


a Waarde goedkeuren  
b Instelling resetten

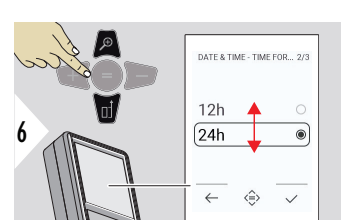
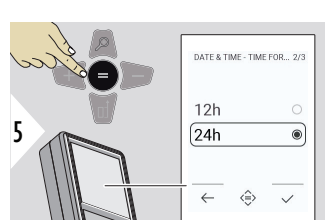


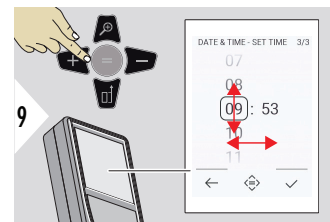
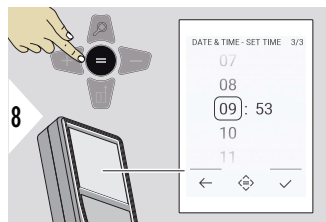
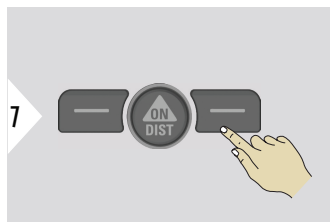
6 Instellingen afsluiten.

## DATUM EN TIJD

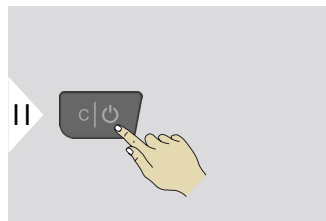
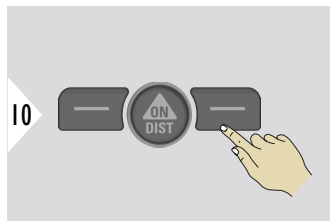


4 Instelling bevestigen.



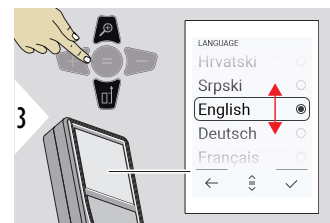
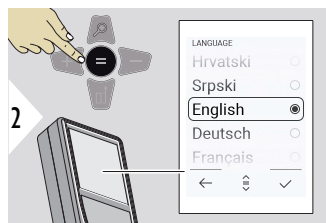
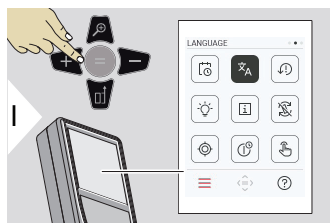


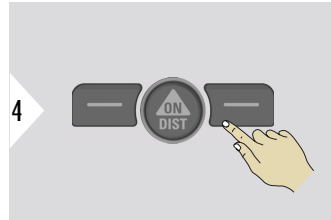
Instelling bevestigen.



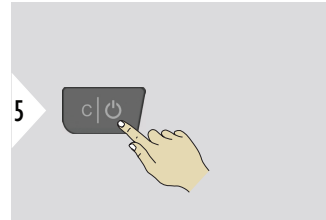
Instellingen afsluiten.

## TAAL





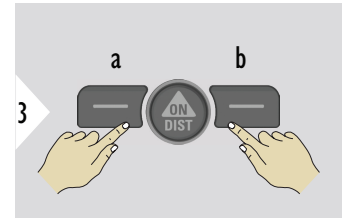
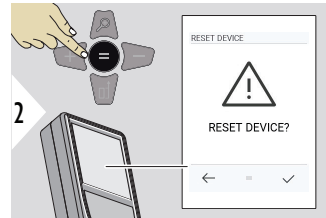
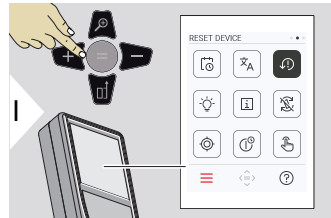
4 Instelling bevestigen.



5 Instellingen afsluiten.

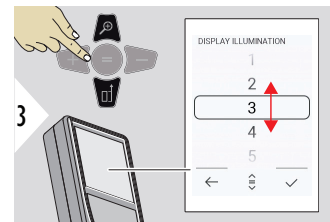
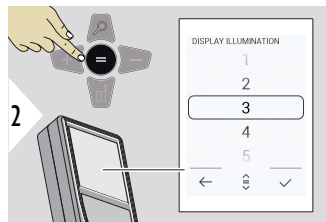
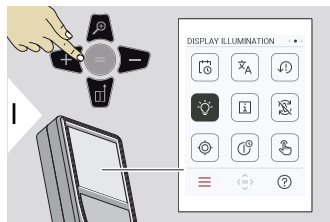
## TOESTEL RESETTEN

Reset zet het instrument terug in de fabrieksinstellingen. Alle eigen instellingen en het geheugen worden gewist.

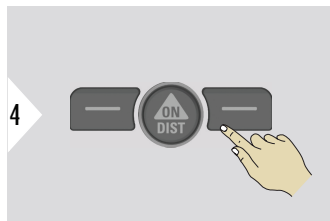


a Annuleren  
b Bevestigen

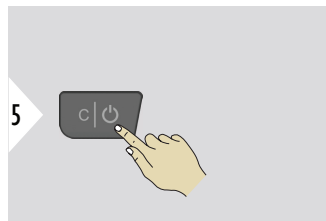
## DISPLAYVERLICHTING



Selecteer helderheid.



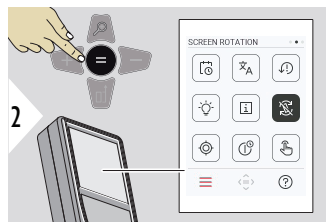
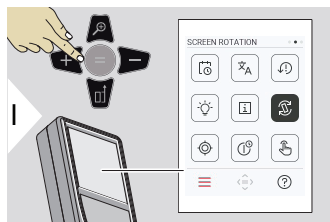
Instelling bevestigen.



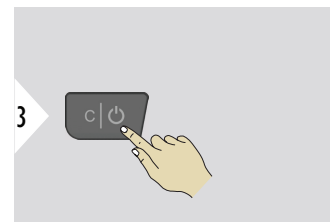
Instellingen afsluiten.

Reduceer de helderheid om de batterij te sparen.

## SCHERMROTATIE

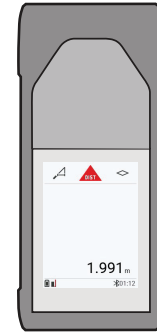
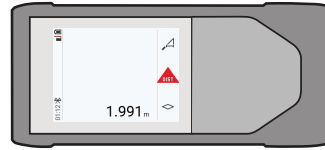
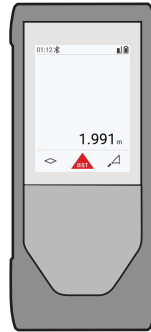


Wisselen tussen AAN/UIT

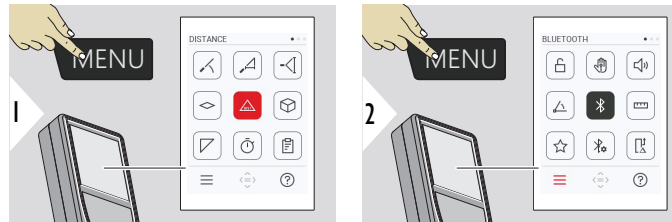


Instellingen afsluiten.

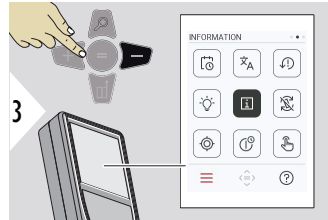
## Voorbeeld



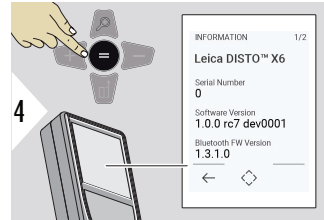
## INFORMATIE/E-LABEL



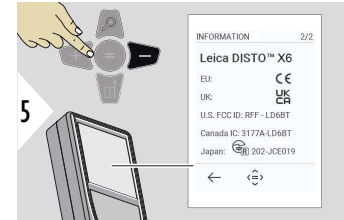
Druk twee keer op de toets MENU om het instellingen-menu te openen.



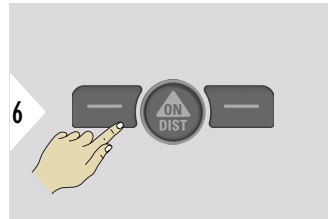
3 Druk drie keer op de – toets om door te gaan met **INFORMATIE/E-LABEL**.



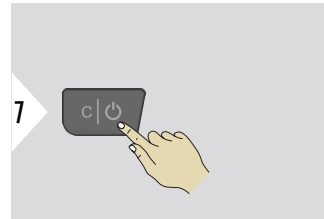
4 Druk op de = toets voor toegang tot het **INFORMATIE/E-LABEL**.



5 Druk op de – toets om de inhoud van **INFORMATIE/E-LABEL** weer te geven.



6 Informatiescherm afsluiten.



7 Instellingen afsluiten.

## KALIBRATIE SCHEEF- STANDSSENSOR

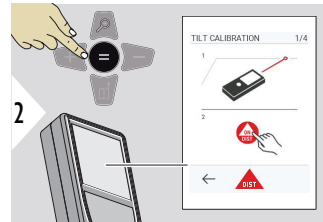
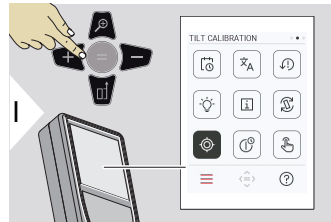


Dit pictogram verschijnt op het scherm Leica DISTO™ X6 wanneer het apparaat zonder adapter wordt gebruikt. Zie [Scheefstandsensor](#) voor meer informatie.

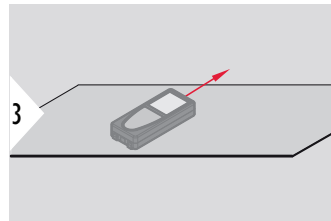


Dit pictogram verschijnt op het scherm zodra de Leica DISTO™ X6 is gemonteerd op een Leica DST 360-X. Zie [KALIBRATIE DST 360-X](#) voor meer informatie.

### Scheefstandsensor

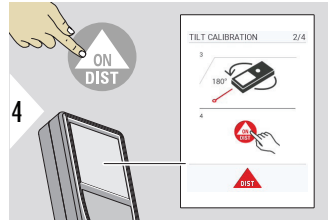


Volg de instructies op het scherm.

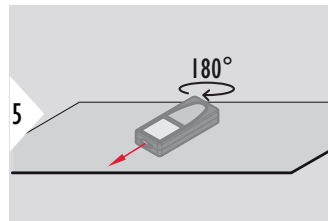


Plaats het instrument op een absoluut horizontale ondergrond.

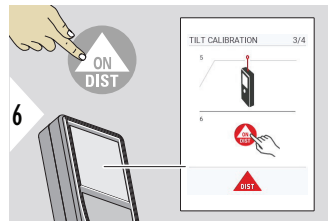




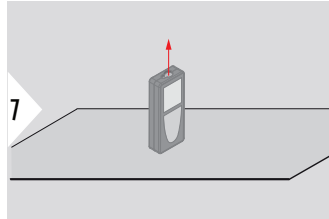
Druk op de toets **ON/DIST** wanneer u klaar bent.  
Volg de instructies op het scherm.



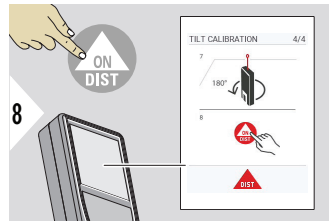
Draai het instrument horizontaal 180° en zet het weer  
op de absoluut horizontale ondergrond.



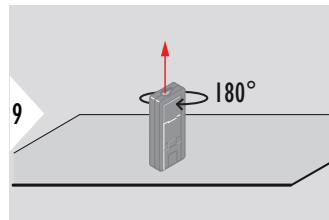
Druk op de toets **ON/DIST** wanneer u klaar bent.  
Volg de instructies op het scherm.



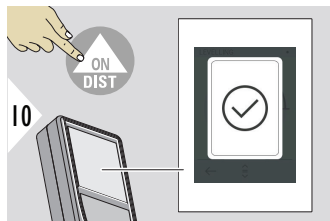
Plaats het instrument op een absoluut horizontale ondergrond.



Druk op de toets **ON/DIST** wanneer u klaar bent. Volg de instructies op het scherm.



Draai het instrument horizontaal 180° en zet het weer op de absoluut horizontale ondergrond.

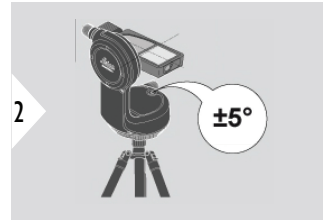
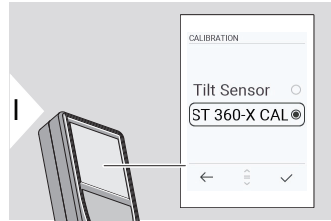


Als u klaar bent, moet u op de toets **ON/DIST** (AAN/AFST) drukken.

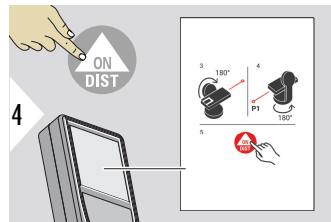
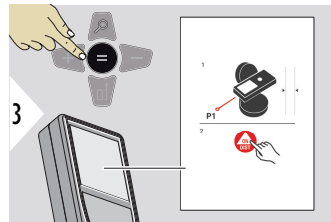


Na 2 s schakelt het instrument terug naar de basismodus.

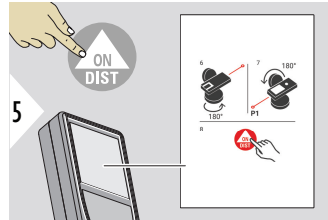
## KALIBRATIE DST 360-X



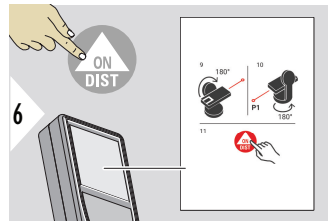
Voor het waterpasstellen moet het instrument binnen  $\pm 5^\circ$  vlak liggen.



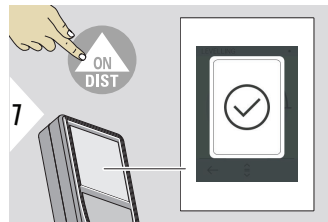
- 1 Zet het apparaat ongeveer horizontaal op de Leica DST 360-X. Richt op een doel op ongeveer 5 m afstand.
- 2 Druk op **ON/DIST** (AAN/AFST) om te meten.
- 3 Draai het apparaat  $180^\circ$ .
- 4 Draai het apparaat  $180^\circ$  en richt zeer nauwkeurig op hetzelfde doel als bij de vorige meting.
- 5 Druk op **ON/DIST** (AAN/AFST) om te meten.



- 6 Draai het instrument 180°.
- 7 Draai het apparaat 180° en richt op hetzelfde doel als bij de vorige meting.
- 8 Druk op **ON/DIST** (AAN/AFST) om te meten.



- 9 Draai het apparaat 180°.
- 10 Draai het apparaat 180° en richt zeer nauwkeurig op hetzelfde doel als bij de vorige meting.
- 11 Druk op **ON/DIST** (AAN/AFST) om te meten.



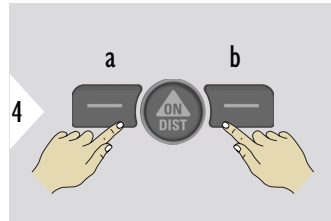
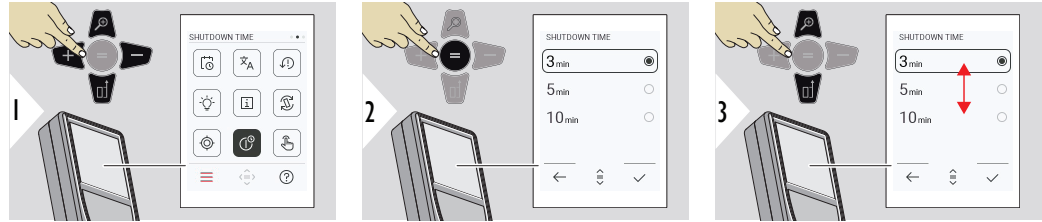
Als u klaar bent, moet u op de toets **ON/DIST** (AAN/AFST) drukken.



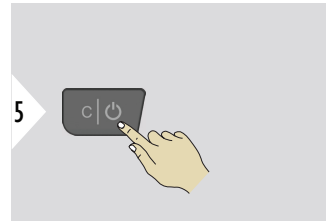
Na 2 s schakelt het instrument terug naar de basismodus.

## UITSCHAKELTIJD

Stel de tijd in waarop het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld.

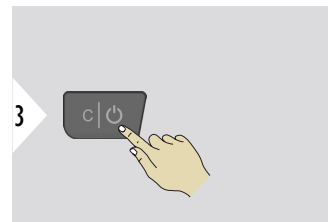
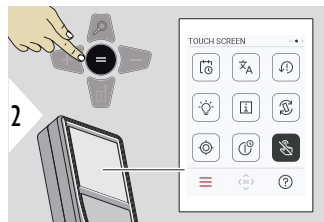
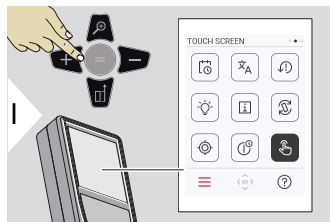


- a Annuleren
- b Bevestigen



Instellingen afsluiten.

## Schakel AANRAAK- SCHERM AAN/UIT



Wisselen tussen AAN/UIT

Instellingen afsluiten.

## Puntzoeker

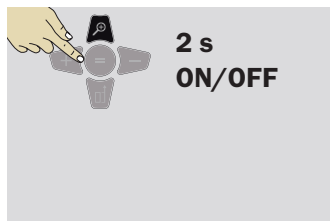
Deze functie is een grote hulp voor buitenmetingen. De geïntegreerde puntzoeker (zoekerscherf) toont het richtpunt op het scherm. Het apparaat meet het midden van de kruisdraad, ook als de laserspot niet zichtbaar is.



Parallax treedt op bij metingen op korte afstanden, waarbij het lijkt of de kruisdraad naast de laser staat. In dit geval wordt de fout automatisch gecorrigeerd door de kruisdraad te verschuiven.

### Twee manieren om de zoeker in of uit te schakelen

#### Optie 1:

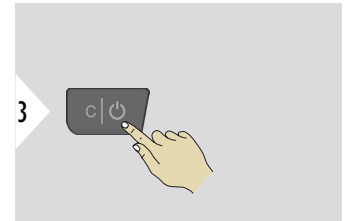
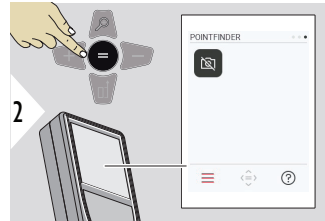
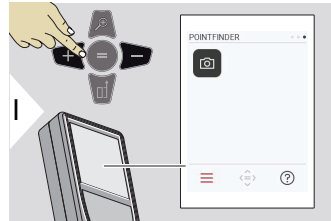


Houd de zoomtoets 2 s ingedrukt om de puntzoeker aan/uit te zetten. De status wordt opgeslagen en blijft hetzelfde, zelfs als het apparaat uit- en weer ingeschakeld wordt.



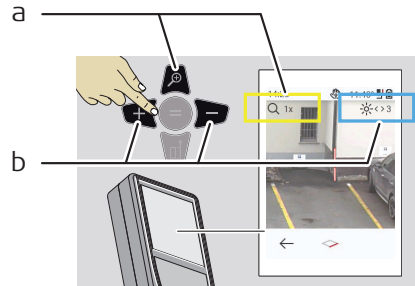
De puntzoeker kan alleen aan/uit worden gezet als de laserstraal aan is.

## Optie 2:



Wisselen tussen AAN/UIT

Instellingen afsluiten.



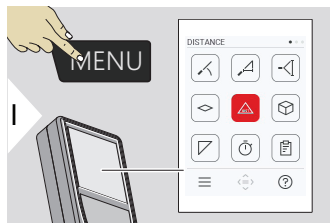
- a Pas de zoom aan door de zoomtoets te gebruiken. De zoomfase wordt weergegeven.
- b Pas de verlichting aan met de navigatietoetsen naar links en naar rechts. De **DISPLAYVERLICHTING**-waarde wordt getoond.



# 6

## Functies

### Overzicht



WATERPASSEN



SLIM HORIZONTAAL



HOOGTETRACKING



VLAK



Enkelvoudig **AFSTAND**



VOLUME



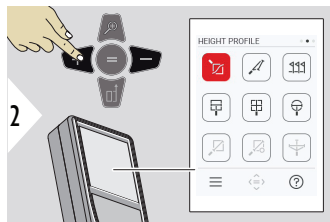
DRIEHOEKIG VLAK



TIMER



RAPPORTEN



HOOGTEPROFIEL



HELLING



AFPALEN



MAAT IN AFB. - BREEDTE



MAAT IN AFB. - VLAK



MAAT IN AFB. - DIAMETER



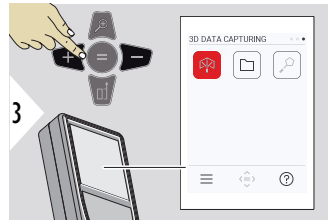
PUNT NAAR PUNT <sup>2)</sup>



PUNT NAAR PUNT - WATERPAS <sup>2)</sup>



PUNT NAAR LIJN <sup>2)</sup>



3D-DATAVERZAMELING <sup>2) 3)</sup>



P2P-BESTANDEN

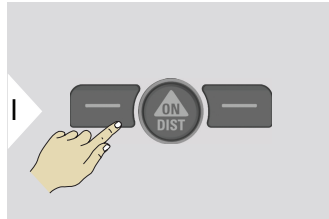


SLIM VLAK <sup>2)</sup>

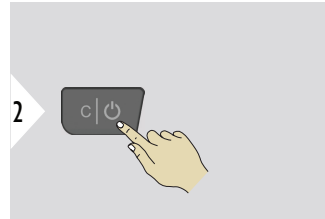
<sup>2)</sup> Geactiveerd wanneer aangesloten op Leica DST 360-X adapter

<sup>3)</sup> DXF en CSV

Sluit/verlaat alle functies die in dit hoofdstuk worden beschreven als volgt:

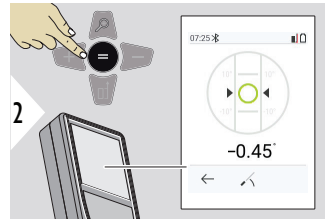
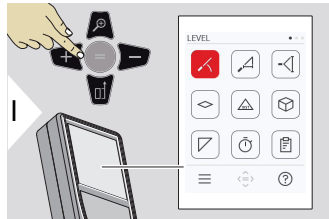


Verlaat het menu.



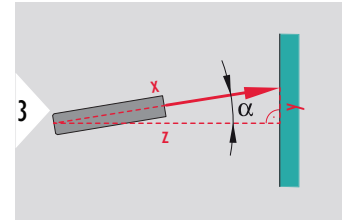
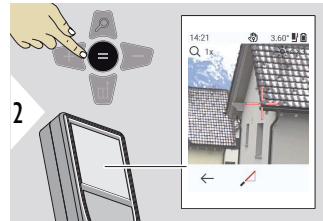
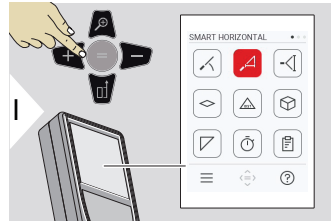
Afsluiten.

## WATERPASSEN



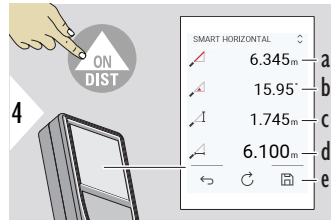
Toont hellingen van 360°.  
Instrument piept bij 0°.  
Ideaal voor horizontale of  
verticale aanpassingen.

## SLIM HORIZONTAAL



Richt actieve laser op richt-merk.

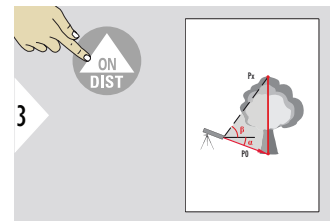
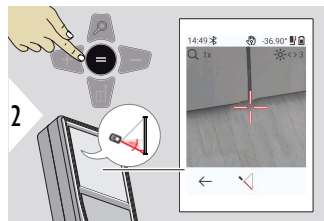
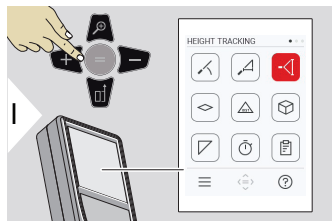
Tot 360° en een dwarshelling van ±10°.



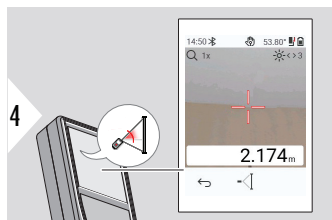
- a Gemeten afstand, x
- b Hoek,  $\alpha$
- c Hoogteverschil gemeten vanaf meetpunt, y
- d Horizontale afstand, z
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**

## HOOGTETRACKING

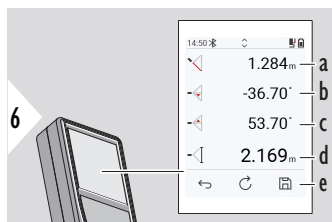
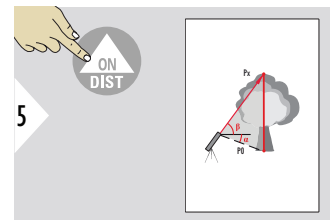
Zo kan de hoogte van gebouwen of bomen, zonder geschikt reflectiepunt, worden bepaald. Bij het onderste punt worden helling en afstand gemeten - dit vereist een reflecterend laser richtpunt. Het bovenste punt kan worden aangericht met de puntzoeker/kruisdraad en vereist geen reflecterend laser richtpunt, omdat alleen de helling wordt gemeten.



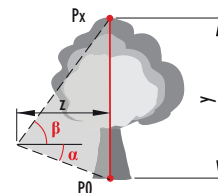
Richt laser op onderste punt.

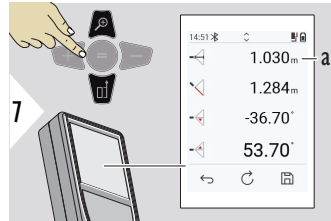


Richt laser op bovenste punten en hoek/hoogtemeting volgt automatisch.



- a Afstand P0
- b Hoek  $\alpha$
- c Hoek  $\beta$
- d Actuele hoogte y als het apparaat op statief staat
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**



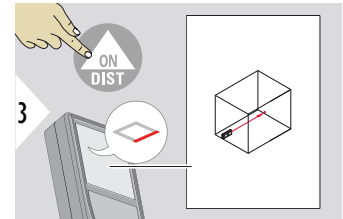
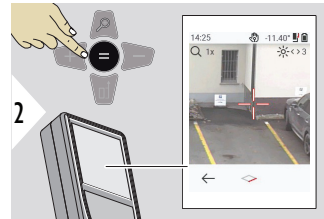
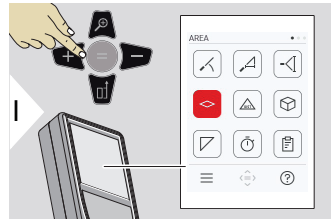


a Afstand z

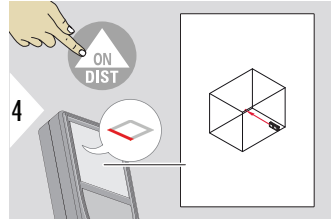


Gebruik de navigatietoets **Omlaag** om waarden in de hoofdregel over te nemen voor verzending via Bluetooth.

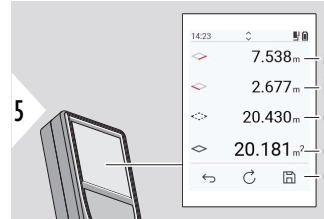
## VLAK



Richt laser op eerste richtpunt.



4 Richt laser op tweede richtpunt.



- a Eerste afstand
- b Tweede afstand
- c Omtrek
- d Oppervlakte
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**



Het hoofdresultaat is het gebied van deze rechthoek. De individuele meetwaarden worden boven de hoofdlijn weergegeven.

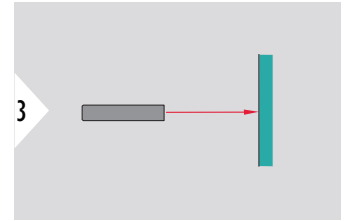
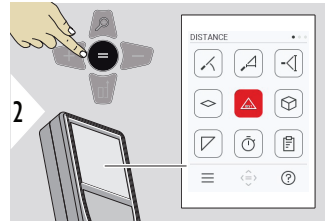
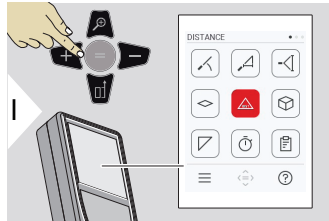
Gedeeltelijke metingen/schilderfunctie, **puntzoeker UIT:**

- Druk op + voordat u de eerste meting start
- Meet alle afstanden, sluit af met =
- Meet ten slotte de hoogte voor de tweede lengte om het wandoppervlak te verkrijgen
- Druk op - om de wandoppervlakte (ramen, deuren) af te trekken, sluit af met =

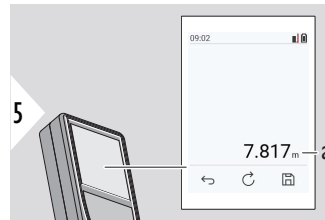
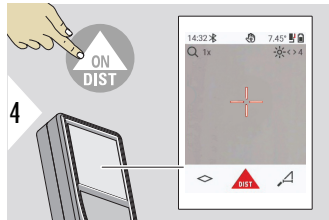
Gedeeltelijke metingen/schilderfunctie, **puntzoeker AAN:**

- Druk + gedurende 2 s in voordat u de eerste meting start
- Meet alle afstanden, druk = gedurende 2 s in om af te sluiten
- Meet ten slotte de hoogte voor de tweede lengte om het wandoppervlak te verkrijgen
- Druk op - om de wandoppervlakte (ramen, deuren) af te trekken, sluit af met =

## Enkelvoudig AFSTAND

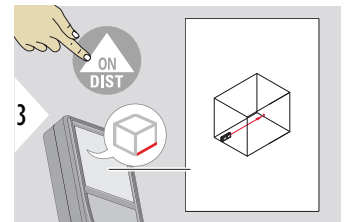
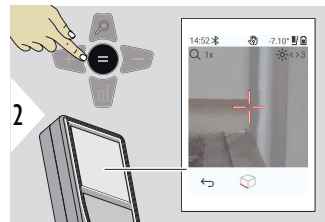
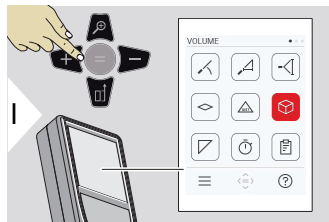


Richt actieve laser op richt-merk.



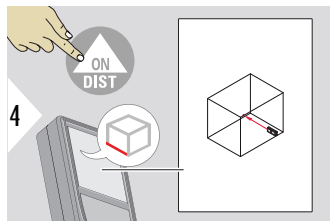
a Gemeten afstand

## VOLUME

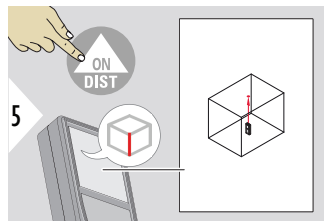


Richt laser op eerste richt-punt.

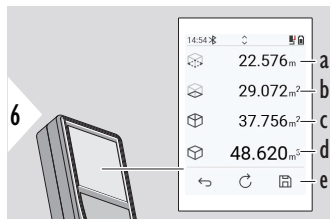




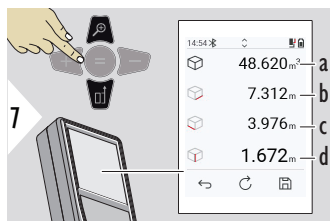
4 Richt laser op tweede richtpunt.



5 Richt laser op derde richtpunt.



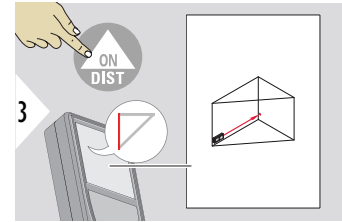
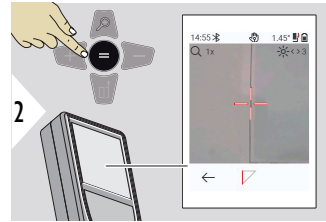
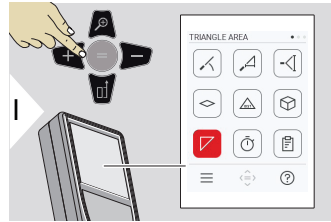
- a Omtrek
- b Plafond/vloeroppervlakte
- c Opp. wand
- d Volume
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**



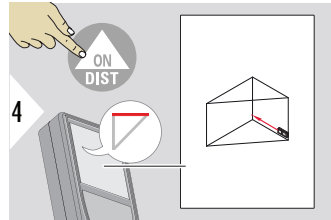
- a Volume
- b Eerste afstand
- c Tweede afstand
- d Derde afstand

Meer resultaten

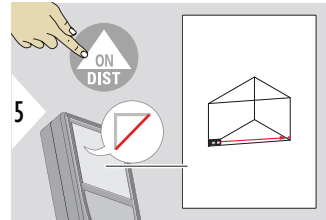
## DRIEHOEKIG VLAK



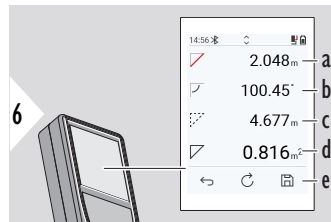
Richt laser op eerste richtpunt.



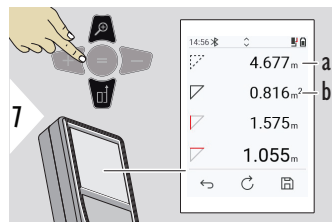
Richt laser op tweede richtpunt.



Richt laser op derde richtpunt.



- a Eerste afstand
- b Tweede afstand
- c Derde afstand
- d Hoek tussen eerste en tweede meting
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**



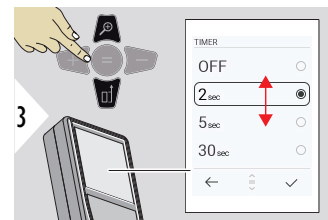
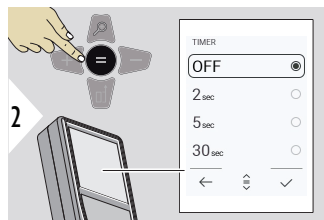
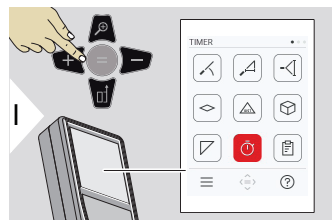
- a Omtrek
- b Opp. driehoek

Meer resultaten

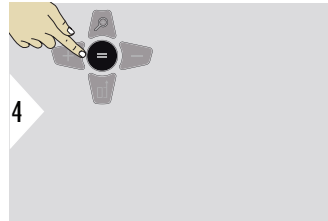


Het belangrijkste resultaat is de oppervlakte van deze driehoek. Met + of - kunt u meerdere driehoeken optellen of aftrekken. Zie [Optellen/aftrekken](#)

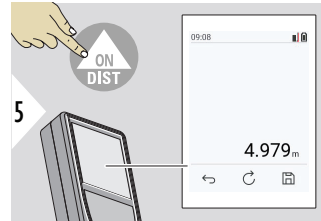
## TIMER



Tijd instellen



Instelling bevestigen.

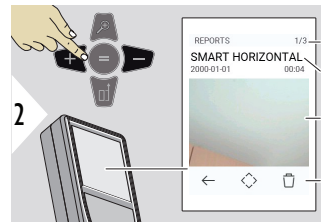
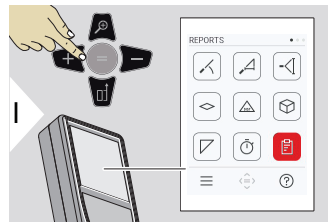


De timer start zodra u de knop **ON/DIST** (AAN/AFST) indrukt.

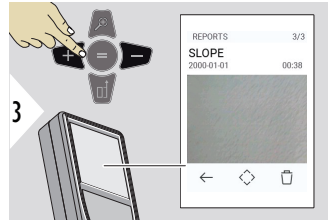
- Het aftellen wordt weergegeven op het scherm
- Tijdens het aftellen klinkt een intervaltoon

## RAPPORTEN

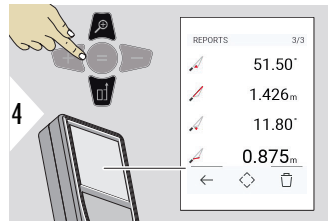
- Opgeslagen metingen kunnen worden bekeken
- Druk op de knop Opslaan in het resultatscherm om een rapport te maken.
- Rapporten slaan metingen en resultaten op als een lijst met datum en tijd. Als de puntzoeker was ingeschakeld, wordt ook de laatste foto opgenomen
- De lijst kan met een USB-C-kabel worden gedownload als jpg- of csv-bestand



- a Aantal beschikbare rapporten
- b Type rapport
- c Screenshot van het laatste meetpunt
- d Eén of alle rapporten verwijderen

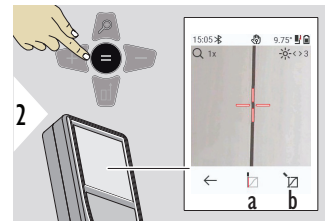
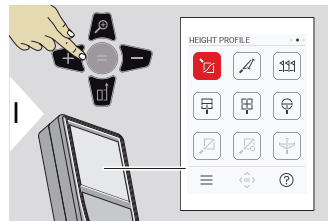


Wissel tussen beschikbare rapporten.

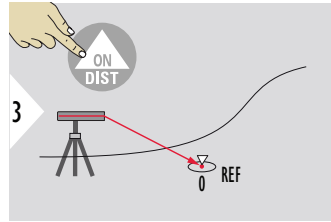


Controleer de meetgegevens van het geselecteerde rapport.

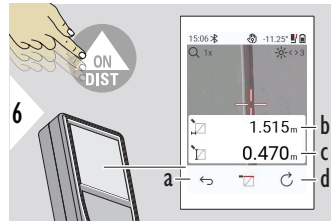
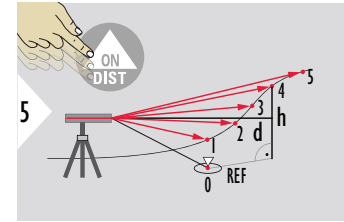
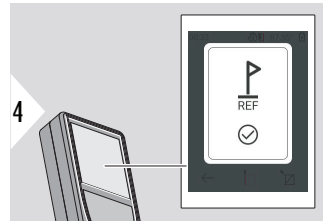
## HOOGTEPROFIEL



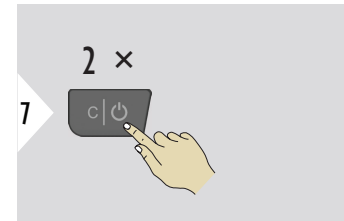
- a Start met meten. De eerste meting is het referentiepunt.
- b Stel de absolute hoogte van het referentiepunt in. Voorbeeld: Hoogte boven zeeniveau



Richt naar referentiepunt (REF).



- a Zet een stap terug om eerdere meetpunten af te lezen
- b Horizontale afstand tot apparaat = d
- c Hoogteverschil t.o.v. het referentiepunt (REF) = h
- d Start een nieuwe hoogteprofielmeting



Functie afsluiten.



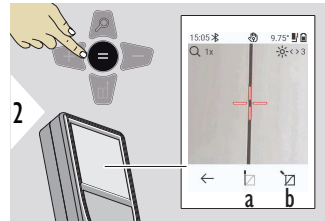
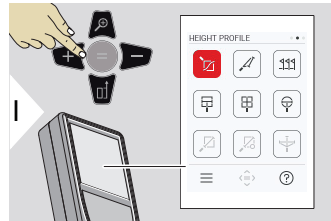
Druk de toets **ON/DIST** (AAN/AFST) gedurende > 2 s om continu hoogteprofielen te meten.



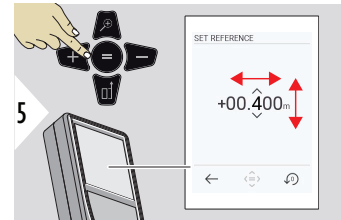
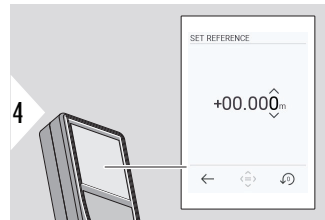
Ideaal voor het meten van hoogteverschillen t.o.v. een referentiepunt. Kan ook worden gebruikt voor het meten van lengte- en dwarsprofielen. Na inmeten van het referentiepunt worden voor elk volgende punt de horizontale afstand en hoogte getoond.

## Optie: Absolute hoogte van het referentiepunt instellen

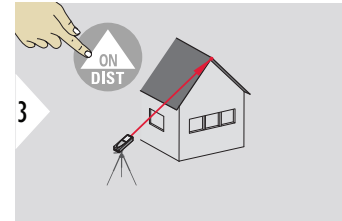
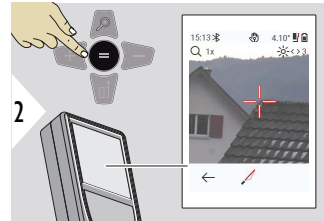
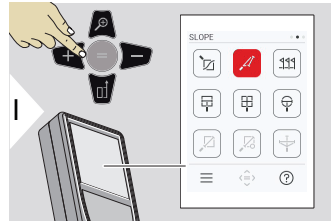
Het is mogelijk om de hoogte voor het gemeten referentiepunt in te stellen. Bijvoorbeeld: Stel het niveau van het gemeten referentiepunt in op 400 m boven zeeniveau. Een gemeten punt 2 m boven het referentiepunt zou dan 402 m zijn.



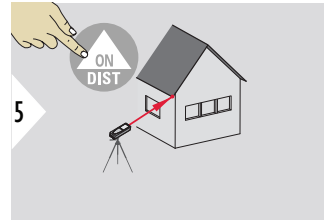
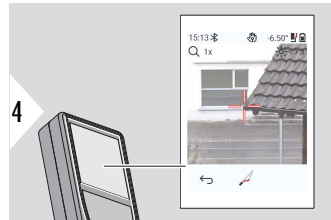
- a Start met meten. De eerste meting is het referentiepunt.
- b Absolute hoogte van het referentiepunt instellen



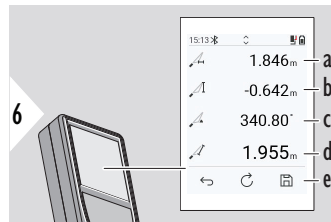
## HELLING



Richt laser op bovenste punt.

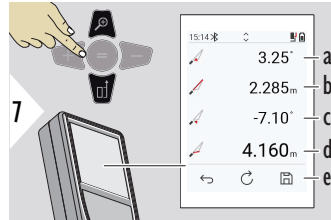


Richt laser op onderste punt.



- a Horizontale afstand tussen de twee punten
- b Verticale hoogte tussen de twee punten
- c Hoek tussen de twee punten
- d Afstand tussen de twee punten
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**





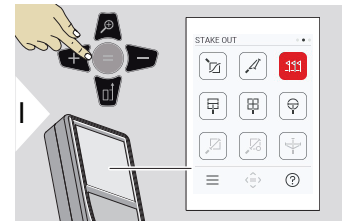
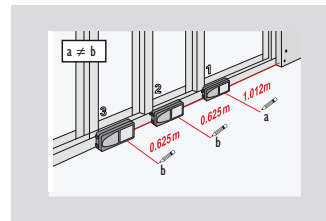
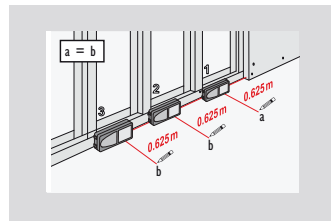
- a P1 hoek
- b P1 afstand
- c P2 hoek
- d P2 afstand
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**

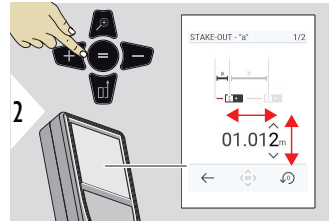


Indirecte afstandmeting tussen twee punten met extra resultaten. Ideaal voor bepalingen, zoals lengte en afschot van daken, hoogte van schoorstenen,... Het is van belang, dat het instrument in hetzelfde verticale vlak wordt gehouden als de twee gemeten punten. Het vlak wordt bepaald door de lijn tussen de twee punten. Dit betekent, dat het instrument op het statief alleen verticaal wordt bewogen en niet horizontaal wordt gedraaid om de 2 punten te bereiken.

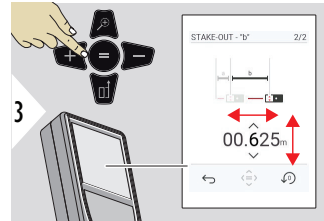
## AFPALLEN

Twee verschillende afstanden, **AFPALLEN - "a"** en **AFPALLEN - "b"**, kunnen worden ingevoerd om de gemeten lengtes te markeren.

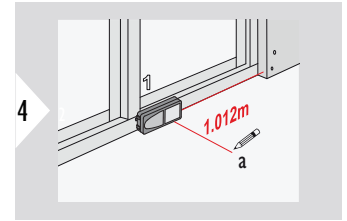




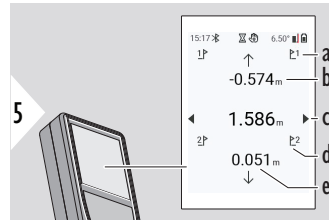
2 Pas afstand a aan.  
Druk op = om  
**AFPALEN - "a"** goed te  
keuren.



3 Pas afstand b aan.  
Druk op = om  
**AFPALEN - "b"** goed te  
keuren.

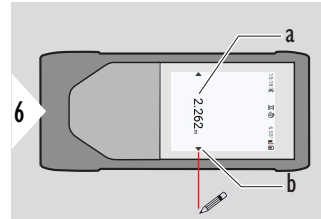


4 Start met meten. Beweeg  
het instrument langzaam  
langs de uitzetlijn. De  
afstand tot het vorige/vol-  
gende uitzetpunt wordt  
weergegeven.



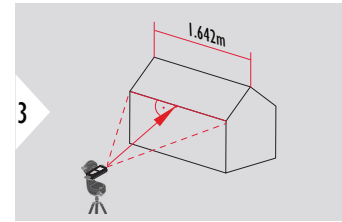
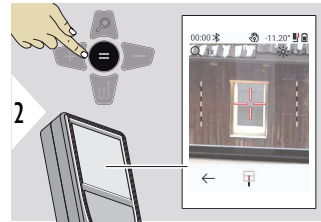
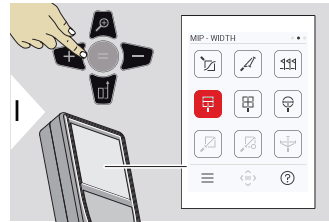
- a Aantal vorige uitzetpunten
- b Afstand tot vorig uitzetpunt
- c Totale afstand
- d Aantal volgende uitzetpunten
- e Afstand tot volgend uitzetpunt

Bij het naderen van een uitzetpunt tot minder dan 18 mm wordt de waarde van het uitzetpunt bevroren en verschijnen er pijlen aan de zijkant van het display voor markeringsdoel-einden.

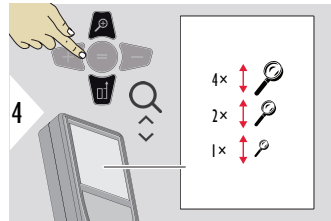


- a Waarde van het actuele uitzetpunt
- b Positie van het uitzetpunt met pijlen

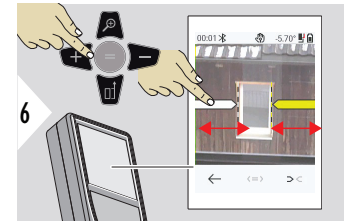
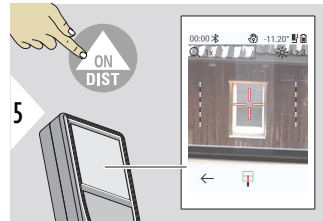
## MAAT IN AFB. - BREEDTE



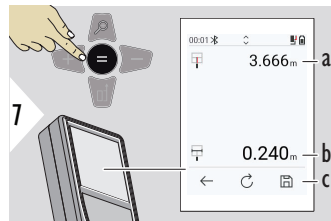
Het is absoluut noodzakelijk om de laser loodrecht op het object te richten.



Gebruik zo nodig de zoom om nauwkeurig te richten.



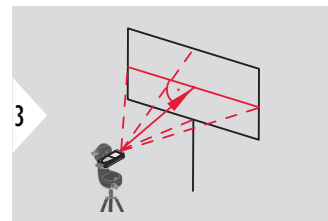
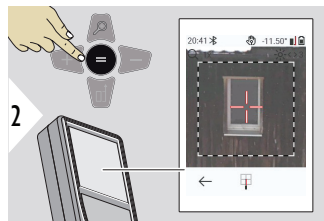
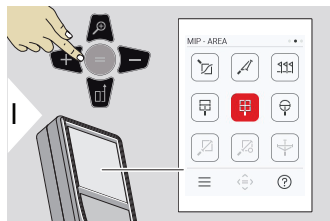
Selecteer de pijlen met de juiste favoriettoes of tik op het scherm. Pas de meting aan met de pijltoetsen of gebruik het touchscreen.



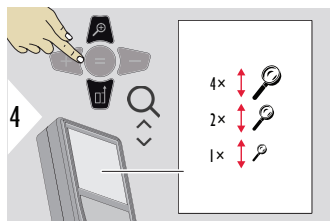
Bevestig de meting.  
Overeenkomstige breedte wordt berekend.

- a Afstand naar object
- b Breedte tussen twee pijlposities
- c Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**

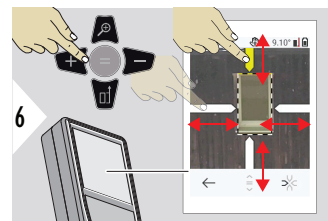
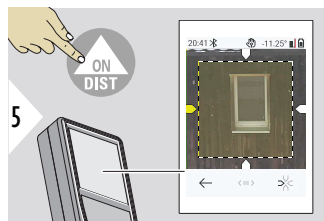
## MAAT IN AFB. - VLAK



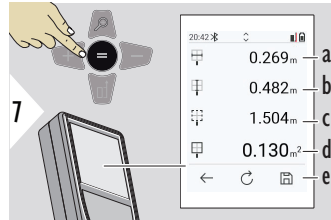
Richt loodrecht op de horizontale midden van het vlak. Dit vlak moet perfect glad en verticaal zijn.



Gebruik zo nodig de zoom om nauwkeurig te richten.

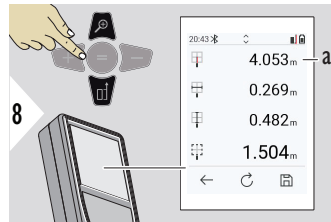


Selecteer de pijlen met de juiste favoriettoes of tik op het scherm. Pas de meting aan met de pijltoetsen of gebruik het touchscreen.



7  
Bevestig de meting.  
Overeenkomstige breedte  
wordt berekend.

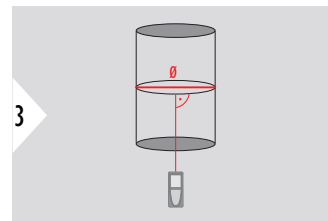
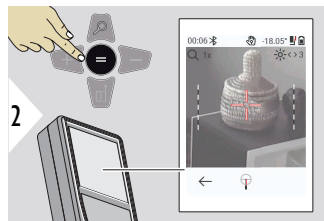
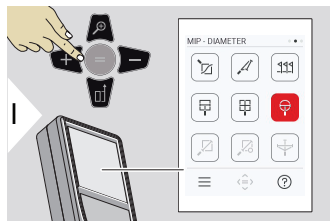
- a Breedte tussen twee pijlposities
- b Lengte tussen twee pijlposities
- c Omtrek
- d Oppervlakte
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**



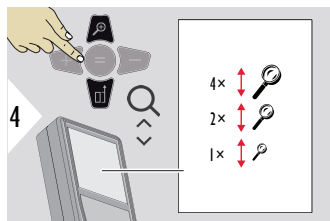
8

- a Afstand

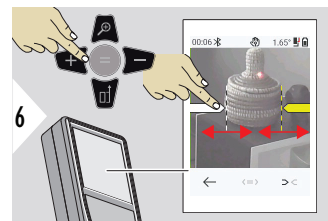
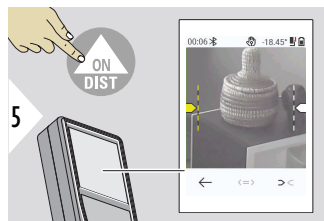
## MAAT IN AFB. - DIAMETER



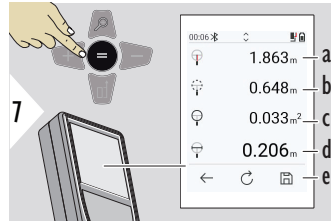
Richt laser loodrecht op het midden van het ronde object.



Gebruik zo nodig de zoom om nauwkeurig te richten.



Selecteer de pijlen met de juiste favoriettoets of tik op het scherm. Pas de meting aan met de pijltoetsen of gebruik het touchscreen.

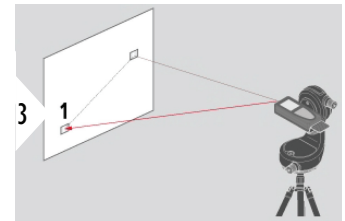
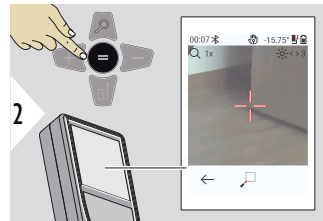
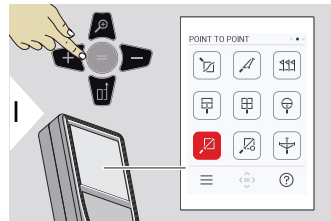


Bevestig de meting.  
Overeenkomstige breedte  
wordt berekend.

- a Afstand naar object
- b Omtrek
- c Oppervlakte doorsnede
- d Diameter
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**

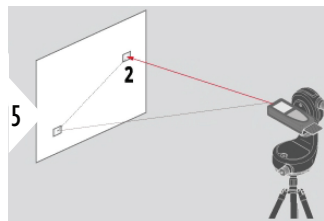
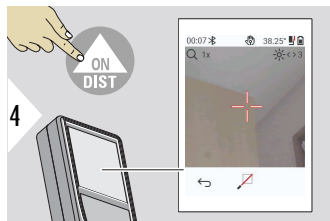
## PUNT NAAR PUNT

De meetfunctie **PUNT NAAR PUNT** wordt geactiveerd bij een verbinding met de Leica DST 360-X.

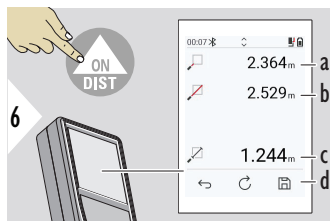


Richt laser op eerste richtpunt.





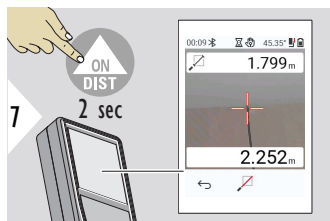
Richt laser op tweede richtpunt.



- a Afstand tot het eerste richtpunt
- b Afstand tot het tweede richtpunt
- c Afstand tussen het eerste en tweede richtpunt
- d Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**



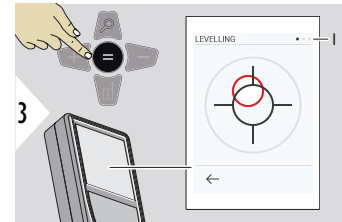
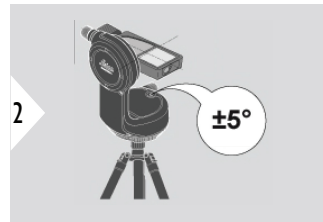
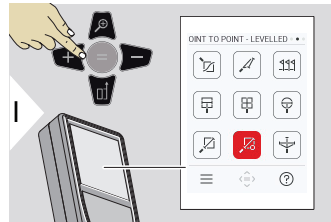
Gebruik de navigatietoets **Omlaag** om waarden in de hoofdregel over te nemen voor verzending via Bluetooth.



Als permanente meting voor het tweede richtpunt wordt gekozen, worden live gemeten afstandswaarden weergegeven.

## PUNT NAAR PUNT - WATERPAS

Deze functie wordt geactiveerd als er een aansluiting is met de Leica DST 360-X-adapter. Gebruik deze **PUNT NAAR PUNT - WATERPAS** meetfunctie om meer meetgegevens te verzamelen. Beweeg het apparaat niet meer na het waterpasstellen. De tussenafstand wordt berekend op basis van de coördinaten van twee bekende punten in x, y en z.

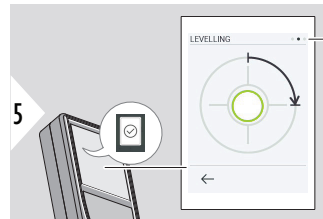


Voor het waterpasstellen moet het instrument binnen  $\pm 5^\circ$  vlak liggen.

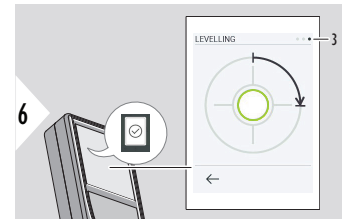
De kleur van de bel geeft de nivelleerstatus aan. Rood: Niet genivelleerd.



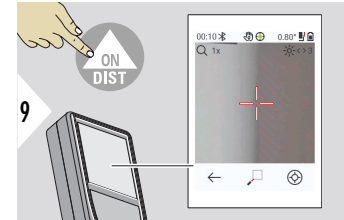
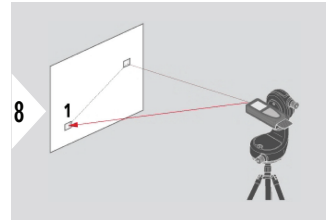
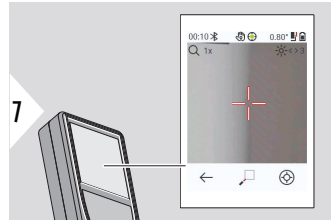
Pas de Leica DST 360-X aan. Een groene bel geeft aan dat het nivelleren is gelukt.



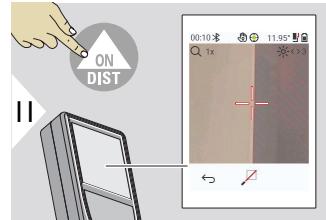
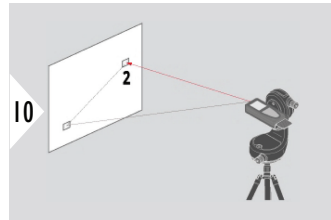
Draai het apparaat  $90^\circ$ . Volg de instructies op het scherm op.



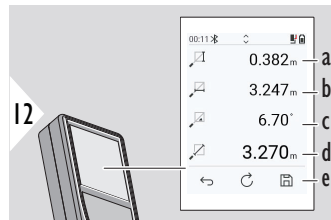
Draai het apparaat  $90^\circ$ . Volg de instructies op het scherm op.



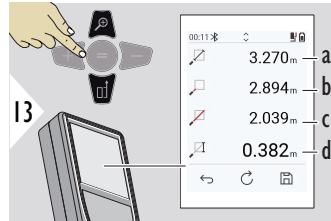
Richt laser op eerste richtpunt.



Richt laser op tweede richtpunt.



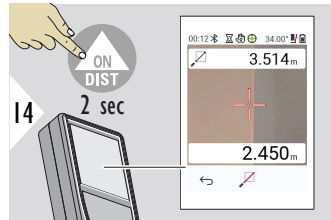
- a Verticale hoogte tussen de twee punten
- b Horizontale afstand tussen de twee punten
- c Hoek tussen de twee punten
- d Afstand tussen de twee punten
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**



- a Afstand tussen de twee punten  
 b Afstand naar het eerste richtpunt  
 c Afstand naar het tweede richtpunt  
 d Hoogte tussen het eerste en tweede richtpunt



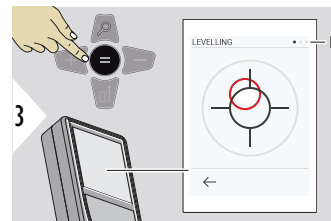
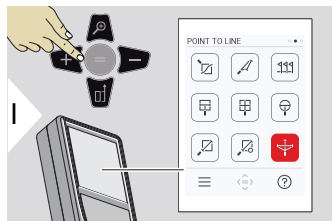
Gebruik de navigatietoets **Omlaag** om waarden in de hoofdregel over te nemen voor verzending via Bluetooth.



Als permanente meting voor tweede richtpunt is gekozen, worden de huidige afstanden weergegeven.

## PUNT NAAR LIJN

- Meet een lijn. Bijvoorbeeld de rand van een stuk land of de zijkant van een huis. Meet vervolgens de interessante punten om ze met afmetingen te krijgen die aan deze lijn zijn gerelateerd.
- Meet de afstand tot de lijn en tot het beginpunt. Bijvoorbeeld om aan een tekening toe te voegen
- Documenteren van punten waarnaar wordt verwezen in een schets die later moet worden gevonden als het punt niet meer direct toegankelijk is

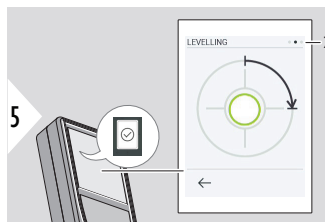


Voor het waterpasstellen moet het instrument binnen  $\pm 5^\circ$  vlak liggen.

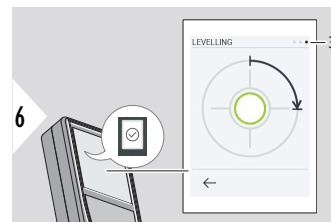
De kleur van de bel geeft de nivelleerstatus aan.  
Rood: Niet genivelleerd.



Pas de Leica DST 360-X aan. Een groene bel geeft aan dat het nivelleren is gelukt.

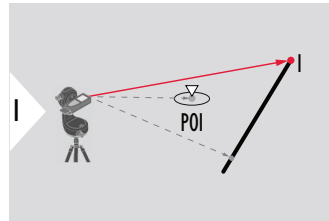


Draai het apparaat  $90^\circ$ . Volg de instructies op het scherm op.

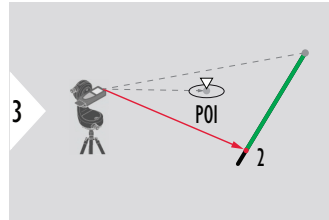


Draai het apparaat  $90^\circ$ . Volg de instructies op het scherm op.

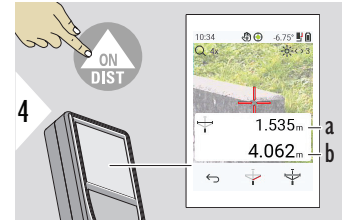
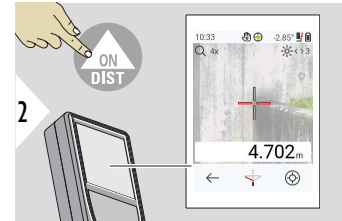
### PUNT NAAR LIJN - startmeting



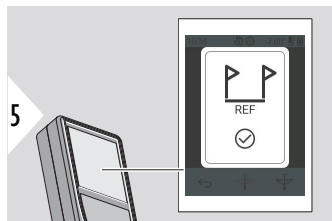
Richt op het startpunt, het eerste punt van de referentielijn.



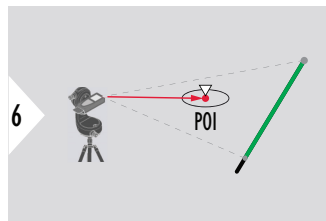
Richt op het tweede punt op de referentielijn.



- a Lengte van de referentielijn
- b Afstand tot het tweede punt



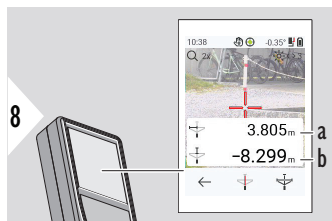
5 Bevestiging: De referentielijn is gedefinieerd.



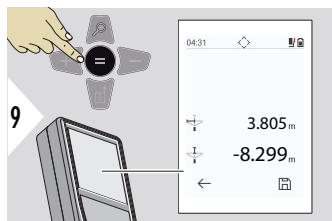
6 Richt op dit punt van interesse, point of interest of ook wel POI genoemd.



7 Afhankelijk van de positie van het POI kunnen de meetresultaten positieve en/of negatieve waarden weergeven.



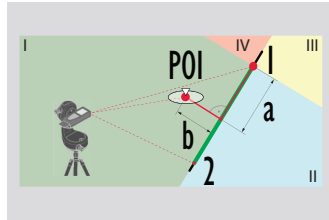
- a Afstand van het beginpunt op de referentielijn tot 90°-projectie van het POI
- b Afstand van het POI tot de referentielijn



9 De meetresultaten verdwijnen na 2 seconden. Druk op de toets **Enter/Is gelijk aan** om:

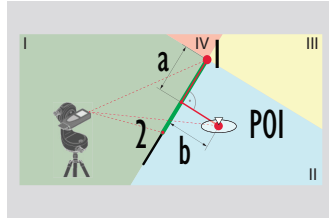
- Roep de laatste meting op
- De gegevens kunnen als een rapport worden opgeslagen

## Resultaten interpreteren



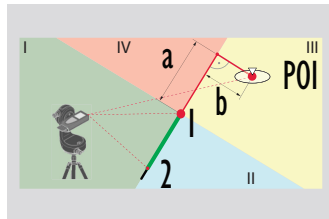
1: startpunt, 2: tweede punt

- a Afstand van het startpunt op de referentielijn tot de 90°-projectie van het POI:  $\mathbf{a > 0}$
- b Afstand van het POI tot de referentielijn:  $\mathbf{b > 0}$



1: startpunt, 2: tweede punt

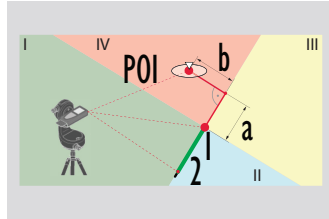
- a Afstand van het startpunt op de referentielijn tot de 90°-projectie van het POI:  $\mathbf{a > 0}$
- b Afstand van het POI tot de referentielijn  $\mathbf{b < 0}$



1: startpunt, 2: tweede punt

- a Afstand van het startpunt op de referentielijn tot de 90°-projectie van het POI:  $\mathbf{a < 0}$
- b Afstand van het POI tot de referentielijn  $\mathbf{b < 0}$



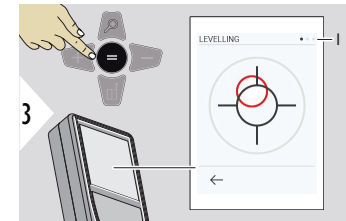
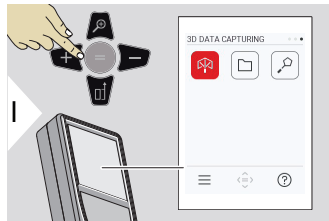


1: startpunt, 2: tweede punt

- a Afstand van het startpunt op de referentielijn tot de 90°-projectie van het POI:  $a < 0$
- b Afstand van het POI tot de referentielijn  $b > 0$

### 3D-DATAVERZAMELING

- CAD-meetbestanden zoals DXF om te gebruiken in CAD-programma's of gebruikersspecifieke software. Ook als Puntzoeker is ingeschakeld, worden foto's opgeslagen voor referentie.
- DXF-bestanden en afbeeldingen (JPG) downloaden via USB-C kabel
- DXF-bestanden worden ook opgeslagen als CSV-bestand om later te importeren in specifieke software of om te gebruiken in Excel voor verdere verwerking.
- Gebruik **CAD Projects Manager** om projecten (DXF-, CSV- en JPG-bestanden) in één keer of per project te verwijderen.

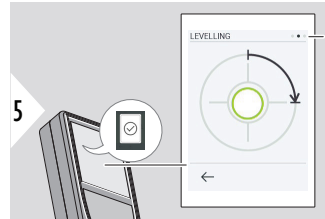


Voor het waterpasstellen moet het instrument binnen  $\pm 5^\circ$  vlak liggen.

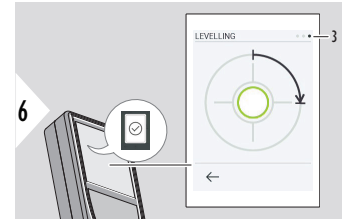
De kleur van de bel geeft de nivelleerstatus aan.  
Rood: Niet genivelleerd.



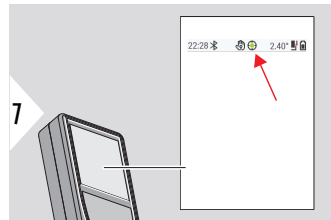
4 Pas de Leica DST 360-X aan. Een groene bel geeft aan dat het nivelleren is gelukt.




5 Draai het apparaat 90°. Volg de instructies op het scherm op.

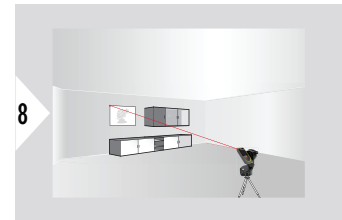


6 Draai het apparaat 90°. Volg de instructies op het scherm op.

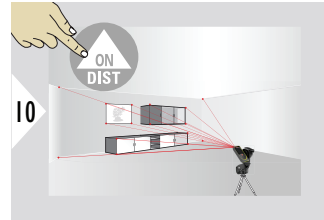


Controleer statusregel:

-  Geeft een goede nivellering aan
-  Geeft een ontoereikende nivellering aan

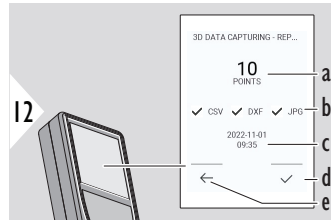


8 Richt op 1e punt.

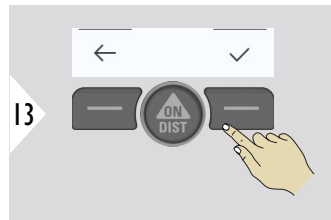


Richt op volgende punten.

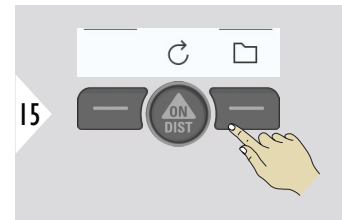
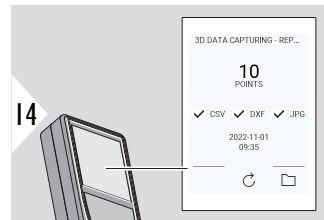
Stopt DXF opslag en bewaart de gegevens.



- a Aantal gemeten punten
- b Vinkjes geven het formaat van beschikbare resultaten aan
- c Tijdstempel van de meting
- d Meting voltooien en opslaan
- e Terug, meer meetpunten verzamelen

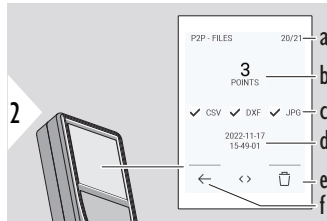
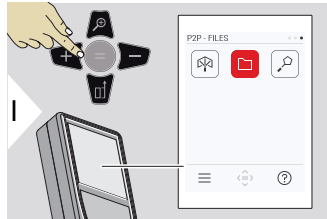


Voltooi de meting



Open **P2P-BESTANDEN**.  
Zie **P2P-BESTANDEN** voor meer informatie.

## P2P-BESTANDEN



- a Aantal 3D-datametingen. Wisselen links/rechts om de beschikbare datasets te bekijken
- b Aantal gemeten punten van de geselecteerde meting van 3D-data
- c Controleert het formaat van de beschikbare resultaten van de geselecteerde meting van 3D-data
- d Tijdstempel van geselecteerde 3D-datameting
- e Verwijder de geselecteerde 3D-datameting
- f Afsluiten

Gebruik de USB Type-C connectorkabel om de Leica DISTO™ X6 aan te sluiten op een pc of laptop. Open de Verkenner, zoek naar het USB-apparaat dat is aangesloten om te navigeren en back-up/transfeer de meetdata.

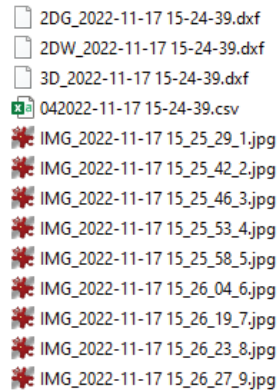
Afhankelijk van de gemeten data zijn de volgende mappen beschikbaar:

- DXF
- Rapporten

Mogelijke inhoud van de DXF-map:

- 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

Open een van de DXF-mappen om de inhoud te bekijken.



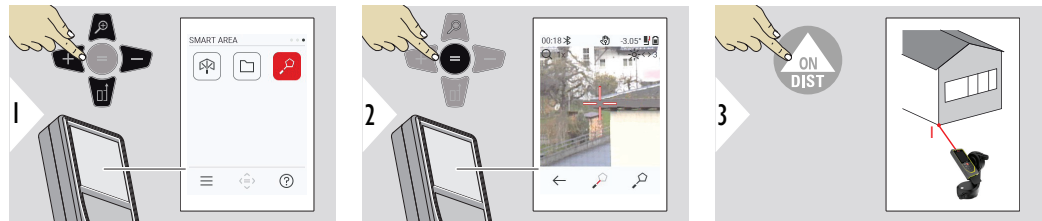
Beschrijving van de inhoud van de DXF-map, voorbeeld:

- 2DG\_\*.dxf: 2D-bodemkaart
- 2DW\_\*.dxf: 2D-muurkaart
- 3D\_\*.dxf: 3D-tekening
- \*.csv: Tabel met poolcoördinaten en cartesische coördinaten
- IMG\_\*.jpg: Afbeelding mt 240 × 240 pixels van het gemeten punt

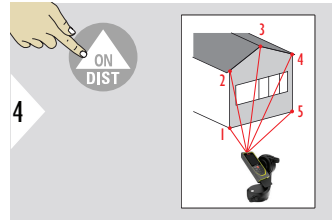
Data bekijken/kopiëren/verplaatsen/back-uppen.

## SLIM VLAK

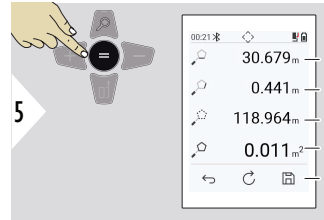
Deze functie wordt geactiveerd als er een aansluiting is met de Leica DST 360-X-adapter.



Richt laser op eerste richtpunt.



Richt op volgende punten.  
Maximaal 30.  
Voor correcte resultaten  
moeten punten met de  
klok mee of tegen de klok  
in worden gemeten.



Door op = te drukken,  
wordt het gebied bere-  
kend.

- a Afstand tussen het laatste en vorige gemeten punt
- b Afstand tussen het laatste en het eerste gemeten punt
- c Omtrek
- d Oppervlakte
- e Sla het resultaat op. Controleer de opgeslagen resultaten in het menu **RAPPORTEN**

## 7

## Meldingcodes

### Overzicht

Code	Oorzaak	Correctie
156	Dwarshelling groter dan 10°	Houd het instrument vast zonder dwarshelling.
162	Kalibratiefout	Let op, dat het instrument op een absoluut horizontale en vlakke ondergrond ligt. Herhaal de kalibratieprocedure. Neem contact op met uw dealer als de fout blijft optreden.
204	Rekenfout	Meting herhalen.
205	Geheugen vol	Verwijder gegevens om geheugenruimte vrij te maken.
240-245	Data-overdracht mislukt	Sluit het apparaat aan en herhaal de procedure.
252	Temperatuur te hoog	Laat het apparaat afkoelen.
253	Temperatuur te laag	Instrument opwarmen.
254	Batterijfout	Laad de batterijen op.
255	Retoursignaal te zwak, meettijd te lang	Verander het doelloppervlak (bijvoorbeeld wit papier).
256	Retoursignaal te sterk	Verander het doelloppervlak (bijvoorbeeld wit papier).
257	Te veel omgevingslicht	Richtgebied afschermen (schaduw).

Code	Oorzaak	Correctie
260	Laserstraal onderbroken	Herhaal de meting.
298	Slechte batterijtoestand	Vervang de batterij om ernstige beschadiging van het apparaat te voorkomen.
299	Hardwarefout	Als deze melding continu verschijnt, moet het apparaat onderhouden worden. Vraag de dealer om hulp.
300-303	Fout met de Leica DST 360-X-adapter	Herhaal procedure. Neem contact op met de dealer als de fout blijft bestaan.
301	Apparaat werd bewogen, waterpasstand niet meer geldig	Opnieuw waterpasstellen. Nivelleren met ongeldige nivellering is mogelijk, maar beïnvloedt de nauwkeurigheid.
304	Afstand voor kalibratie van Leica DST 360-X is buiten bereik	Selecteer een afstand van ongeveer 5 m van het doel.
305	Richtfout tijdens het kalibreren van Leica DST 360-X	Herhaal de procedure en zorg ervoor dat u nauwkeurig richt.
306	Kalibratie van Leica DST 360-X is mislukt	Herhaal de kalibratieprocedure.
307	Richtfout tijdens het kalibreren van Leica DST 360-X	Herhaal de procedure en zorg ervoor dat u nauwkeurig richt.



- Reinig het apparaat met een zachtige, vochtige doek
  - Nooit het apparaat in water dompelen
  - Nooit agressieve reinigingsmiddelen of oplosmiddelen gebruiken
-

## 9

## Technische gegevens

## Algemeen

Nauwkeurigheid bij gunstige omstandigheden <sup>4)</sup>	1 mm/0,04" <sup>6)</sup>
Nauwkeurigheid bij ongunstige omstandigheden <sup>5)</sup>	2 mm/0,08" <sup>7)</sup>
Bereik bij gunstige omstandigheden <sup>4)</sup>	0,05-250 m/0,16-820 ft <sup>6)</sup>
Bereik bij ongunstige omstandigheden <sup>5)</sup>	0,05-150 m/0,16-492 ft <sup>7)</sup>
Kleinste weergegeven eenheid	0,1 mm/ 1/32"
X-Range Power Technology	Ja
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW

<sup>4)</sup> Gunstige omstandigheden zijn: witte en egale reflecterende richtmerken (witgeverfde wand), weinig omgevingslicht en matige temperaturen.

<sup>5)</sup> Ongunstige omstandigheden zijn: richtmerken met lage of hoge reflectie of veel omgevingslicht of temperaturen aan de onder- of bovenzijde van het gespecificeerde temperatuurbereik.

<sup>6)</sup> Toleranties van toepassing van 0,05 m tot 10 m met een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Onder gunstige omstandigheden kan de tolerantie toenemen met 0,10 mm/m voor afstanden boven 10 m.

<sup>7)</sup> Toleranties van toepassing van 0,05 m tot 10 m met een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Onder ongunstige omstandigheden kan de tolerantie toenemen met 0,15 mm/m voor afstanden boven 10 m.

Ø laserpunt   op afstanden	6/30/60 mm   10/50/100 m
Hellingmeettoleranties tov. laserstraal <sup>8)</sup>	±0,2°
Hellingmeettoleranties tov. behuizing <sup>8)</sup>	±0,2°
Hellingmeetbereik <sup>8)</sup>	360°
Meetbereik met Leica DST 360-X horizon- taal <sup>9)</sup>	360°
Meetbereik met Leica DST 360-X verticaal <sup>9)</sup>	-64° tot > 90°
Tolerantie P2P-functie op afstanden <sup>9)</sup>	±5 mm/5 m   ±10 mm/10 m
Beschermingsklasse	IP65 (stof- en waterstraalbestendig)
Laser automatisch uitschakelen	na 90 s
Voeding automatisch uitschakelen	Configureerbaar in <b>UITSCHAKELTIJD</b>
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Bluetooth-voeding	≤ 2,5 mW
Bluetooth-frequentie	2400-2483,5 MHz
Bluetooth-bereik	10 m
Relatieve vochtigheid	Max. 95% niet-condenserend
Werkhoogte	Max. 3000 m/9840 ft

<sup>8)</sup> Na kalibratie door gebruiker. Extra hoekgerelateerde afwijking van ±0,01° per graad tot ±45° in elk kwadrant.

Van toepassing bij kamertemperatuur. Voor het gehele werktemperatuurbereik neemt de maximale afwijking toe met ±0,1°.

<sup>9)</sup> In combinatie met Leica DST 360-X adapter.

Batterij	3,7 V/2000 mAh
Levensduur batterijen	tot wel 4000 metingen
Afmetingen (H × D × B)	155 × 68 × 25 mm   6,1 × 2,68 × 0,98"
Gewicht (met batterijen)	230 g/8,11 oz
Temperatuurbereik opslag	-25 tot 70 °C/-13 tot 158 °F
Temperatuurbereik in gebruik	-10 tot 55 °C/14 tot 131 °F
Oplaadtijd	3 uur
Oplaadtemperatuur	5 tot 40 °C
Laadvermogen	5 V/1 A

## Functies

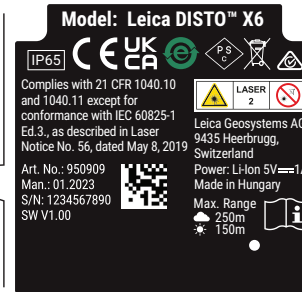
Afstandmeting	ja
Min/Max meting	ja
Permanente meting	ja
Uitzetten	ja
Optellen/Aftrekken	ja
Oppervlakte	ja
Opp. driehoek	ja
Volume	ja
Schilderfunctie (gebied met gedeeltelijke meting)	ja
Slimme horizontale modus/indirecte hoogte	ja
Waterpasstellen	ja
Rapporten	ja

Piep	ja
Verlicht kleurendisplay	ja
Bluetooth	ja
Persoonlijke favorieten	ja
Zelfontspanner	ja
Punt-tot-punt functie/afstand	ja <sup>10)</sup>
Slimme oppervlaktefunctie	ja <sup>10)</sup>
Bepalen hoogte	ja
Hoogteprofiel	ja
Schuine objecten	ja
Profielmeting	ja
Besturing via gebaren	ja
Punt-naar-lijn-functie	ja <sup>10)</sup>
CAD-datavastlegging (DXF/CSV/JPG)	ja <sup>10)</sup>
Meting in afbeelding	ja

<sup>10)</sup> In combinatie met Leica DST 360-X adapter.

## 9.1

## Conformiteit met nationale regelgeving

Labeling Leica  
DISTO™ X6

## EU



Hierbij verklaart Leica Geosystems AG dat de radioapparatuur, van type Leica DISTO™ X6 voldoet aan 2014/53/EU en andere toepasselijke Europese richtlijnen.  
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd via: <http://www.disto.com/ce>.

## UKCA

Hierbij verklaart Leica Geosystems AG dat de radiotemperatuur type Leica DISTO™ X6 voldoet aan de bepalingen van de toepasselijke relevante wettelijke vereisten S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017.  
De volledige tekst van de conformiteitsverklaring voor het UK is beschikbaar op het volgende internetadres: <http://www.disto.com/ukca>.

## USA

FCC Part 15

### **FCC Verklaring over Blootstelling aan Straling**

Het uitgestraalde rf-uitgangsvermogen van het instrument ligt onder de FCC-limieten voor blootstelling aan radiofrequentie voor draagbare apparaten volgens KDB 447498.

---

Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk door Leica Geosystems zijn toegestaan, kunnen het recht van de gebruiker beëindigen om het apparaat te gebruiken.

---

## **Canada**

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

---

### **ISED-verklaring, van toepassing in Canada**

Dit apparaat voldoet aan de RSS licentievrijstellingen van Industry Canada. Het gebruik van dit apparaat is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken; en
  2. Dit apparaat accepteert elke interferentie, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.
- 

### **Naleavingsverklaring van blootstelling aan radiofrequenties (RF)**

Het uitgestraalde RF-vermogen van het instrument ligt onder de uitsluitingslimiet van Health Canada's Safety Code 6 voor draagbare apparaten (scheidingsafstand tussen het stralende element en de gebruiker en/of omstander is kleiner dan 20 cm).

---

## **Japan**

- Dit apparaat is toegestaan volgens de Japanse radiowet (電波法).
  - Dit apparaat mag niet aangepast worden (dan wordt het toegekende identificatienummer ongeldig).
-

**Overige**

De conformiteit voor landen met andere nationale regelgeving moet worden goedgekeurd voordat de apparatuur in gebruik mag worden genomen.

---



### Beschrijving



### Internationale Beperkte Garantie

De Leica DISTO™ X6 komt met twee jaar garantie van Leica Geosystems AG. Om een extra jaar garantie te krijgen moet het instrument worden geregistreerd op onze website op [Leica Disto Warranty](#) binnen acht weken na de aanschafdatum. Als het instrument niet wordt geregistreerd, dan geldt onze twee jaar garantie.

Verdere informatie over de Internationale Beperkte Garantie kan op het internet worden gevonden op: [Leica Warranty](#).

---

## 979590-1.1.0nl

Vertaald uit het Engels (979590-1.1.0en)

Gepubliceerd in Zwitserland, © 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**

