

PREXISO X2 LASER DISTANCE METER

 **Betjeningsvejledning**

29.885 m

42.252 m²

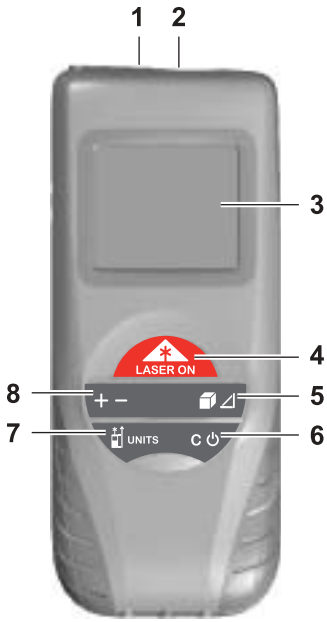
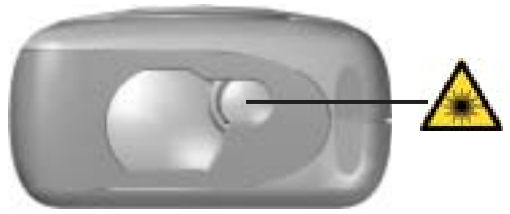
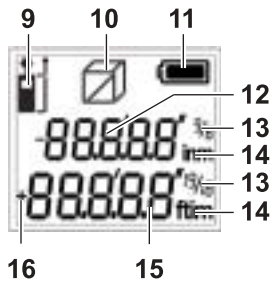
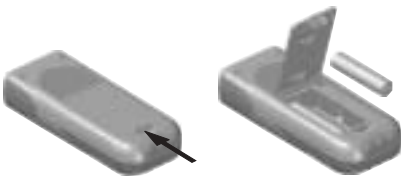
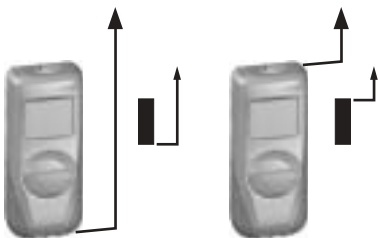
156 ³/₁₆ in

82'01" ¹⁵/₁₆

57.291 m³



PREXISO
LASER DISTANCE METER

A**B****C****D****E****F**

1 Symboler

1.1 Advarselshenvisninger

Advarselshenvisninger skelner mellem forskellige risikograder, idet der angives følgende signalord:

- **Forsigtig** advarer om, at der risiko for materiel skade.
- **Advarsel** advarer om, at der er risiko for legemsbeskadigelse.
- **Fare** giver advarsel om livsfare.

Opbygning af advarselshenvisninger



Signalord

Risikograd og risikokilde!

- ⇒ Foranstaltninger for at undgå en risiko.

1.2 Yderligere symboler

Bemærkninger

Henvisning: Bemærkninger om korrekt omgang med lasermåleinstrumenter.

Handlingsanvisninger

Opbygning af handlingsanvisninger:

- ⇒ Anvisning på en handling.

Angivelse af resultat, hvis det er nødvendigt.

Lister

Opbygning af unummererede lister:

- Listeniveau 1
 - Listeniveau 2

Opbygning af nummererede lister:

1. Listeniveau 1
2. Listeniveau 1
 - 2.1 Listeniveau 2
 - 2.2 Listeniveau 2

2 Sikkerhed og farer

- ⇒ Sørg for, at instrumentet ikke anvendes uden instruktion.
- ⇒ Sørg for, at instrumentet anvendes udelukkende i overensstemmelse med reglerne.
- ⇒ Sørg for, at sikkerhedsanordningerne ikke gøres inaktive.
- ⇒ Sørg for, at ingen henvisnings- og advarselsskilte fjernes.

- ⇒ Åbn ikke instrumentet med værktøj (skruetrækker etc.).
- ⇒ Sørg for, at ingen ombygninger eller ændringer udføres på instrumentet.
- ⇒ Undgå at anvende tilbehør fra andre producenter der ikke anbefales af Prexiso.
- ⇒ Sørg for, at letsindig anvendelse undgås:
 - ved håndtering på stilladser
 - når man går op ad stiger
 - ved måling i nærheden af maskiner der er i gang
 - ved måling af åbne maskinelementer eller anlæg
- ⇒ Undgå at sigte direkte mod solen.
- ⇒ Undgå bevidst blanding af tredjemand (også i mørke).
- ⇒ Sørg for, at målestedet er sikret tilstrækkeligt. (f.eks. ved veje, på byggepladser, etc.)
- ⇒ Sørg for, at instrumentet er i en forskriftsmæssig og fejlfri stand.
- ⇒ Anvend ikke et defekt instrument.

3 Reglementeret anvendelse

- Måling af afstande
- Beregning af funktioner f.eks. arealer og volumen
- Anvend udelukkende instrumentet i en atmosfære der permanent kan bebos af mennesker.

4 Forudseelig fejlagtig brug

- ⇒ Anvend ikke instrumentet som laserpointer.
- ⇒ Anvend ikke instrumentet i omgivelser med eksplosionsfare eller i aggressive omgivelser.

5 Ansvarsområder

5.1 Producenten af originaludstyrets ansvarsområde

Prexiso AG, CH-8152 Glattbrugg (kort Prexiso):

- Prexiso er ansvarlig for instrumentets sikkerhedstekniske, fejlfri levering inklusiv brugsvejledning.
- Prexiso er ikke ansvarlig for fremmed tilbehør.

5.2 Ejerens ansvarsområde



Obs

Materiel skade på grund af reparation!

- ➔ Kontakt forhandleren i tilfælde af defekt.

Ejeren har følgende forpligtelser:

- ➔ Han forstår sikkerhedsoplysningerne på instrumentet og instruktionerne i brugsvejledningen.
- ➔ Han kender de almindelige lokale regler for virksomheder om forebyggelse af ulykker.

6 Oversigt

6.1 Taster

Se skitse **A**:

1. Laserudgang
2. Modtagelinse
3. Display
4. Tænd/Måling
5. Areal/Rumvolumen/Pythagoras
6. Slet/Sluk
7. Måleniveau/Enheder
8. Addition/Subtraktion

6.2 Display

Se skitse **D**:

9. Måleniveau
10. Areal/Rumvolumen/Pythagoras
11. Batterisymbol
12. 2. linje
13. Brøker/Eksponenter
14. Enheder
15. Hovedlinje
16. Addition/Subtraktion

7 Ibrugtagning

Isæt batterier

Se skitse **E**:

- ➔ Anvend udelukkende Alkaline batterier for at sikre at instrumentet fungerer pålideligt.
- ➔ Tag dækslet til batterirummet af.
- ➔ Isæt Alkaline batterier (2 x AAA) så polerne vender korrekt.
- ➔ Luk batterirummet.

Udskift batterier

- ➔ Udskift batterierne når batterisymbolet blinker konstant.

8 Betjening

8.1 Målebetingelser

Kvaliteten af målingen er afhængig af målenes overflader.

Målefejl



Obs

Materiel skade på grund af anvendelse af forkerte måleresultater!

- ➔ Undgå målefejl på grund af uforudsete hændelser ved afstandsmåling.
- ➔ Udfør kontrolmåling.

Målefejl mulig ved:

- ➔ farveløse væsker (f.eks. vand)
- ➔ rent, transparent glas
- ➔ styropor eller lignende halvtransparente overflader
- ➔ kraftigt reflekterende mål, der afleder laserstrålen
- ➔ målinger på objekter der bevæges

Årsager:

- ➔ Kraftigt reflekterende mål afleder laserstrålen og forårsager målefejl.
- ➔ Ved ikke-reflekterende og mørke overflader, øges måletiden.

Til stabile målinger af høj kvalitet

- ➔ Udfør kontrolmålinger periodisk.
- ➔ Udfør kontrolmålinger før og efter vigtige måleopgaver.

8.2 Tænd/Sluk

- ➔ Tænd instrumentet ved at trykke kort på tasten **4**.

Instrumentet viser batterisymbolet indtil næste gang tasten trykkes.

- ➔ Sluk for instrumentet ved at trykke på tasten **6** og holde den nede.

Instrumentet slukker automatisk hvis tasterne ikke aktiveres efter 180 sekunder.

8.3 Slet-tast

- ➔ Ved at trykke kort på tasten **6**, annulleres sidste handling.

8.4 Indstil målniveau

Se skitse **F - H**:

Bagerste målniveau er standardindstilling.

- ☞ Tryk kort på tasten **7** for måling fra forreste kant.
- ☞ Tryk kort på tasten **7** igen til måling af bagerste kant.

8.5 Indstil enheder

Metrisk system er standardindstilling.

- ☞ Tryk på tasten **7** og hold den nede for at ændre enheden.

Ved hvert tastetryk skifter instrumentet til næste enhed.

Justerbare enheder:

- ➔ Meter med mm-visning
- ➔ Fod tomme brøk
 - ➔ Hovedlinje til 1/16 tommer
 - ➔ 2. Linje til 1/8 tommer
- ➔ Tomme brøk
 - ➔ Hovedlinje til 1/16 tommer
 - ➔ 2. Linje til 1/8 tommer

9 Måling

9.1 Enkelt afstandsmåling

- ☞ Tryk kort på tasten **4**.
- ☞ Sigt med aktiv laser på målområdet.
- ☞ Tryk kort på tasten **4**.
Instrumentet måler afstanden.

Instrumentet viser resultatet omgående.

9.2 Konstant måling

Se skitse **J**:

Funktionen er beregnet til at fjerne afstande.

- ☞ Tryk på tasten **4** og hold den nede.
Konstant måling starter.
- ☞ Tryk kort på tasten **4**.
Konstant måling stopper.

Den sidst målte værdi vises i hovedlinjen.

10 Funktioner

10.1 Addere/Subtrahere

Addering:

- ☞ Mål 1. afstand.
- ☞ Tryk på tasten **8** 1x.
Instrumentet adderer 2. måling med 1. måling.
- ☞ Mål 2. afstand.

Subtrahering:

- ☞ Mål 1. afstand.
- ☞ Tryk på tasten **8** 2x.
Instrumentet subtraherer 2. måling fra 1. måling.
- ☞ Mål 2. afstand.

Gentag efter behov. Instrumentet viser resultatet i hovedlinjen og den foregående værdi i anden linje.

10.2 Areal

Se skitse **I**:

- ☞ Tryk på tasten **5** 1x.
Areal symbolet vises i displayet.
- ☞ Tryk på tasten **4** og mål første strækning (f.eks. længde).
- ☞ Tryk på tasten **4** og mål anden strækning (f.eks. bredde).

Instrumentet viser resultatet i hovedlinjen og den, på et givent tidspunkt, målte strækning i anden linje indtil næste måling.

10.3 Rumvolumen

- ☞ Tryk på tasten **5** 2x.
Volumensymbolet vises i displayet.
- ☞ Tryk på tasten **4** og mål første strækning (f.eks. længde).
- ☞ Tryk på tasten **4** og mål anden strækning (f.eks. bredde).
- ☞ Tryk på tasten **4** og mål tredje strækning (f.eks. højde).

Instrumentet viser resultatet i hovedlinjen og den, på et givent tidspunkt, målte strækning i anden linje indtil næste måling.

10.4 Pythagoras

Se skitse **K**:

- ☞ Tryk på tasten **5** 3x.
Pythagorassymbolet vises i displayet.
- ☞ Tryk på tasten **4** og mål første strækning (diagonal måling).
- ☞ Tryk på tasten **4** og mål anden strækning (horisontal måling).

Instrumentet viser resultatet i hovedlinjen og den, på et givent tidspunkt, målte strækning i anden linje indtil næste måling.

11 Afhjælpning

- ☞ Kontakt venligst forhandleren hvis meldingen **Error** ikke slukkes efter at instrumentet tændes flere gange.

- ☞ Følg vejledningen i følgende tabel hvis meldingen **InFo** vises i forbindelse med et nummer.

Nr.	Årsag	Afhjælpning
204	Beregningsfejl	Udfør ny måling.
252	Temperatur for høj	Lad instrumentet afkøle.
253	Temperatur for lav	Opvarm instrumentet.
255	Modtagesignal for svagt, måletid for lang	Skift måloverflade (f.eks. hvidt papir).
256	Indgangssignal for højt	Skift måloverflade (f.eks. hvidt papir).
257	Fejlmåling, for meget baggrundslys	Dæmp lyset i målområdet.
258	Måling uden for måleområdet	Obs rækkevidde.
260	Laserstrålen blev afbrudt	Gentag målingen.

12 Tekniske data

Rækkevidde	0,1 m til 30 m
Målenøjagtighed (2 σ)	typ.: ± 2.0 mm*
Mindste indikatorenhed	1 mm
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Automatisk slukning	efter 180 s
Konstant måling	ja
Addition/Subtraktion	ja
Dimension (H x D x B)	123 x 50 x 26 mm
Batteriets levetid (2 x AAA)	op til 3000 målinger
Vægt	100 g
Temperaturområde:	
- Opbevaring	-25 °C til 70 °C
- Drift	0 °C til 40 °C

* ved gunstige betingelser (god måloverflade, rumtemperatur) op til 10 m. Ved ugunstige betingelser, som stærk solskin, meget svagt reflekterende måloverflade eller kraftige temperatursvingninger, kan afgivelsen ved afstande på over 10 m øges med ± 0.25 mm/m.

12.1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)



Advarsel

Mulighed for forstyrrelse af andre instrumenter (f.eks. sikkerhedsanordninger, medicinske instrumenter) på grund af elektromagnetisk stråling!

- ☞ Følg sikkerhedsanvisningerne for de pågældende instrumenter.

På trods af af alle krav i de relevante direktiver og normer imødekommes, er en forstyrrelse af andre instrumenter mulig.

12.2 Laserklassificering

Prexiso X2 genererer en synlig laserstråle der udgår af instrumentets forside.

Instrumentet svarer til laserklasse 2 i henhold til:
➔ IEC60825-1: 2007 Lasersikkerhed.

Laserklasse 2 produkter

Se ikke ind i laserstrålen og ret den ikke mod andre personer. Øjet beskyttes normalt ved at man vender sig bort, herunder af øjenlågets lukkereflex.



Advarsel

Legemsbeskadigelse på grund af laserstråle!

- ☞ Se ikke direkte ind i laserstrålen.
☞ Se ikke direkte ind i laserstrålen med optiske hjælpemidler (som f.eks. kikkerter, teleskoper).

Skilte

Placering af typeskiltet se skitse C



13 Pleje

- Rengør instrumentet med en fugtig, blød klud.
- Dyp ikke instrumentet i vand.
- Anvend ikke aggressive rengørings- eller opløsningsmidler.

14 Garanti

Der ydes to års garanti for Prexiso X2.

De kan indhente yderligere oplysninger hos Deres forhandler.

Der forbeholdes ret til ændringer (skitser, beskrivelser og tekniske data).

15 Bortskaffelse



Obs

Material skade og ukyndig bortskaffelse!

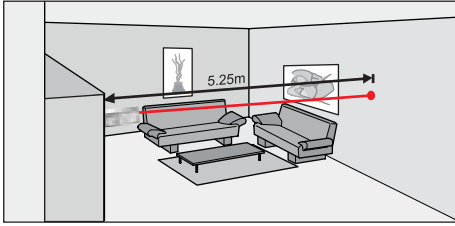
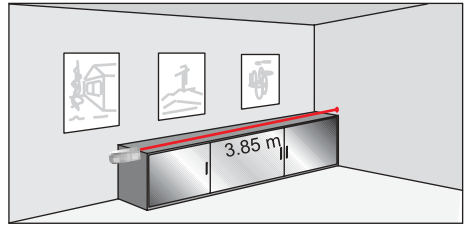
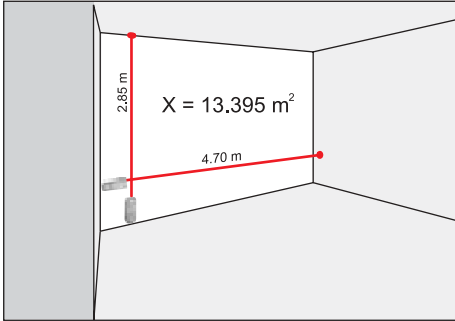
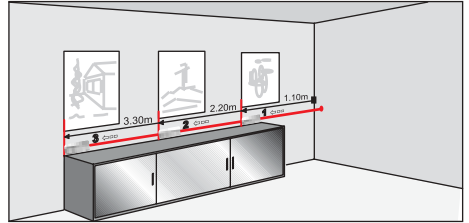
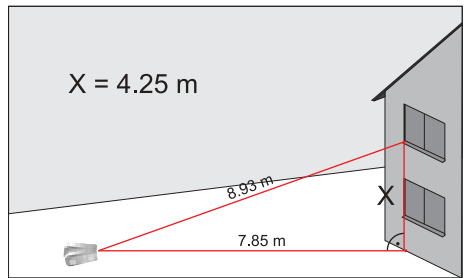
- Instrument og batterier skal bortskaffes i overensstemmelse med de nationale forskrifter om bortskaffelse.
 - Instrument og batterier skal sikres mod at andre personer uberettiget får adgang til dem.
-

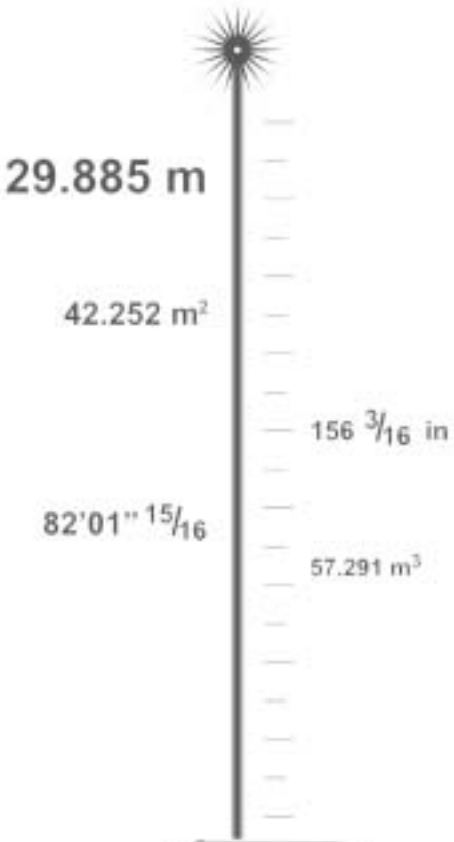


Ved bortskaffelse skal følgende regler overholdes: instrument og batterier må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet.

- Instrument og batterier skal bortskaffes på en korrekt måde.

Se Prexisos hjemmeside på <http://www.prexiso.com> for at downloade produktspecifikke oplysninger om behandling og bortskaffelse eller kontakt Deres forhandler.

G**H****I****J****K**



Prexiso AG
 Europastrasse 27
 CH-8152 Glattbrugg
 Internet: www.prexiso.com

PREXISO
 LASER DISTANCE METER