

PREXISO X2 LASER DISTANCE METER

ⓘ Manuale d'uso

29.885 m

42.252 m²

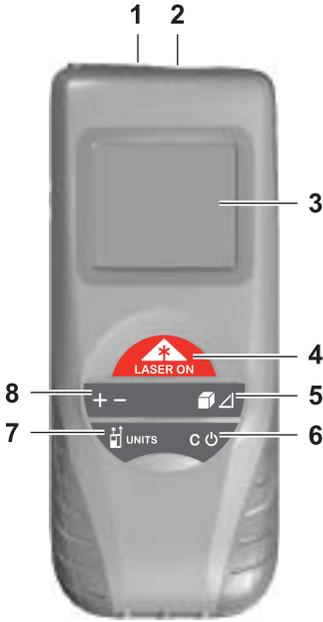
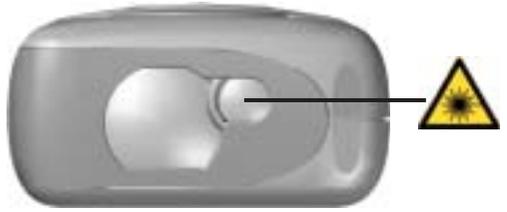
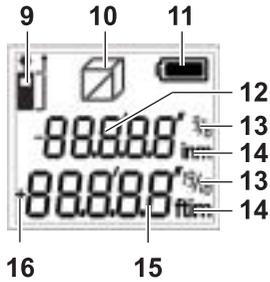
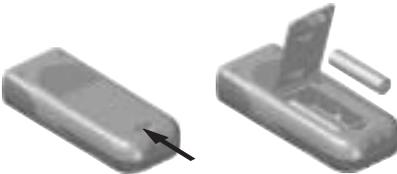
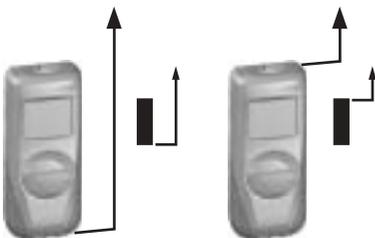
156 ³/₁₆ in

82'01" ¹⁵/₁₆

57.291 m³



PREXISO
LASER DISTANCE METER

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



1 Simboli

1.1 Avvertenze

Le avvertenze si distinguono secondo il genere di pericolo attraverso le seguenti parole di segnalazione:

- **Attenzione** mette in guardia in caso di pericolo di danni cose.
- **Avvertimento** mette in guardia in caso di pericolo di lesioni.
- **Pericolo** mette in guardia in caso di un pericolo di morte.

Strutturazione delle parole di segnalazione



Parola di segnale

Genere e fonte del pericolo!

- ⇒ Precauzione per evitare il pericolo.

1.2 Ulteriori simboli

Note

Nota: Nota sull'uso corretto degli apparecchi laser.

Istruzioni sul modo di operare

Strutturazione delle istruzioni sul modo di operare:

- ⇒ Guida ad un'operazione.

Indicazione del risultato se necessario.

Liste

Strutturazione delle liste non numerate:

- Piano di lista 1
- Piano di lista 2

Strutturazione delle liste numerate:

1. Piano di lista 1
2. Piano di lista 1
 - 2.1 Piano di lista 2
 - 2.2 Piano di lista 2

2 Sicurezza e pericoli

- ⇒ Verificare che l'apparecchio non venga utilizzato qualora non sia stata seguita un'adeguata formazione.
- ⇒ Verificare che l'apparecchio venga usato esclusivamente come indicato nelle disposizioni.

- ⇒ Verificare che i dispositivi di sicurezza non perdano la loro efficacia.
- ⇒ Verificare che non venga rimosso alcun segnale d'avvertenza e di pericolo.
- ⇒ Non aprire l'apparecchio con utensili (cacciavite ecc.).
- ⇒ Verificare che all'apparecchio non venga apportata alcuna trasformazione o modifica.
- ⇒ Evitare l'uso di accessori di altri produttori, che non siano raccomandati da Prexiso.
- ⇒ Verificare che non vengano effettuati usi inadeguati:
 - nell'impiego delle strutture
 - nel salire le scale
 - nell'effettuare misurazioni vicino a macchine in funzione
 - nell'effettuare misurazioni di elementi aperti della macchina o dell'impianto
- ⇒ Evitare l'esposizione ai raggi diretti del sole.
- ⇒ Evitare l'abbagliamento intenzionale di terzi (anche nell'oscurità).
- ⇒ Verificare che il punto da misurare sia adeguatamente protetto. (ad es. in strade, cantieri ecc.)
- ⇒ Verificare che l'apparecchio si trovi in condizioni normali, senza difetti.
- ⇒ Non utilizzare apparecchi difettosi.

3 Modalità di impiego

- Misura di distanze
- Calcolo di funzioni ad es. superfici e volumi
- Impiegare esclusivamente l'apparecchio in un ambiente permanentemente abitabile.

4 Abusi evitabili

- ⇒ Non utilizzare l'apparecchio come puntatore laser.
- ⇒ Non impiegare l'apparecchio in ambienti a rischio di esplosione o corrosivi.

5 Responsabilità

5.1 Responsabilità del produttore del dispositivo originale

Prexiso AG, CH-8152 Glattbrugg (in seguito Prexiso):

- Prexiso è responsabile della fornitura dell'apparecchio in perfette condizioni dal punto di vista della sicurezza, incluse le istruzioni per l'uso.
- Prexiso non è responsabile di accessori di terzi.

5.2 Responsabilità dell'operatore



Attenzione

Rischio di danni materiali causati da riparazioni improprie!

- ⇒ In caso di difetti, rivolgersi al rivenditore.

L'operatore deve rispettare gli obblighi seguenti:

- Comprendere le informazioni di protezione sull'apparecchio e le istruzioni per l'uso.
- Conoscere le norme antinfortunistiche aziendali locali.

6 Visione d'insieme

6.1 Tasti

Vedere lo schema **A**:

1. Uscita del raggio laser
2. Lente di ricezione
3. Schermo
4. ON/Misurazione
5. Superficie/Volumie/Teorema di Pitagora
6. Cancellazione/Spegnimento
7. Base di misurazione/Unità di misura
8. Aggiungere/Sottrarre

6.2 Schermo

Vedere lo schema **D**:

9. Base di misurazione
10. Superficie/Volumie/Teorema di Pitagora
11. Simbolo della batteria
12. Riga secondaria
13. Frazioni/Esponenti
14. Unità di misura
15. Prima riga
16. Addizione/Sottrazione

7 Avvio

Inserire le batterie

Vedere lo schema **E**:

- ⇒ Per garantire il corretto funzionamento, utilizzare esclusivamente batterie alcaline.
- ⇒ Togliere il coperchio dell'alloggiamento delle batterie.
- ⇒ Inserire le batterie alcaline (2 x AAA) prestando attenzione alla polarità.
- ⇒ Chiudere il coperchio dell'alloggiamento delle batterie.

Sostituire le batterie

- ⇒ Quando il simbolo della batteria lampeggia in continuazione, sostituire le batterie.

8 Comando

8.1 Condizioni di misurazione

La qualità della misurazione dipende dalle superfici degli obiettivi.

Errori di misurazione



Attenzione

Sussiste il rischio di danni materiali qualora si utilizzino risultati di misurazione errati!

- ⇒ Evitare errori di misurazione causati da eventi imprevedibili nella misurazione delle distanze.
- ⇒ Eseguire una misurazione di controllo.

Sono possibili errori di misurazione nei casi seguenti:

- liquidi incolore (ad es. acqua)
- vetri puliti e trasparenti alla luce
- polistirolo o simili superfici semiopache
- obiettivi molto riflettenti, che deviano il raggio laser
- misurazioni di oggetti in movimento

Cause:

- Obiettivi molto riflettenti deviano il raggio laser e causano errori di misurazione.
- Le superfici non riflettenti e scure aumentano i tempi di misurazione.

Per ottenere misurazioni sempre di alta qualità

- ⇒ Eseguire periodicamente misurazioni di controllo.
- ⇒ Eseguire misurazioni di controllo prima e dopo misurazioni importanti.

8.2 Accendere/Spegnere

- ⇒ Accendere l'apparecchio premendo brevemente il tasto **4**.

Sull'apparecchio appare il simbolo della batteria fino al successivo tasto premuto.

- ⇒ Spegnere l'apparecchio premendo a lungo il tasto **6**.

L'apparecchio si spegne automaticamente dopo 180 secondi senza dover premere alcun tasto.



8.3 Tasto di cancellazione

- Premendo brevemente il tasto **6**, si annulla l'ultima operazione.

8.4 Impostare la base di misurazione

Vedere gli schemi **F - H**:

L'impostazione predefinita è la base di misurazione posteriore.

- Per effettuare misurazioni basate sullo spigolo anteriore, premere brevemente il tasto **7**.
- Per effettuare misurazioni basate sullo spigolo posteriore, premere brevemente di nuovo il tasto **7**.

8.5 Impostare le unità di misura

L'impostazione predefinita è il sistema metrico decimale.

- Per modificare l'unità di misura, premere a lungo il tasto **7**.

Ogni volta che si preme un tasto, l'apparecchio passa all'unità di misura successiva.

Unità di misura impostabili:

- ➔ Metri con la visualizzazione in mm
- ➔ Piedi e pollici in frazioni
 - ➔ Prima riga fino a 1/16 di pollice
 - ➔ Seconda riga fino a 1/8 di pollice
- ➔ Pollici in frazioni
 - ➔ Prima riga fino a 1/16 di pollice
 - ➔ Seconda riga fino a 1/8 di pollice

9 Misurare

9.1 Misurazione di una distanza

- Premere brevemente il tasto **4**.
- Puntare sull'obiettivo con il laser attivo.
- Premere brevemente il tasto **4**.
L'apparecchio misura la distanza.

L'apparecchio mostra immediatamente il risultato.

9.2 Misurazione continua

Vedere lo schema **J**:

La funzione serve a tracciare distanze.

- Premere a lungo il tasto **4**.
Viene avviata la misurazione continua.
- Premere brevemente il tasto **4**.
La misurazione continua viene terminata.

Nella prima riga appare l'ultimo valore misurato.

10 Funzioni

10.1 Addizionare/Sottrarre

Addizionare:

- Misurare la prima distanza.
- Premere il tasto **8** una volta.
L'apparecchio addiziona la seconda misurazione alla prima.
- Misurare la seconda distanza.

Sottrarre:

- Misurare la prima distanza.
- Premere il tasto **8** due volte.
L'apparecchio sottrae la seconda misurazione dalla prima.
- Misurare la seconda distanza.

Se necessario, ripetere. Nella prima riga dell'apparecchio appare il risultato, nella seconda il valore precedente.

10.2 Superfici

Vedere lo schema **I**:

- Premere il tasto **5** una volta.
Sullo schermo appare il simbolo di superficie.
- Premere il tasto **4** e misurare la prima distanza (ad es. lunghezza).
- Premere il tasto **4** e misurare la seconda distanza (ad es. larghezza).

Nella prima riga dell'apparecchio appare il risultato, nella seconda il rispettivo tratto misurato fino alla successiva misurazione.

10.3 Volumi dei locali

- Premere il tasto **5** due volte.
Sullo schermo appare il simbolo di volume.
- Premere il tasto **4** e misurare la prima distanza (ad es. lunghezza).
- Premere il tasto **4** e misurare la seconda distanza (ad es. larghezza).
- Premere il tasto **4** e misurare la terza distanza (ad es. altezza).

Nella prima riga dell'apparecchio appare il risultato, nella seconda il rispettivo tratto misurato fino alla successiva misurazione.

10.4 Applicazione del teorema di Pitagora

Vedere lo schema **K**:

- Premere il tasto **5** tre volte.
Sullo schermo appare il simbolo del teorema di Pitagora.
- Premere il tasto **4** e misurare il primo tratto (misurazione diagonale).

- Premere il tasto **4** e misurare il secondo tratto (misurazione orizzontale).

Nella prima riga dell'apparecchio appare il risultato, nella seconda il rispettivo tratto misurato fino alla successiva misurazione.

11 Correzione degli errori

- Qualora il messaggio **Error** non scompaia dopo ripetute accensioni, rivolgersi al rivenditore.
- Quando appare il messaggio **InFo** seguito da un numero, seguire le istruzioni fornite nella seguente tabella.

N.	Causa	Rimedio
204	Errore di calcolo	Eseguire di nuovo la misurazione.
252	Temperatura eccessiva	Lasciare raffreddare l'apparecchio.
253	Temperatura insufficiente	Lasciare che l'apparecchio si riscaldi.
255	Segnale di ricezione insufficiente, tempo di misurazione eccessivo	Modificare la superficie obiettivo (ad es. apponendovi un foglio di carta bianca).
256	Segnale in ingresso eccessivo	Modificare la superficie obiettivo (ad es. apponendovi un foglio di carta bianca).
257	Misurazione errata, troppa luce sullo sfondo	Ombreggiare l'area obiettivo.
258	Misurazione esterna al campo di misura	Rispettare la portata del raggio.
260	Il raggio laser è stato interrotto	Ripetere la misurazione.

12 Dati tecnici

Portata del raggio	da 0,1 a 30 m
Precisione della misurazione (2 σ)	tip.: ± 2.0 mm*
Indicazione minima	1 mm
Classe laser	2
Tipo di laser	635 nm, < 1 mW
Disattivazione automatica	dopo 180 s

Misurazione continua	sì
Addizione/Sottrazione	sì
Dimensioni (H x P x L)	123 x 50 x 26 mm
Durata della batteria (2 x AAA)	fino a 3000 misurazioni
Peso	100 g
Intervallo di variazione della temperatura:	
- Conservazione	da -25 a 70 °C
- Funzionamento	da 0 a 40 °C

* in condizioni favorevoli (superficie obiettivo in buono stato, temperatura ambiente) fino a 10 m. In condizioni sfavorevoli (luce solare abbagliante, superficie obiettivo poco riflettente o variazioni della temperatura), per distanze superiori a 10 m lo scostamento può aumentare di ± 0.25 mm/m.

12.1 Compatibilità elettromagnetica (EMC)



Avvertenza

Possibili interferenze causate da altri apparecchi (ad es. dispositivi di sicurezza, apparecchiature medicali) mediante radiazione elettromagnetica!

- Rispettare le avvertenze sulla sicurezza dei corrispondenti apparecchi.

Nonostante vengano soddisfatti tutti i requisiti delle pertinenti norme e linee guida, è possibile che altri apparecchi causino interferenze.

12.2 Classificazione dei laser

Prexio X2 genera un raggio laser visibile che esce dalla parte anteriore dell'apparecchio.

L'apparecchio è conforme alla classe laser 2:

- ➔ IEC60825-1: 2007 sicurezza dei dispositivi laser

Prodotti di classe laser 2

Non guardare in direzione della fonte del raggio laser e non puntarlo inutilmente su altre persone. Gli occhi vengono solitamente protetti grazie alla spontanea reazione che consiste nel voltarsi in direzione contraria e al riflesso di chiusura delle palpebre.



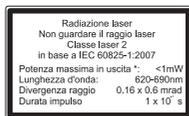
Avvertenza

Lesioni personali dovute al raggio laser!

- Non guardare in direzione della fonte del raggio laser.
- Non guardare in direzione della fonte del raggio laser mediante strumenti ottici (ad es. binocoli, cannocchiali).

Segnaletica

La posizione della targhetta del modello è indicata nello schema C



13 Manutenzione

- Pulire l'apparecchio con un panno morbido e umido.
- Non immergere l'apparecchio in acqua.
- Non usare solventi né detergenti aggressivi.

14 Garanzia

Prexiso X2 è coperto da una garanzia di due anni.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rivenditore.

Con riserva di modifiche (schemi, descrizioni e dati tecnici).

15 Smaltimento



Attenzione

Uno smaltimento inadeguato può causare danni materiali!

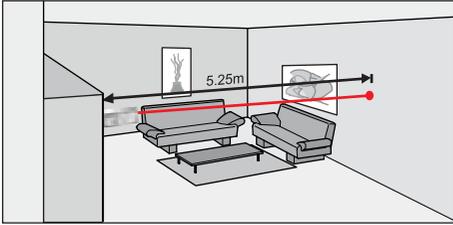
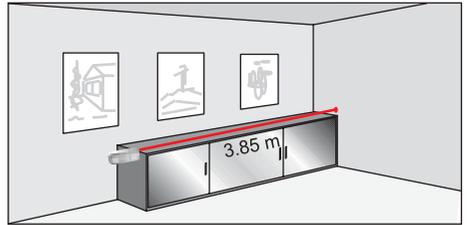
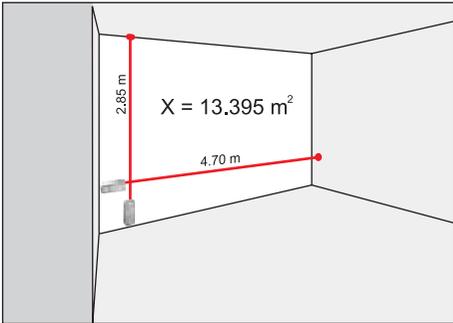
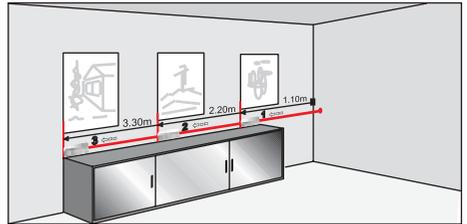
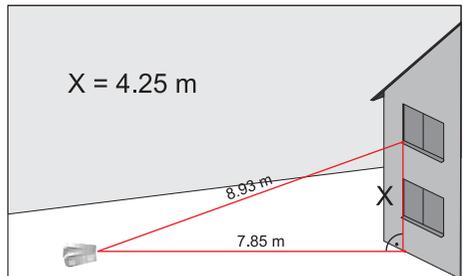
- Smaltire l'apparecchio e le batterie conformemente alla pertinente normativa nazionale e locale.
- Evitare che l'apparecchio e le batterie vengano usati da persone non autorizzate.



Per lo smaltimento rispettare le seguenti norme:

- Non smaltire l'apparecchio né le batterie con i rifiuti domestici.
- Smaltire l'apparecchio e le batterie in modo adeguato.

Informazioni specifiche sul trattamento e sullo smaltimento del prodotto possono essere scaricate dalla home page di Prexiso, <http://www.prexiso.com> o richieste al rivenditore.

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

29.885 m

42.252 m²

156 ³/₁₆ in

82'01" ¹⁵/₁₆

57.291 m³



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

PREXISO
LASER DISTANCE METER