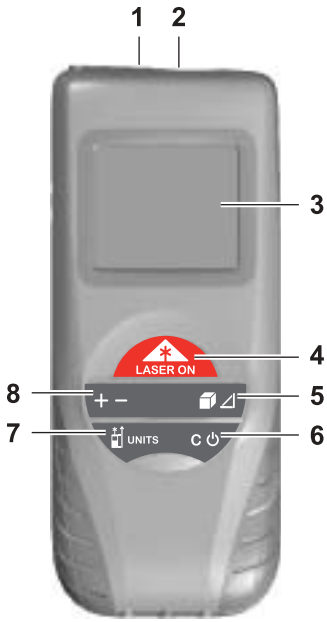
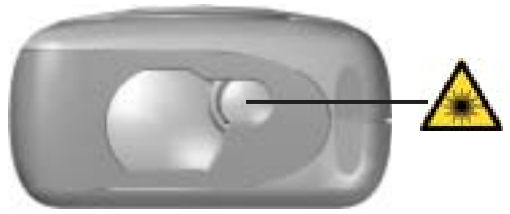
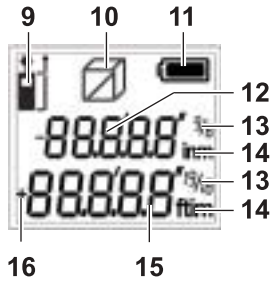
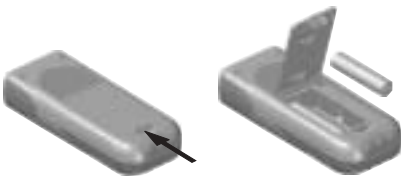
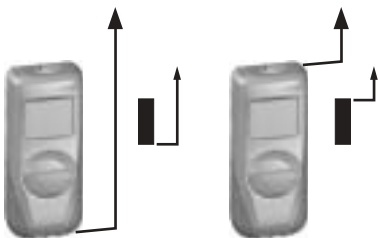


PREXISO X2 LASER DISTANCE METER

RO Manual de instrucțiuni



PREXISO
LASER DISTANCE METER

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

1 Simboluri

1.1 Indicații de avertizare

Indicațiile de avertizare se diferențiază în funcție de tipul de pericol prin următoarele cuvinte-semnal:

- **Precauție** avertizează împotriva daunelor materiale.
- **Avertizare** avertizează împotriva vătămărilor corporale.
- **Pericol** avertizează împotriva periclitării vieții.

Structura indicațiilor de avertizare



Cuvânt semnal

Tipul și sursa pericolului!

- ☞ Măsură pentru evitarea pericolului.

1.2 Alte simboluri

Indicații

Indicație: Indicație privind folosirea corectă a aparatelor de măsură cu laser.

Instrucțiuni de manevrare

Structura instrucțiunilor de manevrare:

- ☞ Îndrumător pentru o operație de manevrare.

Indicare a rezultatului, dacă este necesar.

Liste

Structura listelor numerotate:

- Nivelul de listă 1
 - Nivelul de listă 2

Structura listelor numerotate:

1. Nivelul de listă 1
2. Nivelul de listă 1
 - 2.1 Nivelul de listă 2
 - 2.2 Nivelul de listă 2

2 Securitate și pericole

- ☞ Asigurați-vă că aparatul nu este utilizat fără instrucțiune.
- ☞ Asigurați-vă că aparatul este utilizat exclusiv în conformitate cu destinația sa.
- ☞ Asigurați-vă că dispozitivele de siguranță nu sunt aduse în stare inoperațională.
- ☞ Asigurați-vă că nicio plăcuță indicatoare sau de avertizare nu este înlăturată.

- ☞ Nu deschideți aparatul folosind scule (șurubelnițe etc.).
- ☞ Asigurați-vă că la aparat nu s-au executat niciun fel de modificări sau transformări.
- ☞ Evitați utilizarea de accesorii ale altor producători, care nu sunt recomandați de Prexiso.
- ☞ Asigurați-vă că sunt evitate modalitățile de folosire fără gradul de seriozitate necesar:
 - la manevrarea pe schele
 - la urcarea pe scări
 - la măsurarea în apropierea mașinilor aflate în funcțiune
 - la măsurarea pe elementele deschise ale mașinilor sau pe instalațiile deschise
- ☞ Evitați vizarea directă spre soare.
- ☞ Evitați manevrele intenționate cu efect de orbire asupra terțelor persoane (inclusiv pe întuneric).
- ☞ Asigurați-vă că amplasamentul de măsurare este delimitat suficient. (de ex. pe străzi, șantiere etc.)
- ☞ Asigurați-vă că aparatul este într-o stare conformă cu prescripțiile și nu prezintă defecțiuni.
- ☞ Nu utilizați niciun aparat defect.

3 Utilizarea conformă cu destinația

- Măsurarea distanțelor
- Calcule cu funcții de ex. suprafețe sau volume
- Utilizați aparatul exclusiv în medii care pot fi locuite permanent de oameni.

4 Utilizări greșite previzibile

- ☞ Nu utilizați aparatul ca pointer laser.
- ☞ Nu utilizați aparatul în medii cu pericol de explozie sau agresive.

5 Domeniile de responsabilitate

5.1 Domeniul de responsabilitate a producătorului echipamentului original

Prexiso AG, CH-8152 Glattbrugg (pe scurt, Prexiso):

- Prexiso este responsabil pentru livrarea aparatului într-o stare tehnică impecabilă din punct de vedere al siguranței, inclusiv a manualului său de utilizare.
- Prexiso nu este responsabil pentru accesoriile de altă proveniență.

5.2 Domeniul de responsabilitate a administratorului



Precauție

Daune materiale provocate prin reparație!

- În cazul unor defecțiuni, contactați reprezentantul comercial.

Următoarele obligații revin administratorului:

- Să înțeleagă informațiile referitoare la protecție, menționate pe aparat, precum și instrucțiunile din manualul de utilizare.
- Să cunoască prescripțiile locale și interne privind prevenirea accidentelor.

6 Prezentare generală

6.1 Tastele

A se vedea schița A:

1. Ieșirea fasciculului laser
2. Lentila de recepție
3. Display
4. Pornit/Măsurare
5. Suprafață/Volume de incinte/Funcții pitagoreice
6. Ștergere/Oprit
7. Plan de măsurare/Unități
8. Adunare/Scădere

6.2 Display

A se vedea schița D:

9. Plan de măsurare
10. Suprafață/Volume de incinte/Funcții pitagoreice
11. Simbol de baterie
12. Al 2-lea rând
13. Frații/Exponenți
14. Unități
15. Rând principal
16. Adunare/Scădere

7 Punerea în funcțiune

Introducerea bateriilor

A se vedea schița E:

- Pentru a asigura fiabilitatea, utilizați exclusiv baterii alcaline.
- Detașați capacul compartimentului bateriilor.
- Introduceți bateriile alcaline (2×AAA), respectând polaritatea corectă.
- Închideți compartimentul bateriilor.

Înlocuirea bateriilor

- Înlocuiți bateriile când simbolul bateriei se aprinde intermitent fără a se opri.

8 Modul de utilizare

8.1 Condițiile de măsurare

Calitatea măsurării este dependentă de suprafețele vizate.

Erori de măsurare



Precauție

Prejudicii materiale prin utilizarea unor rezultate greșite ale măsurărilor!

- Evitați erorile de măsurare datorate rezultatelor imprevizibile la măsurarea de distanțe.
- Executați măsurări de control.

Erori de măsurare sunt posibile în următoarele cazuri:

- lichide incolore (de ex. apă)
- sticlă curată, transparentă
- styropor sau suprafețe similare semitransparente
- puncte de vizare puternic reflectorizante, care deviază fasciculul laser
- măsurări asupra unor obiecte mobile

Cauze:

- ➔ Punctele de vizare puternic reflectorizante deviază fasciculul laser și cauzează erori de măsurare.
- ➔ În cazul suprafețelor nereflectorizante și întunecate, timpul de măsurare se majorează.

Pentru măsurări de o calitate ridicată și constantă

- ➔ Executați periodic măsurări de control.
- ➔ Executați măsurări de control înaintea lucrărilor de măsurare importante și după acestea.

8.2 Pornirea/Oprirea

- ➔ Porniți aparatul printr-o apăsare scurtă pe tasta **4**.

Aparatul indică simbolul bateriei până la următoarea apăsare de tastă.

- ➔ Opriți aparatul printr-o apăsare lungă pe tasta **6**.

Aparatul se deconectează automat după 180 de secunde, dacă nu se apasă nicio tastă.

8.3 Tasta Ștergere

- ➔ Printr-o apăsare scurtă pe tasta **6**, revocați ultima acțiune.

8.4 Reglarea planului de măsurare

A se vedea schița **F - H**:

Planul de măsurare posterior constituie reglajul standard.

- ➔ Pentru o măsurare începând de la marginea frontală, apăsați scurt tasta **7**.
- ➔ Pentru o măsurare începând de la marginea posterioară, apăsați din nou scurt tasta **7**.

8.5 Reglarea unităților

Sistemul metric posterior constituie reglajul standard.

- ➔ Pentru modificarea unității, apăsați lung tasta **7**.

La fiecare apăsare de tastă, aparatul trece la unitatea următoare.

Unități care se pot seta:

- ➔ Metru cu indicare în mm
- ➔ Picioare - inch fracțional
 - ➔ Rândul principal până la 1/16 inch
 - ➔ Al 2-lea rând până la 1/8 inch
- ➔ Inch fracțional
 - ➔ Rândul principal până la 1/16 inch
 - ➔ Al 2-lea rând până la 1/8 inch

9 Măsurarea

9.1 Măsurarea distanțelor individuale

- ➔ Apăsați scurt tasta **4**.
- ➔ Vizați zona-țintă cu laserul activ.
- ➔ Apăsați scurt tasta **4**.
Aparatul măsoară distanța.

Aparatul indică rezultatul imediat.

9.2 Măsurare permanentă

A se vedea schița **J**:

Această funcție servește la transferarea distanțelor.

- ➔ Apăsați lung tasta **4**.
Măsurarea permanentă se declanșează.
- ➔ Apăsați scurt tasta **4**.
Măsurarea permanentă se oprește.

Ultima valoare măsurată apare în rândul principal.

10 Funcții

10.1 Adunare/Scădere

Adunare:

- ➔ Măsurați prima distanță.
- ➔ Apăsați tasta **8** 1 dată.
Aparatul adună a 2-a măsurare la prima măsurare.
- ➔ Măsurați a 2-a distanță.

Scădere:

- ➔ Măsurați prima distanță.
- ➔ Apăsați tasta **8** de 2 ori.
Aparatul scade a 2-a măsurare din prima măsurare.
- ➔ Măsurați a 2-a distanță.

Dacă este necesar, repetați procedeul. Aparatul indică rezultatul în rândul principal, iar valoarea precedentă în al doilea rând.

10.2 Suprafață

A se vedea schița **I**:

- ➔ Apăsați tasta **5** 1 dată.
Simbolul suprafeței apare în afișaj.
- ➔ Apăsați tasta **4** și măsurați prima latură.
(de ex. lungimea).
- ➔ Apăsați tasta **4** și măsurați a doua latură.
(de ex. lățimea).

Aparatul indică rezultatul în rândul principal, iar latura respectivă măsurată până la următoarea măsurare în al doilea rând.

10.3 Volume de incite

- Apăsăți tasta **5** de 2 ori.
Simbolul volumului apare în afișaj.
- Apăsăți tasta **4** și măsurați prima latură (de ex. lungimea).
- Apăsăți tasta **4** și măsurați a doua latură (de ex. lățimea).
- Apăsăți tasta **4** și măsurați a treia latură (de ex. înălțimea).

Aparatul indică rezultatul în rândul principal, iar latura respectivă măsurată până la următoarea măsurare în al doilea rând.

10.4 Funcții pitagoreice

A se vedea schița **K**:

- Apăsăți tasta **5** de 3 ori.
Simbolul funcțiilor pitagoreice apare în afișaj.
- Apăsăți tasta **4** și măsurați prima latură (măsurare diagonală).
- Apăsăți tasta **4** și măsurați a doua latură (măsurare orizontală).

Aparatul indică rezultatul în rândul principal, iar latura respectivă măsurată până la următoarea măsurare în al doilea rând.

11 Remedierea defecțiunilor

- Dacă mesajul **Error** nu dispăre după mai multe conectări, vă rugăm să contactați reprezentantul comercial.
- În cazul apariției mesajului **InFo** însoțit de un număr, urmați instrucțiunile din tabelul următor.

Nr.	Cauză	Remediere
204	Eroare de calcul	Executați măsurarea din nou.
252	Temperatura prea ridicată	Lăsați aparatul să se răcească.
253	Temperatura prea scăzută	Încălziți aparatul.
255	Semnalul de recepție prea slab, timpul de măsurare prea mare	Schimbați suprafața vizată (de ex. hârtie albă).
256	Semnalul de intrare prea înalt	Schimbați suprafața vizată (de ex. hârtie albă).
257	Măsurare eronată, prea multă lumină de fundal	Umbriți zona-țintă.

Nr.	Cauză	Remediere
258	Măsurare în afara domeniului de măsură	Aveți în vedere raza de acțiune.
260	Fasciculul laser a fost întrerupt	Repețați măsurarea.

12 Date tehnice

Raza de acțiune	0,1 m până la 30 m
Precizia măsurării (2 σ)	Tip: $\pm 2,0$ mm*
Cea mai mică unitate de afișare	1 mm
Clasa laser	2
Tip de laser	635 nm, <1 mW
Deconectare automată	După 180 s
Măsurare permanentă	Da
Adunare/Scădere	Da
Dimensiuni (H x L x l)	123 x 50 x 26 mm
Durata de serviciu a bateriei (2 x AAA)	Până la 3000 măsurări
Masa	100 g
Domeniul de temperatură:	
- Depozitare	-25°C până la 70°C
- Funcționare	0°C până la 40°C

* În condiții favorabile (suprafață vizată bună, temperatura incintei), până la 10 m. În condiții defavorabile, cum ar fi soare puternic, suprafață vizată foarte slab reflectorizantă sau fluctuații puternice de temperatură, la distanțe mai mari de 10 m abaterea poate crește cu $\pm 0,25$ mm/m.

12.1 Compatibilitatea electromagnetică (CEM)



Avertizare

Posibilitatea de perturbare a altor aparate (de ex. dispozitive de siguranță, aparate medicale) de către radiația electromagnetică emisă!

- Respectați indicațiile de securitate ale aparatelor respective.

Chiar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din directivele și normele în vigoare, este posibilă perturbarea altor aparate.

12.2 Clasificarea laser

Aparatul Prexiso X2 generează un fascicul laser vizibil, care iese prin partea frontală a sa.

Aparatul corespunde clasei laser 2, conform:

→ IEC60825-1: 2007 Securitatea dispozitivelor cu laser

Produse din clasa laser 2

Nu priviți în fasciculul laser și nu îl orientați inutil asupra altor persoane. Protecția ochilor este îndeplinită în mod normal de reacția de întoarcere a capului, inclusiv de închiderea reflexă a pleoapelor.



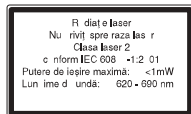
Avertizare

Vătămări corporale provocate de fasciculul laser!

- Nu priviți direct în fasciculul laser.
- Nu priviți prin aparate optice (de ex. binoculi, lunete) direct în fasciculul laser.

Setul de plăcuțe

Pentru poziția plăcuței de fabricație, a se vedea schița C



13 Îngrijirea

- Curățați aparatul cu o cârpă umedă și moale.
- Nu imersați aparatul în apă.
- Nu utilizați detergenți și solvenți agresivi.

14 Garanția

Pentru aparatul Prexiso X2 se acordă o garanție de doi ani.

Mai multe informații puteți obține de la reprezentantul comercial de zonă.

Ne rezervăm dreptul asupra modificărilor (schițe, descrieri și date tehnice).

15 Evacuarea ca deșeu



Precauție

Prejudicii materiale prin evacuarea incorectă ca deșeu!

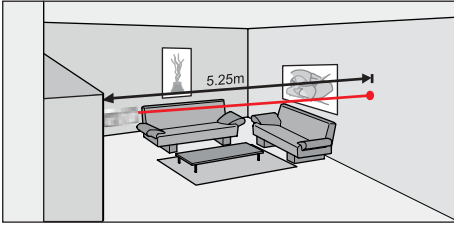
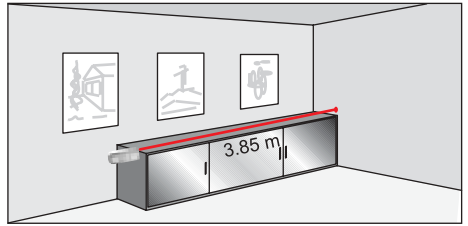
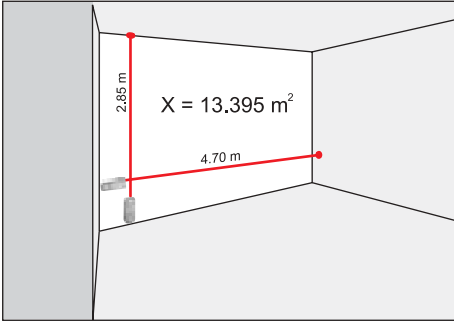
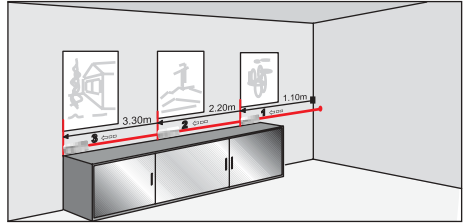
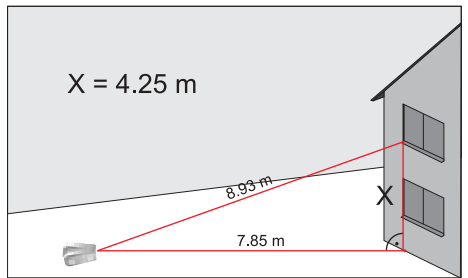
- Evacuați aparatul și bateriile în conformitate cu prescripțiile naționale referitoare la deșeuri.
- Protejați aparatul și bateriile împotriva accesului persoanelor neautorizate.

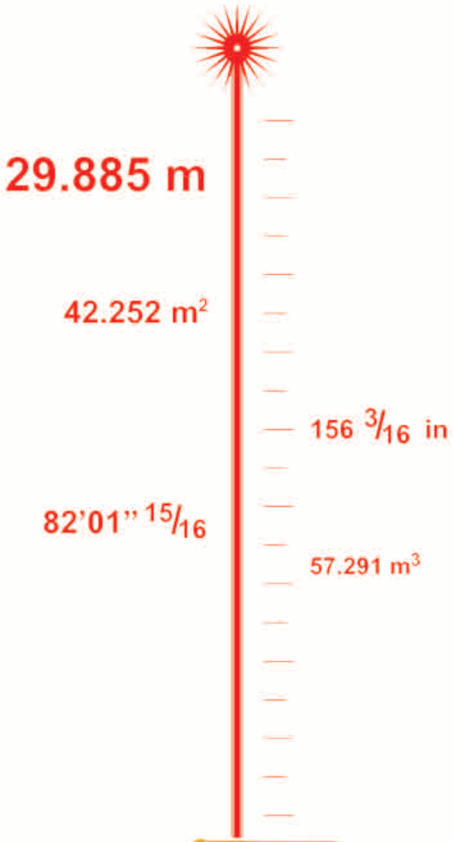


La evacuarea ca deșeu, se va avea în vedere:

- Aparatul și bateriile nu au voie să fie evacuate împreună cu gunoiul menajer.
- Evacuați aparatul și bateriile în conformitate cu prescripțiile.

Informațiile specifice produsului, referitoare la tratare și evacuare ca deșeu, se pot descărca din pagina de internet a firmei Prexiso <http://www.prexiso.com> sau se pot solicita la reprezentantul comercial de zonă.

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



L C A 7 6 2 9 9 2

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

PREXISO
 LASER DISTANCE METER