

TÄRKEÄÄ: Lue ennen käyttöä

PREXISO[®] P10

LASERETÄISYYSMITTARI



www.prexiso-eu.com



Sisällysluettelo

Tärkeät turvallisuusohjeet -----	1
Laitteen asetukset -----	2
Yleiskatsaus -----	2
Näyttö -----	2
Paristojen vaihto -----	2
Toiminnot -----	3
Laitteen kytkeminen Päälle/pois -----	3
Yksiköiden asettaminen -----	3
Jatkuva mittaus -----	3
Tekniset tiedot -----	4
Vianetsintä -----	4
Hoito-ohjeet -----	4
Hävittäminen -----	4
Turvallisuusohjeet -----	4
Turvallisuusohjeet -----	5
Käytetyt symbolit -----	5
Sallittu käyttö -----	5
Kielletty käyttö -----	5
Käytön vaaratilanteet -----	5
Käyttörajoitukset -----	5
Vastuualueet -----	6
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)-	6
FCC-ilmoitus (Yhdysvaltoja varten in U.S.) --	6
Laserluokitus -----	6

Tärkeät turvallisuusohjeet



Älä käytä laitetta, ennen kuin olet tutustunut käyttöoppaaseen, joka on saatavilla mukana toimitetulla CD-levyllä tai kotisivuillamme.

Jos sinulla ei ole käyttöopasta tai sinulla on se väärällä kielellä, pyydä asianmukainen käyttöopasversio myyjältä.

Tuotteen käyttöön vaaditaan soveltuvat taidot.



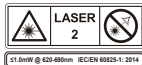
HUOMIO:

Muiden kuin tässä määriteltyjen säätimien tai säätöjen tai toimenpiteiden käyttö saattaa johtaa altistukseen vaaralliselle säteilylle.



AROUTUS:

- **Luokan II** laseriläite määritelmän IEC 60825-1:2014 mukaisesti



Lasersäteilyä. Älä katso säteeseen. Luokan II laseriläite. Yhteensopiva säädösten 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 paitsi 24.6.2007 päivätyn laserluokituksen mro 50 poikkeuksen kanssa.



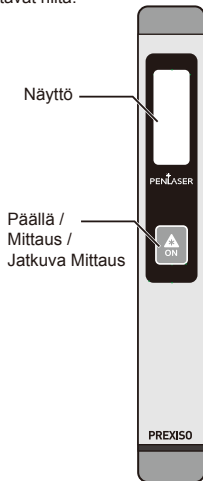
- Älä yritä muuttaa tämän laserilaitteen toimintaa millään tavalla. Se voi aiheuttaa vaarallisen altistuksen lasersäteilylle.
- Älä käytä työkalua ulkona.

- Älä yritä korjata tai purkaa lasermittausvälinettä. Jos henkilö, jolla ei ole pätevyyttä, yrittää korjata tätä laitetta, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko. Tätä laserilaitetta saa korjata vain siihen pätevöitynyt huoltohenkilöstö.
- Älä tuijota lasersäteeseen äläkä suuntaa sitä tarpeettomasti kohti muita.
- Älä häikäise muita henkilöitä.
- Säteeseen katsominen optisilla laitteilla voi olla vaarallista.
- Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tai haastavissa olosuhteissa.
- Käytä vain valmistajan suosittelemaa latureita paristojen lataamiseen.
- Pidä raajat turvallisen etäisyyden päässä liikkuvista osista.
- Varo virheellisiä mittaustuloksia, jos laitteessa on vika, se on pudotettu, sitä on käytetty väärin tai sitä on muokattu.
- Tee silloin tällöin kokeilumittauksia. Etenkin tärkeitä mittauksia ennen, jälkeen ja niiden kuluessa.
- Tuotetta ja sen paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Yleiskatsaus



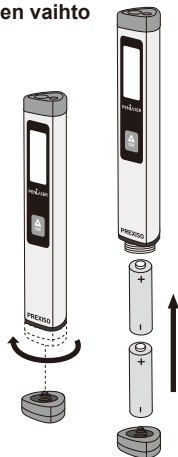
Turvallisuusohjeet ja käyttöopas pitää lukea huolellisesti ennen kuin laitetta käytetään ensimmäisen kerran. Laitteesta vastaavan henkilön pitää varmistaa, että laitteen kaikki käyttäjät ymmärtävät ohjeet ja noudattavat niitä.



Näyttö



Paristojen vaihto



Vaihda paristot, kun paristosymboli vilkkuu.



Toiminnot

Kytkeminen PÄÄLLE/POIS



PÄÄLLE



POIS

5 sek

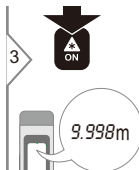
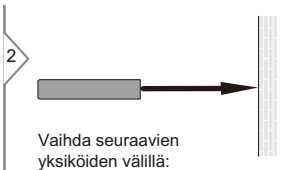
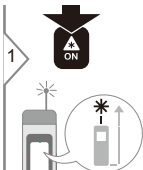


Ellei mitään näppäintä paineta 120 sekuntiin, laite kytkeytyy pois päältä automaattisesti.



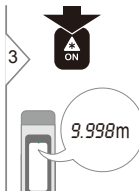
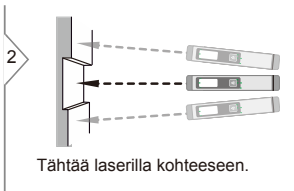
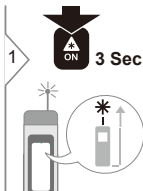
Laite kytkeytyy POIS.

Yksiköiden asettaminen



Kohdepinnat: Mittauksessa voi syntyä ongelmia, kun mitataan värjöttömiä nesteitä, lasia, vaahtomuovia tai puolilämpäiseviä pintoja tai korkeakieltoisia pintoja. Tummiä pintoja mitattaessa mittausaika kasvaa.

Jatkuva mittaus



Kohdepinnat: Mittauksessa voi syntyä ongelmia, kun mitataan värjöttömiä nesteitä, lasia, vaahtomuovia tai puolilämpäiseviä pintoja tai korkeakieltoisia pintoja. Tummiä pintoja mitattaessa mittausaika kasvaa.

Tekniset tiedot

Yleistä	
Etäisyys suotuisissa olosuhteissa *	0.5 - 10 m
Etäisyys epäsuotuisissa olosuhteissa **	0.5 - 8 m
Tarkkuus suotuisissa olosuhteissa *	± 6 mm
Tarkkuus epäsuotuisissa olosuhteissa **	± 6 mm
Pienin näytettävä yksikkö	1 mm
Laserluokka	2
Lasertyyppi	620-690 nm, < 1 mW
Automaattinen sammutus	120 sekunnin jälkeen
Jatkuva mittaus	kyllä
Mitat (K x S x L)	146 x 22 x 22 mm
Paristot	2 x 1.5V (AAA)
Paristonkesto mitattaessa, noin	enimmillään 3 tuntia
Paino (ilman paristoja)	36.6 g
Lämpötila-alue:	
- Säilytys	14 – 140 °F -10 – 60 °C
- Käyttö	32 – 104 °F 0 – 40 °C

*Suotuisat olosuhteet ovat: valkoinen, diffuusi heijastava kohde (valkoiseksi maalattu seinä), heikko taustavalaistus ja kohtuulliset lämpötilat.

** Epäsuotuisat olosuhteet ovat: kohteet, joiden heijastavuus on korkeampi tai matalampi, kirkas taustavalaistus ja lämpötilat, jotka ovat lämpötila-alueen ulkopuolella.

*** Toleranssien luottamustaso on 95 %.

Vianetsintä

Mahdollisten vikojen taulukko

VIKA	SYY	TOIMINTA
Laitte ei käynnisty	Laitesuojaus kolahduksen	Irrota paristot ja laita ne takaisin
	Tyhjät paristot	Vaihda paristot uusiin
	Virta/Mittaus/Yksikkö -painikkeita ei ole painettu kunnolla	Paina Virta/ Mittaus/ Yksikkö-painiketta
Näytössä pelkkiä viivoja	Sädetta liikutettiin liian nopeasti	Liikuta mittausaluetta
	Kohde on mittausalueen ulkopuolella	Mittaa mittausalueen rajoissa
	Vastaanotettu signaali liian heikko / mittausaika liian pitkä	Vaihde mitattavaa kohdepintaa (esim. valkoinen paperi)
	Vastaanotettu signaali liian voimakas (kohde heijastaa)	Vaihde mitattavaa kohdepintaa (esim. valkoinen paperi)
	Ympäristön valaistus on	Varjosta kohdealuetta

Hoito-ohjeet

- Puhdista laite kostealla, pehmeällä liinalla.
- Älä milloinkaan upota laitetta veteen.
- Älä käytä liian voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.

Hävittäminen



Litteitä paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Huolehdi ympäristöstä ja toimita ne keräyspisteeseen kansallisen tai paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Hävitä tuote asianmukaisesti maasi kansallisten säädösten mukaisesti. Noudata kansallisia säädöksiä. Tuotekohtaisen käsittely- ja jätteenkäsittelyohjeen voi ladata kotisivuiltamme.



Turvallisuusohjeet

Prexio P10:llä on yhden vuoden takuu. Kysy lisätietoja myyjältäsi.

Takuu ei ole voimassa, jos tuotetta käytetään kaupallisiin tarkoituksiin. Takuuta ei voi siirtää toiselle henkilölle. Takuu ei kata tuotteita, jotka ovat vahingoittuneet väärän käytön, huolimattomuuden tai onnettomuuden seurauksena, joihin on tehty muutoksia tai joita on käytetty tai huollettu käyttöohjeen vastaisesti. Takuu ei kata mitään kulutusosia, jotka voivat kuluu normaalissa käytössä. Takuu ei kata mitään tarvikkeita eikä lisälaitteita.

Turvallisuusohjeet

Laitteesta vastaavan henkilön pitää varmistaa, että laitteen kaikki käyttäjät ymmärtävät ohjeet ja noudattavat niitä.

Käytetyt symbolit

Käytetyt symbolit tarkoittavat seuraavia asioita:

VAROITUS

Tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta tai tahatonta käyttöä, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

HUOMIO

Tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta tai tahatonta käyttöä, joka voi johtaa lievään loukkaantumiseen tai tuntuvaan materiaaliseen, taloudelliseen tai ympäristövahinkoon.

i Tärkeät kappaleet, joita pitää noudattaa käytännössä, koska ne mahdollistavat tuotteen käytön teknisesti oikealla ja tehokkaalla tavalla.

Sallittu käyttö

- Etäisyyksien mittauss

Kielletty käyttö

- Laitteen käyttö ilman ohjeita
- Laitteen käyttö ilmoitettujen rajojen ulkopuolella
- Turvallisuusjärjestelmien deaktivointi ja selitys- ja varoitusarvojen poisto
- Laitteen avaaminen työkaluilla (ruuvitaltalla jne.)
- Laitteen muokkaaminen tai muuntaminen
- Muiden valmistajien lisälaitteiden käyttö ilman erityistä hyväksyntää
- Muiden häikäisy, myös pimeässä
- Riittämättömät turvatoimet käyttöpai- kassa (esim. kun mitataan tiellä, rakennuspaikalla jne.)
- Tahallinen tai vastuuton käytös rakennustelineillä, tikkaita käytettäessä, käynnissä olevien koneiden lähellä sekä suojaamatto- mien koneenosien ja rakenteiden lähellä
- Kohdistaminen aurinkoon

Käytön vaaratilanteet

VAROITUS

Varo virheellisiä mittaustuloksia, jos laitteessa on vika, se on pudotettu, sitä on käytetty väärin tai sitä on muokattu. Tee silloin tällöin kokeilumittauksia. Etenkin, kun laitetta on käytetty epätavalliseen tarkoitukseen, sekä tärkeitä mittauksia ennen, jälkeen ja niiden aikana.

HUOMIO

Älä milloinkaan yritä korjata laitetta itse. Jos laite on vahingoittunut, ota yhteyttä paikalliseen myyjään.

VAROITUS

Muutokset ja muuntamiset, joita ei ole erikseen hyväksytty, saattavat peruuttaa käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Käyttörajoitukset

i Katso kohtaa Tekniset tiedot. Laite on tarkoitettu käytettäväksi tiloissa, jotka sopivat ihmisten asuttavaksi. Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tai haastavissa olosuhteissa.

Vastuualueet

Alkuperäisen laitevalmistajan vastuut:

Prexiso AG Europastrasse 27 CH-8152 Glattbrugg

Internet: www.prexiso-eu.com

Yllä mainittu yhtiö on vastuussa siitä, että laite käyttöoppaineen toimitetaan täysin turvallisena.

Yllä mainittu yhtiö ei ole vastuussa kolmannen osapuolen lisävarusteista.

Laitteesta vastaavan henkilön vastuut:

- Ymmärtää laitteen turvallisuusohjeet ja käyttöoppaan ohjeet.
- Tutustua paikallisiin sääädöksiin ongelmien ehkäisyä.
- Estää aina asiaankuulumattomien henkilöiden pääsy käyttämään tuotetta.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

VAROITUS

Laite täyttää oleellisten standardien ja säädösten tiukimmat vaatimukset. Ei voida kuitenkaan täysin sulkea pois sitä, että se aiheuttaa häiriötä muille laitteille.

FCC-ilmoitus (Yhdysvaltoja varten)

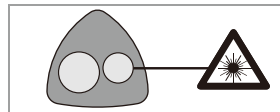
Laite on testattu ja sen on todettu olevan FCC:n säännösten osassa 15 luokan B digitaaliseen laitteeseen asetettujen rajoitusten mukainen. Nämä rajoitukset antavat riittävän suojan haitallisia häiriöitä vastaan normaalisissa kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radiolaitteille. Emme voi kuitenkaan taata, että häiriöitä ei esiinny missään laitekokoonpanossa. Jos laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai TV-vastaanottimille, mikä voidaan todentaa katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä se uudelleen päälle, käyttäjää kehoitetaan korjaamaan häiriöt jollakin seuraavista tavoista:

- Muuttamalla vastaanottoantennin asentoa tai paikkaa
- Siirtämällä vastaanotin ja laitteisto kauemmaksi toisistaan
- Liittämällä laitteisto ja vastaanotin eri virtapiireissä oleviin pistorasioihin
- Pyyttämällä apua jälleenmyyjältä tai radio- ja TV-asentajalta.

Laserluokitus

Laite tuottaa ja lähettää näkyviä lasersäteitä. Se on luokan 2 laserlaite määritelmän

IEC 60825-1:2014 "Lasertuotteiden säteilyturvallisuus" mukaisesti.



Laserluokan 2 tuotteet:

Älä tuijota lasersäteeseen äläkä suuntaa sitä tarpeettomasti kohti muita. Silmien suojauksesi riittävät normaalista väistötoiminnat kuten silmien räpytysrefleksi.

VAROITUS

Säteeseen katsominen optisilla laitteilla (kuten kiikarilla, teleskoopilla) voi olla vaarallista.

HUOMIO

Lasersäteeseen katsominen voi olla silmille vaarallista.

Aallonpituus
620–690 nm

Maksimisäteilyteho luokitusta varten
< 1 mW