

**TÄRKEÄÄ:** Lue ennen käyttöä

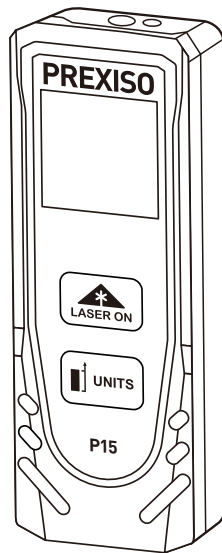
# PREXISO® P15

## LASER-ETÄISYYSMITTARI

---

**2** LIMITED  
YEARS WARRANTY

[www.prexiso-eu.com](http://www.prexiso-eu.com)



## Sisällysluettelo

<b>Tärkeät</b> -----	<b>1</b>
Turvallisuusohjeet -----	1
<b>Laitteen valmistelu</b> -----	<b>2</b>
Yleiskatsaus -----	2
Näyttö -----	2
Paristojen asennus -----	2
<b>Käyttäminen</b> -----	<b>3</b>
Käynnistäminen/sammutus -----	3
Yksikön asetus -----	3
Mittausviitteen muuttaminen -----	3
<b>Mittaustoiminnot</b> -----	<b>4</b>
Yhden etäisyyden mittaaminen -----	4
Jatkuvamittaus -----	4
<b>Tekniset tiedot</b> -----	<b>5</b>
<b>Viestikoodit</b> -----	<b>5</b>
<b>Huolto</b> -----	<b>5</b>
<b>Hävitys</b> -----	<b>5</b>
<b>Turvallisuusohjeet</b> -----	<b>6</b>
Käytetyt symbolit -----	6
Sallittu käyttö -----	6
Kielletty käyttö -----	6
Käytön vaarat -----	6
Käytön rajoitukset -----	6
Vastuualueet -----	7
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) -----	7
FCC-lausunto(pätevä Yhdysvalloissa) -----	7
Laser-luokitus -----	8
Merkinnät -----	8
<b>Takuu</b> -----	<b>8</b>

## Tärkeät turvallisuusohjeet



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

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

Tuotteen käyttöön vaaditaan soveltuvat taidot.



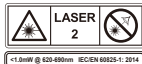
### HUOMIO:

Muiden kuin tässä määriteltujen 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 hoitohenkilöstö.
- 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.

## Laitteen valmistelu

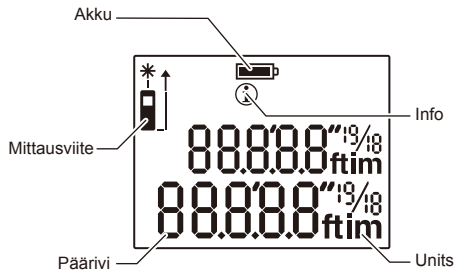
### Yleiskatsaus



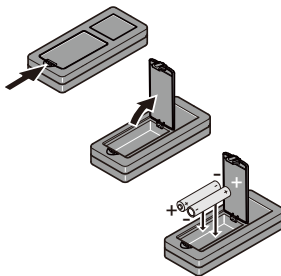
Turvallisuusohjeet ja käyttöopas on luettava huolellisesti ennen kuin tuotetta käytetään ensimmäisen kerran. Tuotteesta vastuussa olevan henkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät ohjeet ja noudattavat niitä.



### Näyttö



### Paristojen asennus



Vaihda paristot, kun akkusymboli näyttää tyhjää.



## Käyttäminen Käynnistys/sammutus



ON



OFF

5 sek

Laite sammuu.

**i** Mikäli mitään painiketta ei paineta 120 sekuntiin, laite sammuu automaattisesti.



## Yksikönasetus



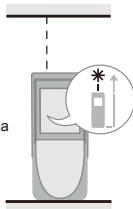
Valitse seuraavista yksiköistä:

0.000 m
0'00"1/160
1/16 in
0.00 ft

## Mittausviitteen muuttaminen

1

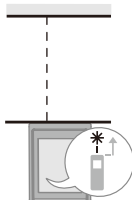
Järjestelmän oletusmittaus käyttää pohjaa viitepisteenä.



2



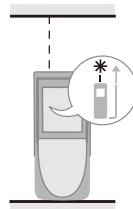
Paina painiketta vaihtaaksesi mittauksen viitepisteen laitteen yläosaan.



3

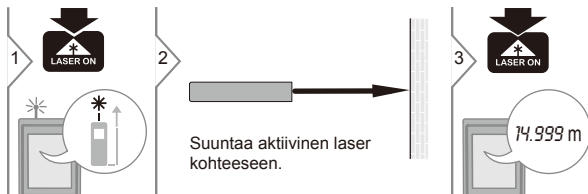


Mittaus ja järjestelmän palautus alkuperäisiin asetuksiin.



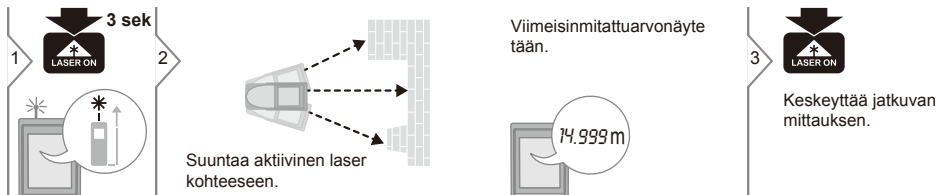
## Mittaustoiminnot

### Yhdenetäisyydenmittaaminen



**i** Kohdepinnat: mittausvirheitä voi esiintyä, kun mitataan värittömiä nesteitä, lasia, styroksia tai puoliläpäiseviä pintoja, tai kun laser suunnataan korkeakiiltoisiin pintoihin. Mittausaika kasvaa mitattaessa tummia pintoja vasten.

### Jatkuvamittaus



## Tekniset tiedot

Yleistä	
<b>Etäisyys suotuisissa olosuhteissa *</b>	1.15 - 50 ' 0.35 - 15 m
<b>Tarkkuus suotuisissa olosuhteissa *</b>	± 1/4" ± 6 mm
<b>Pienin näytettävä yksikkö</b>	1/16" (1 mm)
<b>Laserluokka</b>	2
<b>Lasertyyppi</b>	620-690 nm, < 1 mW
<b>Automaattinen sammutus</b>	120 sekunnin jälkeen
<b>Jatkuva mittaus</b>	kyllä
<b>Mitat (K x S x L)</b>	4.01 x 1.42 x 0.71" 102 x 36 x 18 mm
<b>Paristot</b>	2 x 1.5V (AAA)
<b>Paristonkesto mitattaessa, noin</b>	enimmillään 3 tuntia
<b>Paino (ilman paristoja)</b>	36.6 g
<b>Lämpötila-alue:</b>	
- 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.

\*\* Toleranssien luottamustaso on 95 %.

## Vianetsintä

### Mahdollisten vikojen taulukko

VIKA	SYY	TOIMINTA
Laite ei käynnisty	Laitesuojaus kolahduksen	Irrota paristot ja laita ne takaisin
	Tyhjät paristot	Vaihda paristot uusiin
	Virta/Mittaus/Yksikkö -painiketta ei ole painettu kunnolla	Paina Virta/ Mittaus/ Yksikkö-painiketta
Näytössä näytetään pelkkiä viivoja	Sadetta 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

## Huolto

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

## Hävitys



Tyhjiä paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Pidä huolta ympäristöstä ja vie paristot keräyspisteeseen kansallisten tai paikallisten säädösten mukaisesti. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Hävitätä tuote kansallisten maassasi voimassa olevien säädösten mukaisesti. Noudata kansallisia ja maakohtaisia säädöksiä. Tuotekohtaiset käsittely- ja hävitystiedot voi ladata kotisivuiltamme.



## Turvallisuusohjeet

Tuotteesta vastuussa olevan henkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät ohjeet ja noudattavat niitä.

### Käytetyt symbolit


Käytetyillä symboleilla on seuraavat tarkoitukset:

#### VAROITUS

Merkitsee potentiaalisesti vaarallista tilannetta tai ei-tarkoituksen mukaista käyttöä, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan vammautumiseen, mikäli tilannetta/käyttöä ei vältetä.

#### HUOMIO

Merkitsee potentiaalisesti vaarallista tilannetta tai ei-tarkoituksen mukaista käyttöä, joka saattaa johtaa lieviin vammoihin ja/tai huomattaviin aineellisiin, taloudellisiin ja ympäristövahinkoihin.

 Tärkeitä kappaleita, joita on noudatettava laitetta käytettäessä, sillä ne varmistavat sen, että tuotetta käytetään teknisesti oikein ja tehokkaasti.

### Sallittu käyttö

- Etäisyyksien mittaaminen

### Kielletty käyttö

- Tuotteen käyttö ilman ohjeita
- Käyttö ilmoitettujen rajojen ulkopuolella
- Turvajärjestelmien käytöstä poisto ja selite- sekä vaaramerkintöjen poisto
- Laitteen avaaminen työkalujen avulla (ruuvimeisselit, jne.)
- Tuotteen muokkaaminen tai muuttaminen
- Muiden valmistajien lisävarusteiden käyttäminen ilman nimenomaista hyväksyntää
- Tahallinen kolmansien osapuolien häikäisy, myös pimeässä
- Riittämättömät turvatoimenpiteet mittauspaiikalla (esim. mitattaessa teillä, rakennustyömailla, jne.)
- Tahallinen tai edesvastuuton käytös rakennustelineillä, käytettäessä tikkaita, käynnissä olevien koneiden lähellä mitattaessa tai koneiden tai asennusten suojaamattomien osien läheisyydessä
- Suuntaaminen suoraan aurinkoon

### Käytön vaarat

#### VAROITUS

Tarkkaile mahdollisesti virheellisiä lukemia, mikäli laite on viallinen tai se on pudotettu, sitä on käytetty väärin tai muokattu. Suorita testimittauksia säännöllisesti, erityisesti jos laite on ollut tavallisuudesta poikkeavassa käytössä, sekä ennen tärkeitä mittauksia, niiden aikana ja niiden jälkeen.


#### HUOMIO

Älä koskaan yritä korjata tuotetta itse. Mikäli laite vaurioituu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

#### VAROITUS

Muutokset tai muokkaukset, joilla ei ole nimenomaista hyväksyntää, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta

### Käytön rajoitukset

 Katso osio "Tekniset tiedot".  
ite on suunniteltu käytettäväksi alueilla, jotka ovat pysyvästi ihmisasutukselle soveltuvia. Älä käytä laitetta räjähdysalttiilla alueella tai aggressiivisissa ympäristöissä.

### Vastuualueet

#### Laitteesta vastuussa olevan henkilön vastuut:

- Ymmärtää tuotteen turvallisuusohjeet ja käyttöoppaan ohjeet.
- Tuntee paikalliset turvallisuussäädökset onnettomuuksien ehkäisyyn liittyen.
- Estää aina laitetta päätyvästä luvattomien henkilöiden käsiin.

### Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)



#### VAROITUS

Laitte on asianmukaisten standardien ja säädösten tiukimpien vaatimusten mukainen.

Toisille laitteille aiheutuvan häiriön mahdollisuutta ei kuitenkaan voida täysin sulkea pois.

### FCC-lausunto (pätevä Yhdysvalloissa)

Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan luokan B digitaalisten laitteiden rajoitusten mukainen FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Näiden rajoitusten tarkoitus on tarjota kohtuullista suojaa häiriöiltä asuinalueella käytettäessä. Tämä laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa, ja mikäli laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallista häiriötä radioliikenteelle.

Takuuta ei kuitenkaan ole, että häiriötä ei esiintyisi tietynlaisessa asennuksessa. Mikäli tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radion tai television vastaanotolle, mikä on havaittavissa sammuttamalla ja käynnistämällä laite, käyttäjää kehoitetaan korjaamaan häiriötilanne yhden tai useamman seuraavan toimenpiteen avulla:

- Suuntaa tai sijoita vastaanottimen antenni uudelleen.
- Kasvata laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Yhdistä laite pistokkeeseen, joka on eri virtapiirissä kuin pistoke, johon vastaanotin on yhdistetty.
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio-/TV-tekniikkaan saadaksesi apua.

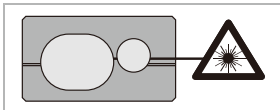


## Turvallisuusohjeet

### Laser-luokitus

Laitte tuottaa näkyviä laser-säteitä, jotka säteilevät laitteesta. Kyseessä on luokan 2 laite IEC60825-1:

2014"Lasertuotteiden säteilyturvallisuus" mukaisesti. "



#### Laser-luokituksen 2 tuotteet:

Älä tuijota suoraan laser-säteeseen tai suuntaa sitä kohti muita ihmisiä tarpeettomasti. Silmien suojaamiseen riittävät normaalisti väistötoimet, mukaan lukien silmien räpätysrefleksi.

#### **VAROITUS**

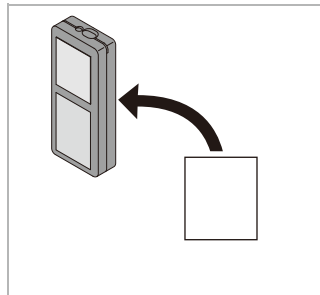
Suoraan säteeseen katsominen optisten apuvälineiden (esim. kiikarit, teleskoopit) avulla voi olla vaarallista.

#### Takuu

Prexiso P15: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.

#### Merkinnät



Tiedot (piirroset, kuvaukset ja tekniset tiedot) voivat muuttua ilman ennakkovaroitusta.

