

TÄRKEÄÄ: Lue ennen käyttöä

# PREXISO® P20

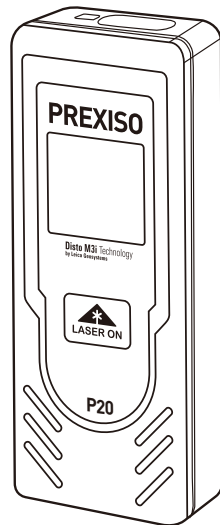
LASER-ETÄISYYSMITTARI

---

**Disto M3i** Technology  
by Leica Geosystems

**2** LIMITED  
YEARS WARRANTY

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



## Sisällysluettelo

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

## Tärkeitä turvallisuusohjeita



Älä käytä tuotetta, ennen kuin olet tutustunut turvallisuusohjeisiin ja käyttöoppaaseen oheisella CD:llä tai kotisivuillamme.

Mikäli sinulla ei ole kyseistä opasta tai opas on väärällä kielellä, pyydä toimipisteestäsi soveltuvaa kopiota.

Tuotetta saavat käyttää vain ammattitaitoiset henkilöt.



### VAROITUS:

- Kyseessä on luokan 2 laser-tuote IEC 60825-1:2014 mukaisesti



- Älä tuijota laser-sädettä tai suuntaa sitä tarpeettomasti muita ihmisiä kohti.

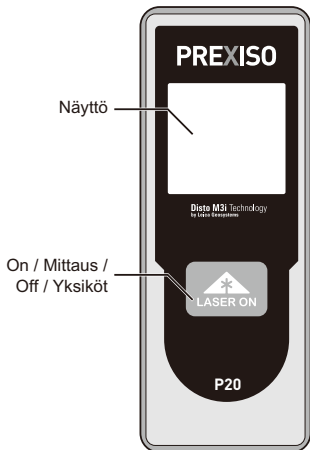
- Älä häikäise muita.
- Suoraan säteeseen katsominen optisten apuvälineiden avulla voi olla vaarallista.
- Älä käytä tuotetta räjähdysherkillä alueilla tai aggressiivisissa ympäristöissä.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia lataureita akkujen lataamiseen.
- Pidä raajat turvallisen etäisyyden päässä liikkuvista osista.
- Tarkkaile mahdollisesti virheellisiä lukemia, mikäli laite on viallinen tai se on pudotettu, sitä on käytetty väärin tai muokattu.
- Suorita testimittauksia säännöllisesti, erityisesti ennen tärkeitä mittauksia sekä niiden aikana ja jälkeen.
- Tuotetta ja akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

## Laitteen valmistelu

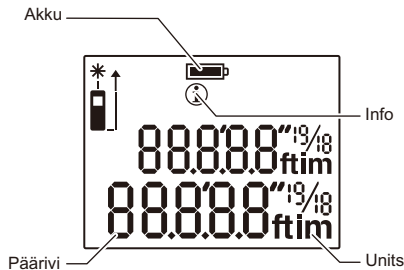
### Yleiskatsaus



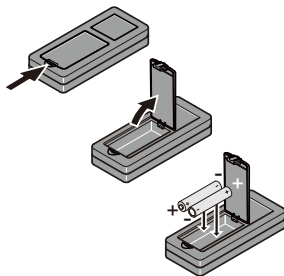
Turvallisuusohjeet ja käyttöopas on luettava huolellisesti ennen kuin tuotetta käytetään ensimmäisen kerran. Tuotteesta vastuussa olevan henkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät ohjeet ja noudattavat niitä.



### Näyttö



### Paristojen asennus



Vaihda paristot, kun akkusymboli näyttää tyhjää.



## Käyttäminen

### Käynnistäminen/sammutus



ON



OFF

5 sek

Laite sammuu.



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

Jos info-kuvake tulee näkyviin numeron kera, katso ohjeet "Viestikoodit"-osiosta.

Esimerkki:



### Yksikön asetus



OFF

5 sek

Laite sammuu.

**i** Varmista, että laite on pois päältä. Mikäli näin ei ole, paina ON-painiketta 4 sekuntia, jolloin laite sammuu.



ON

3 sek



**i** Paina painiketta 3 sekuntia, laite käynnistyy valmiina yksikön asetukseen.

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



ON

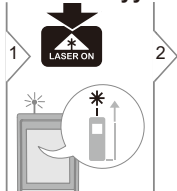
**i**

Valitse seuraavista yksiköistä:

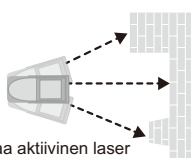
0.000 m
0'00" 1/16
0 1/16 in
0.00 ft

### Mittaustoiminnot

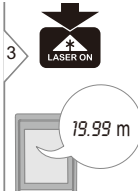
#### Yhdenetäisyydenmittaaminen



2



Suuntaa aktiivinen laser kohteeseen.

**i**

Kohdepinnat: mittausvirheitä voi esiintyä, kun mitataan värjättyjä nesteitä, lasia, styroksia tai puoliläpäiseviä pintoja, tai kun laser suunnataan korkeakieltoisiin pintoihin. Mittausaika kasvaa mitattaessa tummia pintoja vasten.

## Tekniset tiedot

Yleistä	
<b>Kantama</b>	21 cm - 20 m 8" - 65"
<b>Mittaustarkkuus*</b>	± 3 mm ± 1/8"
<b>Pienin näytettävä yksikkö</b>	1 mm 1/16 in
<b>Laser-luokitus</b>	2
<b>Laser-tyyppi</b>	635 nm, < 1 mW
<b>Automaattinen sammutus</b>	120 s jälkeen
<b>Jatkuva mittaus</b>	Kyllä
<b>Pinta-ala / tilavuus</b>	Kyllä
<b>Mitat (K x S x L)</b>	115 x 43.5 x 24.7 mm 4.52 x 1.71 x 0.97 IN
<b>Paristojen kesto (2 x AAA)</b>	Jopa 3 000 mittausta
<b>Paino (ilman paristoja)</b>	80.5 g / 2.84 oz
<b>Lämpötilaväli:</b>	
- säilytys	-10 to 60 °C 14 to 140 °F
- käyttö	0 to 40 °C 32 to 104 °F

\* Tyypillinen ± 3 mm mittausvirhe pätee mittauksia, jotka tehdään valkoiselle, levittäväälle, heijastavalla kohteella korkeintaan 5 m päähän hämärässä valaistuksessa ja kohtuullisessa lämpötilassa. Yli 5 m etäisyyksillä mittausvirhe saattaa kasvaa 0,1 mm/m lisää. Epäsuotuisissa olosuhteissa (kuten kirkas auringonvalo, huonosti heijastavat kohteet, korkeat tai matalat lämpötilat) mittausvirhe saattaa kasvaa jopa ± 4 mm:iin alle 5 m etäisyyksillä ja lisäksi karkeasti arvioituna 0,15 mm/m yli 5 m etäisyyksillä.

## Viestikoodit

Mikäli virhekoodi ei katoa kun laite on käynnistetty toistuvasti, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Mikäli Info-viesti tulee näkyviin numeron kera, paina Tyhjennä-painiketta ja noudata seuraavia ohjeita:

Nro.	Syy	Ratkaisu
252	Liian korkea lämpötila	Anna laitteen viilentyä.
253	Liian matala lämpötila	Lämmitä laitetta.
255	Saatu signaali on liian heikko, mittausaika liian pitkä tai mittauskantaman ulkopuolella	Vaihda kohdepintaa (esim. valkoinen paperi) tai korjaa etäisyyttä.
204	Saatu signaali on liian voimakas	Vaihda kohdepintaa (esim. valkoinen paperi).
257	Liian paljon taustavaloa	Varjosta kohdealuetta.
Error	Mittaus mittauskantaman ulkopuolella	Korjaa etäisyyttä.

## Huolto

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

## Hävitys

### HUOMIO

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.

Hävität 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.

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

### Sallittu käyttö

- Etäisyksien 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 mittauspaikalla (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

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

## Vastuualueet

### Alkuperäisen laitteen valmistajan vastuut:

Prexiso AG  
Europastrasse 27  
CH-8152 Glattbrugg  
Internet: [www.prexiso-eu.com](http://www.prexiso-eu.com)  
Yllä mainittu yritys on vastuussa laitteen, mukaan lukien käyttöopas, toimittamisesta täysin turvallisessa kunnossa. Yritys ei ole vastuussa kolmannen osapuolen lisävarusteista.

### Laitteesta vastuussa olevan henkilön vastuut:

- Ymmärtää tuotteen turvallisuusohjeet ja käyttöoppaan ohjeet.
- Tuntea 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:

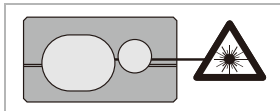
- Suuntaa tai sijoita vastaanottimen antenni uudelleen.
- Kasvata laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Yhdistä laite pistokkeeseen, joka on eri virtapiirissä kuin pistoke, johon vastaanotin on yhdistetty.
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio-/TV-tekniikkoon saadaksesi apua.

## 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 räpäytysrefleksi.

#### **VAROITUS**

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

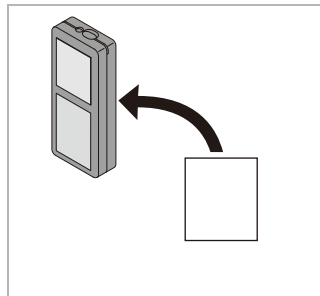
#### Takuu

Prexiso P20: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 kuluja normaalissa käytössä. Takuu ei kata mitään tarvikkeita eikä lisälaitteita.

#### Merkinnät



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

