

TÄRKEÄÄ: Lue ennen käyttöä

PREXISO[®] P30M

LASER-ETÄISYYSMITTARI

Disto M3i Technology
by Leica Geosystems



2 LIMITED
YEARS WARRANTY

www.prexiso-eu.com

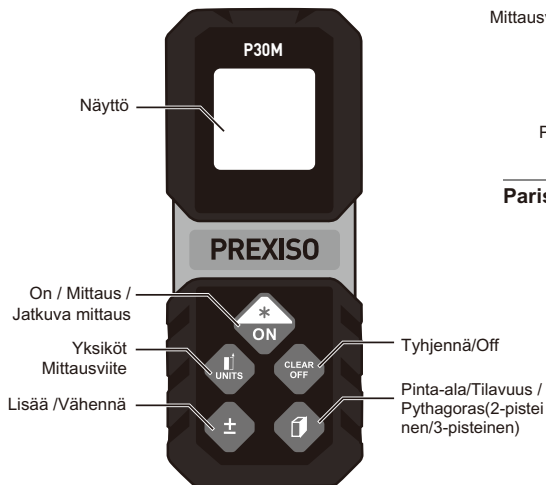
Sisällysluettelo

Laitteen valmistelu -----	2	Turvallisuusohjeet -----	8
Yleiskatsaus-----	2	Käytetyt symbolit-----	8
Näyttö-----	2	Salliittu käyttö-----	8
Paristojen asennus-----	2	Kielletty käyttö-----	8
Käyttäminen -----	3	Käytön vaarat-----	8
Käynnistäminen/sammutus-----	3	Käytön rajoitukset-----	8
Yksikön asetus -----	3	Vastuualueet-----	9
Mittausviitteen muuttaminen-----	3	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) --	9
Mittaustoiminnot -----	4	FCC-lausunto(pätevä Yhdysvalloissa) -----	9
Yhden etäisyyden mittaaminen-----	4	Laser-luokitus-----	10
Jatkuva mittaus -----	4	Merkinnät -----	10
Pinta-ala-----	4	Takuu -----	10
Tilavuus -----	5		
Pythagoras(2-pisteinen) -----	5		
Pythagoras(3-pisteinen) -----	6		
Tyhjennys-----	6		
Yhteenlasku/erotus -----	6		
Tekniset tiedot-----	7		
Viestikoodit-----	7		
Huolto-----	7		
Hävitys -----	7		

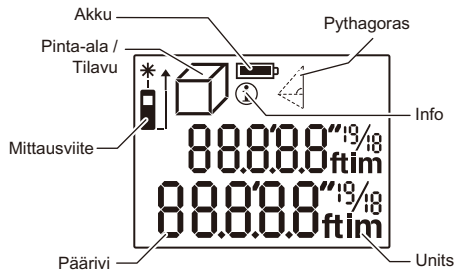
Yleiskatsaus



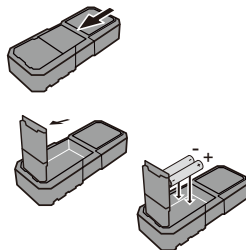
Turvallisuusohjeet ja käyttöopas on luettava huolellisesti ennen kuin tuotetta käytetään ensimmäisen kerran. Tuotteesta vastuussa olevan henkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät ohjeet ja noudattavat niitä.



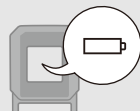
Näyttö



Paristojen asennus



Vaihda paristot, kun akkusymboli näyttää tyhjää.



Käyttäminen Käynnistys/sammutus



ON



OFF

3 sek

Laite sammuu.



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

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

Esimerkki:



Yksikönasetus



Valitseseuraavista yksiköistä:

0.000 m

0'00"1/160

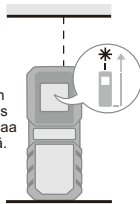
1/16 in

0.00 ft

Mittausviitteen muuttaminen

1

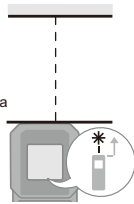
Järjestelmän oletusmittaus käyttää pohjaa viitepisteenä.



2



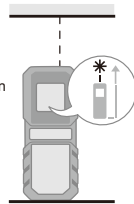
Paina painiketta vaihtaaksesi mittauksen viitepisteen laitteen yläosaan.



3

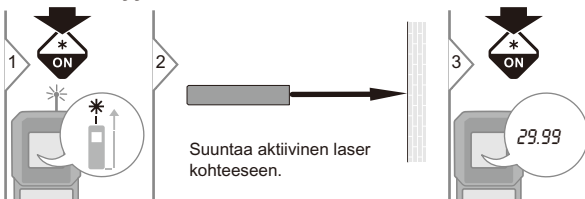


Mittaus ja järjestelmän palautus alkuperäisiin asetuksiin.



Mittaustoiminnot

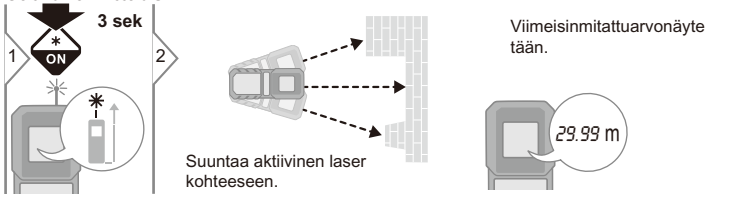
Yhdenetäisyydenmittaaminen



i

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

Jatkuvamittaus

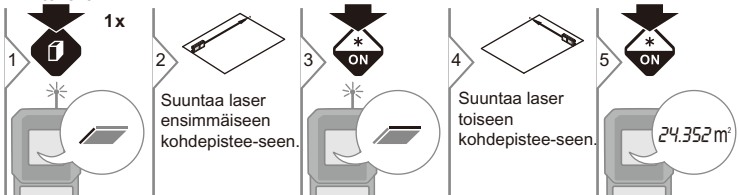


Viimeisinmitattuarvonäyte tään.



3 Keskeyttää jatkuvan mittauksen.

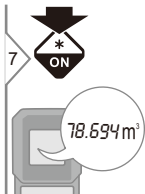
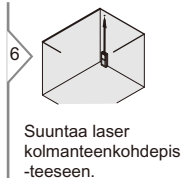
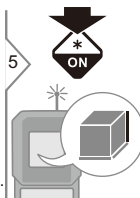
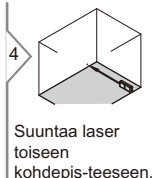
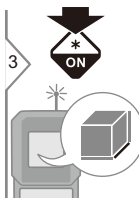
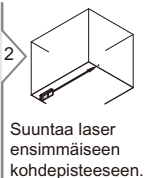
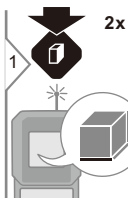
Pinta-ala



i

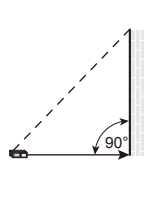
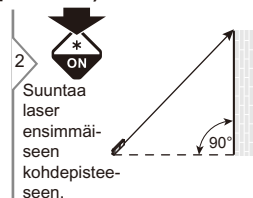
Tulos näytetään päärivillä ja mitattu etäisyys sen yläpuolella.

Mittaustoiminnot Tilavuus



i Tulos näytetään pärivillä ja mitattu etäisyys sen yläpuolella.


Pythagoras(2-pisteinen)


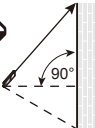



Tulos näytetään pärivillä ja mitattu etäisyys sen yläpuolella.


 25.286 m


FI Pythagoras(3-pisteinen)

1  4x

2   Suuntaa laser ensimmäiseen kohdepisteeseen

3  Suuntaa laser toiseen kohdepisteeseen (kohtisuoraan mittauskohdetta kohti).

4  Suuntaa laser kolmanteen kohdepisteeseen.



5 Tulos näytetään päärivillä ja mitattu etäisyys sen yläpuolella. 


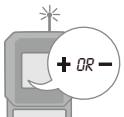
Tyhjennä



1 



Paina painiketta kumotaksesi viimeisimmän toiminnon.

Yhteenlasku/erotus

1  Mittaa ensimmäinen arvo. 

2  Paina "+" tai "-" painiketta lisätäksesi/vähentääksesi seuraavan mittauksen edellisestä arvosta. 

3  Mittaa sitten toinen arvo. 

4 Tulos näytetään päärivillä ja mitattu etäisyys sen yläpuolella.  

Tekniset tiedot

Yleistä	
Kantama	0.3-30m 0.98-100ft
Mittaustarkkuus*	± 3 mm ± 1/8"
Pienin näytettävä yksikkö	1 mm 1/16 in
Laser-luokitus	2
Laser-tyyppi	635 nm, < 1 mW
Automaattinen sammutus	120 s jälkeen
Jatkuva mittaus	Kyllä
Pinta-ala / tilavuus	Kyllä
Mitat (K x S x L)	110 x 45 x 24 mm 4.33 x 1.77 x 0.94 in
Paristojen kesto (2 x AAA)	Jopa 3 000 mittausta
Paino (ilman paristoja)	70 g / 0.15 lb
Lämpötilaväli:	
- säilytys	-25 to 70 °C -13 to 158 °F
- käyttö	0 to 40 °C 32 to 104 °F

* Tyypillinen ± 3 mm mittausvirhe pätee mittauksia, jotka tehdään valkoiselle, levittäville, 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.

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-painiketta ei ole painettu kunnolla	Paina Virta/Mittaus/Yksikkö-painiketta
Näytössä näytetään pelkkiä viivoja	Sädettä liikutettiin liian nopeasti	Liikuta mittaustyökälua
	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
Koodi 204 -varoitus	Trigonometrisen funktion laskentavirhe	Mittaa oikein

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.

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.

Turvallisuusohjeet

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.

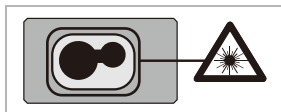
Takuuta ei kuitenkaan ole, että häiriötä ei esiintyisi tietynlaisessa asennuksessa. Mikäli tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radion tai television vastaanotolle, mikä on havaittavissa sammuttamalla ja käynnistämällä laite, käyttäjää kehoitetaan korjaamaan häiriötilanne yhden tai useamman seuraavan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

FI 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.

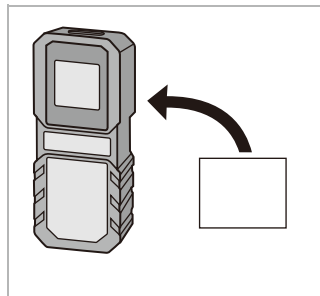
Takuu

Prexiso P30: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 kulua normaalissa käytössä. Takuu ei kata mitään tarvikkeita eikä lisälaitteita.

Merkinnät



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

