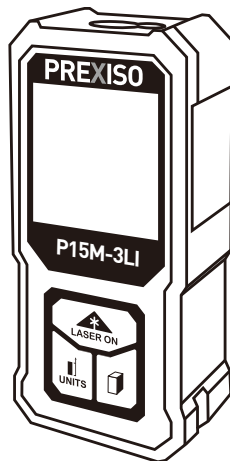


BELANGRIJK: Vóór het gebruik lezen

# PREXISO<sup>®</sup> P15M-3LI

## OPLAADBARE LASER AFSTANDSMETER

---



**2** LIMITED  
YEARS WARRANTY

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

## Inhoud

<b>Veiligheidsinstructies</b> .....	<b>1</b>
<b>Set-up van het instrument</b> .....	<b>2</b>
Overzicht .....	2
Scherm .....	2
Het apparaat opladen .....	2
<b>Handelingen</b> .....	<b>3</b>
AAN/UIT-schakelen .....	3
Eenhedeninstellingen .....	3
Wijzig de meetreferentie .....	3
<b>Meetfuncties</b> .....	<b>4</b>
Het meten van een afstand .....	4
Doorlopende meting .....	4
Oppervlakte .....	4
Volume .....	5
Pythagoras(2-punts) .....	5
Pythagoras(3-punts) .....	6
<b>Technische gegevens</b> .....	<b>7</b>
<b>Probleemoplossing</b> .....	<b>7</b>
<b>Onderhoud</b> .....	<b>7</b>
<b>Verwijderen</b> .....	<b>7</b>
<b>Garantie</b> .....	<b>7</b>
<b>Veiligheidsinstructies</b> .....	<b>8</b>
Gebruikte symbolen .....	8
Toegestaan gebruik .....	8
Verboden gebruik .....	8
Risico's bij gebruik .....	8
Gebruikslimieten .....	8
Verantwoordelijkheidsgebieden .....	9
Electromagnetische compatibiliteit (EMC) .....	9
FCC-verklaring (toepasselijk in de VS) .....	9
Laserclassificatie .....	9

## Veiligheidsinstructies



Gebruik het product niet voordat u de gebruikershandleiding op de bijgesloten cd of op onze homepage hebt bestudeerd.

Als u niet over een dergelijke handleiding beschikt, of als deze in de verkeerde taal is, vraag uw distributeur om een passende kopie.  
Het product mag uitsluitend door vakkundige personen worden gebruikt.



### LET OP:

Het gebruik van bedieningselementen of aanpassingen of de uitvoering van procedures die niet in dit document zijn gespecificeerd, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.



### WAARSCHUWING:

- Het is een klasse 2 laserproduct in overeenstemming met IEC 60825-1:2014



- Probeer op geen enkele wijze de prestatie van dit laserinstrument te wijzigen. Dit kan leiden tot gevaarlijke blootstelling aan laserstraling.
- Gebruik dit instrument niet in de buitenlucht.

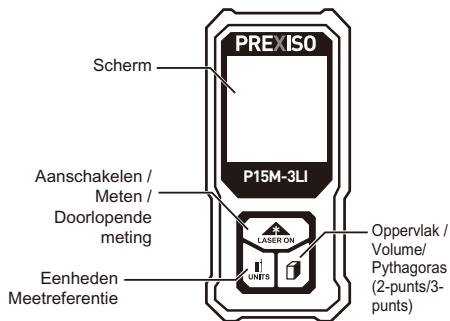
- Probeer het lasermeetinstrument niet zelf te repareren of te demonteren. Als niet-gekwalificeerde personen proberen dit product te repareren kan dit leiden tot ernstig letsel. Elke reparatie die nodig is aan dit laserproduct moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd servicepersoneel.
- Kijk niet in de laserstraal of richt deze niet onnodig op andere mensen.
- Verblind andere personen niet.
- Direct in de straal kijken met optische hulpmiddelen kan gevaarlijk zijn.
- Gebruik het artikel niet in explosiegevaarlijke of agressieve omgevingen.
- Voor het opladen van de batterijen uitsluitend opladers gebruiken die door de fabrikant worden aanbevolen.
- Houd uw ledematen op een veilige afstand van de bewegende onderdelen.
- Pas op voor foutieve metingen als het product defect is of wanneer het gevallen, misbruikt of veranderd is.
- Voer periodieke testmetingen uit. In het bijzonder vóór, tijdens en na belangrijke metingen.
- Het product en de batterijen mogen niet weggeworpen worden met het huishoudelijk afval.

## Set-up van het instrument

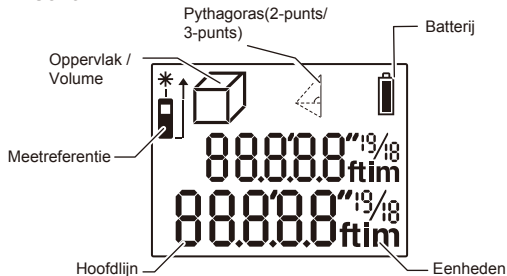
### Overzicht



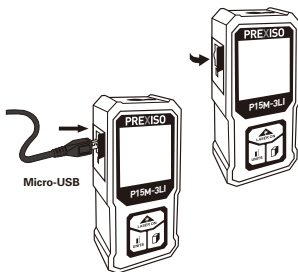
De veiligheidsinstructies en de gebruikershandleiding moeten zorgvuldig worden gelezen voordat het product voor de eerste keer wordt gebruikt. De voor het product verantwoordelijke persoon moet ervoor zorgen dat alle gebruiker deze richtlijnen begrijpen en deze naleven.



### Scherm



### Het apparaat opladen

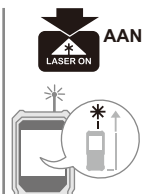


Open het deksel en plaats de USB-oplaadkabel in de micro USB-poort

Laad het instrument op wanneer het batterijpictogram op leeg staat



## Handelingen AAN / UIT-schakelen



Het apparaat is  
UITgeschakeld



Als er om het even welke toets langer dan 120 seconden wordt ingedrukt, dan wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.

## Eenheidsinstellingen



3 sec

Schakelen tussen de volgende eenheden:

0.000 m

0'00" 1/16

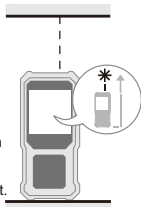
0 1/16 in

0.00 ft

## Wijzig de meetreferentie

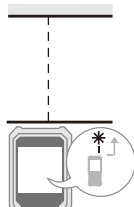
1

De standaard metingen van het systeem beginnen aan de onderkant als een referentiepunt.



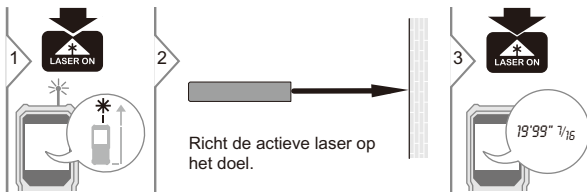
2

Toets indrukken om de referentie naar de bovenkant te wijzigen voor de meting.



## Meetfuncties

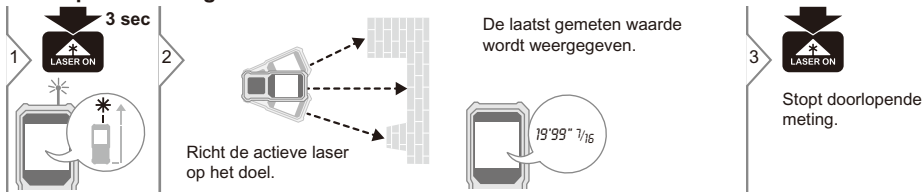
### Het meten van een afstand



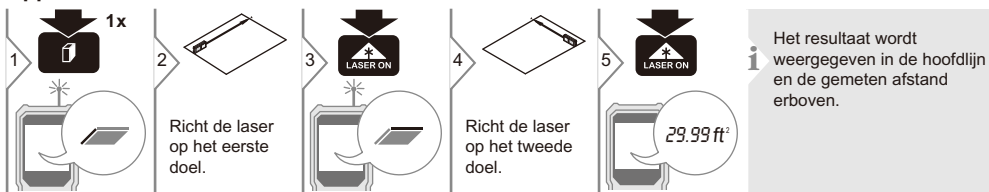
i

Doeloppervlakken: Meetfouten kunnen optreden bij metingen van kleurloze vloeistoffen, glas, piepschuim of semi-permeabele oppervlakken of bij het richten op hoogglansoppervlakken. Op donkere oppervlakken wordt de meettijd verhoogd.

### Doorlopende meting

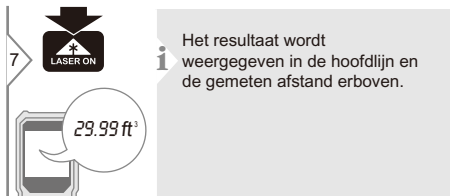
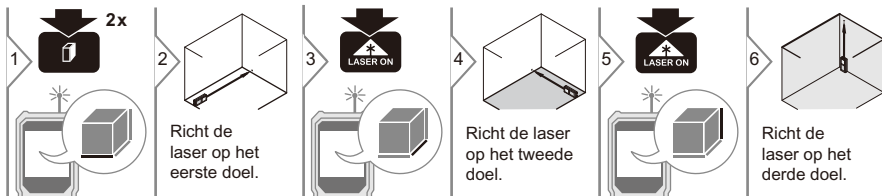


### Oppervlakte

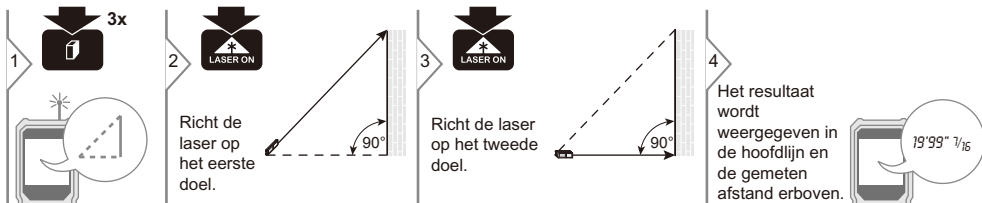


## Meetfuncties

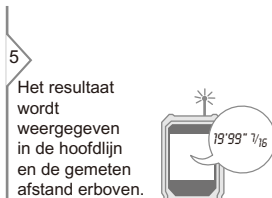
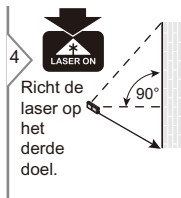
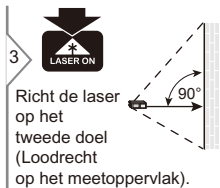
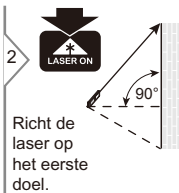
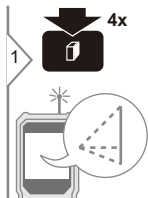
### Volume



### Pythagoras(2-punts)



NL **Pythagoras(3-punts)**



## Technische gegevens

Algemeen	
<b>Bereik bij gunstige omstandigheden</b>	1.15-50 ft 0.35-15 m (minimum in frontaal referentievlak)
<b>Nauwkeurigheid bij gunstige omstandigheden</b>	±1/4 in ±6 mm
<b>Kleinste eenheid weergegeven</b>	1/16 in 1 mm
<b>Laserklasse</b>	2
<b>Lasertype</b>	620-690 nm, < 1 mW
<b>Automatisch UIT-schakelen</b>	na 120 s
<b>Doorlopende meting</b>	Ja
<b>Afmetingen (H x D x B)</b>	2.72 x 0.79 x 1.30 in 69 x 20 x 33 mm
<b>Stroomvoorziening</b>	Li-ion batterij
<b>Li-ion batterij capaciteit</b>	300mAh
<b>Laadtijd</b>	< 3 h
<b>Levensduur batterij bij meting, bij benadering</b>	3-5 h
<b>Gewicht</b>	0.082 lb 37 g
<b>Temperatuurbereik:</b>	
- opslag	14 to 140 °F -10 to 60 °C
- werking	32 to 104 °F 0 to 40 °C

\* Gunstige omstandigheden zijn: wit en diffuus reflecterend doel (wit geschilderde muur), lage achtergrondverlichting en gematigde temperaturen.

\*\* Er zijn toleranties van toepassing met een betrouwbaarheidsniveau van 95%.

\* De typische meetonzekerheid van ± 6 mm geldt voor metingen op witte, diffuse, reflecterende objecten tot maximaal 10 m bij weinig omgevingslicht en gematigde temperaturen. Voor afstanden die groter zijn dan 10 m,

kan de meetonzekerheid bovendien met 0.1 mm/m toenemen. In ongunstige omstandigheden (zoals fel zonlicht, objecten met lage reflectie of hoge of lage temperaturen), kan de meetonzekerheid tot maximaal ±8 mm toenemen voor afstanden onder 10 m en daarnaast met ongeveer 0.15 mm/m voor afstanden die groter zijn dan 10 m.

## Probleemoplossing

### Mogelijke probleemtabel

PROBLEEM	OORZAAK	ACTIE
Het instrument schakelt niet aan	Hardwarebeveiliging na eventuele schokken	Het instrument herstarten
	Batterij bijna leeg	Het instrument herladen
Alle streepjes worden weergegeven	Aan-/Meet-/Units-knop onvoldoende ingedrukt	De Aan-/Meet-/Units-knop stevig indrukken
	Straal wordt te snel bewogen	Het meetinstrument langzaam bewegen
	Het object is buiten het nominaal bereik	Binnen het nominaal bereik meten
	Ontvangen signaal te zwak/Meettijd te lang	Doeloppervlak veranderen (bijv. wit papier)
204	Ontvangen signaal te sterk (doeloppervlak is te reflecterend)	Doeloppervlak veranderen (bijv. wit papier)
	Omgevingslicht is te sterk	Creëer schaduw op het doelgebied
401	Meetfout in Pythagoras	Start de meting opnieuw op de juiste manier
	Hardwarestoring	Neem contact op met de dealer

## Onderhoud

- Het apparaat reinigen met een vochtige, zachte doek.
- Dompel het apparaat nooit onder in water.
- Nooit agressieve reinigingsmiddelen of oplosmiddelen gebruiken.

## Verwijdering



Batterijen mogen niet bij het huishoudelijk afval worden verwijderd. Zorg voor het milieu en breng ze naar de inzamelpunten in overeenstemming met de nationale of lokale regelgeving. Het product mag niet bij het huishoudelijk afval worden verwijderd.

Verwijder het product in overeenstemming met de van kracht zijnde nationale regelgeving in uw land. Houd u aan de nationale en land specifieke regelgeving. De product specifieke behandeling en het afvalbeheer kunnen worden gedownload van onze homepage.



## Garantie

De Prexio P15M-3LI heeft een garantie van twee jaar. Neem voor meer informatie hierover contact op met uw dealer. Deze garantie is ongeldig als het product wordt gebruikt voor commerciële doeleinden. Deze garantie is niet overdraagbaar en dekt geen producten die beschadigd zijn door verkeerd gebruik, verwaarlozing, ongevallen, wijzigingen of gebruik en onderhoud anders dan aangegeven in de gebruikershandleiding. Deze garantie is niet van toepassing op bewegende onderdelen die bij normaal gebruik aan slijtage onderhevig zijn. Deze garantie sluit alle accessoires uit.



## Veiligheidsinstructies

De voor het instrument verantwoordelijke persoon moet ervoor zorgen dat alle gebruikers deze richtlijnen begrijpen en deze naleven.

### Gebruikte symbolen


De gebruikte symbolen hebben de volgende betekenissen:

#### WAARSCHUWING

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie of een onbedoeld gebruik dat, als het niet wordt vermeden, zal resulteren in de dood of serieus letsel.

#### WAARSCHUWING

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie of een onbedoeld gebruik dat, als het niet wordt vermeden, kan resulteren in licht letsel en/of aanzienlijke materiële-, financiële- en milieuschade.

 Belangrijke paragrafen die in de praktijk moeten worden nageleefd omdat ze het mogelijk maken het product te gebruiken in een technisch correcte en efficiënte manier.

### Toegestaan gebruik

- Het meten van afstanden

### Verboden gebruik

- Gebruik van het product zonder instructies
- Gebruik buiten de aangegeven limieten
- Deactiveren van veiligheidssystemen en verwijderen van verklarende en gevaren etiketten
- Openen van de apparatuur met behulp van instrumenten (schroevendraaiers, enz.)
- Uitvoeren van wijziging of omwisseling van het product
- Gebruik van accessoires van andere fabrikanten zonder uitdrukkelijke goedkeuring
- Opzettelijk verblinden van derden; ook in het donker
- Onvoldoende voorzorgsmaatregelen op de plaats van onderzoek (bijv. bij metingen van wegen, bouwplaatsen, enz.)
- Opzettelijk of onverantwoord gedrag op steigers, bij het gebruik van ladders, bij het meten in de buurt van machines die in bedrijf zijn of in de buurt van onbeschermde onderdelen van machines of installaties
- Direct richten op de zon

### Risico's bij gebruik

#### WAARSCHUWING

Pas op voor foutieve metingen als het instrument defect is of wanneer het gevallen, misbruikt of gewijzigd is. Voer periodieke testmetingen uit. In het bijzonder nadat het instrument abnormaal is gebruikt, en voor, tijdens en na belangrijke metingen.


#### WAARSCHUWING

Probeer nooit het product zelf te repareren. Neem in geval van schade contact op met de plaatselijke distributeur.

#### WAARSCHUWING

Veranderingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken tenietdoen.

### Gebruikslimieten

 Raadpleeg het hoofdstuk "Technische gegevens".

Het apparaat is ontwikkeld voor gebruik in gebieden die permanent bewoonbaar zijn door mensen. Gebruik het product niet in explosiegevaarlijke gebieden of in agressieve omgevingen.

## Veiligheidsinstructies

### Verantwoordelijkheidsgebieden

#### Verantwoordelijkheden van de persoon die verantwoordelijk is voor het instrument:

- Het begrijpen van de veiligheidsinstructies op het product en de instructies in de gebruikershandleiding.
- Kennis van de lokale veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het voorkomen van ongevallen.
- Het altijd voorkomen van de toegang tot het product door ongeautoriseerd personeel.

### Electromagnetische compatibiliteit (EMC)

#### ⚠ WAARSCHUWING

Het apparaat voldoet aan de meest strikte vereisten van de relevante normen en regelgeving. De mogelijkheid echter van het veroorzaken van interferentie in andere apparaten kan niet volledig worden uitgesloten.

### FCC-verklaring (toepasselijk in de VS)

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een klasse B digitaal apparaat, overeenkomstig deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn opgesteld om een redelijke bescherming

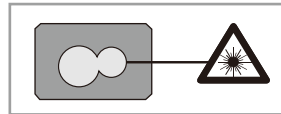
te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie.

Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt aan de radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur aan en uit te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden om te proberen de interferentie te corrigeren door één of meerdere van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact of op een ander circuit dan waaraan de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de distributeur of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

### Laserclassificatie

Het apparaat levert zichtbare laserstralen, die vanaf het instrument worden uitgestraald: Het is een klasse 2 laserproduct overeenkomstig: IEC60825-1 : 2014 "Stralingsveiligheid van laserproducten"



### Laser klasse 2 producten:

Kijk niet in de laserstraal of richt deze niet onnodig op andere mensen. Oogbescherming wordt normaal gesproken geboden door afweerreflexen met inbegrip van de knipperreflex.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Direct in de straal kijken met optische hulpmiddelen (bijv. verrekijkers, telescopen) kan gevaarlijk zijn.

#### ⚠ LET OP:

In de laserstraal kijken kan gevaarlijk zijn voor de ogen.  
 Golflengte: 620 - 690 nm  
 Pulsduur: > 600ps  
 Maximale stralingsvermogen voor classificatie < 1 mW  
 Pulsherhalingsfrequentie: 320 MHz  
 Straaldivergentie: 0,16 mrad x 0,6 mrad