

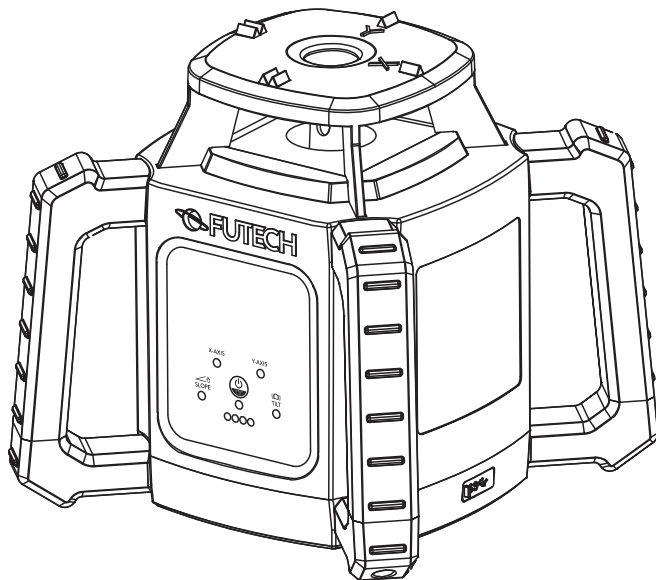
GEBRUIKSHANDLEIDING

NL NEDERLANDS

052.01R PARA ONE RED
052.01G PARA ONE GREEN

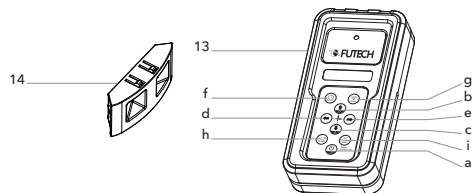
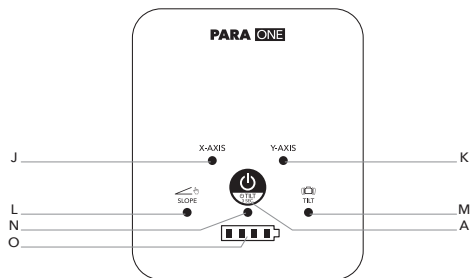
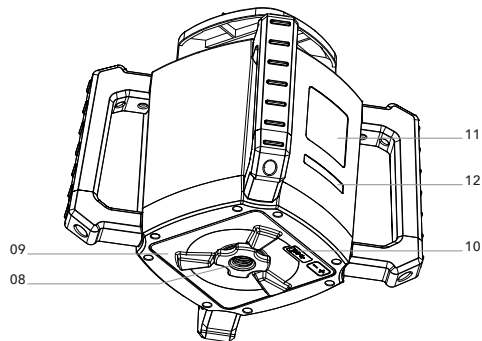
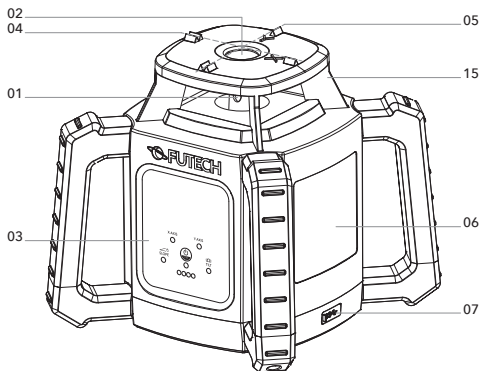
Een handleiding
in uw taal?

Kijk op de achterkant



FUTECH
futech-tools.com

OVERZICHT



BEHUIZING	TOETSENPANEEL	AFSTANDSBEDIENING
01 Laserkop	A Stroom-/kantelknop	a Stroom-/stand-byknop
02 Schietloodpunt boven	J Ledlichtje X-as	b Knop pijl naar boven / Knop naar rechts draaien
03 Toetsenpaneel	J Ledlichtje Y-as	c Knop pijl naar beneden / Knop naar links draaien
04 X-as	L Ledhellingslichtje	d Knop pijl naar links
05 Y-as	M Ledkantellichtje	e Knop pijl naar rechts
06 Snelgids	N Ledstroomlichtje	f Snelheidsknop
07 USB-C-aansluiting	O Leds batterij-indicatie	g Scanknop
08 5/8" schroef horizontale modus		h Hellingsknop
09 Li-ionbatterij		i Kantel-/windknop
10 USB-C-aansluiting (batterij)		
11 Modellabel		
12 Serienummer		
13 Afstandsbediening		
14 Antireflectieclip		
15 Metalen vensterbedekking		

SNELSTARTGIDS

TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
A		Stroomknop	Kort drukken	Apparaat in-/uitschakelen
			3 sec ingedrukt houden.	Kantelbeveiliging (de)activeren
	a	Stroomknop	3 sec ingedrukt houden.	Apparaat in stand-bymodus zetten (geen laser, niet draaien, instellingen behouden)
-	b	Knop pijl naar boven / Knop naar rechts draaien	Drukken (in hellingsmodus)	Helling veranderen. Y-as gaat naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de y-as.
			Drukken (in scanmodus of bij 0 RPM)	Laser in wijzerzin draaien
-	c	Knop pijl naar beneden / Knop naar links draaien	Drukken (in hellingsmodus)	Helling veranderen. Y-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de y-as.
			Drukken (in scanmodus of bij 0 RPM)	Laser in tegenwijzerzin draaien
-	d	Knop pijl naar links	Kort drukken	Helling veranderen. X-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de x-as.
-	e	Knop pijl naar rechts	Kort drukken	Helling veranderen. X-as gaat naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de y-as.
-	f	Snelheidsknop	Kort drukken	Draaisnelheid veranderen 0 - 60 - 300 - 600 - 800 RPM
-	g	Scanknop	Kort drukken	Scanmodus gebruiken en veranderen 0° - 10° - 45° - 90° - 180°
-	h	Hellingsknop	Kort drukken	Hellingsmodus inschakelen. (Automatische nivellering is uitgeschakeld)
-	i	Kantel-/windknop	Kort drukken	Kantelbeveiliging in-/uitschakelen



TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
			3 sec ingedrukt houden.	Windfunctie in/uitschakelen
J	-	Ledlichtje X-as	Groen, continu	Waterpas
			Groen, knippert	Aan het nivelleren
			Nee	Nivellering niet actief
			Rood, continu	Nivellering niet actief, helling gedetecteerd.

TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
K	-	Ledlichtje Y-as	Groen, continu	Waterpas
			Groen, knippert	Aan het nivelleren
			Nee	Nivellering niet actief
			Rood, continu	Nivellering niet actief, helling gedetecteerd.
L	-	Ledhellingslichtje	Nee	Hellingsmodus UIT
			Rood, continu	Hellingsmodus AAN
			Rood, knippert	Laser buiten nivelleerbereik
M	-	Ledkantel/windlichtje	Nee	Kantelbeveiliging & windmodus UIT
			Groen, continu	Windmodus actief
			Rood, knippert traag	Kantelbeveiliging voorbereiden
			Rood, continu	Kantelbeveiliging actief
			Rood, knippert snel	Kantelalarm
N	-	Ledstroomlichtje	Groen, continu	Stroom AAN
			Nee	Stroom UIT
O	-	Leds batterij-indicatie	4 x groen	>batterij 80% geladen
			3 x groen	>batterij 60% geladen
			2 x groen	>batterij 40% geladen
			1 x groen	>batterij 10% geladen
			1 x rood	<batterij 10% geladen



VEILIGHEID

Lees de veiligheidsinstructies in het aparte boekje dat meegeleverd wordt met het apparaat.

LASERSTRALING - Klasse 2 Laserproduct. - Kijk niet in de straal

EERSTE GEBRUIK

Verwijder alle beschermfolies.

Plaats de meegeleverde Li-ionbatterij in het apparaat. Zorg ervoor dat de batterijen volledig opgeladen zijn. De vier leds van de batterij-indicatie lichten groen op.

Plaats 2 AA-alkalinebatterijen in de afstandsbediening.

BATTERIJ EN LADER

Laser:

Deze laser werkt met een 3,7 V - 8000 mAh Li-ionbatterij. Deze batterij kunt u opladen via de meegeleverde 12 V - 3 A lader.

Afstandsbediening:

De afstandsbediening werkt met 2 1,5 V AA-alkalinebatterijen.

AUTOMATISCHE FUNCTIES

■ ZELFNIVELLERING

Deze draaibare laser nivelleert zichzelf altijd eerst automatisch zodra hij wordt ingeschakeld. Na het nivelleren begint de laser te draaien. De laser kan zichzelf maximaal ongeveer 5° nivelleren. Het zelfnivelleersysteem voert de nodige aanpassingen uit aan de hand van 2 elektronische meetsensoren, een voor elke as (X en Y).

— KANTELBEVEILIGING

De kantelbeveiliging voorkomt meetfouten. Standaard is de kantelbeveiliging actief wanneer de laser wordt ingeschakeld. Nadat de laser wordt ingeschakeld of de kantelbeveiliging wordt geactiveerd, wordt die laatste 60 seconden voorbereid. Intussen kunt u de laser in de juiste positie plaatsen. 60 seconden nadat u op de laatste knop drukt, is de kantelbeveiliging actief.

Wanneer de kantelbeveiligingssensoren een lichte schok (trilling, windstoot, ...) detecteren, stopt de laser met draaien en begint hij te knipperen en te bliepen. Op die manier kunt u controleren of de laser zich nog steeds in de juiste positie bevindt na de schok. U moet de kantelfunctie verlaten, de laser op zijn plaats zetten en hem opnieuw opstarten. De kantelbeveiliging wordt

opnieuw 60 seconden voorbereid en daarna geactiveerd.

De kantelbeveiliging is onmisbaar om nauwkeurig te werk te gaan.

BASISMODUS (KANTELBEVEILIGING EN _ WINDFUNCTIE UIT)

In de basismodus stopt de laser met draaien wanneer de sensoren een lichte schok detecteren, zoals een trilling of windstoot. De laser zal opnieuw nivelleren en begint automatisch te draaien na het nivelleren.

Deze functie is een compromis tussen nauwkeurigheid en efficiëntie.

_ WINDFUNCTIE

De windfunctie wordt vaak gebruikt wanneer u moet werken op een trillend oppervlak of in winderige omstandigheden. Of wanneer er snel genivelleerd moet worden. De laser stopt niet met draaien wanneer de windfunctie actief is, ook als de sensoren een lichte schok detecteren. Het nivelleren gebeurt wanneer de laser draait. U kunt doorgaan met werken.

BELANGRIJK

Onthoud dat dit de minst nauwkeurige werkmethode is. Er kunnen zich meetfouten voordoen.

GEBRUIK

OPMERKING

De Para One is een 'single button'-apparaat. Er zijn extra functies (helling, scan, ...) beschikbaar wanneer u de meegeleverde afstandsbediening gebruikt.

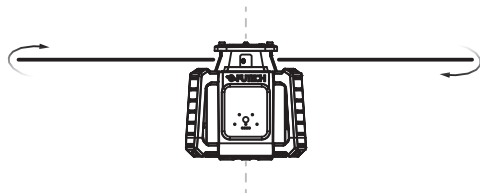
Druk op de stroomknop [A] om het apparaat te activeren.

OPMERKING

De gebruiksvriendelijkheid van het apparaat hangt grotendeels af van het gebruik van het statief.

Als er veel licht is op de werkplaats, wanneer u bijvoorbeeld buiten werkt en er veel zon is, hebt u een laserontvanger nodig om de laserstraal te detecteren.

■ HORIZONTALE UITLIJNING



Wanneer u het apparaat inschakelt, knippert het laserlicht zonder te draaien. De ledlichtjes van de X-as [J] en Y-as [K] knipperen groen tijdens het nivelleren.

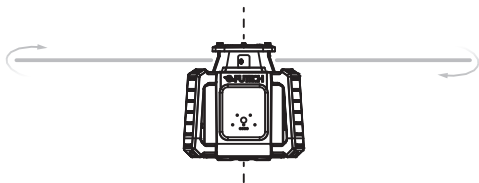
Eenmaal waterpas lichten de laserstraal en de ledlichtjes van de X-as [J] en Y-as [K] continu op. De laser begint te draaien aan 600 rotaties per minuut, de optimale snelheid voor gebruik met een ontvanger.

De kantelbeveiliging wordt standaard voorbereid wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

OPMERKING

Plaats het apparaat niet op een oppervlak met een helling van meer dan 5°. Anders valt de laser buiten het zelfnivellerend bereik, waardoor de laserdiode continu knippert en het ledhelingslichtje [L] rood knippert.

■ SCHIETLOODLIJN

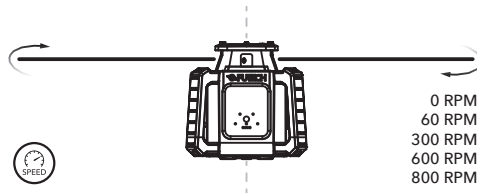


Dankzij de schietloodlijn, geprojecteerd via schietloodlijn boven [02] en schietloodlijn onder

[08], kan dit apparaat ook worden gebruikt om een schietloodpunt van de grond naar het plafond te brengen, of omgekeerd.

- Duid het startpunt aan.
- Plaats de laserstraal exact op dit startpunt. (We raden een statief aan)
- Wacht tot de laser waterpas is.
- Nu kunt u het tegenoverliggende schietloodpunt aangeven.

■ DRAAISNELHEID



Dit apparaat heeft verschillende draaisnelheden. 0, 60, 300, 600 en 800 RPM (rotaties per minuut). De standaarddraaisnelheid is 600 RPM.

- Druk op de snelheidsknop [f] om de gewenste snelheid te selecteren. Telkens wanneer u op deze knop drukt, verandert de snelheid. 600 - 800 - 0 - 60 - 300 - 600 - 800 - ...

Een snelheid van 0 RPM projecteert een stil-

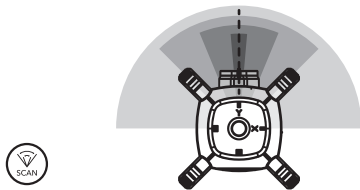
staand laserpunt. Dit kan exact op het meetpunt worden geplaatst. Houd de knop pijl naar boven/ naar links draaien [c] of de knop pijl naar beneden/naar rechts draaien [b] op de afstandsbediening ingedrukt.

OPMERKING

Hoe lager de draaisnelheid, hoe zichtbaarder voor het oog. Een hoge draaisnelheid is nodig voor een laserontvanger.

(600 RPM aanbevolen voor handontvangers, 800 RPM voor machineontvangers)

■ SCANFUNCTIE



Met de scanfunctie beperkt u de laserstraal tot een hoek in plaats van de volledige cirkel van 360°. Dit zorgt voor een lichtintensief segment dat beter zichtbaar is voor het oog.

Mogelijke hoeken van de scanfunctie: 0°, 10°, 45°, 90° en 180°.

- Druk op de scanknop [g] van de afstandsbediening en selecteer de gewenste hoek van de scanfunctie. Telkens wanneer u op deze knop drukt, verandert de hoek.

0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0° - 10° - ...

U kunt de positie van het lichtintensieve segment bewegen. Houd de knop pijl naar boven/naar links draaien [c] of de knop pijl naar beneden/ naar rechts draaien [b] op de afstandsbediening ingedrukt.

■ HELLINGSFUNCTIE

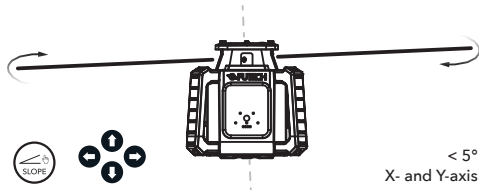
Standaard toont de tool een 100% horizontale laserstraal. Indien nodig kan de laser een hellende laserstraal projecteren. Om hellingen in te stellen, moet u een aantal stappen volgen in de juiste volgorde.

OPMERKING

Onthoud dat zelfnivellering inactief is wanneer u werkt met de hellingsfunctie. Het ledlichtje van de X-as [J] en het ledlichtje van de Y-as [K] veranderen van groen naar rood om te verwittigen dat zelfnivellering niet actief is.



— HORIZONTALE HELLING, <math>< 5^\circ</math>



- Plaats de laser in de horizontale (normale) positie.
- Plaats de x-as [04] en y-as [05] van de laser (te zien op de metalen vensterbedekking [17]) exact evenwijdig aan de richting van de gewenste helling(en).
- Schakel het apparaat aan en wacht tot de laser waterpas is (ledlichtje van de X-as [J] en ledlichtje van de Y-as [K] zijn continu groen).
- Kies een afstand in de richting van de helling die moet worden ingesteld (bv. 10 m)
- Plaats de ontvanger met een klem op de meetroede en schuif die tot de laserstraal zich op het nulniveau van de ontvanger bevindt.
- Activeer de hellingsfunctie met hellingsknop [h] van de afstandsbediening. (Ledhellingslichtje [L] wordt rood, ledlichtje X-as [J] en ledlichtje Y-as [K] gaan uit).

We stellen eerst de helling in over de x-as.

- Plaats de ontvanger evenwijdig aan de x-as op de gewenste hoogte op de roede, om de helling over de x-as in te stellen (bv. 2% helling op 10 m = hoogteverschil van 20 cm boven of beneden).
- Zoek het nulniveau van de ontvanger met de laserstraal via de knop pijl naar LINKS [d] / RECHTS [e] van de afstandsbediening (voor een helling op de X-as). Het ledlichtje van de X-as [J] wordt rood zodra u een helling kiest op de X-as.

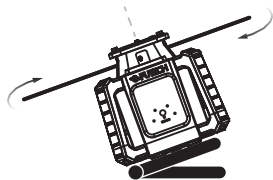
Nu stellen we de helling in over de y-as.

- Plaats de ontvanger evenwijdig aan de y-as op de gewenste hoogte op de roede, om de helling over de y-as in te stellen (bv. 3% helling op 5 m = hoogteverschil van 15 cm boven of beneden).
- Zoek het nulniveau van de ontvanger met de laserstraal via de knop pijl naar BOVEN [b] of BENEDEN [c] van de afstandsbediening (voor een helling op de Y-as). Het ledlichtje van de Y-as [K] wordt rood zodra u een helling kiest op de Y-as.

Uw laser is ingesteld met de gewenste helling.

— HORIZONTALE HELLING, >5°

Steilere hellingen, hellingen buiten het nivelleerbereik van de laser, kunnen worden ingesteld via een hellingsadapter, een optioneel verkrijgbaar accessoire.



> 5°

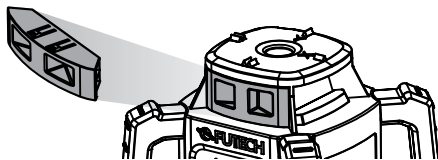
Indien u een hellingsadapter gebruikt:

- Plaats de laser in de horizontale (normale) positie op de hellingsadapter. Zorg ervoor dat de hellingsadapter op de positie 0% staat.
- Plaats de laser in de juiste asrichting, evenwijdig aan de gewenste hellingslijn.
- Schakel het apparaat aan en wacht tot het waterpas is (ledlichtje van de X-as [J] en ledlichtje van de Y-as [K] zijn continu groen).
- Activeer de hellingsfunctie met hellingsknop [h] van de afstandsbediening. (Ledhellingslichtje [L] wordt rood, ledlichtje X-as [J] en ledlichtje Y-as [K] gaan alle twee uit).
- Stel de hellingsadapter in op de gewenste

helling. (Hellingspercentage wordt normaal aangegeven op de hellingsadapter)

- Uw laser is ingesteld met de gewenste helling.

■ ANTIREFLECTIE





Soms kunnen er zich ongewenste reflecties voordoen tijdens het gebruik van de laser, wanneer de laserstraal bijvoorbeeld schijnt op glas. Dit kan leiden tot onnauwkeurige meetresultaten en de goede werking van de laserontvanger verstoren.

Het is mogelijk om een deel van de laserstraal af te schermen langs de kant waar de reflectie zich voordoet. Gebruik hiervoor de meegeleverde antireflectieclip [14], die u in de metalen vensterbedekking [15] schuift.

Als u deze antireflectieclip [16] niet meer nodig hebt, kunt u hem gewoon verwijderen.



SPECIFICATIES

	052.01R PARA ONE RED	052.01G PARA ONE GREEN
Zichtbaarheid		
Nauwkeurigheid		1 mm / 10 m
Bereik (met ontvanger)		2 x ± 300 m
Stof- en waterdichtheid		IP66
Nivellering		Gemotoriseerd
Schietlood		✓
Rotaties per minuut		0, 60, 300, 600, 800
Scanfunctie		0°, 10°, 45°, 90°, 180°
Windfunctie		✓
Kantelbeveiliging		✓
Zelfnivellerend bereik		± 5°
Hellingsfunctie		Manueel, elektronisch
Maximaal instelbare helling (X- en Y-as)		± 5°
Afstandsbediening		✓
Ingebouwde schroef (voor statief)		5/8" (horizontale modus)
AC-stroomconnector		USB-C
Batterij		LI-ION Batterijtype: 21700 - 4000 mAh Batterijpack: 3,7 V - 8000 mAh
AC-stroomadapter (lader)		12 V 2A (art.nr.: H052.CHR)
Laser	Klasse 2, 635 nm, <1 mW max. output	Klasse 2, 515 nm, <1 mW max. output
D x B x H apparaat		220 x 220 x 218 mm
Gewicht (met batterij)		2,76 kg



CONFORMITEITSATTEST

Futech (België) verklaart op zijn eigen verantwoordelijkheid dat dit apparaat:

- 052.01R, PARA ONE RED
- 052.01G, PARA ONE GREEN

voldoet aan de normen

EN 61000-6-3:2007+A1:2011,
EN 61000-6-1:2007,
EN 60825-1:2014,
EN 61010-1:2010,

volgens de bepalingen van Richtlijn(en)

2014/30/EU,
2014/35/EU.

Lier, België,
10 maart 2023
Patrick Waüters

Onder voorbehoud van drukfouten. Afbeeldingen niet bindend. Alle functies en andere productspecificaties kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting.



GEBRUIKSHANDLEIDING

andere talen:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools