

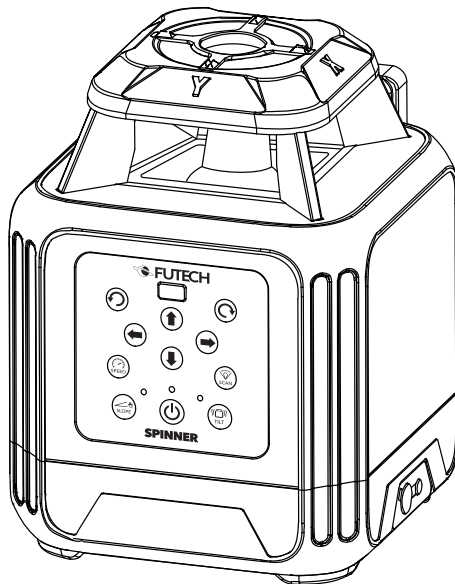
GEBRUIKSHANDLEIDING

NL NEDERLANDS

062.03R SPINNER RED
062.03G SPINNER GREEN

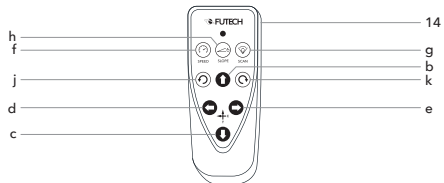
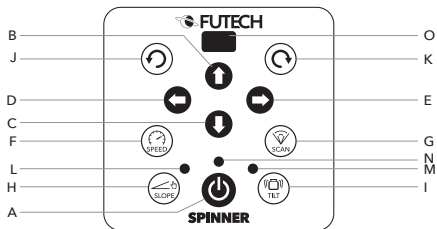
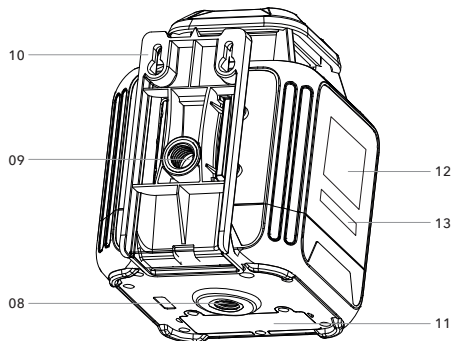
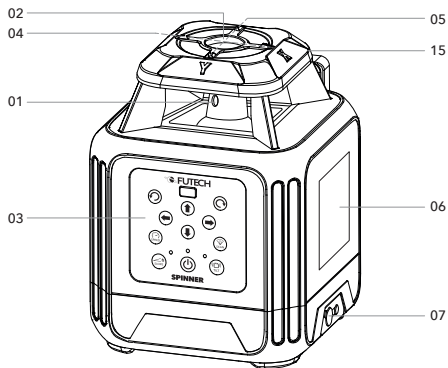
Een handleiding
in uw taal?

Kijk op de achterkant



FUTECH
futech-tools.com

OVERZICHT



BEHUIZING	TOETSENPANEEL	AFSTANDSBEDIENING
01 Laserkop	A Stroomknop	b Knop pijl naar boven
02 Schietloodpunt boven (Z-as)	B Knop pijl naar boven	c Knop pijl naar beneden
03 Toetsenpaneel	C Knop pijl naar beneden	d Knop pijl naar links
04 X-as	D Knop pijl naar links	e Knop pijl naar rechts
05 Y-as	E Knop pijl naar rechts	f Snelheidsknop
06 Snelgids	F Snelheidsknop	g Scanknop
07 Netstroomaansluiting	G Scanknop	h Hellingsknop
08 5/8" schroef horizontale modus / schietloodpunt onder (Z-as)	H Hellingsknop	j Knop naar links draaien
09 5/8" schroef verticale modus	I kantelknop	k Knop naar rechts draaien
10 Muurbevestiging (horizontale modus) / Voet (verticale modus) (afneembaar)	J Knop naar links draaien	
	K Knop naar rechts draaien	
	L Ledhellingslichtje	
	M Ledkantellichtje	
	N Ledstroomlichtje	
	O Infraroodoog	
11 Batterijvak		
12 Modellabel		
13 Serienummer		
14 Afstandsbediening		
15 Vensterbedekking		

SNELSTARTGIDS

TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
A	-	Stroomknop	Kort drukken	Apparaat in-/uitschakelen
B	b	Knop pijl naar boven	Kort drukken of ingedrukt houden	Helling veranderen. Y-as gaat naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de y-as.
C	c	Knop pijl naar beneden	Kort drukken of ingedrukt houden	Helling veranderen. Y-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de y-as.
D	d	Knop pijl naar links	(Horizontale modus) Kort drukken of ingedrukt houden	Helling veranderen. X-as gaat naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de x-as.
			(Verticale modus) Kort drukken of ingedrukt houden	Laserlijn en -punt (z-as) naar links bewegen
E	e	Knop pijl naar rechts	(Horizontale modus) Kort drukken of ingedrukt houden	Helling veranderen. X-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de x-as.
			(Verticale modus) Kort drukken of ingedrukt houden	Laserlijn en -punt (z-as) naar rechts bewegen
F	f	Snelheidsknop	Kort drukken	Draaisnelheid veranderen 0 - 120 - 300 - 600 RPM
G	g	Scanknop	Kort drukken	Scanmodus gebruiken en veranderen 0° - 10° - 45° - 90° - 180°
H	h	Hellingsknop	Kort drukken	Hellingsmodus inschakelen. (Automatische nivellering is uitgeschakeld)



TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
I	-	Kantelknop	Kort drukken	Kantelbeveiliging in/uitschakelen
J	j	Knop naar links draaien	Kort drukken of ingedrukt houden	De laser in tegenwijzerzin draaien in scanmodus of bij snelheid 0 RPM.
K	k	Knop naar rechts draaien	Kort drukken of ingedrukt houden	De laser in wijzerzin draaien in scanmodus of bij snelheid 0 RPM.
L	-	Ledhellingslichtje	Nee	Hellingsmodus UIT
			Rood, continu	Hellingsmodus AAN
			Rood, knippert	Laser buiten nivelleerbereik
M	-	Ledkantellichtje	Nee	Kantelbeveiliging UIT
			Rood, knippert traag	Kantelbeveiliging voorbereiden
			Rood, continu	Kantelbeveiliging actief
			Rood, knippert snel	Kantelalarm
N	-	Ledstroomlichtje	Groen, continu	Stroom AAN
			Nee	Stroom UIT
O	-	Infraroodoog	Krijgt instructies van de afstandsbediening. Richt de afstandsbediening altijd naar dit infraroodoog.	

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.

De li-ionbatterij wordt geplaatst door de fabrikant. Zorg ervoor dat de batterij volledig opgeladen is.

Plaats 2 AAA-alkalinebatterijen in de afstandsbediening.

BATTERIJ EN LADER

Laser:

Deze laser werkt met 2 herlaadbare 7,4 V 4000 mAh li-ionbatterijen. Deze batterij kunt u opladen via de meegeleverde lader.

De batterij wordt geplaatst door de fabrikant. Neem contact op met een bevoegde technicus als ze aan vervanging toe is.

Afstandsbediening:

De afstandsbediening werkt met 2 1,5 V AAA-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 3 elektronische meetsensoren, een voor elke as (X, Y en Z).

— 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 knippen 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 ongeveer 60 seconden voorbereid en daarna geactiveerd.

De kantelbeveiliging is onmisbaar om nauwkeurig te werk te gaan.

— BASISMODUS (KANTELBEVEILIGING 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.

GEBRUIK

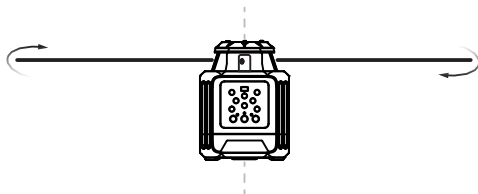
Druk op de stroomknop [A] om het apparaat te activeren.

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



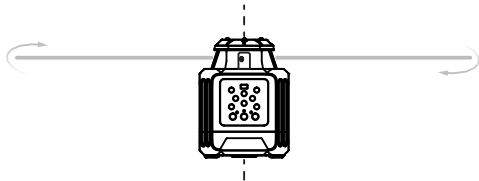
Wanneer u het apparaat inschakelt, knippert het laserlicht zonder te draaien. De laser is aan het nivelleren. Eenmaal waterpas licht de laserstraal continu op. De laser begint te draaien aan 600 RPM, de optimale snelheid voor gebruik met een ontvanger.

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 laserdioden continu knippen en het ledhelingslichtje [L] rood knippen.

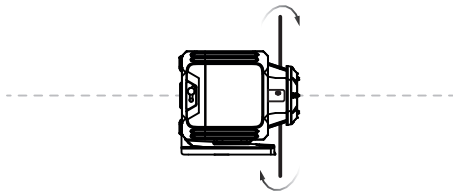
■ SCHIETLOODLIJN



Dankzij de schietloodlijnen, 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.
- Wacht tot de laser waterpas is.
- Nu kunt u het tegenoverliggende schietloodpunt aangeven.

■ VERTICALE UITLIJNING



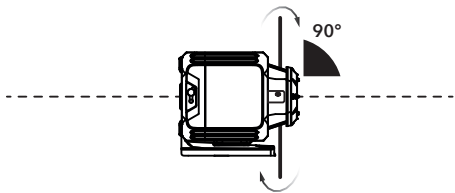
Plaats het apparaat op zijn voeten in de verticale modus [10] voor een verticale uitlijning (toetsenpaneel bovenaan). De laser zal knipperen zonder te draaien tijdens het nivelleren. Eenmaal waterpas licht de laserstraal continu op. De laser begint te draaien aan 600 RPM, de optimale snelheid voor gebruik met een ontvanger.

OPMERKING

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



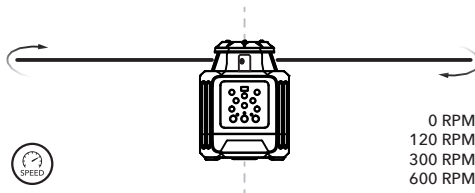
■ HOEKEN VAN 90°



In verticale positie kunnen hoeken van 90° geprojecteerd worden.

- Plaats de laserkop [01] zo nauwkeurig mogelijk boven het startpunt, daar waar de hoek van 90° wordt gemaakt.
Het kan handig zijn om de draaisnelheid naar nul te brengen wanneer de laser boven het startpunt wordt geplaatst.
- Breng de draibare laserstraal naar uw eerste markering. U kunt de knop pijl naar links [D, d] en de knop pijl naar rechts [E, e] gebruiken voor de fijnregeling.
- Het schietloodpunt boven [02] (en schietloodpunt beneden [08]) laten beide een hoek van 90° zien met de draibare laserlijn.

■ DRAAISNELHEID



Dit apparaat heeft verschillende draaisnelheden. 0, 120, 300 en 600 RPM (rotaties per minuut). De standaarddraaisnelheid is 600 RPM.

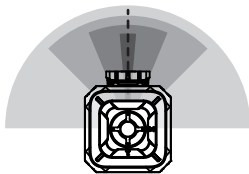
- Druk op de snelheidsknop [F, f] om de gewenste snelheid te selecteren. Telkens wanneer u op deze knop drukt, verandert de snelheid.
600 - 0 - 120 - 300 - 600 - 0 - ...
Een snelheid van 0 RPM projecteert een stilstaand laserpunt. Dit kan exact op het meetpunt worden geplaatst met de knop naar links draaien [J, c] of de knop naar rechts draaien [K, b].

OPMERKING

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

(600 RPM aanbevolen voor handontvangers)

■ 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, 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 door te drukken op de knop naar links draaien [J, c] of de knop naar rechts draaien [K, b].

■ HELLINGSFUNCTIE

Standaard toont de tool een 100% horizontale en verticale laserstraal. Indien nodig kan de laser een hellende laserstraal projecteren.

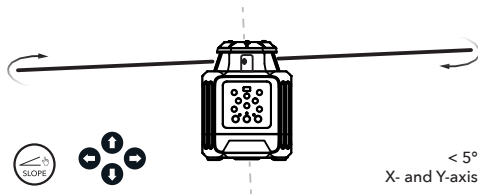
Om hellingen in te stellen, moet u een aantal stappen volgen in de juiste volgorde.

OPMERKING

Onthoud dat zelfnivellering inactief is wanneer u werkt met de hellingsfunctie.

0°
10°
45°
90°
180°

— HORIZONTALE HELLING, <5°



- Plaats de laser in de horizontale (normale) positie.
- Plaats de x-as [04] en y-as [05] van de laser (te zien op de vensterbedekking [15]) exact evenwijdig aan de richting van de gewenste helling(en).
- Schakel het apparaat in en wacht tot het waterpas is.
- 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 hellingenfunctie met de hellingenknop [H]. (Ledhellingenlichtje [L] wordt rood).

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

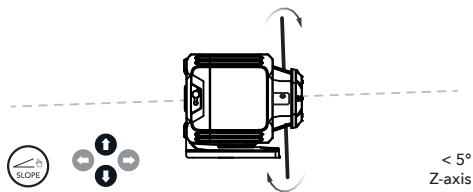
- Plaats de ontvanger evenwijdig aan de x-as op de gewenste hoogte op de roede, om de helling over de x-as in te stellen (bv. 2% helling op 10 m = hoogteverschil van 20 cm boven of beneden).
- Zoek het nulniveau van de ontvanger met de laserstraal via de knop pijl naar LINKS [D, d] / RECHTS [E, e] (voor een helling 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 naar boven [B, b] of naar beneden [C, c] (voor een helling op de Y-as).

Uw laser is ingesteld met de gewenste helling.

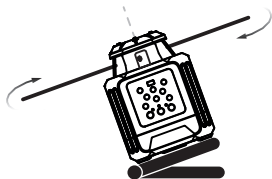
— VERTICALE HELLING, <math>< 5^\circ</math>



- Plaats de laser in de verticale positie (op de voet van de verticale modus [10]).
- Schakel het apparaat in en wacht tot het waterpas is.
- Activeer de hellingenfunctie met de hellingenknop [H]. (Ledhellingenlichtje [L]).
- Gebruik de knop pijl naar boven [B, b] of beneden [C, c] op een helling in te stellen op de verticale lijn. (Indien gewenst kunt u de verticale lijn herpositioneren via de knop pijl naar links [D, d] of rechts [E, e].)
- Uw laser is ingesteld met de gewenste helling.

— HORIZONTALE HELLING, $>5^\circ$

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





$> 5^\circ$

Indien u deze 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 in en wacht tot het waterpas is.
- Activeer de hellingsfunctie met de hellingsknop [H]. (Ledhellingslichtje [L]).
- Stel de hellingsadapter in op de gewenste helling. (Hellingspercentage wordt normaal aangegeven op de hellingsadapter)
- Uw laser is ingesteld met de gewenste helling.



SPECIFICATIES

	062.03R SPINNER RED	062.03G SPINNER GROEN
Zichtbaarheid		
Nauwkeurigheid		1,5 mm / 10 m
Bereik (met ontvanger)		2 x ± 250 m
Stof- en waterdichtheid		IP55
Nivellering		Gemotoriseerd
Schietlood		✓
Rotaties per minuut		0, 120, 300, 600
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) - 5/8" (verticale modus)
AC-stroomconnector		✓
Batterij		LI-ION, 7,4 V; 2 x 4000 mAh
AC-stroomadapter (lader)		8,4 V, 1000 mA
Laser	Klasse 2, 635 nm, <1 mW max. output (benedenpunt: Klasse 2, 650 nm, <1 mW)	Klasse 2, 515 nm, <1 mW max. output (benedenpunt: Klasse 2, 650 nm, <1 mW)
D x B x H apparaat		150 x 128 x 161 mm
Gewicht (met batterij)		1,5 kg



CONFORMITEITSATTEST

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

- 062.03R, Spinner RED
- 062.03G, Spinner 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

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