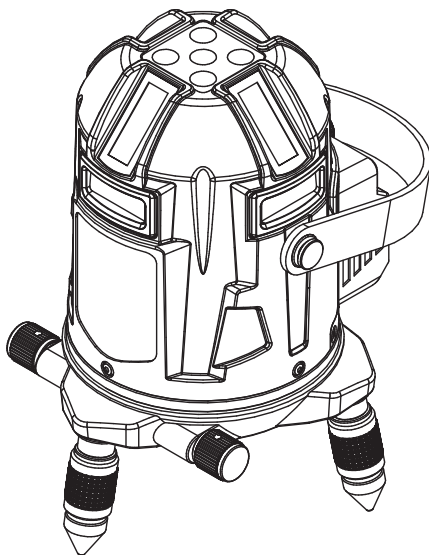


GEBRUIKSHANDLEIDING

NL NEDERLANDS

- 039.80R MULTICROSS 8 HIGH PRECISION RED
- 039.80G MULTICROSS 8 HIGH PRECISION GREEN
- 040.08 MULTICROSS 8 HIGH PRECISION EEN PUNT RED
- 040.08G MULTICROSS 8 HIGH PRECISION EEN PUNT GREEN



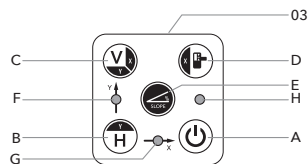
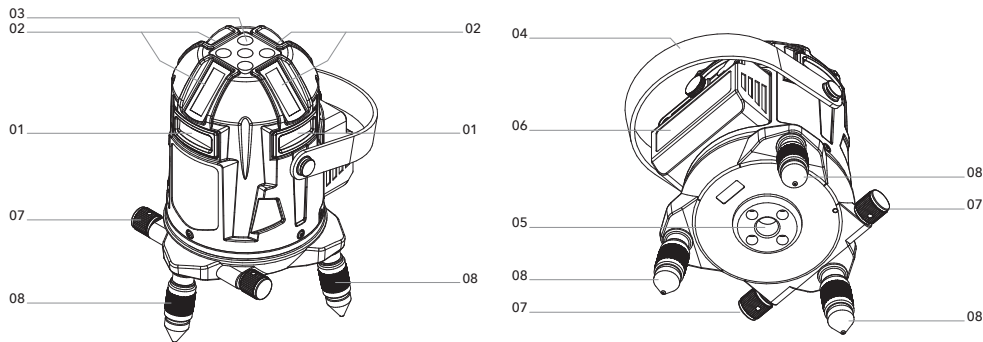
Een handleiding
in uw taal?

Kijk op de achterkant



FUTECH
futech-tools.com

OVERZICHT



BEHUIZING

- 01 Horizontale laserlijn
- 02 Verticale laserlijn
- 03 Toetsenpaneel
- 04 Riem
- 05 5/8" schroefdraad statief / benedenpunt
- 06 Li-ionbatterij
- 07 Finetuning
- 08 Verstelbare voet

TOETSENPAANEEL

- A Stroomknop
- B H-knop voor horizontale lijnen
- C V-knop voor verticale lijnen
- D Ontvangerknoppen
- E Hellingsknop
- F Ledlichtje Y-as
- F Ledlichtje X-as
- H Ledhellingslichtje



SNELSTARTGIDS

TOETSEN- PANEEL	NAAM	FUNCTIE	
A	Stroomknop	Drukken	Het apparaat in/uitschakelen
B	H-knop voor horizontale lijnen	Drukken	(ZELFNIVELLEERMODUS) Extra horizontale laserlijnen (de)activeren (HELLINGSMODUS) Veranderen naar Y-as
		Ingedrukt houden	(HELLINGSMODUS) Y-as gaat naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de y-as.
C	V-knop voor verticale lijnen	Drukken	(ZELFNIVELLEERMODUS) Extra verticale laserlijnen (de)activeren
		Ingedrukt houden	(HELLINGSMODUS - Y-AS GESELECTEERD) Y-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de y-as. (HELLINGSMODUS - X-AS GESELECTEERD) X-as gaat naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de x-as.
D	Ontvangerknop	Drukken	(ZELFNIVELLEERMODUS) Ontvangermodus (de)activeren (HELLINGSMODUS) Veranderen naar Y-as
		Ingedrukt houden	(HELLINGSMODUS) X-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de X-as.
E	Hellingsknop	Drukken	Hellingsmodus (de)activeren
F	Ledlichtje Y-as	Nee	(HELLINGSMODUS) Y-as niet geselecteerd om helling in te stellen
		Groen, continu	Laser waterpas

TOETSEN- PANEEL	NAAM	FUNCTIE
		Groen, knippert (ZELFNIVELLEERMODUS) Laser aan het nivelleren (HELLINGSMODUS) Y-as geselecteerd om helling in te stellen
G	Ledlichtje X-as	Nee (ZELFNIVELLEERMODUS) Ontvangermodus niet actief. Geen detectie mogelijk. (HELLINGSMODUS) X-as niet geselecteerd
		Groen, continu (ZELFNIVELLEERMODUS) Ontvangermodus actief. Detectie met laserontvanger mogelijk

TOETSEN- PANEEL	NAAM	FUNCTIE
		Groen, knippert (HELLINGSMODUS) X-as geselecteerd om helling in te stellen
H	Hellingslichtje	Nee Zelfnivelleren actief
		Rood, continu Hellingsmodus actief. Het apparaat is niet meer waterpas.

VEILIGHEID

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

040.08, 040.08G:

LASERSTRALING – Klasse 3R laserproduct.
Vermijd rechtstreekse blootstelling met het oog
039.80R, 039.80G:



LASERSTRALING – Klasse 2 laserproduct.
Kijk niet in de straal

EERSTE GEBRUIK

Verwijder alle beschermfolies.

Plaats de meegeleverde Li-ionbatterij op de juiste plaats [06] in het apparaat. Zorg ervoor dat de batterij volledig geladen is. De vier leds van de batterij-indicatie lichten groen op.

BATTERIJ EN LADER

De meegeleverde li-Ionbatterij (7,4 V, 2600 mAh - art.nr.: H60023) moet vastgeschroefd worden op de toegewezen plaats op het apparaat.

Om het batterijniveau te controleren, druk op de kleine stroomknop op de batterij om de stroomlichtjes (4 leds) te zien.

- 4 ledlichtjes: > 75% stroom
- 3 ledlichtjes: > 50% stroom
- 2 ledlichtjes: > 25% stroom
- 1 ledlichtje: < 25% stroom

Deze batterij kunt u opladen via de meegeleverde 8,4 V - 1,0 A lader (art.nr.: H60019).

Om risico's te vermijden, gebruik enkel de lader en batterij die meegeleverd worden met het laserapparaat. U kunt de batterij laden terwijl u het apparaat gebruikt.

**LAAT EEN LADENDE BATTERIJ
NIET ONBEWAAKT ACHTER.**

FUNCTIES

■ ZELFNIVELLERING

De Multicross 8 High Precision (één punt) niveleert zichzelf automatisch wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. De laser kan zichzelf maximaal ongeveer 3,5° nivelleren. Het zelfnivelleersysteem voert de nodige aanpassingen uit aan de hand van elektronische meetsensoren, een voor elke as.

■ HELLING

De hellingsfunctie van de Multicross 8 High Precision (één punt) kan op twee manieren worden gebruikt: manueel en elektronisch.

■ LASERPUNTEN

ENKEL OP **VERSIES MET ÉÉN PUNT**: 040.08 & 040.08G

De laserpunten - één precies in het midden van elke laserlijn - verhogen de zichtbaarheid van de

laserstraal voor het oog.

Omdat het punt zich exact in het midden van de lijn bevindt, valt het punt van de horizontale lijnen perfect samen met het snijpunt van de verticale lijnen. Zo kunt u hoeken gemakkelijker instellen.

GEbruIK

Druk op de stroomknop [A] om het apparaat in te schakelen. Twee horizontale laserlijnen worden geactiveerd, het zelfnivelleren begint.

OPMERKING

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

Als de werkplaats heel helder is, wanneer u bijvoorbeeld buiten werkt en er veel zon is, hebt u een laserontvanger nodig om de laserstraal te detecteren (zie verder).

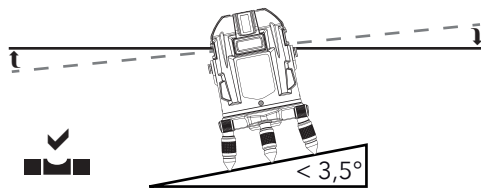
ZELFNIVELLERING

Wanneer u het apparaat inschakelt of de helingsmodus uitschakelt, plaatst de zelfnivellering de laserlijnen automatisch 100% waterpas.

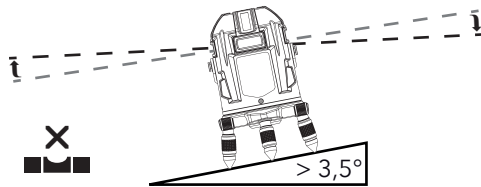
Tijdens het nivelleren knippert het ledlichtje van de Y-as [F] groen.

Op het einde van het nivelleren, wanneer de

laserlijnen 100% waterpas zijn, is het ledlichtje van de Y-as [F] groen.

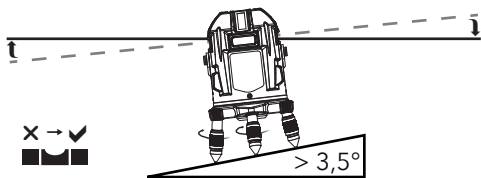


De laser kan zichzelf maximaal ongeveer $3,5^\circ$ in elke richting nivelleren. Dit betekent dat de laser 100% horizontale of verticale lijnen kan weergeven op een hellend oppervlak van maximaal $3,5^\circ$ ongeveer.



Boven de $3,5^\circ$ is een waterpasse horizontale of verticale laserlijn niet meer mogelijk. Het ledlichtje van de Y-as [F] en de laserlijnen beginnen te knipperen.





Plaats de laser op een vlakke oppervlak, binnen het nivelleerbereik van $3,5^\circ$, of draai de verstelbare voet [08] en breng het apparaat indien mogelijk binnen het nivelleerbereik van $3,5^\circ$. De laser zal zichzelf automatisch nivelleren zodra hij binnen het nivelleerbereik komt.

OPMERKING

Als een statief wordt gebruikt, hebben de verstelbare voeten geen enkel effect.

LASERLIJNEN IN/UITSCHAKELEN

Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, worden enkel twee van de vier horizontale laserlijnen geactiveerd.

HORIZONTALE LASERLIJNEN

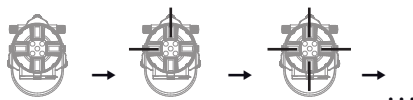
Om de geprojecteerde horizontale laserlijnen te veranderen, druk op de H-knop voor horizontale lijnen [B].



- Druk een eerste keer op de H-knop [B] om alle horizontale laserlijnen in te schakelen.
- Druk een tweede keer op de H-knop [B] om alle horizontale laserlijnen uit te schakelen.
- Druk opnieuw op de H-knop [B] om twee van de vier horizontale laserlijnen te activeren.
- ... (de drie voorgaande stappen worden herhaald)

VERTICALE LASERLIJNEN

Om de geprojecteerde verticale laserlijnen te veranderen, druk op de V-knop voor verticale lijnen [C].



- Druk een eerste keer op de V-knop [C] om twee van de vier verticale laserlijnen en het schietloodpunt (geprojecteerd vanaf de schroefdraad van het statief [05]) in te schakelen.
- Druk een tweede keer op de V-knop [C] om alle verticale laserlijnen en het schietloodpunt (geprojecteerd vanaf de schroefdraad van het statief [05]) in te schakelen.
- Druk een derde keer op de V-knop [C] om alle verticale laserlijnen en het schietloodpunt (geprojecteerd vanaf de schroefdraad van het statief [05]) uit te schakelen.
- ... (de vier voorgaande stappen worden herhaald)

OPMERKING

Wanneer minstens twee lijnen ingeschakeld zijn, kunt u een exacte hoek van 90° meten of een schietloodlijn weergeven (denkbeeldige lijn tussen het kruis op de vloer en het kruis op het plafond)

■ EEN LASERONTVANGER GEBRUIKEN

Wanneer u over lange afstanden werkt of er veel licht is op de werkplaats, zijn de laserlijnen minder zichtbaar voor het oog. In dit geval kunt u de laserlijnen detecteren met een laserontvanger. Druk op de ontvangerknop [D] om de ontvan-

germodus te activeren. Het ledlichtje van de X-as [G] op het apparaat licht groen op.

Wanneer de ontvangermodus actief is, pulseert de laserlijn heel snel. Voor het oog lijkt het alsof de intensiteit van de laserlijn(en) lichtjes daalt.

Indien ingeschakeld, kunt u de laserlijnen detecteren met een ontvanger.

- Druk opnieuw op de ontvangerknop [D] om de ontvangermodus te deactiveren.

Het lijkt alsof de laserlijnen opnieuw helderder worden (pulseren niet langer). Detectie met een laserontvanger is niet meer mogelijk.

OPMERKING

- De Multicross 8 High Precision (één punt) zal pulseren met een frequentie van 10 KHz. Dit betekent dat uw laserontvanger een frequentie van 10 KHz moet aankunnen. Raadpleeg de handleiding van uw laserontvanger voor meer hulp.
- Wanneer de hellingsfunctie geactiveerd is, kan de ontvangermodus niet in- of uitgeschakeld worden. De ontvangerknop [D] gebruikt deze secundaire functie immers wanneer de helling actief is. Schakel eerst de ontvangermodus aan om die te gebruiken in combinatie met de hellingsfunctie.



■ HELLINGSFUNCTIE

Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, is de zelfnivelleermodus automatisch actief. Wanneer u hellende lijnen wilt projecteren, kunt u de automatische nivellering uitschakelen door de hellingsmodus in te schakelen.

De helling van de Multicross 8 High Precision (één punt) kan op twee manieren worden gebruikt: manueel en elektronisch.

- Activeer de helling met de hellingsknop [E].
- Druk opnieuw op de hellingsknop [E] en schakel terug naar automatische nivellering (schakel de hellingsmodus uit).

OPMERKING

Wanneer de helling actief is, schakelen de H- [B], V- [C] en ontvangerknop [D] van hun hoofdfunctie naar hun secundaire functie, te zien via een witte achtergrond op de knoppen.



Bij een actieve hellingsfunctie worden alle horizontale laserlijnen en twee verticale lijnen geactiveerd. Het schietloodpunt geprojecteerd vanuit de schroefdraad van het statief [05] is enkel zichtbaar wanneer minstens twee verticale lijnen actief zijn voor de hellingsfunctie werd ingeschakeld.

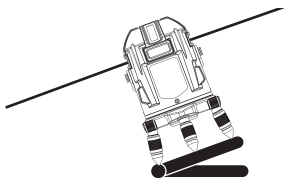
Wanneer de hellingsfunctie wordt geactiveerd, wordt ook de ontvangermodus automatisch geactiveerd.

— MANUELE HELLING

In de manuele hellingsmodus kunt u de verstelbare voet [11] gebruiken om het apparaat zachtjes in de gewenste helling te brengen. U kunt het apparaat ook fysiek in de gewenste helling plaatsen met een hellend oppervlak of een hellingsadapter (optioneel) in combinatie met een statiefadapter.

OPMERKING

Manuele helling is de enige manier om hellende lijnen in te stellen die het nivelleerbereik van het apparaat overschrijden.



> 3,5°



- Druk op de hellingsknop [E] in het midden van het toetsenpaneel [03] en activeer de manuele hellingsmodus.

Wanneer de manuele hellingsmodus actief is, wordt het ledhellingslichtje [H] rood en begint het ledlichtje van de Y-as [F] groen te knipperen.

Dit betekent dat de Y-as kan worden ingesteld (zie verder, elektronische helling).

- Breng de laser in de gewenste helling via de verstelbare voet [11] of een hellingsadapter (optioneel) in combinatie met een statiefadapter, of door de laser op een hellend vlak te plaatsen.
- Om de manuele hellingsmodus te deactiveren, druk een tweede maal op de hellingsknop [E].

De hellingsmodus is nu niet langer actief en uw apparaat begint te nivelleren (ledlichtje Y-as [F] knippert groen).

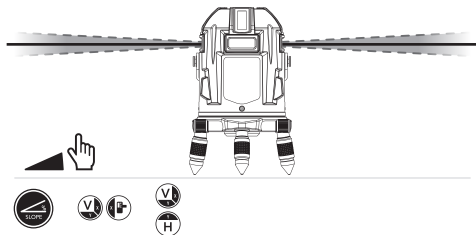
— ELEKTRONISCHE HELLING

Elektronische nivellering werkt nagenoeg op dezelfde manier als manuele nivellering. Maar de helling wordt ingesteld via de nivelleermotoren, en dit binnen een nivelleerbereik van 3,5°.

OPMERKING

We raden aan om een laserontvanger te gebruiken in combinatie met een roede om hellingen in te stellen. Zo zult u gemakkelijker de gewenste hoogtes vinden op elke hoek van het hellend vlak.





- Druk op de hellingknop [E] in het midden van het toetsenpaneel [03] en activeer de manuele hellingmodus.

Wanneer de manuele hellingmodus actief is, wordt het ledhellinglichtje [H] rood en begint het ledlichtje van de Y-as [F] groen te knipperen. Dit betekent dat de helling kan worden ingesteld evenwijdig aan de Y-as.

- Druk op de V-knop [C] of houd die ingedrukt zodat de laserlijn naar beneden gaat op de kant aangewezen door de pijl van de Y-as.
- Druk op de H-knop [B] of houd die ingedrukt zodat de laserlijn naar boven gaat op de kant aangewezen door de pijl van de Y-as.
- Druk op de ontvangerknop [D] om naar de Y-as te gaan.

Het ledlichtje van de Y-as [F] stopt met knipperen, het ledlichtje van de X-as [G] begint te knip-

peren. Dit geeft aan dat het apparaat klaar is om de helling in te stellen evenwijdig aan de X-as.

- Druk op de V-knop [C] of houd die ingedrukt zodat de laserlijn naar boven gaat op de kant aangewezen door de pijl van de Y-as.
- Druk op de ontvangerknop [D] of houd die ingedrukt zodat de laserlijn naar beneden gaat op de kant aangewezen door de pijl van de Y-as.

De helling is nu ingesteld op de X- en Y-as.


Indien gewenst, kunt u teruggaan om de Y-as in te stellen door te drukken op de H-knop [B]. Het ledlichtje van de X-as [F] stopt met knipperen. Het ledlichtje van de Y-as [F] begint te knipperen. Dit geeft aan dat de Y-as klaar is om ingesteld te worden.

Deze stappen kunt u zoveel herhalen als u maar wilt.

- Druk op de hellingknop [E] om de hellingmodus te deactiveren.

De laser zal opnieuw automatisch nivelleren.

SPECIFICATIES

	039.80R	039.80G	040.08	040.08G
Zichtbaarheid				
Nauwkeurigheid	1 mm / 10 m			
Bereik (met ontvanger)	tot 2 x 50 m (met ontvanger)			
Stof- en waterdichtheid	IP54			
Batterij	7,4 V, 2600 mAh Li-ion (art.nr.: H60023)			
Lader	8,4 V, 1,0 Ah (art.nr.: H60019)			
Nivellering	Gemotoriseerd			
Zelfnivellerend bereik	+/- 3,5°			
Hellingsfunctie	Manueel + elektronisch			
Maximaal instelbare helling	+/- 3,5° (X-as/Y-as)			
Ingebouwde schroef voor statief	5/8"			
laserpunten/lijn	0		8 x 1 punt	
Laserfrequentie	10 KHz (in ontvangermodus)			
Laserklasse	Klasse 2 635 nm < 1 mW	Klasse 2 520 nm < 1 mW	Klasse 3R 660 nm 1 mW ~ < 5 mW	Klasse 3R 520 nm 1 mW ~ < 5 mW
Werkings temperatuur	-10 tot 50 °C			
Opslagtemperatuur	-15 tot 55 °C			
Afmetingen	139 x 138 x 206 mm			
Gewicht	1,29 kg			





CONFORMITEITSATTEST

Futech (België) verklaart op zijn eigen verantwoordelijkheid dat deze apparaten:

- 039.80R - MULTICROSS 8 HP Red
- 039.80G - MULTICROSS 8 HP Green
- 040.08 - MULTICROSS 8 HPSD Red
- 040.08G - MULTICROSS 8 HPSD Green

voldoen aan de normen

EN 61326-1:2013

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 60825-1:2014

volgens de bepalingen van Richtlijn(en)

2014/30/EU

2014/35/EU.

Lier, België,

21 april 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

