

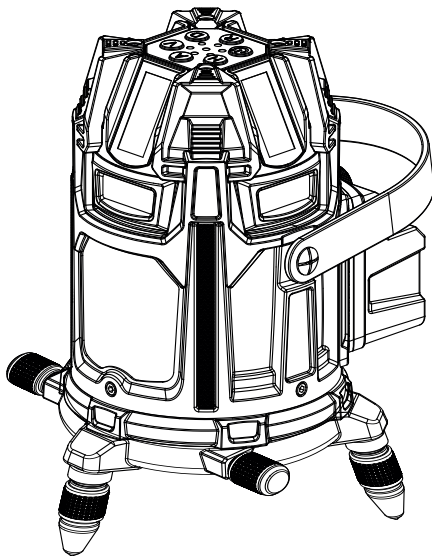
GEBRUIKSHANDLEIDING

NL NEDERLANDS

044.80G PROCROSS 8.0 DS

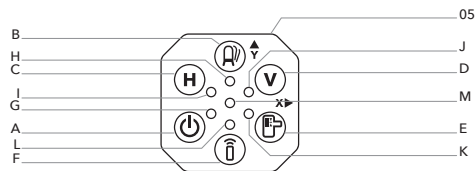
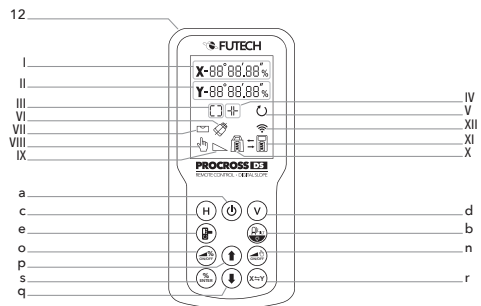
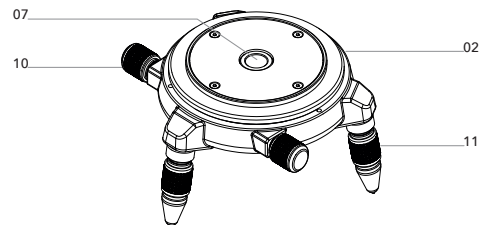
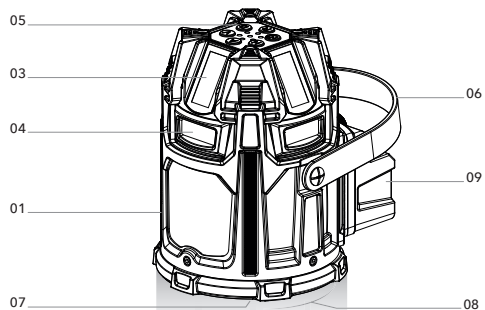
Een handleiding
in uw taal?

Kijk op de achterkant



FUTECH
futech-tools.com

OVERZICHT



BEHUIZING

- 01 Laserkop
- 02 Laserbasis
- 03 Horizontale laserlijn
- 04 Verticale laserlijn
- 05 Toetsenpaneel
- 06 Riem
- 07 5/8" schroefdraad statief
- 08 Magnetische cirkel
- 09 Li-ionbatterij
- 10 Finetuning
- 11 Verstelbare voet
- 12 Afstandsbediening

TOETSENPANEEL

- A Stroomknop
- B Kantelbeveiligingsknop
- C H-knop voor horizontale lijnen
- D V-knop voor verticale lijnen
- E Ontvangerknoppen
- F Afstandsbedieningsknop
- G Stroomlichtje
- H Kantelbeveiligingslichtje
- I Lichtje horizontale lijnen
- J Lichtje verticale lijnen
- K Ontvangermoduslichtje
- L Afstandsbedieningslichtje
- M Statuslichtje

AFSTANDSBEDIENING

- a Stroomknop
- b Kantel/achtergrondverlichtingsknop
- c H-knop voor horizontale lijnen
- d V-knop voor verticale lijnen
- e Ontvangermodusknop
- n Manuele-hellingsknop
- o Digitale-hellingsknop
- p Knop pijl naar boven
- q Knop pijl naar beneden
- r X/Y-knop
- s Enterknop
- I Hellingspercentage X-as
- II Hellingspercentage Y-as
- III Lichtje horizontale lijnen
- IV Lichtje verticale lijnen
- V Ontvangermoduslichtje
- VI Kantelbeveiligingslichtje
- VII Nivelleerlichtje
- VIII Manuele-hellingslichtje
- IX Hellingslichtje
- X Verbindingssymbool + batterijlichtje laser
- XI Symbool + batterijlichtje afstandsbediening
- XII 'Stuur commando'-symbool



SNELSTARTGIDS

TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
A	-	Stroomknop	Drukken	Het apparaat in/uitschakelen
-	a	Stroomknop	Drukken	- De afstandsbediening IN/UITSCHAKELEN - slaapmodus of apparaat (de)activeren wanneer verbonden
B	b	Kantelbeveiligingsknop	Drukken	Kantelbeveiliging (de)activeren
C	c	H-knop	Drukken	(ZELFNIVELLEERMODUS) Extra horizontale laserlijnen (de)activeren (MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) Veranderen naar X-as
			Ingedrukt houden	(MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) X-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de X-as.
D	d	V-knop	Drukken	Extra verticale laserlijnen (de)activeren
			Ingedrukt houden	(MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) X- of Y-as gaat naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de X- of Y-as. (hangt af van de geactiveerde as, zie ledlichtjes I, J en K)
E	e	Ontvangerknop	Drukken (1ste keer)	(ZELFNIVELLEERMODUS) Ontvangermodus (Puls) activeren - 35% energiebesparing
			Drukken (2de keer)	Ontvangermodus (Puls) activeren - 65% energiebesparing
			Drukken (3de keer)	Ontvangermodus deactiveren.
			Drukken	(MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) Veranderen naar Y-as
			Ingedrukt houden	(MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) Y-as gaat naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de Y-as.



TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
F	-	Afstandsbedienings- knop	Drukken	De afstandsbedieningsfunctie van het apparaat (de)activeren
G	-	Stroomlichtje	Rood, continu	De laser staat AAN
			Rood, knippert	De laser staat AAN, het batterijniveau is LAAG.
H	-	Kantelbeveiligingslichtje	Nee	Kantelbeveiligingsmodus UIT
			Rood, knippert traag	Kantelbeveiliging voorbereiden (duur: 50 sec. na laatste handeling)
			Rood, knippert snel	Kantelbeveiliging actief
			Rood, continu	Kantelalarm
I	-	Horizontaal lichtje	Nee	(ZELFNIVELLEERMODUS) Alle horizontale laserlijnen UIT (MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) X-as niet geselecteerd om helling in te stellen
			Groen, continu	(ZELFNIVELLEERMODUS) Minstens één horizontale lijn is AAN (MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) X-as geselecteerd om helling in te stellen
J	-	Verticaal lichtje	Nee	(ZELFNIVELLEERMODUS) Alle verticale laserlijnen UIT (MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) Y-as niet geselecteerd om helling in te stellen
			Groen, continu	(ZELFNIVELLEERMODUS) Minstens één verticale lijn is AAN (MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) Geeft samen met het horizontale lichtje [I] of het ontvangermodus- lichtje [K] aan welke as kan worden ingesteld.

TOETSEN- PANEEL	AFSTANDS- BEDIENING	NAAM	FUNCTIE	
K	-	Ontvangerlichtje	Nee	(ZELFNIVELLEERMODUS) Ontvangermodus UIT (MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) Y-as niet geselecteerd om helling in te stellen
K	-	Ontvangerlichtje	Groen, continu	(IN ZELFNIVELLEERMODUS) Ontvangermodus AAN, 35% energiebesparing (IN MANUELE-HELLINGSMODUS, ENKEL APPARAAT) Y-as geselecteerd om helling in te stellen
			Groen, knippert	Ontvangermodus AAN, 65% energiebesparing
L	-	Afstandsbedienings- lichtje	Nee	Afstandsbedieningsmodus UIT.
			Blauw	Afstandsbedieningsmodus AAN. De laser kan worden gebruikt met de afstandsbediening.
M	-	Statuslichtje	Groen, knippert	Aan het zelfnivelleren
			Groen, continu	Laser waterpas
			Rood, knippert	Helling aan het instellen
			Rood, continu	Helling ingesteld (LASER IS NIET WATERPASI)
-	n	Manuele-hellingsknop	Drukken	Manuele (en elektronische) hellingsmodus (de)activeren
-	o	Digitale-hellingsknop	Drukken	Digitale-hellingsmodus (de)activeren
-	p	Knop pijl naar boven	Drukken	Helling of hellingspercentage vermeerderen langs de x- of y-as (afhankelijk van welke as geselecteerd is)
-	q	Knop pijl naar beneden	Drukken	Helling of hellingspercentage verminderen langs de X- of Y-as (afhankelijk van welke as geselecteerd is)
-	r	X/Y-knop	Drukken	Schakelen tussen X- en Y-as om de helling in te stellen
-	s	Enterknop	Drukken	Stuurt de geselecteerde digitale helling op de afstandsbediening naar de laser



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 op de juiste plaats [09] in het apparaat. Zorg ervoor dat de batterijen volledig geladen zijn. De vier leds van de batterij-indicatie lichten groen op.

Plaats 4 AA-alkalinebatterijen in de afstandsbediening.

BATTERIJ EN LADER

LASER:

De meegeleverde Li-Ionbatterij (14,8 V, 3400 mAh - art.nr.: H60031) 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

Wanneer de batterij bijna leeg is, beginnen de geprojecteerde laserlijnen traag te knipperen. Het stroomlichtje [G] begint rood te knipperen.

Deze batterij kunt u opladen via de meegeleverde 16 V - 2,6 A lader (art.nr.: H60032).

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.**

AFSTANDBEDIENING:

De afstandsbediening werkt met 4 1,5 V AA-alkalinebatterijen.

FUNCTIES

■ ZELFNIVELLERING

De Procross 8.0 DS nivelleert 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.

■ 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 50 seconden voorbereid. Intussen kunt u de laser in de juiste positie plaatsen. 50 seconden nadat u op de laatste knop drukt, is de kantelbeveiliging actief.

Wanneer de kantelbeveiligingssensoren een lichte schok (trilling, windstoot, ...) detecteren, wordt het kantelalarm geactiveerd. 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 de juiste plaats zetten en de kantelfunctie opnieuw starten. De kantelbeveiliging wordt opnieuw 50 seconden voorbereid en daarna geactiveerd.

De kantelbeveiliging is onmisbaar om nauwkeurig te werk te gaan.

■ DIGITALE HELLING

De hellingsfunctie van de Procross 8.0 DS kan op drie manieren worden gebruikt: manueel, elektronisch en digitaal. De laatste is de meest geavanceerde manier om de hellingsfunctie te gebruiken.

Met digitale helling kunt u een gekend hellingspercentage ingeven op de afstandsbediening van de laser, zowel voor de X- als voor de Y-as. Eenmaal bevestigd stelt de laser zich automatisch in op de juiste helling.

■ IP66

De Procross 8.0 DS heeft een IP-waarde van of 66, wat betekent dat de laser 100% beschermd is tegen stof en opspattend water op de behuizing. De Procross 8.0 DS kan dus binnen en buiten worden gebruikt.

GEBRUIK

Druk op de stroomknop **[A]** om het apparaat in te schakelen. De aftelprocedure van de zelfnivellering en kantelbeveiliging start (zie verder).

· Om de afstandsbediening te gebruiken, druk



op de afstandsbedieningsknop [F] om de afstandsbedieningsfunctie te activeren (afstandsbedieningslichtje [L] wordt blauw).

- Druk op de stroomknop [a] van de afstandsbediening om die te activeren.

OPMERKING

Het scherm van de afstandsbediening heeft achtergrondverlichting. U kunt deze functie inschakelen door 3 seconden op de kantel/achtergrondverlichtingsknop [b] te drukken.

Indien u de afstandsbediening 3 minuten niet gebruikt, wordt ze automatisch uitgeschakeld om zo energie te besparen.

Wanneer de laser en afstandsbediening met elkaar communiceren, verschijnt het verbindingssymbool [X] en afstandsbedieningssymbool [XI] (alsook de batterij-indicatie) in de rechteronderhoek van het scherm van de afstandsbediening [12]. Wanneer er geen verbinding is tussen de laser en de afstandsbediening, zijn enkel het symbool en de batterij-indicatie van de afstandsbediening [XI] te zien.

WAT ALS MIJN (NIEUWE) AFSTANDSBE- DIENING NIET COMMUNICEERT MET MIJN APPARAAT?

Normaal gezien is de meegeleverde afstandsbediening gekoppeld aan het apparaat. In het uitzonderlijke geval dat deze verbinding ontbreekt of wanneer u de afstandsbediening moet vervangen, kunt u beide als volgt koppelen:

1. Schakel de laser en afstandsbediening uit
2. Houd de H-knop [c] en V-knop [d] van de afstandsbediening tegelijk ingedrukt.
3. Terwijl u deze knoppen ingedrukt houdt, drukt u op de stroomknop [a] van de afstandsbediening.
Beide verbindingssymbolen van de laser [X] en afstandsbediening [XI] knipperen traag op het scherm.
4. Druk op de stroomknop [A] en schakel de laser aan.
5. Bij een geslaagde koppeling verschijnen er extra symbolen op het scherm en licht het afstandsbedieningslichtje [L] blauw op.

OPMERKING

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

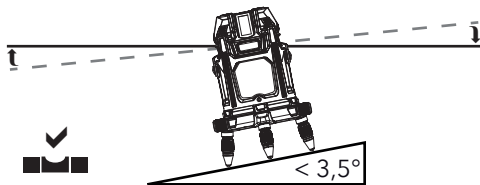
Als de werkplaats heel helder is, wanneer u bijvoorbeeld buiten werkt en er veel zon is, hebt u een laserontvanger nodig om de laserstraal te detecteren (zie verder).

■ ZELFNIVELLERING

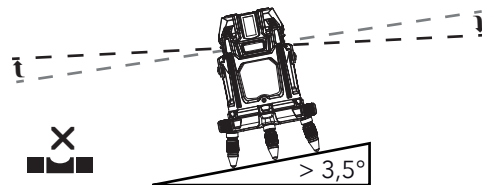
Wanneer u het apparaat inschakelt of de helingsmodus uitschakelt, plaatst de zelfnivellering de laserlijnen automatisch 100% waterpas.

Tijdens het nivelleren knippert het statuslichtje [M] groen en knippert ook het nivelleerlichtje [VII] op het scherm van de afstandsbediening.

Op het einde van het nivelleren, wanneer de laserlijnen 100% waterpas zijn, is het statuslichtje [M] groen en is het nivelleerlichtje [VII] op het scherm van de afstandsbediening te zien.

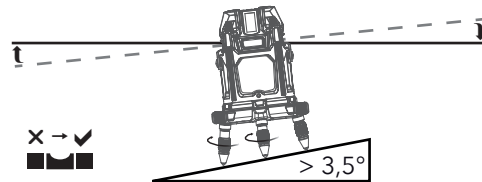


elke richting nivelleren. Dit betekent dat de laser 100% horizontale of verticale lijnen kan weergeven op een hellend vlak van maximaal 3,5° ongeveer.



Boven de 3,5° is een genivelleerde horizontale of verticale laserlijn niet meer mogelijk.

Het statuslichtje [M] knippert snel rood, de laserlijnen knipperen snel en er is een snel bleep te horen. Op de afstandsbediening blijft het nivelleerlichtje [VII] knipperen.



De laser kan zichzelf maximaal ongeveer 3,5° in

Plaats de laser op een vlakker oppervlak, binnen het nivelleerbereik van 3,5°, of draai de



verstelbare voet [11] van de laserbasis [02] en breng het apparaat indien mogelijk binnen het nivelleerbereik van 3,5°. 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/UITSCHAKELLEN

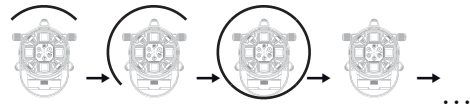
Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, worden de laatst gebruikte laserlijnen geactiveerd.

OPMERKING

Afhankelijk van de actieve laserlijnen wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, kunnen de hieronder beschreven stappen op een verschillende positie starten. Toch blijft de volgorde gelijk voor elke stap.

— HORIZONTALE LASERLIJNEN

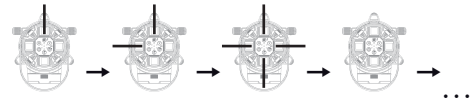
Om de geprojecteerde horizontale laserlijnen te veranderen, druk op de H-knop voor horizontale lijnen [C, c]. Het lichtje voor de horizontale lijnen [III] op het scherm van de afstandsbediening [12] geeft aan welke lijnen actief zijn.



- Druk een eerste keer op de H-knop [C, c] om de horizontale laserlijn vooraan in te schakelen.
- Druk een tweede keer op de H-knop [C, c] om een bijkomende horizontale laserlijn (rechts) in te schakelen.
- Druk een derde keer op de H-knop [C, c] om alle horizontale lijnen in te schakelen.
- Druk een vierde keer op de H-knop [C, c] om alle horizontale lijnen uit te schakelen.
- ... (de vier voorgaande stappen worden herhaald)

— VERTICALE LASERLIJNEN

Om de geprojecteerde verticale laserlijnen te veranderen, druk op de V-knop voor verticale lijnen [D, d]. Het lichtje voor de verticale lijnen [IV] op het scherm van de afstandsbediening [12] geeft aan welke lijnen actief zijn.



- Druk een eerste keer op de V-knop [D, d] om de verticale laserlijn vooraan in te schakelen.
- Druk een tweede keer op de V-knop [D, d] om een bijkomende verticale laserlijn (rechts) in te schakelen.
- Druk een derde keer op de V-knop [D, d] om alle verticale lijnen in te schakelen.
- Druk een vierde keer op de V-knop [D, d] om alle verticale lijnen 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 [E, e] om de ontvangermodus te activeren. Het ontvangerlichtje [K] op het apparaat licht groen op en op het scherm van de afstandsbediening [12] is het

ontvangermoduslichtje [V] te zien.

Wanneer de ontvangermodus actief is, pulseert de laserlijn heel snel en bespaart het apparaat 35% energie. 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 een tweede keer op de ontvangerknop [E, e]. Dit activeert een ontvangermodus met 65% energiebesparing. Het ontvangerlichtje [K] op het apparaat knippert groen en op het scherm van de afstandsbediening [12] is het ontvangermoduslichtje [V] te zien.

Voor het oog lijkt het alsof de intensiteit van de laserlijn(en) opnieuw lichtjes daalt.

- Druk een derde keer op de ontvangerknop [E, e] 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 Procross 8.0 DS 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.



■ 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 hellingssmodus in te schakelen.

De helling van de Procross 8.0 DS kan op 3 manieren worden gebruikt: manueel, elektronisch en digitaal.

- Afhankelijk van de gewenste helling activeert u de helling met de manuele-hellingsknop [n] of de digitale-hellingsknop [o]. U vindt ze alle twee op de afstandsbediening.
- Druk opnieuw op de hellingsknop [e] en schakel terug naar automatische nivellering (schakel de hellingssmodus uit).

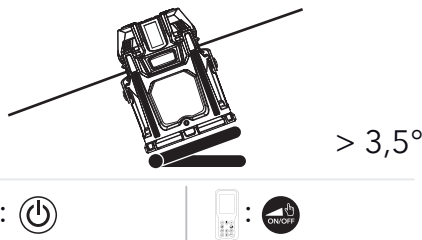
— MANUELE HELLING

In de manuele hellingssmodus kunt u de verstelbare voet [11] van de laserbasis [02] 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 vlak of een hellingadapter (optioneel).

OPMERKING

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

Wanneer u de manuele helling gebruikt, veranderen de toetsen van het toetsenpaneel [05] van functie of zijn ze tijdelijk niet bruikbaar.



- Druk op de manuele-hellingsknop [E] op de afstandsbediening en activeer de manuele-hellingsmodus. U kunt de hellingssmodus ook activeren door de stroomknop [A] van het apparaat ong. 2 sec. ingedrukt te houden, tot u een korte bliep hoort. Als u de stroomknop [A] loslaat, wordt de hellingssmodus actief.

Wanneer de manuele-hellingsmodus actief is, wordt het statuslichtje [M] rood. Op de afstandsbediening zijn het hellingsslichtje [IX] en het manuele-hellingslichtje [VIII] te zien.



- Breng de laser in de gewenste helling via de verstelbare voet [11] of een hellingsadapter (optioneel) of door de laser op een hellend vlak te plaatsen.
- Om de manuele-hellingsmodus te deactiveren, drukt u een tweede keer op de manuele-hellingsknop [n] of houdt u de stroomknop [A] opnieuw ong. 2 sec. ingedrukt, tot u een korte bliep hoort.

De hellingsmodus is nu niet langer actief en uw apparaat begint te nivelleren (statuslichtje [M] knippert groen).

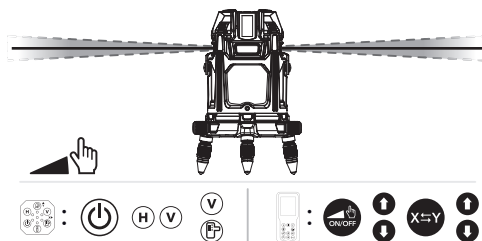
— ELEKTRONISCHE HELLING

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

Wanneer u de elektronische helling gebruikt, veranderen de toetsen van het toetsenpaneel [05] van functie of zijn ze tijdelijk niet bruikbaar.

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 manuele-hellingsknop [E] op de afstandsbediening en activeer de manuele-hellingsmodus. U kunt de hellingsmodus ook activeren door de stroomknop [A] van het apparaat ong. 2 sec. ingedrukt te houden, tot u een korte bliep hoort. Als u de stroomknop [A] loslaat, wordt de hellingsmodus actief.

Wanneer de manuele-hellingsmodus actief is, wordt het statuslichtje [M] rood. Op de afstandsbediening zijn het hellingslichtje [IX] en het manuele-hellingslichtje [VIII] te zien. De helling op de X-as kan nu worden ingesteld.

OP HET APPARAAT

Het horizontale [I] en het verticale lichtje [J] lichten beide groen op. Dit geeft aan dat het apparaat klaar is om de helling in te stellen evenwijdig aan de X-as.



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

Het horizontale lichtje **[I]** licht niet langer op. Het ontvangerlichtje **[K]** en het verticale lichtje **[J]** lichten nu beide groen op. Dit geeft aan dat het apparaat klaar is om de helling in te stellen evenwijdig aan de Y-as.

- Druk op de V-knop **[D]** 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 **[E]** 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 X-as in te stellen door te drukken op de H-knop **[C]**. Het ontvangerlichtje **[K]** licht niet langer op. Het horizontale lichtje **[I]** en het verticale lichtje **[J]** lichten nu beide groen op. Dit geeft aan dat de

X-as klaar is om ingesteld te worden. Deze stappen kunt u zoveel herhalen als u maar wilt.

- Houd de stroomknop **[A]** ong. 2 sec. ingedrukt, tot u een korte bliep hoort, en schakel de elektronische-hellingsmodus uit.

De laser zal opnieuw automatisch nivelleren.

MET AFSTANDSBEDIENING

De X knippert op het scherm van de afstandsbediening **[12]**. Dit betekent dat de helling op de X-as kan worden ingesteld.

- Druk op de knop pijl naar boven **[p]** of houd die ingedrukt zodat de laserlijn naar boven gaat op de kant aangewezen door de pijl van de X-as.
- Druk op de knop pijl naar beneden **[q]** of houd die ingedrukt zodat de laserlijn naar beneden gaat op de kant aangewezen door de pijl van de X-as.
- Druk op de X/Y-knop **[r]** om naar de Y-as te gaan.

De Y knippert op het scherm van de afstandsbediening **[12]**. Dit betekent dat de helling nu op de Y-as kan worden ingesteld.

- Druk op de knop pijl naar boven **[p]** of houd die ingedrukt zodat de laserlijn naar boven



gaat op de kant aangewezen door de pijl van de Y-as.

- Druk op de knop pijl naar beneden [q] 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 X-as in te stellen door te drukken op de X/Y-knop [r]. De X zal opnieuw knipperen. Dit geeft aan dat de X-as klaar is om ingesteld te worden.

Deze stappen kunt u zoveel herhalen als u maar wilt.

- Druk op de manuele-hellingsknop [n] om de elektronische-hellingsmodus te deactiveren.

De laser zal opnieuw automatisch nivelleren.

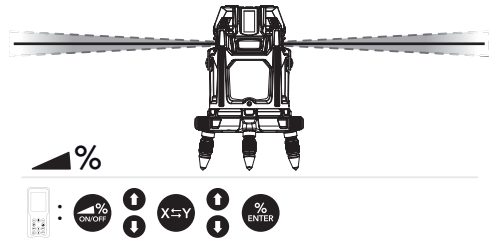
— DIGITALE HELLING

Digitale helling is de meest geavanceerde manier om hellingen in te stellen met de Procross 8.0 DS. Dit gebeurt door een percentage op de afstandsbediening in te stellen en dit percentage naar het apparaat te sturen. De nivelleermotoren brengen de laser dan in de geselecteerde helling.

OPMERKING

Digitale helling kan enkel via de afstandsbediening worden ingesteld.

Zolang de percentages niet naar het apparaat worden gestuurd, gaat zelfnivellering door.



- Druk op de digitale-hellingsknop [o] en activeer de digitale helling.

Het hellingspercentage van de X-as [I] begint te



knippen.

- Gebruik de knop pijl naar boven **[p]** om het hellingspercentage op de X-as te verhogen
- Gebruik de knop pijl naar beneden **[q]** om het hellingspercentage op de X-as te verminderen

OPMERKING

Met een positief percentage op de X-as gaat de laserlijn naar boven op de kant aangewezen door de pijl van de X-as.

Met een negatief percentage op de X-as gaat de laserlijn naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de X-as.

- Druk op de X/Y-knop **[r]** om van de X-as naar de Y-as te gaan en een helling in te stellen voor de Y-as.

Het hellingspercentage van de X-as **[I]** knippert niet meer. Het hellingspercentage van de Y-as **[II]** begint te knippen.

- Gebruik de knop pijl naar boven **[p]** om het hellingspercentage op de Y-as te verhogen
- Gebruik de knop pijl naar beneden **[q]** om het hellingspercentage op de Y-as te verminderen

OPMERKING

Met een positief percentage op de Y-as gaat de laserlijn naar boven op de kant aangewezen

door de pijl van de Y-as.

Met een negatief percentage op de Y-as gaat de laserlijn naar beneden op de kant aangewezen door de pijl van de Y-as.

Nu zijn de percentages ingesteld voor de X- en Y-as op de afstandsbediening. Ze worden echter nog niet naar het apparaat gestuurd (de laser is nog steeds in zelfnivelleermodus).

Indien gewenst, kunt u teruggaan om de X-as in te stellen door te drukken op de X/Y-knop **[r]**. Het hellingspercentage van de Y-as **[II]** knippert niet meer. Het hellingspercentage van de X-as **[I]** begint te knippen. U kunt dit herhalen zoveel als u wilt.

- Wanneer de gewenste hellingspercentages zijn geselecteerd op de afstandsbediening, kunt u die naar het apparaat sturen door te drukken op de enterknop **[s]**.

De laser gaat nu eerst naar het nulpunt (100% waterpas). Daarna wordt het gekozen hellingspercentage automatisch ingesteld voor de X- en Y-as.

Het statuslichtje **[M]** knippert rood en zowel de X- als de Y-as knippen op het scherm terwijl de laser de geselecteerde helling instelt. Eenmaal klaar is het statuslichtje **[M]** continu rood, en de



X- en Y-as op het scherm van de afstandsbediening stoppen met knipperen.

Als u de ingegeven hellingswaarden wilt veranderen wanneer de laser in hellingsmodus is.

- Druk op de X/Y-knop [r].

Het hellingspercentage op de X-as [I] of het hellingspercentage op de Y-as [II] (hangt af van de laatst gewijzigde waarde) begint te knipperen op het scherm.

- Wijzig de hellingspercentages voor de X- en/of Y-as zoals hierboven beschreven en stuur ze naar de laser via de enterknop [s].

OPMERKING

Vooraleer de laser de nieuw geselecteerde helling instelt, zal hij eerst zelfnivelleren en pas daarna overgaan naar de nieuw geselecteerde helling vanuit de waterpas positie.

Druk op de digitale-hellingsknop [o] en deactiveer de digitale-hellingsmodus om die niet langer te gebruiken. Het statuslichtje [M] knippert groen en de laser nivelleert zichzelf. Eenmaal klaar stopt het statuslichtje [M] met knipperen en licht het groen op.

■ KANTELBEVEILIGING

De kantelbeveiliging voorkomt meetfouten.

De kantelbeveiliging wordt standaard voorbereid wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. Het kantellichtje [H] knippert traag rood. Na 50 seconden voorbereiding is de kantelbeveiliging actief en knippert het kantellichtje [L] snel rood.

Op de afstandsbediening: Wanneer de kantelmodus actief is (inclusief voorbereidingstijd) is het kantelbeveiligingslichtje [VI] te zien op het scherm van de afstandsbediening {12}.

OPMERKING

Telkens wanneer er op een knop wordt gedrukt, worden de 50 seconden van de kantelbeveiliging gereset.

Wanneer de kantelbeveiliging actief is en de sensoren een lichte schok (trilling, windstoot, ...) detecteren, wordt het kantelalarm geactiveerd.

Het kantelbeveiligingslichtje [H] is continu rood en er is een bliep te horen. De laserlijnen gaan aan en uit op het scherm van de afstandsbediening. Het kantelbeveiligingslichtje [VII] en het nivelleerlichtje [VII] beginnen te knipperen.



In dit geval moet u handmatig controleren of de laser zich nog steeds in de juiste positie bevindt.

- Druk op de kantelbeveiligingsknop **[B]** van de laser en verlaat de kantelfunctie.
- Controleer of de laser zich nog steeds in de juiste positie bevindt. Zo niet, zet de laser terug in de juiste positie.
- Druk op de kantelbeveiligingsknop **[B, b]** en schakel de kantelbeveiliging opnieuw in. De kantelbeveiliging wordt opnieuw 50 seconden voorbereid en daarna geactiveerd.

In sommige gevallen wilt u niet dat de kantelbeveiliging wordt geactiveerd. U kunt de kantelbeveiliging gewoon uitschakelen door op de kantelbeveiligingsknop **[B, b]** te drukken. Het kantelbeveiligingslichtje **[H]** gaat uit en het kantelbeveiligingslichtje **[VI]** verdwijnt van het scherm.

U kunt de kantelbeveiliging opnieuw activeren door op de kantelknop **[B, b]** te drukken.

OPMERKING

Onthoud: wanneer de kantelbeveiliging inactief is, kunnen er zich meetfouten voordoen!

SPECIFICATIES

	044.80G PROCROSS 8.0 DS
Zichtbaarheid	
Nauwkeurigheid	1 mm / 10 m
Bereik (met ontvanger)	tot 2 x 200 m (met ontvanger)
Stof- en waterdichtheid	IP66
Batterij	14,8 V, 3400 mAh Li-ion (art.nr.: H60031)
Lader	16,8 V, 2,6 Ah (art.nr.: H60032)
Nivellering	Gemotoriseerd
Zelfnivellerend bereik	+/- 3,5 °
Hellingsfunctie	Manueel + elektronisch + digitaal
Maximaal instelbare helling	+/- 5,25° (X-as/Y-as)
Afstandsbediening	Radiofrequentie (met interactief scherm)
Ingebouwde schroef voor statief	5/8"
Laserfrequentie (in ontvangermodus)	10 KHz
Laserklasse	Klasse 2 - 520 nm - < 1 mW
Werkings temperatuur	-10 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-15 tot 55 °C
Afmetingen (enkel laser)	173 x 155 x 235 mm
Gewicht (enkel laser)	2,37 kg





CONFORMITEITSAFTEST

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

- 044.80G - PROCROSS 8.0 DS GREEN

voldoet aan de normen

EN 61000-6-1: 2019

EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011 + AC:2012

EN 61326-1: 2013

EN 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 60825-1: 2014 + A1: 2017

volgens de bepalingen van Richtlijn(en)

EC EMC Richtlijn 2014/30/EU

LVD Richtlijn 2014/35/EU.

Lier, België,
10 januari 2021
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