



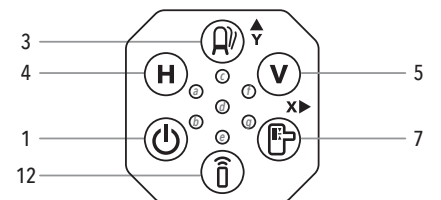
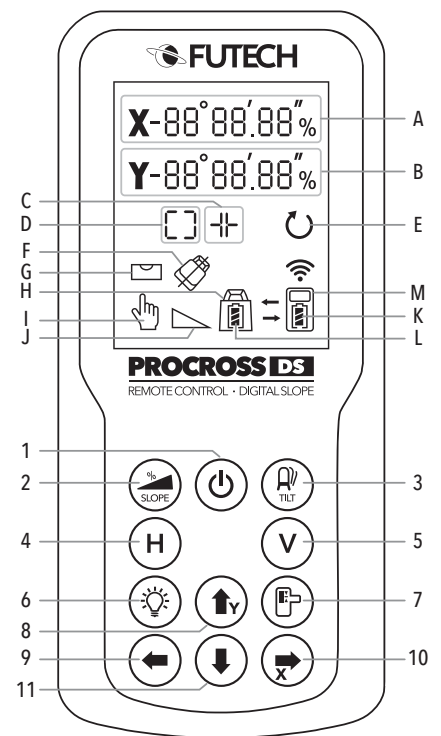
044.80G

## BESCHRIJVING

- A. Hellingspercentage X-as
- B. Hellingspercentage Y-as
- C. Actieve verticale lijnen (V1 - V2 - V3 - V4)
- D. Actieve horizontale lijnen (H1 - H2 - H3 - H4)
- E. Ontvangermodus
- F. Symbool voor kantelindicator
- G. Waterpassymbool
- H. Verbindingssymbool laserapparaat
- I. Handmatige bediening
- J. Hellingsindicator
- K. Batterijstatus afstandsbediening
- L. Batterijstatus laserapparaat
- M. Symbool afstandsbediening

1. Aan-uitknop
2. Hellingknop
3. Kantelknop
4. Horizontale lijnen
5. Verticale lijnen
6. Achtergrondverlichting voor LCD-scherm
7. Ontvangermodus
8. OMHOOG-knop
9. LINKS-knop
10. RECHTS-knop
11. OMLAAG-knop
12. Afstandsbedieningsknop

- a. Horizontaal-LED
- b. Aan/Uit-LED
- c. KANTEL-LED
- d. Waterpas/Helling-LED
- e. Afstandsbediening-LED
- f. Verticaal-LED
- g. Ontvangermodus-LED



## WERKING ZONDER AFSTANDSBEDIENING

**Dit onderdeel is alleen van toepassing op de knoppen op de Procross 8.0 DS, niet op de knoppen en het LCD-scherm op de afstandsbediening!**

- Tiltknop [3]  
de Kantelfunctie (de-) activeren
- Horizontaal-knop [4]
  - (de-) activeren van de horizontale lijnen van het laserapparaat  
H1/H1+H2/H1+H2+H3+H4/geen horizontale lijnen
  - Wanneer de hellingsmodus op de x-as is geactiveerd (gaan de horizontaal- [a] en de verticaal- [f] LEDs branden):
    - Helling op de X-as (links/rechts) instellen
  - Als de hellingsmodus op de y-as is geactiveerd (gaan de verticaal- [f] en de ontvangermodus- [g] LEDs branden):
    - Hellinginstelling van y-as naar x-as omschakelen
- Verticaal-knop [5]
  - (de-) activeren van de verticale lijnen van het laserapparaat  
V1/V1+V2/V1+V2+V3+V4/geen verticale lijnen
  - Indien de hellingsmodus is geactiveerd:
    - (de horizontaal- [a] en verticaal-[f] LEDs branden)  
De helling op de X-as (links/rechts) instellen

- (Verticaal- [f] en ontvangermodus [g] LEDs branden)  
De helling op de Y-as (omhoog/omlaag) instellen
- Aan/Uit-knop [1]
  - Druk op de knop om het laserapparaat aan/uit te zetten
  - Ingedrukt houden (> 2 sec.) om de hellingsmodus te (de-) activeren
- Ontvangerknop [7]
  - de ontvangermodus (de-) activeren.
    - 1 Keer indrukken: de ontvangermodus is geactiveerd, waardoor 35% van het batterijvermogen wordt bespaard.
    - 2e keer indrukken: de ontvangermodus is geactiveerd, waardoor 65% van het batterijvermogen wordt bespaard.
    - 3e keer indrukken: Ontvangermodus is gedeactiveerd.
  - Als de hellingsmodus op de y-as is geactiveerd (gaan de Verticaal- [f] en de Ontvangermodus- [g] LEDs branden):
    - Helling op de Y-as (omhoog/omlaag) instellen
  - Wanneer de hellingsmodus op de x-as is geactiveerd (gaan de horizontaal- [a] en de verticaal- [f] LEDs branden):
    - Instelling helling van x-as naar y-as omschakelen
- Afstandsbedieningsknop [12]
  - de verbinding met de afstandsbediening (de-) activeren.

## ■ WERKING MET AFSTANDSBEDIENING

---

***U moet de afstandsbedieningsfunctie op het laserapparaat activeren om dit apparaat met de afstandsbediening te kunnen gebruiken. Druk op de afstandsbedieningsknop [12] om de afstandsbedieningsfunctie te activeren. De LED van de afstandsbediening [e] licht blauw op.***

### ■ HET APPARAAT IN-/UITSCHAKELEN

- Druk op de aan-/uitknop [1] op de afstandsbediening om het laserapparaat te (de-) activeren. Op het LCD-scherm van de afstandsbediening wordt de batterijstatus van de laser [L] en de afstandsbediening [K] weergegeven, evenals de geactiveerde laserlijnen [C] [D].
- Het waterpassymbool [G] knippert wanneer de laser bezig is met waterpas stellen. Wanneer het apparaat volledig waterpas is, zal het waterpassymbool [G] constant branden.  
Op het apparaat zal de waterpas-/helling-LED [d] groen knipperen tijdens het waterpas stellen en zal hij constant branden wanneer het apparaat waterpas staat.
- **HOUD ER REKENING MEE DAT HET INSCHAKELEN VAN HET LASERAPPARAAT MET DE AFSTANDSBEDIENING NIET MOGELIJK IS NA HET UITSCHAKELEN VAN DE LASER MET DE AAN/UIT-KNOP OP HET APPARAAT.**

### ■ HORIZONTALE LIJNEN

Door op de afstandsbediening op de knop Horizontale lijnen [4] te drukken, (de-) activeert u de horizontale laserlijnen.

- H1 / H1+H2 / H1+H2+H3+H4 / geen horizontale lijnen

### ■ VERTICALE LIJNEN

Door op de afstandsbediening op de knop Verticale lijnen [5] te drukken, (de-) activeert u de verticale laserlijnen.

- V1 / V1+V2 / V1+V2+V3+V4 / geen horizontale lijnen

### ■ ACHTERGRONDVERLICHTING

Om u meer zichtbaarheid te bieden, beschikt het LCD-scherm van de afstandsbediening over achtergrondverlichting. (De-) activeer deze achtergrondverlichting door op de knop achtergrondverlichting voor LCD-scherm [6] te drukken.

## ■ KANTEL-FUNCTIE

De Kantel-functie voorkomt meetfouten. Wanneer u het laserapparaat bijvoorbeeld in een wankelende omgeving of op een winderige plaats gebruikt, of wanneer iemand per ongeluk de laser raakt, kan het gebeuren dat de laser een beetje is bewogen, zonder dat u dat heeft gezien. Met deze TILT-functie zal de laser geen laserlijnen meer tonen. Een alarm waarschuwt u dat de laserpositie is gewijzigd.

- Na het inschakelen van de Procross 8.0 DS, bereidt de TILT-functie zich automatisch voor (de TILT-led [c] knippert langzaam). Ca. 60 seconden nadat het apparaat waterpas staat en in het geval er gedurende deze 60 seconden geen manipulatie door de gebruiker heeft plaatsgevonden, wordt de TILT-functie geactiveerd (de TILT-LED [c] knippert snel).  
Tijdens het aftellen en wanneer de kantel-functie actief is, blijft het kantelindicatiesymbool [F] zichtbaar op het scherm van de afstandsbediening
- De laser is gekanteld.  
Wanneer het laserapparaat wordt aangeraakt, wordt de TILT-waarschuwing geactiveerd. Er klinkt een alarm. De TILT LED [c] brandt nu continu rood en de laserstralen worden uitgeschakeld. Het Tilt-indicatiesymbool [F] en het nivelleringsymbool [G] op het scherm van de afstandsbediening beginnen te knipperen.  
Controleer nogmaals of de laserpositie juist is voordat u verder gaat. U kunt de laserlijnen weer activeren door op de Tilt-knop [3] op het apparaat of op de afstandsbediening te drukken (als de afstandsbedieningsfunctie geactiveerd is). De TILT LED [c] gaat uit.  
Na controle van de juiste laserpositie kunt u de tilt-functie opnieuw starten door op de Tilt-knop [3] te drukken. De TILT-LED [c] gaat weer langzaam knipperen. Na ong. 60 seconden is de Tilt-functie weer actief.
- Gevoeligheid van de Kantelfunctie.  
In uitzonderlijke gevallen wordt aanbevolen om een iets minder gevoelige Kantelfunctie te gebruiken. U kunt de gevoeligheid van de tiltfunctie verlagen door de ontvangerknop [7] op het laserapparaat ingedrukt te houden (niet op de afstandsbediening). De LED-indicatoren van de horizontale [a] en / of verticale [f] lijnen (dit hangt af van welke lijnen er actief zijn) gaan knipperen. De gevoeligheid van de kantelfunctie is nu lager.  
Houd er rekening mee dat een lagere gevoeligheid de kans op meetfouten vergroot.  
Om de gevoeligheid weer op normaal te zetten, houdt u de ontvangerknop [7] weer ingedrukt. De LED-indicatoren van de horizontale [a] en / of verticale [f] lijnen (dit hangt af van welke lijnen er actief zijn) zullen niet meer knipperen, maar continu branden.

## ■ HELLINGSFUNCTIE

De Futech Procross 8.0 DS heeft 3 verschillende hellingsfuncties: Handmatige helling, Elektronische helling, Digitale helling.

- **ZOLANG DE HELLINGSFUNCTIE GEACTIVEERD IS, IS HET NIET MEER MOGELIJK OM LASERLIJNEN TE (DE-) ACTIVEREN MET HET TOETSENBOORD VAN HET APPARAAT. ACTIVEER DE GEWENSTE LASERLIJNEN VOORDAT U DE HELLINGSFUNCTIE ACTIVEERT OF GEBRUIK DE AFSTANDBEDIENING OM DE ACTIEVE LASERLIJNEN TE VERANDEREN.**

### L Handmatige helling

Activeer de handmatige hellingsfunctie door de aan/uit-knop [1] van het apparaat ca. 2 seconden ingedrukt te houden OF door op de hellingknop [2] op de afstandsbediening te drukken.

De Waterpas-/Helling-LED [d] van het apparaat wordt rood en het display van de afstandsbediening toont de Helling-indicator [J] en het Handmatige modus-teken [I].

U kunt de roterende poten van de Amphibase gebruiken om het apparaat voorzichtig in de gewenste hoek te plaatsen. U kunt de unit ook fysiek op de gewenste helling plaatsen door een hellend oppervlak te gebruiken of door een hellingsadapter te gebruiken (niet inbegrepen).

Om de handmatige helling uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop [1] ca. 2 seconden ingedrukt OF drukt u nogmaals op de helling-knop [2] op de afstandsbediening. De Waterpas-/Helling-LED [d] begint groen te knipperen (waterpas stellen) en het Nivelleringsymbool [G] knippert op het display van de afstandsbediening totdat het apparaat weer waterpas staat.

## Electronische helling

Om de elektronische helling van de Procross 8.0 DS te gebruiken, moet u de handmatige hellingfunctie van het apparaat activeren door de aan/uit-knop [1] op het apparaat gedurende ca. 2 seconden ingedrukt te houden OF door op de hellingknop [2] op de afstandsbediening te drukken.

De Waterpas-/Helling-LED [d] van het apparaat wordt rood en het display van de afstandsbediening toont de Helling-indicator [J] en het Handmatige modus-teken [I].

- Stel een elektronische helling in met behulp van het toetsenbord van het apparaat. Wanneer de handmatige helling is geactiveerd, lichten de horizontaal-LED [a] en de verticaal-LED [f] op. Dit betekent dat u de knop Horizontale lijnen [4] en de knop Verticale lijnen [5] kunt gebruiken om de gewenste helling op de x-as (op het toetsenbord van het apparaat) in te stellen. Schakel over naar de y-as door op de Ontvangerknop [7] te drukken. De Verticaal-LED [f] en de Ontvangermodus-LED [g] lichten op. Dit betekent dat u de knop Verticale lijnen [5] en de knop Ontvanger [7] kunt gebruiken om de gewenste helling op de y-as in te stellen (aangegeven op het toetsenbord van het apparaat). Om terug te schakelen naar de x-as, drukt u op de knop Horizontale lijnen [4].
- Een elektronische helling instellen met de afstandsbediening. Als de handmatige helling actief is, kunt u de 4 pijlen op de afstandsbediening gebruiken (OMHOOG-knop [8], LINKS-knop [9], RECHTS-knop [10], OMLAAG-knop [11]) om de gewenste helling in te stellen. De LINKS-knop [9] en RECHTS-knop [10] worden gebruikt om de helling op de x-as in te stellen, de OMHOOG-knop [8] en de OMLAAG-knop [11] om de helling op de y-as in te stellen.

Om de handmatige helling uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop [1] ca. 2 seconden ingedrukt OF drukt u nogmaals op de helling-knop [2] op de afstandsbediening. De Waterpas-/Helling-LED [d] begint groen te knipperen (waterpas stellen) en het Nivelleringsymbool [G] knippert op het display van de afstandsbediening totdat het apparaat weer waterpas staat.

## Digitale helling

De Procross 8.0 DS biedt de mogelijkheid om een digitale hellingshoek in te stellen. U kunt het percentage voor de x- en y-as toevoegen en het apparaat stelt de helling voor u in.

***U kunt de digitale helling alleen activeren met de afstandsbediening. Zorg ervoor dat de afstandsbedieningsfunctie van de Procross 8.0 DS geactiveerd is. Om de afstandsbedieningsfunctie te activeren, drukt u op de Afstandsbedieningsknop [12]. De afstandsbediening-LED [e] licht blauw op.***

- Houd de Helling-knop [2] ca. 2 seconden ingedrukt. Het display toont het hellingspercentage van de X-as [A] en de Y-as [B] (beide 0% bij activering).

De waarde van de X-as [A] knippert, dit betekent dat de helling op deze as kan worden ingesteld. Selecteer het gewenste hellingspercentage met de knop OMHOOG [8] of OMLAAG [11].

Druk op de LINKS [9] of RECHTS-knop [10] om naar de Y-as te gaan. De waarde van de Y-as [B] begint te knipperen. Selecteer het gewenste hellingspercentage met behulp van de UP [8] of DOWN [11] toets.

Als de hellingspercentages voor de X- en Y-as op de afstandsbediening zijn geselecteerd, dit bevestigen door op de TILT-toets [3] te drukken. Hierdoor wordt de geselecteerde helling naar het laserapparaat gezonden.

- *ALVORENS DE LASERLIJNEN ONDER DEZE HELLING IN TE STELLEN, ZAL HET APPARAAT EERST NIVELLEREN (= DE 0% REFERENTIEPOSITIE ZOEKEN). TIJDENS HET NIVELLEREN ZULLEN DE X EN Y VAN DE HELLINGSPERCENTAGE-INDICATOREN [A] EN [B] OP HET LCD-SCHERM EN DE RODE NIVEAU/HELLING-LED [D] KNIPPEREN. NADAT DE GEMOTORISEERDE SLINGER WATERPAS IS GEZET BEWEGEN DE LASERLIJNEN NAAR DE HELLINGSHOEK DIE U OP DE AFSTANDBEDIENING HEEFT GESELECTEERD. WANNEER DE HELLING IS INGESTELD, STOPT DE RODE NIVEAU/HELLING-LED [d] MET KNIPPEREN. (IN SOMMIGE GEVALLEN KAN DEZE OPERATIE TOT ONGEVEER 60 SECONDEN DUREN)*
- Om een nieuwe helling in te stellen, drukt u op de LINKS [9] of RECHTS knop [10] om de instelling opnieuw in te voeren en herhaalt u de bovenstaande stappen.
- Om de digitale helling uit te schakelen, houdt u de helling-knop [2] ca. 2 seconden ingedrukt. De laser begint zichzelf te nivelleren.

## ■ ACCU

---

Gebruik alleen de accu (14,8 V, 3400 mAh - Art.nr.: H60031) en de oplader (16,8 V, 2,6 A - Art.nr.: H60032) die bij de Procross 8.0 DS worden meegeleverd. Voor de afstandsbediening zijn 4 x AAA Alkaline batterijen (LR03) nodig.

U kunt het batterijvermogen controleren door op de aan / uit-knop op het apparaat te drukken. De 4 LED-indicatoren geven het batterijvermogen weer (4 LED's aan = 100% → 1 LED aan < 25%)

U kunt het batterijvermogen ook controleren op het display van de afstandsbediening, wanneer deze is aangesloten. De batterijstatus van de laserapparaatindicator [L] geeft het vermogen van het laserapparaat weer; De batterijstatus van de afstandsbedieningsindicator [K] toont het vermogen van de afstandsbediening.

Wanneer de batterij van het apparaat leeg raakt, beginnen de geprojecteerde laserlijnen langzaam te knippen. De aan/uit-LED begint rood te knippen

## ■ KOPPELING VAN DE AFSTANDBEDIENING

---

Onder normale omstandigheden wordt er wanneer de units vanuit de fabriek worden verzonden een gekoppelde afstandsbediening meegeleverd. In uitzonderlijke gevallen kan het voorkomen dat deze koppeling niet is gemaakt. In dat geval, of wanneer u een defecte afstandsbediening moet vervangen door een nieuwe, kunt u deze met uw Procross 8.0 DS koppelen door deze stappen te volgen:

- De laser uitschakelen.
- Plaats de batterijen in de nieuwe afstandsbediening. Zet de afstandsbediening nog niet aan.
- Houd op de afstandsbediening de knoppen Helling[2] en Tilt [3] tegelijkertijd ingedrukt.
- Druk op de aan/uit-knop [1] van de afstandsbediening terwijl u Helling [2] en Tilt [3] ingedrukt houdt.
- Het verbindingssymbool [H] en het afstandsbedieningssymbool [M] beginnen te knippen op het display.
- Druk op de aan/uit-knop [1] van de laser om de laser in te schakelen.
- Als het verbindingssymbool [H] en het afstandsbedieningssymbool [M] niet langer knippen op het scherm is het koppelen voltooid.

## SPECIFICATIES

---

Nauwkeurigheid	1 mm / 10 m
Bereik (met ontvanger)	tot 2 x 200 m
Stof- en waterdichtheid	IP66
Accu	14,8 V, 400 mAh Li-ion
Oplader	16,8 V, 2,6 A
Nivellering	Gemotoriseerde nivellering
Bereik zelfinstellende waterpas	+/-3,5°
Hellingsfunctie	Handmatig + elektronisch + digitaal
Maximaal instelbare helling	+/-10° (X-as/Y-as)
Afstandsbediening	Ja
Ingebouwde schroef voor statief	5/8"
Laserfrequentie (in ontvangermodus)	10 kHz
Laserklasse	Klasse 2 - 520 nm - < 1 mW
Bedrijfstemperatuur	-10 tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-15 tot 55 °C
Afmetingen (alleen laserapparaat)	173 x 155 x 235 mm
Gewicht (alleen laserapparaat)	2,37 kg

Futech is een geregistreerd merk van Laseto NV, België.

Futech verklaart dat de Procross 8.0 DS aan de volgende normen voldoet:

- EN 61000-6-1:2019 (Batterij)
- EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012 (Batterij)
- 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:

- EC EMC-richtlijn 2014/30/EU
- LVD-richtlijn 2014/35/EU

Getest door

Shenzhen CTL Testing Technology Co., Ltd. / Shenzhen, China 518055

Certificaat nummer

CTL2012018012-EC (16 december 2020) (Batterij)

CTL2012018011-EC (4 januari 2021)

CTL2012018011-SC (13 januari 2021)

