

V 1.6 20240717



# BESST Pro Gebruiksaanwijzing



Revisie	Datum	Beschrijving	Aangepast door
V1.0	2022.10.15	Eerste editie	Liu Jianmin
V1.1	2022.10.17	Registratie-interface toegevoegd	Liu Jianmin
V1.2	2023.6.25	Nieuwe gebruikersregistratie en automatische update	Liu Jianmin
V1.3	2023.9.15	Batchupdate toegevoegd, éénklik-update, functie voor parameterinstelling en HMI-instelling toegevoegd	Liu Jianmin
V1.4	2023.10.26	Inhoud van Parameterinstelling aangepast	Liu Jianmin
V1.5	2023.12.8	Snelheidslimietregels aangepast en registratieherinne- ringen toegevoegd	Liu Jianmin
V1.6	2024.5.11	Nieuwe functies: sensorupdate, batterijdiagnose en controller instellingen	Liu Jianmin

# Wijzigingsgeschiedenis

1	Software-installatie	4
	1.1 Achtergrond	4
	1.2 Systeemomgevingsvereisten	4
	1.3 Installatie	4
	1.4 Hardwareverbinding	4
2	2 Loginfunctie	6
	2.1 Offline Aanmelden	6
	2.2 Online inloggen	7
	2.3 Accountregistratie	9
	2.4 Wachtwoord vergeten	11
	2.5 Wachtwoord Reset	13
3	Componentinspectie	17
4	Firmware-update	20
	4.1 Lokale update	
	4.2 Online update	22
	4.3 Batchupdate	26
	4.4 Eénklik-update	28
5	Para. Instelling	31
	5.1 Algemene productparameters	
	5.1.1 Parameters uitlezen	33
	5.1.2 Parameters instellen	34

# NL | Inhoud

5.1.3 Parameterconfiguratiebestanden importeren	
5.1.4 Parameterconfiguratiebestanden exporteren	
5.2 Interactief product	
5.2.1 Parameters uitlezen	40
5.2.2 Parameters instellen	41
5.2.3 Parameters Resetten	
5.2.4 Configuratiebestanden importeren	44
5.2.5 Configuratiebestanden exporteren	46
6 Systeeminfo	48
6.1 Componentinformatie	
6.2 Rapporteren	51
6.2.1 Rapport aanmaken in Systeeminfo	51
6.2.2 Rapporteren in Systeemdiagnose	52
7 Systeemdiagnose	53
7.1 Systeemtest	53
7.2 Batterijdiagnose	55
7.3 Mechanische diagnose	56
7.4 FAQ	57
7.4.1 Fout Stroom	57
7.4.2 Fout Geschiedenis	58
7.4.3 FAQ	59
7.5 Rapporteren	60
7.5.1 Rapporteren in Systeemdiagnose	60

Innoua   NL	Inhoud	NL
-------------	--------	----

7.5.2 Rapport aanmaken in Systeeminfo	61
8 Speciale Functie	63
8.1 Kilometerstand Instellen	63
8.2 HMI-instelling	64
8.2.1 ODO instellen	65
8.2.2 Wachtwoord bij inschakelen resetten	65
8.2.3 Tijdkalibratie	
8.3 Controller-instelling	
8.3.1 ODO instellen	67
8.4 Kalibratie	68
8.4.1 Positiesensor Kalibratie	68
9 Systeemomgeving	70
9.1 Taal	70
9.2 Thema	71
9.3 Versie	72
9.4 Versiedatum	72
9.5 Automatische update nieuwe versie	72

#### NL | Software-installatie

# 1. Software-installatie

#### 1.1. Achtergrond

Om beter te voldoen aan de marktvraag en dealers beter van dienst te zijn, heeft Bafang de krachtigere software BESST Pro gelanceerd op basis van een update van de bestaande BESST-software. Na het stroomlijnen van een aantal functies, heeft BESST Pro veel nieuwe functies toegevoegd voor nauwkeurige foutdiagnose en professionele technische ondersteuning, wat bijdraagt aan een comfortabele rijervaring voor klanten. Daarom zetten wij ons in voor de ontwikkeling van innovatieve producten om een nieuwe norm te stellen voor de EPAC-industrie.

#### 1.2. Systeemomgevingsvereisten

Windows 8 en hoger

MacOS High Sierra 10.13 en hoger

BESST Pro ondersteunt alleen producten die compatibel zijn met de compatibiliteitsstandaarden van Bafang, zoals opgenomen in een voortdurend bijgewerkte lijst van compatibele systemen. Als het product niet in de lijst staat, is het niet compatibel met BESST Pro. Let bovendien op: Bafang-producten die zijn uitgebracht vóór de invoering van de EN 15194:2017-regelgeving worden ook niet ondersteund door BESST Pro.

#### 1.3. Installatie

Downloadadres: https://bafang-e.com/en/oem-area/service/besst-pro/

Pak het software-installatiepakket uit, dubbelklik om het installatie programma te starten en volg de aanwijzingen om de installatie te voltooien.

#### 1.4. Hardwareverbinding

De hardwareverbinding wordt weergegeven als de Figuur 1-1 (De hardwareversie van de BESST Tool moet 3.0 of hoger zijn).



Grafiek 1-1 Hardwareverbinding

NL | Loginfunctie

# 2. Loginfunctie

## 2.1. Offline Aanmelden

Bij offline aanmelden is het niet nodig om gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren. U kunt "Offline Aanmelden" selecteren om direct naar het inspectiescherm van componenten te gaan (Figuur 2-1). Er is een pictogram links van het pictogram "Lokale Update", klik daarop om de updatestappen te bekijken (Figuur 2-2). De huidige firmwareversie van het systeemcomponent wordt weergegeven, en het nieuwste firmwarebestand wordt lokaal verkregen. Het firmwarebestand voor offline upgrade moet worden verkregen via contact met Bafang naverkooppersoneel.



Grafiek 2-1 Offline Aanmelden

#### Loginfunctie | NL

	Firmware Update		Para. Instelling	Sy	ysteeminfo	Systeemdiagnose	e S	ipeciale Functie
		нмі	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-11 07:55:26			Online	Update Lol	kale Update 💿
	0	Controller	CRS307C4823F801001.4		DPC263CF80101.2 ; Update voor laatste f test	2023-08-11 07:55:26 irmware:		
	***	ΙΟΤ						
8 0 0 0	(0)	Sensor						
CONTRACT OF CONTRACT.		Battery 1			Batchupdate		Bevestigen	Resetten

Grafiek 2-2 Tips voor updatestappen

#### 2.2. Online inloggen

Online inloggen vereist het account en wachtwoord (van BESST). U moet het selectievakje aanvinken om akkoord te gaan met de "Gebruikersovereenkomst" om in te loggen. U kunt ervoor kiezen om het pictogram "Onthoud mij" al dan niet aan te vinken. De huidige firmwareversie van het component kan worden weergegeven in het informatieveld. Als er updates zijn van systeemcomponenten, wordt de nieuwste firmwareversie weergegeven en kan de nieuwste firmware direct online worden verkregen (Figuur 2-5 ).

Volg de onderstaande stappen:

- 1. Selecteer "Online inloggen".
- 2. Voer uw "Gebruikersnaam" in.
- 3. Voer uw "Wachtwoord" in.
- 4. Vink het vakje aan om akkoord te gaan met de "Gebruikersovereenkomst".
- 5. Klik op "Inloggen".

# NL | Loginfunctie



Grafiek 2-3 Online inloggen

(				Account a	<u>anvragen</u>	
		Inlo	oggen			
	Gebruik	ersnaam:	2			
	Wachtw	oord:	3			
	🗹 lk ga akk	oord met de <u>"Gel</u>	bruikersovereenk	omst". 4		
	Onthoud mij			<u>Wachtwoo</u>	ord vergeten?	
	Annuler	en		Inlogg	en	5

Grafiek 2-4 Online inloggen

## Loginfunctie | NL

	Firmware Upda	te	Para. Instelling	Sy	vsteeminfo	Systeemdiagn	ose :	speciale Functie	
		нмі	DPC262CF80101.1 Current Version			Onlin	e Update Lo	kale Update	
	Ø	Controller	CRS307C4823F801001.4		DPC263CF80101.2 2023 Update voor laatste firmw test	-08-11 07:55:26 are:			
	880 B	IOT							
8 0 0 0		Sensor							
		Battery 1			Batchupdate		Bevestigen	Resetten	

Grafiek 2-5 Online inlogpagina

#### 2.3. Accountregistratie

1. Als u nog geen inlogaccount hebt, klik op "Account aanvragen" in het inlogscherm.

	1 Account aanvragen
Inlo	ggen
Gebruikersnaam:	
Wachtwoord:	
∭lk ga akkoord met de <u> "Geb</u>	ruikersovereenkomst".
Onthoud mij	Wachtwoord vergeten?
Annuleren	Inloggen

Grafiek 2-6 Account aanvragen

# NL | Loginfunctie

 Voer uw e-mailadres in en klik op "Verifiëren" om de verificatiecode te ontvangen. Voer de ontvangen code in en andere gegevens (bedrijf, land/regio, adres en postcode zijn verplicht), en klik op "Aanvragen".

Gebruikersregistratie							
*E-mail	Verifiëren						
*Verificatiecode							
*Bedrijf							
*Land	Canada 🗸 🗸						
Tip: Please fill in truthfully, otherwise you will bear legal risk of tampering							
*Adres							
*Postcode							
Telefoon							
Website							
Opmerking							
Annuleren	Toepassen						

Grafiek 2-7 Registratiegegevens invullen

3. Na registratie verschijnt de melding: "Aanvraag is ingediend en het beoordelingsresultaat zal per e-mail worden meegedeeld".



De aanvraag is ingediend en het resultaat van de beoordeling zal per e-mail worden meegedeeld.

Grafiek 2-8 Tips voor succesvolle registratie

#### 2.4. Wachtwoord vergeten

Als u uw wachtwoord bent vergeten, ondersteunt BESST Pro het opnieuw instellen van het wachtwoord resetten. De stappen zijn als volgt:

# NL | Loginfunctie

1. Klik op het pictogram "Wachtwoord vergeten?" in het login-pop-upvenster.

					Account a	anvragen	
			Inic	ogger	1		
			Gebruikersnaam:				
			Wachtwoord:				
			✓ Ik ga akkoord met de <u>"Get</u>	oruikersove	reenkomst".		
	0	Onthoud	mij		Wachtwo	ord vergeten?	(1)
		A	nnuleren		Inlogg	en	
_							

Grafiek 2-9 Wachtwoord vergeten

- 2. Als u eerder hebt ingelogd, wordt het e-mailadres automatisch opgehaald; als u nog nooit hebt ingelogd, moet u het e-mailadres invoeren.
- 3. Klik op "Verifiëren".
- 4. Voer de "Verificatiecode" in die u per e-mail hebt ontvangen.
- 5. Voer uw "Nieuwe wachtwoord" in.
- 6. Voer uw "Nieuwe wachtwoord" opnieuw in.
- 7. Klik op "Resetten".

#### Loginfunctie | NL



Grafiek 2-10 Wachtwoord vergeten

#### 2.5. Wachtwoord Reset

Als u het wachtwoord opnieuw wilt instellen na het inloggen, volg dan de onderstaande stappen:

## NL | Loginfunctie

1. Klik op het pictogram "Inloggen".

Firmware Update		te	Para. Instelling	Sys	teeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	₿	нмі	DPC262CF80101.1 DPC263CF80101.2 2023-08-11 07:55:26			Online Update	e Lokale Update 🛛
	Ø	Controller	CRS307C4823F801001.4		DPC263CF80101.2 Update voor laatste test	:2023-08-11 07:55:26 firmware:	
	<b>650</b>	ΙΟΤ					
@ 0 () ()	(0)	Sensor					
Contraction of the second seco		Battery 1			Batchupdate	Bevest	igen Resetten

Grafiek 2-11 Klik op het pictogram "Inloggen"

2. Klik op "Wachtwoord reset" in het pop-upvenster.



Grafiek 2-12 Wachtwoord Reset

- 3. ©Het systeem haalt automatisch het e-mailadres op en klik op "Verifiëren".
- 4. Voer de "Verificatiecode" in die u per e-mail hebt ontvangen.
- 5. Voer uw "Nieuwe wachtwoord" in.
- 6. Voer uw "Nieuwe wachtwoord" opnieuw in.
- 7. Klik op "Resetten".

# NL | Loginfunctie



Grafiek 2-13 Wachtwoord Reset

# 3. Componentinspectie

BESST Pro ondersteunt automatische inspectie van de verbinding van componenten in het huidige systeem. Deze bewerking neemt enige tijd in beslag, wacht alstublieft geduldig. De stappen zijn als volgt:

 Na het inloggen zal het systeem de verbinding van alle componenten controleren. Tegelijkertijd wordt de gebruiker gevraagd te controleren of het systeem correct is verbonden (Figuur 3-1).



Grafiek 3-1 Componentinspectie

2. Lees de informatie van de verbonden componenten tegelijkertijd uit, en de informatie zal verschijnen (Figuur 3-2 ).

#### NL | Componentinspectie

Fir	mware Upda	ite	Para. Instelling	Sys	teeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	₿	нмі	DPC262CF80101.1			Online Update	e Lokale Update 🛈
	Ø	Controller	CRS307C4823F801001.4		DPC263CF80101 Update voor laats test	.2 2023-09-11 07:55:26 le firmware:	
	<del>66</del> 0	ΙΟΤ					
ନ୍ଧ ୦ ୯	(0)	Sensor					
		Battery 1			Batchupdate	Bevesti	gen Resetten



3. BESST Tool en computer verbindingsstatuspictogram:

Groen: verbonden

Oranje: niet verbonden

- 4. Loginstatuspictogram: Oranje: Offline Aanmelden
  - Groen: online inloggen
- 5. Compatibiliteitsstatus:

De oranje stip rechtsboven in het component geeft aan dat het product niet is gecertificeerd, en dat BESST PRO-software mogelijk niet volledig compatibel is.

De afwezigheid van de oranje stip geeft aan dat het product is gecertificeerd en normaal kan worden gebruikt op (Figuur 3-3 ). Als het product niet gecertificeerd is, zal er een melding verschijnen.

# Componentinspectie | NL

	Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	нмі	DPC190CP10103.1		Online Update	Lokale Update 🛈
	Controller	CR5307C4823F801001.4 r			
	тоі				
ଷ୍ଡ () () ()	((o)) Sensor				
BAFANG	Battery 1		Batchupdate	Bevestig	gen Resetten

Grafiek 3-3 Componentinspectie

#### NL | Firmware-update

# 4. Firmware-update

De firmware-updatemodule ondersteunt lokale en online update van HMI, batterij, controller, IoT, sensor en BESST Tool.

#### 4.1. Lokale update

Voordat u de firmware bijwerkt, verbindt u het component met uw computer via de BESST Tool (de controller moet tegelijkertijd met de batterij zijn verbonden). De stappen zijn als volgt:

- 1. Selecteer de component(en) die moeten worden bijgewerkt.
- 2. Klik op "Lokale update", en selecteer de firmware(s) die u wilt updaten.

Fi	mware Upda	ite	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	₿	нмі	DPC245CF80271.1	Comi comi comi comi comi comi	har€ > Destop > bin v b	Lokale Update
1	Ø	Controller	CRS307C4823F801001.4	Organize • New fi Destrop Organize • New fi Destrop This PC Dopects	Name Dut no CR5307C4823He01001.4_006A2_61_750W_65_26-224	and New 2
	<b>600</b>	ΙΟΤ		Cestop  Documents  Documents  Documents  Music  Pictures  Videos		
ଦ୍ଧ (୦) -2	(0))	Sensor			game (CKS107C48214801001.4_G0642_6T_73004_45_28-2312_C v ]	Clarchaff Cancel
		Battery 1		Batchupda	nte 👩 Bev	estigen Resetten

Grafiek 4-1 Lokale update

3. Klik op "Bevestigen", het pop-upvenster verschijnt. Als u de update bevestigt, klik dan nogmaals op "Bevestigen". Na het klikken zal de firmware worden gedownload naar de BESST Tool. Als u een korte pieptoon hoort van de BESST Tool, is de firmware succesvol gedownload. Als u een lange pieptoon hoort, is de firmware niet succesvol gedownload. Klik op "Resetten" om opnieuw te updaten.

	Firmware Upda	te	Para. Instelling	Sj	ysteeminfo	Systeemdiagn	ose :	Speciale Functie
	₿	нмі	DPC245CF80271.1				Lo	kale Update
	22%	Controller <sup>©</sup> Firmware wordt gede	CRS307C4823F801001.4 D CRS307C4823F801001.4 (506A2_6T_75C 2023-06-16 013858 ownload naar BESST tool		CRS307C4823F801001.4_G 01:38:58 Update voor laatste firmware	:06A2_6T_750W_45_2 e:	9-2312_Git-9a496d55_2023	0616_1338 2023-06-16
	<b>650</b>	ΙΟΤ						
8 0 0	(0)	Sensor						
BAFFAG		Battery 1			🗆 Batchupdate		Bevestigen	Resetten

Grafiek 4-2 Firmware gedownload naar BESST Tool

4. Na succesvolle download naar de BESST Tool, zal de firmware automatisch worden gedownload naar de componenten en deze updaten. (Als de voortgangsbalk voor de upgrade niet binnen 10 seconden begint, probeer dan de BESST Tool en de componenten opnieuw te verbinden.)



Grafiek 4-3 Melding voor aansluiten en loskoppelen

5. Tijdens het upgradeproces (BESST Tool - component), als u een korte pieptoon hoort, zal de update succesvol zijn. Als de zoemer een lange toon laat horen, betekent dit dat de update is mislukt. Klik op de oranje knop in het midden van de BESST Tool om de update

#### NL | Firmware-update

te annuleren, en herhaal bovenstaande stappen nadat u de componenten en de BESST Tool opnieuw hebt verbonden.

	Firmware Upda	ate	Para. Instelling	s	Systeem	iinfo	Systeemdiag	nose	Speciale Functie
	₿	нмі	DPC245CF80271.1					Į	okale Update 💿
	32%	Controller De BESST tool is o	CRS307C4823F801001.4 © CRS307C4823F801001.4 <u>G</u> 06A2_6T_75C 2023-06-16 01:38:58 Je firmware aan het upgraden naar		-	ERS307C4823F801001.4_G D1:38:58 Jpdate voor laatste firmward	:06A2_6T_750W_45_; e:	29-2312_Git-9a496d55_2	0230616_1338 2023-06-16
	<b>660</b>	ЮТ							
ନ୍ଧ () () ()	(0)	Sensor							
BAFANG 1997 1999 199		Battery 1			🗆 Ba	tchupdate		Bevestigen	Resetten

Grafiek 4-4 Firmware-update

6. Na succesvolle firmware-update, als de informatie niet kan worden gelezen, verbind het geüpgradede component dan met de BESST Tool en de stroomvoorziening, om de informatie opnieuw te lezen.

#### 4.2. Online update

Gebruikers moeten ingelogd zijn vóór de online update. Voordat u de firmware bijwerkt, verbindt u het component met uw computer via de BESST Tool (de controller moet tegelijk met de batterij verbonden zijn). Het systeem controleert automatisch de laatste firmwareinformatie. De stappen zijn als volgt:

F	irmware Upd	ate	Para. Instelling	Sy	steeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
1		нмі	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-06-17 06-12:32			Online Upda	te Lokale Update 0
Ľ	0	Controller	CRS307C4823F801001.4	0	DPC262CF80101.4 202 Update voor laatste firmw test	23-08-17 06:12:32 ware:	
	***	ЮТ					
ଞ ୦ ୦	((0))	Sensor					
BAFANG		Battery 1			Batchupdate	Beves	tigen Resetten

1. Selecteer de component(en) die moeten worden bijgewerkt.

Grafiek 4-5 Online update

2. Klik op "Online Update" om het programma lokaal te downloaden.

F	irmware Upda	te	Para. Instelling	Sj	ysteeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	32%	HMI Firmware wordt gr	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-06-17 06:12:32 edownload			Online Updat	e Lokale Update 🛛
	Ø	Controller	CRS307C4823F801001.4		DPC262CF80101.4 2 Update voor laatste firm test	2023-08-17 06:12:32 ware:	
		ЮТ					
ଦ୍ଧ (	(0)	Sensor					
Contraction of the second seco		Battery 1			Batchupdate	Bevest	igen Resetten

Grafiek 4-6 Online update

#### NL | Firmware-update

3. Klik op "Bevestigen", het pop-upvenster verschijnt. Als u de update bevestigt, klik dan nogmaals op "Bevestigen". Na het klikken zal de firmware worden gedownload naar de BESST Tool. Als u een korte pieptoon hoort van de BESST Tool, is de firmware succesvol gedownload. Als u een lange pieptoon hoort, is de firmware niet succesvol gedownload. Klik op "Resetten" om opnieuw te updaten.

Fi	rmware Upda	ate	Para. Instelling	Sys	teeminfo	Systeemdiagnose	SI	peciale Functie
	20%	HMI Firmware wordt geo	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-09-17 06:12:32 lownload naar BESST tool			Online	Update Lol	cale Update 🛛
	Ø	Controller	CRS307C4823F801001.4		DPC262CF80101.4 20 Update voor laatste firmv test	023-08-17 06:12:32 vare:		
	***	ΙΟΤ						
୍ଷ ଜ କ	((0))	Sensor						
© BAFANG Lan van en		Battery 1			Batchupdate	E	Bevestigen	Resetten

Grafiek 4-7 Firmware gedownload naar BESST Tool

4. Na succesvolle download naar de BESST Tool, zal de firmware automatisch worden gedownload naar de componenten en deze updaten. (Als de voortgangsbalk voor de upgrade niet binnen 10 seconden begint, probeer dan de BESST Tool en de componenten opnieuw te verbinden.)

#### Firmware-update | NL



Grafiek 4-8 Melding voor aansluiten en loskoppelen

5. Tijdens het upgradeproces (BESST Tool - component), als u een korte pieptoon hoort, zal de update succesvol zijn. Als de zoemer een lange toon laat horen, betekent dit dat de update is mislukt. Klik op de oranje knop in het midden van de BESST Tool om de update te annuleren, en herhaal bovenstaande stappen nadat u de componenten en de BESST Tool opnieuw hebt verbonden.

#### NL | Firmware-update

Fi	irmware Upda	te	Para. Instelling	S	ysteeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	60%	HMI De BESST tool is de l	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-08-17 06:12:32 firmware aan het upgraden naar			Online Updat	e Lokale Update 💿
	Ø	Controller	CRS307C4823F801001.4		DPC262CF80101.4 Update voor laatste fin test	I 2023-08-17 06:12:32 mwware:	
	**	ЮТ					
8 0 8	(0)	Sensor					
Ø BAFANG		Battery 1			Batchupdate	Bevest	igen Resetten

Grafiek 4-9 Firmware-update

6. Na succesvolle firmware-update, als de informatie niet kan worden gelezen, verbind het geüpgradede component dan met de BESST Tool en de stroomvoorziening, om de informatie opnieuw te lezen.

#### 4.3. Batchupdate

Lokale update en online update worden beide ondersteund. Voor producten die dezelfde update firmware gebruiken, kunt u "Batchupdate" aanvinken voor continue updates. Het is dan niet nodig om opnieuw firmware te selecteren die moet worden bijgewerkt. De specifieke bedieningsstappen zijn als volgt:

1. Lokale update: Klik op "Lokale Update" om de firmware lokaal te selecteren voor update. (Figuur 4-10 ).

Online update: Klik op "Online Update" om de firmware lokaal te downloaden (Figuur 4-11 ).

	Firmware Upda	te	Para. Instelling	Sy	ysteeminfo	Systeemdiagr	iose	Speciale Functie	
	₿	нмі	DPC010CBF80215.0			Onlin	ne Update	Lokale Update	
	Ø	Controller							
	*	ΙΟΤ							
ବ୍ଧି (୦) (୦)		Battery 1							
Contractor Batance New York Contractor		Battery 2			Batchupdate		Bevestige	n Resetten	

Grafiek 4-10 Lokale update

Fi	rmware Upda	ite	Para. Instelling	Syst	teeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie	
	₿	нмі	DPC262CF80101.1 C DPC263CF80101.2 2023-08-11 07:55:26			Online Upda	te Lokale Update 👁	
	Ø	Controller			DPC263CF80101.2 Update voor laatste firm test	2023-08-11 07:55:26 mware:		
	**	ЮТ						
ଦ୍ଧ (୦) •	((0))	Sensor						
Ø Dereng Hanna H		Battery 1			Batchupdate	Beves	stigen Resetten	

Grafiek 4-11 Online update

2. Vink "Batchupdate" aan.

#### NL | Firmware-update

- 3. Klik op "Bevestigen" om te updaten.
- 4. Na de update, koppel de aangesloten componenten los en sluit componenten van hetzelfde model opnieuw aan om te updaten.

F	irmware Upda	te	Para. Instelling	Sy	steeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	₿	нмі	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-11 07:55:26			Online Update	e Lokale Update 💿
	Ø	Controller			DPC263CF80101.2 2 Update voor laatste firm test	D23-06-11 07:55:26 ware:	
	*	ΙΟΤ					
ଦ୍ଧ (୦) •)	(0)	Sensor					
Contraction of the second seco		Battery 1			1 Batchupdate	2 Bevesti	gen Resetten

Grafiek 4-12 Batchupdate

#### 4.4. Eénklik-update

Lokale update en online update worden beide ondersteund. Na het selecteren van de updatefirmwares van meerdere componenten, kunt u de componenten achtereenvolgens updaten. De specifieke bedieningsstappen zijn als volgt:

1. Lokale update: Klik op "Lokale update". Na het selecteren van meerdere firmwares die lokaal moeten worden geüpdatet, vinkt u de componenten aan die moeten worden geüpdatet (Figuur 4-13 ).

**Online update:** Vink de componenten aan die online kunnen worden geüpdatet en klik op "Online updaten" om de firmware lokaal te downloaden (Figuur 4-14).

2. Klik op "Bevestigen" en de updates worden achtereenvolgens uitgevoerd.

# Firmware-update | NL

	Firmware Upda	te	Para. Instelling	Sy	steeminfo	Systeemdiagnose	s	peciale Functie
	₿	нмі	DPC262CT80101.1 OPC270CF80202.2[BAFANG20231130] 2023-12-06 10-17-16				1 Lok	ale Update
	Ø	Controller	<ul> <li>CRS307C4823F801001.4</li> <li>CRS307C4830F801009.1G063_71_55_2 2022-11-21 10:24:48</li> </ul>	Ø	DPC270CF80202.2[BAFANG Update voor laatste firmware: CRS307C4830F801009.1_G0 10-24-48	20231130)(1) 2023-12-06 10: 	17:16 3_PAR0900-1_2022	1121_1024 2022-11-21
	<b>6%</b>	ЮТ			Update voor laatste firmware:			
ଷ୍ଡ () () ()		Sensor						
BAFANG		Battery 1			Batchupdate	3 Be	vestigen	Resetten

## Grafiek 4-13 Lokale update

F	irmware Updat	te	Para. Instelling	Sys	teeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		нмі	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-11 07:55:26			Online Update	e Lokale Update O
	Ø	Controller	CR5307C4823F801001.4	Ø	DPC263CF80101.2 2 Update voor laatste firm test	023-08-11 07:55:26 ware:	
	<b>600</b>	ΙΟΤ			CRS307C4823F8010 Update voor laatste firm 单双boot test	01.5.2023-09-12-03:35:17 ware:	
ଦ୍ଧ (୦) ୧୦	(0)	Sensor					
BAFARG		Battery 1			Batchupdate	3 Bevesti	gen Resetten

Grafiek 4-14 Online update

# NL | Firmware-update

Fi	rmware Upda	ate	Para. Instelling	Sy	steeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	55%	HMI Firmware wordt gede	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-06-11 07:55:26 ownload naar 8ESST tool			Online Upda	te Lokale Update <sup>①</sup>
	0	Controller Wachten op update	CR\$307C4823F801001.4 CR\$307C4823F801001.5 2023-09-12 03:35:17		DPC263CF80101.2 Update voor laatste fir test	2023-08-11 07:55:26 mware: 1001 5 2023-09-12 03:35-17	
	<b>600</b>	ΙΟΤ			Update voor laatste fir 单放boot test	mware:	
ଷ୍ଡ (୦) ୧୦	(0)	Sensor					
Contraction Contraction		Battery 1			Batchupdate	Beves	tigen Resetten

# Grafiek 4-15 Eénklik-update

Fi	rmware Upda	te	Para. Instelling	Sy	steeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	₿	HMI Update succesvol	DPC262CF80101.1			Online Updat	e Lokale Update 🛛
	30%	Controller Firmware wordt ge	CRS307C4823F801001.4 CRS307C4823F801001.5 2023-09-12 03:35:17 edownload naar BESST tool		UPC263CF8U101.2 ZU Update voor laatste firmw test	123-105-11 07:35:26 Naře: 11 6 2022 00 12 02:26:17	
	***	IOT			Undate voor kaste firmw 种双boot test	n 2 2029 05 12 05 33 11 Wafe:	
ଦ୍ଧ (୦) 	(0)	Sensor					
		Battery 1			Batchupdate	Bevesti	igen Resetten

Grafiek 4-16 Eénklik-update

# 5. Para. Instelling

De parametersinstellingsmodule bestaat voornamelijk uit het lezen en instellen van parameters, het resetten van parameters en het importeren/exporteren van parameterconfiguratiebestanden.

BESST Pro toont verschillende interfaces afhankelijk van de daadwerkelijk verbonden producten.

Verbind een algemeen product: U kunt de basisinformatie lezen, instellen, importeren en exporteren (Snelheidslimiet, Wieldiameter, Omtrek), Snelheidslimiet %, Max. Vermogen, Acceleratie, en Starthoek van het product (Figuur 5-1).

**Verbind een interactief product**: U kunt de basis informatie lezen, instellen, resetten, importeren en exporteren (Snelheidslimiet, Wieldiameter, Omtrek), Snelheidslimiet %, Ondersteuning %, Max. Vermogen, Acceleratie, Starthoek, PAS-curves, en Starthelling van het product (Figuur 5-2).

Om aan de wettelijke vereisten te voldoen, wordt de bovengrens van de snelheidslimiet automatisch aangepast op basis van het land/de regio van het account.

F	Firmware Update	Para. Ir	nstelling	Systeeminfo		Systeemdiagnose	Spe	ciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h) 4	5 ~	Niveau 1 _		<b>O</b> 10	0%		
	Wieldiameter(Inch) 2	9 V	Niveau 2 –		<b>O</b> 10		•	
			Niveau 3 —		<b>O</b> 10		•	
			Niveau 4 –		<b>O</b> 10			<b>———</b> 90%
			Niveau 5 –		<b>O</b> 10			<b>—— —</b> 100%
	Lezen Opslaan							
<b>⊖</b> ⊘	Importeren						•	
	Exporteren			1000 C				

Grafiek 5-1 Algemene productparameterinstelling

#### NL | Para. Instelling

F	Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h) 10	v Niveau 1	- 0% •	0 • 1%	•
	Wieldiameter(Inch) 6	Niveau 2	- 0% •	0 • 1%	•
		Niveau 3 O	- 0%	0 • 1%	<b>o</b> 1
		Niveau 4 🕒	- 0%	0 0 1%	<b>o</b> 1
	Lezen	Niveau 5 🔶	- 0%	0 • 1%	<b>O</b> 1
6)	Opslaan				
@ ()	Param Reset		1°		
8	Importeren		200-		
BAFRAG	Exporteren	1000		100 200 300 e	1000 2000 2000 Tol levé

Grafiek 5-2 Interactieve productparameterinstelling

#### 5.1. Algemene productparameters

Deze interface toont 4 parameters: Snelheidslimiet %, Max. Vermogen, Starthoek, en Acceleratie. Ze kunnen worden aangepast door de schuifregelaar te verplaatsen of de wijzer te draaien.

Het ondersteuningsniveau (schuifregelaars) weergegeven door BESST Pro is gelijk aan het ondersteuningsniveau van de HMI.

**Snelheidslimiet %** wordt gebruikt om de trapondersteuningssnelheid van verschillende niveaus aan te passen om het rijgevoel te verrijken. Hoe kleiner de waarde, hoe lager de snelheid van dat ondersteuningsniveau zal zijn.

Max. Vermogen geeft het maximale vermogensoutput van de motor aan. De schuifregelaar aan de linkerkant betekent langzaam; de schuifregelaar aan de rechterkant betekent krachtig. Het vereist dat de waarde van het hoge niveau  $\geq$  die van het lage niveau is.

**Starthoek** geeft de rotatiehoek van de crank aan voordat de motor begint met trapondersteuning. Het kan de rotatiehoek van het pedaal aanpassen van 0 snelheid tot het moment waarop de ondersteuning wordt ingeschakeld. De minimale start hoek kan variëren afhankelijk van het daadwerkelijke product. Pas de minimale start hoek aan op basis van het daadwerkelijke product.

Acceleratie bepaalt de tijd voordat het systeem het maximale trapondersteuningsvermogen bereikt. Hoe groter de waarde, hoe korter de tijd. De schuifregelaar aan de linkerkant betekent langzaam; de schuifregelaar aan de rechterkant betekent snel.

F	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h) 45	Niveau 1	•	100%	
	Wieldiameter(Inch) 29 Wielomtrek (mm) 2312	Niveau 2 —	•	100%	
		Niveau 3 —	•	100%	65%
		Niveau 4 —	•		90%
		Niveau 5 —	•		• 100%
0	Lezen	Opstartmoment			
© ©	Opslaan				
8 Ø	Importeren		200 6 2 4		
	Exporteren				

Grafiek 5-3 Algemeen product

#### 5.1.1. Parameters uitlezen

- 1. Controleer of de BESST Tool goed is verbonden met de controller en klik op "Lezen".
- 2. Elke parameter in de interface wordt weergegeven als een nummer en een schuifregelaar (Figuur 5-4 ).

#### NL | Para. Instelling

Fi	rmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h) 27.5	Niveau 1			
	Wieldiameter(Inch) 28	Niveau 2			
	Wielomtrek (mm) 2224	Viveau 3	lezen gelukt	×	
		Niveau 4	Lezen gelukt		
	Lezen	Niveau 5	Niveau 5		
_			_		
୍ଷ (ମ ()	Opslaan				
e 0	Importeren				
BAFANG	Exporteren				



#### 5.1.2. Parameters instellen

De parameters van de controller kunnen alleen worden aangepast als de controller deze functie ondersteunt.

- 1. Na succesvol uitlezen, pas de parameters aan aan de rechterkant door de schuifregelaar te bewegen.
- 2. Na het aanpassen, klik op "Opslaan" om de nieuwe parameters op te slaan in de controller.
- 3. Als u niet bent ingelogd, verschijnt het "Inloggen"-venster met de melding om in te loggen (Figuur 5-5 ).

# **NOTICE:**

Parameterinstelling is niet beschikbaar zonder in te loggen.

4. Na inloggen kunt u parameters instellen (Figuur 5-5).
# Para. Instelling | NL



# Grafiek 5-5 Inloggen

Fil	rmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h) 27.5	Niveau 1			
	Wieldiameter(Inch) 28 Wielomtrek (mm) 2224	Niveau 2	•	66%	
		Niveau 3		×	
		Niveau 4	Instellen gelukt		
		Niveau 5			
	Lezen	Opstartmoment		Acceleratie	
	Opslaan				
	Importeren				
	Exporteren				

# Grafiek 5-6 Parameters instellen

#### NL | Para. Instelling

## 5.1.3. Parameterconfiguratiebestanden importeren

- Als u het eerder gegenereerde parameterconfiguratiebestand (XML-formaat) naar de controller wilt importeren, klik dan op "Importeren". Als u niet bent ingelogd, verschijnt het "Inloggen"-venster met de melding om in te loggen (Figuur 5-7).
- 2. Validatieregels: De hardwareversie van de te importeren controller en de hardware versie van de controller in het parameterconfiguratiebestand moeten gelijk zijn. Als dit niet het geval is, wordt er een melding weergegeven en mislukt het importeren.
- 3. Selecteer het lokale parameterconfiguratiebestand.
- 4. Klik op "Openen".

Fi	rmware Update	Para	. Instelling	Systeeminfo	Systee	emdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h)		Niveau 1		<b>O</b> 100%	o	
	Wieldiameter(Inch)				Account aanvragen	•	
	Wielomtrek (mm)			inloggen			
				Gebruikersnaam:			
				Ik ga akkoord met de <u>"Gebruikersover</u>	eenko-st*.		
			<ul> <li>Onthor</li> </ul>	ud mij	Wachtwoord vergeten?		
	Leze	n	4	Annuleren	Inloggen		
	Opsla	an		.4695		Acceleratie	
	1 Importe	eren					
	Exporte	eren					

Grafiek 5-7 Importeren

#### Para. Instelling | NL

Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
Basisinstellingen Snelheidslimiet (km/h) 25	Niveau 1 -		Max. Vermogen	
Wieldameter(Inch) 223 Wielowtrek (nm) 2230	Niveau 2     Coperative     Niveau 3     Niveau 4     Niveau 4     Niveau 4     Niveau 5     Niveau 5     Niveau 5     Niveau 6     Niveau 6     Niveau 6     Niveau 6     Niveau 7     Niveau 7	Image: The Re-P NeeOlds (D) + BISST PRO           New Index           Image: The Re-P NeeOlds (D) + BISST PRO           I	Search BISST FRO     Parent BISST FRO     Pare	• 45% • 67% • 87% • 100%



### 5.1.4. Parameterconfiguratiebestanden exporteren

- 1. Klik op "Exporteren". Als u niet bent ingelogd, verschijnt het "Inloggen"-venster met de melding om in te loggen (Figuur 5-9 ).
- Exporteer de configuratie-informatie van het parameterinstellingsscherm en de hardwareversie van de controller (voor import en verificatie) naar een bestand en sla dit lokaal op. Het pad kan vrij worden gekozen en de bestandsnaam kan worden aangepast, bijv. ParamConfig\_20220922094143245.xml (Figuur 5-10 ).

### NL | Para. Instelling

Fi	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/ħ) 27.5	Niveau 1	o	55% <b>O</b>	
	Wieldiameter(Inch) 28 Wielomtrek (mm) 22224	 	<u>Account</u> Inloggen	aanvragen o	
			Gebruikersnaam:		
			Wachtwoord:		
		<ul> <li>Onthour</li> </ul>	a mij <u>Wachty</u>	woord vergeten?	
	Lezen	A	nnuleren Inlog	gen	
	Opslaan	9 <u></u>		Acceleratie	
	Importeren				
	Exporteren				

## Grafiek 5-9 Exporteren

Fi	rmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
			Snelheidslimiet %	Max. Vermogen	
	Snelheidslimiet (km/h) 27.5	Niveau 1	e As ⇒ ↓ ↓ ↑ <mark>B</mark> > This PC > NewDisk (D) > BESST PRO ↓ ize ▼ New folder	× ↓ Search BESST PRO ■ • 0	
	Wielomtrek (mm) 2224	Niveau 2	3D Objects Name Desktop SCustomerParamConfig_20220921160224 ParamConfig_20220921151650945.xml	Date modified         Type           9/21/2022 4/02 PM         XML Document           9/21/2022 3:17 PM         XML Document	45%
		Niveau 3	Downloads Music Pictures Visione		60%
		Niveau 5	File partice ParamConfig.2002092141245sim		• 100%
Ø	Lezen	Startup Ang	Save as type: (*xmi) e folders I <mark>C</mark>	3 Save Cancel ACCELETCRIGHT	
@ ()	Opslaan		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
8 Ø	Importeren		av bo		
	Exporteren				

Grafiek 5-10 Exporteren

## 5.2. Interactief product

Basisparameters (Snelheidslimiet, Wieldiameter, Omtrek), Snelheidslimiet %,Ondersteuning %, Max. Vermogen, Acceleratie en Starthoek kunnen worden aangepast door schuifregelaars te verplaatsen. PAS-curves kunnen worden gegenereerd door de

Ondersteuning % en Max. Vermogen aan te passen. Starthelling kan worden gegenereerd door Max. Vermogen en Acceleratie aan te passen.

De niveaus (schuifregelaars) die worden weergegeven door het BESST Pro-programma zijn consistent met de niveaus op de HMI.

**Snelheidslimiet %** wordt gebruikt om de trapondersteuningssnelheid van verschillende niveaus aan te passen om het rijgevoel te verrijken. Hoe kleiner de waarde, hoe lager de snelheid van dat ondersteuningsniveau zal zijn. Het vereist dat de waarde van het hoge niveau  $\geq$  die van het lage niveau is.

**Ondersteuning %** is het motorvermogen / menselijke kracht. Hoe groter de waarde, hoe krachtiger de trapondersteuning.

**Max. Vermogen** wordt gebruikt om het percentage stroombegrenzing aan te passen voor verschillende niveaus. Hoe kleiner de waarde, hoe zwakker het vermogen in het huidige niveau en hoe efficiënter het energieverbruik. Het vereist dat de waarde van het hoge niveau  $\geq$  die van het lage niveau is.

Acceleratie bepaalt de tijd voordat het systeem het maximale trapondersteuningsvermogen bereikt. Hoe groter de waarde, hoe korter de tijd. De schuifregelaar aan de linkerkant betekent langzaam; de schuifregelaar aan de rechterkant betekent snel. Het vereist dat de waarde van het hoge niveau ≥ die van het lage niveau is.

Starthoek geeft de rotatiehoek van de crank aan voordat de motor begint met trapondersteuning. Het kan de rotatiehoek van het pedaal aanpassen van 0 snelheid tot het moment waarop de ondersteuning wordt ingeschakeld. De minimale start hoek kan variëren afhankelijk van het daadwerkelijke product. Pas de minimale start hoek aan op basis van het daadwerkelijke product.

### NL | Para. Instelling

F	Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h) 10	Viveau 1	- 0% •	0 • 19	i o <u> </u>
	Wieldiameter(Inch) 6	Niveau 2	- 0%	0 • 19	i O 1
		Niveau 3 🔿	- 0%	0 0 19	i O1
		Niveau 4 🔵	- 0% •	0 0 19	i <b>o</b> 1
	Lezen	Niveau 5 O	- 0% •	0 0 19	i <b>o</b> 1
6	Opslaan				
0	Param Reset		3 40 10		
8	Importeren		20-		
BAFAG	Exporteren			100 <u>200</u> 300 0	1000 2000 2000 Tut inc

Grafiek 5-11 Interactief product

#### 5.2.1. Parameters uitlezen

- 1. Controleer of de BESST Tool goed is verbonden met de controller en zorg dat de controller correct is gevoed. Klik op "Lezen".
- 2. Na succesvol uitlezen worden alle parameters weergegeven als nummers, schuifregelaars enz. (Figuur 5-12).

#### Para. Instelling | NL





### 5.2.2. Parameters instellen

De parameters van de controller kunnen alleen worden aangepast als de controller deze functie ondersteunt.

- 1. Na succesvol uitlezen, pas de parameters aan aan de rechterkant door de schuifregelaar te bewegen.
- 2. Na het aanpassen, klik op "Opslaan" om de nieuwe parameters op te slaan in de controller.
- 3. Als u niet bent ingelogd, verschijnt het "Inloggen"-venster met de melding om in te loggen (Figuur 5-13 ).

# **NOTICE:**

Parameterinstelling is niet beschikbaar zonder in te loggen.

4. Na inloggen kunt u parameters instellen (Figuur 5-14).

### NL | Para. Instelling



Grafiek 5-13 Inloggen



Grafiek 5-14 Parameters instellen

#### 5.2.3. Parameters Resetten

- 1. Controleer of de BESST Tool correct is verbonden met de controller, en klik op "Param Reset". Als u niet bent ingelogd, verschijnt het "Inloggen"-venster met de melding om in te loggen (Figuur 5-15 ).
- 2. De parameters worden teruggezet naar de standaardwaarden.

F	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systee	emdiagnose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h)	45 Viveau 1	<b>O</b> 41%	- <b>O</b>	<b></b> 51%	
	Wieldiameter(Inch) 2	29 × Li 312 ×	Inloggen	Account aanvragen	<b>9</b> 51%	
		ц	Gebruikersnaam:		<b></b> 53%	
		ц	Wachtwoord:		<b>— •</b> 55%	
	Lezen	L Onthou	Ik ga akkoord met de <u>"Gebruikersovereen</u> ud mij	Wachtwoord vergeten?	<b>————</b> 62%	
ø	Opslaan		nnuleren	Inloggen	Start H	
0 U	Param Reset		<u>م</u> . 22°	»		
<b>8</b> Ø	Importeren				100	
(BAFRING)	Exporteren			0 100 2000 Metaelijin knotit (a)		

Grafiek 5-15 Parameters Resetten

#### NL | Para. Instelling



Grafiek 5-16 Parameters Resetten

#### 5.2.4. Configuratiebestanden importeren

- Als u het eerder gegenereerde configuratiebestand (XML-formaat) naar de controller wilt importeren, klik dan op "Importeren". Als u niet bent ingelogd, verschijnt het "Inloggen"venster met de melding om in te loggen (Figuur 5-17).
- 2. Validatieregels: De hardwareversie van de te importeren controller en de hardwareversie van de controller in het parameterbestand moeten gelijk zijn. Als dit niet het geval is, wordt er een melding weergegeven en mislukt het importeren.
- 3. Selecteer het lokale parameterconfiguratiebestand.
- 4. Klik op "Openen".

# Para. Instelling | NL



## Grafiek 5-17 Importeren



### Grafiek 5-18 Importeren

## NL | Para. Instelling

#### 5.2.5. Configuratiebestanden exporteren

- 1. Stel de parameters in.
- 2. Klik op "Exporteren". Als u niet bent ingelogd, verschijnt het "Inloggen"-venster met de melding om in te loggen (Figuur 5-19).
- Exporteer de configuratie-informatie van het parameterinstellingsscherm en de hardwareversie van de controller (voor import en verificatie) naar een bestand en sla dit lokaal op. Het pad kan vrij worden gekozen en de bestandsnaam kan worden aangepast, bijv. PCustomerParamConfig\_20220922095254112.xml (Figuur 5-20 ).



Grafiek 5-19 Exporteren

# Para. Instelling | NL

F	irmware Update	Para. Instellin	g Systee	minfo	Systeemdiagr	iose	Speciale Functie
	Snelheidslimiet (km/h)	45 V Niveau 1	Save As ← → = ↑ I > This PC > NewDisk	x(D) → BESST PRD V Č	P Search BESST PRO	× 35% -	• 4
	Wieldiameter(Inch)	29 V Niveau 2	Organize * New folder	^ Det	te modified Type	• 50% ·	4
	Wielomtrek (mm)	2312 Y	Customer Cu	ParamConfig_20220921160224 9/2 fig_20220921151658945.xml 9/2	1/2022 4:02 PM XML Docume 1/2022 3:17 PM XML Docume	<sup>rt.</sup> - 65% -	4
		Niveau 4	Videos			<b>———————————————————————————————</b> 90%	<b>—</b> 4
	Lezen	Niveau 5	File game: (*unitormer/Param/Config) Save as type: (*unit)	20220922095254112.am		→ 100% -	• 4
	Opslaan	Opstartn	A Hide folders	(	Save Cancel	Start Helli	
	Param Reset		, · · · · · · · · 90°	500 -		3	
€ ⊘	Importeren	į					
	Exporteren			0 100	200 300 Mervelijke knecht (w)		00 2000 3000 Tjal levi

Grafiek 5-20 Exporteren

#### NL | Systeeminfo

# 6. Systeeminfo

De module Systeeminfo omvat voornamelijk het uitlezen van systeeminformatie van componenten, het genereren van ritgegevens en het aanmaken van diagnoserapporten. De uitleesbare componenten zijn HMI's,controllers, batterijen en IoT.

#### 6.1. Componentinformatie

- 1. Selecteer "Systeeminfo" om naar de interface te gaan en informatie over de componenten te lezen.
- 2. Selecteer de te lezen componenten.
- 3. Klik op "Lezen" om de informatie te lezen (inclusief SN, model, softwareversie en hardwareversie) van de geselecteerde componenten.
- 4. Statusbepaling van het uitlezen:
  - a. Succes: "Succes" verschijnt wanneer alle informatie (zoals model, softwareversie, hardwareversie, enz.) niet leeg is.

F	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		B HMI	Gelukt Gelukt		
	НМІ	Model (	DP C293.CAN DPC293CF80101.202		
	Controller	Hardwareversie	DP C293.C 1.0		
	Batterij				
୍ଷ ଡ	ΙΟΤ		_		
() () () () ()				zen	
	Rapporteren				

Grafiek 6-1 Succesvol gelezen

b. N/B: Als de SN, het model, de softwareversie en de hardwareversie leeg zijn, geeft "Resultaat" "N/B" weer en zal "Oorzaak" "Systeemverbinding mislukt" aangeven. In dit geval kan het huidige component beschadigd zijn of verkeerd aangesloten zijn, vervang of verbind het component opnieuw, en probeer opnieuw te lezen.

Fi	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	HMI Controller Batterij	Controller SN Model Softwareversie Hardtwareversie Informatie Resultaat Beschrijving We wind meschen	/A Ing met het systeem is		
	IOT ■ Rapporteren	Opmerking Kiik nog	maals op "Lezen"	2201	

Grafiek 6-2 N/B

c. Verloren: Als één of meerdere van het model, de softwareversie of de hardwareversie leeg zijn (niet alle), zal "Resultaat" "Verloren" weergeven, en "Oorzaak" zal aangeven

# NL | Systeeminfo

"Geen informatie gelezen". In dit geval, verbind het component opnieuw met het systeem en probeer opnieuw te lezen.

F	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	HMI	B HMI SN Model	Gelukt		
	Controller Batterij	Softwareversie Hardwareversie Informatie Resultaat	DPC245CF80271.1           DP C245C 2.0           Image: Comparison of the second		
ଞ ୦ ୦ ୦	ΙΟΤ	Beschrijving Opmerking	Er werd geen informatie gelezen. Klik nogmaals op 'Lezen'		
BAFANG	🖹 Rapporteren				



5. Klik op "Rapporteren" om een rapport te genereren en lokaal op te slaan.

Fi	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeem	diagnose	Speciale Functie
		В НМІ	Gelukt			
			Opmerking	×		
	Controller	ilt u naar	de systeemdiagnose gaa	n?		
	Batterii		Systeemdiagnose			
	IOT	2	Rapporteren			
			L	zzen		
	Rapporteren					



#### 6.2. Rapporteren

In zowel Systeeminfo als Systeemdiagnose zijn functietoetsen beschikbaar om een rapport te genereren. Bij het aanmaken van een Systeeminfo- of Systeemdiagnoserapport krijgt u de vraag of u naar een ander item wilt springen. Het gegenereerde PDF-rapport kan worden geëxporteerd en opgeslagen na het selecteren van het opslagpad. Het gegenereerde rapport bevat de ingevulde probleemomschrijvingen, ingevoegde afbeeldingen, gelezen of geschreven component-SN's en geselecteerde fouten voor elke component.

#### 6.2.1. Rapport aanmaken in Systeeminfo

- 1. Klik op "Rapporteren" en een pop-upvenster vraagt "Wilt u naar de systeemdiagnose gaan?" (Figuur 6-5 ).
- 2. Voor systeemdiagnose, klik op "Systeemdiagnose" om door te gaan.
- 3. Klik op "Rapporteren".
- 4. Selecteer het lokale opslagpad.
- 5. Klik op "Opslaan" om een PDF-rapport te genereren.



#### Grafiek 6-5 Rapport aanmaken in Systeeminfo

## NL | Systeeminfo

# 6.2.2. Rapporteren in Systeemdiagnose

- 1. Klik op "Rapporteren", en een pop-upvenster zal vragen "Wilt u naar de systeeminfo gaan?" (Figuur 6-6 ).
- 2. Om systeeminformatie te lezen, klik op "Systeeminfo" om door te gaan.
- 3. Klik op "Rapporteren".
- 4. Selecteer het lokale opslagpad.
- 5. Klik op "Opslaan" om een PDF-rapport te genereren.

😪 Save As			×				
$\leftarrow  \rightarrow  \circ$	1 NewDisk (D:) > BESST PRO	4 🗸 🕹 🔎 Search BESS	r pro	Custoominfo	Custo em	diagnese	Consiste Functio
Organize *	New folder		ii • 🛛 🕐	Systeeminto	Systeem	lalagnose	Speciale Functie
3D O	bjects ^ Name ^	Date modified	Type				
Deskt	op ments	No items match your search.					
- Down	vloads			Gelukt			
Music	~ <		>				
Fil	e pame: DIAGNOSIS REPORT 20220921_16	3641150.doc	~	Opmerking	×		
Save	as type: (*.doc;*.docx)		×	epinenang	~		
A Hide Fold	ers.	(5) Save	Cancel	steem die geeen geen 2			
THEFTER	Controllor			steemalagnose gaan?			
		Hardwa					
		(2)	Svs	teemdiagnose			
	Batterii		- ,-				
	<b>,</b>						
		3	F	Rapporteren			
Ô	IOT						
0							
Ċ				Lezen			
0							
BREAND	Barra antanan						
	Rapporteren						

Grafiek 6-6 Rapporteren in Systeemdiagnose

# 7. Systeemdiagnose

De Systeemdiagnose-module omvat Systeemtest, Batterijdiagnose, Mechanische diagnose, FAQ's en Rapporteren.

# 7.1. Systeemtest

Deze functie wordt gebruikt om te detecteren of de huidige systeemcomponenten functioneel abnormaal zijn. Het resultaat kan als referentie dienen voor onderhoudspersoneel. De stappen zijn als volgt:

- 1. Selecteer "Systeemtest" om deze te openen.
- 2. Klik op "Selecteer" om in het pop-upvenster de te testen componenten te kiezen en klik op "Bevestigen".
- 3. Klik op "Enter" en de opstartanimatie zal worden afgespeeld, wat aangeeft dat de HMI wordt uitgeschakeld. Indien u wilt testen, druk dan handmatig langer dan 3 seconden op de aan/uit-knop om deze opnieuw op te starten.
- 4. Selecteer de componenten in de componentenlijst en volg de instructies aan de rechterkant.

F	rmware Update	Para. Instelling	Systeen	ninfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		2 Selecter	en Enter	Snelh	eid: km/h	
1	Systeemtest	G Head	electeer Test systeem			
	Diagnose batterij	E Suppr	<ul> <li>E-Remmen</li> <li>Ondersteuningsniveau</li> <li>Motor</li> </ul>	<ul> <li>✓ Koplamp</li> <li>✓ Snelheidssignaal</li> <li>✓ Loop Assistentie</li> </ul>	PM	
	Mech. Diagn.	(0) Speed	Annuleren	Bevestigen	Trap in de de stroom automatis	e rijrichting en knijp zachtjes in de rem, als minder is dan 3A, zal het systeem ch beoordelen of de functie "OK" is,
	Foutcode	Motor			anders "N	lislukt".(Uitgezonderd rembekrachtiging)
					OK Mislukt	Volgende
	Rapporteren 6					

5. Klik op "Rapporteren" om een rapport te genereren en lokaal op te slaan.

Grafiek 7-1 Systeemtest

## NL | Systeemdiagnose

Na het invoeren van de testmodus, als de HMI is uitgeschakeld, houdt u de Aan/Uit-knop op de HMI langer dan 3 seconden ingedrukt totdat de HMI opnieuw wordt ingeschakeld om te testen. De opstartanimatie wordt weergegeven zoals in de afbeelding:



Grafiek 7-2 HMI opstartanimatie

Als de test wordt onderbroken, wacht dan 3 seconden en klik opnieuw op "Enter" om de teststatus opnieuw in te voeren, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding:

# Systeemdiagnose | NL

F	irmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemd	iagnose	Speciale Functie	
	Systeemtest Diagnose batterij	Selecteren	Enter	communicatie- indicator			
	Mech. Diagn.	open	ien.		Controleer of de elektri met de uitschakelfuncti	sche fiets is uitgerust e. Zo niet, klik dan op "Volgende"	
	Foutcode	Loop Assistentie			Rem en laat herhaaldeli grijs blijft, klik dan op " "Mislukt".	jk los. Als de indicator groen en OK"; zo niet, klik dan op	
				OK Mislukt		Volgende	
	🗒 Rapporteren						

Grafiek 7-3 De test is onderbroken

## 7.2. Batterijdiagnose

Voordat u de diagnose uitvoert, sluit de batterijtester aan op de BESST Tool.

- 1. Selecteer "Batterijdiagnose" om deze te openen.
- 2. Klik op "Start".
- 3. Het resultaat en de gegevens worden weergegeven in de vorm van histogrammen en tekst.

#### NL | Systeemdiagnose



#### Grafiek 7-4 Batterijdiagnose

#### 7.3. Mechanische diagnose

Wanneer mechanische fouten optreden in het systeem, kunnen deze worden beschreven in woorden en afbeeldingen, en kan er een diagnoserapport worden gegenereerd om het probleem te behandelen of technische ondersteuning aan te vragen. De stappen zijn als volgt:

- 1. Selecteer "Mech. Diag." om het te openen.
- 2. Beschrijf het probleem (maximaal 600 tekens) in het vak "Probleembeschrijving" .
- 3. Upload afbeeldingen (maximaal 5 afbeeldingen).
- 4. Selecteer de problemen en foutcodes van elk component. De component die succesvol is uitgelezen in "Systeeminfo", waarvan het serienummer automatisch kan worden opgehaald in "Mech. diag.".
- 5. Klik op "Rapporteren" om een rapport te genereren en lokaal op te slaan.

### Systeemdiagnose | NL

Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
Systeemtest Diagnose batterij Mech. Diagn.	Control in Section 2     Recipition and the posterior     (F turner maximal 600 takers included sparter     (F turner maximal 600 takers included sparter     (F turner maximal 600 takers     (F turner maximal 600 taker     (F turner maximal 600 takers     (F	Norten Ingeneed.  Notor Not or	assequent types de working ten is hard Splans de working ein is hard Splans het disaien rechardigel sonderhaldting is to hoog t	HMI SN:  Since Software Softw
Rapporteren	Snelheidsindicator werkt niet			

Grafiek 7-5 Mechanische diagnose

## 7.4. FAQ

Deze module bevat actuele en historische fouten, evenals beschrijvingen en probleemoplossing van veelvoorkomende foutcodes.

# 7.4.1. Fout Stroom

Om de fout stroom weer te geven, volgt u de onderstaande stappen:

- 1. Klik op "Foutcode".
- 2. Klik op "Fout Stroom".
- 3. De fout stroomcode en bijbehorende probleemoplossing worden weergegeven.

## NL | Systeemdiagnose

Firmware Update	Para. Instelling	Syste	eminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	P Fout Stroom	Foutcode Fout 06			
Systeemtest	Fo <b>sti Geschlede</b> nis	Fenomeen Beschrijving	LCD: Foutcode *04* wordt Onderspanning bus	weergegeven op het scherm. LED: Het	tweede lampje knippert 4 keer.
Diagnose batterij	FAQ	Doel	Gasklep, Controller/midder	naandrijving	
Mech. Diagn.			Naarmotorsysteem: 1. Controleer of de nominale accuspanning overeenkomt met de nominale spanning van de regelaa 2. Vervang de accual als de fourt in tasp 1 biligt optreden. 3. Vervang de noebaar als de ortun in saat 2 bilit oosteden.		
© ©		Probleem oplossen	Middenmotorsysteem: 1. Controleer of de nomina 2. Vervang de accu als de 3. Vervang de aandrijfeent	ale accuspanning overeenkomt met de i fout in stap 1 blijft optreden. heid als de fout zich blijft voordoen in s	nominale spanning van de regelaar. tap 2.
● ● ◎					
📟 🗟 Rapporteren					



#### 7.4.2. Fout Geschiedenis

Fouten die eerder zijn opgetreden en zijn opgeslagen in de HMI zullen worden weergegeven, en u kunt ze wissen.

- 1. Klik op "Foutcode".
- 2. Klik op "Fout Geschiedenis".
- 3. Als er fout geschiedenissen zijn, worden de foutcodes en probleemoplossingen weergegeven. U kunt op "Geschiedenis Wissen" klikken om de foutgeschiedenis te verwijderen.

# Systeemdiagnose | NL

F	irmware Update	Para. Instelling		Systeeminfo		Systeemdiagnose	Speciale Functie
		Fout Stroom	Fout 08	Fenomeen	LCD: C	Dp het scherm verschijnt de fout	Geschiedenis Wissen
	Systeemtest	Pout Geschiedenis		Beschrijving	8 keer Afwijk	snel achter elkaar. sing motorhall signaal gedetecte	erd
	Diagnose batterij	FAQ		Doel	Naafm Naafm	notor, controller /middenaandrijv notorsysteem	ing
	Mech. Diagn.			Probleem oplossen	1. Con (van d 2. Als 3. Ven Midde 1. Kali 2. Ven	ntroleer of de motorkabel goed i e motor naar de regelaar). de fout in stap 1 aanhoudt, verv vang de regelaar als de fout in s nimotorsysteem breer de motorpositie met BESS vang de aandrijfeenheid als de fi	s aangesloten of dat de kabel beschadigd is ang dan de motor. tap 2 blijft optreden. T of BESST Pro. uut zich blijft voordoen in stap 1.
0 0 0 0 0	Foutcode						
Carrow Control of Cont	🛱 Rapporteren						

Grafiek 7-7 Fout Geschiedenis

## 7.4.3. FAQ

Fouten met een hoge frequentie van voorkomen met beschrijvingen worden weergegeven.

- 1. Klik op "Foutcode".
- 2. Klik op "FAQ".
- 3. Selecteer de foutcode in de vervolgkeuzelijst voor meer details.
- 4. De bijbehorende beschrijving en probleemoplossing worden weergegeven.

#### NL | Systeemdiagnose

Firmware Update	Para. Instelling	Systeer	minfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Fout Stroom	Foutcode Error 04	<u> </u>		
Systeemtest	Fout Geschiedenis	Fenomeen	LCD: Foutcode *04* wordt	weergegeven op het scherm. LED: H	Het tweede lampje knippert 4 keer.
Diagnose batterij	PAQ FAQ	Beschrijving Doel	Storing gasklepspanning va Gasklep, Controller/midden	c. aandrijving	
Mech. Diagn.			Naafmotorsysteem 1. Koppel de gashendel los	en start opnieuw om opnieuw te cr	ontroleren.
● Foutcode 0 0 0 0 0 0 0		Probleem oplossen	<ol> <li>Controleer of de gaskabe (van de gashendel naar de i 3. Controleer of de uitgang 4. Vervang de gashendel al: 5. Vervang de regelaar als o 1. Koppel de gashendel los</li> </ol>	il goed is aangesloten of dat de kak egelaar). sspanning van het gassignaal binne s de fout bij stap 3 bijft optreden. Ie fout in stap 4 bijft optreden.Mid en start opnieuw om opnieuw te co	ee beschadigd is in het ingestelde bereik ligt. Idenmotorsysteem ontroleren.
Rapporteren					



#### 7.5. Rapporteren

In zowel Systeeminfo als Systeemdiagnose zijn functietoetsen beschikbaar om een rapport te genereren. Bij het aanmaken van een Systeeminfo- of Systeemdiagnoserapport krijgt u de vraag of u naar een ander item wilt springen. Het gegenereerde PDF-rapport kan worden geëxporteerd en opgeslagen na het selecteren van het opslagpad. Het gegenereerde rapport bevat de ingevulde probleemomschrijvingen, ingevoegde afbeeldingen, gelezen of geschreven component-SN's en geselecteerde fouten voor elke component.

#### 7.5.1. Rapporteren in Systeemdiagnose

- 1. Klik op "Rapporteren", en een pop-upvenster zal vragen "Wilt u naar de systeeminfo gaan?" (Figuur 7-9).
- 2. Om systeeminformatie te lezen, klik op "Systeeminfo" om door te gaan.
- 3. Klik op "Rapporteren".
- 4. Selecteer het lokale opslagpad.
- 5. Klik op "Opslaan" om een PDF-rapport te genereren.

### Systeemdiagnose | NL

Save As			×				
← → ∞	↑ 📕 « NewDisk (D:) > BESST PRO	4 v じ P Search BESS	T PRO	Systeeminfo	Systee	mdiagnose	Speciale Functie
Organize •	New folder		ii • 🛛 🕐	o jo ta anna a			
3D O	bjects ^ Name ^	Date modified	Type				
Desk	top	No items match your search.					
Docu	iments			Gelukt			
<ul> <li>Dow</li> <li>Music</li> </ul>	nioads						
			, · · · ·	2			
Fil	e game: DIAGNOSIS REPORT 20220921_16	3641150.doc	~	Opmerking	×		
Save	as type: (*.doc;*.docx)		~				
∧ Hide Fold	ers	5 Save	Cancel	steemdiagnose gaa	in?		
	Controller	Hardwa					
		2	Svs	teemdiagnose			
	Batterii		<u> </u>				
	,						
		3	F	Rapporteren			
~	ют			apporteren			
< 22 2	101					J	
Ô							
Ċ					ezen )		
Θ							
0							
	Rapporteren						

Grafiek 7-9 Rapporteren in Systeemdiagnose

### 7.5.2. Rapport aanmaken in Systeeminfo

- 1. Klik op "Rapporteren" en een pop-upvenster vraagt "Wilt u naar de systeemdiagnose gaan?" (Figuur 7-10 ).
- 2. Voor systeemdiagnose, klik op "Systeemdiagnose" om door te gaan.
- 3. Klik op "Rapporteren".
- 4. Selecteer het lokale opslagpad.
- 5. Klik op "Opslaan" om een PDF-rapport te genereren.

# NL | Systeemdiagnose

Save As			×			
() v	↑ 📕 « NewDisk (D:) > BESST PRO	🍊 🗸 U 🔎 Search BESS	T PRO	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
Organize •	New folder		III • 🛛 🕐	Systeemino	Systeemalagnose	speciale l'anette
🧊 3D O	bjects ^ Name ^	Date modified	Type			
Desk	lop	No items match your search.				
Docu	nents			Gelukt		
Musi						
	v (		, · · ·			
Fil	e pame: OIAGNOSIS REPORT 20220921_16	3641150.doc	~	Opmerking	×	
Save	as type: ("doc;"dock)					
∧ Hide Fold	ers	(5) Save	Cancel	steemdiaanose aaan?		
	Controllar			steemalagnose gaam		
		Hardwa				
		0	Sve	teemdiaanose		
	Pattorii		Jys	teennulagnose		
	batterij					
				annortoron		
		3	r	apporteren		
Ô	IOT					
0						
Ċ				Lezen		
unsteing)	Rapporteren					

Grafiek 7-10 Rapport aanmaken in Systeeminfo

# 8. Speciale Functie

De module omvat voornamelijk Servs Mlg, HMI Instelling, Controller Instelling en Kalibratie.

## 8.1. Kilometerstand Instellen

De HMI zal om onderhoudsservice vragen wanneer de gereden afstand de ingestelde waarde van de servicekilometerstand bereikt. De servicekilometerstand kan worden ingesteld tussen 1000~5000 km.

- 1. Verbind de BESST Tool met de HMI en selecteer "Servs Mlg".
- 2. Zorg ervoor dat de HMI deze functie ondersteunt. Als deze wordt ondersteund, voer dan de servicekilometerstand in.
- 3. Klik op "Opslaan" (Figuur 8-1).

Fin	mware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
			Save		
1	Onderhoud km	Toevoegen	Serviceo	verzicht en Historisch Onderzoek	
	HMI-instelling	<b>No.</b> 1 202	V Instellen gelukt	troller e_b39548ab	<b>НМІ</b> 123456789
	Controller-instelling				
Ø	Kalibratie				
0					
8 Ø					
(BRING)					

Grafiek 8-1 Kilometerstand Instellen

4. Om het record toe te voegen aan het onderhoudslogboek, klik op "Toevoegen" nadat het succesvol is opgeslagen. De record informatie bevat servicetechnicus, tijd, volgende onderhoudskilometerstand, controller SN, HMI SN, en batterij SN.

# NL | Speciale Functie

Fir	mware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		Kilometerstand Instellen km 1000	Save		
	Onderhoud km	Toevoegen	Serviceov	erzicht en Historisch Onderzoek	
	HMI-instelling	No. Tijd 1 2023/12/13	Volgende Kilometerstand Onderhoudsbeurt Kilometerstand 0 1000	Controller CRSample_b39548ab	HMI 123456789
	Controller-instelling				
ଷ୍ଠ	Kalibratie				
() () ()					
Contrarts Barrans					



Fir	mware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	Onderhoud km	Toevoegen	Sonico	Record and Historical Inquiry	
	HMI-instelling	No. 1 20	Onderhoudsrecord succesvol aar	ngemaakt e_b39548ab	
	Controller-instelling				
8	Kalibratie				
0					



# 8.2. HMI-instelling

### 8.2.1. ODO instellen

Als de gebruiker de ODO-gegevens van de oudere HMI naar de huidige HMI wil overbrengen na een vervanging, kan deze functie worden gebruikt. De stappen zijn als volgt:

- 1. Verbind de BESST Tool met de HMI en selecteer "HMI Instelling".
- Voer de ODO-waarde in (een geheel getal van 0 tot 9999) in het invoerveld "Set ODO(km)".
- 3. Klik op "Opslaan" (Figuur 8-4).

	Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		ODO Instellen(km)	O     Anneer de ODO op 0 wordt gezet, zal het syst	3 Save eem de enkele reis en maximumsnelheid wi	
	Onderhoud km	Wachtwoord Reset		Save	
1	HMI-instelling	Tijdkalibratie D	04:22:08 PM e tijd wordt gesynchroniseerd met uw comput	Save er	
	Controller-instelling				
8	Kalibratie				
() () ()					
Frankel Month 2 Mil					

#### Grafiek 8-4 ODO instellen

#### 8.2.2. Wachtwoord bij inschakelen resetten

Gebruikers kunnen hun wachtwoord vergeten. De functie wordt gebruikt om het wachtwoord in te stellen op een nieuw 4-cijferig wachtwoord. De specifieke bedieningsstappen zijn als volgt:

- 1. Verbind de BESST Tool met de HMI (indien ondersteund) en selecteer "HMI Instelling".
- 2. Voer het nieuwe 4-cijferige wachtwoord in het veld "Wachtwoord reset" in.
- 3. Klik op "Opslaan", en het wachtwoord wordt succesvol gereset (Figuur 8-5).

#### NL | Speciale Functie

	Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		ODO Instellen(km) V	0	Save teem de enkele reis en maximumsnelheid wi (3)	
	Onderhoud km	Wachtwoord Reset		Save	
1	HMI-instelling	Tijdkalibratie D	04:31:56 PM	Save	
	Controller-instelling				
8	Kalibratie				
() () ()					
(BARANG)					

Grafiek 8-5 Wachtwoord bij inschakelen resetten

#### 8.2.3. Tijdkalibratie

De tijd die wordt weergegeven in het vak "Tijdkalibratie" is consistent met de computertijd van de gebruiker. Om de HMI-tijd te kalibreren, volg de onderstaande stappen:

- 1. Verbind de BESST Tool met de HMI (indien ondersteund) en selecteer "HMI Instelling".
- 2. De huidige computertijd wordt weergegeven in het vak "Tijdkalibratie".
- 3. Klik op "Opslaan", en de HMI-tijd wordt succesvol gekalibreerd (Figuur 8-6).

### Speciale Functie | NL

	Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		ODO Instellen(km)	0 Janneer de ODO op 0 wordt gezet, zal het syst	Save Save Save Save Save Save Save Save	
	Onderhoud km	Wachtwoord Reset		Save	
	HMI-instelling	Tijdkalibratie D	04:34:16 PM e tijd wordt gesynchroniseerd met uw comput	8 Save	
	Controller-instelling				
	Kalibratie				
() () () ()					



# 8.3. Controller-instelling

#### 8.3.1. ODO instellen

Om de ODO van de controller in te stellen, volg de onderstaande stappen:

- 1. Verbind de BESST Tool met de controller (indien ondersteund) en selecteer "Controller Instelling".
- 2. Voer de ODO-waarde in (een geheel getal van 0 tot 9999) in het invoerveld "Set ODO(km)".
- 3. Klik op "Opslaan" (Figuur 8-4).

#### NL | Speciale Functie

F	Firmware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		ODO Instellen(km)	O     When the ODO is set to 0, the riding da     will be closed	Save Save ta of the controller (riding time, average sp	
	Onderhoud km				
	HMI-instelling				
1	Controller-instelling				
ଷ୍ଟ ()	Kalibratie				
ර ල දු					



#### 8.4. Kalibratie

#### 8.4.1. Positiesensor Kalibratie

- 1. Verbind de BESST Tool met de controller en selecteer "Kalibratie".
- Klik op "Start" naast het label "Positiesensor Kalibratie" om de kalibratie te starten (Figuur 8-8).
- 3. Er is een pictogram rechts van "Positiesensor Kalibratie", klik erop om de tips te bekijken (Figuur 8-9).

## TIP:

- Gebruik de functie voor positiesensor kalibratie onder begeleiding van professionals, anders kan er systeemstoring optreden.
- Ondersteunt alleen middenmotoren.
- Zorg ervoor dat de batterij voldoende stroom heeft (meer dan 20%).
- Zorg ervoor dat de fietsbanden en pedalen vrij hangen.
- Tijdens het kalibreren zullen de fietsbanden automatisch gaan draaien. Wees voorzichtig om persoonlijk letsel te voorkomen.

# Speciale Functie | NL

Firr	nware Update	Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
		Positiesensor Kalibratie	Start		
	Onderhoud km				
	HMI-instelling				
	Controller-instelling				
	Kalibratie				
8					
BATANG Antar Mada an					

## Grafiek 8-8 Positiesensor kalibratie

Firmware Update		Para. Instelling	Systeeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
ති ල ල ල ම ම ම ම ම ම	Onderhoud km HMI-instelling Controller-instelling Kalibratie	Pc The function professionals, 1. Onderstear 2. Zrog ervoo 3. Zrog ervoo 4. Na hert kall en voorkom p	Fips of position sensor calibration should be used ut otherwise the a bike majn out work. It alleem middemotorem. It allee bike volledig is opgeladen, mere dar dar da the twiel and pedalare kunnen draaken. Deresonsijk leteal: Bevestigen	inder the guidance of n 20% noodzakelijk. voor uw veiligheid	

Grafiek 8-9 Tips

#### NL | Systeemomgeving

# 9. Systeemomgeving

# 9.1. Taal

Er worden 7 talen ondersteund: Chinees, Tsjechisch, Nederlands, Engels, Duits, Italiaans en Frans. Na het instellen wordt de BESST Pro-software automatisch herstart en wordt de instelling van kracht.

- 1. Stel de taal in via de rechterbovenhoek van het inlogscherm (Figuur 9-1 ) of klik op "Instellingen" in het linkerscherm (Figuur 9-2 ).
- 2. Selecteer uw gewenste taal in de vervolgkeuzelijst.
- 3. Klik op "Herstarten" om de software opnieuw te starten en de instelling van kracht te laten worden.

# TIP:

Voor de MAC-versie, klik op "Sluiten" en herstart de software handmatig en de instelling zal van kracht zijn.




## Systeemomgeving | NL

ſ	Firmware Update	Para. Instelling	Syste	eeminfo	Systeemdiagnose	Speciale Functie
	нмі				Online Update	Lokale Update O
	Ø Control	ler				
	то					
8 0 0 0	((o)) Sensor					
© BATANS	Battery				Bevestig	gen Resetten

Grafiek 9-2 Taal

	Firmware Update	Para. Inst	elling	Systeeminfo	Systeer	mdiagnose	Speciale Functie	
	нм				×	Online Update	Lokale Update	
	Con		Taal: Thema:	English (English) ··· ( Donkere modus ··· · Herstarten om van kracht te worde	2) en			
	TOI 600		Versie: Versiedatum:	2.0.9 2024.05.08				
8 0 0 <b>0</b>	((o)) Ser			Herstarten 3				
	E Bat	tery 1		Batch Update		Bevestige	n Resetten	

Grafiek 9-3 Taal

### 9.2. Thema

Er zijn twee thema's, donker en licht, die van kracht worden na het herstarten van de BESST Pro software.

#### NL | Systeemomgeving

- 1. Klik op "Instellingen".
- 2. Selecteer uw gewenste thema in de vervolgkeuzelijst (Figuur 9-4 ).
- 3. Klik op "Herstarten". Herstart de software en de instelling zal van kracht zijn.

## TIP:

Voor de MAC-versie, klik op "Sluiten" en herstart de software handmatig en de instelling zal van kracht zijn.

ſ	irmware Upd	ate	Para. Instelling		Systeeminfo	Syste	emdiagnose	Speciale Functie
	₽					×	Online Update	Lokale Update 💿
	Ø		Taal: Them	a: 2	English (English) Donkere modus Herstarten om van kracht te worde			
	000		Versie	e: edatum:	2.0.9 2024.05.08			
() () () () () () () () () () () () () (				3	Herstarten			
Contrance 							Bevestige	en Resetten



#### 9.3. Versie

Het versienummer van de BESST Pro-software wordt weergegeven.

#### 9.4. Versiedatum

De releasedatum van de BESST Pro-software wordt weergegeven.

#### 9.5. Automatische update nieuwe versie

Wanneer de gebruiker BESST Pro voor de eerste keer opent, wordt de huidige versie vergeleken met de cloudversie. Als dit niet de nieuwste versie is, verschijnt er een pop upvenster waarin wordt gevraagd om de nieuwste versie te downloaden (Figuur 9-5 ).

#### Systeemomgeving | NL

Firmware Upda	ate	Para. Inștellin	ng Systeemi	info Sy	steemdiagnose	Speciale Functie
		DPC010CBF80.	Downlc *Versie 2.0.1.0 2023 06 16 05:28:	bad	Online Update	Lokale Update 💿
Ø						
8						
			<ul> <li>Herinner me er zeven dagen lang n</li> <li>Update</li> </ul>	iet aan. Negeren		
			O Bat	tch update	Bevestige	en Resetten

Grafiek 9-5 Downloaden en bijwerken van de nieuwste versie

Als de gebruiker op "Negeren" klikt, verschijnt er een kleine oranje stip op het instellingenpictogram linksonder op de hoofdpagina. U kunt op dit pictogram klikken om de nieuwste versie weer te geven voor toekomstige updatebehoeften (Figuur 9-6.

	Firmware Upda	ite	Para. Instellin	g	Systeeminfo	Systeemdiagn	ose	Speciale Functie	
			DPC010CBF80217	Taal:	English (English)	Onlin	e Update Lo	okale Update 💿	
	Ø			Thema:	Donkere modus				
	000			Versiedatum: Laatste versie:	2023.06.15				
ର୍ଷ ୦ ୦					Herstarten				
		Battery 2			🗆 Batch update		Bevestigen	Resetten	

Grafiek 9-6 De nieuwste versie downloaden en bijwerken

#### NL | Systeemomgeving

Na het klikken op "Downloaden" worden de releasedatum en het update-logboek van de nieuwste versie weergegeven. Na het klikken op "Nu updaten" ziet u de voortgang van het downloaden van het updatepakket (Figuur 9-7 ).



Grafiek 9-7 De nieuwste versie downloaden en bijwerken

Wanneer "Upgradepakket downloaden voltooid" verschijnt, wacht tot de automatische installatie de update voltooit (Figuur 9-8).



Grafiek 9-8 De nieuwste versie downloaden en bijwerken

Als het al de nieuwste versie is, verschijnt er geen melding (Figuur 9-9).

# Systeemomgeving | NL

Firmware Upda	ate	Para. Instellir	ng	Systeeminfo	Systeemdiag	jnose	Speciale Functie	
₿		DPC010CBF80215.0		Ì	Onli	ine Update	Lokale Update	
0			Taal: Thema:	English (English)   Donkere modus  Herstarten om van kracht te worden				
*			Versie: Versiedatum:	2.0.0 2023.06.15				
				Herstarten				
						Bevestige	n Resetten	

Grafiek 9-9 Versie-informatie



Bafang Electric (Suzhou) Co., Ltd No.6 Dongyanli Rd., Suzhou Industrial Park 215125, Suzhou www.bafang-e.com

© Bafang (Suzhou) Co., Ltd Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.