Händler-Handbuch

V 1.6 20240717



BESST Pro Gebrauchsanweisung



Bericht ändern

Revision	Datum	Beschreibung	Geändert durch
V1.0	15.10.2022	Erste Ausgabe	Liu Jianmin
V1.1	17.10.2022	Registrierungs-Benutzeroberfläche hinzugefügt	Liu Jianmin
V1.2	25.06.2023	Neue User Registration (Benutzer-Registrierung) und automatisches Update	Liu Jianmin
V1.3	15.09.2023	Batch Update (Stapel-Update), 1-Klick-Aktualisierung, Parametereinstellfunktion und HMI-Einstellfunktion hinzugefügt	Liu Jianmin
V1.4	26.10.2023	Änderung des Inhalts der Parametereinstellung	Liu Jianmin
V1.5	08.12.2023	Änderung der Tempolimit-Regeln und Hinzufügen von Aufforderungen zur Registrierung	Liu Jianmin
V1.6	11.05.2024	Neue Funktionen: Sensor-Update, Akku-Diagnose und Controller-Einstellung	Liu Jianmin

1	Software-Installation	4
	1.1 Hintergrund	4
	1.2 Anforderungen an die Systemumgebung	4
	1.3 Installation	4
	1.4 Hardware-Verbindung	4
2	Anmeldefunktion	6
	2.1 Offline anmelden	6
	2.2 Online anmelden	7
	2.3 Registrierung eines Kontos	10
	2.4 Passwort vergessen	12
	2.5. Passwort-Reset	1/
		14
3	Überprüfung von Komponenten	.18
3 4	Überprüfung von Komponenten Firmware-Update	.18 .21
3 4	2.5 Further and the subscription of the subscr	. 18 . 21
3 4	4.1 Lokales Upgrade	
3 4	 Überprüfung von Komponenten Firmware-Update	21 21 23 27
3	 Überprüfung von Komponenten Firmware-Update	
3 4 5	 Überprüfung von Komponenten	21 21 23 27 29 29 32
3 4 5	 Überprüfung von Komponenten Firmware-Update	. 18 . 21 21 23 23 27 29 . 32 33
3 4 5	 B Überprüfung von Komponenten	

DE | Inhalt

5.1.3 Parameter-Konfigurationsdateien importieren	37
5.1.4 Export von Parameter-Konfigurationsdateien	
5.2 Interaktives Produkt	
5.2.1 Parameter lesen	41
5.2.2 Parameter einstellen	
5.2.3 Parameter zurücksetzen	
5.2.4 Konfigurationsdateien importieren	
5.2.5 Exportieren von Konfigurationsdateien	47
6 System Info	49
6.1 Komponenten-Infos	49
6.2 Bericht erstellen	52
6.2.1 Bericht in den Systeminformationen erstellen	52
6.2.2 Bericht in Systemdiagnose erstellen	
7 Systemdiagnose	54
7.1 System Test	
7.2 Akku-Diagnose	56
7.3 Mechanische Diagnose	57
7.4 Häufig gestellte Fragen (FAQs)	58
7.4.1 Aktueller Fehler	58
7.4.2 Früherer Fehler	59
7.4.3 Häufig gestellte Fragen (FAQs)	60
7.5 Bericht erstellen	61
7.5.1 Bericht in Systemdiagnose erstellen	61

	Inhalt DE
7.5.2 Bericht in den Systeminformationen erstellen	62
8 Besondere Funktionen	64
8.1 Wartungskilometerstand einstellen	64
8.2 HMI-Einstellung	65
8.2.1 ODO einstellen	
8.2.2 Zurücksetzen des Einschalt-Passworts	
8.2.3 Zeitkalibrierung	67
8.3 Controller-Einstellung	
8.3.1 ODO einstellen	
8.4 Kalibrierung	69
8.4.1 Kalibrierung des Positionssensors	69
9 Systemumgebung	71
9.1 Sprache	71
9.2 Thema	72
9.3 Version	73
9.4 Versionsdatum	73
9.5 Automatisches Update auf neue Version	73

DE | Software-Installation

1. Software-Installation

1.1. Hintergrund

Damit wir der Marktnachfrage besser gerecht zu werden und einen besseren Service für die Händler bereitstellen können, hat Bafang die bessere Software BESST Pro auf der Grundlage einer Aktualisierung der bestehenden BESST Software eingeführt. Nach der Optimierung eines Teils der Funktionen wurden viele neue Funktionen zu BESST Pro hinzugefügt, um eine genaue Fehlerdiagnose und professionelle technische Support zu bieten, wodurch auch ein komfortableres Fahrerlebnis für Kunden erreicht wird. Wir haben uns der Entwicklung innovativer Produkte verschrieben, um einen neuen Standard für die EPAC-Industrie zu setzen.

1.2. Anforderungen an die Systemumgebung

Windows 8 und höher

MacOS High Sierra 10.13 und höher

BESST Pro unterstützt nur Produkte, die mit den Kompatibilitätsstandards von Bafang kompatibel sind, die in einer ständig aktualisierten Liste aufgeführt sind. Wenn das Produkt nicht aufgeführt ist, ist es nicht mit BESST Pro kompatibel. Beachten Sie außerdem, dass Bafang-Produkte, die vor der Einführung der EN 15194:2017 auf den Markt gebracht wurden, ebenfalls nicht von BESST Pro unterstützt werden.

1.3. Installation

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

Entpacken Sie das Software-Installationspaket, doppelklicken Sie darauf, um das Software-Installationsprogramm zu starten, und folgen Sie den Anweisungen, um die Installation abzuschließen.

1.4. Hardware-Verbindung

Die Hardware-Verbindung wird als Abbildung 1-1 angezeigt (die Hardware-Version des BESST Tools muss 3.0 und höher sein).



Diagramm 1-1 Hardware-Verbindung

DE | Anmeldefunktion

2. Anmeldefunktion

2.1. Offline anmelden

Eine Offline-Anmeldung ist nicht erforderlich, um Konto und Passwort einzugeben. "Offline anmelden" steht zur Auswahl, um direkt die Benutzeroberfläche der Komponentenprüfung zu öffnen (Abbildung 2-1). Links neben der Schaltfläche "Lokales Upgrade" befindet sich eine Schaltfläche, die beim Anklicken die Aktualisierungsschritte anzeigt (Abbildung 2-2). Die aktuelle Firmware-Version der Systemkomponente wird angezeigt, und die neueste Firmware-Datei wird lokal abgerufen. Die Firmware-Datei für das Offline-Update ist über den Bafang-Kundendienst erhältlich.



Diagramm 2-1 Offline anmelden

Anmeldefunktion | DE

	Firmware-Updat	e	Parameter Einstellen	Sy	stem Info	System-Diag	nose	Besondere Funkt	ion
		нмі	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-11 07:55:26			Onlin	e-Upgrade	Lokales Upgrad	de 🕕
	Ø.	Kontroller	CR5307C4823F801001.4		DPC263CF80101.2 2023 Anmerkungen: test	-08-11 07:55:26			
		ЮТ							
ଷ୍ଟି (୧) (୯) (୧)	(0)	Sensor							
BAFAD Pasad Vacat		Akku 1			Batch Update		Bestätige	en Zurücksei	izen

Diagramm 2-2 Empfehlungen für die Update-Schritte

2.2. Online anmelden

Für die Online-Anmeldung sind das Konto und das Passwort (von BESST) erforderlich. Für die Anmeldung müssen Sie das Kästchen ankreuzen und der "Benutzervereinbarung" zustimmen. Sie können wählen, ob Sie das Kästchen "Meine Angaben speichern" markieren oder nicht. Bei einem Update der Systemkomponenten wird die neueste Firmware-Version angezeigt, die direkt online bezogen werden kann (Abbildung 2-5).

Folgen Sie den nachstehenden Schritten:

- 1. Klicken Sie auf "Online anmelden".
- 2. Geben Sie Ihren "Benutzernamen" ein.
- 3. Geben Sie Ihr "Passwort" ein.
- 4. Kreuzen Sie das Kästchen an, um der "Benutzervereinbarung" zuzustimmen.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Anmelden".

DE | Anmeldefunktion



Diagramm 2-3 Online anmelden



Diagramm 2-4 Online anmelden

Anmeldefunktion | DE

	Firmware-Update		Parameter Einstellen	Sys	tem Info	System-Diag	jnose	Besondere Funktion
	₿	нмі	DICZ62CF00101.1 Aktuelle Version Processcronora Die neuete Vers 2023-06-11 07:5526			Onlir	ne-Upgrade	okales Upgrade ①
	0	Kontroller	CRS307C4823F801001.4		DPC263CF80101.2 2023 Anmerkungen: test	-08-11 07:55:26		
	500	ΙΟΤ						
ଞ () () ()	(0)	Sensor						
BATANG		Akku 1			Batch Update		Bestätigen	Zurücksetzen

Diagramm 2-5 Online-Anmeldeseite

DE | Anmeldefunktion

2.3. Registrierung eines Kontos

1. Falls Sie noch nicht über ein Anmelde-Konto verfügen, klicken Sie auf "Ein Konto beantragen" auf der Anmelde-Benutzeroberfläche.

Anme	1 <u>Ein Konto beantragen</u>	
☑ Ich akzeptiere die ● Meine Angaben speichern	<u>"Benutzervereinbarung"</u> <u>Passwort vergessen?</u>	
Abbrechen	Anmelden	



 Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein, und klicken Sie auf "Verifizieren", um den Verifizierungscode zu erhalten. Geben Sie den erhaltenen Code und weitere Informationen ein (Unternehmen, Land/Region, Adresse und Postleitzahl sind erforderlich) und klicken Sie auf "Beantragen".

Konto Antrag							
*E-Mail			Verifizieren				
*Verifizierungscode							
*Unternehmen							
*Land	Canada						
Tip: Please fill in tru bear the legal risk o	Tip: Please fill in truthfully, otherwise you will bear the legal risk of tampering						
*Adresse							
*Postleitzahl							
Telefon							
Website							
Hinweis							
Abbreck	hen	3eantrager	1				

Diagramm 2-7 Registrierungsinformationen ausfüllen

3. Nach der Registrierung erscheint die Aufforderung "Der Antrag wurde eingereicht und das Ergebnis der Prüfung wird Ihnen per E-Mail mitgeteilt".

DE | Anmeldefunktion



Diagramm 2-8 Empfehlungen für eine erfolgreiche Registrierung

2.4. Passwort vergessen

BESST Pro untertütztdas Zurücksetzen des Passworts, falls Sie Ihr Anmelde-Passwort vergessen haben sollten. Die Schritte sind wie folgt:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Passwort vergessen?" im Anmelde-Pop-up-Fenster.

			<u>Ein Konto b</u>	<u>eantragen</u>	
	Anmo	elde	en		
	🖂 Ich akzeptiere die	e <u>"Be</u>	nutzervereinba	arung"_	
Mein	e Angaben speichern		Passwort ve	rgessen?	(1)
A	obrechen		Anmelo	den	

Diagramm 2-9 Passwort vergessen?

- 2. Wenn Sie sich schon einmal angemeldet haben, wird Ihre E-Mail-Adresse automatisch angezeigt. Wenn Sie sich noch nie angemeldet haben, müssen Sie die E-Mail-Adresse eingeben.
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Verifizieren".
- 4. Geben Sie den per E-Mail erhaltenen "Verifizierungscode" ein.
- 5. Geben Sie Ihr "Neues Passwort" ein.
- 6. Geben Sie Ihr "Neues Passwort" erneut ein.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Zurücksetzen".

Passwort zurücksetzen



Diagramm 2-10 Passwort vergessen?

2.5. Passwort-Reset

Wenn das Passwort nach der Anmeldung zurückgesetzt werden soll, sind die folgenden Schritte auszuführen:

- Firmware-Update Parameter Einstellen System Info System-Diagnose **Besondere Funktion** DPC262CF80101.1 Ð ΗМΙ 🍄 (CRS307C4823F801001.4 Kontroller Ø ං් ((0)) Sensor Akku 1 -+ Batch Update
- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Anmelden".

Diagramm 2-11 Klicken Sie auf die Schaltfläche "Anmelden".

2. Klicken Sie im Pop-up-Fenster auf "Passwort-Reset".



Diagramm 2-12 Passwort-Reset

- 3. Das System ermittelt die E-Mail-Adresse automatisch. Klicken Sie dann bitte auf "Verifizieren".
- 4. Geben Sie den per E-Mail erhaltenen "Verifizierungscode" ein.
- 5. Geben Sie Ihr "Neues Passwort" ein.
- 6. Geben Sie Ihr "Neues Passwort" erneut ein.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Zurücksetzen".



Diagramm 2-13 Passwort-Reset

DE | Überprüfung von Komponenten

3. Überprüfung von Komponenten

BESST Pro unterstützt die automatische Überprüfung der Verbindung von Komponenten im aktuellen System. Dieser Vorgang dauert einige Zeit, bitte warten Sie bis zum Abschluss des Vorgangs. Die Schritte sind wie folgt:

1. Nach dem Anmelden überprüft das System die Verbindung aller Komponenten. Gleichzeitig wird der Benutzer aufgefordert, zu überprüfen, ob das System korrekt angeschlossen ist (Abbildung 3-1).



Diagramm 3-1 Überprüfung von Komponenten

2. Die Informationen aller angeschlossenen Komponenten werden gleichzeitig ausgelesen und angezeigt (Abbildung 3-2).

Fi	rmware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sys	stem Info	System-Diagnos	e Bi	esondere Funktion
	₿	НМІ	DPC262CF80101.1			Online-U	pgrade Lo	kales Upgrade
	 Ø 	Kontroller	CRS307C4823F801001.4		DPC263CF80101.2 20, Anmerkungen: test	23-08-11 07:55:26		
	*	ΙΟΤ						
ନ୍ଧ ଡ ୯		Sensor						
Ø3		Akku 1			Batch Update		lestätigen	Zurücksetzen

Diagramm 3-2 Überprüfung von Komponenten

 Symbol f
ür den Verbindungsstatus von BESST Tool und Computer: Gr
ün: verbunden

Orange: nicht verbunden

4. Anmeldestatus-Symbol:

Orange: Offline angemeldet

- Grün: Online angemeldet
- 5. Status der Kompatibilitätsübereinstimmung:

Der orangefarbene Punkt in der oberen rechten Ecke der Komponente zeigt an, dass das Produkt nicht zertifiziert ist und die Kompatibilität mit der BESST PRO Software nicht gewährleistet ist.

Falls der orangefarbene Punkt fehlt, bedeutet dies, dass das Produkt zertifiziert ist und normal verwendet werden kann (Abbildung 3-3). Wenn das Produkt nicht zertifiziert ist, wird ein Hinweis eingeblendet.

DE | Überprüfung von Komponenten

F	Firmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	нмі	DPC190CP10103.1		Online-Upgrade	Lokales Upgrade ①
	Ø Kontrolle	CR5307C4823F801001.4 r			
	от 💏				
ଷ ୦ ୦	((o)) Sensor				
Ø	Akku 1			Bestätig	en Zurücksetzen

Diagramm 3-3 Überprüfung von Komponenten

4. Firmware-Update

Das Firmware-Update-Modul unterstützt lokale und Online-Upgrade von HMI, Akku, Controller, IoT, Sensor und BESST Tool.

4.1. Lokales Upgrade

Schließen Sie die Komponente mit dem BEEST Tool vor der Aktualisierung der Firmware an Ihren Computer an (Der Controller muss in der Zwischenzeit an den Akku angeschlossen werden.). Die Schritte sind wie folgt:

- 1. Wählen Sie die zu aktualisierende(n) Komponente(n) aus.
- 2. Klicken Sie auf "Lokales Upgrade" und wählen Sie die zu aktualisierende(n) Firmware(s) aus.

F	irmware-Upda	ate	Parameter Einstellen	Syste	em Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	₿	нмі	DPC245CF80271.1		lyen → - ↑ <mark>1 → This PC > Desktop</mark>	a a bini 🗸 🖉	Lokales Upgrade
1	Ø	Kontroller	CRS307C4823F801001.4		Desitop Name Desitop CREDIT	Date modil R23F801001.4_G6642_61_750W_45_29 214	
	**	ΙΟΤ					
ଞ ୦ ୦		Sensor			File game CR5307C4	e237601001.4,00642,97,730W,45,29-2312,5 - [Serta v
		Akku 1			Batch Update	Be	stätigen Zurücksetzen



3. Klicken Sie auf "Bestätigen", dann wird das Pop-up-Fenster angezeigt. Zum Bestätigen der Aktualisierung klicken Sie erneut auf "Bestätigen". Sobald Sie darauf klicken, wird die Firmware in das BESST Tool heruntergeladen. Wenn das BESST Tool einen kurzen Signalton abgibt, wurde die Firmware erfolgreich heruntergeladen. Wenn das BESST Tool dagegen einen langen Signalton abgibt, ist das Herunterladen der Firmware

DE | Firmware-Update

fehlgeschlagen. Bitte klicken Sie auf "Zurücksetzen", um das Update der Firmware erneut zu starten.

Fi	rmware-Upd	ate l	Parameter Einstellen	Sys	stem Info	System-Diagn	ose	Besondere Funktion
	₿	НМІ	DPC245CF80271.1					Lokales Upgrade 🕥
	22%	Kontroller Die Firmware w	CRS307C4823F801001.4 © CRS307C4823F801001.4G96A2_6T_75(2023-06-16 01:1858 ird auf das BESST Tool heruntergeladen		CRS307C4823F801001. 01:38:58 Anmerkungen:	4_G06A2_6T_750W_45_29	-2312_Git-9a496d5	_20230616_1338 2023-06-16
	**	IOT						
ଦ୍ଧ (୧) (୦) (୦)	((0))	Sensor						
		Akku 1			Batch Update	(Bestätige	Zurücksetzen

Diagramm 4-2 Firmware auf BESST Tool heruntergeladen

4. Nach erfolgreichem Download in das BESST Tool wird die Firmware automatisch auf die Komponenten heruntergeladen und aktualisiert. (Wenn der Fortschrittsbalken für das Update nicht innerhalb von 10 Sekunden erscheint, versuchen Sie bitte, das BESST Tool und die Komponenten erneut zu verbinden.)



Diagramm 4-3 Aufforderung zum Anschließen und Trennen

Firmware-Update | DE

5. Wenn während des Update-Vorgangs (BESST Tool - Komponente) ein kurzer Signalton zu hören ist, war das Update erfolgreich. Wenn ein langer Signalton ertönt, ist das Update fehlgeschlagen. Klicken Sie auf die mittlere orangefarbene Schaltfläche des BESST Tools, um das Update abzubrechen, und wiederholen Sie die obigen Schritte, nachdem Sie die Komponenten und das BESST Tool erneut verbunden haben.

Fi	mware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sys	tem Info	System-Diagr	nose B	esondere Funktion
	₿	нмі	DPC245CF80271.1				l	okales Upgrade ①
	32%	Kontroller Das BESST T	CR5307C4823F801001.4 © CR5307C4823F801001.4_C06A2_6T_75(2023-06-16 01:38:58 pol aktualisiert Firmware auf		CRS307C4823F801001# 01:38:58 Anmerkungen:	I_G06A2_6T_750W_45_2	9-2312_Git-9a496d55_2	0230616_1338 2023-06-16
	880 B	ΙΟΤ						
ଷ ୦ ୦	(0)	Sensor						
		Akku 1			Batch Update		Bestätigen	Zurücksetzen

Diagramm 4-4 Firmware-Update

6. Wenn die Firmware erfolgreich aktualisiert wurde und die Informationen nicht gelesen werden können, schließen Sie die aktualisierte Komponente an das BESST Tool und die Stromversorgung an, um die Informationen erneut zu lesen.

4.2. Online-Upgrade

Benutzer müssen vor dem Online-Upgrade angemeldet sein. Schließen Sie die Komponente mit dem BEEST Tool vor dem Upgrade der Firmware an Ihren Computer an (Der Controller muss in der Zwischenzeit an den Akku angeschlossen werden.). Das System prüft automatisch die neuesten Firmware-Informationen. Die Schritte sind wie folgt:

DE | Firmware-Update

1. Wählen Sie die zu aktualisierende(n) Komponente(n) aus.

Fir	mware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sy	stem Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
1	₽	НМІ	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-06-17 06-12-32	Ø		Online-Upgrade	Lokales Upgrade
	0	Kontroller	CRS307C4823F801001.4		DPC262CF80101.4 202: Anmerkungen : test	3-08-17 06:12:32	
	<i>6</i>	ΙΟΤ					
୍ଷ (୦) (-)		Sensor					
		Akku 1			Batch Update	Bestätig	gen Zurücksetzen

Diagramm 4-5 Online-Upgrade

2. Klicken Sie auf "Online-Upgrade", um das Programm lokal herunterzuladen.

Fir	mware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sys	stem Info	System-Diagnos	e B	esondere Funktion
	32%	HMI Die Firmware h	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-06-17-06-12-32 erumterladen			Online-U	pgrade Lo	kales Upgrade 0
	Ø	Kontroller	CRS307C4823F801001.4		DPC262CF80101.4 202 Anmerkungen: test	3-08-17 06:12:32		
	***	ΙΟΤ						
© () () ()	((0))	Sensor						
		Akku 1			Batch Update		Bestätigen	Zurücksetzen

Diagramm 4-6 Online-Upgrade

Firmware-Update | DE

3. Klicken Sie auf "Bestätigen", dann wird das Pop-up-Fenster angezeigt. Zum Bestätigen der Aktualisierung klicken Sie erneut auf "Bestätigen". Sobald Sie darauf klicken, wird die Firmware in das BESST Tool heruntergeladen. Wenn das BESST Tool einen kurzen Signalton abgibt, wurde die Firmware erfolgreich heruntergeladen. Wenn das BESST Tool dagegen einen langen Signalton abgibt, ist das Herunterladen der Firmware fehlgeschlagen. Bitte klicken Sie auf "Zurücksetzen", um das Update der Firmware erneut zu starten.

Fi	rmware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sy	stem Info	System-Diagr	iose	Besondere Funktion
	20%	HMI Die Firmware w	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-06-17-06-12-32 śrd auf das BESST Tool heruntergeladen			Online	e-Upgrade	okales Upgrade 🕕
	Ø	Kontroller	CR5307C4823F801001.4		DPC262CF80101.4 202 Anmerkungen: test	3-08-17 06:12:32		
	*	ΙΟΤ						
ନ୍ଧ ତ କ ୧୦	(0)	Sensor						
		Akku 1			Batch Update	(Bestätigen	Zurücksetzen

Diagramm 4-7 Firmware auf BESST Tool heruntergeladen

4. Nach erfolgreichem Download in das BESST Tool wird die Firmware automatisch auf die Komponenten heruntergeladen und aktualisiert. (Wenn der Fortschrittsbalken für das Update nicht innerhalb von 10 Sekunden erscheint, versuchen Sie bitte, das BESST Tool und die Komponenten erneut zu verbinden.)

DE | Firmware-Update



Diagramm 4-8 Aufforderung zum Anschließen und Trennen

5. Wenn während des Update-Vorgangs (BESST Tool - Komponente) ein kurzer Signalton zu hören ist, war das Update erfolgreich. Wenn ein langer Signalton ertönt, ist das Update fehlgeschlagen. Klicken Sie auf die mittlere orangefarbene Schaltfläche des BESST Tools, um das Update abzubrechen, und wiederholen Sie die obigen Schritte, nachdem Sie die Komponenten und das BESST Tool erneut verbunden haben.

Fi	rmware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sys	stem Info	System-Diagn	ose B	esondere Funktion
	60%	HMI Das BESST To	DPC262CF80101.1 © DPC262CF80101.4 2023-06-12 06-12-32 ol aktualisiert Firmware auf			Online	-Upgrade Lo	kales Upgrade 🛈
	Ø	Kontroller	CRS307C4823F801001.4		DPC262CF80101.4 207 Anmerkungen: test	23-08-17 06:12:32		
	*	ΙΟΤ						
ଦ୍ଧ ତ 2	(0)	Sensor						
BAFANG BAFANG		Akku 1			Batch Update	1	Bestätigen	Zurücksetzen

Diagramm 4-9 Firmware-Update

6. Wenn die Firmware erfolgreich aktualisiert wurde und die Informationen nicht gelesen werden können, schließen Sie die aktualisierte Komponente an das BESST Tool und die Stromversorgung an, um die Informationen erneut zu lesen.

4.3. Batch Update

Es werden sowohl lokale als auch Online-Updates unterstützt. Bei Produkten mit derselben Update-Firmware kann die Option "Batch Update" für ein Update aller Produkte aktiviert werden. Dann muss die zu aktualisierende Firmware nicht erneut ausgewählt werden. Die einzelnen Arbeitsschritte sind wie folgt:

 Lokales Upgrade: Klicken Sie auf "Lokales Upgrade", um die lokal zu aktualisierende Firmware auszuwählen. (Abbildung 4-10).
 Online-Upgrade: Klicken Sie auf "Online-Upgrade", um die Firmware lokal herunterzuladen (Abbildung 4-11).

DE | Firmware-Update

F	irmware-Upda	ate	Parameter Einstellen	Sy	rstem Info	Systen	n-Diagnose		Besondere Funktion
	₿	нмі	DPC010CBF#0215.0			I	Online-Upg	rade	okales Upgrade
	0	Kontroller							
	*	IOT							
ଷ୍ଡ (-) (-)		Akku 1							
Contraction of the second seco		Akku 2					Be	stätigen	Zurücksetzen

Diagramm 4-10 Lokales Upgrade

F	irmware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sys	tem Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	₿	нмі	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-11 07:55:26			Online-Upgrad	le Lokales Upgrade ①
	0	Kontroller			DPC263CF80101.2 . Anmerkungen: test	2023-08-11 07:55:26	
	**	ЮТ					
ଞ ୦ ୦	(0)	Sensor					
Contraction (Contraction)		Akku 1			Batch Update	Bestär	igen Zurücksetzen

Diagramm 4-11 Online-Upgrade

2. Markieren Sie "Batch Update".

- 3. Klicken Sie zum Aktualisieren auf "Bestätigen".
- 4. Trennen Sie nach dem Update die angeschlossenen Komponenten und schließen Sie die Komponenten desselben Modells für das Update erneut an.

F	irmware-Upd	ate	Parameter Einstellen	Sys	tem Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	₿	нмі	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-11-07:55:26			Online-Upgrade	Lokales Upgrade ①
	Ø	Kontroller			DPC263CF80101.2 20 Anmerkungen: test	23-08-11 07:55:26	
	**	IOT					
ଷ୍ଟ () ()	(0))	Sensor					
		Akku 1			① ☑ Batch Update	Ø Bestätige	en Zurücksetzen

Diagramm 4-12 Batch Update

4.4. 1-Klick-Update

Es werden sowohl lokale als auch Online-Updates unterstützt. Wenn Sie die Update-Firmwares mehrerer Komponenten auswählen, werden die Komponenten der Reihe nach aktualisiert. Die einzelnen Arbeitsschritte sind wie folgt:

- Lokales Upgrade: Klicken Sie auf "Lokales Upgrade". Wenn Sie mehrere zu aktualisierende Firmwares aus dem lokalen Bereich ausgewählt haben, überprüfen Sie die zu aktualisierenden Komponenten (Abbildung 4-13).
 Online-Upgrade: Überprüfen Sie die Komponenten, die online aktualisiert werden können, und klicken Sie auf "Online aktualisieren", um die Firmware lokal herunterzuladen (Abbildung 4-14).
- 2. Klicken Sie auf "Bestätigen", dann werden die Updates der Reihe nach ausgeführt.

DE | Firmware-Update

r	Firmware-Updat	e	Parameter Einstellen	Syste	em Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	+	PPC282C780101.1					Lokales Upgrade
	CIS307C4823F8010014 CIS307C4823F8010014 CIS307C4823F80100114 CIS307C4823F801001130661,71,55.2 2022-11-21 102448		2	DPC270CF80202.2[BAFAN4 Anmerkungen: 	R2 2[BAFANG20231130](1) 2023-12-06 10:17:16 1: F8010091.1_6063.7T_55_27.5-2192_RL50648_PAR0900-1_20221121_1024 2022-11-21		
	*	от			Anmerkungen:		
0 0 0 0	(0)	Sensor					
BAFANG		Akku 1				3 Bestätig	gen Zurücksetzen

Diagramm 4-13 Lokales Upgrade

	Firmware-Upda	ate	Parameter Einstellen	Syste	em Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	₿	нмі	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-111.07:55:26			Online-Upgrade	Lokales Upgrade 0
	Ø	Kontroller	CRS307C4823F601001.4	Ø	DPC263CF80101.2 20 Anmerkungen: test	11 5 2023-08-12 03-35-17	
	*	ΙΟΤ			Anmerkungen: 单双boot test		
8 0 0 0		Sensor					
	=	Akku 1				Bestätige	en Zurücksetzen

Diagramm 4-14 Online-Upgrade

Firmware-Update | DE

F	irmware-Updat	te	Parameter Einstellen	Sys	tem Info	System-Diagnose	Besondere Funkt	ion
	55%	HMI Die Firmware wi	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023 06:11 07:5526 df auf das BESST Tool heruntergeladen		DPC263CF80101.2.20	Online-Upgrac	de Lokales Upgrade	
	Ø	Kontroller Warten auf Upda	CR5307C4823F801001.4 CR5307C4823F801001.5 2023-09-12 03:35:17 the		test	1.5 2022-00-12 03-25-17		
	*	ЮТ			Anmerkungen: 单双boot test			
ଷ୍ଡ () ()		Sensor						
BREAD BREAD		Akku 1				Bestä	itigen Zurücksetzer	1

Diagramm 4-15 1-Klick-Update

F	irmware-Upda	ate	Parameter Einstellen	Sy	stem Info	System-Diagnose	B	esondere Funktion	
	₿	HMI Update erfolgrei	DPC262CF80101.1 OPC263CF80101.2 2023-08-11-07:5526 eh			Online-Upg	rade Lo	kales Upgrade 🕕	
	30%	Kontroller Die Firmware w	CRS307C4823F801001.4 CRS307C4823F801001.5 2023-09-12 03:35:17 rd auf das BESST Tool heruntergeladen		DPC263CF80101.2 202: Anmerkungen: test 	DPC263C180101 2 2023-08-11 075526 Anmerkungen: Test (RSS07/49/39801001 5 20/3-09-12 03-5517			
	000	IOT			Anmerkungen: 単双boot test				
8) © 	(0)	Sensor							
		Akku 1				Ве	stätigen	Zurücksetzen	

Diagramm 4-16 1-Klick-Update

DE | Parameter-Einstellung

5. Parameter-Einstellung

Das Parameter-Einstellmodul umfasst im Wesentlichen das Auslesen und Einstellen von Parametern, das Zurücksetzen von Parametern sowie den Import und Export von Parameterkonfigurationsdateien.

Die BESST Pro Software zeigt je nach den angeschlossenen Produkten unterschiedliche Benutzeroberflächen an.

Anschließen eines allgemeinen Produkts: Die grundlegenden Informationen (Tempolimit, Raddurchmesser, Umfang), Tempolimit %, Max. Leistung, Beschleunigung und Ansprechverhalten des Produkts (Abbildung 5-1) können ausgelesen, eingestellt, importiert und exportiert werden.

Anschließen eines interaktiven Produkts: Die grundlegenden Informationen (Tempolimit, Raddurchmesser, Umfang), Tempolimit %, Assistenz %, Max. Leistung, Beschleunigung, Ansprechverhalten, PAS-Kurven und Anlauf des Produkts (Abbildung 5-2) können ausgelesen, eingestellt, zurückgesetzt, importiert und exportiert werden.

Firmware-Update
Parameter Einstellen
System Info
System-Diagnose
Besondere Funktion

Geschwindsjkeit (with)
45
Image: Comparison of the system of the system

Die Obergrenze der Höchstgeschwindigkeit wird automatisch je nach Land/Region des Kontos geändert, um die gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten.

Diagramm 5-1 Allgemeine Produkt-Parametereinstellung

Parameter-Einstellung | DE

Fi	rmware-Update	Parameter Einstellen	System Inf	fo	System-Diagnose	Besondere Funktion
	Geschwindigkeit (km/h) 10	Stufe 1 O		•	- 0 • 1%	O 1
ଷ୍ପ ୧୨ ୧୬ ୧୬	Raddurchmesser (Inch) 6	Stufe 2		•	- 0 • 1%	0
	Umfang (mm) 445	Stufe 3		•	- 0 • 1%	0 1
		Stufe 4		•	- 0 • 1%	O 1
	Lesen	Stufe 5		•	- 0 • 1%	O 1
	Speichern Param-Reset					
		Ansprechvernalten		60412 		
	Import		Sortesus a	Spregenerative Sector	strongenos	
BAFANG	Export			a 100 Menschi	200 300 e	1000 2000 5000 Zet (mt)

Diagramm 5-2 Interaktive Produkt-Parametereinstellung

5.1. Allgemeine Produktparameter

Diese Benutzeroberfläche zeigt 4 Parameter an: Tempolimit %, Max. Leistung, Ansprechverhalten und Beschleunigung. Durch Ziehen des Schiebereglers oder Drehen des Zeigers können diese eingestellt werden.

Die von BESST Pro angezeigte Unterstützungsstufe (Schieberegler) entspricht der Unterstützungsstufe des HMI.

Tempolimit % wird verwendet, um die maximal unterstützte Geschwindigkeit von verschiedenen Stufen einzustellen und das Fahrgefühl zu verbessern. Je kleiner der Wert ist, desto geringer ist die Geschwindigkeit dieser Unterstützungsstufe.

Max. Leistung gibt die maximale Ausgangsleistung des Motors an. Wenn der Schieberegler auf der linken Seite steht, ist die max. Leistung niedrig, und wenn er auf der rechten Seite steht, ist die max. Leistung hoch. Der Wert der oberen Stufe muss dabei ≥ dem Wert der unteren Stufe liegen.

Ansprechverhalten gibt den Kurbeldrehwinkel an, bevor der Motor die Leistungsunterstützung startet. Hiermit kann der Drehwinkel des Pedals von der Geschwindigkeit 0 bis zum Aktivieren der Kraft-Assistenz eingestellt werden. Das minimale

DE | Parameter-Einstellung

Ansprechverhalten kann je nach Produkt variieren. Passen Sie das Ansprechverhalten an das jeweilige Produkt an.

Beschleunigung bestimmt die Zeit, bevor das System die maximale Leistungsunterstützung erreicht. Je größer der Wert, desto kürzer die Zeit. Wenn der Schieberegler auf der linken Seite steht, ist die Beschleunigung langsam, und wenn er auf der rechten Seite steht, ist die Beschleunigung schnell.

Fi	irmware-Update	Parameter Einsteller	n System Info	System-Diagn	ose Besondere Funktion
ම් ල උ ම	Geschwindigkeit (km/h) 45	Stufe 1		— 100% —	O 35%
	Raddurchmesser (Inch) 29	Stufe 2		— 100% —	— 50%
	Umfang (mm) 2312	Stufe 3		O 100%	0 65%
		Stufe 4		 100%	0 90%
		Stufe 5		————————— 100% — ————	
	Lesen Speichern	Ansprechv			
	Import		200		• 4
BAFAG	Export				

Diagramm 5-3 Allgemeines Produkt

5.1.1. Parameter lesen

- 1. Überprüfen Sie, ob das BESST Tool korrekt mit dem Controller verbunden ist, und klicken Sie auf "Lesen".
- 2. Alle Parameter in der Benutzeroberfläche werden als Zahl und Schieberegler (Abbildung 5-4) angezeigt.




5.1.2. Parameter einstellen

Die Parameter des Controllers können nur eingestellt werden, wenn dieser die Funktion unterstützt.

- 1. Nach erfolgreichem Auslesen passen Sie die Parameter auf der rechten Seite durch Ziehen des Schiebereglers an.
- 2. Klicken Sie dann nach dem Einstellen auf "Speichern", um die neuen Parameter im Controller zu speichern.
- 3. Wenn Sie nicht angemeldet sind, wird die Benutzeroberfläche "Anmelden" angezeigt, auf der Sie sich anmelden müssen (Abbildung 5-5).

HINWEIS:

Die Parametereinstellung ist ohne Anmeldung nicht verfügbar.

4. Nach dem Anmelden können die Parameter eingestellt werden (Abbildung 5-5).

DE | Parameter-Einstellung

Firmware-Update	Parameter Einstellen			
	5 Stufe 1	nit %	Max. Leistung	
Umfang (mm) 222	Pa Pa	Anmelden (3) nutzername. sswort: h akzeptiere die <u>"Benutzervereinbarur</u>		
Lesen Speichem Import	Abbre	chen peichen Passodi verge	inigung	• 1006

Diagramm 5-5 Anmelden

		Parameter Einstellen			
		Stufe 2	0	66%O	
		Stufe 3	Die Einstellung war erfo	X	
		Stufe 4	V		
		Stufe 5			
0					
0					
0					

Diagramm 5-6 Parameter einstellen

5.1.3. Parameter-Konfigurationsdateien importieren

- Wenn Sie die zuvor erstellte Parameter-Konfigurationsdatei (XML-Format) in den Controller importieren möchten, klicken Sie auf "Import". Wenn Sie nicht angemeldet sind, wird die Benutzeroberfläche "Anmelden" angezeigt, auf der Sie sich anmelden müssen (Abbildung 5-7).
- Validierungsregeln: Die Hardware-Version des importierten Controllers und die Hardware-Version des Controllers in der Parameter-Konfigurationsdatei müssen übereinstimmen.
 Wenn dies nicht der Fall ist, wird eine Meldung angezeigt und der Import schlägt fehl.
- 3. Wählen Sie die lokale Parameterkonfigurationsdatei aus.
- 4. Klicken Sie auf "Öffnen".

	Parameter Einstellen				
	Stufe 1		⊙ 100%		
		Ein Konto	beantragen		
		Anmeiden			
	Pa	nuuzemame. sswort:			
	⊡ ici	h akzeptiere die <u>"Benutzervereinba</u>	rung"		
	Meine Angal	ben speichern Passwort ve	ergessen?		
	Abbre	chen Anme	lden		
			unigu		
				•	
(BRFRING)					

Diagramm 5-7 Importieren

DE | Parameter-Einstellung

Fi		Parameter Einstellen			
	Geschwindigkeit (km/h) 25 Raddurchmesser (Inch) 28	Stufe 1		O 100%O	35%
	Umfang (mm) 2230	Stufe 2	↑ A > This PC > NewDisk (D) > BESST PRO New folder	C ,P Search BESST PRO III • □ I ● Date modified Type	0 60%
		Stufe 4. ■ Deck	tejects 2 CustomerParamConfig_20220921160224_ ParamConfig_20220921151658945.xml ments Voads	9/21/2022 4:02 PM XML Document 9/21/2022 3:17 PM XML Document	
		Stufe 5	r es ss cons (C)		O 100%
© 0	Lesen	Anspred New	Nik (D) Nik (E) ¥ K File game: ParamConfig.20220921151658945.xml	< (mc?)	
() () ()	Import		7		6
Carrange Carrange	Export	j l	200 0 90 ⁰		

Diagramm 5-8 Importieren

5.1.4. Export von Parameter-Konfigurationsdateien

- Klicken Sie auf "Exportieren". Wenn Sie nicht angemeldet sind, wird die Benutzeroberfläche "Anmelden" angezeigt, auf der Sie sich anmelden müssen (Abbildung 5-9).
- Exportieren Sie dann die Konfigurationsinformationen auf der Benutzeroberfläche "Parameter" und die Hardware-Version des Controllers (zum Importieren und Verifizieren) in eine Datei und speichern Sie diese lokal. Der Pfad ist frei wählbar und der Dateiname kann bearbeitet werden, z. B. ParamConfig_20220922094143245.xml (Abbildung 5-10).

Parameter-Einstellung | DE

	Parame	ter Einstellen				re Funktion
		Stufe 1	•	55%		
			Anmelde	Ein Konto beantrager	· c	
			Benutzername:			
		Meine	Ich akzeptiere die <u>"Benut</u> Angaben speichern	Passwort vergessen?		
		Ab	brechen	Anmelden	unigung	

Diagramm 5-9 Exportieren

Fi		Parameter Einstellen			
		Stufe 1	ve As → ∨ ↑ 📕 > This PC > NewDisk (D) > BESST PRD ∨	V D Search BESST PRO	
		Stufe 2	nize • New folder	Date modified Type	
	Umfang (mm) 2224 V Stufe 3 Stufe 4 Stufe 5	Stufe 3	Desktop EcutomerParamConfig_20220921160224. Documents Desklop Desklop Desklop Maric	9/21/2022 4:02 PM XML Document 9/21/2022 3:17 PM XML Document	
		Stufe 4 Stufe 5	Pictures Visicos Windows (C) NewDisk (D) File name: [Promotion 2022/02/2021 18 74 5 km]		0 80%
	Lesen		Save as type: (*.xml)		
ø	Lesen	Ansprechverh	de Folders	3 Save Cancel	
	Speichern				
8 Ø	Import				-0 5
	Export				

Diagramm 5-10 Exportieren

5.2. Interaktives Produkt

Grundparameter (Tempolimit, Raddurchmesser, Umfang), Tempolimit %, Unterstützung %, Max. Leistung, Anlauf und Ansprechverhalten können durch Ziehen der Schieberegler eingestellt werden. PAS-Kurven können durch das Einstellen von "Assistenz %" und "Max.

DE | Parameter-Einstellung

Leistung" geregelt werden. Der "Anlauf" kann durch das Einstellen von "Max. Leistung" und "Beschleunigung" geregelt werden.

Die vom BESST Pro-Programm angezeigten Stufen (Schieberegler) stimmen mit den Stufen auf dem HMI überein.

Tempolimit % wird verwendet, um die maximal unterstützte Geschwindigkeit von verschiedenen Stufen einzustellen und das Fahrgefühl zu verbessern. Je kleiner der Wert ist, desto geringer ist die Geschwindigkeit dieser Unterstützungsstufe. Der Wert der oberen Stufe muss dabei \geq dem Wert der unteren Stufe liegen.

Assistenz % ist Motorleistung/menschliche Leistung. Je größer der Wert, desto stärker die Leistungsunterstützung.

Max. Leistung wird verwendet, um den Prozentsatz der aktuellen Begrenzung für verschiedene Stufen einzustellen. Je kleiner der Wert ist, desto schwächer ist die Leistung in der aktuellen Stufe und desto mehr Akkuleistung wird eingespart. Der Wert der oberen Stufe muss dabei \geq dem Wert der unteren Stufe liegen.

Beschleunigung bestimmt die Zeit, bevor das System die maximale Leistungsunterstützung erreicht. Je größer der Wert, desto kürzer die Zeit. Wenn der Schieberegler auf der linken Seite steht, ist die Beschleunigung langsam, und wenn er auf der rechten Seite steht, ist die Beschleunigung schnell. Der Wert der oberen Stufe muss dabei ≥ dem Wert der unteren Stufe liegen.

Ansprechverhalten gibt den Kurbeldrehwinkel an, bevor der Motor die Leistungsunterstützung startet. Hiermit kann der Drehwinkel des Pedals von der Geschwindigkeit 0 bis zum Aktivieren der Kraft-Assistenz eingestellt werden. Das minimale Ansprechverhalten kann je nach Produkt variieren. Passen Sie das Ansprechverhalten an das jeweilige Produkt an.

Parameter-Einstellung | DE

Geschwindigkeit (km/h) 10 Raddurchmesser (Inch) 6 Shufe 2	••••••••••	Assistenz %	Max. Leistung	Beschleunigung
Umfang (m/m) 445 ~	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••	• 1% • 1%	•1 •1
Contractions of the second sec	echverhalten	PAS-Kurven	Startra	mpe

Diagramm 5-11 Interaktives Produkt

5.2.1. Parameter lesen

- 1. Überprüfen Sie, ob die Verbindung zwischen BESST Tool und dem Controller sowie die Stromversorgung korrekt sind. Klicken Sie auf "Lesen".
- 2. Nach erfolgreichem Lesen werden alle Parameter als Zahl, Schieberegler usw. angezeigt (Abbildung 5-12).

DE | Parameter-Einstellung





5.2.2. Parameter einstellen

Die Parameter des Controllers können nur eingestellt werden, wenn dieser die Funktion unterstützt.

- 1. Nach erfolgreichem Auslesen passen Sie die Parameter auf der rechten Seite durch Ziehen des Schiebereglers an.
- 2. Klicken Sie dann nach dem Einstellen auf "Speichern", um die neuen Parameter im Controller zu speichern.
- 3. Wenn Sie nicht angemeldet sind, wird die Benutzeroberfläche "Anmelden" angezeigt, auf der Sie sich anmelden müssen (Abbildung 5-13).

HINWEIS:

Die Parametereinstellung ist ohne Anmeldung nicht verfügbar.

4. Nach dem Anmelden können die Parameter eingestellt werden (Abbildung 5-14).

Parameter-Einstellung | DE



Diagramm 5-13 Anmelden



Diagramm 5-14 Parameter einstellen

DE | Parameter-Einstellung

5.2.3. Parameter zurücksetzen

- 1. Überprüfen Sie, ob das BESST Tool korrekt mit dem Controller verbunden ist, und klicken Sie auf "Param-Reset". Wenn Sie nicht angemeldet sind, wird die Benutzeroberfläche "Anmelden" angezeigt, auf der Sie sich anmelden müssen (Abbildung 5-15).
- 2. Die Parameter werden hiermit auf die Standardwerte zurückgesetzt.

F		Parameter Einst					
		Stufe 1	— — 41%	-0	228		
		s		Ein Konto beantra	gen —		
		2 ~	Anme	den			
		S			@	— 53% — ()	
		s			o		
			🖉 Ich akzeptiere die	"Benutzervereinbarung"			
		S	Meine Angaben speichern	Passwort vergessen?			
~			Abbrechen	Anmelden			
© ©	Param-Reset			(w) String			
⊖ ⊘							
GREANG							

Diagramm 5-15 Parameter zurücksetzen

Parameter-Einstellung | DE



Diagramm 5-16 Parameter zurücksetzen

5.2.4. Konfigurationsdateien importieren

- Wenn Sie die zuvor erstellte Konfigurationsdatei (XML-Format) in den Controller importieren möchten, klicken Sie auf "Import". Wenn Sie nicht angemeldet sind, wird die Benutzeroberfläche "Anmelden" angezeigt, auf der Sie sich anmelden müssen (Abbildung 5-17).
- 2. Validierungsregeln: Die Hardware-Version des importierten Controllers und die Hardware-Version des Controllers in der Parameterdatei müssen übereinstimmen. Wenn dies nicht der Fall ist, wird eine Meldung angezeigt und der Import schlägt fehl.
- 3. Wählen Sie die lokale Parameterkonfigurationsdatei aus.
- 4. Klicken Sie auf "Öffnen".

DE | Parameter-Einstellung

F				eter Einstellen					
				Stufe 1	• 100%	•	_ 377		
				S	Anm	Ein Konto beant elden	ragen		
				s					
			s	Passwort:	"D				
		S 💽 Me	ine Angaben speichern	Passwort verg	essen?				
			Abbrechen	Anmelder	n				
		Param-Reset		·360°	(w)				
GA7603									

Diagramm 5-17 Importieren



Diagramm 5-18 Importieren

5.2.5. Exportieren von Konfigurationsdateien

- 1. Stellen Sie die Parameter ein.
- Klicken Sie auf "Exportieren". Wenn Sie nicht angemeldet sind, wird die Benutzeroberfläche "Anmelden" angezeigt, auf der Sie sich anmelden müssen (Abbildung 5-19).
- 3. Exportieren Sie dann die Konfigurationsinformationen auf der Benutzeroberfläche "Parameter" und die Hardware-Version des Controllers (zum Importieren und Verifizieren) in eine Datei und speichern Sie diese lokal. Der Pfad ist frei wählbar und der Dateiname kann bearbeitet werden, z. B. PCustomerParamConfig_20220922095254112.xml (Abbildung 5-20).

	Parameter Einstellen			
	Stufe 1	• 100% •	377 0 35	
	s	Ein Konto be	eantragen of st	
	s Ber	Anmeiden utzername:	65	
	s Pas	swort:	90	
Lesen	∑ Ich S ● Meine Angab	akzeptiere die <u>"Benutzervereinbarun</u> en speichern <u>Passwort verg</u>	g" essen?	
Speichern	Abbrec	hen Anmelo	len Sta	
Param-Reset		(a) Bun		
Import				

Diagramm 5-19 Exportieren

DE | Parameter-Einstellung

Fi	rmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	Geschwindigkeit (km/h) 45	Stufe 1 _ Save As	> This PC > NewDisk (D) > BESST PRD	✓ V P Search IESST PRO	35% O 4
	Raddurchmesser (Inch) 29	Stufe 2 - Organize - Net	w folder Name	Date modified Type	50% 0 4
	Umfang (mm) 231.	2 Stufe 3 Music	CustomerParamConfig.20220921160224 ParamConfig.20220921151650945.xml		<u> </u>
		Stufe 4 - Videos			• • 90% • 4
	Lesen	Stufe 5 - File game: Save as type:	v K Kustomer Param Config 20220922095254112.amd (*.aml)	د ب ب	• 100% • • • • • 4
Ø	Speichern	Ansprochyathation		3 Save Cancel	
ල ෆ්	Param-Reset		() () () () () () () () () () () () () (
8	Import		and a state of the		
UHSENG Lana van en	Export	and the state of the	Weter	10C 200 200 Menschliche Leistung (w)	e 1000 zot (ms)

Diagramm 5-20 Exportieren

6. System Info

Das System Info-Modul umfasst hauptsächlich das Auslesen der Systeminfos der Komponenten, die Erstellung von Fahrtberichten und die Erstellung von Diagnoseberichten. Zu den auslesbaren Komponenten gehören HMIs, Controller, Akkus und IoT.

6.1. Komponenten-Infos

- 1. Wählen Sie "System Info", um die Benutzeroberfläche zum Auslesen von Informationen über die Komponenten aufzurufen.
- 2. Wählen Sie nun die auszulesenden Komponenten aus.
- 3. Klicken Sie auf "Lesen", um die Informationen (einschließlich SN (Seriennr.), Modell, Software- und Hardware-Version) der ausgewählten Komponenten auszulesen.
- 4. Statusbestimmung der Auslesung:
 - a. Erfolg: "Erfolg" erscheint, wenn alle Informationen (wie Modell, Software- und Hardware-Version usw.) nicht Null sind, somit korrekt ausgelesen wurden.

	Firmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	НМІ	B HMI SN (dg Modell (D)	Erfolg e293test		
	Kontroller	Software Version DI	≥C293CF80101.202 ≥C293.C 1.0		
	Akku				
ଦ୍ଧ ତ ପ୍ର ତ୍ର	IOT		C		
	🖹 Bericht				

Diagramm 6-1 Lesen erfolgreich

b. K.A: Wenn die Seriennr., das Modell, die Software- und die Hardware-Version null sind, wird als "Ergebnis" "K.A." angezeigt und unter "Ursache" wird "Die Systemverbindung kann fehlerhaft sein" angezeigt. In diesem Fall könnte die aktuelle

DE | System Info

Komponente beschädigt oder falsch angeschlossen sein. Bitte tauschen Sie die Komponente aus oder schließen Sie sie erneut an und lesen Sie sie erneut aus.

E	rmuara Undata	Baramatar Einstellen	Sustan Info	System	Diagnoss	Pasandara Euritian			
L-IL	iniware-opuate	Farameter Emstehen	System mo	System	Diagnose	Besonuere Funktion			
		Kontroller	N/A						
		SN (
	НМІ	Modell	\supset						
		Software Version		\supset					
	Kontroller	Hardware Verison							
		Informationen	Informationen						
	Akku	Ergebnis	N/A						
		Die Sy Ursache fehlerh	stemverbindung kann aft sein						
Ø	IOT	Hinweis Bitte kli	cken Sie erneut auf "Lesen"						
⑦ 小									
0									
	Bericht								

Diagramm 6-2 K.A

c. Verlust: Wenn eine oder mehrere der Angaben zu Modell, Softwareversion oder Hardwareversion ungültig sind (nicht alle), wird unter "Ergebnis" "Verlust" und unter "Ursache" "Es wurden keine Informationen ausgelesen" angezeigt. In diesem Fall schließen Sie die Komponente bitte erneut an das System an und lesen Sie sie erneut aus.

F	irmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System	-Diagnose	Besondere Funktion			
	HMI	SN Modell Software Version	Verlus						
	Kontroller								
	Romanier	Hardware Verison	DP C245.C 2.0						
		Informationen	Informationen						
	Akku	Ergebnis	() Verlust						
		Ursache	Es wurden keine Informationen ausgelesen						
0	ΙΟΤ	Hinweis	Bitte klicken Sie erneut auf "Lesen"						
© () () () () () () () () () () () () ()			(Lesen					
BAFANS	🗒 Bericht								

Diagramm 6-3 Verlust

5. Klicken Sie auf "Bericht", um einen Bericht zu erstellen und ihn lokal zu speichern.

Fi		Parameter Einstellen			
		SN Modell	Hinweis	×	
		Software Möchten Sie Hardwar	direkt zur Systemdiagnose	e wechseln?	
			System-Diagnose		
Ø	IOT	2	Bericht		
0 () ()			Leser		
	🗒 Bericht	0			



DE | System Info

6.2. Bericht erstellen

Sowohl in den Fenstern "System Info" als auch in der "Systemdiagnose" gibt es Funktionstasten, um einen Bericht zu erstellen. Wenn Sie einen System Info- oder Systemdiagnosebericht erstellen, werden Sie gefragt, ob Sie zu einem anderen Element springen möchten. Der erzeugte PDF-Bericht kann nach Auswahl des Speicherpfads exportiert und gespeichert werden. Dieser Bericht enthält die ausgefüllten Problembeschreibungen, eingefügte Bilder, ausgelesene oder geschriebene Komponenten-SN (Seriennr.) und ausgewählte Fehler für jede Komponente.

6.2.1. Bericht in den Systeminformationen erstellen

- 1. Klicken Sie auf "Bericht", dann erscheint ein Pop-up-Fenster mit der Frage: "Möchten Sie direkt zur Systemdiagnose wechseln?" (Abbildung 6-5).
- 2. Zum Aufrufen der Systemdiagnose klicken Sie auf "Systemdiagnose".
- 3. Klicken Sie auf "Bericht".
- 4. Wählen Sie dann den lokalen Speicherpfad.
- 5. Klicken Sie nun auf "Speichern", um einen PDF-Bericht zu erstellen.



Diagramm 6-5 Bericht in den Systeminformationen erstellen

6.2.2. Bericht in Systemdiagnose erstellen

- 1. Klicken Sie auf "Bericht", woraufhin ein Pop-up-Fenster mit der Frage erscheint: "Möchten Sie direkt zur Systeminformation wechseln?" (Abbildung 6-6).
- 2. Klicken Sie auf "System Info", um die Systeminformationen anzuzeigen.
- 3. Klicken Sie auf "Bericht".
- 4. Wählen Sie dann den lokalen Speicherpfad.
- 5. Klicken Sie nun auf "Speichern", um einen PDF-Bericht zu erstellen.

Save As	-		×			
() ·	↑ 📜 « NewDisk (D:) > BESST PRO	(4) v U ,⊅ Search BE	SST PRO	System Info	Svstem-Diagnose	Besondere Funktion
Organize •	New folder		· · · 0	í i		
3D (Objects ^ Name	Date modified	Туре			
Desi	top	No items match your search.				
Doc	uments			Erfolg		
Dow	moads					
 Must 	~ <					
F	le pame: DIAGNOSIS REPORT 20220921_10	53641150.doc		Hinweis	×	
Save	as type: (*.doc;*.docx)		2		0	
A Hide Fold	ders .	(5) Save	Cancel	zur Systemdiagnose	wechseln?	
	Kontroller	Hardwar		, ,		
		2	Svs	tem-Diagnose		
			Uy3	nom Diagnose		
	Акки					
		(3)				
65	IOT					
0						
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e						
^O						
Θ						
0						
THE PERCENT	🗒 Bericht					

Diagramm 6-6 Bericht in Systemdiagnose erstellen

DE | Systemdiagnose

7. Systemdiagnose

Das Systemdiagnosemodul umfasst System Test, Akku-Diagnose, Mechanische Diagnose, Häufig gestellte Fragen (FAQs) und Bericht erstellen.

7.1. System Test

Diese Funktion dient dazu, festzustellen, ob bei den aktuellen Systemkomponenten Funktionsstörungen vorliegen. Das Ergebnis kann als Referenz für Wartungspersonal dienen. Die Schritte sind wie folgt:

- 1. Wählen Sie "System Test", um diesen aufzurufen.
- 2. Klicken Sie auf "Wählen", um die zu testenden Komponenten im Pop-up-Fenster auszuwählen, und klicken Sie dann auf "Bestätigen".
- 3. Klicken Sie auf "Enter", dann startet die Startanimation, in der Sie aufgefordert werden, das HMI auszuschalten. Wenn Sie einen Test durchführen möchten, halten Sie die Ein-/ Aus-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, um das HMI neu zu starten.
- 4. Wählen Sie die Komponenten in der Komponentenliste aus und folgen Sie den Anweisungen auf der rechten Seite.
- 5. Klicken Sie auf "Bericht", um einen Bericht zu erstellen und ihn lokal zu speichern.

	Parameter Eins			System-Dia	gnose Besondere Funktion
Curture Tast		/ahlen s	itart Ges	chwindigkeit: km/h	
		Bitte wählen Sie Testsystem			
Batterie-Diagnose		E-Bremse Unterstützungsstufe Motor	 ✓ Scheinwerfer ✓ Temposignal ✓ Schiebehilfe 	PM	
MechDiag.		Abbrechen	Bestätigen		Pedal im theodinetrato of inging capacity philophich hak brilletei fvärklagockingst Lastest Visite SA4the 3A, dask en suin suikinaak och attestile suikis funktion (Liction
				ок	PrOjethortview/EenhedikErdjekenuewysonffor off Wakee)

Diagramm 7-1 System Test

Systemdiagnose | DE

Wenn das HMI ausgeschaltet ist, halten Sie nach dem Aufrufen des Testmodus die Ein/ Aus-Taste am HMI länger als 3 Sekunden gedrückt, bis das HMI für den Testen erneut eingeschaltet wird. Die Startanimation wird wie in der Abbildung dargestellt angezeigt:



Diagramm 7-2 HMI-Startanimation

Wenn der Test unterbrochen wird, warten Sie bitte 3 Sekunden und klicken Sie erneut auf "Enter", um den Teststatus aufzurufen, wie in der Abbildung unten dargestellt:

DE | Systemdiagnose

F		Parameter Einstellen		System-Di	agnose Besondere Funktion	
		CI Headlinks		Ţ		
	Batterie-Diagnose		er Test wird unterbrochen. Bitte w ie 3 Sekunden und klicken Sie ern Eintritt", um in den Testmodus	rarten neut auf	Prüfen Sie, ob das Pedelec mit der E-Bremse ausgestattet ist. Falls nicht, klicken Sie bitte auf "Weiter"	
	MechDiag.		urückzukehren.			
\$ 0					Wiederholt bremsen und freigeben. Wechselt die Anzeige zwischen grün und grau, klicken Sie bitte auf "OK"; falls nicht, klicken Sie bitte auf "Defekt".	
() () () () ()						
BAFANG						

Diagramm 7-3 Der Test wurde unterbrochen

7.2. Akku-Diagnose

Schließen Sie vor der Diagnose das Akku-Testgerät an das BESST Tool an.

- 1. Wählen Sie zum Aufrufen "Akku-Diag.".
- 2. Klicken Sie auf "Start".
- 3. Die Ergebnisse und Daten werden nun in Form von Histogrammen und Texten angezeigt.



4. Klicken Sie auf "Bericht", um einen Bericht zu erstellen und ihn lokal zu speichern.

Diagramm 7-4 Akku-Diagnose

7.3. Mechanische Diagnose

Wenn mechanische Fehler im System auftreten, können diese in Wort und Bild beschrieben werden, und es kann ein Diagnosebericht erstellt werden, um technischen Support zu erhalten. Die Schritte sind wie folgt:

- 1. Wählen Sie zum Aufrufen "Mech.- Diag.".
- 2. Beschreiben Sie das Problem (max. 600 Zeichen) in dem Feld "Beschreibung des Problems".
- 3. Hochgeladene Bilder (nicht mehr als 5 Bilder).
- 4. Wählen Sie Probleme und Fehlercodes der einzelnen Komponenten aus. Die Komponente wurde erfolgreich in "System Info" ausgelesen, und deren SN (Seriennr.) kann automatisch in "Mech.-Diag." abgerufen werden.
- 5. Klicken Sie auf "Bericht", um einen Bericht zu erstellen und ihn lokal zu speichern.

DE | Systemdiagnose

Fi	rmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
	System Test	Bestanburg des Patiens 😨			
	Batterie-Diagnose	E-Bike SN:	Motor sn:		HMI sn:
1	MechDiag.	Keine Unterstützungskraft Motor kann nicht stoppen Die Throttle funktioniert, aber kein Unterstützungskraft	Das Geräusch ist z intermittierend Während man die. e es die Zahnrädern Stecker oder Kabel	u laut und Achse dreht, gibt laute Geräusche I sind beschädigt	Das Gehäuse ist beschädigt Die Taste funktioniert nicht Es gibt den Dunst auf Bildschirm Stecher oder Kabel sind beschädigt
	Fehlercode	Die Unterstützungskraft ist nicht ko Die Unterstützungskraft wird schw Die Akku-Kapazität zeigt unkorrek	kontinuierlich Die Achse sitzt Locke hwächer Das Gehäuse ist bes ekt Zittrig im Betrieb	kerwerden eschädigt	Die Klammern sind beschädigt Das HMI funktioniert nicht normal Der Bildeshirm ist beschädigt
	🛱 Bericht	Lärm oder abnormale Geräusche b Der Scheinwerfer funktioniert nicht Das Rücklicht funktioniert nicht Das Gdorneter zeigt unkorrekt keine Geschwindigkeit zeigt auf Hil	eim Fahren Die Gehäusetempe Der Motor ist nicht Das Montageloch is	ratur ist zu hoch wasserdicht st beschädigt	Die Underlimmen zeschladigt Bluetooth kann keine Verbindung herstellen Die Vibration funktioniert nicht

Diagramm 7-5 Mechanische Diagnose

7.4. Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Dieses Modul umfasst aktuelle und historische Fehler sowie Beschreibungen und Fehlerbehebungen für häufige Fehlercodes.

7.4.1. Aktueller Fehler

Mit den folgenden Schritten wird ein aktueller Fehler angezeigt:

- 1. Klicken Sie auf "Fehlercode".
- 2. Klicken Sie auf "Aktueller Fehler".
- 3. Nun werden der aktuelle Fehlercode und die entsprechende Fehlerbehebung angezeigt.

Systemdiagnose | DE

Firmware-Update Param		Parameter Einstellen	System	n Info	System-Diagnose	Besondere Funktion	
		2 Aktueller Fehler	Fehlercode Fehler 06				
	System Test	Früherer Fehler		LCD: Error code '06" is displayed on the screen. LED: The second light flickers 6 times.			
	Batterie-Diagnose	FAQ		Battery, Controller/ Mid d			
	MechDiag. Fehlercode			Hub motor system: 1. Check whether the bat consistent with controller 2. If the error persists in s 3. If the error persists in s Mid motor System: 1. Check whether the bat consistent with controller 2. If the error persists in s 3. If the error persists in s	tery nominal voltage is nominal voltage. tep 1. replace the battery. tep 2. replace the controller. tery nominal voltage is nominal voltage. tep 1. replace the battery. tep 2. replace the drive unit.		
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	🛱 Bericht						

Diagramm 7-6 Aktueller Fehler

7.4.2. Früherer Fehler

Hier werden zuvor aufgetretene und im HMI gespeicherte Fehler angezeigt, und können gelöscht werden.

- 1. Klicken Sie auf "Fehlercode".
- 2. Klicken Sie auf "Früherer Fehler".
- 3. Wenn frühere Fehler vorliegen, werden die Fehlercodes und die Fehlerbehebung angezeigt. Durch Klicken auf "Verlauf löschen" können frühere Fehler gelöscht werden.

DE | Systemdiagnose

Fi	rmware-Update	Parameter Einstellen	Sys	stem Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		Aktueller Fehler	Fehler 08			3 Verlauf löschen
	System Test			Problemstellung Li	.CD: The screen displays the error co imes in rapid succession.	ode "08". LED: The second light flickers 8
				Ursache M	Motor hall signal abnormal	
	Batterie-Diagnose	FAQ			lub motor, Controller/ Mid drive unit	
	MechDiag.			H 11. Fehlerbehebung 2 11. 22 M	tub motor system: . Check whether the motor connecto notor cable (from the outlet of motor 1 . Troubleshoot the faulty part: .) Replace the motor .) Replace the controller Mid motor system: Replace the drive (r is connected correctly, or whether the to controller) is damaged. unit
් ල ල ල ල ල ල	Fehlercode					
BAFRING 	🛱 Bericht					

Diagramm 7-7 Früherer Fehler

7.4.3. Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Fehler, die besonders häufig auftreten, werden mit einer Beschreibung angezeigt.

- 1. Klicken Sie auf "Fehlercode".
- 2. Klicken Sie auf "FAQ".
- 3. Wählen Sie den Fehlercode in der Drop-down-Liste aus, um Einzelheiten zu erfahren.
- 4. Dann wird die entsprechende Beschreibung und Fehlerbehebung angezeigt.

Systemdiagnose | DE

Fii	mware-Update	Parameter Einsteller	n System	Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		Fehlercode Fehler 04				
	System Test	Früherer Fehler		LCD: Error code "04" is displayed on the screen. LED: The second light flickers 4 times.		
				Throttle voltage vac failur		
	Batterie-Diagnose		Ziel Throttle, Controller/ Mid drive unit			
(1) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	MechDiag. Fehlercode			Hub motor system: 1. Disconnect the throttle 2. Check whether the thru- correctly or the cable is d controller). 3. Check whether throttle within the set range. 4. If the error persists in a 5. If the error persists in 1. Disconnect the throttle	and restart to check again, title cable is connected amaged (from the throttle to signal output voltage is tep 3, replace the throttle, tep 4, replace the controller and restart to check again.	
	🛱 Bericht					

Diagramm 7-8 Häufig gestellte Fragen (FAQs)

7.5. Bericht erstellen

Sowohl in den Fenstern "System Info" als auch in der "Systemdiagnose" gibt es Funktionstasten, um einen Bericht zu erstellen. Wenn Sie einen System Info- oder Systemdiagnosebericht erstellen, werden Sie gefragt, ob Sie zu einem anderen Element springen möchten. Der erzeugte PDF-Bericht kann nach Auswahl des Speicherpfads exportiert und gespeichert werden. Dieser Bericht enthält die ausgefüllten Problembeschreibungen, eingefügte Bilder, ausgelesene oder geschriebene Komponenten-SN (Seriennr.) und ausgewählte Fehler für jede Komponente.

7.5.1. Bericht in Systemdiagnose erstellen

- 1. Klicken Sie auf "Bericht", woraufhin ein Pop-up-Fenster mit der Frage erscheint: "Möchten Sie direkt zur Systeminformation wechseln?" (Abbildung 7-9).
- 2. Klicken Sie auf "System Info", um die Systeminformationen anzuzeigen.
- 3. Klicken Sie auf "Bericht".
- 4. Wählen Sie dann den lokalen Speicherpfad.
- 5. Klicken Sie nun auf "Speichern", um einen PDF-Bericht zu erstellen.

DE | Systemdiagnose

Save As			×			
← → ·	↑ 🖡 « NewOisk (D:) > BESST PRO	4 v t P Search BESS	T PRO	System Info	System-Dia	
 3D (Desi Doc Doc Dow Mus 	Dobjects Name Control Name Co	Date modified No items match your search.	Туре	Erfolg	•	
F Save	ile game: DIAGNOSIS REPORT 20220921_163 e as type: (*.doc;*.docx)	641150.doe	v 3	Hinweis	×	
∧ Hide Fol	ders	5 Save	Cancel	zur Systemdiagne	ose wechseln?	
	Kontroller	Hardwar	Sve	tem-Diagnos		
			Oy3	CIII-Diagnos		
~	ΙΟΤ	3				
0						
0						
CONTRACTOR OF	🗒 Bericht]0				

Diagramm 7-9 Bericht in Systemdiagnose erstellen

7.5.2. Bericht in den Systeminformationen erstellen

- 1. Klicken Sie auf "Bericht", dann erscheint ein Pop-up-Fenster mit der Frage: "Möchten Sie direkt zur Systemdiagnose wechseln?" (Abbildung 7-10).
- 2. Zum Aufrufen der Systemdiagnose klicken Sie auf "Systemdiagnose".
- 3. Klicken Sie auf "Bericht".
- 4. Wählen Sie dann den lokalen Speicherpfad.
- 5. Klicken Sie nun auf "Speichern", um einen PDF-Bericht zu erstellen.

Systemdiagnose | DE

Save As			×			
$\leftarrow \rightarrow$	1 🕆 📜 « NewDisk (D:) > BESST PRO	4 🗸 🖞 🖉 Search BESS	T PRO	System Info	Sustam Dia	Pessendere Eurittien
Organize	New folder		🗉 • 🛛 🕐	System mo	System-Dia	besondere Funktion
🗊 3D	Objects ^ Name ^	Date modified	Туре	_		
Des	ktop	No items match your search.				
Doc	suments			Erfolg		
Mur	ir in the second s					
			,			
1	ile name: DIAGNOSIS REPORT 20220921_16	3641150.doc	~	Hinweis	×	
Sav	e as jype: (".doc;".docx)		~			
∧ Hide Fol	ders	5 Save	Cancel	zur Systemdiagn	ose wechseln?	
	Kontroller	Hardwar				
		2	Sys	tem-Diagnos	е	
	Akku					
		3				
	IOT					
Ö						
Θ						
BREAND						
	Bericht					

Diagramm 7-10 Bericht in den Systeminformationen erstellen

DE | Besondere Funktionen

8. Besondere Funktionen

Das Modul umfasst hauptsächlich Service km, HMI-Einstellung, Controller-Einstellung und Kalibrierung.

8.1. Wartungskilometerstand einstellen

Die HMI fordert zur Wartung auf, wenn der Fahrkilometerstand den für den Wartungskilometerstand eingestellten Wert erreicht. Der Wartungskilometerstand kann zwischen 1000 und 5000 km eingestellt werden.

- 1. Verbinden Sie das BESST Tool mit dem HMI und wählen Sie "Service km".
- 2. Das HMI muss diese Funktion unterstützen. Wenn dies der Fall ist, geben Sie den Wartungskilometerstand ein.
- 3. Klicken Sie auf "Speichern" (Abbildung 8-1).

Fi					
1	Service km	Hinzufügen	Wartungspro	otokoll und Wartungsrecherche	
		No.	Die Einstellung war erfolgreich	itroller	
				-03554080	
2 (2)	Kalibrierung				
Φ					
8					
(Enfing)					



4. Klicken Sie nach dem erfolgreichen Speichern auf "Hinzufügen", um den Datensatz zum Servicebericht hinzuzufügen. Die Informationen im Bericht umfassen den Servicemitarbeiter, die Uhrzeit, den Kilometerstand für die nächste Wartung, die SN (Seriennr.) des Controllers, die SN (Seriennr.) der HMI und die SN (Seriennr.) des Akkus.

Fi	rmware-Update	Parameter	Einstellen	Sys	stem Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		Wartun km (gskilometersta	ind Einstellen Speichern			
	Service km	Hinz	zufügen		Wa	rtungsprotokoll und Wartungsrecherche	
			Zeit	Kilometerstand	Nächster Service-KM-Stand	Kontroller	нмі
	Fimi-Einstellung		2023/12/13		1000	CRSample_b39548ab	123456789
	Controller-Einstellung						
	Kalibrierung						
8							
CAFACS							



Fi				
	Hinzufügen	Wartungsprot	okoll und Wartungsrecherche	
	No. 1 20 Va	artungsprotokoll erstellen olgreich	itroller e_b39548ab Df	
Ø				
<u> </u>				
arrand				



8.2. HMI-Einstellung

DE | Besondere Funktionen

8.2.1. ODO einstellen

Falls nach einem Austausch die ODO-Daten des älteren HMI auf das aktuelle HMI übertragen werden sollen, kann die folgende Funktion verwendet werden. Die Schritte sind wie folgt:

- 1. Verbinden Sie das BESST Tool mit dem HMI und wählen Sie "HMI-Einstellung".
- 2. Geben Sie den ODO-Wert (eine ganze Zahl von 0 bis 9999) in das Eingabefeld "ODO(km) einstellen" ein.
- 3. Klicken Sie auf "Speichern" (Abbildung 8-4).

Fi	irmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		ODO Einstellen(km)	O In the second secon	Speichern Sscht das System die Einzelfahrt und	
	Service km	Passwort-Reset		Speichern	
1	HMI-Einstellung	Zeitkalibrierung D	04:22:08 PM ie Uhrzeit wird mit Ihrem Computer	Speichern synchronisiert	
	Controller-Einstellung				
ି (୦) (୦) (୦) (୦) (୦) (୦) (୦) (୦) (୦) (୦)	Kalibrierung				

Diagramm 8-4 ODO einstellen

8.2.2. Zurücksetzen des Einschalt-Passworts

Passwörter können vergessen werden. Mit dieser Funktion kann das Passwort auf ein neues 4-stelliges Passwort eingestellt werden. Die einzelnen Arbeitsschritte sind wie folgt:

- 1. Verbinden Sie das BESST Tool mit der HMI (falls unterstützt) und wählen Sie "HMI-Einstellung".
- 2. Geben Sie das neue 4-stellige Passwort in das Feld "Passwort-Reset" ein.
- 3. Klicken Sie auf "Speichern", dann wird das Passwort zurückgesetzt (Abbildung 8-5).

F	irmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		ODO Einstellen(km) o We) nn das ODO auf 0 gesetzt wird, ld	Speichern ischt das System die Einzelfahrt und	
	Service km	Passwort-Reset		Speichern	
	HMI-Einstellung	Zeitkalibrierung 0 Die	04:31:56 PM Uhrzeit wird mit Ihrem Computer	Speichern synchronisiert	
	Controller-Einstellung				
© () () © © © Enerce xer xer xer	Kalibrierung				

Diagramm 8-5 Zurücksetzen des Einschalt-Passworts

8.2.3. Zeitkalibrierung

Die im Feld "Zeitkalibrierung" angezeigte Zeit stimmt mit der Zeit des Benutzer-Computers überein. Die HMI-Zeit wird wie folgt kalibriert:

- 1. Verbinden Sie das BESST Tool mit der HMI (falls unterstützt) und wählen Sie "HMI-Einstellung".
- 2. Die aktuelle Computerzeit wird im Feld "Zeitkalibrierung" angezeigt.
- 3. Klicken Sie auf "Speichern", um die HMI-Zeit zu kalibrieren (Abbildung 8-6).

DE | Besondere Funktionen

Fi	irmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		ODO Einstellen(km) 0 Wenn		Speichern Iðscht das System die Einzelfahrt und	
	Service km	Passwort-Reset		Speichern	
1	HMI-Einstellung	Zeitkalibrierung 04:3	2 34:16 PM Irzeit wird mit Ihrem Compute	Speichern synchronisiert	
	Controller-Einstellung				
© 0	Kalibrierung				
BAFANS					

Diagramm 8-6 Zeitkalibrierung

8.3. Controller-Einstellung

8.3.1. ODO einstellen

Mit folgenden Schritten wird der Controller ODO (Kilometerzähler) eingestellt:

- 1. Verbinden Sie das BESST Tool mit dem Controller (falls unterstützt) und wählen Sie "Controller-Einstellung".
- 2. Geben Sie den ODO-Wert (eine ganze Zahl von 0 bis 9999) in das Eingabefeld "ODO(km) einstellen" ein.
- 3. Klicken Sie auf "Speichern" (Abbildung 8-4).

Fi	rmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		ODO Einstellen(km)	ODO is set to 0, the riding of the ridi	Save	
	Service km				
	HMI-Einstellung				
	Controller-Einstellung				
	Kalibrierung				
() () ()					
Basang Internetion					

Diagramm 8-7 ODO einstellen

8.4. Kalibrierung

8.4.1. Kalibrierung des Positionssensors

- 1. Verbinden Sie das BESST Tool mit dem Controller und wählen Sie "Kalibrierung".
- 2. Klicken Sie auf "Start" neben dem Tag "Kalibrierung des Positionssensors", um die Kalibrierung zu starten (Abbildung 8-8).
- 3. Rechts neben "Kalibrierung des Positionssensors" befindet sich ein Symbol. Wenn Sie darauf klicken, werden Empfehlungen angezeigt (Abbildung 8-9).

TIPP:

- Verwenden Sie die Kalibrierungsfunktion des Positionssensors nur unter der Anleitung von Fachleuten, da dies sonst einen Systemausfall verursachen kann.
- Diese Funktion ist nur für Mittelmotoren gültig.
- Vergewissern Sie sich, dass der Akku ausreichend geladen ist (über 20 %).
- Achten Sie bitte darauf, dass die Räder und die Pedale nicht den Boden berühren und sich frei bewegen können.
- Während der Kalibrierung drehen sich die Räder automatisch. Bitte dabei Vorsicht walten lassen, um Verletzungen zu vermeiden.

DE | Besondere Funktionen

F	-irmware-Update	Parameter Einstellen	System Info	System-Diagnose	Besondere Funktion
		Kalibrierung des Positionssens	sors Start		
	Service km				
	HMI-Einstellung				
	Controller-Einstellung				
ଷ୍ଟ (୧)	Kalibrierung	0			
() () () ()					

Diagramm 8-8 Kalibrierung des Positionssensors

	Ка				
		Die Positionssensorkalit Anleitung erfolgen, da s werden kann.	Emptenlungen: brierung sollte unbedingt unter t onst ein Ausfall des gesamten l	fachmännischer Fahrrads verursacht	
		 Unterstützt nur Mitteln Bitte vergewissern Sie aufgeladen ist. Der erfor Heben Sie Das Hinter 	motoren. e sich, dass das Fahrrad insges rderliche Mindestladezustand b rrad an, damit es frei drehen ka	samt vollständig strägt mehr als 20%. nn.	
		 Während der Kalibrie sorgen Sie für Ihre Sich 	rung dreht sich das Antriebsrad erheit und vermeiden Sie Verle	automatisch. Bitte Izungen.	
\$\$ (7)			Bestätigen		
() () ()					
GREAG					

Diagramm 8-9 Empfehlungen
9. Systemumgebung

9.1. Sprache

Es werden 7 Sprachen unterstützt: Chinesisch, Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Deutsch, Italienisch und Französisch. Nach der Einstellung wird die BESST Pro Software automatisch neu gestartet und die Änderung wird wirksam.

- Stellen Sie die Sprache in der rechten Ecke der Anmelde-Benutzeroberfläche (Abbildung 9-1) ein oder klicken Sie auf "Einstellungen" im linken Fenster (Abbildung 9-2).
- 2. Wählen Sie in der Drop-down-Liste die gewünschte Sprache aus.
- 3. Klicken Sie auf "Neustarten", um die Software neu zu starten, damit die Änderung wirksam wird.

TIPP:

Bei der MAC-Version klicken Sie auf "Schließen". Starten Sie dann die Software manuell neu, damit die Änderung wirksam wird.

Sprache:
Ditte wählen Sie den Login Modu. Einige Funktionen sind im Offline-Login Modu nicht verfügbar.
Online anmelden
Offline anmelden

Diagramm 9-1 Sprache

DE | Systemumgebung

F	Firmware-Upda	te	Parameter Einstellen	Sy	ystem Info	System-Diagr	nose	Besondere Funktion	
	₿	НМІ				Onlin	e-Upgrade	Lokales Upgrade 🕐	
	0	Kontroller	Kontroller						
	650	ЮТ		•					
() () () () () () () () () () () () () (Sensor							
		Akku 1					Bestätiger	n Zurücksetzen	

Diagramm 9-2 Sprache

Fi	rmware-Upda	ate	Parameter Ei				n-Diagnose		
						×		Lokales Upgrade	
				Sprache: Thema:	English (English) Dunkler Modus Nach Neustart wirksam	~ ~			
	500			Version: Version Dat	2.0.9 um: 2024.05.08				
	(0)				Neustarten	3			
C)		Akku 1			□ □ Batch Updat	e	Bestätiger	Zurücksetzei	n



9.2. Thema

Es gibt zwei Themen, dunkel und hell, die bei entsprechender Auswahl nach einem Neustart der BESST Pro Software wirksam werden können.

- 1. Klicken Sie auf "Einstellungen".
- 2. Wählen Sie das gewünschte Thema in der Drop-down-Liste (Abbildung 9-4).
- 3. Klicken Sie auf "Neustarten". Starten Sie die Software neu, dann wird die Einstellung wirksam.

TIPP:

Bei der MAC-Version klicken Sie auf "Schließen". Starten Sie dann die Software manuell neu, damit die Änderung wirksam wird.





9.3. Version

Die Versionsnummer der BESST Pro Software wird angezeigt.

9.4. Versionsdatum

Das Versionsdatum der BESST Pro Software wird angezeigt.

9.5. Automatisches Update auf neue Version

Wenn der Benutzer BESST Pro das erste Mal öffnet, wird die aktuelle Version mit der Cloud-Version verglichen. Falls es sich nicht um die neueste Version handelt, werden Sie in einem Pop-up-Fenster aufgefordert, die neueste Version herunterzuladen (Abbildung 9-5).

DE | Systemumgebung

ſ	irmware-Upd	ate	Parameter E				System-Dia			
	₿		DPC010CBF80.	* Version 2.0.1.0 20	Downloa 23 06 16 05:28:51	ad	Onli	ine-Upgrade		e ()
	Ø									
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
ର ଜ ଜ ଜ				<ul> <li>Bitte erinnern Sie n</li> <li>Upda</li> </ul>	nich in den 7 Tager	Ignorieren				
GAURADO					Batch	n Update			Zurücksetz	

Diagramm 9-5 Download und Update auf neueste Version

Wenn der Benutzer auf "Ignorieren" klickt, erscheint ein kleiner orangefarbener Punkt auf dem Einstellungssymbol in der unteren linken Ecke der Hauptseite. Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird die neueste Version für zukünftige Updates angezeigt (Abbildung 9-6).

irmware-Upd	Parameter Eins			System-D		
	DPC010CBF80217	Sprache:	English (English)	×	nline-Upgrade	Lokales Upgrade
0		Thema:	Dunkler Modus			
Sign of		Version: Version Datum Die neuste Ver	2.0.0 n: 2023.06.15 rsion: Download			
			Neustarten			
						Zurücksetzen

Diagramm 9-6 Download und Update auf neueste Version

Nach dem Anklicken von "Download" werden das Veröffentlichungsdatum und das Update-Protokoll der neuesten Version angezeigt. Wenn Sie auf "Jetzt aktualisieren" klicken, wird der Download-Fortschritt des Update-Pakets (Abbildung 9-7 ) angezeigt.



Diagramm 9-7 Download und Update auf neueste Version

Wenn "Download des Upgrade-Pakets abgeschlossen" angezeigt wird, warten Sie, bis die automatische Installation des Updates abgeschlossen ist (Abbildung 9-8).



Update-Paket wird heruntergeladen 2.0.1.0 2023-06-16 Upgrade package download complete

Diagramm 9-8 Download und Update auf neueste Version

Wenn es sich um die neueste Version handelt, erscheint keine Meldung (Abbildung 9-9).

# DE | Systemumgebung

Fi	rmware-Upd	Parameter Eins			System-Diagnose	
	₿	DPC010CBF80215.0			Online-Upgrade	Lokales Upgrade ①
	Ø		Sprache: Thema:	English (English) v Dunkler Modus v Nach Neustart wirksam		
	<b>000</b>		Version: Version Datu	2.0.0 m: 2023.06.15		
© () () ()				Neustarten		
©					Bestätige	en Zurücksetzen

Diagramm 9-9 Versionsinformationen



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

© Bafang Electric (Suzhou) Co., Ltd Änderungen und Verbesserungen ohne Vorankündigung vorbehalten.