

7 BENUTZER-HANDBUCH FÜR DP C244.CAN/ DP C245.CAN



INHALT

7.1 Wichtiger Hinweis.....	2	7.7.3 Multifunktionen-Auswahl.....	7
7.2 Einführung: Das Display	2	7.7.4 Scheinwerfer / Rücklicht.....	7
7.3 Produktbeschreibung.....	3	7.7.5 Gehhilfe.....	7
7.3.1 Technische Daten.....	3	7.7.6 Akkuladestandanzeige.....	8
7.3.2 Funktionsübersicht.....	3	7.7.7 USB-Ladefunktion.....	8
7.4 Display-Installation.....	4	7.7.8 Bluetooth-Funktion.....	8
7.5 Display.....	5	7.8 Einstellungen.....	10
7.6 Schlüssel-Definitionen.....	5	7.8.1 „Display-Einstellungen“.....	9
7.7 Normalbetrieb.....	6	7.8.2 „Informationen“.....	11
7.7.1 Einschalten/Ausschalten.....	6		
7.7.2 Auswahl des Power-Assist-Modus.....	6		

7.1 WICHTIGER HINWEIS

- Für den Fall, dass die Fehlerinformation auf dem Display nicht gemäß den Anweisungen gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Das Produkt ist wasserdicht konzipiert. Wir empfehlen dringend, das Display nicht in Wasser zu tauchen.
- Reinigen Sie das Display nicht mit einem Dampfstrahler, Hochdruckreiniger oder Wasserschlauch.
- Bitte seien Sie vorsichtig bei der Handhabung dieses Produkts.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Displays keine Verdünner oder andere Lösungsmittel. Derartige Substanzen können die Oberflächen beschädigen.
- Aufgrund von Verschleiß, normalem Gebrauch sowie Alterung ist keine Garantie vorgesehen.
- Im Falle von Widersprüchen oder Abweichungen zwischen der englischen Version und einer anderen Sprachversion, ist die englische Fassung maßgebend.

7.2 EINFÜHRUNG: DAS DISPLAY

- Modell: DP C244.CAN/ DP C245.CAN
- Das Gehäuse besteht aus ABS; die TFT-Anzeigefenster sind aus gehärtetem Glas:



- Das Etikett ist wie folgt beschriftet:



Anmerkung: Bitte bewahren Sie den QR-Code-Aufkleber am Display-Kabel auf. Die Informationen auf dem Etikett werden für ein eventuelles späteres Software-Update verwendet.

7.3 PRODUKTBESCHREIBUNG

7.3.1 Technische Daten

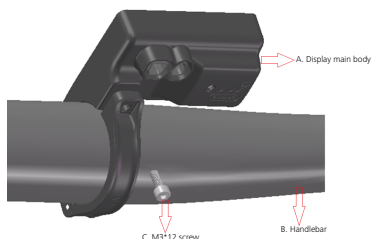
- Betriebstemperatur: -20 °C~45 °C
- Lagertemperatur: -20 °C~60 °C
- Wasserdicht: IP65
- Lagerfeuchtigkeit: 30%-70% RH

7.3.2 Funktionsübersicht

- CAN-Kommunikationsprotokoll
- Geschwindigkeitsanzeige (einschließlich Echtzeit-Geschwindigkeit, Höchstgeschwindigkeit und Durchschnittsgeschwindigkeit)
- Wechsel zwischen Kilometer und Meile
- Akkuladestandanzeige
- Automatische Sensoren Erklärung des Beleuchtungssystems
- Helligkeitseinstellung für die Hintergrundbeleuchtung
- 6 Power-Assistenz-Modus
- Kilometerstand-Anzeige (einschließlich der Einzelfahrtentfernung TRIP und der Gesamtentfernung ODO, der höchste Kilometerstand ist 99999)
- Intelligente Anzeige (einschließlich verbleibende Entfernung RANGE und Energieverbrauch CALORIE)
- Fehlercode-Anzeige
- Gehhilfe
- USB-Aufladung (5V und 500mA)
- Serviceanzeige
- Bluetooth-Funktion (nur bei DP C245.CAN)

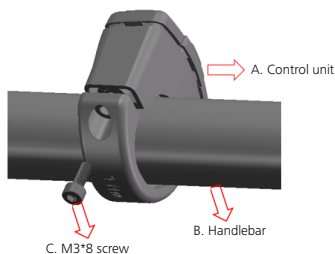
7.4 DISPLAY-INSTALLATION

1. Öffnen Sie die Klemme des Displays und setzen Sie das Display in der richtigen Position auf den Lenker. Schrauben Sie nun mit M3*8 Schraube C das Display fest. Erforderliches Drehmoment: 1N.m.



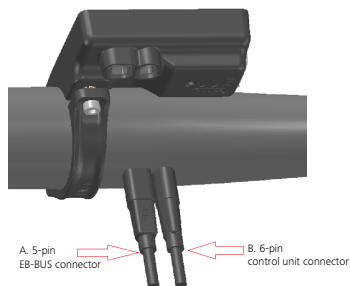
i Anmerkung: Der Durchmesser der Display-Klemme beträgt $\Phi 35\text{mm}$. Je nach Durchmesser des Lenkers können Sie entscheiden, ob Sie einen Gummiring benötigen ($\Phi 22,2$, $\Phi 25,4$ oder $\Phi 31,8$).

2. Öffnen Sie die Klemme der Steuereinheit und setzen Sie sie in der richtigen Position auf den Lenker. Schrauben Sie nun mit der M3*8 Schraube C das Steuergerät fest. Erforderliches Drehmoment: 1N.m.



i Anmerkung: Der Durchmesser der Steuergeräteklemme beträgt $\Phi 22,2\text{ mm}$.

3. Verbinden Sie den 5-poligen EB-BUS-Stecker und den 6-poligen Steuergerätestecker mit dem Hauptgehäuse des Displays.



7.5 DISPLAY



- 1 Scheinwerfer-Anzeige
- 2 USB-Ladeanzeige
- 3 Serviceanzeige
- 4 Bluetooth-Anzeige
(leuchtet nur bei DP C245.CAN auf)
- 5 Anzeigebereich des Power-Assist-Modus
- 6 Multifunktions-Anzeige
- 7 Akkuladestandanzeige
- 8 Geschwindigkeit in Echtzeit

7.6 SCHLÜSSEL DEFINITION



7.7 NORMALBETRIEB

7.7.1 Einschalten/Ausschalten

Halten Sie  (>2S) gedrückt, um das HMI einzuschalten. Das HMI beginnt, das Boot-LOGO anzuzeigen.

Drücken und halten Sie die Taste  erneut (>2S), um das HMI auszuschalten.

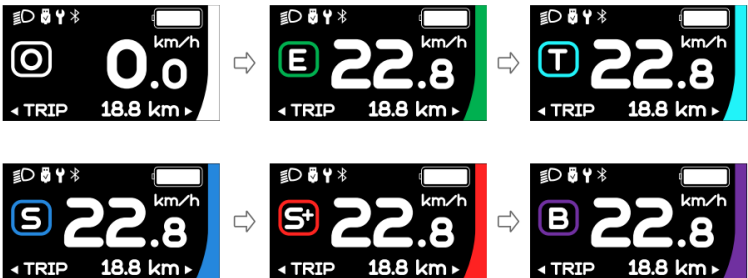
Wenn die automatische Abschaltzeit auf 5 Minuten eingestellt ist (eingestellt in der Funktion „Auto Off“), wird das HMI innerhalb dieser Zeit automatisch abgeschaltet, wenn es nicht bedient wird.



7.7.2 Auswahl des Power-Assist-Modus

Drücken Sie beim eingeschalteten HMI kurz  oder , um den Power-Assist-Modus zu wählen und die Ausgangsleistung zu ändern. Der niedrigste Modus ist E, der höchste Modus ist B (der eingestellt werden kann). Standardmäßig ist der Modus E eingestellt. Die Zahl „0“ bedeutet keine Kraftunterstützung.

Modus	Farbe	Definition
Eco	Grün	der wirtschaftlichste Modus
reise	Blau	der wirtschaftlichste Modus
Sport	indigo	der Sportmodus
Sport+	Rot	der der Sport-Plus-Modus
Boost	Violett	der stärkste Sportmodus



7.7.3 Multifunktionen-Auswahl

Drücken Sie kurz die Taste , um zwischen den verschiedenen Funktionen und Informationen zu wechseln.

Zyklisch anzeigen: Einzelfahrtentfernung (TRIP,km) → Gesamtentfernung (ODO,km) → Höchstgeschwindigkeit (MAX,km/h) → Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG,km/h) → die verbleibende Entfernung (Bereich,km) → Trittfrequenz (Takt, rpm) → Energieverbrauch (Cal, KCal) → Fahrzeit (ZEIT,min) → Zyklus.

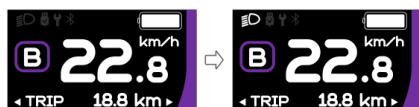


7.7.4 Scheinwerfer / Rücklicht

Halten Sie die Taste  (>2S) gedrückt, um den Scheinwerfer einzuschalten und die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu verringern.

Halten Sie die Taste  (>2S) erneut gedrückt, um den Scheinwerfer auszuschalten und die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu erhöhen.

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann in der Funktion „Helligkeit“ in 5 Stufen eingestellt werden.



7.7.5 Gehhilfe

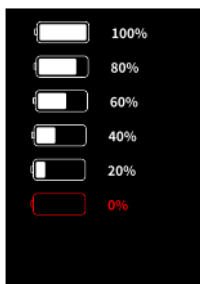
Anmerkung: Die Laufhilfe kann nur mit einem stehenden Pedelec aktiviert werden.

Drücken Sie kurz die Taste , bis dieses Symbol  erscheint. Halten Sie dann die Taste  so lange gedrückt, bis die Laufhilfe aktiviert ist und das Symbol  blinkt. (Wenn kein Geschwindigkeitssignal erkannt wird, wird die Echtzeitgeschwindigkeit als 2,5 km/h angezeigt). Wenn Sie die Taste  loslassen, wird die Gehhilfe beendet und das Symbol  hört auf zu blinken. Erfolgt innerhalb von 5 Sekunden keine Bedienung, kehrt die Anzeige automatisch in den Modus 0 zurück.



7.7.6 Akkuladestandanzeige

Der Prozentsatz der aktuellen Batteriekapazität und der Gesamtkapazität wird entsprechend der tatsächlichen Kapazität von 100% bis 0% angezeigt.



7.7.7 USB-Ladefunktion

Stecken Sie das USB-Gerät bei ausgeschaltetem HMI in den USB-Ladeanschluss des HMI und schalten Sie das HMI, um aufzuladen. Wenn das HMI eingeschaltet ist, kann es USB-Geräte direkt aufladen. Die maximale Ladespannung beträgt 5 V und der maximale Ladestrom beträgt 500 mA.



7.7.8 Bluetooth-Funktion

Anmerkung: Nur DP C245.CAN ist die Bluetooth-Version.

DP C245 mit Bluetooth 5.0 kann mit der Bafang Go App verbunden werden. Der Kunde kann auch seine eigene APP auf der Grundlage des von BAFANG bereitgestellten SDK entwickeln.

Dieses Display kann mit dem SIGMA Herzschlagband verbunden werden und zeigt es auf Display an. Und es kann auch Daten an das Mobiltelefon senden.

Die Daten, die an das Mobiltelefon gesendet werden können, sind wie folgt:



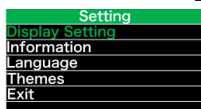
Nr.	Funktion
1	Geschwindigkeit
2	Batteriekapazität
3	Unterstützungsniveau
4	Batterie-Informationen.
5	Sensor-Signal
6	Verbleibende Entfernung
7	Energieverbrauch
8	Systemteil-Information
9	Strom
10	Herzschlag
11	Einzelfahrtentfernung
12	Gesamtentfernung
13	Scheinwerferstatus
14	Fehlercode



(Bafang Go für Android™ und iOS™)

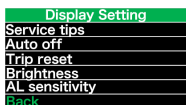
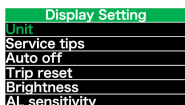
7.8 EINSTELLUNGEN

Halten Sie nach dem Einschalten des HMI die Tasten  und  (gleichzeitig) gedrückt, um die Einstellungsschnittstelle aufzurufen. Drücken Sie kurz (<0,5S) die  oder  Taste, um „Einstellung“, „Information“ oder „Beenden“ auszuwählen. Drücken Sie dann kurz (<0,5S) die Taste  um zu bestätigen.



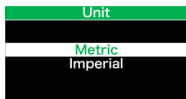
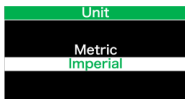
7.8.1 Schnittstelle „Einstellung“

Halten Sie nach dem Einschalten des HMI die Tasten  und  gedrückt, um die Einstellungsschnittstelle aufzurufen. Drücken Sie kurz (<0,5S) die  oder  Taste, um „Einstellung“ auszuwählen. Drücken Sie dann kurz  (<0,5S) um zu bestätigen.



7.8.1.1 „Einheit“ Auswählen in km/Meilen

Drücken Sie kurz  oder  um „Einheit“ auszuwählen. Drücken Sie kurz  um das Element aufzurufen. Wählen Sie dann mit der Taste  oder  zwischen „Metrisch“ (Kilometer) oder „Imperial“ (Meile). Wenn Sie die gewünschte Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste  (<0,5S), um es zu speichern und zur Schnittstelle „Einstellung“ zurückzukehren.

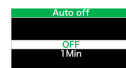


Anmerkung: Wenn Sie „Metrisch“ wählen, sind alle auf der HMI angezeigten Daten metrisch.

7.8.1.2 „Auto Off“ Automatische Ausschaltzeit einstellen

Drücken Sie kurz  oder  um „Auto Off“ auszuwählen. Drücken Sie kurz  um das

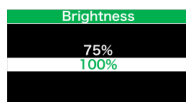
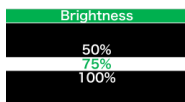
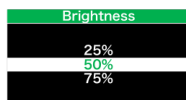
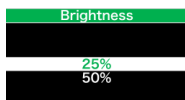
Element aufzurufen. Wählen Sie dann die automatische Ausschaltzeit, nämlich „OFF“ / „1“ / „2“ / „3“ / „4“ / „5“ / „6“ / „7“ / „8“ / „9“, mit der Taste  oder . Wenn Sie die gewünschte Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste  (<0,5S), um es zu speichern und zur Schnittstelle „Einstellung“ zurückzukehren.



Anmerkung: „OFF“ bedeutet, dass die Funktion „Auto Off“ ausgeschaltet ist.

7.8.1.3 „Helligkeit“ Display-Helligkeit

Drücken Sie kurz  oder  um „Helligkeit“ auszuwählen. Drücken Sie kurz  um das Element aufzurufen. Wählen Sie dann den Prozentsatz „100%“ / „75%“ / „50%“ / „25%“ mit der Taste  oder . Wenn Sie die gewünschte Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste  (<0,5S), um es zu speichern und zur Schnittstelle „Einstellung“ zurückzukehren.

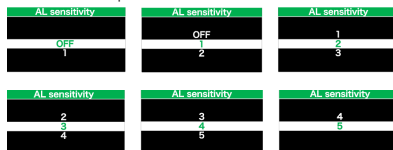


7.8.1.4 „AL-Empfindlichkeit“

Lichtempfindlichkeit einstellen

Drücken Sie kurz  oder  um „AL-Empfindlichkeit“ auszuwählen. Drücken Sie kurz  um das Element aufzurufen. Wählen Sie dann die Lichtempfindlichkeitsstufe „OFF“ / „1“ / „2“ / „3“ / „4“ / „5“ mit der Taste  oder . Wenn Sie die gewünschte Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste  (<0,5S), um es zu speichern und zur Schnittstelle „Einstellung“ zurückzukehren.

Anmerkung: „OFF“ bedeutet, dass der Lichtsensor ausgeschaltet ist. Stufe 1 ist die schwächste und Stufe 5 entspricht der stärksten Empfindlichkeit.



7.8.1.5 „TRIP Reset“ Stellt die Rückstellfunktion für Einzelfahrt ein

Drücken Sie kurz oder um „TRIP Reset“ auszuwählen. Drücken Sie kurz um das Element aufzurufen. Wählen Sie dann „NO“ / „YES“ („YES“ - zum Löschen, „NO“ - keine Benienung) mit der Taste oder . Wenn Sie die gewünschte Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste (<0,5s), um es zu speichern und zur Schnittstelle „Einstellung“ zurückzukehren.

Anmerkung: Die Fahrzeit (TIME), die Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG) und die Höchstgeschwindigkeit (MAXS) werden gleichzeitig zurückgesetzt, wenn Sie TRIP zurücksetzen.



7.8.1.6 „Service“ Ein-/Ausschalten der Service-Anzeige

Drücken Sie kurz die Taste oder 0,5 s), um „Service“ auszuwählen, und drücken Sie kurz die Taste um die Option aufzurufen. Wählen Sie dann „OFF“ / „ON“ („ON“ bedeutet, dass die Serviceanzeige eingeschaltet ist; „OFF“ bedeutet, dass die Serviceanzeige ausgeschaltet ist) mit der Taste oder . Wenn Sie die gewünschte Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste (<0,5s), um es zu speichern und zur Schnittstelle „Einstellung“ zurückzukehren.

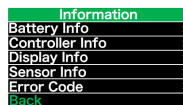


Anmerkung: Die Standardeinstellung ist „OFF“. Wenn der Kilometerstand ODO mehr als 5000 km beträgt, blinken die „Service“-Anzeige und die Kilometerstandsanzeige 4 Sekunden lang.



7.8.2 „Informationen“

Halten Sie nach dem Einschalten des HMI die Tasten und gedrückt, um die Einstellungsfunktion aufzurufen. Drücken Sie kurz (<0,5s) die oder Taste, um „Informationen“ auszuwählen. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) um zu bestätigen.



Anmerkung: Für alle Informationen hier gilt, dass sie nicht geändert werden können. Sie sind lediglich zur Ansicht vorgesehen.

7.8.2.1 „Radgröße“

Mit der Seitenauswahl „Informationen“ können Sie direkt die „Radgröße -- Zoll“ sehen.



7.8.2.2 „Geschwindigkeitsbegrenzung“

Mit der Seitenauswahl „Informationen“ können Sie direkt die „Geschwindigkeitsbegrenzung -- km/h“ sehen.



7.8.2.3 „Akku-Info“

Drücken Sie kurz  oder , um "Batterie-Info" auszuwählen. Drücken Sie kurz , um sie aufzurufen. Dann drücken Sie kurz  oder , um die Batteriedaten anzuzeigen ((b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn).

Drücken Sie die Taste  (<0,5S), um zur Schnittstelle "Informationen" zurückzukehren.

Anmerkung: Falls der Akku nicht über eine Kommunikationsfunktion verfügt, werden Sie keine Daten vom Akku sehen.

Informationen zur Batterie ansehen

Battery Info	
Back	
Next Page...	
Temp	28°C
Totalvlt	4509mV
Current	-40mA
Res. Cap	6AH
Page:1/7	

Battery Info	
Back	
Next Page...	
Full Cap	9AH
RelChargeState	69%
AbsChargeState	71%
Page:2/7	

Die Hardware- und Softwareversion der Batterie ansehen

Battery Info	
Back	
Next Page...	
Cycle Times	30
M.N.T	1248H
M.N.T	1968H
Cell	12
Page:3/7	

Battery Info	
Back	
Next Page...	
SW:	BT C01.450.UC 1.3
HW:	BT C01.450.UC C113016
Page:4/7	

Code	Code-Definition	Einheit
b01	Aktuelle Temperatur	° C
b04	Batteriespannung	mV
b06	Strom	mA
b07	Verbleibende Batterie-kapazität	mAh
b08	Batteriekapazität bei voller Ladung	mAh
b09	Relativer SOC-Wert	%
b10	Absoluter SOC-Wert	%

Code	Code-Definition	Einheit
b11	Zykluszeiten	Zeiten
b12	Maximale Entladezeit	Stunde
b13	Letzte Entladezeit	Stunde
d00	Die Anzahl der Zellen	
d01	Spannungszelle 1	mV
d02	Spannungszelle 2	mV
dn	Spannungszelle n	mV

ANMERKUNG: Wenn keine Daten gefunden werden, wird "--" angezeigt.

7.8.2.4 „Display-Info“

Drücken Sie kurz  oder , um „Display-Info“ auszuwählen. Und drücken Sie kurz , um es aufzurufen. Drücken Sie kurz  oder , um „Hardware-Ver“ oder „Software-Ver“ anzusehen.

Drücken Sie die Taste  (<0,5S), um zur Schnittstelle "Informationen" zurückzukehren.

Display Info	
Back	
SW:	DPC244CF80101.0
HW:	DP C244.C1.0

7.8.2.5 „Ctrl-Info“

Drücken Sie kurz  oder , um „Ctrl-Info“ auszuwählen. Und drücken Sie kurz , um es aufzurufen. Drücken Sie kurz  oder , um „Hardware-Ver“ oder „Software-Ver“ anzusehen.

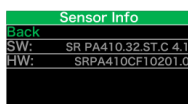
Drücken Sie die Taste  (<0,5S), um zur Schnittstelle "Informationen" zurückzukehren.

Controller Info	
Back	
SW:	CR X10V.350.FC 3.0
HW:	CRX10VC4313hT02028.1

7.8.2.6 „Sensor Info“

Drücken Sie kurz  oder , um „Sensor Info“ auszuwählen. Und drücken Sie kurz , um es aufzurufen. Drücken Sie kurz  oder , um „Hardware-Ver“ oder „Software-Ver“ anzusehen.

Drücken Sie die Taste  (<0,5S), um zur Schnittstelle "Informationen" zurückzukehren.



HINWEIS: Wenn Ihr Pedelec keinen Drehmomentsensor hat, wird "--" angezeigt.

7.8.2.7 „Fehlercode“

Drücken Sie kurz  oder , um "Fehlercode" auszuwählen. Und drücken Sie dann kurz , um es aufzurufen. Drücken Sie kurz  oder , um die Fehlermeldungen der letzten zehn Male von "E-Code00" bis "E-Code09" anzusehen.

Drücken Sie die Taste  (<0,5S), um zur Schnittstelle "Informationen" zurückzukehren.

