



The eBike Display  
**Users Manual**

**KD21C**

# Treść

Nazwa i model produktu .....	1
Dane techniczne .....	1
Wygląd i rozmiar .....	1
◆ Kategorie kolorów .....	1
Podsumowanie funkcji i definicja przycisku .....	1
◆ Podsumowanie funkcji .....	1
◆ Rozkład obszarów funkcjonalnych .....	2
◆ Definicja przycisku .....	2
Ogólne działanie .....	3
◆ Włączanie/wyłączanie systemu eBike .....	3
◆ Interfejs wyświetlacza .....	3
◆ Włączanie/wyłączanie trybu wspomagania pchania .....	3
◆ Włączanie/wyłączanie oświetlenia .....	4
◆ Wybór poziomu pomocy .....	4
◆ Wskaźnik baterii .....	5
◆ Wskazanie kodu błędu .....	5
Ustawienia główne .....	5
◆ Odległość przejazdu .....	6
◆ Ustawienia kontrastu podświetlenia .....	6
◆ Jednostka km/mi Konwersja .....	6
Ogólne ustawienia parametrów .....	7
Spersonalizowane ustawienia parametrów .....	8
◆ Ustawienia paska zasilania baterii .....	9
◆ Ustawienia poziomu pomocy .....	9

<b>Opcja Poziomu Pomocy</b> .....	<b>9</b>
◆ <b>Ustawienia systemowe</b> .....	<b>13</b>
Ustawienia czasu opóźnienia zasilania akumulatorowego .....	13
Włączanie/wyłączanie wspomaganie przez naciśnięcie przycisku .....	14
Ustawienia powolnego uruchamiania .....	15
◆ <b>Ustawienia hasła uruchomieniowego</b> .....	<b>15</b>
<b>Hasło włączenia zasilania Włącz/wyłącz</b> .....	<b>16</b>
Zmiana hasła włączenia zasilania .....	16
◆ <b>Wyjdź z ustawień</b> .....	<b>17</b>
<b>Przywróć ustawienia domyślne</b> .....	<b>17</b>
<b>Przestrogi dotyczące obsługi</b> .....	<b>17</b>
<b>Zapewnienie jakości i zakres gwarancji</b> .....	<b>18</b>

## Nazwa i model produktu

Inteligentny wyświetlacz LCD eBike; model: KD21C.

### Dane techniczne

- Zasilanie 24V/36V/48V
- Znamionowy prąd roboczy: 10mA
- Maksymalny prąd roboczy: 30mA
- Wyl. prąd upływowy: <1uA
- Prąd pracy sterownika zasilania: 50mA
- Temperatura pracy: -20°C~60°C
- Temperatura przechowywania: -20°C~60°C



### ◆ Kategorie kolorów

Górna powłoka wyświetlacza jest dostępna w dwóch wersjach kolorystycznych, czarno-biała, a dolna obudowa wyświetlacza jest tylko w kolorze czarnym.

## Podsumowanie funkcji i definicja przycisku

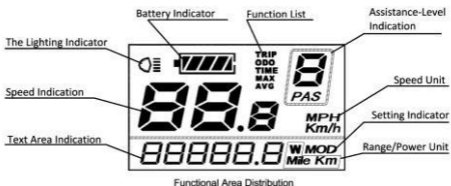
### ◆ Podsumowanie funkcji

KD21C może zapewnić wiele funkcji dostosowanych do potrzeb użytkowników.

## Funkcje wyświetlacza:

- Wskaźnik poziomu baterii
- Wskazanie poziomu pomocy
- Wskazanie prędkości (w tym prędkość aktualna, prędkość maksymalna i średnia).
- Dystans podróży i dystans całkowity
- Funkcja wspomagania pchania
- Wyświetlanie czasu podróży
- Włączanie/wyłączanie oświetlenia
- Wskazanie kodu błędu
- Różne ustawienia parametrów (np. pasek poziomu naładowania baterii, poziom wspomagania, włączenie hasła itp. Część opcji jest zablokowana do modyfikacji)
- Przywróć ustawienia domyślne

## ◆ Dystrybucja obszaru funkcjonalnego



## ◆ Definicja przycisku

Istnieją trzy przyciski (  ,  ,  ) na Wyświetlaczu KD21C: WŁĄCZ, PLUS, MINUS.

## Operacja ogólna

### ◆ Włączanie/wyłączanie systemu eBike

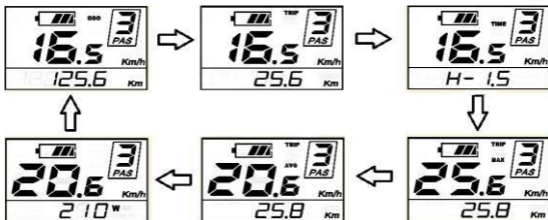
Aby włączyć system eBike, przytrzymaj przycisk „WŁĄCZ” przez 3-4 sekundy. W ten sam sposób trzymać „WŁĄCZ” ponownie na 3-4 sekundy aby system eBike został wyłączony.

■ W przypadku parkowania eBike na dłużej niż 10 minut system eBike wyłącza się automatycznie.

### ◆ Interfejs wyświetlacza

Po włączeniu systemu eBike na wyświetlaczu pojawia się Prędkość i dystans całkowity oraz wskaźnik akumulatora i poziomu wspomagania.

Aby zmienić wskazaną informację należy nacisnąć klawisz „WŁĄCZ”, aby wyświetlić po kolei, jak poniżej: Prędkość jazdy (Km/h) → Dystans podróży (Km) → Czas podróży (godziny) → Maksymalna prędkość (Km/h) → Średnia prędkość (Km/h) → Moc silnika (W) → Prędkość jazdy (Km/h).



### ◆ Włączanie/wyłączanie trybu wspomagania pchania

Aby uzyskać dostęp do trybu pomocy przy pchaniu, przytrzymaj klawisz „-”. eBike będzie jechał ze stałą prędkością ~6 km/h, na ekranie jednocześnie wyświetli się „P”. Funkcja wspomagania pchania wyłącza się po zwolnieniu przycisku „-”.



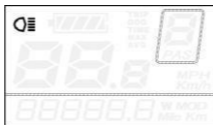
Tryb wspomagania pchania

■ Z funkcji wspomagania pchania można korzystać wyłącznie podczas pchania roweru elektrycznego. Niebezpieczeństwo obrażeń, gdy koła roweru elektrycznego nie mają kontaktu z podłożem podczas korzystania z funkcji wspomagania pchania.

#### ◆ Włączanie/wyłączanie oświetlenia

Aby włączyć podświetlenie wyświetlacza i reflektor roweru elektrycznego, przytrzymaj przycisk „+” przez ~2s.

W ten sam sposób przytrzymać „+” ponownie na ~2s, podświetlenie i reflektor zostaną wyłączone.



Włączanie/wyłączanie oświetlenia

#### ◆ Wybór poziomu pomocy

Poziomy wspomagania wskazują moc wyjściową silnika. Wartość domyślna to poziom „1”.

Domyślna moc mieści się w zakresie od poziomu „0” do poziomu „5”. Moc wyjściowa wynosi zero na poziomie „0”. Poziom „1” to moc minimalna. Poziom „5” to moc maksymalna.

Aby zmienić poziom wspomagania, naciśnij „+” aby zwiększać lub „-”, aby zmniejszać jego siłę.

## 4

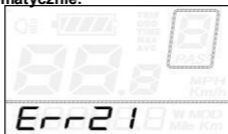
### Poziom baterii

#### ◆ Wskaźnik baterii

Pięć pasków baterii przedstawia pojemność baterii. Gdy napięcie akumulatora jest niskie, ramka akumulatora zacznie migać, sygnalizując konieczność natychmiastowego naładowania akumulatora.

◆ Wskazanie kodu błędu

Jeśli wystąpią błędy w elektronicznym systemie sterowania, kod błędu pojawi się automatycznie.



Wskazanie kodu błędu

Po włączeniu systemu eBike, aby uzyskać dostęp do ustawień ogólnych

menu, przytrzymaj oba klawisze + i - przez ~ 2-3 s.



■ Wszystkie Ustawienia obowiązują w przypadku parkowania eBike.

◆ "Przebieg dzienny"

TC oznacza ustawienie „dziennego” dystansu podróży.

Aby wyczyścić dystans podróży, naciśnij i przytrzymaj + i - jednocześnie, następnie wybierz „y” ( domyślnie ustawione „n” )

Aby zapisać zmienione ustawienie wciśnij przycisk „WŁĄCZ” aż do momentu powrotu do „ekranu podstawowego” po czym kliknij ponownie „WŁĄCZ”.



Interfejs ustawień odstępów dystansu podróży

◆ Ustawienia kontrastu podświetlenia

bL oznacza ustawienia kontrastu podświetlenia. Poziom „1” to niska jasność. Poziom „2” to średnia jasność. Poziom „3” to wysoka jasność. Wartość domyślna to „1”.

Aby zmodyfikować jasność podświetlenia, naciśnij „+” lub „-”, aby zwiększyć lub zmniejszyć, aż do wyświetleniażądanego ustawienia.

Aby zapisać zmienione ustawienie, naciśnij przycisk „WŁĄCZ” a następnie przejdź do ustawień konwersji jednostki.



Interfejs ustawień jasności podświetlenia

◆ Jednostka km/mi konwersji

U oznacza ustawienia jednostek, „1” to mila, „2” to kilometr.

Aby zmienić jednostkę, naciśnij „+” lub „-”, aby zmienić jednostkę aż do wyświetleniażądanego ustawienia.

Aby zapisać zmienione ustawienie, naciśnij przycisk „WŁĄCZ”, a następnie uzyskaj dostęp do ustawień odstępu dystansu podróży.

Aby zapisać zmienione ustawienie, przytrzymaj „WŁĄCZ” przez 2 s, a następnie wyjdź z ustawień ogólnych.



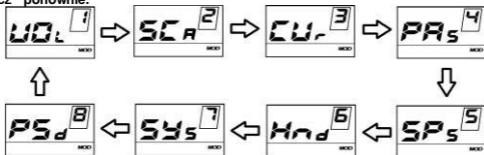
Interfejs ustawień konwersji mil i kilometrów

### Spersonalizowane ustawienia parametrów

Spersonalizowane ustawienia parametrów mogą odpowiadać różnym wymaganiom. Dostępnych jest 8 elementów ustawień, takich jak ustawienia paska zasilania akumulatora, ustawienia poziomu asystenta zasilania, ustawienia odciążenia nadprądowego, ustawienia czujnika wspomagania zasilania, ustawienia czujnika prędkości, ustawienia systemowe i ustawienia hasła włączenia.

Aby uzyskać dostęp do strony opcji elementów spersonalizowanych ustawień parametrów, przytrzymaj oba klawisze „+” i „-”, przez ~2 sekundy, a następnie przytrzymaj oba przyciski ponownie.

Aby uzyskać dostęp do odpowiedniej strony ustawień, naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby zmienić funkcje, aż do wyświetleniażądaney pozycji, a następnie naciśnij „WŁĄCZ” ponownie.



Interfejs wyboru opcji

#### ◆ Ustawienia paska zasilania baterii

VOL reprezentuje ustawienia napięcia. Każdy słupek reprezentuje wartość napięcia. Wartości napięcia 5 diód należy wprowadzać pojedynczo. Na przykład VOL 1 to wartość napięcia pierwszej kreski, wartość domyślna to 31,5.

Aby ustawić pasek mocy baterii, naciśnij „+” lub „-”, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę.

Aby zapisać zmienione ustawienie i uzyskać dostęp do drugiego paska, naciśnij „WŁĄCZ”.

Przez analogię, po wprowadzeniu wartości napięcia 5 poziomów przytrzymaj klawisz TRYB (M) przycisk w celu zatwierdzenia i powrotu do poprzedniego menu.



Ustawienia paska zasilania baterii

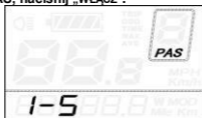
#### ◆ Ustawienia poziomu pomocy

##### Opcja Poziomu Pomocy

W ustawieniach poziomu wspomagania dostępnych jest 8 trybów do wyboru: 0-3, 1-3, 0-5, 1-5, 0-7, 1-7, 0-9, 1-9. Wartość domyślna to 0-5.

Aby wybrać tryb poziomu wspomagania, naciśnij „+” lub „-”, aby zwiększyć lub zmniejszyć, aż do wyświetlenia żądanego ustawienia.

Aby zapisać zmienione ustawienie i uzyskać dostęp do strony ustawień współczynnika PAS, naciśnij „WŁĄCZ”.



1-5

Interfejs opcji trybu PAS

#### ◆ Ustawienia systemowe

Ustawienia czasu opóźnienia zasilania akumulatorowego

DLY reprezentuje czas opóźnienia ustawień zasilania akumulatorowego.

Wartość domyślna to 3s.

Aby zmienić ustawienia czasu opóźnienia, naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wybrać czas opóźnienia 3 s, 6 s, 12 s.

Aby zapisać zmienione ustawienie, naciśnij przycisk „WŁĄCZ”, a następnie uzyskaj dostęp do maksymalnej ograniczonej prędkości.



◆ **Ustawienia hasła włączenia zasilania**

**P2, 0000** na ekranie oznacza ustawienia hasła włączenia zasilania.

Wartość domyślna to 2222.

Aby uzyskać dostęp do ustawień hasła uruchomieniowego, naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby zmodyfikować wartość, a następnie naciśnij przycisk „WŁĄCZ”, aby potwierdzić cyfrę, aż do wprowadzenia prawidłowego 4-cyfrowego hasła, a następnie naciśnij „WŁĄCZ”, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień włączania hasła, w przeciwnym razie pozostań w stanie wprowadzania hasła.



Interfejs wprowadzania hasła po włączeniu zasilania

### Hasło włączenia zasilania Włącz/wyłącz

Aby zmienić ustawienia włączania/wyłączania hasła włączenia, naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wybrać Y lub N.

Jeśli jest to Y, naciśnij „WŁĄCZ” a następnie uzyskaj dostęp do interfejsu modyfikacji hasła włączenia zasilania. W przeciwnym razie wyjdź z interfejsu ustawień hasła włączenia zasilania. Wartość domyślna to N.

Y oznacza włączenie hasła włączenia zasilania.

N to wyłączenie hasła włączenia zasilania



Interfejs wyłączenia hasła włączenia zasilania

### Zmień hasło włączenia zasilania

Gdy na wyświetlaczu pojawi się P3, 0000, aby ustawić nowe hasło włączenia zasilania, naciśnij „+” lub „-”, aby zmodyfikować wartość, a następnie naciśnij przycisk TRYB (M), aby potwierdzić cyfrę jedną po drugiej, aż do utworzenia nowego 4-cyfrowego hasła.

Aby zapisać nowe hasło włączenia zasilania, przytrzymaj klawisz „WŁĄCZ” przez ~2 s, a następnie wyjdź z ustawień.

Przy następnym włączeniu systemu eBike na wyświetlaczu pojawi się P1,0000. Aby włączyć system, wprowadź nowe hasło.



Interfejs modyfikacji hasła włączenia zasilania

◆ Wyjdź z ustawień

W stanie ustawień naciśnięcie przycisku „WŁĄCZ” służy do potwierdzenia wprowadzenia. Trzymając „WŁĄCZ” służy do zapisywania ustawień, a następnie wyjścia z bieżących ustawień. Przytrzymanie Przycisku „-” służy do anulowania operacji, ale bez zapisywania danych ustawień i następnie powrotu do poprzedniego menu.

■ Jeśli w ciągu minuty nie zostaną wykonane żadne operacje, wyświetlacz wyjdzie ze strony ustawień.

### Przywróć ustawienia domyślne

DEF oznacza przywrócenie ustawień domyślnych. Wartość domyślna to N. Aby uzyskać dostęp do ustawień domyślnych, przytrzymaj oba klawisze „+” i „WŁĄCZ” przez ~2 sekundy i naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby ponownie wybrać Y lub N. N oznacza, że nie przywracane są ustawienia domyślne. Y oznacza, że przywraca ustawienia domyślne.

Gdy pojawi się Y, przytrzymaj „WŁĄCZ” przez ~2 sekundy, aby przywrócić ustawienia domyślne, na wyświetlaczu pojawi się jednocześnie DEF-00, a następnie powrót do ogólnego stanu wyświetlania.



Przywróć interfejs ustawień domyślnych

### Przestrogi dotyczące obsługi

Uważaj na bezpieczne użytkowanie. Nie próbuj odłączać złącza, gdy akumulator jest włączony.

- ◆ Staraj się unikać uderzeń.

- ◆ Nie modyfikuj parametrów systemu, aby uniknąć zakłócenia pracy systemu.
- ◆ Dokonaj naprawy, gdy pojawi się kod błędu.

## Zapewnienie jakości i zakres gwarancji

### I Gwarancja

1) Gwarancja będzie ważna tylko na produkty używane w normalnym użytkowaniu i warunki.

2) Gwarancja obowiązuje przez 24 miesiące od daty zakupu.

### II Inne przedmioty

Następujące elementy nie podlegają naszej gwarancji: 1)

Wyświetlacz został rozebrany.

2) Uszkodzenie wyświetlacza jest spowodowane niewłaściwą instalacją lub użytkowaniem.

3) Obudowa wyświetlacza jest uszkodzona.

4) Przewód wyświetlacza jest uszkodzony.

5) Po okresie gwarancyjnym.

6) Usterka lub uszkodzenie wyświetlacza jest spowodowane siłą wyższą

(np. pożar, trzęsienie ziemi itp.).

### W załączeniu lista 1: Definicja kodu błędu

Kod błędu	Definicja
19	Brak sygnału czujnika prędkości
24	Nieprawidłowość sygnału czujników halla silnika
30	Błąd komunikacji z wyświetlaczem
32	Zbyt długo wcisnięty włącznik podczas uruchamiania systemu
33	Przycisk „ON” i „-”, wcisnięte jednocześnie podczas uruchamiania



Załączona lista 2: Ustawienia parametrów osobowości

NIE.	Element ustawień	
		40 <sub>d</sub>
1	Ustawienia paska zasilania baterii	5L <sub>A</sub>
2	Ustawienia poziomu asystenta zasilania	11 <sub>r</sub>
3	Ustawienia cięcia nadprądowego	PA <sub>S</sub>
4	Ustawienia czujnika Power Assistant	5P <sub>S</sub>
5	Ustawienia czujnika prędkości	4n <sub>d</sub>
7	Ustawienia systemowe	54 <sub>S</sub>
8	Ustawienia hasła włączenia zasilania	PS <sub>d</sub>

W załączeniu lista 3: Tabela wspomagania

Level Level Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0-3/ 1-3	50%	74%	92%	—	—	—	—	—	—
0-5/ 1-5	50%	61%	73%	85%	96%	—	—	—	—
0-7/ 1-7	40%	50%	60%	70%	80%	90%	96%	—	—
0-9/ 1-9	25%	34%	43%	52%	61%	70%	79%	88%	96%

