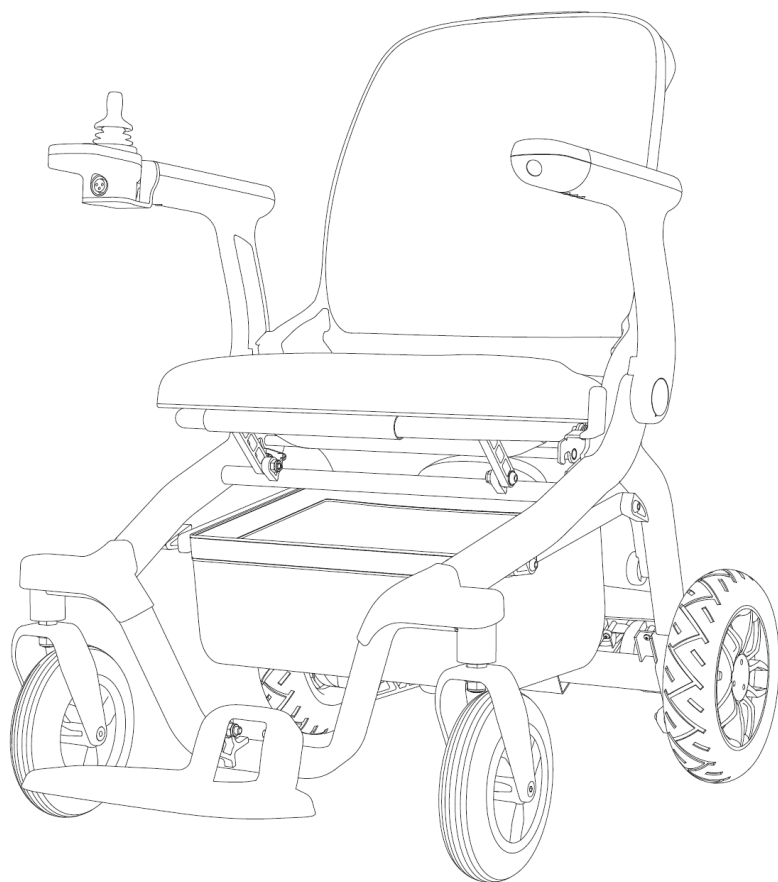


Instrukcja obsługi

Elektrycznego wózka inwalidzkiego

ROBOOTER E40s





Droży użytkownicy!

Dziękujemy za wybranie elektrycznego wózka inwalidzkiego firmy Shanghai Bangbang Robotics Co., LTD. Instrukcja obsługi Robooter E40 jest ważnym dokumentem zawierającym informacje o produkcie, metodach obsługi i serwisie posprzedażowym elektrycznego wózka inwalidzkiego. Przed użyciem prosimy o uważne zapoznanie się z Instrukcją produktu Robooter E40 w celu prawidłowego użytkowania i konserwacji. Niniejsza instrukcja zawiera informacje chronione prawami patentowymi i prawami autorskimi. Nie kopiuj treści ani częściowo, ani całkowicie bez pisemnej zgody Bangbang. Treść niniejszej instrukcji może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje na temat sprzętu, odwiedź witrynę Bangbang.

Shanghai Bangbang Robotics Co., LTD oświadcza, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że niniejszy produkt stanowi wyrób medyczny klasy I i że jest zgodny z wymogami rozporządzenia w sprawie wyrobów medycznych UE 2017/745.

Ponownie dziękujemy za wybranie naszych produktów. Życzymy miłego dnia i przyjemnego użytkowania.

Zawartość obejmuje:

1. Środki ostrożności
2. Wprowadzenie produktu
3. Częściowe wprowadzenie elektrycznego wózka inwalidzkiego
4. Korzystanie z elektrycznego wózka inwalidzkiego
5. Konserwacja i rozwiązywanie problemów
6. Instrukcja obsługi APP elektrycznego wózka inwalidzkiego
7. Zastrzeżenia
8. Lista części
9. Gwarancja

1. Środki ostrożności

1.1 Opis symboli

	Ostrzeżenie
■ Tekst opatrzone tym symbolem oznacza, że w przypadku zignorowania może dojść do poważnych obrażeń.	

	Uwaga
■ Treść tekstu opatrzone tym symbolem oznacza, że w przypadku zignorowania może dojść do niewielkich lub umiarkowanych szkód lub szkód materialnych.	

1.2 Obowiązujący zakres tego produktu

Pomoc w poruszaniu się osobom niepełnosprawnym, starszym i słabym, które mają trudności z chodzeniem spowodowanym między innymi:

- paraliżem
- utratą lub amputacją kończyny (nogi),
- wadą lub deformacją kończyny,
- przykurczem lub uszkodzeniem stawów,
- chorobą serca i układu krążenia, zaburzeń równowagi, kacheksji oraz z przyczyn geriatrycznych (u osób wciąż władających górną częścią ciała).

	Ostrzeżenie
Przeciwwskazania: Pacjenci z problemami psychicznymi, w tym użytkownicy, którzy czasowo lub trwale tracą uwagę lub osąd, nie mogą używać tego produktu.	

1.4 Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

	Uwaga
Ten elektryczny wózek inwalidzki przeszedł pomyślnie test zgodnie z ISO 7176-9 Wózki inwalidzkie — Część 9: Badania klimatyczne elektrycznych wózków inwalidzkich. Ten test daje pewność, że użytkownicy lub osoby towarzyszące elektrycznemu wózkowi inwalidzkiemu mają wystarczająco dużo czasu na przeniesienie elektrycznego wózka inwalidzkiego z deszczu w bezpieczne miejsce; Nie używaj elektrycznego wózka inwalidzkiego podczas burzy; Nie umieszczaj tego elektrycznego wózka inwalidzkiego w czasie burzy; Nie umieszczaj tego elektrycznego wózka inwalidzkiego w wilgotnym miejscu przez dłuższy czas; Nie spryskiwać ani nie myć elektrycznego wózka inwalidzkiego w myjni automatycznej. W przypadku bezpośredniego wystawienia na działanie deszczu, smogu lub wilgotnego powietrza elektryczny wózek inwalidzki może ulec uszkodzeniu elektrycznemu i mechanicznemu lub zardzewieć.	

1.5 Warunki użytkowania produktu

	Uwaga
■ Temperatura otoczenia: -10 °C ~ 50 °C; Wilgotność względna: 20% ~ 95%; Ciśnienie atmosferyczne: 70kpa ~ 110kpa; Brak silnych zakłóceń elektromagnetycznych. Pas bezpieczeństwa służy jako akcesorium zabezpieczające; służy do uniemożliwienia użytkownikowi wypadnięcia z elektrycznego wózka inwalidzkiego, gdy przestaje on działać, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika.	

1.6 Uwagi dotyczące utylizacji

	Uwaga
■ Zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami produkt należy przetwarzać oddzielnie od odpadów domowych. Produkt należy poddać recyklingowi w punkcie recyklingu wyznaczonym przez władze lokalne. Sklasyfikowana zbiórka i recykling tego produktu ułatwiają ochronę zasobów naturalnych.	

1.7 Środki ostrożności podczas użytkowania

(1) Jazda po zboczach

Ten elektryczny wózek inwalidzki pomyślnie przeszedł testy dotyczące wspinania się po zboczu o nachyleniu nieprzekraczającym 9° z obciążeniem 150 kg. Nie próbuj wspinać się po zboczach o nachyleniu przekraczającym 9°.

Podczas cofania na zboczu pamiętaj o zredukowaniu prędkości elektrycznego wózka inwalidzkiego. Nie cofaj na zboczu przekraczającym 9°. Podczas cofania należy zachować szczególną ostrożność.

(2) Zdolność pokonywania wzniesień i odległość jazdy zależą od akumulatora i następujących warunków:

Na przykład: waga użytkowników; Rodzaj nawierzchni (taka jak trawa lub żwir); Nachylenie wzgórza; Żywotność baterii; Ekstremalna temperatura; Zastosowanie ogumienia i jego stan itp.

(3) Hamowanie

Gdy elektryczny wózek inwalidzki hamuje, usiądź i mocno przytrzymaj poręcz. Po zwolnieniu górnego kontrolera (joystika) elektryczny wózek inwalidzki zatrzyma się w ciągu kilku sekund.

Uwaga: Hamulec elektromagnetyczny nie zadziała natychmiast, ale po obrocie koła.

(4) Hamowanie awaryjne

W przypadku krytycznej sytuacji lub nieoczekiwanego ruchu naciśnij przycisk wyłącznika zasilania, aby zatrzymać elektryczny wózek inwalidzki (ten hamulec awaryjny jest skuteczny, jednak nie należy go używać w normalnych warunkach).

Uwaga: Częste używanie hamulca awaryjnego może spowodować uszkodzenie silnika i dodatkowo uniemożliwić normalne korzystanie z elektrycznego wózka inwalidzkiego.

(5) Korzystanie z telefonu komórkowego

Nigdy nie prowadź wózka z Aplikacją mobilną. Podczas jazdy należy zwracać uwagę na stan dróg. Aplikacji Mobilnej można używać wyłącznie do pomocy pacjentowi w poruszaniu się wózkiem inwalidzkim i ustawianiu parametrów, a NIE do kierowania wózkiem inwalidzkim.

(6) Elektryczny wózek inwalidzki nie może być mocowany jako siedzenie w poruszającym się pojeździe.

(7) Prędkość całego pojazdu będzie się różnić w zależności od ciśnienia w oponach, podłoża, środowiska i mocy.

Prosimy o przestrzeganie zasad ruchu drogowego.

1.8 Szczególne ostrzeżenia (proszę przeczytać uważnie)



1.8 Szczególne ostrzeżenia (proszę przeczytać uważnie)

- Nie wykonuj jazdy zygzakiem, ostrych skrętów z dużą prędkością ani innych niebezpiecznych czynności związanych z prowadzeniem pojazdu, ponieważ może to doprowadzić do przechylenia elektrycznego wózka inwalidzkiego i obrażeń ciała;
- Nie używaj elektrycznego wózka inwalidzkiego na schodach ruchomych, ponieważ może to zwiększyć ryzyko odniesienia obrażeń;
- Nie jedź po pasie dla pojazdów mechanicznych lub po pasie dla pieszych;
- Nie jeźdź po powierzchni wody, oleju, lodu lub innych śliskich przedmiotów. W przeciwnym razie elektryczny wózek inwalidzki może wymknąć się spod kontroli;
- Nie próbuj przekraczać przeszkody lub rowu o szerokości 40 mm. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała;
- Nie zginaj się gwałtownie ani nie cofaj podczas jazdy z dużą prędkością;
- Nie zabieraj pasażerów na elektrycznym wózku inwalidzkim;
- Nie używaj elektrycznego wózka inwalidzkiego bez sprawdzenia łączników, złączy lub odłączanych części pod kątem prawidłowego połączenia i zamocowania. Proszę zawsze zwracać uwagę na otaczające środowisko;

- Nie naprawiaj żadnej części, mocowania ani adaptera elektrycznego wózka inwalidzkiego bez autoryzacji;
- Nie wsiadaj na wózek bez jego zahamowania;
- Nie obsługuj elektrycznego wózka inwalidzkiego, gdy może to mieć wpływ na zdolność oceny sytuacji (np. po spożyciu alkoholu, zażyciu narkotyków lub leków);
- Nie obsługuj elektrycznego wózka inwalidzkiego, gdy nagle czujesz się nieswojo;
- Nie obsługuj elektrycznego wózka inwalidzkiego, gdy Twój wzrok jest poważnie osłabiony;
- Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za wypadki spowodowane naruszeniem lokalnych lub międzynarodowych przepisów ustawowych lub wykonawczych;
- Wszystkie funkcje można obsługiwać tylko po prawidłowym zajęciu miejsca w fotelu;
- Nie stawiaj stóp w żadnej części poza pedałem;
- Nie stawaj na elektrycznym wózku inwalidzkim;
- Nie próbuj podjeżdżać i zjeżdżać po zboczu przekraczającym 9°;
- Nie cofaj na zboczu przekraczającym 9°;
- Podczas jazdy po zboczu po zwolnieniu system sterowania, elektryczny wózek inwalidzki może się cofnąć; Podczas jazdy do przodu lub do tyłu elektryczny wózek inwalidzki może się przetoczyć, zanim zadziała funkcja hamowania. Prosimy dbać o bezpieczeństwo;
- Przed użyciem elektrycznego wózka inwalidzkiego sprawdź połączenie wszystkich części elektrycznych pod kątem bezpieczeństwa i niezawodności;
- Pod żadnym pozorem nie odłączaj, nie przycinaj ani nie modyfikuj części wiązki przewodów, które zostały zainstalowane na elektrycznym wózku inwalidzkim.
- Nie używaj innych niewykwalifikowanych akumulatorów, takich jak akumulatory kwasowo-ołowiowe, których nie można poddać recyklingowi, akumulatory innych producentów itp.
- Przed instalacją prosimy o zapoznanie się z informacjami dotyczącymi akumulatorów i ładowarki.

W przypadku naruszenia powyższych wymagań mogą wystąpić nieoczekiwane szkody.

1.9 Wyciągi z wytycznych dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej oraz oświadczenia w dokumentach towarzyszących producenta.

Tabela zgodności EMI (Tabela 1)

Tabela 1 — Emisja

Zjawisko	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne
Emisje RF	CISPR 11 Group 1, Class B	Środowisko domowej opieki zdrowotnej
Zniekształcenia harmoniczne	IEC61000-3-2 Class A	Środowisko domowej opieki zdrowotnej
Wahania napięcia i migotanie	IEC61000-3-3 Zgodność	Środowisko domowej opieki zdrowotnej

EMS Tabela zgodności (Table2-5)

Table 2-Enclosure Port

Zjawisko	Basic EMC standard	Poziomy testu odporności
		Środowisko domowej opieki zdrowotnej
Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2	±8kV contact ±2kV, ±4kV, ±8kV, ±15kV air
Promieniowane RF. EM pole	IEC 61000-4-3	20V/m 26MHz-2.5GHz 80% AM at 1kHz 10V/m 80MHz-2.7GHz 80% AM at 1kHz
Pola zbliżeniowe Z RD Sprzęt do komunikacji bezprzewodowej	IEC 61000-4-3	Patrz tabela 3
Moc znamionowa Częstotliwość Pola magnetyczne	IEC 61000-4-8	30A/m 50Hz or 60Hz

Table 3 – Pola zbliżeniowe z urządzeń komunikacji bezprzewodowej RF

Częstotliwość testowa (MHz)	Pasmo (MHz)	Poziomy testu odporności
		Środowisko domowej opieki zdrowotnej
385	380-390	Modulacja impulsów 18Hz, 27V/m
450	430-470	FM,±5kHz Odchylenie 18Hz sine,28V/m
710	704-787	Modulacja impulsów 217 Hz , 28V/m
745		
780		
810	800-960	Modulacja impulsów 18Hz sine, 28V/m
870		
930		
1720	1700-1990	Modulacja impulsów 217Hz sine, 28V/m
1845		
1970		
5785		

Table 4 – Wejście portu zasilania prądu przemiennego

	Standard	Środowisko domowej opieki zdrowotnej
Electrical fast Transients /	IEC 61000-4-4	±2KV 100kHz częstotliwość powtórzeń

burst		
Surges Line-to-line	IEC 61000-4-5	$\pm 0.5\text{kV}$, $\pm 1\text{kV}$
Conducted Disturbances Induced by RF fields	IEC 61000-4-6	3V, 0.15MHz-80MHz 6V in ISM bands and amateur radio bands Between 0.15MHz and 80MHz 80%AM at 1kHz
Voltage dips	IEC 61000-4- 11	0% UT;0.5 cycle At 0°,45°,90°,135°,180°,225°,270° and 315°
		0% UT; 1 cycle and 70% UT;25/30 cycles Single phase: at 0°
Voltage interruptions	IEC 61000-4- 11	0% UT; 25/30 cycles UT=rated input Voltage

Table 5 – signal input/output parts port

Phenomen	Basic EMC standard	Immunity test level Home healthcare environment
Conducted disturbances induced by RF fields	IEC 61000-4-6	3V,0.15MHz-80MHz 6V in ISM Bands and amateur radio bands between 0,15MHz and 80 MHz 80AM at 1kHz

Table 6-Cable information

Cable	Max. cable length, Shielded/unshielded		Number	Cable classification
AC Power Line	1.8M	Unshielded	1 Set	AC Power
DC Power Line(USB Cable)	0.95M	Unshielded	1 Set	DC Power

2. Wprowadzenie produktu

2.1 Cechy i funkcje produktu

Bezszcotkowy silnik zwalniający prądu stałego, który jest energooszczędny i wydajny, jest podstawową częścią napędzającą elektryczny wózek inwalidzki. Silnik charakteryzuje się dużym momentem obrotowym, wysoką wydajnością i oszczędnością energii.

- Specjalny górny sterownik służy do inteligentnego sterowania silnikiem. Dzięki niezależnemu działaniu joystika może osiągnąć jazdę do przodu, skręt różnicowy, cofanie z niską prędkością i inne działania, ułatwiając sterowanie elektrycznym wózkiem inwalidzkim;

- Możliwość szybkiego i efektywnego składania i rozkładania; Charakteryzuje się bezpieczeństwem i niezawodnością, prostą obsługą;

- Składana konstrukcja ramy ma zalety przenośności, jest kompaktowa, łatwa do przenoszenia (bagażnik samochodowy i transport powietrzny) i nie zajmuje dużo miejsca.

- Tryb oszczędzania energii: Automatyczne wyłączenie w przypadku braku działania przez 30 minut. Terminal aplikacji może wybrać czas automatycznego wyłączenia: 30 minut, bez wyłączenia;

- Tryb tempomatu: Nacisnąć przycisk „speed ^” na 3 sekundy i wejść w tryb tempomatu. Użycie joystika uruchamia tempomat;

- tryb nowicjusza: Kliknij Fn, aby przejść do trybu nowicjusza. Komunikat głosowy podpowiada „Wejdź w tryb nowicjusza”, a na ekranie wyświetlana jest ikona trybu nowicjusza. Pierwszy i drugi bieg są opcjonalne. Ograniczenie prędkości 2.

2.2 Główne wymiary produktu

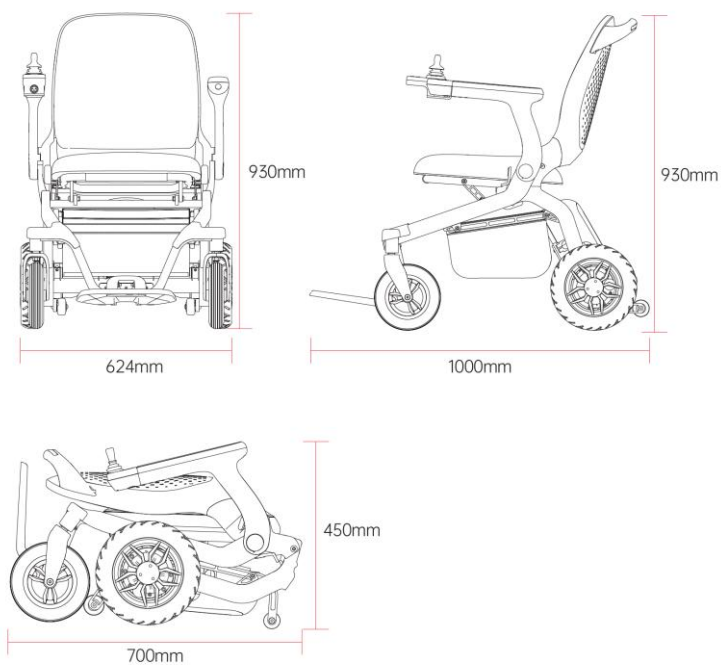


Figure 2.2.1



Rysunek 2.2.2

2.3 Główne wskaźniki techniczne

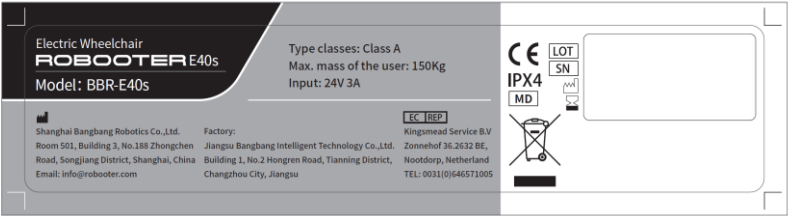
Model produktu	BBR- E40s
Klasa typu wózka inwalidzkiego	Klasa A
Tryb składania	Ręczne
Prędkość maksymalna	6 km/h
Maksymalna wysokość przeszkody	40mm
Maksymalna szerokość rowu poprzecznego	10cm
Minimalny promień skrętu	450mm
Masa całkowita (z baterią)	25,1kg
liczba baterii	1
Waga baterii	2,5 kg
Specyfikacje kół przednich i tylnych	8x1,7-calowe koło przednie, 10x2,5-calowe koło tylne
Maksymalne obciążenie	120kg
Pojemność baterii	12Ah
Całkowity wymiar (długość * szerokość * wysokość)	1000*624*930mm
Wymiary kształtu składanego (długość * szerokość * wysokość)	700*624*450mm
Szerokość siedziska	46cm
Teoretyczny dystans przejechania	14km
Nośność kosza magazynowego	≤5kg
minimalna szerokość korytarza, w którym wózek inwalidzki może być zawrócony w przeciwnym kierunku	1200mm
Maksymalne nachylenie znamionowe, wyrażone w stopniach	9°
typ(-y) opon, które mogą być używane na wózku inwalidzkim	Pneumatyczne opony gumowe; Opony PU

Jeśli wózek inwalidzki można zdemontować lub ma jakiekolwiek zdejmowane części, masa najcięższej części	22,7kg
Długość całkowita z podnóżkiem	1000mm
Stabilność statyczna w dół wzniesienia	9°
Stabilność statyczna pod górę	9°
Stabilność statyczna na boki	9°
Dynamiczna stabilność pod górę	9°
Minimalna droga hamowania przy maksymalnej prędkości	1100mm
Odległość podnóżka do siedzenia	400mm
Kąt powierzchni nogi do siedzenia	100°
Odległość podłokietnika do siedzenia	230mm
Przednie umiejscowienie konstrukcji podłokietnika	500mm

Tabela 2.3

2.3.1 Oznaczenia na tabliczce znamionowej

Urządzenia są oznaczane unikalnym numerem seryjnym (SN), widniejącym na tabliczce znamionowej urządzenia przymocowanej do ramy.



Znaczenia symboli widniejących na tabliczce znamionowej są następujące:

Symbol	Opis
	Producent

LOT	Numer partii
S/N	Numer seryjny
	Data produkcji
MD	Znaczenie symbolu: Wyrób medyczny
CE	Znak CE
	Utylizacja urządzenia elektrycznego poprzez oddzielną zbiórkę odpadów (specjalna utylizacja, elementy elektryczne).
IPX4	Stopień ochrony urządzenia elektrycznego
EC REP	Oznaczenie autoryzowanego przedstawiciela w EU

2.4 Warunki przechowywania

- Temperatura przechowywania opakowania wynosi -20 °C - 60 °C;
- Wilgotność względna nie przekracza 95%;
- Ciśnienie atmosferyczne powinno wynosić 70~110 kPa;
- Elektryczny wózek inwalidzki należy przechowywać w wentylowanym pomieszczeniu bez szkodliwych gazów, które mogą powodować korozję, i nie wolno go naciskać i piętrzyć;
- W stanie spakowanym maksymalna wysokość stosu wynosi 5 warstw.
- Nie przechowywać produktu w miejscach narażonych na długotrwałe działanie źródeł wysokiej temperatury lub bezpośredniego nasłonecznienia.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, przechowuj elektryczny wózek inwalidzki w pełni naładowany i wyłączony.
- Jeśli produkt jest przechowywany dłużej niż miesiąc, należy go w pełni naładować, a następnie kontynuować przechowywanie i używanie.

3. Wygląd wózka inwalidzkiego



Rysunek 3.1

4. Korzystanie z elektrycznego wózka inwalidzkiego

4.1 Uwaga dotycząca użytkowania

- Proszę uważnie przeczytać instrukcję produktu przed użyciem i sprawdzić, czy części są w dobrym stanie, aby zapewnić bezpieczeństwo;
- Gdy elektryczny wózek inwalidzki jest używany po raz pierwszy, jak najszybciej należy wybrać poziome i twarde podłoże, aby upewnić się, że w obszarze, na którym ma być użytkowany, nie ma barier ani pieszych;
- Nie demontować samodzielnie silnika i górnego sterownika. Jeśli wymagana jest wymiana, należy zakupić oryginalne części od autoryzowanego przedstawiciela;
- Jeśli elektryczny wózek inwalidzki zostanie zmodyfikowany, użycie nieoryginalnych części będzie wyłączone z odpowiedzialności gwarancyjnej;
- Nie oddawaj elektrycznego wózka inwalidzkiego dzieciom lub innym osobom, które nie nadają się do elektrycznego wózka inwalidzkiego;
- Nie przeciążaj jazdy (maksymalne obciążenie elektrycznego wózka inwalidzkiego wynosi 150 kg); Jest on ograniczony dla 1 osoby;

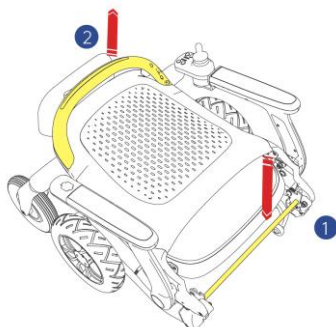
- Upewnij się, że elektryczny wózek inwalidzki jest już w pełni rozłożony;
- Upewnij się, że pas bezpieczeństwa elektrycznego wózka inwalidzkiego jest zapięty;
- Gdy prawidłowo usiądziesz na elektrycznym wózku inwalidzkim i delikatnie popchniesz joystick kontrolera, elektryczny wózek inwalidzki będzie się poruszał do przodu, do tyłu, skręcił w lewo lub skręcił w prawo; Elektryczny wózek inwalidzki zostanie zatrzymany po zwolnieniu. Ćwicz tę podstawową funkcję, dopóki nie uzyskasz wprawy;
- Podczas kierowania omijaj pobliskie bariery;
- Przestrzegaj przepisów ruchu drogowego i jedź pasem niezmotoryzowanym, aby zapewnić bezpieczeństwo sobie i innym. Proszę jechać powoli i nie zabierać innych;
- Gdy elektryczny wózek inwalidzki jest używany w stosunkowo trudnych warunkach (np. podczas podjazdu lub skręcania), elektryczny wózek inwalidzki należy obsługiwać powoli. Zaleca się ograniczenie do najniższej prędkości elektrycznego wózka inwalidzkiego w trudnych warunkach;
- Sprawdź, czy elektryczny wózek inwalidzki jest w dobrym stanie, na przykład czy działa normalnie;
- Elektryczny wózek inwalidzki wyłączy się automatycznie, jeśli nie będzie używany przez 30 minut;
- Korzystając z elektrycznego wózka inwalidzkiego, unikaj przebywania w pobliżu nadajnika radiowego, ręcznego nadajnika radiowego dużej mocy lub odbiornika;
- Wszelkie błędy lub ulepszenia w Podręczniku produktu zostaną określone w nowej specyfikacji. W każdej chwili możemy wprowadzać nowe produkty w celu zaspokojenia potrzeb rynku. Jeśli wystąpi jakakolwiek różnica między odpowiednim opisem funkcjonalnym i wydajnością a niniejszą instrukcją, pierwszeństwo mają określone produkty i odpowiednie instrukcje uzupełniające i nie zostanie to określone w niniejszej instrukcji;

4.2 Rozkładanie i składanie wózka elektrycznego

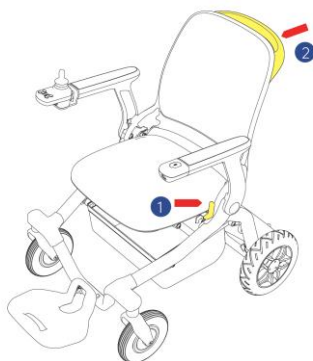
4.2.1 Tryb pracy rozkładanie i składanie

Tryb pracy rozkładania: Podczas ręcznego rozkładania elektrycznego wózka inwalidzkiego należy jedną ręką nacisnąć uchwyt składania (pozycja 1 na Rys. 4.2.1.1), a drugą ręką pociągnąć podłokietnik do góry (pozycja 2 na Rys. 4.2.1.1) do momentu, aż elektryczny wózek inwalidzki jest w pełni rozłożony.

Rysunek 4.2.1.1



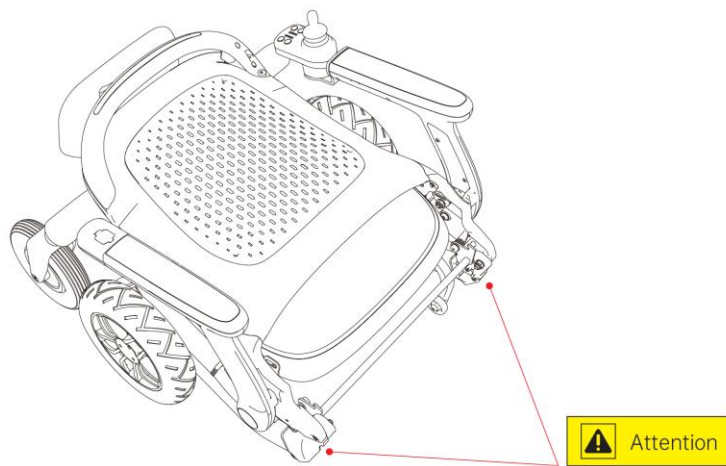
Tryb składania: Podczas ręcznego składania elektrycznego wózka inwalidzkiego należy jedną ręką nacisnąć uchwyt składania (pozycja 1 na Rysunku 4.2.1.2), a drugą ręką pociągnąć podłokietnik do góry (pozycja 2 na Rysunku 4.2.1.2), aż elektryczny wózek inwalidzki jest całkowicie złożony;



Rysunek 4.2.1.2

4.2.2 Blokada rozkładania / składania

Uwaga: Podczas etapów składania/rozkładania nie dotykaj miejsca wskazanego w instrukcji, możliwość przycięcia palców.



Rysunek 4.2.2

Uwaga: Przed złożeniem elektrycznego wózka inwalidzkiego opróżnij pojemnik z przedmiotów, aby zapobiec uszkodzeniu.

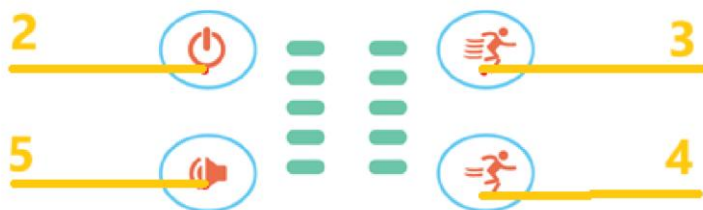
4.3 Kontroler

4.3.1 Wprowadzenie do kontrolera



Rysunek 4.3.1

4.3.2 Opis funkcji przycisków kontrolera



Rysunek 4.3.2

(1) Joystick 360°

Poruszanie joystickiem w górnej części kontrolera umożliwia kontrolę prędkości i kierunku ruchu wózka elektrycznego.

(2) Przycisk zasilania

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć zasilanie, i naciśnij go ponownie, aby je wyłączyć.

Jeśli test systemowy przebiegnie pomyślnie, można przejść do kolejnego kroku; w przypadku awarii systemu zostanie wygenerowany alarm błędu. Po włączeniu zasilania naciśnij przycisk zasilania przez 2 do 3 sekund. Jeśli wózek jest w ruchu, system zatrzyma się po zahamowaniu; jeśli wózek jest zatrzymany, system wyłączy się bezpośrednio. Naciśnięcie przycisku w ciągu 1 sekundy od włączenia zasilania nie spowoduje reakcji systemu.

(3) Przycisk zmiany biegu „+”

Naciśnij przycisk „+”, aby zwiększyć bieg o jeden, maksymalnie do poziomu 5.

(4) Przycisk zmiany biegu „-”

Naciśnij przycisk „-”, aby zmniejszyć bieg o jeden, do minimalnego poziomu.

(5) Przycisk klaksonu

Naciśnięcie przycisku klaksonu spowoduje jednorazowe użycie sygnału dźwiękowego.

Instrukcje dotyczące kontrolera

Wskaźnik zasilania i ładowania

Obszar wskaźnika baterii to diody LED wskazujące poziom naładowania, w sumie pięć diod o różnych kolorach. Najniższy poziom baterii wskazuje dolna dioda poniżej przycisku zasilania. Minimalną wartość napięcia można ustawić za pomocą ręcznego programatora zgodnie z potrzebami. Dla baterii litowych zalecane napięcie powinno być wyższe niż wartość ochrony niskonapięciowej płyty zabezpieczającej, w zakresie 0,5V–1,0V, aby uniknąć nagłego wyłączenia przy niskim wartości niskonapięciowej wskaźnik najniższego poziomu zacznie migać, aktywując funkcję ochrony niskonapięciowej. Do ładowania należy używać dedykowanego złącza, a zalecany prąd ładowania powinien być dostosowany do danego modelu. Podczas ładowania przez ładowarkę pięć diod LED miga kolejno, joystick

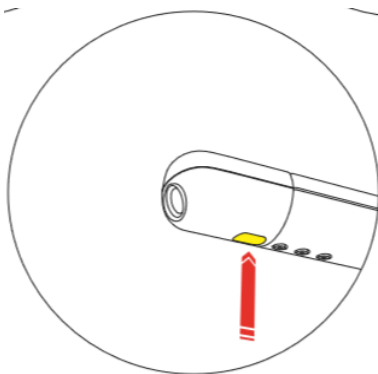
jest wtedy nieaktywny, a kontroler włącza funkcję „ograniczenia ładowania”.

Wyświetlacz biegów

Podczas prawidłowego działania systemu przyciski „+” i „-” można używać zarówno podczas postoju, jak i w ruchu. Kontroler obsługuje pięć poziomów prędkości, które wskazuje odpowiedni wskaźnik świetlny. Najbliżej joysticka znajduje się wskaźnik biegu 1. Każde naciśnięcie „+” zwiększa poziom do maksymalnie 5. Naciśnięcie „-” zmniejsza poziom do minimalnie 1.

4.4 Korzystanie z oświetlenia w podłokietniku

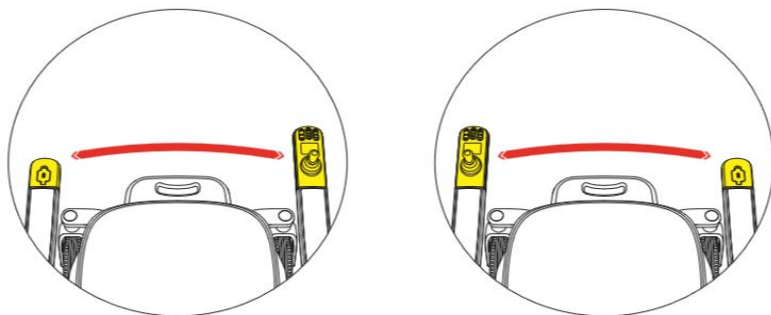
Dotknij przełącznika dotykowego dolnej lampy podłokietnika na lewym górnym panelu sterowania, aby sterować włączaniem i wyłączaniem światła dotykowego podłokietnika. (Jak pokazano na rysunku 4.4)



Rysunek 4.4

4.5 Lewy i prawy podłokietnik

4.5.1 Wymienny tryb pracy lewego i prawego podłokietnika



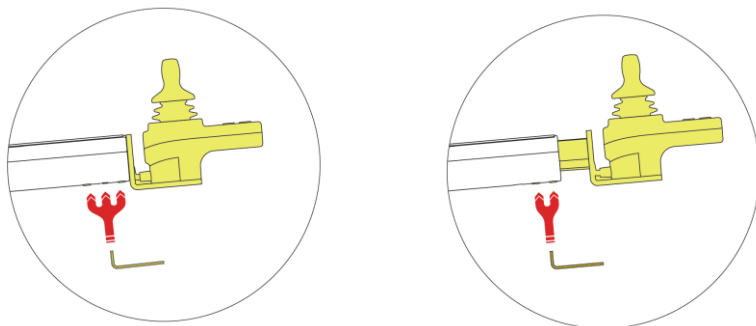
Rysunek 4.5.1

Krok 1, wyłącz zasilanie urządzenia przed wymianą lewego i prawego kontrolera podłokietnika.

Krok 2, użyj klucza imbusowego, aby usunąć trzy imbusowe śruby pod kontrolerem podłokietnika i wyjmij wiązkę przewodów łączących lewy i prawy kontroler.

Krok 3, wymień lewy i prawy kontroler, podłącz wiązkę przewodów, włóż lewy i prawy kontroler do gniazda karty kontrolera podłokietnika i użyj klucza sześciokątnego, aby zablokować z gniazdem sześciokątnym. (Jak pokazano na rysunku 4.5.1)

4.5.2. Regulacja położenia kontrolera w podłokietniku



rysunek 4.5.2

Krok 1, wyłącz zasilanie przed regulacją kontrolera na podłokietniku.

Krok 2, użyj klucza imbusowego, aby usunąć trzy imbusowe śruby pod kontrolerem podłokietnika, kontroler można przesunąć na zewnątrz o jedną pozycję śruby.

Krok 3, użyj klucza, aby zablokować gniazdo wybraną pozycję. (Jak pokazano na rysunku 4.5.2)

4.6 Bateria

4.6.1 Demontaż baterii

W kroku 1 ręcznie obróć lewe pokrętło obudowy baterii do pozycji odblokowania. Następnie otwórz lewą klamrę baterii. Pionowe ułożenie oznacza odblokowanie. (Jak pokazano na rysunku 4.6.1.1)



W kroku 2 ręcznie obróć prawe pokrętło obudowy baterii do pozycji odblokowania. Następnie otwórz prawą klamrę baterii. (Jak pokazano na rysunku 4.6.1.2)

rysunek 4.6.1.2

W kroku 3 wyjmij baterię w kierunku pokazanym na rysunku. (Jak pokazano na rysunku 4.6.1.3)



Rysunek 4.6.1.3

4.6.2 Montaż baterii

W kroku 1 umieść baterię w gnieździe ogniwa w pokazanym kierunku. (Jak pokazano na rysunku 4.6.2.1)



rysunek 4.6.2.1

W kroku 2 ręcznie zamknij prawą klamrę baterii i obróć prawe pokrętło skrzynki akumulatora do pozycji zablokowanej. Poziome ułożenie pokrętła oznacza zablokowane. (Jak pokazano na rysunku 4.6.2.2)



rysunek 4.6.2.2

W kroku 3 ręcznie zamknij lewą klamrę baterii i obróć lewe pokrętło skrzynki baterii lewym pokrętłem do pozycji zablokowanej. (Jak pokazano na rysunku 4.6.2.3)

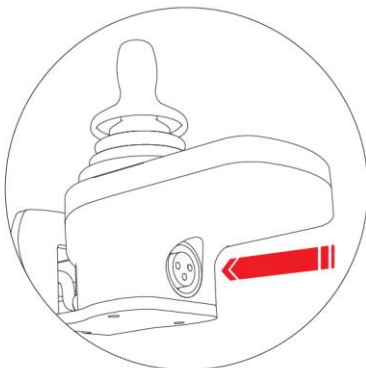


Rysunek 4.6.2.3

4.8 Tryb ładowania elektrycznego wózka inwalidzkiego

Metoda ładowania 1:

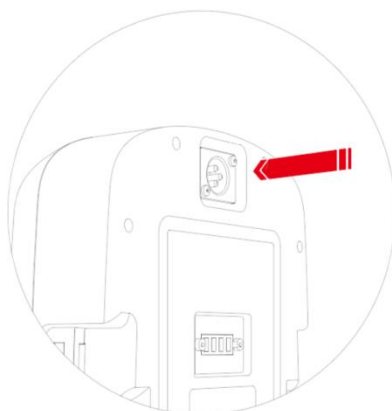
Podłącz ładowarkę i podłącz wtyczkę ładowarki do górnego kontrolera w celu naładowania; (Jak pokazano na rysunku 4.8.1)



Rysunek 4.8.1

Metoda ładowania 2:

Wyjmij baterię, podłącz wtyczkę ładowarki do portu ładowania akumulatora, aby naładować. (Jak pokazano na rysunku 4.8.2)



rysunek 4.8.2

5. Lista konserwacji i rozwiązywania problemów z elektrycznym wózkiem inwalidzkim

5.1 Codzienna kontrola na miejscu i konserwacja

- Użytkownik lub operator elektrycznego wózka inwalidzkiego jest odpowiedzialny za czyszczenie, kontrolę i konserwację;
- Ogólna konserwacja elektrycznego wózka inwalidzkiego obejmuje: Czyszczenie elektrycznych wózków inwalidzkich, sprawdzanie opon, sprawdzanie akumulatorów;
- Nasza sugestia: Elektryczny wózek inwalidzki należy sprawdzać co 6 miesięcy;
- Gdy elektryczny wózek inwalidzki wymaga wyczyszczenia, górny kontroler należy wytrzeć czystym ręcznikiem;
- Regularnie (co tydzień lub co miesiąc, w zależności od częstotliwości) sprawdzać elementy łączące (takie jak śruby i nakrętki) pod kątem poluzowania, opadania, korozji itp.;
- Regularnie sprawdzaj, czy składane części nie blokują się, nie wypadają i nie występują inne warunki;
- Regularnie sprawdzaj opony pod kątem starzenia się, poważnego zużycia itp.;
- W przypadku deszczu lub deszczowej pogody elektryczny wózek inwalidzki należy wytrzeć do sucha tak często, jak to możliwe, aby zapobiec korozji spowodowanej wilgocią;
- Elektryczne wózki inwalidzkie powinny starać się unikać ekspozycji na słońce podczas upałów.

5.2 Tabela błędów elektrycznego wózka inwalidzkiego

Kategoria usterki	Tryb wyświetlania	Opis usterki
Fazowy przewód silnika lewego poluzowany	Bieg 2, bateria 3 miga	Sprawdź połączenie złącz
Przewód hamulca elektromagnetycznego lewego odłączony	Bieg 2, bateria 2 miga	Sprawdź połączenie złącz
Odwrócone połączenie przewodu fazowego i hamulca lewego	Bieg 2.4, bateria 2.4 miga	Sprawdź połączenie złącz
Fazowy przewód silnika	Bieg 1, bateria 3 miga	Sprawdź

poluzowany		połączenie złącz
Przewód hamulca elektromagnetycznego odłączony	Bieg 1, bateria 2 miga	Sprawdź połączenie złącz
Odwrócone połączenie przewodu fazowego i hamulca	Bieg 1.4, bateria 2.4 miga	Sprawdź połączenie złącz
Drażek sterowy nie powrócił do pozycji	Bieg 3, bateria 1.2 miga	Porusz drążkiem sterowym i zrestartuj po upewnieniu się, że nie jest zablokowany
Drażek sterowy odłączony	Bieg 3, bateria 1 miga	Skontaktuj się z producentem sterownika
Anomalia próbkowania prądu	Bieg 4, bateria 1 miga	Skontaktuj się z producentem sterownika
Awaria tuby napędu	Bieg 4, bateria 4 miga	Skontaktuj się z producentem sterownika
Zwarcie na płycie sterującej	Bieg 4, bateria 4 miga	Skontaktuj się z producentem sterownika
Awaria głównej płytki sterującej	Bieg 4, światło miga	Skontaktuj się z producentem sterownika
Niskie napięcie baterii	Bateria 1, bieg 5 miga jednocześnie	Niskie napięcie baterii, należy naładować baterię
Wysokie napięcie baterii	Baterie 1-5, bieg 5 miga jednocześnie	Poziom napięcia baterii zbyt wysoki (powyżej 32V)

Table 5.2

5.3 Data produkcji i żywotność

Przewidywany okres użytkowania: 5 lat. Przewidywany okres użytkowania został przyjęty za podstawę w fazie projektowania, produkcji oraz w wytycznych dotyczących użytkowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem. Zawierają one również wytyczne dotyczące obsługi technicznej, zapewnienia skuteczności działania i bezpieczeństwa produktu. Sprawdź datę produkcji na etykiecie produktu.

5.4 Metoda czyszczenia produktu

Wózek elektryczny wymaga regularnej konserwacji. Konserwacja jest niezwykle ważna. Przestrzeganie instrukcji konserwacji opisanych w tym rozdziale pozwala używać produkt przez długie lata. Część prostszych czynności można wykonać samodzielnie, a inne powinien przeprowadzić sprzedawca. Pytania dotyczące konserwacji i obsługi produktu należy kierować do dystrybutora.

Ostrzeżenie! Ten produkt, jak większość urządzeń elektrycznych lub mechanicznych, jest podatny na działanie środowiska naturalnego. Dlatego też należy unikać wilgoci, ponieważ woda lub wilgoć mogą spowodować usterkę elementów elektrycznych lub mechanicznych wózka. Woda może doprowadzić do korozji podzespołów elektronicznych oraz ramy.

W przypadku styczności produktu z wodą należy wykonać następujące czynności:

Suchą ściereczką zebrać jak najwięcej wilgoci i odstawić wózek do suchego miejsca. Przed użyciem przeprowadzić testy bezpieczeństwa i funkcjonowania.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości skontaktować się z dystrybutorem.

Ogólne wytyczne

- Należy unikać uderzania sterownika, a zwłaszcza joysticka.
- Unikać długotrwałego wystawiania na działanie skrajnych warunków, takich jak wysoka temperatura, niska temperatura lub wilgotność. Utrzymywać sterownik w czystości.
- Sprawdzać wszystkie połączenia elektryczne pod kątem prawidłowego i pewnego połączenia oraz sprawdzać złącza kabla ładowarki.

- Sprawdzić wszystkie połączenia kablowe i upewnić się, że są prawidłowo podłączone oraz wolne od korozji.
- Sprawdzić, czy wszystkie łożyska w kołach są nasmarowane i prawidłowo zabezpieczone.
- Uruchomić wózek we wszystkich profilach jazdy (jeśli są zainstalowane), aby upewnić się, że działa on tak jak poprzednio.
- Wzrokowo sprawdzić wózek, aby upewnić się, że wsporniki nóg, podłokietniki itp. zostały odpowiednio ustawione i przymocowane do wózka oraz że wszystkie elementy mocujące zostały odpowiednio dokręcone.

Ostrzeżenie! Po wykonaniu jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub napraw wózka, ale przed jego użyciem, należy upewnić się, że wózek działa prawidłowo.

Kontrola wózka. Przegląd codzienny:

Wyłączyć sterownik, sprawdzić joystick, tzn. czy nie jest wygięty ani uszkodzony oraz czy po zwolnieniu powraca do położenia środkowego. Aby sprawdzić, czy gumowa podstawa joysticka jest uszkodzona, wystarczy kontrola wzrokowa – nie ma potrzeby jej demontażu ani naprawy. Sprawdzić, czy przewody nie są pęknięte, uszkodzone ani pozbawione izolacji. W przypadku jakichkolwiek problemów z przewodami należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Kontrole cotygodniowe:

sprawdzić wtyk ładowarki do kontrolera oraz skontrolować wtyk pod kątem korozji. W razie potrzeby należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Sprawdzić hamulce. Te czynności kontrolne należy przeprowadzić na poziomej powierzchni oraz z odpowiednią ilością miejsca.

Sprawdzić hamulce.

1. Włączyć sterownik. Po sekundzie sprawdzić, czy kontrolka zasilana jest podświetlona, co oznacza, że akumulator zasila układy wózka.
2. Powoli popchnąć joystick w przód, aby usłyszeć kliknięcie hamulca. Natychmiast puścić joystick. Po kilku sekundach wychylenia joysticka powinno zawsze usłyszeć się dźwięk hamulca.
3. Powtórzyć tę czynność trzy razy z wychyleniem joysticka w tył, w lewo i w prawo.

Kontrole miesięczne:

1. Sprawdzić stopień zużycia kół przednich i napędowych. Jeśli wymagają wymiany, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

2. Sprawdzić przedni widelec pod kątem zużycia i luzów. W przypadku stwierdzenia zużycia lub luzów, konieczna może być regulacja lub wymiana łożysk. W celu przeprowadzenia naprawy lub wymiany należy skontaktować się ze sprzedawcą.

3. Utrzymywać produkt w czystości, tzn. usuwać włosy, jedzenie, resztki napojów itd.

Przechowywanie średnio i długoterminowe:

Przed odłożeniem wózka do przechowywania przez dłuższy okres (ponad jeden tydzień) należy postępować zgodnie z następującymi prostymi instrukcjami:

Całkowicie naładować wózek — przez co najmniej 24 godziny.

Odłączyć ładowarkę.

Odłączyć akumulatory.

OSTRZEŻENIE!

Nie wolno przechowywać wózka inwalidzkiego:

- na zewnątrz,
- w bezpośrednim świetle słonecznym (tworzywa sztuczne mogą utracić kolor),
- w pobliżu bezpośredniego źródła ciepła,
- w środowisku wilgotnym,
- w środowisku zimnym,
- z podłączoną ładowarką (nawet w przypadku wyłączenia sterownika)

Metoda czyszczenia elektrycznego wózka inwalidzkiego: Wytrzyj czystym ręcznikiem.

5.5 Utylizacja i recykling

Sprzęt elektryczny i elektroniczny należy utylizować oddzielnie od standardowych odpadów domowych w punktach zatwierdzonych przez państwo. Oddzielna zbiórka i prawidłowa utylizacja zużytych urządzeń pozwala zapobiec potencjalnym zagrożeniom dla zdrowia i środowiska naturalnego. Jest ona wymagana w celu ponownego wykorzystania i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Szczegółowe informacje na temat utylizacji zużytego sprzętu można uzyskać u lokalnych władz, w firmie odpowiedzialnej za gospodarkę odpadami, u sprzedawcy, u którego zakupiono produkt, lub u przedstawiciela handlowego.

Powyższe informacje dotyczą wyłącznie sprzętu montowanego i sprzedawanego w Unii Europejskiej podlegającego unijnej dyrektywie

2002/96/WE. W krajach spoza UE mogą obowiązywać inne przepisy dotyczące utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych.

Użyte materiały:

W kolejnym rozdziale przedstawiono opis materiałów zastosowanych w elektrycznym napędzie do wózka z uwzględnieniem usuwania i recyklingu produktu oraz jego opakowania. Mogą obowiązywać specjalne lokalne przepisy dotyczące utylizacji lub recyklingu. Podczas utylizacji elektrycznego napędu do wózka należy brać je pod uwagę. (Obejmuje to czyszczenie lub odkazanie elektrycznego napędu do wózka przed jego usunięciem).

Aluminium: Rama i rama pośrednia, widelec, elementy ramy siedziska, zaciski mocujące

Stal: elementy ramy

Tworzywa sztuczne: konstrukcja oparcia, podłkietnika, zatyczki, elementy korpusu i koła, element hamulca mechanicznego

Guma/PU: Opony

Opakowanie: polietylen, tektura

Bateria : Akumulator litowo-jonowy (produkt niebezpieczny)

5.6. Momenty dokręcenia połączeń skręcanych

Jeśli nie podano innych wartości, połączenia skręcane należy dokręcić następującymi momentami: • Średnica gwintu M4: 3 Nm • Średnica gwintu M5: 5 Nm • Średnica gwintu M6: 10 Nm • Średnica gwintu M8: 25 Nm

6. Instrukcja obsługi aplikacji elektrycznego wózka inwalidzkiego.

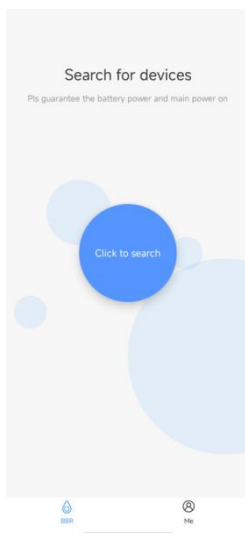
Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację



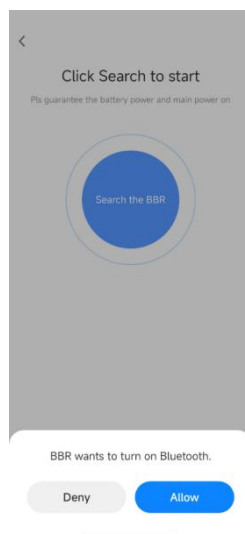
Android



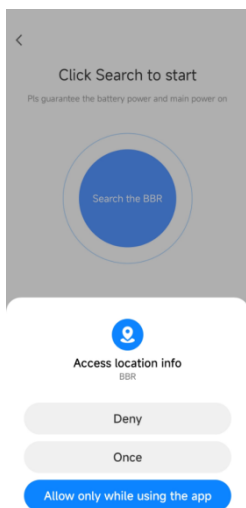
iOS



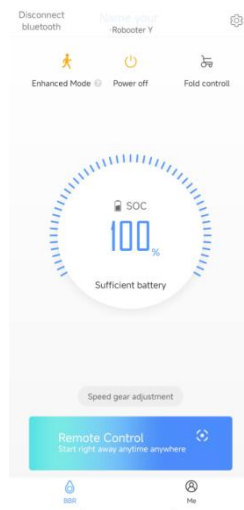
6.0.1 Uruchom interfejs wyszukiwania



6.0.2 Prośba o uprawnienia Bluetooth



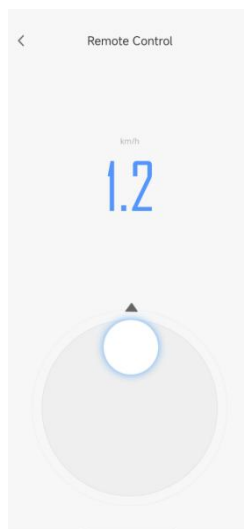
6.0.3 Żądanie uprawnień do lokalizacji



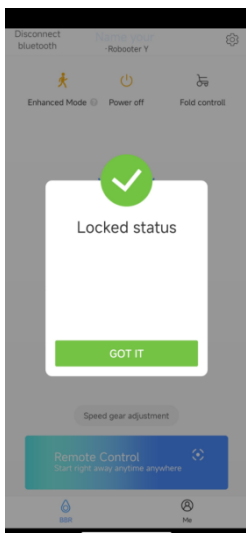
6.0.4 Tryb gotowości zdalnego sterowania elektrycznego wózka inwalidzkiego



6.0.5 Tryb zdalnego sterowania prędkością elektrycznego wózka inwalidzkiego



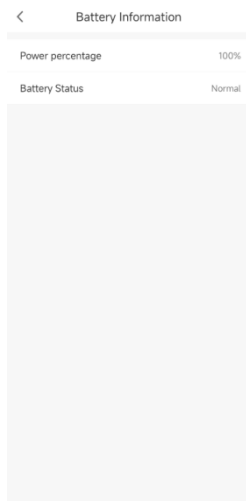
6.0.6 Tryb zdalnego sterowania elektrycznego wózka inwalidzkiego



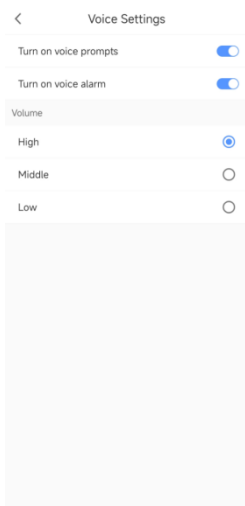
6.0.7 Tryb zdalnego blokowania elektrycznego wózka inwalidzkiego



6.0.8 Ustawienia głosu dla elektrycznego wózka inwalidzkiego



6.0.9 Informacje o stanie baterii



6.0.10 Aktualizacja wersji oprogramowania elektrycznego wózka inwalidzkiego

7. Zastrzeżenia

Instrukcja obsługi produktu Robooter E40 stanowi własność intelektualną firmy Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd.; Prawa autorskie należą do Spółki. Ten produkt (w tym akcesoria i projekt oprogramowania) został opracowany lub wyprodukowany przez Bangbang, a prawa własności intelektualnej i prawa własności należą do Firmy. Bez pisemnej zgody firmy zabrania się kopiowania, wyodrębniania lub tłumaczenia jakiegokolwiek treści niniejszej instrukcji i zawartych w niej treści.

Firma opracowuje Instrukcję obsługi produktu Robooter E40 z odpowiedzialnym podejściem. Spółka nie gwarantuje jednak ich dokładności. Instrukcja obsługi Robooter E40 jest dokumentem technicznym, niezawierającym żadnych insynuacji ani nawiązań do osób trzecich. Firma nie ponosi odpowiedzialności za niezrozumienie użytkowników spowodowane błędnym zrozumieniem jej treści lub błędem drukarki. Spółka nie ponosi za to żadnej odpowiedzialności.

Wszystkie produkty firmy Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd. używane przez użytkowników należy obsługiwać ściśle zgodnie z instrukcją produktu Robooter E40 i oficjalną stroną internetową firmy (<https://www.roooter.com>). Podczas użytkowania nie wolno naruszać przedmiotów zabronionych wskazanych w Instrukcji Produktu. Jeśli użytkownicy lub osoby trzecie nie będą działać ściśle zgodnie z Instrukcją produktu Robooter E40 lub będą działać z naruszeniem zakazanych elementów wskazanych w Instrukcji produktu Robooter E40, co spowoduje obrażenia ciała lub szkody majątkowe, odpowiednia odpowiedzialność prawna zostanie przejęta przez użytkownika produktu Robooter E40.

Produkty Spółki są stale udoskonalane i aktualizowane. Użytkownicy powinni zalogować się na oficjalnej stronie internetowej firmy Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd., aby uzyskać instrukcje obsługi i zaktualizowane informacje o warunkach pracy lub poprosić dealerów o zaktualizowaną instrukcję produktu. Firma zastrzega sobie prawo do modyfikowania Instrukcji produktu Robooter E40 bez wcześniejszego powiadomienia.

8. Lista części

Lp	Nazwa części	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	Elektryczny wózek inwalidzki	zestaw	1	(w zestawie bateria)
2	Instrukcja obsługi	sztuk	1	
3	Ładowarka	sztuk	1	
4	Narzędzia ręczne	zestaw	1	klucz sześciokątny, klucz płaski, śruba
5	Ściereczka	sztuk	1	

Tabela 9

9.0 Gwarancja

TA GWARANCJA NIE OGRANICZA W ŻADNYM STOPNIU INNYCH PRAW KLIENTA.

Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd. oferuje właścicielom swoich produktów gwarancję (jej szczegóły określają warunki gwarancji) obejmującą następujące kwestie:

Warunki gwarancji:

1. Jeżeli dowolna część produktu wymaga naprawy lub wymiany w wyniku ujawnienia wady fabrycznej lub materiałowej w okresie 24 miesięcy, część ta zostanie naprawiona lub wymieniona nieodpłatnie. Gwarancja obejmuje jedynie wady fabryczne. Dla baterii okres gwarancji jest do 6 miesięcy.

Gwarancja ograniczona jest do produkcyjnych wad produktu. Wyklucza to:

- uszkodzenia podczas transportu; - zmiany strukturalne produkty lub inne modyfikacje produktu; - niewłaściwe obchodzenie się lub magazynowanie;
- niewystarczające lub nieodpowiednie serwisowanie; - użycie nieoryginalnych części; - niewłaściwe użycie środków czyszczących; - odplombowanie albo otwarcie elementów takich jak moduły elektryczne, kontrolery, złączki, silniki itp; - usunięcie numeru seryjnego lub numeru partii; - użycie niezalecanych baterii i/lub ładowarek; - błędne korzystanie z procedury ładowania; - niedostarczenie ładowarki wraz produktem podczas naprawy; - niewłaściwe użytkowanie; - wypadki; - użycie inne od przeznaczenia produktu; Gwarancja nie obejmuje zużycia w wyniku

codziennego użytkowania, na przykład spadku pojemności baterii podczas normalnego użytkowania i w zależności od standardów produktu: powłoki, opon, łożysk, hamulców, silnika, świateł, elementów tapicerowanych takich jak siedziska, oparcie, podłokietniki, uchwyty itp. Użycie lub instalacja wyposażenia nie pochodzącego od producenta może doprowadzić do unieważnienia gwarancji.

Producent nie bierze odpowiedzialności za urazy powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania produktu.

2. Aby skorzystać z gwarancji, należy skontaktować się ze sprzedawcą i przedstawić szczegółowy opis problemu. Jeżeli produkt będzie użytkowany poza obszarem działalności wyznaczonego autoryzowanego serwisu, naprawę i wymianę przeprowadzi inny podmiot wyznaczony przed producenta. Napraw musi dokonać serwis (sprzedawca) wyznaczony przez producenta.

3. Części wymienione lub naprawione w ramach tej gwarancji są objęte gwarancją zgodną z tymi warunkami obowiązującą przez pozostały okres gwarancyjny produktu określony w punkcie 1.

4. Oryginalne części, których koszt poniósł klient, są objęte 12-miesięczną gwarancją (od daty montażu) zgodną z tymi warunkami.

5. Niniejsza gwarancja nie obowiązuje, jeśli naprawa lub wymiana części jest niezbędna ze względu na jeden z następujących powodów:

- a) Normalne zużycie wtoku eksploatacji między innymi akumulatorów, podkładek podłokietnika, tapicerki, opon, szczęk hamulcowych itd.
- b) Przeładowanie produktu. Maksymalną masę użytkownika podano na tabliczce znamionowej.
- c) Produkt albo część nie były odpowiednio konserwowane lub serwisowane zgodnie z zaleceniami producenta, jak przedstawiono w Instrukcji użytkownika i/lub Instrukcji serwisowej.
- d) Zastosowano akcesoria, które nie są określone jako oryginalne.
- e) Produkt lub część uległy uszkodzeniu wskutek zaniedbania, wypadku lub niewłaściwego użycia.
- f) Dokonano modyfikacji produktu lub części niezgodnie ze specyfikacjami producenta.
- g) Naprawę przeprowadzono, zanim nasz dział obsługi klienta otrzymał informacje o okolicznościach wystąpienia usterki.

6. Niniejsza gwarancja podlega prawu kraju, w którym produkt został zakupiony.

Producent:



Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd.

Floor 5th, Building 3, No. 188, Zhongchen Road, Shanghai, China
TEL. 0086 021 37777720

Autoryzowany przedstawiciel:



Kingsmead Service B.V.\
Zonnehof 36, 2632 BE, Nootdorp Netherland
TEL: 0031(0)646571005

Importer:

Medbonum

www: robooter.pl

email: info@robooter.pl

tel +48 601 514 604

Wyprodukowano w ChRL

Ver 1_1 . 2025