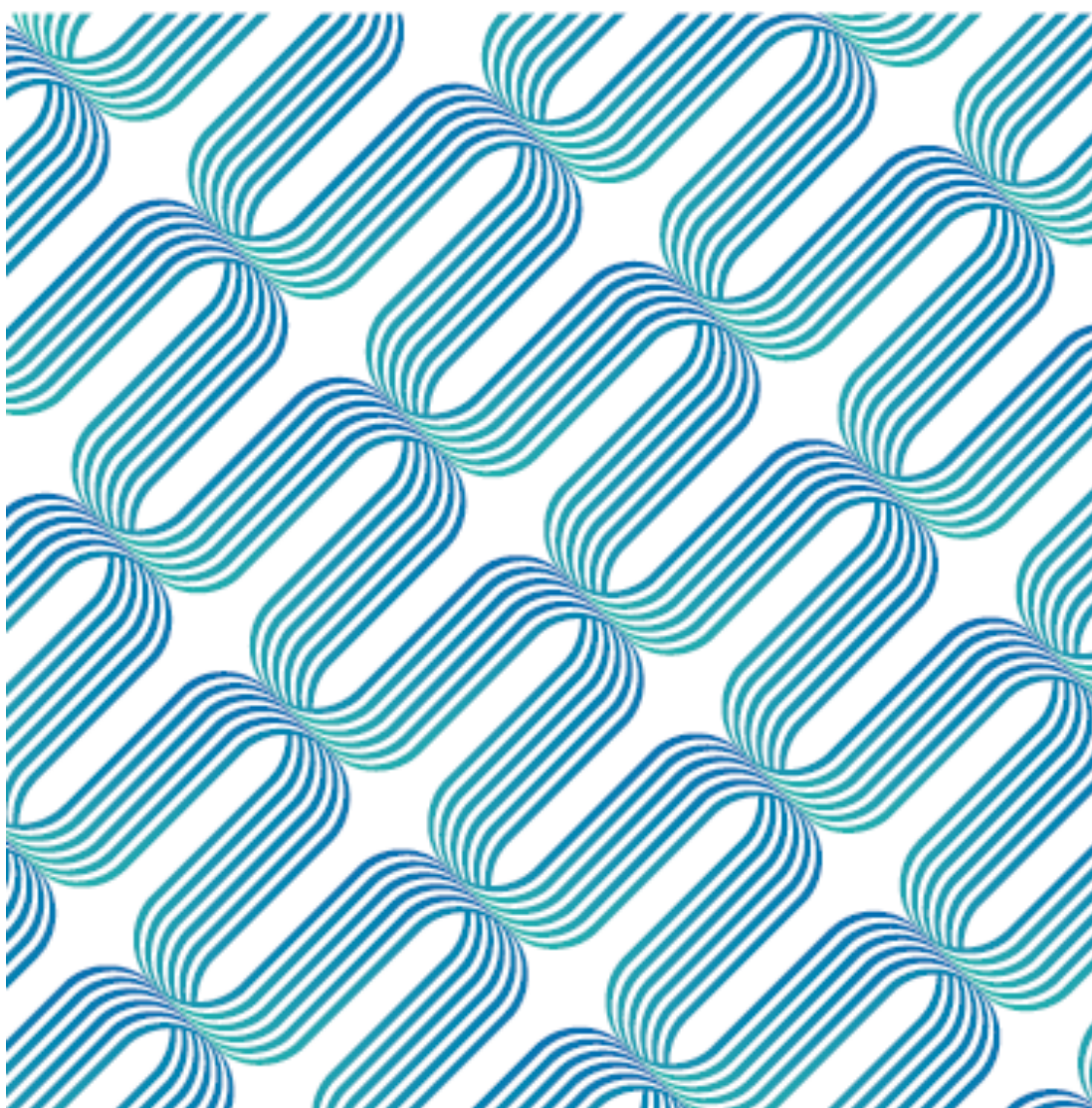


Příručka k výrobku

Dokument č.: BBR-E-01

Verze č.:D



Předmluva

Vážený zákazníku,

Děkujeme, že jste si vybrali elektrický invalidní vozík společnosti Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd.

Příručka k výrobku je důležitým dokumentem, poskytuje informace o používání a řízení elektrického invalidního vozíku i o jeho poprodejním servisu. Před použitím si ji pečlivě přečtěte, abyste mohli zajistit správnou obsluhu a údržbu.



Obsah

	
1. Bezpečnost	2. Představení výrobku
	
3. Jednotlivé součásti	4. Používání vozíku
	
5. Údržba a odstraňování problémů	6. Průvodce obsluhou mobilní aplikace (APP)
	
7. Servis výrobku	8. Prohlášení o zřeknutí se odpovědnosti

01/ Bezpečnostní opatření

Před použitím si pozorně přečtěte část Bezpečnost a používejte výrobek přesně podle pokynů v Příručce k výrobku.

Bezpečnostní upozornění pomáhají používat výrobek bezpečně a správně.

Aby bylo možné rozlišit různé stupně poškození a poškození, jsou možné škody způsobené nesprávným použitím kategorizovány na „Výstraha“ a „Varování“. Oba jsou kritickým upozorněním na bezpečnost a vyžadují přísné dodržování.

1.1 Symboly



Výstraha

- Použití tohoto symbolu označuje nebezpečné situace, které mohou při zanedbání způsobit vážné zranění.



Pozor

- Použití tohoto označení označuje nebezpečné situace, které mohou při zanedbání způsobit lehké až středně těžké zranění a materiální škody.

1.2 Vhodnost použití

- Tento výrobek má pomoci v pohybu a přemísťování zdravotně postiženým, starším a křehkým osobám majícím potíže s chůzí.

1.3 Kontraindikace



Výstraha

Kontraindikace: Pacienti s psychickými problémy, včetně uživatelů, kteří dočasně nebo trvale ztrácejí pozornost nebo soudnost, nesmí tento přípravek užívat.

1.4 Elektrická bezpečnost



Pozor

Tento elektrický vozík splnil požadavky klimatické zkoušky podle ISO 7176-9.

- Tímto testem je zajištěno, že uživatelé nebo doprovod elektrického invalidního vozíku mají dostatek času na přesun do úkrytu před deštěm.
- Nepoužívejte elektrický vozík za bouřky;
- Nenechávejte tento vozík na dešti;
- Neumísťujte tento vozík po delší dobu na vlhkém místě;
- Nesprechujte vozík přímo vodou ani jej neumývejte v automatické myčce pro automobily.

Přímé vystavení dešti, kouři nebo vlhkému vzduchu může způsobit elektrické a mechanické selhání elektrického invalidního vozíku a může také způsobit jeho rezivění.

1.5 Podmínky použití



Pozor

- Teplota prostředí: -10 °C~50 °C; Relativní vlhkost: 20%~90%;
- Atmosférický tlak: 80 kpa ~ 1,23 kpa; bez silného elektromagnetického rušení

1.6 Likvidace odpadu



Pozor

- Podle místních zákonů a předpisů by se s výrobkem mělo zacházet odděleně od domácího odpadu. Měl by být umístěn na recyklačním místě k tomu určeném místní samosprávou. Tříděný sběr odpadu a recyklace výrobků pomáhá šetřit přírodní zdroje.

1.7 Pozor

(1) Jízda po svahu

Tento vozík splnil požadavky testu na stoupání do svahu nepřesahujícího 10° se zatížením 120 kg. Nesnažte se stoupat do svahů se sklonem vyšším než 10°.

Při couvání po svahu nezapomeňte elektrický vozík zpomalit. NECOUEJTE na svahu přesahujícím 10°, při couvání buďte, prosím, velmi opatrní.

Schopnost stoupání do svahu a dojezdová vzdálenost jsou ovlivněny baterií a následujícími okolnostmi:

Např.: hmotnost uživatele; terén (např. tráva či štěrky); sklon svahu; výdrž a životnost baterie; extrémní teplota; hmotnost použitého vybavení atd.

(2) Brzdy

Když elektrický vozík brzdí, prosím, buďte správně a stabilně obsazeni, pevně se držte madel a pusťte se kolébkového ovladače, elektrický vozík se zastaví během několika sekund.

Poznámka: Elektromagnetická brzda nezačne působit ihned, ale teprve až se kola pootočí ještě o 1/2 otáčky.

(3) Nouzové brzdění

V případě kritické situace nebo neočekávaného pohybu stiskněte tlačítko vypínače, aby se elektrický vozík zastavil (i když je tato nouzová brzda účinná, nesmí se za normálních podmínek používat).

Poznámka: Časté používání nouzového brzdění může způsobit poruchu motoru, což dále způsobuje, že elektrický vozík nelze normálně řídit.

(4) Používání mobilního telefonu

Během provozu elektrického invalidního vozíku NEPOUŽÍVEJTE mobilní telefony ani bezdrátová zařízení.

Používání mobilních telefonů nebo bezdrátových zařízení vytváří silná elektromagnetická pole, která ruší elektronický systém elektrického invalidního vozíku. Pokud je třeba používat mobilní telefony nebo bezdrátová zařízení, je třeba elektrický invalidní vozík předem zastavit a vypnout.

Dodržujte, prosím, pravidla silničního provozu.



1.8 Výstražné upozornění (čtěte pozorně, prosím)

- Při sezení na elektrickém invalidním vozíku se NEPOKOUŠEJTE zvedat předměty v předklonu, jinak může dojít k převrácení nebo poškození elektrického invalidního vozíku nebo zranění uživatele.
- NEPOUŽÍVEJTE elektrický invalidní vozík na pohyblivých schodech, protože se tím může zvýšit riziko zranění;
- NEVJÍŽDĚJTE do jízdního pruhu pro vozidla ani mimo chodníky;
- NEJEZDĚTE po ploše pokryté vodou, olejem, ledem ani po jiných klzkých předmětech. V opačném případě se může elektrický vozík stát neovladatelným;
- NEPOKOUŠEJTE se přejíždět překážky a příkopy přesahující rozměr 45 mm, porušení této zásady může způsobit zranění osob;
- Při jízdě vysokou rychlostí PRUDCE NEZATÁČEJTE ani se takto nepohybujte vzad;
- NEVOZTE další osoby;
- NEPOKOUŠEJTE se táhnout jiný elektrický vozík;
- NEVYJÍŽDĚJTE s vozíkem, aniž byste zkontrolovali, zda jsou upínací pásy, připojení a odnímatelné části dobře upevněny a dotaženy. Vždy věnujte pozornost okolnímu prostředí;
- NEOPRAVUJTE žádnou část, příslušenství ani adaptér elektrického vozíku bez autorizace;
- NENASTUPUJTE, aniž by bylo zabrzděno;
- K elektronickému systému elektrického invalidního vozíku NEPŘIPOJUJTE další zdravotnické vybavení (např. přístroje pro podporu života, respirátory apod.);
- Elektrický vozík NEPOUŽÍVEJTE, pokud může být narušen váš úsudek (např. po požití alkoholu, drog nebo léků);
- NEPOUŽÍVEJTE elektrický vozík, když se náhle začnete cítit špatně;
- Elektrický vozík NEPOUŽÍVEJTE, pokud máte vážně oslabený zrak;
- Prohlašujeme, že za úrazy způsobené porušením místních nebo mezinárodních zákonů či předpisů neneseme žádnou odpovědnost;
- Všechny funkce lze ovládat až po správném usazení se na sedadle;
- NEPOKLÁDEJTE nohy mimo stupátka;
- Na elektrický vozík si NESTOUPEJTE;
- NEPOKOUŠEJTE SE vyjíždět a sjíždět po svahu se sklonem větším než 10°;
- Na svahu se sklonem větším než 10° NECOUVEJTE;
- Když při jízdě po svahu uvolníte kolébkový ovladač, elektrický invalidní vozík může ucouvnout zpět; při jízdě vpřed nebo vzad se elektrický vozík vrátí asi o 30 cm zpět, než začnou působit brzdy;
- Před použitím elektrického vozíku zkontrolujte bezpečnost a spolehlivost připojení všech elektrických částí;
- Za žádných okolností neodpojujte, neodstřihujte ani neupravujte části kabelového svazku, které byly na elektrickém vozíku instalovány nebo k němu připojeny.

- Nepoužívejte jiné nekvalifikované baterie, např. olověné aj. baterie, které nelze recyklovat.
- Před instalací si přečtěte informace týkající se baterií a nabíječky baterií.

V případě porušení výše uvedených požadavků může dojít k neočekávaným škodám.

1.9 Výňatky z pokynů a prohlášení souvisejících s EMC v průvodních dokumentech výrobce

Tabulka shody EMI (Tabulka 1)

Tabulka 1 - Emise

Úkaz	Vyhovuje	Elektromagnetická prostředí
RF emise	CISPR 11 skupina 1, třída B	Prostředí domácí zdravotní péče
Harmonické zkreslení	IEC61000-3-2 třída A	Prostředí domácí zdravotní péče
Kolísání napětí a flickr (změna světelného toku)	Vyhovuje IEC61000-3-3	Prostředí domácí zdravotní péče

Tabulka shody s EMS (Tabulky 2-5)

Tabulka 2 - Uzavírací port

Úkaz	Základní norma EMC	Úrovně zkoušky odolnosti
		Prostředí domácí zdravotní péče
Elektrostatický výboj	IEC 61000-4-2	±8kV kontakt ±2kV, ±4kV, ±8kV, ±15kV ovzduší
Vyzařované RF EM pole	IEC 61000-4-3	20V/m 26MHz-2.5GHz 80% AM při 1 kHz 10V / m 80 MHz-2,7 GHz 80% AM při 1 kHz
Přibližovací pole z RF bezdrátového komunikačního zařízení	IEC 61000-4-3	Viz tabulka 3
Jmenovitý proud Frekvenčních Magnetických Polí	IEC 61000-4-8	30A/m 50Hz či 60Hz

Tabulka 3 - Přibližovací pole z RF bezdrátového komunikačního zařízení

Zkušební frekvence (MHz)	Pásmo (MHz)	Úrovně zkoušky odolnosti
		Prostředí domácí zdravotní péče
385	380-390	Pulzní modulace 18Hz, 27 V/m
450	430-470	FM, ± 5 kHz odchylka 18Hz sinus, 28V/m
710	704-787	Pulzní modulace 217 Hz sinus, 28V/m
745		
780		
810	800-960	Pulzní modulace 18Hz sinus, 28V/m
870		
930		
1720	1700-1990	Pulzní modulace 217Hz sinus, 28V/m
1845		
1970		
5785		

Tabulka 4 - Vstup střídavého proudu napájení

	Standardní	Prostředí domácí zdravotní péče
Rychlé elektrické přechodové jevy/výboje	IEC 61000-4-4	± 2 KV 100kHz opakovací frekvence
Rázové impulzy (přepětí) mezi linkami	IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV
Rušení šířené vedením vyvolané RF poli	IEC 61000-4-6	3V, 0.15MHz-80MHz 6V v pásmech ISM a amatérských rádiových pásmech Mezi 0,15MHz a 80 MHz 80%AM při 1 kHz
Krátkodobé poklesy napětí	IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 cyklu Při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° a 315°
		0% UT; 1 cyklus a 70% UT; 25/30 cyklů Jednotlivá fáze: při 0°
Přerušení napětí	IEC 61000-4-11	0% UT; 25/30 cyklů UT=jmenovité vstupní napětí

Tabulka 5 - Port vstupních/výstupních částí signálu

Tabulka 5 - Vstupní port napájení střídavého proudu (1 ze 2)

Úkaz	Základní EMC standard	ÚROVNĚ ZKOUŠKY ODOLNOSTI	
		Prostředí profesionálního zdravotnického zařízení	Prostředí DOMÁCÍ zdravotní péče
Rychlé elektrické přechodové jevy/výboje a)l)o)	IEC 61000-4-4	±2KV 100kHz opakovací frekvence	
Rázové impulzy a)b)j)o) mezi linkami	IEC 61000-4-5	± 0,5kV, ±1 KV	
Rázové impulzy a)b)j)k)o) Propojení vedení se zemí	IEC 61000-4-5	± 0,5kV, ±1 KV, ± 2kV	
Rušení šířené vedením vyvolané poli c)d)o)	IEC 61000-4-6	3V ^{m)} 0.15 MHz-80MHz 6Vm) v pásmech ISM Mezi 0,15MHz a 80MHzn) 80% AM při 1KHz e)	3V ^{m)} 0.15 MHz-80MHz 6Vm) v ISM a amatérských rádiových pásmech mezi 0,15 MHz a 80 MHz) 80% AM při 1KHz e)
krátkodobé poklesy napětí f)p)r)	IEC 61000-4-11	0% UT;0,5 cyklu g) Při 0°,45°, 90°,135°, 180°, 225°, 270° a315 °q)	
		0% UT; 1 cyklus a 70% UT;25/30 cyklů h) Jednotlivá fáze: při 0°	
přerušení napětí f)i)o)r)	IEC 61000-4-11	0% UT;250)300 cyklů h)	

Tabulka 6 - Informace o kabelu

Kabel	Max. délka kabelu Stíněný/nestíněný		Počet	Klasifikace kabelů
Napájecí vedení střídavého proudu	1,8 m	Nestíněný	1 set	Napájení střídavým proudem
Vedení stejnosměrného proudu (USB kabel)	0.95 m	Nestíněný	1 set	Napájení stejnosměrným proudem

a) Zkouška může být provedena při jakémkoli vstupním napětí v rámci rozsahu jmenovitého napětí

ME zařízení (ME: tj. měřeného zařízení) nebo ME systému. Pokud je ME zařízení nebo ME systém testován při jednom vstupním napětí, není nutné opakovat zkoušku při dalším napětí.

- b) VŠECHNA ZAŘÍZENÍ ME a kabely SYSTÉMU ME jsou během testu připojeny.
- c) Kalibrace proudových vstřikovacích svorek musí být provedena v systému 150 Ω .
- d) Pokud kmitočtový krok přesáhne pásmo ISM, případně amatérské pásmo, použije se další zkušební kmitočet v pásmu ISM a amatérském pásmu v rámci stanoveného kmitočtového rozsahu.
- e) Zkoušky lze provádět i na jiných modulačních frekvencích určených v rámci PROCESU ŘÍZENÍ RIZIK.
- f) ME ZAŘÍZENÍ a ME SYSTÉMY se stejnosměrným proudem příkon určený pro použití s měniči střídavého proudu na stejnosměrný musí být zkoušen pomocí měniče, který splňuje specifikace výrobce ME ZAŘÍZENÍ nebo ME SYSTÉMU. ÚROVNĚ ZKOUŠKY NEZÁVISLOSTI se aplikují na střídavý vstup měniče.
- g) Platí pouze pro ME ZAŘÍZENÍ a ME SYSTÉMY připojené k jednofázové střídavé síti.
- h) Např. 10/12 znamená 10 period při 50 Hz nebo 12 period při 60 Hz.
- i) ME ZAŘÍZENÍ a ME SYSTÉMY s JMENOVITÝM vstupním proudem větším než 10 A /fáze musí být jednou přerušeny na 250/300 cyklů pod libovolným úhlem a všechny fáze současně (pokud je to použitelné). Zařízení ME a ME SYSTEMS se záložní baterií musí po zkoušce obnovit provoz napájení ze sítě. U ME zařízení a ME SYSTÉMU s JMENOVITÝM vstupním proudem nepřesahujícím 18 A musí být všechny fáze přerušeny současně.
- j) ME ZAŘÍZENÍ a ME SYSTÉMY, které nemají v primárním napájecím obvodu zařízení na ochranu proti přepětí, mohou být zkoušeny pouze při napětí ± 2 kV mezi vedením (vedeními) k uzemnění a ± 1 kV mezi vedením (vedeními).
- k) Neplatí pro ME ZAŘÍZENÍ a ME SYSTÉMY třídy II.
- l) Použije se přímá vazba.
- m) RMS se aplikuje před modulací.
- n) Pásmo ISM (průmyslové vědecké a lékařské) mezi 0,15 MHz a 80 MHz jsou 6,765 MHz až 6,795 MHz; 13,553 MHz až 13,567 MHz; 26,957 MHz až 27,282 MHz ; a 40,66MHz pro amatérská rádiová pásma mezi 0,15 MHz a 80 MHz jsou 1,8 MHz až 2,0 MHz, 3,5 MHz až 4,0 MHz, 5,3 MHz až 5,4 MHz, 7 MHz až 7,3 MHz 10,1 MHz
- o) Platí pro ZAŘÍZENÍ ME a SYSTÉMY ME se JMENOVITÝM vstupním proudem menším nebo rovným 16 A/fáze a ZAŘÍZENÍ ME a systémy ME se JMENOVITÝM vstupním proudem vyšším než 16 A/fáze.
- p) Platí pro ZAŘÍZENÍ ME a SYSTÉMY ME se JMENOVITÝM vstupním proudem menším nebo rovným A/fázi.
- q) V některých fázových úhlech může použití tohoto testu na ME ZAŘÍZENÍ se síťovým příkonem transformátoru způsobit otevření nadproudového ochranného zařízení. K tomu může dojít v důsledku nasycení jádra transformátoru magnetickým tokem po poklesu napětí. Pokud k tomu dojde, ZAŘÍZENÍ ME nebo SYSTÉM ME zajistí ZÁKLADNÍ BEZPEČNOST během a po zkoušce.
- r) U ME ZAŘÍZENÍ a ME SYSTÉMU, které mají více nastavení napětí nebo možnost automatického nastavení napětí, se zkouška provádí při minimálním a maximálním JMENOVITÉM vstupním napětí. ME ZAŘÍZENÍ a ME SYSTÉMY s RSTED vstupním napětím nižším než 25 % vyššího JMENOVITÉHO vstupního napětí musí být připojeny na jedno JMENOVITÉ vstupní napětí v rámci rozsahu. Příklady výpočtů viz tabulka 1 Poznámka c).
- s) Základní výkon: Vzorek si může udržet normální pracovní stav, pokud je rušen při běžné jízdě a

skládání.

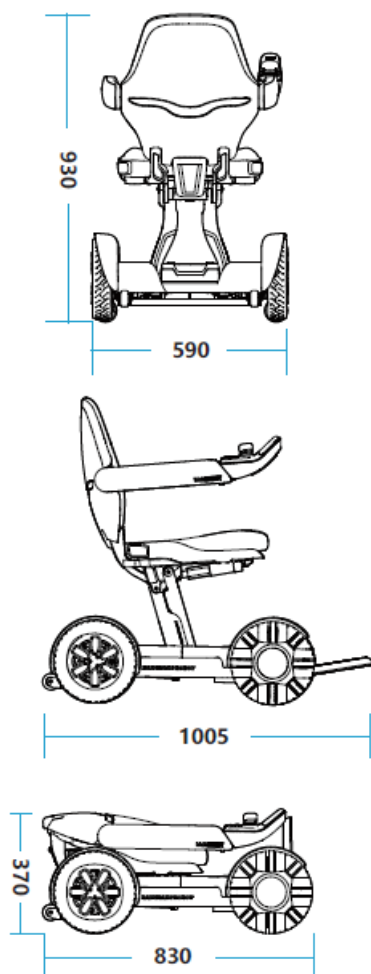
- t) VÝSTRAHA: Je třeba se vyvarovat používání tohoto zařízení v blízkosti jiných zařízení nebo dávání dohromady s jinými zařízeními, protože by to mohlo vést k nesprávnému fungování. Pokud je takové použití nezbytné, je třeba toto zařízení a ostatní zařízení sledovat a ověřit, zda fungují normálně.
- u) VÝSTRAHA: Použití jiného příslušenství, snímačů a kabelů než těch, které jsou specifikovány nebo dodány výrobcem tohoto zařízení, může mít za následek zvýšené elektromagnetické emise nebo sníženou elektromagnetickou odolnost tohoto zařízení a nesprávnou funkci.
- v) VÝSTRAHA: Přenosné rádiové komunikační zařízení (včetně periferních zařízení, jako jsou anténní kabely a externí antény) by se nemělo používat blíže než 30 cm (12 palců) od jakékoli části [ME ZAŘÍZENÍ nebo ME SYSTÉMU], včetně kabelů určených výrobcem. V opačném případě by mohlo dojít ke zhoršení výkonu tohoto zařízení.
- w) Základní výkon: Elektrický vozík funguje normálně.

02/ Představení výrobku

2.1 Vlastnosti a funkce výrobku

- Hlavní součástí pohonu elektrického invalidního vozíku je stejnosměrný kartáčový motor, který je energeticky úsporný a účinný. Motor se vyznačuje velkým točivým momentem, vysokou účinností a úsporou energie.
- Výhodou stejnosměrného kartáčového motoru je vysoký výkon, dlouhá životnost a nízká spotřeba energie. Hlučnost motoru lze regulovat v rozmezí 65 dB.
- Použití lithiové baterie jako zelené energie elektrického invalidního vozíku přináší výhody vysoké hustoty energie, dlouhé životnosti, úspory energie a ochrany životního prostředí.
- Inteligentní řízení motoru je realizováno pomocí speciálního řídicího systému s kartáčem. Nezávislý kolébkový ovladač umožňuje jízdu vpřed, diferenciální otáčení a couvání při nízkých rychlostech, čímž se jízda vozíku snadněji ovládá.
- Konstrukce rámu využívá patentované technologie. Skládací mechanismus se čtyřmi spojovacími sloupky umožňuje rychlé a účinné skládání a rozkládání. Elektrický vozík je vybaven funkcí elektrického skládání nebo ručního skládání a jeho výhodou je, že je bezpečný, spolehlivý a snadno se ovládá.
- Výhodou skládací rámové konstrukce je její přenosnost, kompaktnost a snadná přeprava, při které vozík nezabere mnoho místa ani v zavazadlovém prostoru automobilu či v letadle.
- Funkce detekce polohy pomocí gyroskopu umožňuje zvukové upozornění na nerovnosti a náklony. Když se rychlost elektrického invalidního vozíku sníží na rychlostní stupeň 1, APP spustí alarm vyskakovacím varováním na displeji.
- V případě, že během 30 minut v úsporném režimu nedojde k žádné operaci (ani tlačítkem, ani kolébkovým ovladačem, ani pomocí APP), elektrický vozík se automaticky vypne.
- Chcete-li použít režim tempomatu, přejdete do něj dlouhým stisknutím tlačítka "speed +" a stisknutím kolébky dopředu tempomat spustíte.
- Bezdrátový ovladač. Bezdrátový ovladač může přes kolébkový ovladač řídit pohyb elektrického vozíku směrem dopředu, dozadu, doleva a doprava a také ovládat tlačítko pro elektrické skládání a rozkládání vozíku.
- Režim pro začátečníky

2.2 Struktura výrobku



Jednotky: mm

2.3 Hlavní technické ukazatele

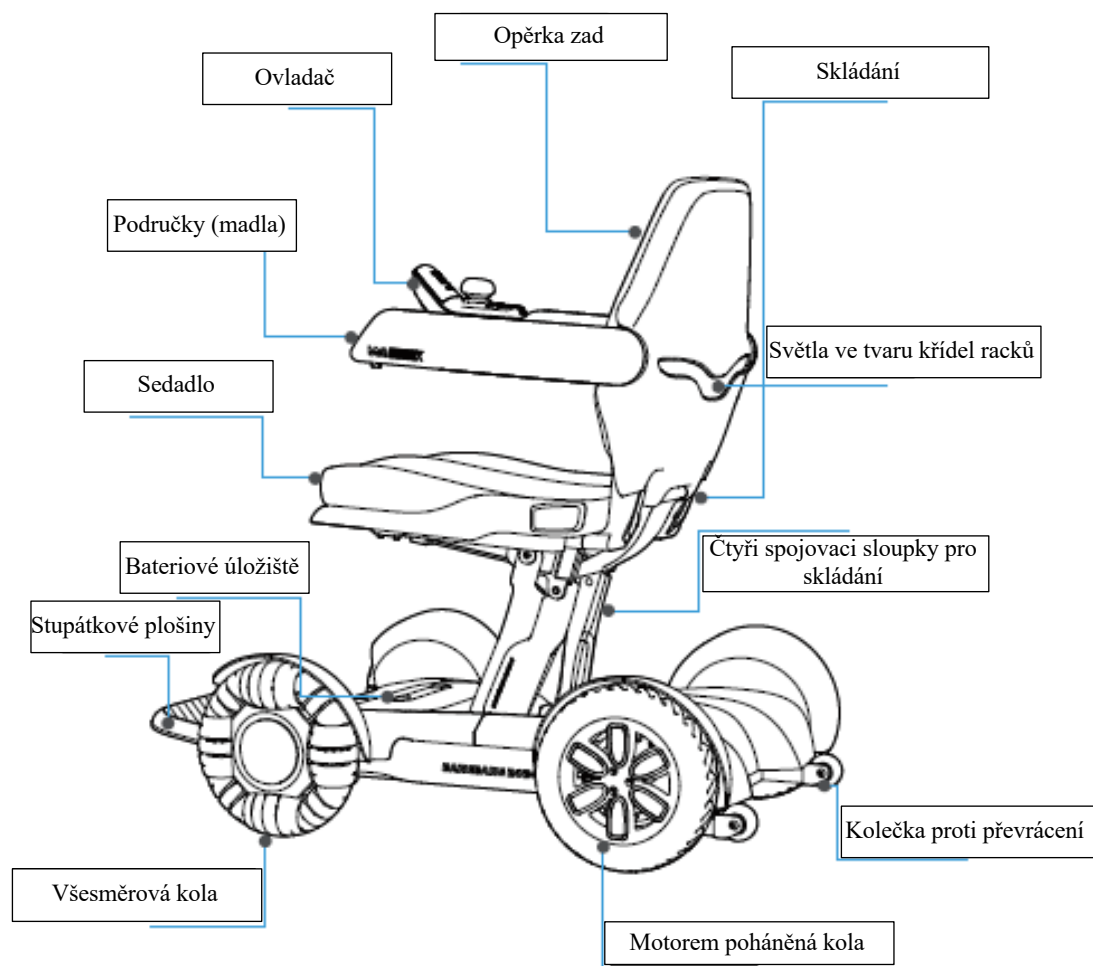
Model výrobku	BBR-LY-01-01
Typová třída	Třída A
Režim skládání	Elektrický
Rozsah rychlosti	≤6KM/h
Brzdňý výkon ve svahu	12°
Výška přejezdu bariéry	45mm
Šířka příkopu	100mm
Výkon při stoupání do vrchu	10°
Minimální poloměr setrvačnosti	760mm
Celková hmotnost	42,1±2 kg
Počet baterií	1
Hmotnost baterie	3,4±0,15 kg
Specifikace předních a zadních kol	Přední kola jsou 10" všesměrová kola a zadní kola jsou 10" PU pneumatika (2,4 MPa ~ 2,7 MPa)
Parametry motoru	Stejnoseměrný motor o jmenovitém napětí 24 V, jmenovitém výkonu 200 W*2
Parametr lithiové baterie	DC24V 20AH
Parametry nabíječky	Vstupní napětí je 29,4 V a výstupní proud 4 A
Statická stabilita	20° pro podélný směr a 15° pro boční směr
Dynamická stabilita	10° pro stoupání a 10° pro klesání
Brzda na rovné vozovce	100 cm
Celkové rozměry	Délka 1 070 mm, šířka 623 mm, výška 935 mm
Rozměry úložíště	
Šíře sedadla	420+5mm
Výška madel	280±5 mm
Maximální hmotnost uživatele	120 kg
Nejvyšší proud výstupu regulátoru	30A
Teoretická dojezdová vzdálenost	25 KM
Rovinný úhel sedadla	-7±0.5°
Efektivní hloubka sedáku	420±5 mm
Úhly vyklopení zařízení proti sklopení	18°
Výška povrchu předního sedadla	510±5 mm
Úhel zádové opěrky	21°±1°
Výška opěradla	450±5mm
Vzdálenost od plastového držáku k sedadlu	423 + 5 mm
Úhel mezi nohama a povrchem sedadla	0-10°
Vodorovný posun hřídle	81±5 mm
Vertikální posun hřídle	328±5 mm
Šířka otočného čepu	1180 mm
Šířka pro obrácení	1180 mm
Světla výška	64 mm
Požadovaná šířka úhlové chodby	1000 mm
Požadovaná vstupní hloubka dveří	1070 mm
Požadovaná šířka chodby pro boční otevření	1150 mm

2.4 Podmínky skladování

- Zabalený elektrický invalidní vozík by měl být skladován při teplotě -40 °C~60 °C
- Relativní vlhkost nesmí být vyšší než 95%
- Atmosférický tlak musí být 56~ 146 kPa
- Elektrický invalidní vozík musí být skladován ve větrané místnosti bez škodlivých výparů, které by mohly způsobovat korozi, a nesmí se stlačovat zatížením ani stohovat.
- V zabaleném stavu je maximální výška sloupce 3 vrstvy.

- Výrobek dlouhodobě neskladujte na místech, která jsou v blízkosti zdrojů vysoké teploty nebo přímého slunečního záření.
- Pokud potřebujete výrobek skladovat po delší dobu, prosím, plně jej nabijte a poté vypněte napájecí vypínač.
- Pokud je produkt skladován déle než jeden měsíc, plně jej nabijte a poté pokračujte ve skladování či používání.

03 / Představení jednotlivých součástí



Hlavní konstrukční složení výrobku: Motor, akumulátorová baterie, řídicí systém, kola, sedadlo, područky a stupátka

Poznámka: Seznam dílů naleznete v Obsahu balení výrobku

04/ Používání elektrického invalidního vozíku

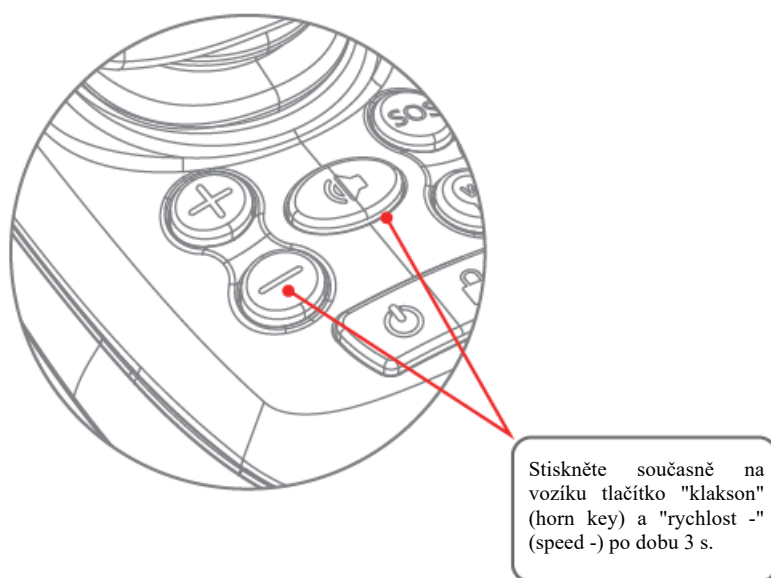
4.1 Upozornění

- (1) Když vyjíždíte s elektrickým vozíkem poprvé, volte zpočátku, pokud možno, trasu po rovném a pevném povrchu, kde si budete jistí, že kolem nejsou žádné překážky ani chodci;
- (2) Největší zatížení elektrického invalidního vozíku je 120 kg, NEJEZDĚTE s přetížením; nosnost je omezena na 1 osobu;
- (3) Ujistěte se, že je elektrický invalidní vozík v plně rozloženém stavu;
- (4) Ujistěte se, že jste si zapnuli bezpečnostní pás elektrického vozíku;
- (5) Správně se posaďte na elektrický invalidní vozík, lehce zatlačte kolébku ovladače do požadovaného směru, vozík se bude pohybovat dopředu, dozadu a zatáčet doleva nebo doprava; po uvolnění se vozík zastaví. Prosím, procvičujte si tyto základní funkce, dokud nebudete v ovládání zblhlí;
- (6) Odstraňte, prosím, překážky v okolí na dobu řízení;
- (7) NEZAMĚŘUJTE směr jízdy na chodce;
- (8) Jestliže řídíte elektrický vozík v relativně náročném prostředí (např. při vjezdu do dveří nebo při zatáčení), ovládejte elektrický vozík pomalu. Doporučujeme, aby rychlost elektrického invalidního vozíku byla v náročném prostředí snížena na nejnižší stupeň;
- (9) Zkontrolujte, zda je elektrický vozík v dobrém stavu, např. zda se projevuje normálně při běžném fungování
- (10) Elektrický vozík se automaticky vypne, pokud je 30 minut v nečinnosti;

4.2 Rozkládání a skládání

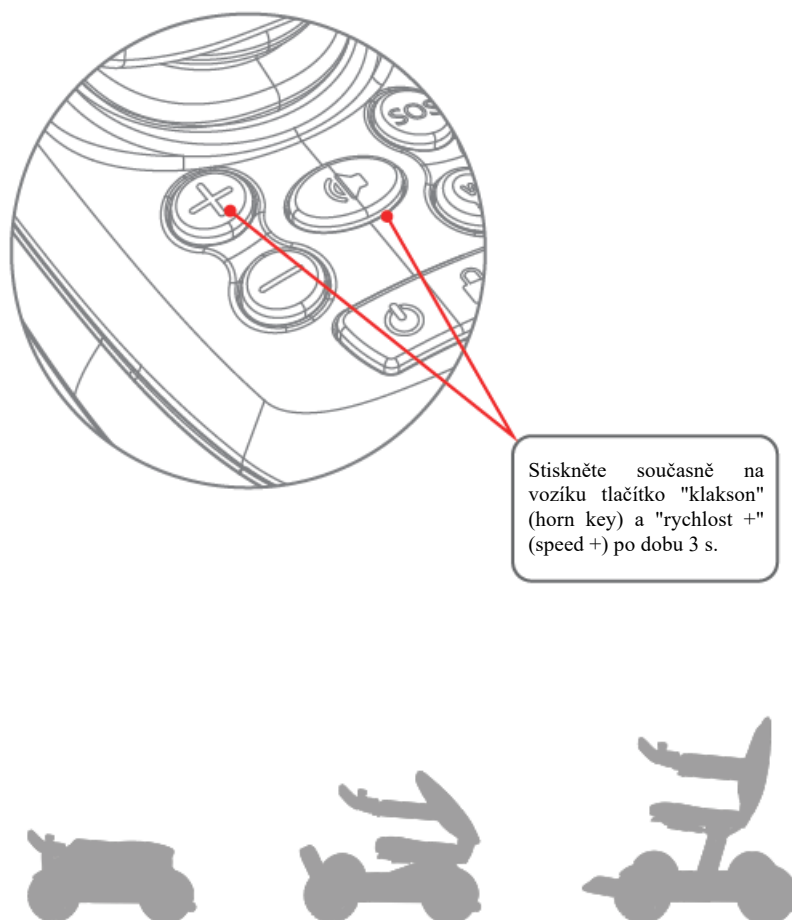
Přepnete-li kolébkový ovladač během probíhajícího procesu skládání či rozkládání, tento proces se zastaví. Po přerušení lze opět pokračovat ve skládání či rozkládání následováním kroků 1 a 2.

4.2.1 Skládání elektrického vozíku



Pokud nebude vydán jiný příkaz, skládání vozíku se po složení automaticky ukončí.

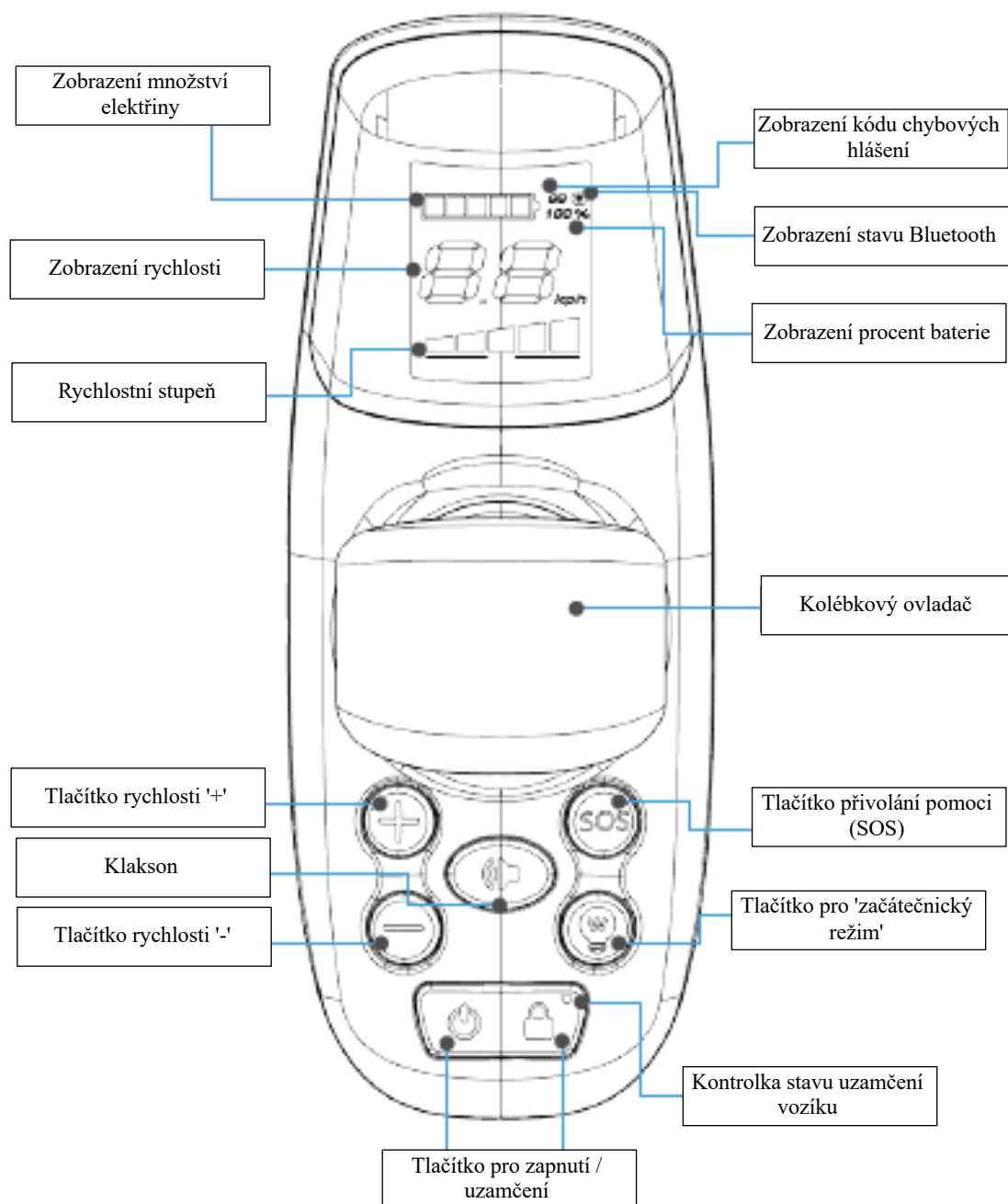
4.2.2 Rozkládání elektrického vozíku



Pokud nebude vydán jiný příkaz, rozkládání vozíku se po složení automaticky ukončí.

4.3. Ovladač

4.3.1 Seznámení s ovladačem



4.3.2 Návod k ovladači

Kolébkový ovladač

Zatlačením na kolébkový ovladač lze řídit směr a rychlost elektrického vozíku;

Tlačítko pro zapnutí / uzamčení

Dlouhým stisknutím po dobu 2 sekund zapnete napájení, dlouhým stisknutím po dobu 2 sekund vypnete napájení;

Stiskněte tlačítko napájení, indikátor uzamčení elektrického invalidního vozíku zhasne, elektrický invalidní vozík je odemčen

Stiskněte tlačítko napájení, rozsvítí se indikátor uzamčení elektrického invalidního vozíku, elektrický invalidní vozík je uzamčen

Tlačítko rychlosti '+'

Stisknutí tohoto tlačítka zvyšuje rychlost

Chcete-li použít režim tempomatu, přejdete do něj dlouhým stisknutím tlačítka "speed +" a stisknutím kolébky dopředu motor spustíte.

Tlačítko rychlosti '-'

Stisknutí tohoto tlačítka ubírá rychlost

Klakson

Po krátkém stisknutí tlačítka klaksonu se klakson jednou rozezní; klakson splňuje národní standard hlučnosti;

Kontrolka stavu uzamčení vozíku

Po zapnutí napájení se ve výchozím nastavení spustí funkce uzamčení; během používání lze režim uzamčení spustit v jakémkoli režimu ovládání;

Když je funkce uzamčení aktivní, kolébkový ovladač nemůže pohánět motor podvozku. Po odemčení může být motor podvozku poháněn a řízen ovladačem.

V režimu uzamčení se po připojení APP zobrazí vyskakovací okno s upozorněním na režim uzamčení.

Tlačítko přivolání pomoci (SOS)

Stiskněte tlačítko na 3 sekundy, přehrávač spustí alarm a BBR zaznamená, že uživatel tiskne tlačítko SOS.

Tlačítko pro 'začátečnický režim'

Jízdní parametry elektrického vozíku jsou automaticky nastaveny na rychlostní stupeň a parametry, které jsou vhodné pro provozování začátečníky.

4.3.3 Návod pro nabídku LCD displeje

Zobrazení množství elektřiny

Světelná kontrolka elektřiny v zařízení zobrazuje množství elektřiny v reálném čase a ukazuje jej v políčkách.

Zobrazení rychlosti

LCD obrazovka zobrazuje rychlost jízdy elektrického vozíku v km/h

Přesnost zobrazené rychlosti je $\pm 5\%$

Rychlostní stupeň

Jednou stisknete tlačítko "+", rychlost se zvýší na vyšší rychlostní stupeň, stupeň 5 je nejvyšší.

Jednou stisknete tlačítko "-", rychlost se sníží na nižší rychlostní stupeň, stupeň 1 je nejnižší.

Výše uvedené funkce lze také ovládat pomocí APP

Zobrazení kódu chybových hlášení

Diagnosticke kódy zobrazené vestavěným informačním diagnostickým zařízením naleznete v části 5.3 Odstraňování závad.

Zobrazení stavu Bluetooth

Není-li Bluetooth připojeno, je indikátor Bluetooth na LCD displeji zhasnutý.

Je-li Bluetooth připojeno, je indikátor Bluetooth na LCD displeji zapnutý.

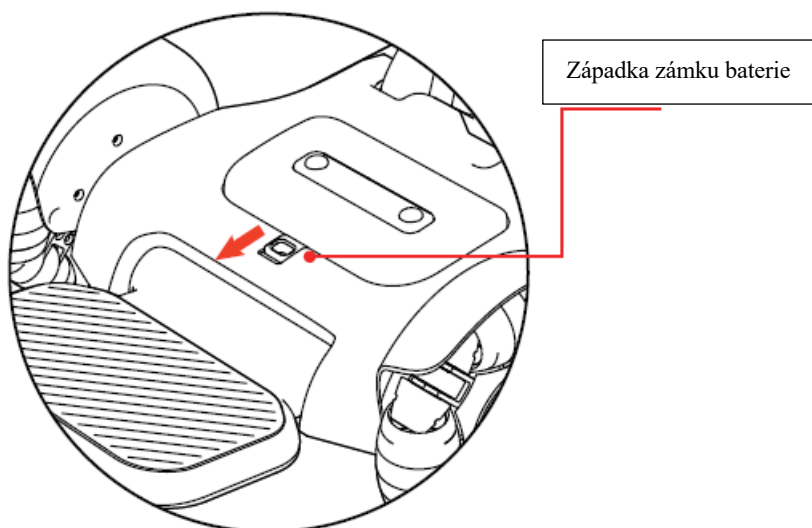
Zobrazení procentuálního množství elektřiny

Množství elektřiny se zobrazuje v procentech; výše uvedenou funkci lze ovládat také aplikací.

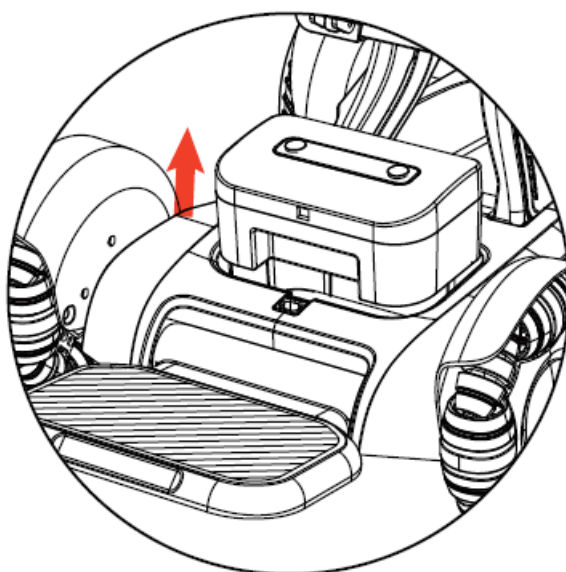
4.4 Baterie

4.4.1 Vyjmutí baterie

1. Otevřete západku zámku baterie na podvozku elektrického vozíku

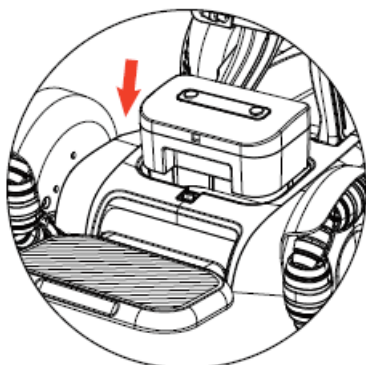


2. Vyjměte baterii směrem vzhůru

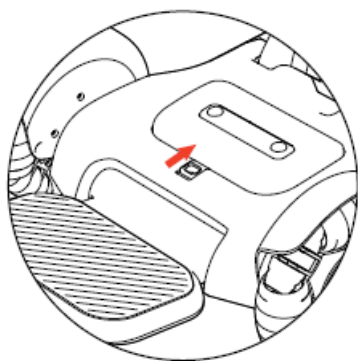


4.4.2 Výměna baterie

1. Vložte baterii do bateriového slotu

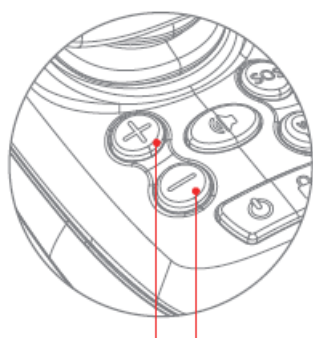


2. Uzavřete západku zámku baterie



4.5 Zapnutí režimu posouvání

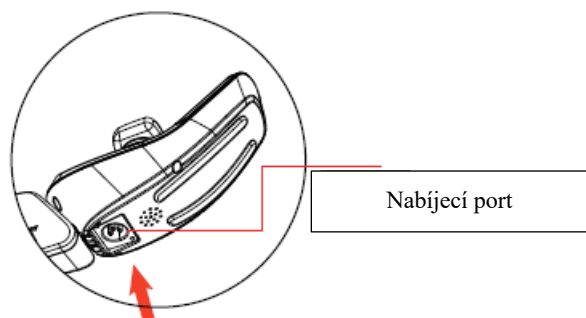
1. Současným stisknutím tlačítek "+" a "-" vstoupíte do režimu posouvání a stiskem kolébkového ovladače můžete režim posouvání opět ukončit.



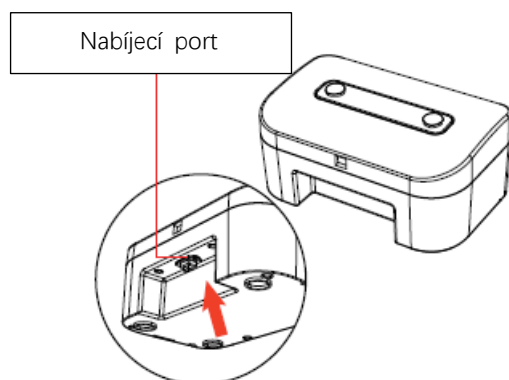
Vstup do režimu posouvání

4.6 Nabíjení elektrického vozíku

Metoda nabíjení I.: Připojte nabíječku a zapojte nabíjecí zástrčku do portu pod ovladačem



Metoda nabíjení II.: Vyjměte bateriovou schránku a zapojte nabíječku do nabíjecího portu bateriové schránky



05/ Údržba a odstraňování problémů

5.1 Denní namátková kontrola a systém údržby

- Pravidelně (týdně nebo měsíčně, v závislosti na frekvenci používání) kontrolujte spojovací součásti rámu, jako jsou šrouby, matice atd., zda nejsou uvolněné či vypadlé, zda na nich není koroze apod.;
- Pravidelně kontrolujte, zda se pohyblivé části kloubu nezasekávají, nevypadávají apod.;
- Pravidelně kontrolujte stáří a závažné opotřebení pneumatik apod.;
- Během používání elektrického vozíku musí být v případě deště nebo vlhkého počasí vozík co nejdříve otřen do sucha, aby se zabránilo korozi způsobené vlhkostí;
- Nevystavujte elektrický vozík slunečnímu záření při vysokých teplotách.

5.2. Řešení problémů

Když zavoláte poprodejní servis na 4000-400-882 pro opravu, uveďte prosím chybový kód.

Vestavěné diagnostické zařízení dokáže zobrazením diagnostického kódu reagovat na abnormality.

Kód závady	Abnormální stav	
E1	Abnormalita tlačítka	Alarm poruchy
E2	Abnormalita kolébkového ovladače	Alarm poruchy
E3	Závada GPRS	Alarm poruchy
E4	Závada baterie	Alarm poruchy
E5	Závada relé	Alarm poruchy
E6	Ztráta zařízení	Alarm poruchy
E7	Závada Bluetooth	Alarm poruchy
E8	Závada motoru	Alarm poruchy
E9	Závada řídicí jednotky (driveru)	Alarm poruchy
EA	Závada paměti FLASH	Alarm poruchy

5.3 Pokyny k bezpečnostním výstrahám

Výstražná hláška	Odpovídající situace
Vstup do režimu pro začátečníky	Stiskněte tlačítko režimu pro začátečníky
Ukončení režimu pro začátečníky	Znovu stiskněte tlačítko režimu pro začátečníky
Alarm	Pokračujte v dlouhém stisknutí tlačítka SOS
Uzamčeno	Výchozím režimem spouštění je režim uzamčení a přechod ze stavu bez uzamčení do stavu uzamčení
Odemčeno	Přepnutí stavu uzamčení na stav neuzamčení
Režim bezdrátového dálkového ovládání	Ovládání pomocí ovládacího tlačítka na dálkovém ovladači
Ukončení režimu dálkového ovládání	Ovládání pomocí ovládacího tlačítka na dálkovém ovladači
Skládání	Dlouze současně stiskněte tlačítka 'klakson' a 'rychlost'
Rozkládání	Dlouze současně stiskněte tlačítka 'klakson' a 'rychlost'
Režim aktualizace	Když APP zjistí novou verzi, kliknutím aktualizujte
Aktualizace byla dokončena	Spustí se po aktualizaci jednotlivých modulů.
Aktualizování	Zařízení se právě aktualizuje.
Pozor, rezerva	Výstražný tón pro rezervu
Zvuk pro zapínání	Zapněte napájení a po 3 sekundách zazní zapínací tón
Nabíjení	Nabíjení
Nabíjení dokončeno	Spustí se po dokončení nabíjení
Pásová brzda spuštěna	Brzda pásového typu se spouští
Zvuk vypnutí napájení	Vypněte napájení a po 3 sekundách zazní tón vypnutí napájení
Otřesy zařízení	Spustí se při otřásání zařízení
Zařízení v náklonu	Spustí se, když je zařízení pod sklonem, úhel levé a pravé strany, přední a zadní strany přesahuje 5°
Ostré zatáčení	Spustí se při prudším zatočení zařízení
Aktualizování selhalo	Při aktualizaci došlo k chybě
Verze V1.0	Verze hlasové komunikace
Nížší výkon, prosím, nabijte	Životnost baterie klesla pod 20 % - bude se následně spouštět každou minutu
Zastavení skládání elektrického vozíku	Zastavení skládání elektrického vozíku
Zastavení rozkládání elektrického vozíku	Zastavení rozkládání elektrického vozíku
Režim posouvání	Současně stiskněte klávesy „+“ a „-“
Ukončení režimu posouvání	Stisknutí kolébkového ovladače ukončí režim posouvání

5.4 Datum výroby a životnost

- Životnost tohoto výrobku je 5 let od dodání výrobku. Použijte jej, prosím, v rámci platnosti této doby. Nepoužívejte jej po dobu delší, než je životnost, abyste předešli nehodám.
- Datum výroby naleznete na štítku na výrobku.

5.5 Čištění výrobku

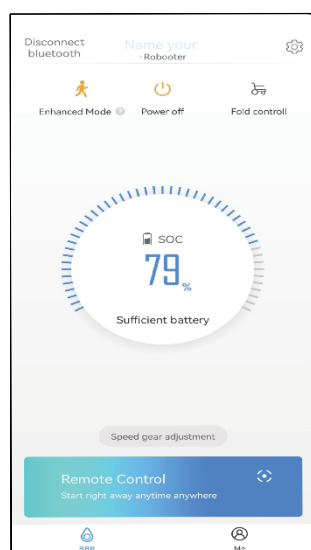
- Čištění elektrického vozíku: Povrch elektrického vozíku otírejte čistým a měkkým hadříkem.

06 / Průvodce obsluhou mobilní aplikace (APP)

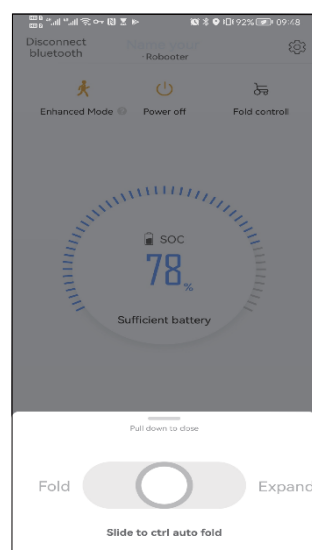
Naskenujte QR kód vpravo a stáhněte APP



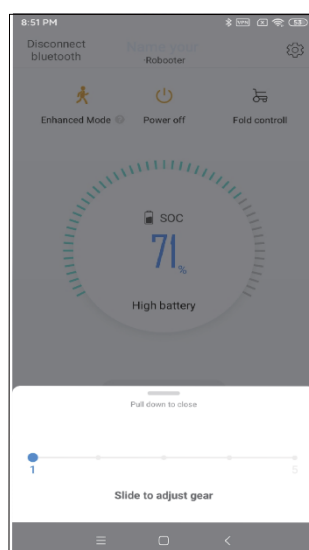
6.1 Statusová stránka elektrického vozíku



6.2 Dálkové ovládání skládání elektrického vozíku

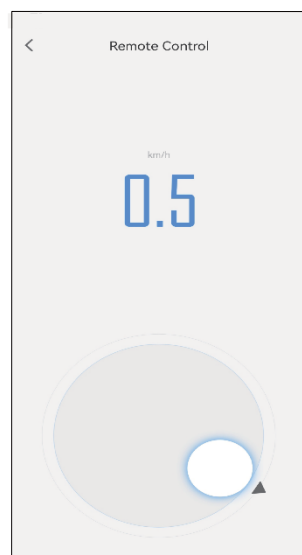


6.3 Dálkové ovládání rychlostních stupňů elektrického vozíku

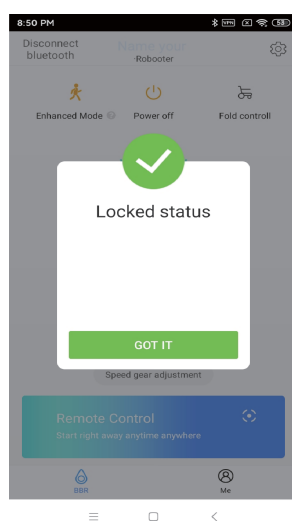


Přejetím přizpůsobíte rychlostní stupeň („Slide to adjust gear“)

6.4 Režim dálkového ovládání elektrického vozíku

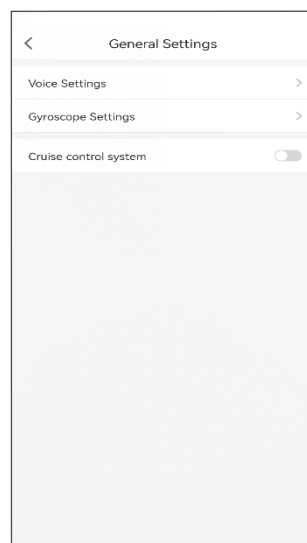


6.5 Remote locking mode of the Electric wheelchair

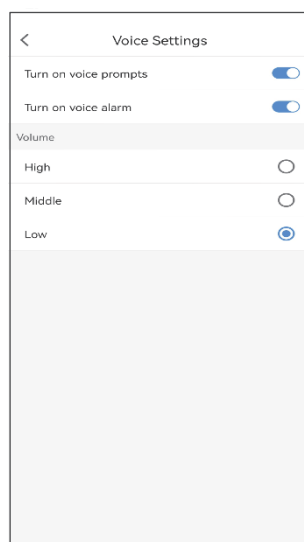


Stav uzamčení („Locked status“)

6.6 Nastavení jízdních parametrů elektrického vozíku



6.7 Nastavení hlasového ovládání elektrického vozíku



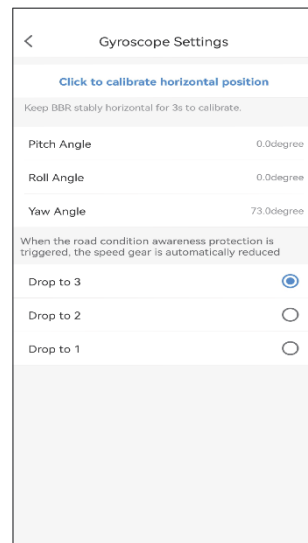
Hlasitost („Volume“)

Vysoká („High“)

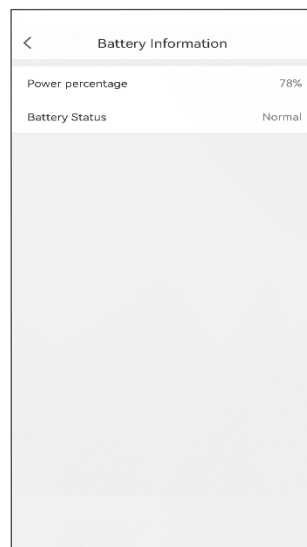
Střední („Middle“)

Nízká („Low“)

6.8 Nastavení gyroskopu



6.9 Informace o baterii



6.10 Aktualizace verze aplikace pro elektrický vozík



Vyhledat aktualizace („check for update“)

07 / Pokyny k servisu elektrických invalidních vozíků

7.1 Pojmy související se zárukou kvality a záruční termíny na nositelné prvky

Seznam nositelných prvků	Pojem "tři záruky"	Rozsah pojmu "tři záruky"
Válec všesměrového kola	1 200 km nebo 6 měsíců (rozhoduje, co nastane dříve)	Válec má odhmotnění nebo skluz
Pojezdové kolo	1 200 km nebo 6 měsíců (rozhoduje, co nastane dříve)	Povrch pneumatiky je popraskaný
Podušky	3 měsíce	Problémy s blednutím, vadným švem apod., způsobené jiným než lidským faktorem.
Zádová opěrka	3 měsíce	Problémy s blednutím, vadným švem apod., způsobené jiným než lidským faktorem.
Bezpečnostní pás	3 měsíce	Problémy s blednutím, vadným švem apod., způsobené jiným než lidským faktorem.
Tlačítka	3 měsíce	Chybné fungování
Polstrování objímek a podnožek	Není v rozsahu záruky	

7.2 Poskytování servisu

V případě požadování záručního servisu se uživatelé mohou obrátit přímo na autorizované servisní agentury nebo se přihlásit na oficiální webové stránky naší společnosti [www. bangbangrobotics.com](http://www.bangbangrobotics.com) a zanechat zprávu na stránce nebo na servisní podpoře, či nás telefonicky kontaktovat na oficiálním poprodejním servisu na čísle 4000-400-882. BangBang zajistí poprodejní techniky, kteří poskytnou pomoc.

Při žádosti o záruční plnění, prosím, předložte platný doklad o koupi a certifikát "tři záruky". Při nákupu výrobku si uživatel vyžádá od distributora fakturu s úplnými údaji a dobře si ji uschová. Pokud obsah faktury neodpovídá výrobku, je pozměněn nebo jej nelze jasně identifikovat, považuje se faktura za neplatnou. Pokud je výrobek již po opravě nebo výměně, měl by o tom uživatel řádně uchovávat příslušné záznamy.

V případě, že uživatel nemůže poskytnout výše uvedené doklady, pokud jsme schopni potvrdit, že výrobek nebo díl je stále ještě v záruční lhůtě, bude poskytnut záruční servis, ale není to naší povinností, která by musela být splněna. Při žádosti o záruční služby musí uživatelé dodržet určité nezbytné postupy, včetně poskytnutí důležitých relevantních informací a dodržení konkrétních kroků pro nalezení a vyřešení problémů.

S výjimkou zde uvedených případů poskytuje záruční služby příslušných výrobků autorizovaný servis. V případě více autorizovaných poskytovatelů služeb se uživatelům doporučuje vybrat si nějakého ve své blízkosti.

Pokud společnost neurčí jinak, výměnu nebo vrácení výrobku zpravidla provádí distributor výrobku. V případě výměny nebo vrácení výrobku jej předložíte distributorovi, který jej v souladu s postupem vymění nebo vrátí.

Pod pojmem distributoři se v tomto dokumentu rozumí obchodníci, kteří poskytují produkty uživatelům prodejem nebo jiným způsobem. Společnost Shanghai Bangbang Robot Co., Ltd., autorizované servisní agentury a distributoři poskytující záruku v souladu s ustanoveními tohoto dokumentu se souhrnně označují jako "poskytovatelé služeb".

08 / Prohlášení o zřeknutí se odpovědnosti

Obsah této Příručky k výrobku je duševním vlastnictvím společnosti Shanghai BangBang Robotics Co., Ltd. (dále jen "Společnost") a autorská práva jsou vyhrazena Společnosti. Všechny součásti výrobků, včetně příslušenství a softwaru, jsou ve vlastnictví Společnosti. Bez písemného souhlasu společnosti nesmí nikdo kopírovat, extrahovat nebo překládat do jiných jazyků tuto příručku nebo jakýkoli její obsah v jakékoli formě.

Společnost pečlivě sestavuje Příručku k výrobku s pocitem odpovědnosti za uživatele, ale nezaručuje úplnost nebo přesnost jejího obsahu. Příručka k výrobku, jakožto čistě technický dokument, neobsahuje žádný implicitní obsah nebo obsah se skrytým odkazem na jakoukoli třetí stranu a nepřebírá žádnou odpovědnost za nejednoznačné pochopení ze strany uživatelů z důvodů typografických chyb. V případě přímé nebo nepřímé informační ztráty nebo zastavení činnosti způsobené Příručkou k výrobku nebo všemi informacemi o výrobcích uvedenými uvnitř, nenese společnost v tomto ohledu žádnou odpovědnost.

Při používání všech výrobků společnosti Shanghai BangBang Robotics Co., Ltd. se uživatelé musí striktně řídit příručkou k výrobku a návodem k použití na oficiálních webových stránkách společnosti (www.bangbangrobotics.com) a při používání pomůcky neporušovat žádné zákazy uvedené v Příručce k výrobku. V případě, že dojde k újmě na zdraví nebo škodě na majetku uživatelů nebo třetích stran způsobené jejich nakládáním s výrobkem bez důsledného dodržování návodu k použití nebo v rozporu se zákazy vyznačenými v Příručce k výrobku, nesou výše uvedené subjekty v tomto ohledu žádnou právní odpovědnost.

Vzhledem k tomu, že společnost výrobky neustále vylepšuje a aktualizuje, je nutné se pravidelně přihlašovat na její oficiální webové stránky a informovat se o nejnovějších návodech k použití a podmínkách používání nebo se obrátit na distributora, aby vám poskytl nejnovější uživatelskou příručku. Společnost si vyhrazuje právo na revizi Příručky k výrobku bez dalšího upozornění.

Společnost si vyhrazuje právo na konečnou interpretaci.



Shanghai BangBang Robotics Co.,Ltd.

Adresa: Room 501, Building 3, No.188 Zhongchen Road, Songjiang District, Shanghai

Tel.: 00862137777720

Email: info@bangbangrobotics.com

Website: www.bangbangrobotics.com

Distributor pro Českou a Slovenskou republiku:

Adresa: AdveSt s.r.o. - E-SCOOTERS.CZ

Voskovcova 1035/22 15200 Praha 5 Česká republika

Tel: +420 739287727

Email: info@e-scooters.cz

Web: www.elektro-vozitko.cz

www.e-scooters.cz

Datum revize : 20241217

Dokument č.: BBR-E-01, Version No.: D

