

**BLUETRAN LIGHTNING**

The pioneer of blue world

Sen o elektrické technologii

**OSOBNÍ MOBILITA**

Uživatelská příručka



[www.maxblinker.cz](http://www.maxblinker.cz)





## Představení společnosti

Minimotors Co. LTD. je značkou, která vyrábí a dodává profesionální produkty osobní přepravy od roku 1999.

Minimotors Co. LTD. vyrábí pod značkou DUALTRON produkty elektrické osobní přepravy. Snahou značky je od roku 1999 do současnosti dělat osobní přepravu inovativnější, smysluplnější a pohodlnou, tak aby jejich produkty byly oblíbené po celém světě. Minimotors Co. LTD., dělá vše pro to, aby zůstali světovou jedničkou mezi firmami v osobní elektrické dopravě.



## Představení značky

Značka „BLUETRAN“ je celosvětová značka elektrických koloběžek, které byly designovány společností Minimotors Co. LTD.

"BLUETRAN" je novou značkou, vytvořenou společností Minimotors v roce 2020. Má nejen vynikající kvalitu a design, ale věnuje pozornost i prostředí, přebírá společenskou zodpovědnost, učí lidi, aby cestovali ekologicky, a je průkopníkem modrého světa.

**BLUETRAN LIGHTNING**  
The pioneer of blue world

### ✓ Přečtěte si prosím pozorně tento návod

Nepoužívejte výrobek dříve, než porozumíte jeho funkcím a celkovému fungování  
Nepůjčujte produkt někomu, kdo není obeznámen s jeho správným používáním

*\* V rámci bezpečnosti jezděte nejprve v nízkých rychlostech*

## Obsah uživatelské příručky Bluetran Lightning

|  |    |
|--|----|
| 1. Všeobecné bezpečnostní pokyny a omezení .....           | 04 |
| 2. Struktura produktu .....                                | 06 |
| 3. Názvy částí .....                                       | 07 |
| 4. Komponenty .....  | 09 |
| 5. Jak používat produkt .....                              | 10 |
| 6. Funkce ovládacího panelu .....                          | 13 |
| 7. Jak správně nabíjet .....                               | 15 |
| 8. Bezpečnostní opatření pro Lithium-iontové baterie ..... | 17 |
| 9. Bezpečnostní pokyny před jízdou .....                   | 18 |
| 10. Údržba .....   | 19 |
| 11. Specifikace produktu .....                             | 22 |

### Než si přečtete příručku

Tato příručka obsahuje důležité informace, které vám pomohou používat váš produkt bezpečněji. Pro bezpečné použití je označen jako „Nebezpečí“, „Varování“ a „Pozor“ v závislosti na stupni nebezpečí, význam je uveden níže.



**Nebezpečí**

Nebezpečí: Označuje nebezpečnou situaci, která by mohla za následek vážné zranění.



**Varování**

Varování: Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek lehké zranění.



**Pozor**

Pozor: Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek vážné zranění.

## Než si přečtete příručku



✓ Před použitím daného produktu si prosím **pečlivě přečtete tento návod**.

### 1) Všeobecné bezpečnostní pokyny a omezení

\*I přesto, že je produkt v záruční době, můžete být odpovědní za jakoukoli nehodu způsobenou některou z následujících příčin.



#### 1. Pozor na vodu!

Tento produkt a jeho součásti nejsou vodotěsné. Nedovoľte, aby se voda dostala do produktu a jeho součástí.

\*Nikdy jej nepoužívejte, pokud je vozovka mokrá v důsledku deště, sněhu, krupobití.

\*Pokud myjete nebo stříkáte vodu na elektrická zařízení, může to způsobit poruchu nebo požár.



#### 2. Pozor na skládací a rotující části!

Pokud se části těla, jako je prst nebo vlasy, zachytí mezi rotujícími nebo skládacími částmi produktu, může to vést k vážným zraněním. Buďte prosím opatrní.



#### 3. Žádné akrobatické kousky

Kaskadérské kousky, skákání apod. jsou zakázány, protože mohou vést k rozbití produktu a nehodám.



#### 4. Určená pro jednu osobu

Tento produkt je určen pouze pro jednu dospělou osobu. Nevozte na něm děti ani jiné spolujezdce.



#### 5. Neupravujte si výrobek

Neotevírejte ani neupravujte elektrické části (baterii, řídicí jednotku nebo motorový systém).



#### 6. Dodržujte příslušné zákony

Na koloběžce není možná jízda bez povolení (odlišné než na jízdní kolo), přeprava nepovoleného nákladu, či používání pod vlivem návykových látek.



#### 7. Začátečníkům a seniorům se doporučuje jezdit nízkou rychlostí

Začátečníci, starší lidé a ti, kteří nemají s produktem zkušenosti, by se měli vyhnout příliš rychlé jízdě, doporučujeme jezdit nízkou rychlostí. Kromě toho, prosím používejte na trénink bezpečné jízdy široké místa.

Dodržujte prosím zákon o silničním provozu, související zákony a místní předpisy.



#### 8. Nebrzděte prudce přední brzdou

Nouzové brzdění by se mělo provádět s rozvahou a ohledem na danou situaci. Nechovte se jinak než obvykle, neřešte nic silou, nebo nebrzděte nohou ani prudkým zmačknutím přední brzy.



#### 9. Z kopce nezrychlujte

Při jízdě z kopce uberte plyn. Vyvarujte se přehřátí brzd, používejte dávkování brzdění tak, abyste snížili teplotu na kotoučích.



## 10. Nejezděte na strmých svazích

U každého produktu se parametry výkonu liší. Nadměrná rychlost a sklon kopce překračující specifikace mohou způsobit poškození součástek, přehřátí nebo zřátý napětí baterie, což může vést k celkové dysfunkci produktu.



## 11. Bezpečnostní upozornění při zvedání výrobku

Zvedáte-li nebo přenášíte produkt pouze za řídítka, je možné, že byste mohli produkt poškodit v důsledku deformace skládacích částí. Chcete-li produkt zvednout, ujistěte se, že držíte nášlapnou desku jednou rukou a druhou řídítka. Tým se vyhneme poškození produktu a zranění.

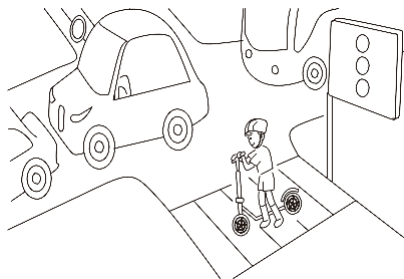


## 12. Nezapomeňte nosit bezpečnostní vybavení

Pro svou bezpečnost noste hlavně přilbu chránící celý obličej a další ochranné pomůcky jako např. chrániče kolen, loktů, horní částí těla a rukavice. Používejte sportovní pevnou obuv. V žádném případě nejezděte v pantoflích, nebo na vysokých podpatcích.

## 2) Bezpečnostní opatření před jízdou

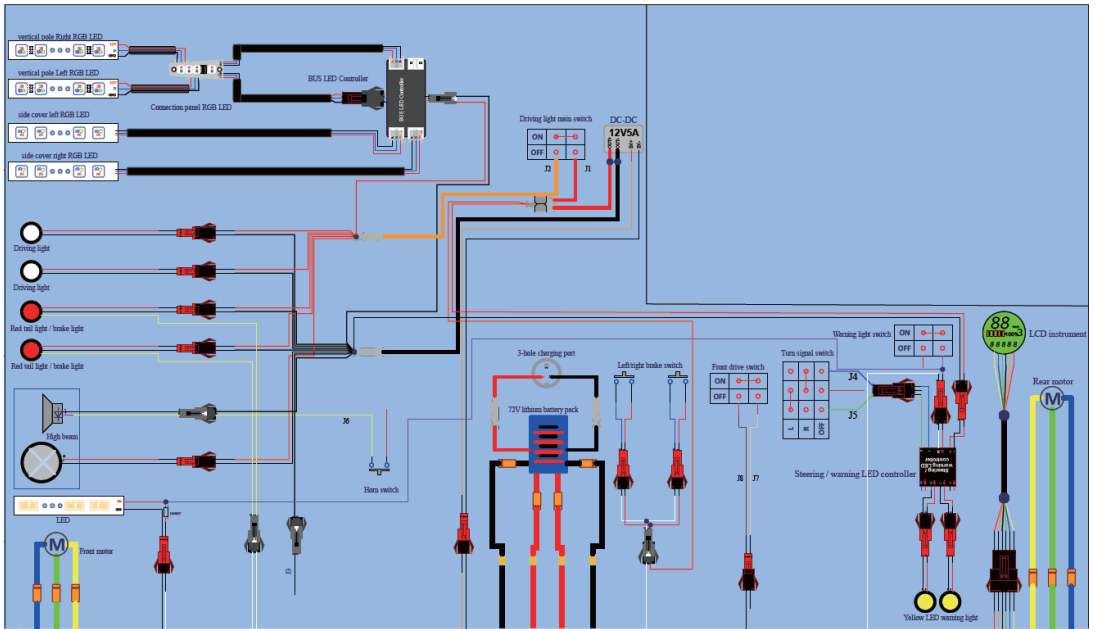
1. Vyhněte se jízdě v noci. Noste helmu a ostatní ochranné pomůcky (chrániče kolen, loktů, rukou a horní část těla). Jezděte opatrně.
2. Vyberte si pro sebe vhodný jízdni rychlostní režim. Chcete-li umět reagovat v náhlých situacích, naučte se držet brzdové páčky po celou dobu jízdy, abyste byli schopni zabrzdit v každé situaci.
3. Při odbočení doprava nebo vlevo zpomalte, abyste předešli nebezpečí převrácení nebo smyku. Poté pomalu a opatrně odbočte.
4. Pokud potřebujete couvat, je bezpečnější nejprve po zastavení sestoupit z koloběžky.
5. Je zakázáno jezdit na kluzkém povrchu, předlidsném místě, strmém svahu, cestách s rizikem nehody nebo rozbitých cestách.
6. Když chcete projet přechod pro chodce, nejprve zastavte, sesedněte a vedte koloběžku na druhou stranu s ohledem na chodce.
7. Před zpomalovacím prahem určitě zpomalte.
8. Při zpomalování nebo brzdění nezastavujte svým chodidlem, ale zastavte s použitím brzdy.
9. Po jízdě, při zastavení dávejte pozor na riziko popálení od motoru, nebo brzdového disku.
10. Je zakázáno řídit koloběžku jen jednou rukou.
11. Nejezděte, když máte vysunutý stojánek.
12. Jezděte s ohledem na další účastníky silničního provozu



## Struktura produktu

# BLUETRAN LIGHTNING

### Elektrický diagram



BL-LIGHTNING type two-in-one brushless motor controller

### Rukojeť



## Názvy částí

### BLUETRAN LIGHTNING

#### Rám





## Názvy částí

**BLUETRAN LIGHTNING**

### Velikost produktu



\* Chyby se mohou vyskytnout v závislosti na způsobu měření.

## Komponenty produktu

**BLUETRAN LIGHTNING**



### Zkontrolujte si všechny komponenty v krabici

Vrch krabice: nabíječka, nářadí, manuál, dálkové ovládání na LED.

Spodek krabice: koloběžka (včetně baterie).

### Vytahování produktu.



Nevytahujte produkt z krabice jen za říditka. Dbejte na to, aby se nepoškodil upevňovací prvek skládací části říditek. Proto je při zvedání koloběžky důležité nejprve zvednout říditka, až poté zvednout tělo oběma rukama, aby se nepoškodila skládací část.

### Zapište si sériové číslo.



Sériové číslo můžete použít ke kontrole informací jako datum nákupu, záruční doba, atp. Informace o produktu lze zkontrolovat i když je produkt ztracen nebo ukraden. (Může se lišit v závislosti na situaci na pobočce.)

### Složení ovládacího panelu a brzdové páčky.



Umístěte ovládací panel a utáhněte šrouby.



Upravte polohu brzdy a utáhněte upevňovací šrouby 5mm šestihránným klíčem.

## Jak používat produkt

**BLUETRAN LIGHTNING**

### 1) Rozložení



1. Zvedněte řídicí tyč  
Uvolněte QR (rychlospínací) páčku, zvedněte zajišťovací objímku. Narovnejte řídítka do kolmé polohy a zajistěte řídicí tyč objímkou.

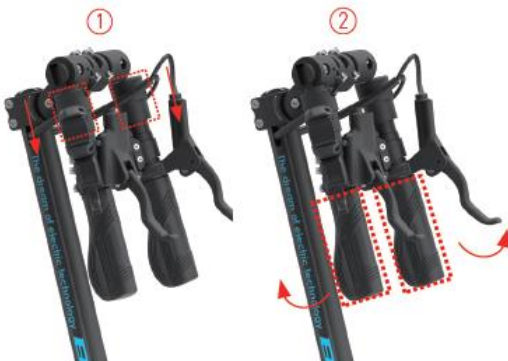
2. Zajištění sklápěcích částí  
Zatáhněte zajišťovací šroub tak aby se páčka nehýbala a objímka neměla žádnou vůli.

### 2) Skládání řídítek



Při skládání řídítek postupujte podle obrázků.

1. Roztáhněte metodu levé rukojeti, jednou rukou přidržte jezdec pevného kloubu, posuňte jezdec zcela vlevo a zafixujte jej.
2. Druhou rukou uchopte řídítka, zvedněte je zdola nahoru, zapněte řídítka do kloubu, posuňte jezdec pevného kloubu úplně vpravo a jezdec uvolněte. Stejným způsobem roztáhněte pravou rukojeť.



Složená řídítka

## Jak používat produkt

### BLUETRAN LIGHTNING

### 3) Jak začít




#### Krok1. Zapnutí ovládacího panelu

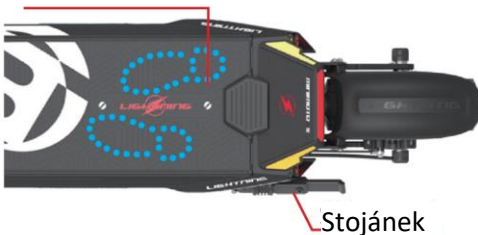
Pro zahájení jízdy zapněte ovládací panel (displej). Když ukončíte jízdu panel vypne.

\* Kolobežka sa automaticky vypne po pár minutách. Rovněž se vypne i LED osvětlení.

#### Krok2. Nastavení správných parametrů

Stiskněte  abyste vybrali stupeň rychlosti/. Můžete nastavit také mód startu, elektronickou brzdou a ABS.

#### Podvozek (platforma) 280mm



Stojánek



#### Krok3. Postoj

Sklopte stojan, najděte stabilní polohu na platformě a poté si nastavte rukojeti do vhodné polohy. Stůjte dominantní nohou vpředu, druhou nohou vzadu.

#### Krok4. Zrychlení a zpomalení

Zrychlete pomocí plynové páčky na ovládacím panelu a zpomalte pomocí brzdových páček na rukojeti.



Pozor

Před jízdou zkontrolujte utážení a pevnost skládací části koloběžky, rukojeti a ostatní části upevňování. Rovněž zkontrolujte polohu rychloupínací páčky zajišťovací objímky a stav upevnění kloubu koloběžky.

#### Pozor na poruchy plynové páčky

Bez ohledu na to zda plynovou páku používáte nebo ne, může se vyskytnout porucha v podobě náhlého zrychlování. V takovém případě okamžitě stiskněte brzdovou páku. Tuto poruchu může způsobit rezivění, namočení součástí akcelérátoru, odpojení magnetů, zlomení páčky nebo poškození pružiny. Neudírejte do páčky příliš velkou silou.

## Jak používat produkt

### BLUETRAN LIGHTNING

#### 4) Jak zastavit

##### Krok1 Použití zadní brzdy

Ujistěte se, že brzdíte nejprve zadní brzdou. Pro bezpečné zastavení, cvičte zpomalování nejprve jen zadní brzdou.

##### Krok2 Použití přední brzdy

Používejte přední a zadní brzdou společně abyste zastavili bezpečně a hladce.



##### Krok3 Režim jízdy a výběr motoru



##### Krok4 Brzdění elektrickou brzdou

Před jízdou nastavte v ovládacím panelu fungování a sílu elektronické brzdy. Elektronická brzda funguje současně se stlačováním brzdové páky, aby se zvýšila síla brzdění.

#### Tip Kontrola brzd

- Pro bezpečné brzdění, zkontrolujte zda je brzdová páka připojena ke kotouči (poškození kabelů, vnější poškození,...). Po jízdě kontrolujte opotřebení brzd. V případě hydraulických brzd kontrolujte i hladinu oleje, vždy zkontrolujte zda je brzdná síla dostatečná.
- V závislosti k různým faktorům, jako je povrchvozovky a rychlost nemusí koloběžka zabrzdit podle našich očekávání, elektronická brzda a ABS jsou funkce které nám pomáhají k bezpečnému brzdění. Uživatel se musí naučit správnému načasování při použití této funkce.

#### 5) Složení produktu



##### 1. Složte řídítka a řídicí tyč

Když složíte řídítka, odšroubujte rychloupínací páčku (QR) do polohy směrem ven a složte řídicí tyč.

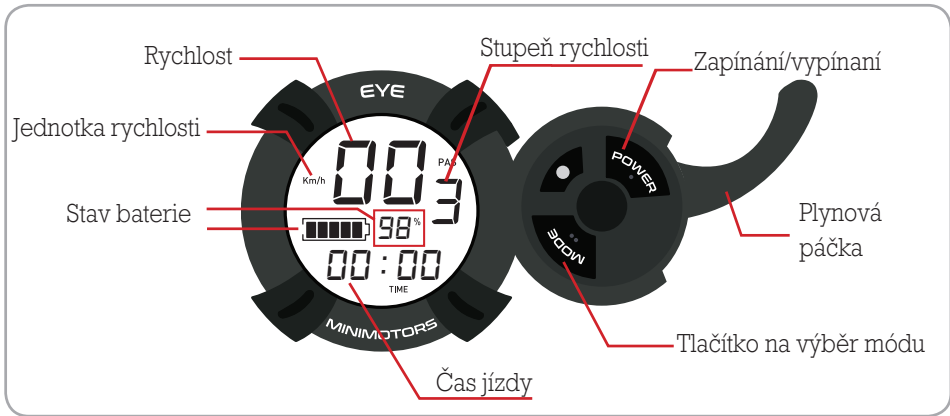
##### 2. Upevnění sklápěcích částí

Když je řídicí tyč sklopená, zamkne se zajišťovacím šroubem. Když se zajistí o zámek sklápění je její přenašení snadné (není k dispozici při připevněném sedadle).

## Funkce ovládacího panelu



# BLUETRAN LIGHTNING



### 1) Nastavení rychlostního stupně Lze upravit tlačítkem

Když je panel zapnutý, stiskněte abyste nastavili stupeň rychlostí. Nastavení je dokončené, když je zvolen požadovaný rychlostní stupeň.

\*Bliká 3x za 10 sekund, když je zbývající kapacita baterie 10 %.

Bliká nepřetržitě, když je zbývající kapacita baterie 0 %.

### 2) Funkce a nastavení módů na ovládacím panelu Lze upravit pomocí tlačítka

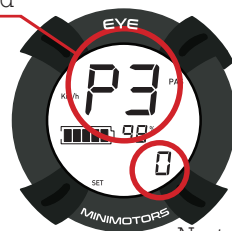


| Mód  | Popis  |
|------|--|
| TRIP | Aktuální počet najetých kilometrů (Stisknutím a podržením tlačítka MODE resetujete na „0“) |
| ODO  | Počet najetých kilometrů   |
| CHA  | Nepoužívá se   |
| VOL  | Aktuální napětí proudu   |
| TIME | Čas jízdy  |

### 3) Podrobné funkce ovládacího panelu

Režim nastavení můžete změnit zapnutím napájení ovládacího panelu a následným stisknutím tlačítka po dobu 2 - 3 sekund. V režimu nastavení jedním stisknutím tlačítka změníte nastavenou hodnotu.

Nastavený mód

















Nastavená hodnota

\* Pokud změníte výchozí hodnoty nastavení P0 (10), P1 (72), P2 (15), P3 (0), nebudou se vám zobrazovat správné informace.

## Funkce ovládacího panelu


**BLUETRAN LIGHTNING**

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| <br>10(fixní)   | <br>72(fixní)                            | <br>15(fixní)                         | <br>0(fixní)                | <br>Jednotka rychlosti<br>Km/h, mp/h   |
| <br>Způsob startu<br>0(okamžitý rozjezd),<br>1(start s odrazem) | <br>Tempomat<br>0(VYP)<br>1(ZAP)         | <br>Pomalý start<br>0(VYP)<br>1(ZAP)  | <br>Max výstup<br>5-100%    | <br>Úspora baterie<br>1(nejvyšší úspora)<br>2(střední úspora)<br>3(bez úspory) |
| <br>Výkon elektrické brzd<br>0(VYP)-5(plný výkon)               | <br>Jas dispeje<br>0(VYP)-5(nejsilnější) | <br>Automatické vypnutí<br>5-30 minut | <br>ABS<br>0(VYP)<br>1(ZAP) |   |

### 4) Funkce tempomatu (automatické řízení)

Funkce tempomatu umožňuje automaticky udržovat rychlost jízdy. Výhodou využívání funkce tempomatu je možnost snížit únavu jezdce při cestování na dlouhé vzdálenosti a zvýšit tak ujetou vzdálenost díky jízdě konstantní rychlostí.

#### (1) Zapnutí funkce tempomatu

Na ovládacím panelu vyberte funkci tempomatu a zmáčkněte plynovou páčku dokud nedosáhnete požadované rychlosti. Funkce tempomatu se spustí.

#### (2) Vypnutí funkce tempomatu

Když je tempomat zapnutý, podržte a pusttebrzdu. Funkce tempomatu se vypne.



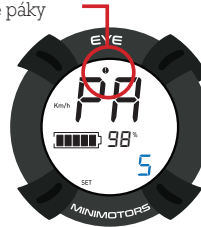
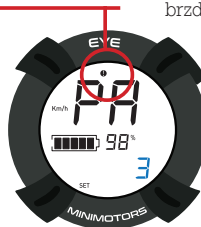
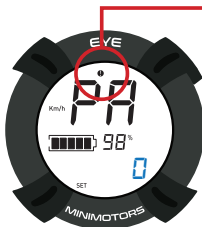
### Bezpečnostní opatření při používání funkce tempomatu



- \* V případě používání funkce tempomatu **jezděte v poloze, kdy lze brzdu okamžitě použít**, aby se funkce tempomatu zrušila a bylo možné brzdit v rámci přípravy na bezpečnostní situaci během jízdy.
- \* Když během jízdy přepínáte z módu dvou motorů do režimu jednoho motoru, **při používání tempomatu, nepoužívejte plyn na zrušení tempomatu, vždy pouze brzdu.**

### 5) Nastavení elektronické brzd

Zobrazuje se při použití  
brzdové páky



Elektronická brzda vypnutá

Mírná intenzita

Maximální intenzita

## Funkce ovládacího panelu

### BLUETRAN LIGHTNING



**Upozornění** - když je **baterie plně nabitá, elektronické brzdy nefungují**, proto nezapomeňte nejprve zkontrolovat stav koloběžky. Když se baterie mírně vybijí, elektronická brzda bude fungovat normálně.

## 6) Průvodce nastavením funkce ABS

Všechny elektrické koloběžky jsou vystavovány náhlému brzdění, které způsobí, že se kola přestanou protáčet. Výsledkem je, že prokluzování pneumatiky může způsobit pád řidiče, což může vést k dalším nehodám. Tento produkt je vybaven brzdovou funkcí ABS, která drží zámek pneumatiky, což umožňuje bezpečnější brzdění.



ABS vypnuté



ABS zapnuté

### (1) Zapnutí ABS funkce

Na ovládacím panelu nastavte hodnotu ABS funkce na 1.

### (2) Vypnutí ABS funkce

Na ovládacím panelu nastavte hodnotu ABS funkce na 0.

\* Pd - Když je funkce ABS zapnutá, PA - funkce elektronické brzdy se vypne.

\*ABS je zkratka pro Anti-Lock Brake System. Využívá principu, že maximální statická třecí síla je větší než kinetické tření, takže brzdná dráha (vzdálenost od začátku brzdění k zastavení) je kratší než u normální brzdy. Jde o brzdový asistenční systém, jehož výhodou je, že dokáže zastavit bezpečněji bez zablokování a prokluzu kola a tím předchází riziku smyku.



### \* Upozornění u používání funkce ABS

ABS má tu výhodu, že dokáže zastavit na nejkratší brzdné dráze, kterou lze získat z pneumatik a stavu vozovky. Díky principu opakovaného přidržení a uvolnění brzdy několikrát za sekundu však dochází k velkým vibracím v motoru a těle. Opakované vibrace způsobené tímto způsobem mohou způsobit časté uvolňování motoru, ráfku, upevňovací části a upevňovacích šroubů.

## 7) Autodiagnostika přes ovládací panel



| Typ poruchy | Diagnóza              | Řešení  |
|-------------|-----------------------|---|
| 2           | Systémová chyba       | * Pokud se objeví informace o chybě, okamžitě přestaňte produkt používat a před dalším použitím vezměte koloběžku do servisního střediska. Další používání může způsobit poškození výrobku a také nehody. |
| 4           | Chyba motoru          |   |
| 5           | Chyba zrychlení       |   |
| 6           | Chyba řídicí jednotky |   |
| 7 8 9       | Nic                   |   |
|             |                       |   |

\* Číslo 1 se zobrazí, když je funkce tempomatu spuštěna a nastavena na konstantní rychlost.

\* Číslo 3 se zobrazí při použití brzdové páčky. (Když svítí kontrolka, tak zrychlení není možné)

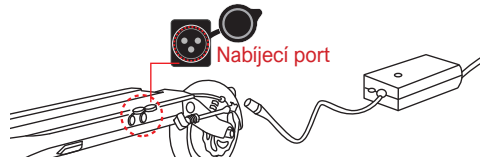


## Jak správně nabíjet

### BLUETRAN LIGHTNING

#### 1) Základní způsob nabíjení

1. Otevřete kryt nabíjecího portu a připojte ho ke konektoru nabíječky a poté ho připojte do zásuvky.



2. Indikátor stavu nabití

- (Červená) Nabíjení
- (Zelená) Nabíjení dokončeno



3. Ujistěte se, že je kryt nabíjecího portu uzavřený při řízení, nebo skladování.
4. Při připojování konektoru k nabíjecímu portu je mírné jiskření běžné, je to způsobeno rozdílem napětí.

#### 2) Základní způsob nabíjení

\* Selhání nabíječky a abnormální podmínky mohou způsobit úraz elektrickým proudem a požár. Správným používáním předcházíte nehodám.

|   |   |
|---|---|
| <p>1. Výrobci a prodejci nenesou odpovědnost za žádné problémy vzniklé v důsledku demontáže, úpravy nebo používáním jiných nabíječek.</p>   | <p>2. Nabíječku je zakázáno používat v místech s vysokou vlhkostí, horkem, hořlavými materiály, nebo v uzavřených prostorách bez větrání.</p> |
| <p>3. Nabíječka není vodotěsná. Je vaší povinností nabíječku důkladně kontrolovat, aby se do ní nedostala vlhkost.</p>  | <p>4. Děti a domácí zvířata by se neměli přibližovat k nabíječce, hrozí úraz elektrickým proudem.</p>   |
| <p>5. Pokud kontrolka nabíječky nesvítí, nabíječka spadla, dojde k silnému vnějšímu nárazu, dlouhodobému nabíjení, nebo poškození krytu kabelu, okamžitě přestaňte používat a kontaktujte servisní středisko.</p> | <p>6. Odpojte nabíječku, když je bez dozoru.</p>  |

7. Používejte pouze originální nabíječku.

8. Do nabíjecího portu nevkládejte žádné vodiče

9. Po odpojení nabíječky se asi 10 sekund nedotýkejte zástrčky. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

10. Během nabíjení neodstraňujte kabel od nabíječky. Může to způsobit poruchu.

11. Během nabíjení produkt nepoužívejte.

12. Nabíjecí svorky by se měly během nabíjení pevně dotýkat a neměly by se používat, pokud jsou zkorodované nebo poškozené.

13. Při odpojování nabíječky od koloběžky by jste se z důvodu bezpečnosti neměli dotýkat kabelů.



## Bezpečnostní opatření pro lithiové baterie

**BLUETRAN LIGHTNING**

1. **Péče** Lithiové baterie by měly být z úplného dosahu dětí a domácích zvířat.
2. **Výkon**
  - ① Lithiová baterie je ovlivněna venkovní teplotou. V zimě při nízkých teplotách se dočasně zhoršuje výkon baterie, snižuje se počet najetých kilometrů a výkon.
  - ② Lithiová baterie má charakteristiku, kdy se po 300 a více nabíjecích cyklech výkon snižuje o více než 15 %. 1 cyklus = 1 plné vybití a nabití.
3. **Nabíjení**
  - ① Lithiovou baterii nabíjete pouze originální nabíječkou dodanou výrobcem.
  - ② Nabíjení lithiové baterie neoriginální nabíječkou může způsobit poruchu nebo požár.
  - ③ Lithiová baterie by se měla nabíjet na dobře větraném, suchém místě, kde se nenachází žádný hořlavý materiál.
  - ④ Lithiová baterie by se měla nabíjet při 0 ~ 45 °C a vybité při teplotě -10 ~ 60 °C. Nabíjení nebo vybití při teplotě mimo tento rozsah může způsobit poruchu, požár nebo výbuch.
  - ⑤ V případě přechodu ze studeného venkovního prostředí do teplého interiéru koloběžku prosím nabíjete až po 1 ~ 2 hodinách. Tím se zabrání kondenzaci uvnitř produktu v důsledku rozdílu teplot.
4. **Skladování**
  - ① Lithiové baterie by měly být chráněny před sněhem, deštěm a přímým slunečním zářením. Neskladujte je ani nenabíjejte v kufru nebo horké místnosti. Vyberte suché místo a skladujte při pokojové teplotě (10 ~ 20°C).
  - ② Při skladování po dobu delší než 3 měsíce nabíjete baterii na 70 ~ 80 % (neskladujte plně nabitou).
5. **Příznaky potíží, bezpečnost**
  - ① Lithiovou baterii byste měli okamžitě přestat používat, pokud je poškozená, nebo deformovaná, vytékala z ní kapalina, cítíte kyselý zápach, atd. Při zpozorování těchto problémů kontaktujte prodejce a servis.
  - ② Je-li na produktu s lithiovou baterií detekováno přehřátí, kouř nebo zapálení, okamžitě zastavte nabíjení a používání, přemístěte výrobek co nejdříve ven až poté uhasťte pomocí hasičského přístroje určeného k hašení pod proudem (práškový nebo pěnový). Nestříkejte vodu ani neponořujte produkt do vody, je to velmi nebezpečné.
  - ③ Lithiová baterie má velmi vysokou hustotu energie, takže existuje možnost vznícení, pokud baterii nabíjete dlouhou dobu, včetně zkratu, vytečení atd. Vyhněte se nabíjení po dlouhou dobu bez dozoru.
6. **Nesprávné použití** Pokud lithiová baterie zkratuje, nebo jí změníte polaritu, nebo dojde k nárazu do baterie, může dojít k nesprávné funkci nebo požáru. Pokud si myslíte, že došlo k nárazu do baterie, měli byste ji přestat nabíjet a používat. V tomto případě navštivte nejbližší servisní místo.
7. **Voda** Zabraňte vtekání vody do lithiové baterie. Pokud je nabíječka připojena za přítomnosti vlhkosti, hrozí nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Demontáž, úpravy a opravy, poškození vodou nejsou součástí záruky.
8. **Upozornění** Lithiovou baterii nerozebírejte ani nespalujte. Zlikvidujte baterie jako průmyslový odpad a dejte pozor, aby nedošlo ke zkratu na svorkách.
9. **Likvidace** Během likvidace lithiové baterie je třeba baterii vymontovat z produktu pod dozorem, nebo po konzultaci se servisním technikem, aby nedošlo ke zkratu nabíjecího konektoru. Baterii pak zlikvidujte jako průmyslový odpad v nejbližším sběrném dvoře, který je k tomu vybaven.



### Demontáž baterie je zakázána

Nebezpečí

Na demontáž, úpravy a opravy baterie se nevztahuje záruka.

## 1) Nutná kontrola před použitím

### 1. Zkontrolujte plynovou páčku a rukojeť

- Asi 2 až 3krát stiskněte plynovou páčku akceleratoru, abyste zkontrolovali, zda se vrací do výchozí polohy.
- Buďte opatrní, nadměrné naklánění plynové páčky a přílišná manipulace s ní může způsobit poruchu v důsledku poškození vnitřních částí.
- Zkontrolujte stav upevnění a vůli rychlospínací páčky (QR) na rukojeti.



### 2. Zkontrolujte brzdu a kabeláž

- Brzdná síla brzdy by měla být kontrolována. Pokud je brzdná síla výrazně snížena, musí být okamžitě opravena.
- Zkontrolujte, zda není opotřebená brzdová destička, zda lanko není uvolněné, nebo poškozené. Nebo zda nedochází k úniku kapaliny (u hydraulických brzd).
- Pokud se během provozu objeví neobvyklý pocit nebo hluk, zkontrolujte, zda nedošlo k přetržení, opotřebení a deformaci vnitřního drátu brzdového lanka.
- Zkontrolujte, zda nejsou uvolněné šrouby a matice upevňovacích dílů brzdy a zda není kotouč zdeformovaný nebo poškozený.



### 3. Zkontrolujte tlak v pneumatikách a jejich stav

- Zkontrolujte přední a zadní pneumatiky, zda nejsou opotřebené a propíchnuté, a zkontrolujte správný tlak vzduchu. Když se nedostatek vzduchu zkrátí, zvyšuje se možnost propíchnutí, proto vždy kontrolujte.
- Dobu výměny pneumatiky je nutné posuzovat podle jejího vzhledu, jako je poškození pneumatiky, nerovnoměrné opotřebení.



### 4. Kontrola dotažení u skládací části a u části rukojeti

- Ujistěte se, že šrouby a matice všech částí koloběžky jsou pevně utaženy, neuvolňují se a nemají vůli. Zkontrolujte těsnost rukojeti a skládacích částí těla koloběžky (rychlospínací QR páčka, zajišťovací objímka, atd.).



Nebezpečí

#### \* Pokud se v skládací části nachází mezera,

Pokud se v skládací části nachází mezera, lze ji upravit pomocí páčky na skládacím mechanismu. Neutahujte ji však příliš silně, bude sice bez mezery, ale může znít „vrzání“. V takovém případě, správně nastavte skládací část, vrzání zmizí a vůle se také upraví.



### V těchto případech okamžitě přerušete jízdu

Pokud se během jízdy setkáte s některou z následujících situací, okamžitě přestaňte řídit a obraťte se na nejbližší servisní středisko. Pokud poskytnete obrázky a videa, servisní středisko vám bude schopné dát odborné poradenství.

- |  |   |
|--|---|
| ● Neobvyklé zahřívání motoru                     | ● Výskyt abnormálního hluku                     |
| ● Chyba brzdového systému                        | ● Kouř z produktu, vznícení, kyselý zápach      |
| ● Chybové zprávy na ovládacím panelu             | ● Během deště, vysoké vlhkosti, apod.           |
| ● Když se plynová páka nevrátí do původní polohy | ● Když další řízení vyhodnotíte jako nebezpečné |



Nebezpečí

## Údržba

### BLUETRAN LIGHTNING

## 2) Údržba

Elektrické výrobky mohou být poškozeny různými faktory. Životnost každého dílu se liší v závislosti na stylu jízdy a daném prostředí. Díly, kterým došla životnost, mohou způsobit nehodu, proto je třeba díly po životnosti měnit.



### 1. Zkontrolujte spotřební dobu dílů

※ Gumové části uvnitř odpružení může postupně ztvrdnout a výkon odpružení je snížen kvůli snížené elasticitě.

- 1 Komponenty a části odpružení, pneumatiky, duše, kola, ložiska, kotouče, brzdové destičky, kabely, lanka, skládací části, různé držáky a další spotřební díly vyžadují pravidelnou kontrolu a včasnou výměnu.

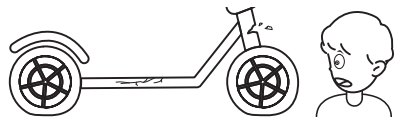
| Cyklus výměny dílů |                         |                                  |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------|
| BLUETRAN LIGHTNING |                         |                                  |
| Č.                 | Název části             | Čas výměny / km                  |
| 1                  | Závěsné rameno          | 3 roky / 20,000                  |
| 2                  | Šroub kloubu            | 2 roky / 10,000                  |
| 3                  | Řídící tyč              | 3 roky / 20,000                  |
| 4                  | Středová část rukojeti  | 3 roky / 20,000                  |
| 5                  | Zajišťovací objímka     | 3 roky / 20,000                  |
| 6                  | Baterie                 | 2 roky / 20,000                  |
| 7                  | Ostatní části koloběžky | V případě zničení nebo poškození |



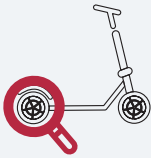
### 2. Kontrola poškození způsobeného externími vlivy



- 1 Vyměňte části, které mohou být poškozeny vnějšími vlivy, jako je deformace, trhliny způsobené kompresí anebo části, které překročily spotřební dobu.
- 2 Pokud je koloběžka dlouhodobě vystavena silnému slunečnímu záření, může dojít ke změně barvy.
- 3 V případě nadměrného zatěžování, jako jsou skoky, nárazy, kolize atd., při časté nebo dlouhodobé jízdě na vozovce ve špatném stavu, nebo při vysokém počtu najetých kilometrů(+1000km), mohou vznikat poruchy způsobené únavou materiálu. Z důvodu bezpečnosti kontrolujte svou koloběžku a v případě potřeby díly vyměňte.
- 4 Cyklus výměny dílů (poruchy způsobené únavou, nebo opotřebením materiálů) se mohou lišit vzhledem ke stylu jízdy a vnějším vlivům. Vždy také zkontrolujte další části koloběžky kvůli možnému poškození.



### Důležité oznámení



- Vibrace kovových částí, může zapříčinit vibrace motoru, brzdového kotouče či destiček při vysoké zátěži, která se jízdou zvyšuje.
- Je to jev, který se běžně vyskytuje při otáčkách, které vibrují na určité frekvenci. Pokud je hluk nepřetržitý nebo příliš hlučný, existuje možnost poškození.
- Dejte pozor, po jízdě může dojít k zahřátí motoru a brzd, a tím hrozí vznik popálenin.
- Dejte pozor na uvolňování šroubů v důsledku využívání funkce ABS

## 3) Samoudržba

### 1. Způsob nastavení brzd

Brzdové destičky a brzdový kotouč se používáním opotřebovávají a mezera mezi nimi se ztenčuje. Pokud se brzdná síla sníží použijte 6mm šestihranný klíč abyste povolili šroub na brzdě a poté zvednete směrem nahoru rameno brzdy abyste nastavili brzdou sílu.



### 2. Příčiny a opatření proti hluku brzdy

Brzdové kotouče mají velmi dobrou brzdou sílu, takže mnoho elektrických koloběžek používá tento typ brzd. Při použití brzdové páky kotoučové brzdy můžete slyšet ostrý syčivý zvuk. Na povrchu disku se objevují prachové nebo pískové částice, které způsobují, že se na brzdové destičce vyskytují cizí látky. Může také dojít k deformaci povrchu příčinou vlivu extrémních teplot během intenzivního brzdění. Pokud k tomuto dojde, očistěte vnitřní povrch brzdy čistým suchým hadříkem. K očištění také můžete použít odmašťovač a čistič na brzdy ve spreji. Potom kotouče narovnejte.



Varování

**Pokud výše uvedená opatření nepomohou, navštivte prodejnu a vyžádejte si bezpečnostní kontrolu, protože může jít o jiný problém.**

## Údržba

### BLUETRAN LIGHTNING

#### 3. Nastavení odpružení

Výška odpružení je nastavitelná, čím vyšší je výška, tím pohodlnější je jízda. Ve výchozím nastavení z výroby je upravená výška odpružení a zalepená závitovým lepidlem, aby se zabránilo otáčení seřizovací tyče. Před použitím musíte zkontrolovat, zda je výška odpružení na levé a pravé straně rovná. Není-li vodorovná, musíte nastavit tyč do vodorovné polohy.



#### 4) Ovladač LED osvětlení

Dálkové ovládání LED je infračervené. Zamířte prosím na spodní část pravé lišty LED osvětlení.

Jas, rychlost osvětlení  
a počet světelných diod



Všechna světla bíle

Tlačítko zapnutí/vypnutí

Výběr vícebarevných  
módů světla

Výběr módů osvětlení

Přijímač dálkového  
ovládání

Světla budou  
ovládána pouze  
tehdy, když na toto  
místo použijete  
dálkový ovladač



#### Tip

**Jas, rychlost osvětlení a počet světelných diod:**

Když svítí jednobarevné světlo, nebo svítí všechna světla bíle, pak - ↑ jasnější/ ↓ tmavší; když svítí vícebarevné světlo, pak - ↑ světlo je rychlejší/ ↓ světlo je pomalejší. Když stisknete tlačítko „IC Set“, můžete si vybrat, kolik světelných diod je v provozu. Dalším stisknutím tlačítka „IC Set“ nastavení ukončíte.

**Výběr vícebarevných módů světla:**

„C3“ 3 barvy světla svítí společně, „C7“ 7 barev světla svítí společně, „C16“ 16 barev světla svítí společně, „CS“ jednobarevné světlo svítí.

## Specifikace produktu

**BLUETRAN LIGHTNING**

| Název produktu             | <b>BLUETRAN LIGHTNING</b>  |         |          | Poznámka   |
|----------------------------|--|---------|----------|--|
| <b>Motor</b>               | MAX 5040W BLDC HUB MOTOR   |         |          |  |
| <b>Typ baterie</b>         | Li-ion batterie  |         |          |  |
| <b>Kapacita baterie</b>    | 72V35AH  | 72V32AH | 72V26AH  |  |
|                            | LG MJ1   | LG MH1  | CN 18650 |  |
| <b>Doba nabíjení[1.4A]</b> | 25hr   | 22hr+   | 18hr+    | Při použití standardní nabíječky 1ea                                 |
| <b>Doba nabíjení[5A]</b>   | 7hr  | 8hr+    | 5hr+     | Při použití rychlonabíječky 1ea (volitelné)                          |
| <b>Max. dojezd</b>         | 150km  | 138km   | 110km    | Zátěž 75 kg, plynulá jízda na rovné silnici 25 km/h                  |
| <b>Nabíjecí port</b>       | GX20-3P, podpora 10a nabíjení  |         |          |  |
| <b>Max. rychlost</b>       | Pod 90 km/h  |         |          |  |
| <b>Možnost složení</b>     | Řídítka a tyč řízení jsou skládací   |         |          |  |
| <b>Sroupání</b>            | Kolem 60 %[31°]  |         |          | Na stoupání má vliv hmotnost, stav vozovky, teplota, stav baterie... |
| <b>Max. zátěž</b>          | 120kg  |         |          |  |
| <b>Hmotnost produktu</b>   | cca 40,5 kg  |         |          |  |
| <b>Rozložená velikost</b>  | 1270x610x1154  |         |          | Délka x Šířka x Výška  |
| <b>Složená velikost</b>    | 1270x280x500   |         |          | Délka x Šířka x Výška  |
| <b>Brzdy</b>               | Přední a zadní hydraulická brzda + elektrické ABS  |         |          |  |
| <b>Odpružení</b>           | Vestavěné v rámu (patent) + vzduchové odpružení se čtyřmi pružinami pro přední (2EA) a zadní (2EA)                         |         |          |  |
| <b>Ovládací panel</b>      | Jako výchozí možnost je nastaven displej EYE + plyn. (Úroveň baterie, TRIP, ODO, Čas, Zobrazení rychlosti a změna režimu.) |         |          | Cruise / Elektrická brzda / Funkce automatického ukládání (3 minuty) |
| <b>Osvětlení</b>           | Boční LED světla na řídkách, duální LED světlomet a zadní světlo, brzdové světlo   |         |          | DC na DC převodník je zabudovaný (12V 5A výstup)                     |
| <b>Pneumatiky</b>          | 10palcová (10x3,0) široká pneumatika   |         |          |  |
| <b>Materiál produktu</b>   | Rám a rukojeť: Hliníková kovaná slitina Aviavion, 6082-T6, Hřidel: SCM440, Kryty: Polypropylen                             |         |          |  |

\* Specifikace produktu může být změněna výrobcem bez upozornění za účelem zlepšení kvality a bezpečnosti pro uživatele.

\* Dojezdová vzdálenost může být ovlivněna naloženou hmotností, přímým větrem (rychlostí větru), stavem vozovky, sklonem a stavem pneumatik.

**BLUETRAN**  **LIGHTNING**

The pioneer of blue world

# ELEKTRICKÁ KOLOBĚŽA

## Uživatelská příručka



[www.maxblinker.cz](http://www.maxblinker.cz)

Zhejiang Minimotors Bike Co., Ltd.  
No.1, Baolong road, Lanjiang Street,  
Lanxi Economic development zone,  
Jinhua city, Zhejiang province, China  
[www.bluetran.biz](http://www.bluetran.biz)



[www.maxblinker.cz](http://www.maxblinker.cz)

