

Elektromos Robogó Útmutató

ZTECH



User Manual
Használati útmutató
Manual de instrucțiuni
Instrukcja obsługi

ZT-98

Hungary Head Office:
Z-TECH BIKE KFT.
Dulácska utca 1/A.
2045. Törökbálint, Hungary
hungary@ztechbike.com
www.ztechbike.com

ZTECH Romania:
SC Z TECH BIKE SRL.
Calea Aradului 62.
Oradea, Romania
oradea@ztechbike.ro
www.ztechbike.ro

ZTECH Poland:
Z-TECH Sp. Z.O.O.
30-565 Kraków,
Ul. Panska 27, Poland
biuro@ztechbike.pl
www.ztechbike.pl

WWW.ZTECHBIKE.COM

Nyilatkozat

Kérjük az elektromos jármű használata előtt olvassa el a használati útmutatót és ismerje meg a benne foglalt információkat. Az útmutató fontos adatokat tartalmaz a jármű teljeskörű megismerésével, illetve a jármű képességeivel kapcsolatban.

Az útmutató adatokat tartalmaz a jármű karbantartásával kapcsolatban is. Utóbbi lényeges a jármű hosszútávú használatához.

Az Ön biztonsága érdekében kérjük kövesse ebben az útmutatóba foglalt iránymutatásokat, figyelmeztetéseket. Ezek figyelmen kívül hagyása anyagi kárt, személyi sérülést okozhat Önnek és környezetének. Az így bekövetkezett kárra a jármű jótállása nem terjed ki.

Annak érdekében, hogy Ön a megfelelő biztonsági döntéseket meghozhassa, ebben az útmutatóban biztosítottuk a szükséges felhasználási procedúrák leírását.

1. Útmutatás

Tartsa be a helyi közlekedési szabályokat, regulációkat. Személyek szállítása tilos. Esős, havas időben vezessen óvatosan a csúszós utakon, fékezzen korábban a megnövekedett fékút miatt a balesetek elkerülése végett.

Ne szerelje szét, vagy módosítsa a járművet és annak alkotóelemeit, alkatrészeit. Ilyen esetben vállalatunk nem vállal felelősséget az okozott problémák, sérülések, anyagi kár iránt.

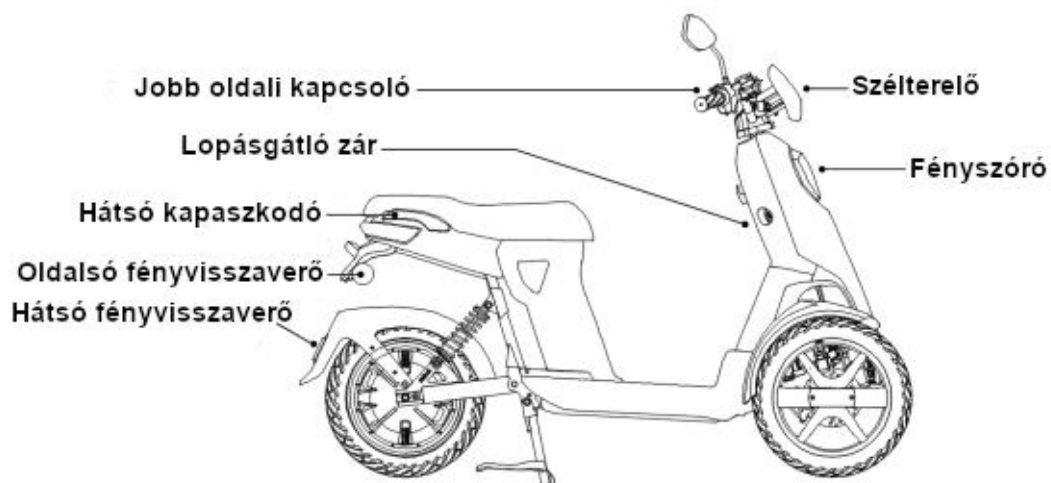
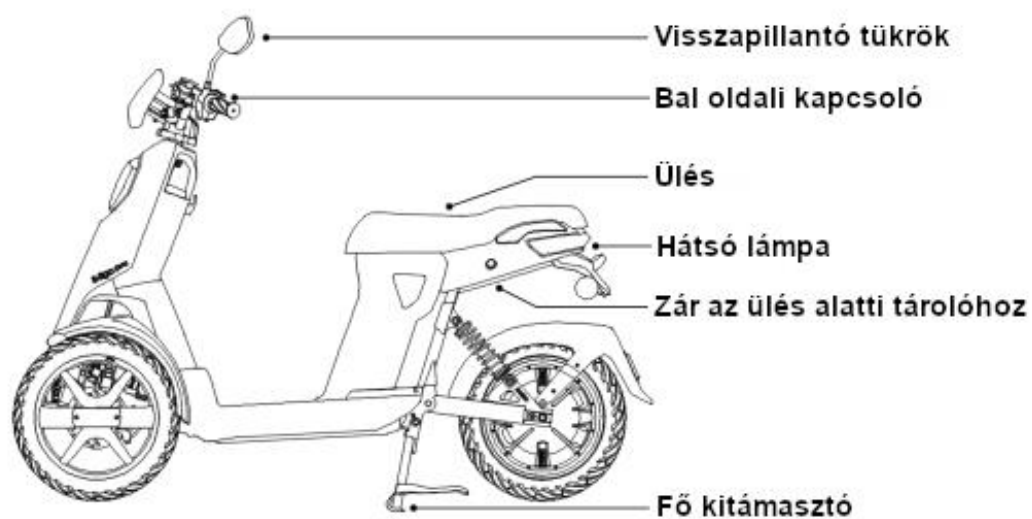
Megjegyzés: környezetvédelmi okokból kérjük megfelelő módon hasznosítsa újra az elhasználódott vagy tönkrement akkumulátortelepeket.

2. Technikai paraméterek

Méretek (mm)			
Hosszúság	1648	Szélesség	651
Magasság	1110	Tengelytáv	1150
Első nyomtáv	460		
Teljesítmény			
Súly	56kg (akkumulátor nélkül)		
Súlyeloszlás	Elöl 23kg / hátul 33kg (akkumulátor nélkül)	Végsebesség	47km/h
Feszültség	48V	Fékezési út (száraz felszínen)	≤2m(20km/h) ≤3,5m(30km/h)
Maximális terhelhetőség	154kg		
Kapacitás	1 személy		
Kapaszkodási szög	≥12°	Fékezési út (nedves felszínen)	≤3m(20km/h) ≤4m(30km/h)
Energiafogyasztás	1,4kWh/100 km (20 km/h)		
Váz			
Első lengéscsillapító		Takaró, olaj csillapítású	
Hátsó lengéscsillapító		Takaró, olaj csillapítású	
Első gumibroncs		70/90-12×2	
Hátsó gumibroncs		90/70-12	
Első gumibroncs nyomás		225±10	
Hátsó gumibroncs nyomás		225±10	
Felni típusa (Alumínium)		Elöl: 2.15-12 Alumínium felni	
Hátsó motor		2.15-12 BOSCH motor	
Motor teljesítmény		1200W	
Fékek		Tárcsafék	
Minimum hasmagasság		142mm	
Ülésmagasság		740mm	
Maximum dőlésszög		≤30°	
Maximum kormányaszög		≤32°	
Fordulókör átmérője		2,5m	
Maximum kerék ejtés magasság		180mm	
Battery			
Akkumulátor típus		18650 Lítium	
Feszültség		48V	
Kapacitás		26AH	

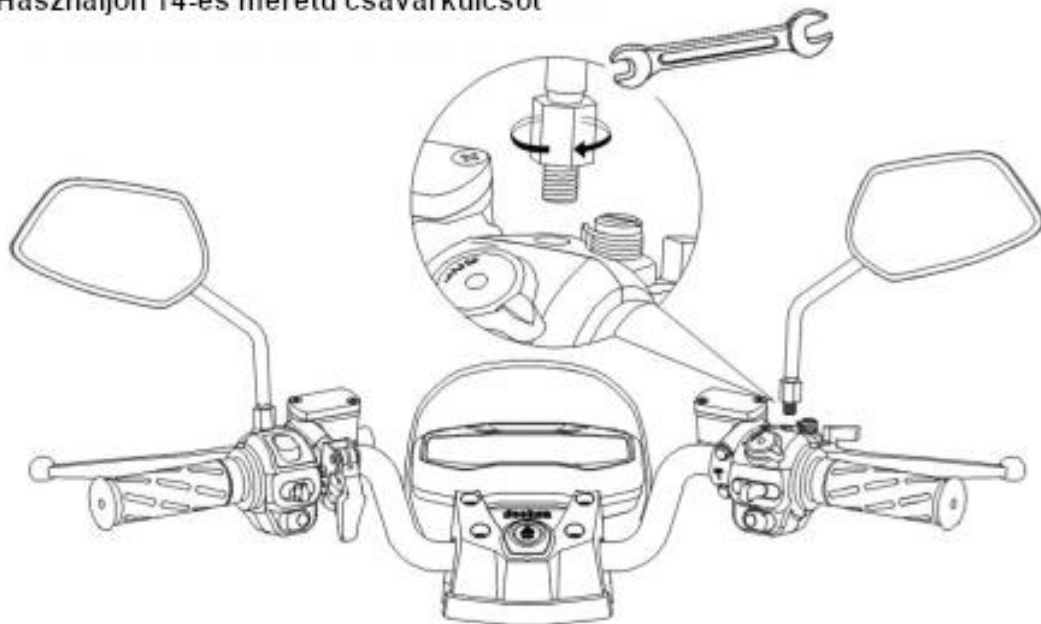
Töltésnél felvett feszültség	AC 220V vagy 110V (választható)
Töltésnél leadott feszültség	58V
Alapvető töltés	5A
Alapvető töltési idő	6 óra
Maximális hatótávolság	50km (45km/h), 70km (25km/h)
Akkumulátor súly	10 kg
Akkumulátor töltések, merítések száma	500 alkalom
Akkumulátor környezeti hőmérséklet skála - használat	-20°C és +60°C között
Akkumulátor környezeti hőmérséklet skála - tárolás	-20°C és +60°C között
Akkumulátor környezeti hőmérséklet skála - töltés	0°C és +45°C között
Akkumulátor védelem	Lemerülés-, rövidzárlat-, hőmérsékleti-, túltöltés-, túlfeszültség- és akkumulátor-egyensúlyvédelem
Egyéb	
USB töltőcsatlakozó	5V, 1A
Műszerfal	LCD
Biztosíték specifikáció	5A
Fényszóró specifikáció	12V LED
Elülső helyzetjelző lámpa specifikáció	12V LED
Elülső kormánylámpa specifikáció	12V LED
Hátsó kormánylámpa specifikáció	12V LED
Hátsó lámpa specifikáció	12V LED
Rendszámtábla világítás specifikáció	12V LED
Visszapillantó tükör	Nem kerek tükör, M8 rúd tükörhöz
Bruttó tömeg	66kg (1 akkumulátorral)

3. Alkatrészek leírása

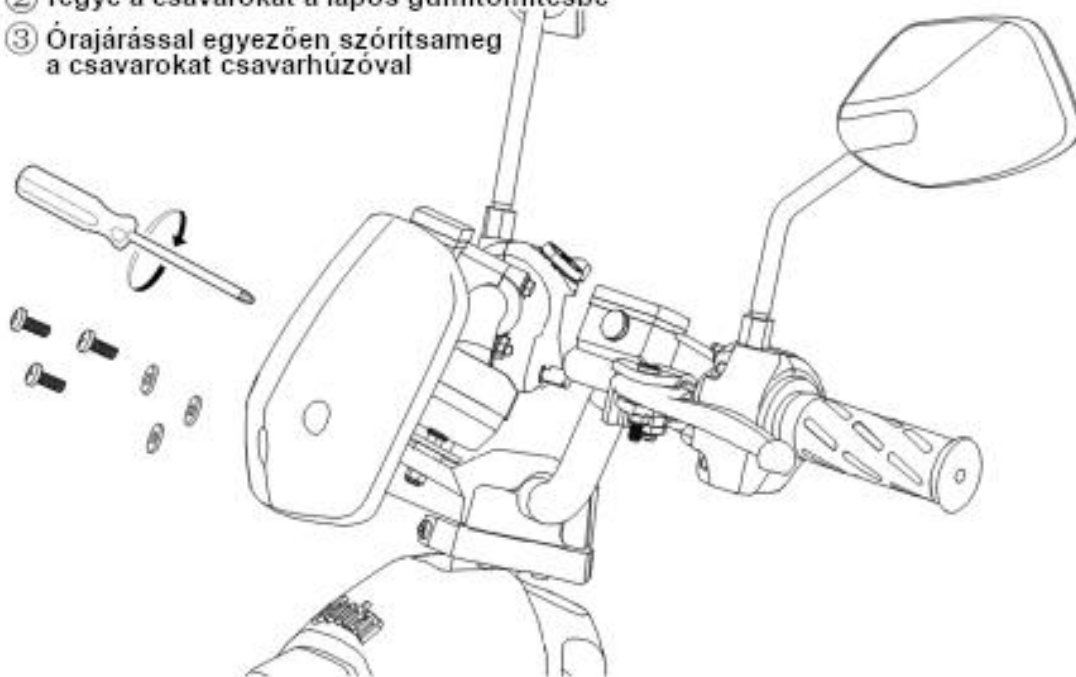


4. Visszapillantó és légterelő elem felszerelése

- ① Órajárással egyező irányba tekerve rögzítse a visszapillantó tükröket
- ② Használjon 14-es méretű csavarkulcsot



- ① Szerelje fel a szélterelőt
- ② Tegye a csavarokat a lapos gumitömítésbe
- ③ Órajárással egyezően szorítsa meg a csavarokat csavarhúzóval



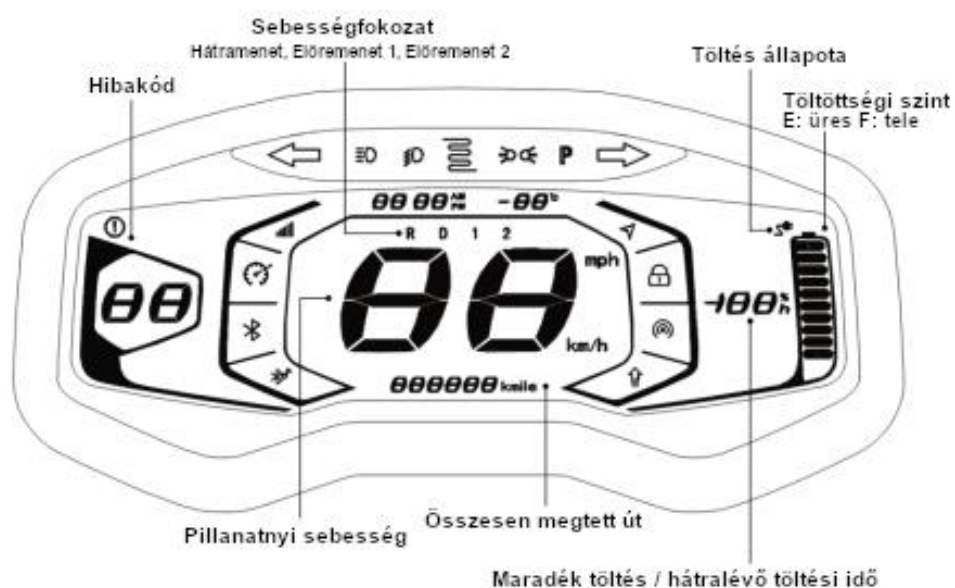
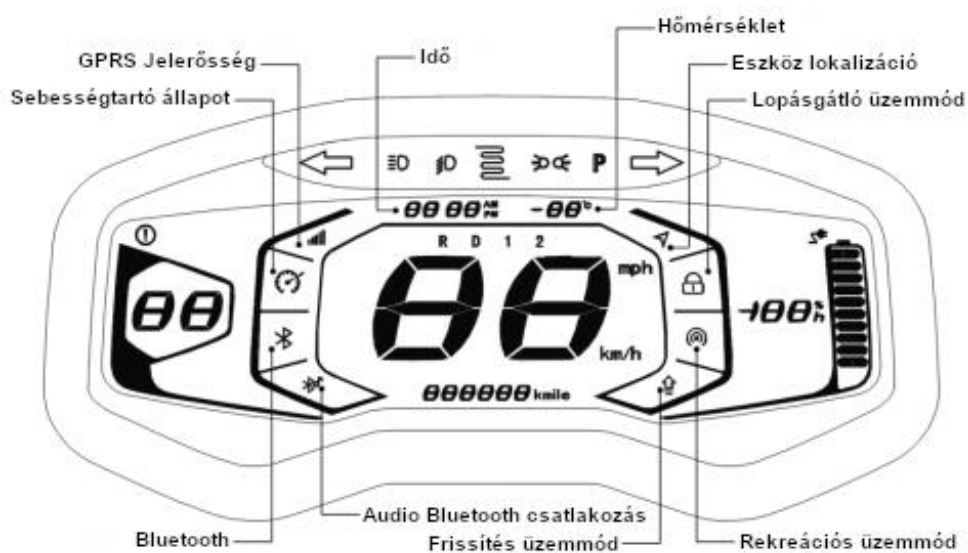
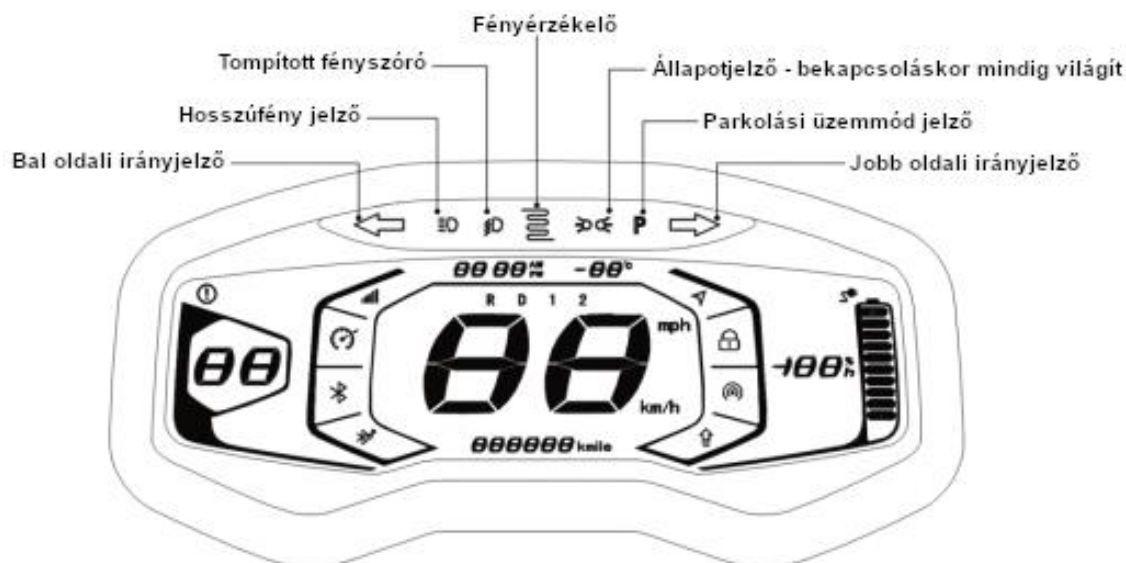
5. Távirányító és a kulcs nélküli indítógomb



6. Dőléskapcsoló és lopásgátló



7. Műszerfal és kombinált kapcsolók



Bal oldali kapcsolópult

1. Fényszóró kapcsolók

Hosszúfény bekapcsolásához nyomja meg a  gombot.

Tompítottfény bekapcsolásához nyomja meg a  gombot.

2. Elhaladó fény

A „PASS” gomb megnyomásával kapcsolható be.

3. Irányjelzők

Balra forduláshoz nyomja meg a  gombot.

Jobbra forduláshoz nyomja meg a  gombot.

4. Körtkapcsoló

Ennek megnyomásával hangjelzést adhat a többi közlekedőnek.



Jobb oldali kapcsolópult

1. **Fokozatválasztó:** az 1-es, 2-es és Hátramenet (R) fokozatok közötti egyszerű váltás lehetséges a tekerőgomb megfelelő állításával.

2. Három állása van a **fényszóró kapcsolónak:**

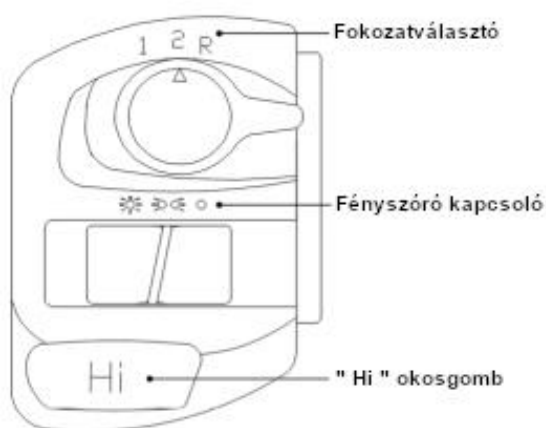
: ebben az állásban a fényszóró, helyzetjelző, hátsó lámpa és a műszerfal világítás kapcsolható be.

: ebben az állásban a helyzetjelző, hátsó lámpa és a műszerfal világítás kapcsolható be.

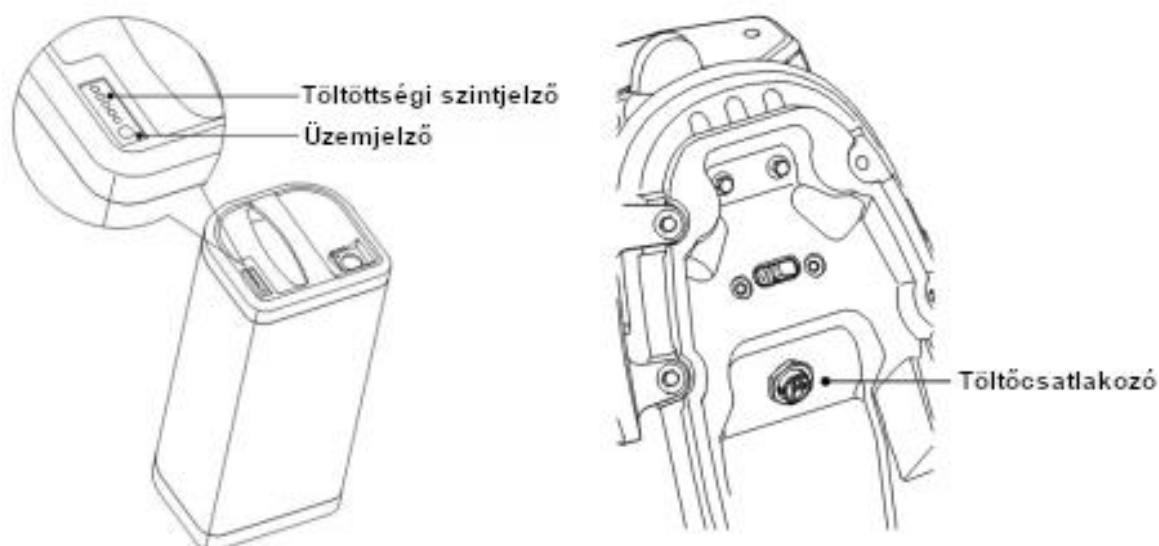
: ebben az állásban minden fény lekapcsolható.

3. „Hi” okosgomb:

Tanítható okosgomb, amelyet a termékhez tartozó applikációban tud összerendelni bizonyos funkciókkal.



8. Akkumulátor



Akkumulátor töltöttségi-szintjelző

1. Töltés közben az indikátor villog és kijelzi a jelen feszültséget. Teljes töltöttségnél világítanak a fények, megszűnik a villogás.
2. Lemerült állapotban nyomja meg a bekapcsoló gombot:
 - a. 1 darab zöld fény esetén a töltöttség: 25%
 - b. Piros fény esetén az akkumulátor alacsony töltöttségű.
 - c. Ha az összes indikátor ki vagy be van kapcsolva, az hibát jelent az akkumulátorban.
 - d. Kérjük használja a megfelelő kapacitást a járművek konfigurálásához.

Töltési üzemmód

1. Tekerje el a fedelet és nyissa ki a töltőcsatlakozót a járművön. Csatlakoztassa a járműbe a töltőkábelt. A „ka” hang lejátszása a kapcsolódást jelzi.
2. Ezután a töltőkábel másik végét csatlakoztassa a hálózati aljzatba. A töltés kezdetét a zöld töltőfény pirosra váltása jelzi.
3. Ezután, amikor a fény újra zöldre vált a töltés befejeződött, a jármű teljesen fel van töltve.
4. A jármű kulcsának elfordítása után a műszerfalán láthatja az aktuális töltöttségi szintet.

Külső töltés

1. Óvatosan emelje ki az akkumulátort a járműből
2. Csatlakoztassa a töltőkábelt az alább jelölt csatlakozóhoz, majd csatlakoztassa a hálózatra töltéshez.



Akkumulátor használati hőmérséklet

- Kérjük használja az akkumulátort -10 és +45 Celsius fok között
- Kérjük kerülje a víz vagy más folyadék, korrodáló anyag bekerülését az akkumulátorba
- Kérjük kerülje az akkumulátor magas hőmérsékletű közegben, nyílt láng, gyúlékony, robbanékony gáz vagy folyadék közelében történő használatát
- Kérjük kerülje az idegen fém tárgyak bekerülését a dobozba, érintkezését a dobozzal.
- Azonnal függessze fel a használatot, amennyiben az akkumulátornak: érezhető, abnormális vagy a megszokottól eltérő szaga van; forró vagy deformált.

Figyelem!

Ez folyást, hőt, füstöt, tüzet vagy robbanást okozhat.

Akkumulátor töltési környezet

- Kérjük a töltést 0 és +35 Celsius fok között végezze.
- Kérjük ne hagyja a töltőn 10 óránál tovább az akkumulátort. A túltöltés rövidíti az akkumulátor élettartamát.
- Kérjük töltés közben ne fedje le az akkumulátort, töltőt. Ez csökkenti a szellőzését, hőelosztását az eszközöknek és tüzet, robbanást okozhat.
- Kérjük semmilyen körülmény között ne szedje szét a töltőt. Csere szükségessége esetén vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos viszonteladóval.

Figyelem!

1. Az akkumulátort tilos a felhasználónak szétszedéssel, javítással karban tartania. Ez folyást, hőt, füstöt, tüzet vagy robbanást okozhat.
2. Amennyiben 0 Celsius fok alatt próbálja tölteni az akkumulátort, a töltés automatikusan megszakad.
3. Nem megfelelő, gyártó által jóváhagyott töltőegység használata esetén folyás, hő, füst, tűz vagy robbanás keletkezhet.
4. Amennyiben 10 töltéssel töltött óra után sem töltődött teljesen fel az akkumulátor, kérjük vegye fel a kapcsolatot hivatalos viszonteladóink egyikével.

5. Az akkumulátor maximális élettartamának elérése érdekében mindig tartsa a töltöttségi szintet 20% és 80% között.
6. Kérjük ne tárolja az akkumulátort 40 Celsius fok fölötti hőmérsékleten, mert az visszafordíthatatlan kárt okoz az akkumulátor kapacitásában.
7. Alacsony hőmérsékleten a kapacitás a hőmérséklettől függően lecsökken. Referenciaként -10 Celsius fokon a kapacitás 70%, 0 fokon 85%, 25 fokon pedig 100%.
8. A legmegfelelőbb akkumulátor tárolási kapacitás 50%. Hosszútávú tárolás 10% alatti, vagy 90% fölötti töltöttségen visszafordíthatatlan kapacitásvesztést okoz. Tárolás alatt tartsa az akkumulátort -10 és +30 Celsius fok közötti hőmérsékleten, illetve 2 havonta mérje le teljes töltöttségről az akkumulátort a kapacitáscsökkenés minimalizálásához.
9. Tároláskor helyezze stabil, biztonságos tárolóba az akkumulátort, ahol nem eshet le, keletkezhet folyás, érheti folyadék, magas hőmérséklet, füst, nyílt láng vagy robbanás.

9.Hibaelhárítás

Tételek listája		
Tétel	Eredet	Megoldás
Bekapcsoláskor nincs áram	Kihúzódozott akkukábel; lemerült, sérült vagy halott akku; megszakadt biztosíték.	Töltés; akku csere; biztosítékcseré.
Bekapcsolás után gázadáskor nem mozdul a jármű	Alacsony töltöttség; részben behúzott fékek; gázkar hiba, vagy a gázkar nem tér vissza alapállásba meghúzáskor; műszerfali hibajelzés.	Töltés; engedje ki a fékkart; gázkarcsere; az applikációban a kiírt hibakód szerinti javítás.
Alacsony sebesség/kis hatótáv	Alacsony töltöttség; alacsony abroncsnyomás; gyakori fékezés; korrosodó akku/normál amortizáció; alacsony környezeti hőmérséklet által lecsökkent feszültség leadás.	Sérült töltő/csere; abroncsnyomás ellenőrzése; megfelelő vezetési szokások; akku csere; normál működés.
Akkumulátor nem tölt	Nem megfelelő csatlakoztatás; sérült töltő.	Ellenőrizze, hogy a csatlakozó nem lóg, vagy nem sérült-e; cserélje le a töltőt.
Vezetés közben kikapcsolás/leállítás	Lemerült akkumulátor.	Töltse fel az akkumulátort.

Műszerfal hibakódok

Kérjük keresse ki az applikációban a vonatkozó hibakódhoz tartozó leírást. A probléma feltárását követően szállítsa a terméket hivatalos szervizpontunkra.

10.Karbantartás, javítás

Kérjük a termék hosszú élettartama érdekében rendszeresen ellenőrizze, tartsa karban a járművet. Ez akkor is vonatkozik, ha a termék használaton kívül van, esetleg hosszasan tárolják.

Napi ellenőrzés, beállítás

Rutinszerűen ellenőrizze napi szinten a járművet, használat előtt. A következő tételek ellenőrzése szükséges:

Tétel	Leírás
Kormányrúd	Stabil; finoman, könnyen fordul; nincs lötyögés, lebegő érzet, lazulás.
Férendszer	10-20mm szabad út a fékkaroknak.
Abroncok	Normál abroncsnyomás; kopás; repedések, sérülések ellenőrzése.
Megfelelő áramellátás	A tervezett útnak megfelelő töltöttség, áramellátás.
Lámpák	Ellenőrizze a lámpákat: hosszúfény, menetfény, féklámpa, irányjelző lámpák.
Kürt	Ellenőrizze a kürt megfelelő működését.

Periodikus karbantartás

Eladástól számított 1 hónapon belül, vagy 500 km megtétele után ellenőrizze a járművet. Ezután 3000 km-ként szükséges az ellenőrzés, amegfelelő élettartam garantálásához.

Rendszeres ellenőrzés tételei			
Rutinszerű biztonsági és teljesítmény orientált ellenőrzés	Fékek	Struktúrális ellenőrzés	Kerékcsapágyak
	Lámpák		Lengéscsillapítók
	Kürt		Fő támaszték
	Elektromos komponensek	Fontos alkatrészek	Kormánycsapágyak
	Biztosíték		Akkumulátor
	Abrons		Fő hám
Struktúrális ellenőrzés	Kenés		Irányító rendszer

11.Jármű tárolása

Rövidtávon:

- Tárolja a járművet egyenletes, sík talajon megfelelően szellőző, száraz helyen.
- Az akkumulátor 50/ körüli töltöttségen tárolandó.
- Védje a járművet napfénytől, esőtől az alkatrészek károsodásának megelőzéséért.
- Hosszútávú tárolás után kérjük használat előtt teljesen töltsse fel a járművét.
- A járműbe beszerelt akkumulátorral történő tárolás esetén kérjük húzza ki az akkumulátor kábelt az elektromos problémák elkerülése végett.

Hosszútávon:

- Kapcsolja le a járművet, húzza ki a kulcsot majd húzza ki az akkumulátor csatlakozót is a túlzott, gyors lemerülés elkerülése végett.
- 2 havonta végezzen teljes töltést és lemerítést, majd töltsse újra 50%-ra az akkumulátort.
- Hosszútávú tárolást követően végezzen teljes töltést használat előtt.
- Vezetés előtt ellenőrizze az összes alkatrészt abnormalitást keresve.

12.Áramkörrajz

