

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Fahrt unbedingt durch.
Be sure to read this manual before operating.



Senio U1

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL



Geco Automobile

Hafenbahnstr. 5 | 45881 Gelsenkirchen | Tel +49 209-380 68 39-16
Fax +49 209-380 68 39-99 | www.geco-automobile.de

Einführung

- ◀ Wir danken Ihnen für den Kauf des von Geco hergestellten Elektro-Dreirads und heißen Sie herzlich willkommen, das Elektro-Dreirad von Geco zu fahren. Um eine sichere und angenehme Fahrt zu gewährleisten, sollten Sie sich vor der Fahrt gründlich mit dem Inhalt dieser Anleitung vertraut machen. Ihre persönliche Sicherheit hängt nicht nur von Ihrer eigenen Wachsamkeit und Ihrer Vertrautheit mit den verschiedenen Bedienungstechniken ab, sondern auch von Ihrer Vertrautheit mit den mechanischen Eigenschaften des Elektro-Dreirads. Es ist unerlässlich, dass Sie das Fahrzeug vor der Fahrt durchchecken und regelmäßig warten lassen. Wenn Sie eine regelmäßige Wartung oder Reparatur benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere örtlichen Wartungsabteilungen, damit sie wissen, wie Sie Ihr Fahrzeug am besten warten und sicherstellen können, dass es immer optimal funktioniert. Wenn Sie über die technischen Kenntnisse verschiedener Maschinen und über Wartungswerkzeuge verfügen, können Ihnen die Vertragshändler im ganzen Land Ersatzteilkataloge und offizielle Ersatzteile zur Verfügung stellen, um Ihnen bei der Wartung und Reparatur zu helfen.
- ◀ In dieser Bedienungsanleitung werden die korrekte Bedienung, einfache Wartung, Einstellmethode und dauerhafte Nutzung des elektrischen Dreirads von Geco ausführlich erläutert. Bitte beachten Sie, dass sich einige Bilder oder Inhalte in dieser Anleitung von der tatsächlichen Situation des Fahrzeugs unterscheiden können, wenn sich die technischen Spezifikationen dieses Fahrzeugs ändern.
- ◀ Das Unternehmen behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor. Wir wünschen Ihnen eine gute Fahrt und danken Ihnen nochmals, dass Sie sich für das Elektroauto von Geco entschieden haben.

Wichtige Überlegungen

- ◀ **Fahrer und Beifahrer**
Diese Art von elektrischem Dreirad ist für die Nutzung durch einen Fahrer und einen Beifahrer ausgelegt (Kinder unter 12 Jahren dürfen nicht befördert werden). Es ist verboten, die in diesem Handbuch angegebene Belastungsqualität des Fahrzeugs zu überschreiten.
- ◀ **Straßenbedingungen**
Dieser Typ eines elektrischen Dreirads ist nur für das Fahren auf ebenen Straßen ausgelegt. Wenn sich die technischen Spezifikationen ändern, können einige Bilder oder Inhalte in dieser Anleitung von der tatsächlichen Situation des Fahrzeugs abweichen. Bitte haben Sie dafür Verständnis. Das Unternehmen behält sich das Recht auf endgültige Auslegung vor. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bitte achten Sie besonders auf Sätze oder Absätze, die mit den folgenden
- ◀ **Hinweis: Bitte beachten Sie den mit "♦" markierten Teil**
Wenn Sie die Anweisungen nicht befolgen, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen. Diese Bedienungsanleitung sollte als fester Bestandteil des elektrischen Dreirads behandelt werden. Auch wenn das Fahrzeug an eine andere Person weitergegeben wird, sollte sie zusammen mit dem Fahrzeug an den neuen Eigentümer weitergegeben werden.

WARNHINWEISE

- ⚡ Es ist strengstens verboten, Wasser in die Komponenten des dreirädrigen Elektrofahrzeugs der Geco, insbesondere in den Controller, eindringen zu lassen. Beim Reinigen des Fahrzeugs müssen die Benutzer darauf achten, dass das Fahrzeug beim Anfahren langsam beschleunigt.
- ⚡ Wenn die Batterieanzeige die untersten beiden Felder erreicht (oder die Voltmeteranzeige im gelben Bereich ist), ist es höchste Zeit auf zu laden. Andernfalls kann die Batterie stark beschädigt werden.
- ⚡ Der Ladestecker des Fahrzeugs darf nicht mit der Hand berührt werden, da die Spannung sonst zu Verletzungen führen kann.

Inhalt

I. Sicheres Fahren mit elektrischen Dreirädern

Richtlinien für sicheres Fahren	05
Laden	05

II. Lageplan und Anweisungen für jeden Teil

Lageplan der Rückleuchten	06
Instrument und Anzeige	07
Verstellbarer Sitz	07
Radio	08
Scheinwerfereinschalter	09
Scheinwerfer-Abblendschalter	09
Blinkerschalter (Abbildung 6) – 2	09
Vorwärts-/Rückwärts-Schaltknopf	10
Parkschloss	10

Hauptsicherung	11
Schnittstelle zum Aufladen.....	11
Lenksystem	12

III. Betriebsrichtlinien

Kontrolle vor dem Fahren.....	13
Freier Weg des hinteren Bremsgriffs...	13
Fahrbetrieb	14
Bremsvorgang	15
Parkvorgang	15

IV. Wartung und Reparatur

Wartungsmethode	16
Einfache Fehlerbehebung	18

Aufhängung und Lenkung	19
Elektronisches Steuerungssystem	20

Wartung der Batterie

21	
V. Fahrzeuglagerung	22
VI. Fahrzeugidentifizierung	23
VII. Technische Hauptparameter	24
VIII. Elektrischer Schaltplan	25
IX. Kundenservice	26
X. Garantieschein	27

I. Sicheres Fahren mit elektronischen Dreirädern

LEITFADEN FÜR SICHERES FAHREN

1. Elektro-Dreiräder sind nur für Personen geeignet, die einen Führerschein besitzen oder nach einer Schulung qualifiziert sind! Wenn Sie zum ersten Mal ein Elektro-Dreirad fahren, lassen Sie es bitte von einem geschulten Techniker überwachen, um Unfälle zu vermeiden.
 - ✘ Bitte fahren Sie nachts nicht, wenn die Scheinwerfer blenden, die Sicht eingeschränkt ist und Sie nicht aufmerksam sind.
 2. ♦ Es ist strengstens verboten, Fahrzeuge zu fahren, wenn Sie müde sind.
 3. ♦ Es ist strengstens verboten, das Fahrzeug mit eingeklapptem Außenspiegel zu fahren.
 4. ♦ Es ist strengstens verboten, während der Fahrt ein Mobiltelefon oder ein Handy zu benutzen.
 5. ♦ Stellen Sie vor Fahrtantritt den Sitz in die richtige Position.
 6. ♦ Seien Sie besonders vorsichtig an Kreuzungen, Ein- und Ausfahrten von Parkplätzen und Fahrspuren.
 7. ♦ Geschwindigkeitsüberschreitungen führen häufig zu Unfällen. Halten Sie sich daher an die Geschwindigkeitsbegrenzungen und überschreiten Sie diese nie.
 8. ♦ Vermeiden Sie es, auf holprigen Straßen zu fahren, da es aufgrund der unebenen Straßenoberfläche zu Schäden an der Karosserie kommen kann.
 9. ♦ Überprüfen Sie vor Fahrtantritt unbedingt die elektrische Anlage.
 10. ♦ Halten Sie während der Fahrt einen ausreichenden Abstand zu anderen Fahrzeugen. Es ist strengstens verboten, zu rasen, und Sie müssen sich strikt an die örtlichen Verkehrsregeln halten.
- Beladung: ♦ Die Ladekapazität beträgt nur 150 kg (zwei Personen).

II. Fahrzeugteilkarte und Gebrauchsanweisung

Lageplan der Rückleuchten



Messgeräte und Indikatoren (Abbildung 2)

- (1) Blinker links und rechts: Wenn der Blinkerschalter betätigt wird, blinken die Blinker links und rechts.
- (2) Ganganzeige: Wenn sich der Schaltknopf in der Position „D“ befindet, bedeutet dies, dass der Vorwärtsgang eingelegt ist. Wenn Sie das Gasgriff betätigen, fährt das Fahrzeug vorwärts. Wenn sich der Schalter in der Position „N“ befindet, bedeutet dies, dass der Leerlauf eingelegt ist. Wenn sich der Schalter in der Position „R“ befindet, ist der Rückwärtsgang eingelegt. Drehen Sie das Gasgriff, und das Fahrzeug fährt rückwärts.
- (3) Fernlichtanzeige: Wenn der Fernlichtschalter umgelegt wird, leuchtet die Fernlichtanzeige auf.
- (4) READY: Das bedeutet, dass das Fahrzeug bereit ist, normal zu starten.
- (5) Digitale Geschwindigkeitsanzeige: Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit des Fahrzeugs an.
- (6) Musikplayer: mit Radio, Bluetooth, MP3
- (7) Stromanzeige: Wenn das elektrische Türschloss geöffnet wird, wird der Batteriestand angezeigt.
- (8) Kilometerzähler: Zeigt die gefahrenen Kilometer an.
- (9) Spannungsanzeige: digitale Anzeige der aktuellen Batteriespannung.



Abbildung 2



Abbildung 3

Verstellbarer Sitz (Abbildung 3)

Ziehen Sie die vorderen und hinteren Einstellhebel, um die vordere und hintere Position des Sitzes einzustellen.
Ziehen Sie den Hebel für die Rückenlehnenverstellung nach oben, um den Winkel der Rückenlehne einzustellen.

Radio (Abbildung 4)

- (1) Vorherigen Titel abspielen
- (2) Ein-/Ausschalter
- (3) Nächsten Titel abspielen
- (4) Lautstärke -
- (5) MOD-Umschalttaste/Radio/Bluetooth
- (6) Lautstärke +

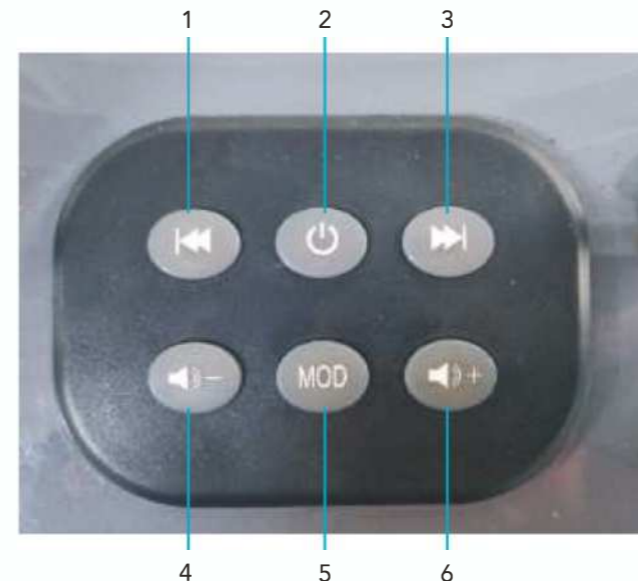


Abbildung 4

Schalter für die Scheinwerfer (Abbildung 5)

Abbildung 5-1 zeigt den Scheinwerfer-Schalter
Der Scheinwerfer-Schalter hat drei Stellungen:

- ☀ In dieser Position sind Positionslicht, Rücklicht und Instrumentenbeleuchtung eingeschaltet.
- ☀☀ In dieser Position sind die Scheinwerfer, Positionslichter, Rücklichter und Instrumentenbeleuchtung eingeschaltet.
- In dieser Position sind Positionslicht, Rücklicht und Instrumentenbeleuchtung eingeschaltet.



Abbildung 5

Fanfare (Abbildung 5) – 2

Drücken Sie diesen Schalter und die Fanfare gibt einen Ton ab.

Scheinwerfer-Abblendschalter (Abbildung 6) – 1

Wenn sich der Schalter in der Position "☀" befindet, ist das Fernlicht eingeschaltet; wenn sich der Schalter in der Position „fÜ“ befindet, ist das Abblendlicht eingeschaltet; wenn der Hupenschalter 3 (Abb. 6) gedrückt wird, ertönt ein Signalton.



Abbildung 6

Blinkerschalter (Abbildung 6) – 2

Wenn der Knopf in die Position "←" gedrückt wird, bedeutet dies, dass nach links abgelenkt wird, und der linke Blinker und der linke Fahrtrichtungsanzeiger leuchten auf.

Wenn der Knopf "→" gedrückt wird, bedeutet dies, dass nach rechts abgelenkt wird, und der rechte Blinker und der rechte Fahrtrichtungsanzeiger leuchten auf.

Wenn der Knopf in der mittleren Position "●" steht, ist das Licht ausgeschaltet.
Doppeltes Blinken Taste 4 (Abb. 6) Wenn Sie diese Taste drücken, leuchten beide Blinker gleichzeitig auf.

Vorwärts-/Rückwärts-Schaltknopf (Abbildung 7)

Rückwärtsgang: Abbildung 3, wenn der Knopf im „R“-Gang ist, fährt das Fahrzeug rückwärts.

Leerlauf: Abbildung 2, wenn der Knopf im Leerlauf ist, dreht sich das Fahrzeug am Gasgriff und bewegt sich nicht.

Vorwärts: Abbildung 1, wenn der Knopf im „D“-Gang ist, fährt das Fahrzeug vorwärts.



Abbildung 7

Parksperrschalter (Abbildung 8)

1. Abbildung 1 Halten Sie den hinteren Bremshebel fest, drücken Sie den Parkknopf nach oben, und Das Rad blockiert, und das Fahrzeug kann nicht bewegt werden.

2. Entriegeln: Halten Sie den hinteren Bremshebel mit der linken Hand fest, und der Parkknopf wird automatisch entriegelt.



Abbildung 8

Hauptsicherung (Abbildung 9)

Wenn die Hauptsicherung auf 1 steht, ist das Fahrzeug eingeschaltet und kann gefahren werden. Wenn die Hauptsicherung auf 2 steht, ist das Fahrzeug ausgeschaltet und kann nicht gefahren werden (dies ist auch eine versteckte Diebstahlschutzmaßnahme).



Abbildung 9

Ladeanschluss (Abbildung 10)

1. Wenn das Messgerät eine schwache Batterie anzeigt, muss der Benutzer das Ladegerät anschließen, den Ladeanschluss öffnen und das externe Netzteil an die Ladebuchse stecken, um das Gerät aufzuladen.
2. Die Ladebuchse darf nicht an 230V angeschlossen werden.
3. Berühren Sie die positiven und negativen Pole nicht mit Metall oder den Händen, um einen Kurzschluss oder Verbrennungen der Haut zu vermeiden.

Ladegerät:

1. Verwenden Sie ein stabiles, modellgerechtes Ladegerät, das über Schutzfunktionen gegen Überladung, Überstrom und Überspannung verfügt.
2. Wenn der Ladezustand der Batterie weniger als 80 % beträgt, leuchtet die rote Anzeigelampe beim Laden auf. Beim Laden leuchtet die Batterieanzeige 100 % grün, und die Batterie ist voll.

Ladebuchsenklappe



Abbildung 10

LENKUNGSSYSTEM

1. Beim Rechtsabbiegen schiebt die linke Hand den Lenkgriff nach vorne, während die rechte Hand den Griff nach hinten zieht, um das Ziel des Rechtsabbiegens zu erreichen;
2. Beim Linksabbiegen und Wenden drückt die rechte Hand den Richtungsgriff nach vorne drückt, während die linke Hand dabei hilft, den Griff nach hinten zieht, um das Ziel des Linksabbiegens zu erreichen;
3. Drehen Sie den Winkel des Lenkrads entsprechend den Straßenbedingungen. Wenn Sie geradeaus fahren, sollten beide Hände das Lenkrad festhalten und die Richtung jederzeit korrigieren, damit das Fahrzeug in einer geraden Linie gehalten werden kann.
4. Wenn Sie den Lenkgriff drücken, dürfen Sie nicht zu viel Kraft aufwenden, scharf abbiegen und scharf zurückfahren. Drehen Sie den Lenkgriff nicht, nachdem das Fahrzeug angehalten hat, und halten Sie den Lenkgriff beim Fahren auf unebenen Straßen mit beiden Händen fest, um zu verhindern, dass die Lenkung außer Kontrolle gerät und Unfälle verursacht.



Abbildung 11

III. Handlungsrichtlinien

PRÜFUNG VOR FAHRT

Vor jeder Fahrt sollte das Fahrzeug routinemäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass das elektrische Dreirad einwandfrei funktioniert und ein sicheres Fahren gewährleistet ist.

LEISTUNGSANZEIGE

Schalten Sie die Zündung ein und beobachten Sie die Batterieanzeige. Das Fahrzeug sollte aufgeladen werden, wenn es sich in der Nähe der roten Markierung befindet.

Freier Weg des hinteren Bremsgriffs (Abbildung 12)

1. Bevor die Bremse zu bremsen beginnt, wird der freie Abstand des hinteren Bremsgriffs gemessen. Der freie Abstand sollte zwischen 10 und 20 mm betragen, gemessen vom Ende des Bremsgriffs.



Abbildung 12

◆ Warnung

Reifen (Vorderrad: 200 KPa, Hinterrad: 250 KPa)

Der Reifendruck sollte regelmäßig überprüft und angepasst werden.

- ⚡ Der Reifendruck kann nur überprüft werden, wenn der Reifen abgekühlt ist.
- ⚡ Überprüfen Sie immer, ob die Reifen beschädigt sind, insbesondere wenn ein Loch im Reifen ist.
- ⚡ Überprüfen Sie das Profil auf Schnitte, Nägel oder andere scharfe Gegenstände. Untersuchen Sie die Felge auf Einkerbungen, Dellen oder Verformungen.
- ⚡ Wenn das Reifenprofil bis zur Verschleißgrenze abgefahren ist, sollte der Reifen ausgetauscht werden.

◆ Warnung

- ⚡ Wenn der Reifendruck nicht den Standards entspricht, wird die Reifenoberfläche übermäßig abgenutzt und kann einen Autounfall verursachen. Wenn der Reifendruck zu niedrig ist, kann der Reifen rutschen oder sich von der Felge lösen.
- ⚡ Es ist sehr gefährlich, stark abgenutzte Reifen zu verwenden, da diese keine Haftung zwischen Reifen und Fahrbahn aufbauen, dies führt zu Schwierigkeiten beim Fahren und kann Unfälle begünstigen.

FAHRERBETRIEB

- ⚡ Vorbereitung vor dem Start: Entriegeln Sie die Parksperre des Fahrzeugs, um sicherzustellen, dass der Stromschalter in der normalen geschlossenen Position ist ;
- ⚡ Stecken Sie den Schlüssel in das Zündschloss und drehen Sie ihn wie in Abbildung 13 gezeigt.
- ⚡ Beschleunigen Sie behutsam, lassen Sie den Gasgriff bei einer Bremsung los.

◆ Warnung

Geben Sie nie Vollgas, dies kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.



Abbildung 13

BREMSVORGANG

Um die Geschwindigkeit des Fahrzeugs zu verringern, lassen Sie zunächst das Gasgriff los und wählen Sie die der jeweiligen Situation angemessene Bremskraft.

♦ **ACHTUNG:** Fahren Sie auf nassen oder weichen Oberflächen und bei Regen besonders vorsichtig, sowohl beim Bremsen als auch beim Beschleunigen und Lenken.

Hinweis: 1. Wenn Sie eine steile Steigung hinauffahren, sollten Sie zuerst das Gasgriff loslassen und die Vorder- und Hinterradbremse betätigen, um die Geschwindigkeit zu verringern.

2. Wenn Sie auf einer rutschigen oder kurvigen Straße fahren, sollten Sie nicht bremsen, um Unfälle zu vermeiden.

PARKVORGANG

Zum Parken schalten Sie den Vorwärts-/Rückwärts-Schalter auf die mittlere Position, drehen Sie den Zündschlüssel auf AUS und ziehen Sie den Parkknopf nach oben (siehe Seite 10);

Warnung: Das Elektroauto sollte auf einem harten, ebenen Boden geparkt werden. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder zum Umkippen des Fahrzeugs kommen.

DIEBSTAHSICHERUNG

- ▶ Verriegeln Sie das Fahrzeug nach Fahrtende und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
- ▶ Entriegeln Sie das Gepäckfach unter Ihrem Sitz und legen den Hauptschalter um.
- ▶ Verwenden Sie ein Bremsscheibenschloss um das Fahrzeug bestmöglich abzusichern.

IV. Wartung und Reparatur

WARTUNG

Wartungszyklus: Die Wartungsperiode, die auf der Fahrleistung basiert, ist die Grundlage für die Durchführung regelmäßiger Wartungs- und Schmierarbeiten am Fahrzeug. Wenn Sie lange Zeit mit hoher Geschwindigkeit unter schlechten Bedingungen fahren, müssen Sie die Wartungsintervalle verkürzen. Wenn das Elektro-Dreiradfahrzeug überholt wurde oder einen Unfall hatte, müssen Sie das Wartungspersonal bitten, die Hauptteile des Elektrofahrzeugs sorgfältig zu überprüfen und die Teile, die verlegt oder beschädigt wurden, zu reparieren oder zu ersetzen, um die Sicherheit des Fahrzeugs zu gewährleisten.

Wartungsmethode (Abbildung 18)

- ♦ Die Hinterachse muss nach jeweils 2.000 km Fahrt mit Getriebeöl aufgefüllt werden.
- ♦ Öffnen Sie die Schraube 1, lassen Sie das Getriebeöl ab und ziehen Sie die Schraube 1 wieder fest. Öffnen Sie die Schraube 2 und füllen Sie Getriebeöl (75W140) bis zu einer Menge von etwa 1 Liter ein. Ziehen Sie die Schraube 2 nach dem Nachfüllen wieder fest.



Abbildung 14

◀ Hinweis: Um die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Elektrofahrzeugen zu gewährleisten, dürfen Elektrofahrzeuge nicht modifiziert werden. Verwenden Sie für Reparaturen oder Wartungsarbeiten nur neue Originalteile oder gleichwertige Teile derselben Qualität. Wenn andere Teile minderer Qualität verwendet werden, kann dies die Leistung und die Betriebsfunktionen des Elektrofahrzeugs beeinträchtigen.
 Warnung: Um die Sicherheit des Personals zu gewährleisten, schalten Sie bei allen Wartungsarbeiten den Strom ab, parken Sie das Fahrzeug auf ebenem und festem Untergrund und stabilisieren Sie es.

◀ Hinweis: Wenn Sie Ihr Fahrzeug länger als einen Monat abstellen oder es im Winter nicht benutzen, sind Wartungsarbeiten erforderlich, um die Alterung der Reifen und Batterien zu verhindern.
 Aus Sicherheitsgründen sollten diese Arbeiten von der Wartungsabteilung durchgeführt werden.
 Hinweis: 1. Wenn das Fahrzeug häufig in besonders feuchten oder staubigen Gebieten gefahren wird, sollten Sie die angegebenen Wartungsintervalle verkürzen.
 2. Wenn Sie häufig auf unebenen Straßen fahren, sollten Sie diese rechtzeitig warten lassen, um die Leistung des Fahrzeugs sicherzustellen.

(1) Einfache Fehlerbehebung

1. Stromversorgung und Bremsen

Fehler	Grund	Handhabung
Fahrzeug kann nicht fahren	Der Schlüsselschalter befindet sich in der Stellung „AUS“ oder der Schalthebel in der Leerlaufstellung	Drehen Sie den Schlüssel in die Position „ON“, um die Bewegungsrichtung des Schalters auszuwählen
	Die Batterie ist leer	Aufladen
	Die Batteriekabelelektrode ist korrodiert oder locker	Bereich reinigen und Verbindungsmutter festziehen
	Das Kabel des Zündschlosses ist locker oder beschädigt	Kabel anschließen und Schlüsselschalter reparieren
	Der Gaspedalschalter ist beschädigt	Ersetzen Sie den Schalter
	Die Hauptsicherung ist nicht eingeschaltet	Schalten Sie den Strom ab
	Antriebsmotorausfall	Defektes Teil auf Reparaturbedarf überprüfen oder austauschen
Unbeständiges Tempo	Der Feststellhebel ist nicht heruntergelassen	Lösen Sie den Feststellhebel
Anormale Geräusche des Antriebsmotors	Beschädigung des Gaspedals	Ersetzen Sie das Gasgriff
	Lagerverschleiß des Antriebsmotors	Lager austauschen
Akku kann nicht geladen werden	Motorschaden	Reparieren Sie beschädigte Teile oder ersetzen Sie den Motor
	Beschädigtes Ladegerät	Überprüfen Sie das Ladegerät reparieren oder ersetzen Sie es
	Paar Kontakt des Ladegeräts	Stecken Sie das Ladegerät richtig ein
	Batterie ist beschädigt	Ersetzen Sie die Batterie
	Übermäßige Entladung der Batterie	Batterie prüfen oder austauschen

(2) Aufhängung und Lenkung

Störung	Grund	Umgangsmethoden
Ungleichmäßiger Reifenverschleiß	Der Reifendruck ist zu niedrig	Aufpumpen auf den empfohlenen Luftdruck
Die Steuerung ist nicht flexibel, die Richtung schwingt (Schwingen, Zittern oder Vibrieren)	Richtungsgebundenes Kolonnenlager Schmieröl	Eine angemessene Menge Öl einspritzen
	Jedes bewegliche Scharnierteil verliert Schmieröl	Ersatzteile für Motorsteile
	Abnutzung der Lenksäule	Die Lenkungskolonne umbauen
	Ungleicher Reifenluftdruck	Reifendruck korrigieren
	Lenkung über das Lenkrad	Ziehen Sie die Kontermutter an.
	Sicherungsmutter der Lenksäule locker	Ziehen Sie die Sicherungsmutter an.
	Radschaukel	Reparieren oder ersetzen Sie das Rad
Bremsabweichung	Lose Nabenmutter	Tighten Sie die Mutter
	Ungleichmäßiger Reifenluftdruck	Reifenfülldruck einstellen
Nicht genug Strom	Ungleichmäßige Radbremskraft	Einstellen der Zuckerkupplung
	Die Bremsbacken sind stark abgenutzt	Bremsbacken austauschen
	Aus der Bremsölleitung tritt Öl aus und die Bremsflüssigkeit reicht nicht aus	Nach dem Entlüften die Schlauchverbindung festziehen, Bremsflüssigkeit nachfüllen
	Bremsbacken und Brems Scheiben sind ölig oder wässrig	Klar

(3) Elektronisches Steuerungssystem

Störungsphänomen	Grund	Methoden des Handelns
Schalten Sie den Schlüsselschalter ein, die Betriebsanzeige hat keine Anzeige, kein Schütz macht "Klick".	Schlüsselschalter abgeklemmt	Reparatur oder Ersatz
	Lose oder offene Steckverbindung	Befestigen Sie den Stecker oder schließen Sie das Kabel an.
	Steuerkreis oder Stromausfallschalter ist beschädigt	Ersetzen Sie
	Polung des Akkupacks vertauscht	Polarität ändern
Schalten Sie den Schlüsselschalter, der Stromanzeige hat eine Anzeige, und es ist ein Schütz, um die "tick"-Sound Elektrofahrzeug nicht starten.	Han dbremse lever wird nicht zurückgegeben	Anpassen
	Der Schaltknopf ist ein Damm	Inspektion, Reparatur, Ersatz
	Accelerator failure	Überprüfen Sie das defekte Teil auf Reparatur oder Ersatzteile
	Schützkontraktausfall	Überprüfen Sie das defekte Teil auf Reparatur oder Ersatzteile
	Ausfall des Drehzahlreglers	Überprüfen Sie das defekte Teil auf Reparatur oder Ersatzteile
	Ausfall des Antriebsmotors	Überprüfen Sie das defekte Teil auf Reparatur oder Ersatzteile
	Der Controller ist feucht oder durchnässt	Inspektion, Trocknung
Das Fahrzeug hält manchmal an	Überstrom- und Übertemperaturschutz des Stromkreises nicht aktiviert	Prüfen und beseitigen Sie, ob die Abstellvorrichtung für den langfristigen Transport, das Klettern oder den Austausch der Steuerung vollständig entriegelt ist
	Lose Steckverbindung	Ziehen Sie den Stecker fest und schließen Sie die Drähte an.
Das Fahrzeug hält beim Start an	geringe Leistung	Aufladen der Batterie
	Ausfall des Antriebsmotors	Inspektion, Reparatur

V. Fahrzeuglagerung

LAGERUNG

Um Elektrofahrzeuge beispielsweise im Winter über einen längeren Zeitraum zu lagern, sind mehrere Schritte erforderlich, um Fehlfunktionen oder Schäden an den Teilen durch die langfristige Nutzung von Elektrofahrzeugen zu vermeiden. Außerdem sind vor der Einlagerung einige Wartungsarbeiten erforderlich:

- ▶ Laden Sie das Fahrzeug bei Nichtbenutzung alle 30 Tage spätestens auf. Für den Ladevorgang muss die Hauptsicherung eingeschaltet werden.
- ▶ Ersetzen Sie das Getriebeöl der Hinterachse. Decken Sie das Elektrofahrzeug mit einer Abdeckplane ab.

Auslagern:

1. Entfernen Sie die Schutzabdeckung des Fahrzeugs und wischen Sie das Elektroauto sauber. Wurde das Fahrzeug länger als vier Monate gelagert, muss das Achsgetriebeöl ersetzt werden.
2. Laden Sie die Batterie vor der ersten Fahrt vollständig auf.

VI. Fahrzeugidentifizierung

KENNZEICHEN

Das Typenschild des Fahrzeugs befindet sich unten rechts am Sitz neben dem Feststellbremshebel. Es enthält Informationen wie Rahmennummer, Modell, Marke, Fahrzeugqualität, Motormodell, maximale Ausgangsleistung, Nennspannung, Ladequalität und Produktionsdatum. (Abbildung 17)

Die oben angegebene Rahmennummer ist bei Reparaturen und beim Austausch von Teilen erforderlich.



Abbildung 17

Position der Niet für das Namensschild

Die Rahmennummer, die Werksinformationen usw. sind neben der Parkstange aufgedruckt.

VII. Technische Hauptparameter

1. Abmessungen (mm)	2300X 1080X1645mm		
2. Elektrische Ausführung	Elektrische Dreiräder	3. Minimale Bodenfreiheit (mm)	85mm
4. Radstand (mm)	1070mm	5. Hintere Spur (mm)	1. 577 mm hinten 670 mm hinten
6. Maximale Nutzlast (kg)	260kg	7. Gesamtmasse (kg) (ohne Batterie)	100kg
8. Höchstgeschwindigkeit (km/h)	25km/h	9. Bremsweg	3.0-10
10. Bremsmethode	Eine Seilzugbremse und zwei Scheibenbremsen	11. Bremsmethode (Vorderrad)	Scheibenbremsen
12. Bremsbetriebsmodus	Handbremse Scheibenbremse Vorne	13. Bremsmethode (Hinterrad)	hydraulisch Druck
14. Fahrwerk	MacPherson-Federung	15. Differentialverhältnis	1 : 8
16. Anzahl der Reifen	3	17. Reifenspezifikationen	3.0-10
18. Lenkungstyp	Fahrkönnen	19. Empfohlenes Batterie-Modell	60V20AH
20. Passagiere	1 Person	21. Parkmodus	Handbremse (Hintere)
22. Motor	S00W/S00W/1000W optional		
23. Reichweite pro Aufladung	60Km~ 70Km		

VIII. Kundendienst

1. Der Garantie-Zeitraum und Ausfälle

Nr.	Komponent Name	Garantie-Zeitraum	Identifikationsstandards	Hinweise
1	Rahmen	Zwölf Monate	Ablösung, Bruch, Verformung des Rahmens	1. Die Garantie gilt nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Stöße verursacht wurden. 2. Die Garantie gilt nicht für private Änderungen an der Rahmenstruktur.
2	Richtungsgriff	Zwölf Monate	Entlötung, die zu einer Abweichung des gesamten Fahrzeugs führt	1. Die Garantie wird nicht für menschliche Einwirkung und Kollisionsfrakturen gegeben
3	Unteres Brett	Zwölf Monate	Schweißbruch, Verformung, Entlötung	1. Die Garantie wird nicht für menschliche Einwirkung und Kollisionsbruch gegeben.
4	Elektrische Maschine	Zwölf Monate	1. Spulenablation oder magnetische Stahlzerstörung, Ablösung 2. Aufbrechen des Gehäuses und Bruch der Motorwelle	1. Die Garantie wird nicht für Risse in der Schale, Ablation der Spule, Schneiden des Motordrahts usw. gewährt, die durch menschliche Faktoren verursacht werden.
	Steuerung	Zwölf Monate	1. Das ausgehende Ende bleibt intakt und unberührt 2. Interner Kurzschluss, offener Stromkreis oder andere Funktion beeinträchtigt die Qualität des Problems	1. Die Garantie wird nicht gewährt, wenn die Öffnung künstlich eingeschnitten, das Etikett zerrissen und das Datum geändert wurde. 2. Die Garantie gilt nicht bei privater Öffnung oder künstlicher Veränderung.
6	Hintere Brücke	Zwölf Monate	Entlöten, Brechen, Verformen, Verdrehen	Die Garantie gilt nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Fahrweise oder unsachgemäße Bedienung verursacht wurden.
	Getriebe	Zwölf Monate	1. Fehler, die durch Risse im Gehäuse, Ölaustritt und Getriebebeschäden verursacht werden	1. Die Garantie wird nicht für Risse in der Schale aufgrund von Kollisionen, Brüchen und Transport gewährt. 2. Die Garantie wird nicht für Demontage und Montage gewährt, was zum Verlust von Zahnradern führt.
8	Wischermotor	Drei Monate	Interner Spulenkurzschluss, offener Stromkreis	Die Garantie wird nicht für künstliche Verpackungsschäden gewährt.
9	Instrument	Sechs Monate	1. Die Funktion des Messgeräts wird nicht angezeigt, die Nadel wird nicht entfernt, die Rückstellung wird nicht zurückgesetzt, und das Licht ist lang	1. Die Garantie wird nicht für künstliche Verpackungsschäden gewährt.

2. Der Garantie-Zeitraum und Ausfälle

10	Konverter	Sechs Monate	Kurzschluss, offener Stromkreis, keine Spannungsabgabe, instabile Ausgangsspannung und Beeinträchtigung der Nutzung;	1. Die Garantie wird nicht für die vom Menschen verursachte Demontage und Montage sowie für Wasserschäden gewährt 2. Die Garantie wird nicht gewährt, wenn der Konverter im Inneren privat geöffnet wurde
11	Heizungssteuerung	Sechs Monate	1. Das Abflussloch bleibt intakt und unberührt; 2. Interner Kurzschluss, offener Stromkreis oder andere Gründe beeinträchtigen die Nutzung;	1. Die Garantie gilt nicht, wenn die Steckdose durchgeschnitten, das Etikett oder das Typenschild abgerissen und das Datum geändert wurde. 2. Die Garantie gilt nicht, wenn das Produkt privat geöffnet oder künstlich verändert wurde.
12	Richtungsanzeiger	Sechs Monate	Entlötlung, Risse und Verformungen an der Lötstelle	1. Die Garantien werden nicht für menschliche Einwirkung und Kollisionsbruch gegeben;
13	Dämpfung	Sechs Monate	1. Verformung, Bruch bei normalem Gebrauch 2. Schwerwiegender Ölaustritt der Stoßdämpferdichtung	1. Die Garantien werden nicht gewährt, wenn das Ganze korrodiert oder abgenutzt ist, Kollisionen und Überlastungen zu Verformungen führen.
14	Bremsystem	Sechs Monate	Oberflächenrisse, Trommeln, Zwischenlagenbruch oder freiliegender Draht	Die Garantie nicht für Bremsbacken gewährt, die nach Inbetriebnahme und Wartung normal verwendet werden können.
15	Reifen	Ein Monat	Rissbildung an der Oberfläche, Trommelbildung, Bruch der Zwischenschicht	Die Garantie wird nicht für menschliche Einwirkung und Kollisionsfrakturen gegeben;
16	Rad	Sechs Monate	Trachom, Rissbildung, Schwingungen, Verformung	Die Garantie wird nicht für menschliche Einwirkung und Kollisionsfrakturen gegeben;
17	Vorderachse	Sechs Monate	Entlötlung, Risse, Verformung an der Lötstelle	Die Garantie wird nicht für menschliche Einwirkung und Kollisionsfrakturen gegeben;

IX. Garantiekarte

Sehr geehrte Nutzer,

Bitte füllen Sie diese Karte sorgfältig, detailliert und wahrheitsgemäß aus. Sie können den „Drei-Garantie-Service“ in Anspruch nehmen, indem Sie das offizielle Siegel aufbringen oder die Unterschrift ein- oder dreimal (Kunde, Händler, Händler) leisten. Wenn keine Garantiekarte, keine Rechnungen, keine Nichtübereinstimmung, keine Schlichtungsnummer (einschließlich Fahrzeugmodell, Fahrzeugnummer, Zertifikatsnummer, Controllernummer, Motornummer, Ladegerätenummer, Batterienummer usw.) vorliegen, bietet das Unternehmen keinen Dreierpack-Service an. Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!

Benutzer	Einheit		
	Name		Tel
Adresse	Kaufdatum		
Postleitzahl	Rahmenkodierung		
Fahrzeugtyp	Motornummer		
Motortyp	Fernbedienungsnummer		
Steuergerät-Typ	Ladegerätenummer		
Ladegerät-Typ			
Batterietyp			

USER MANUAL

EN

Introduction

- Thank you for purchasing the electric tricycle manufactured by UMI's, and we sincerely welcome you to join the ranks of driving the UMI's electric tricycle. In order to ensure a safer and more enjoyable driving, you should thoroughly familiarize yourself with the contents of this manual before driving. Your personal safety depends not only on your own alertness and familiarity with the various operating techniques, but also on your familiarity with the mechanical properties of the electric tricycle. It is essential to have a check-up before driving and regular maintenance. When you need regular maintenance or repairs, please contact our local special maintenance departments to know best how to serve your car and ensure that your car always operates at its best. If you have the technical knowledge of various machinery and have maintenance tools, the authorized dealerships around the country can provide you with spare parts catalogue and official spare parts to help you do a good job of maintenance and repair work.
- This instruction manual will explain in detail the correct operation method, simple maintenance, adjustment method, and durable use of UMI's electric tricycle, and if there is any change in some technical specifications of this vehicle, some pictures or contents on this manual may be different from the actual situation of the vehicle, please understand.
- The company reserves the right of final interpretation, I wish you a happy drive, and thank you again for choosing UMI's electric car.

Important considerations

- Thee driver and occupant**
This type of electric three-wheeler is designed for use by one driver and one occupant (not allowed to carry children under the age of 12). It is forbidden to exceed the load quality of the vehicle specified in this manual.
- Road Conditions**
This type of electric three-wheeler is designed for driving on flat roads only.
If the technical specifications are changed, some pictures or contents in this manual may differ from the actual situation of the vehicle. Please understand it. The company reserves the right of final interpretation.
Please read this instruction manual carefully.
Please pay special attention to sentences or paragraphs marked with the following warning words.
- Note: Please pay attention to the part with "♦"**
Failure to follow the instructions on the instructions may result in personal injury or damage to the equipment. This instruction manual should be treated as a permanent part of the electric three-wheeler, even when the vehicle is transferred to another person, it should be transferred to the new owner along with the vehicle.

WARNINGS

- ▶ Water is strictly prohibited from entering the components of UMI's electric three-wheeled vehicle appliances, especially the controller. When cleaning the vehicle, users must pay attention to slow acceleration when the vehicle starts.
- ▶ When the battery indicator reaches the lowest two grids (or the voltmeter indicator is in the yellow value), charge it! Otherwise, it will cause great damage to the battery.
- ▶ The car charging plug cannot be touched by hand, otherwise the voltage will cause harm to the human body.

I. Safe driving of electric three-wheelers

Safe driving guidelines.....	05
Loading	05

II. Location map and instructions for each part

Tail light fixture location map.....	06
Instrument and indicator	07
Adjustable seat	07
Radio	08
Headlight control switch	09
Headlight dimmer switch	09
Turn signal switch (Figure 6)- 2	09
Forward/reverse switch button	10
Parking lock	10

Contents

Power off switch	11	Suspension and Steering System.....	19
Charging interface	11	Electronic Control System	20
Steering System	12	Battery maintenance	21
III. Operation Guidelines		V. Vehicle Storage	22
Inspection before driving.....	13	VI. Vehicle Identification	23
Rear brake handle's free travel	13	VII. Main technical Parameters	24
Driving operation	14	VIII. Electrical Schematic	25
Braking operation	15	IX. After-sales Services	26
Parking operation	15	X. Warranty card	27
IV. Maintenance and Repair			
Maintenance method	16		
Simple Troubleshooting	18		

I. Safe Driving of Electronic Three Wheelers

GUIDELINE FOR SAFE DRIVING

Electric three-wheelers are only suitable for people who have a driver's license or who are qualified after training! If you are manipulating an electric three-wheeled vehicle for the first time, please have a trained technician to monitor it to avoid accidents.

- ※Please do not drive at night when the lights are dazzling, the line of sight is dead, and you are not wary.
 - 2、◆It is strictly forbidden to drive vehicles with fatigue.
 - 3、◆It is strictly forbidden to drive the vehicle with the outside mirror folded.
 - 4、◆It is strictly forbidden to use a mobile phone or mobile phone while driving.
 - 5、◆Adjust the seat to the position for proper driving before driving.
 - 6、◆Be especially careful driving at road intersections, entrances and exits of car parks and lanes.
 - 7、◆Speeding is prone to accidents, so you should follow the speed regulations and never drive more than the specified speed.
 - 8、◆Avoid driving through rough roads, because malfunction may damage to the body structure due to uneven road surface.
 - 9、◆be sure to check the electric power before driving.
 - 10、◆Do not be too close to other motor vehicles during driving. It is strictly forbidden to rush and rush, and strictly abide by local traffic regulations.
- Loading: ◆ Only 150kg (two people) load capacity is allowed, and if overloaded, it will affect the stability and handling of the vehicle.

II. Vehicle Part Map and Instructions for Use

Tail light fixture location map



Meters and indicators (Figure 2)

- (1) Left and right turn indicators: When the turn signal button is toggled, the left and right turn indicators flash.
- (2) Gear display: when the switch button is in the "D" position, it means the forward gear, Twist the throttle and the car moves forward; When the switch button is in the "N" position, it means neutral, When the switch button is in the "R" position, it indicates the reverse gear. Twist the throttle and the car goes backwards.
- (3) High beam indicator: When the high beam button is toggled, the high beam indicator lights up.
- (4) READY: It means that the car is ready to start normally.
- (5) Speed digital display: indicates the current speed of the vehicle when driving.
- (6) Music player: including radio, Bluetooth, MP3
- (7) Power display: When the electric door lock is opened, the battery level will be displayed.
- (8) Odometer: record the mileage of the vehicle.
- (9) Voltage display: digital display of the current battery voltage.



Figure 2



Figure 3

Adjustable seat (Figure 3)

Pull the front and rear adjustment levers to adjust the front and rear position of the seat.
Pull up the backrest adjustment lever to adjust the backrest angle of the seat.

Radio (Figure 4)

- (1) Play the previous track
- (2) Power button
- (3) Play the next song
- (4) Volume -
- (5) MOD toggle key/Radio/Bluetooth
- (6) Volume +

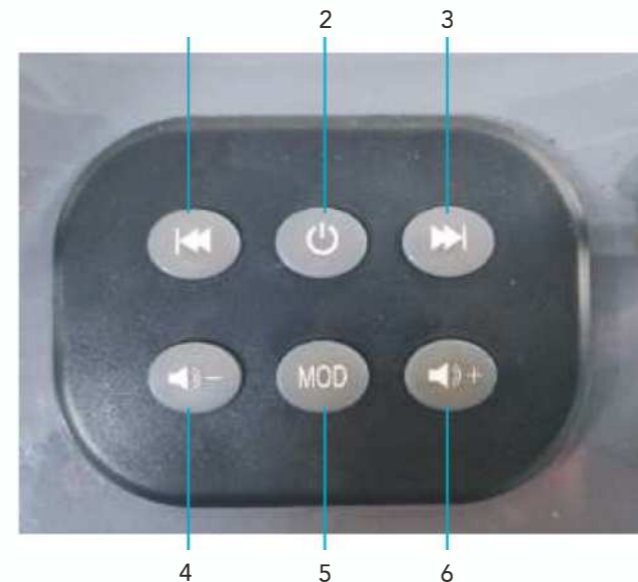


Figure 4

Headlight control switch (Figure 5)

Figure 5-1 shows the headlight control switch
The headlight control switch has three positions:

- ☀ In this position, the position light, tail light, and instrument light are on.
- ☀☀ In this position, the headlights, position lights, tail lights, and instrument lights are on.
 - In this position, the position light, tail light, and instrument light are on.

Speaker (Figure 5) - 2

Press this switch button, and the speaker will make a sound.

Headlight dimmer switch (Figure 6)- 1

When the button is at "☀", the high beam is lit; when the button is at "☀☀", the low beam is lit; When the horn switch button 3 (Fig. 6) is pressed, the speaker will beep.

Turn signal switch (Figure 6)- 2

When the button is pushed to "←" position, it means turning to the left, and the left turn signal and the left turn indicator are lit.

When the button is pushed to "→", it means turning to the right, and the right turn indicator and the right turn indicator are lit. When the button is in the middle "●" position, the light is off.

Double flash button 4 (Fig. 6) When this switch button is pressed, both turn signals light up at the same time.



Figure 5



Figure 6

Forward/reverse switch button (Figure 7)

Reversing: Figure 3, when the button is in "R" gear, the vehicle drives backwards.

Neutral: Figure 2, when the button is in "N" gear, the vehicle twists the accelerator and does not move.

Forward: Figure 1, when the button is in "D" gear, the vehicle moves forward.



Figure 7

Parking lock(Figure 8)

1. Figure 1 Hold the rear brake handle tightly, jack up the parking button, at this time

The wheel locks and the vehicle cannot be moved.

2. Unlock: Hold the rear brake handle with your left hand and the parking button will automatically unlock.



Figure 8

Power off switch (Figure 9)

When the power-off switch is in the 1 state, the power is turned on and the car can be operated.

When the power-off switch is in the 2 state, the power is off and the car cannot be operated. (It is also a hidden anti-theft measure)

Charging interface (Figure 10)

1. When the meter displays low battery, the user needs to charge, open the charging port, and plug the external power into the charging port to charge.
2. The charging interface is for charging and is not allowed to be powered on.
3. Do not touch the positive and negative terminals with metal or hands to prevent the appliance from short-circuiting or burning the skin.

Charger:

1. Use a stable quality, model-matched charger to charge, the charger should have over-charge, over-current, over-voltage and other protection functions.
2. When the battery is less than 80%, the red indicator light will be on when charging. When charging, the battery is 100% green, and the battery is full.



Figure 9

Charging port flap



Figure 10

STEERING SYSTEM

1. Take the direction string fixed as the center (Fig. 11), and push the direction handle left and right to adjust the steering function; when the steering handle is operated with both hands, the left hand is the main hand, and the right hand is the auxiliary;
2. When turning to the right, the left hand mainly pushes the direction handle forward, and the right hand assists to pull the handle backward to achieve the right turning goal;
3. When turning to the left and turning, the right hand mainly pushes the direction handle forward, and the left hand assists to pull the handle backward to achieve the left steering goal;
4. Rotate the angle of the direction handle according to the driving road conditions, and when driving on a straight road, both hands should hold the direction handle firmly and correct the direction at any time, so that the vehicle can be kept in a straight line.
5. When pushing the steering handlebar, it is not allowed to use too much force, turn sharply and return sharply, do not turn the direction handle after the vehicle stops, and hold the steering handle with both hands when driving on uneven roads, so as to prevent the steering from losing control and causing accidents.



Figure 11

III. Operation Guidelines

GUIDELINE FOR SAFE DRIVING

Before each driving, the vehicle should be routinely inspected to ensure that the electric electric tricycle performs well to ensure safe driving.

POWER DISPLAY

Turn the ignition on and watch the position indicated by the fuel gauge. The vehicle should be charged when it is near the red mark position.

Rear brake handle's free travel (Figure 12)

1. Before the brake starts to exert the braking effect, the free stroke of the rear brake handle is measured. The free stroke should be between (10 and 20) mm, which is based on the end of the brake handle.



Figure12

◆ Warning

Tire (front wheel pressure: 200KPa rear wheel pressure: 250KPa)

The tire pressure should be checked regularly and adjusted.

- ▶ The tire's pressure can only be checked when the tire is cooled.
- ▶ Always check for punctures on the tires, especially if there is a leak in the tire.
- ▶ Check the tread for cuts, nails or other sharp objects. Inspect the rim for indentations, dents, or deformation.
- ▶ When the tread pattern is ground to the tread wear limit mark, the new tire should be replaced.

◆ Warning

- ▶ If the tire pressure is not up to standard, the tire surface will be excessively worn and may cause a car accident. If the tire pressure is too low, the tire will slip or come out of the rim.
- ▶ It is very dangerous to use tires that are very worn, which will affect the adhesion between the tire and the road, causing difficulty in driving or even accidents.

DRIVING OPERATION

- ▶ Preparation before starting: Unlock the vehicle parking lock to ensure that the power-off switch is in the normally closed state ;
- ▶ Insert the key into the ignition switch and rotate it as shown in Figure 13;
- ▶ Slowly accelerate the throttle, the vehicle starts to start, and the throttle is closed when decelerating.

◆ Warning

Do not quickly operate the throttle on and off. Otherwise, the electric car may quickly rush out and may lose control.



Figure 13

BRAKING OPERATION

To reduce the speed of the vehicle, first release the accelerator, and select the appropriate braking force according to the specific situation.

◆**WARNING:** Special care must be taken when driving on wet or soft surfaces and in rainy conditions, whether braking, accelerating or steering.

Note: 1. When driving a steep slope, you should first release the accelerator and use the front and rear wheel brakes to reduce the speed.
2. When driving the road slips or bends, do not use the brakes to give the brakes to avoid accidents.

PARKING OPERATION

For parking, switch the forward/reverse switch button to the "middle" position, turn the ignition switch to the OFF position and pull up the parking button (see page 10);
Warning: The electric car should be parked on a hard, flat floor. Otherwise, there may be consequences of injury or dumping of the vehicle.

ANTI-THEFT POINTS

- ▶ The door should be locked in time and the parking lever should be pulled up. Never leave the car key in the lock hole of the ignition switch.
- ▶ Turn off the power off switch when leaving (see page 11);
- ▶ A superior quality anti-theft device should be used.

IV. Maintenance and Repair

MAINTENANCE

Maintenance cycle: The maintenance period based on driving mileage is the basis for the implementation of regular maintenance and lubrication of the vehicle. If you are driving at high speed for a long time under bad conditions, you must increase the number of maintenance; if the electric electric tricycle vehicle has been overhauled or has been hit, you must ask the maintenance department personnel to carefully check the main parts of the electric vehicle, repair or Replace the parts that have been misplaced or damaged to ensure the safety of the vehicle.

Maintenance method (Figure 18)

- ◆The rear axle needs to be replaced with gear oil every time the vehicle travels 2,000 km.
- ◆Open the bolt 1 and run out of the gear oil, then tighten the bolt 1. Open the bolt 2 and pour the gear oil (85W/90GL-4) to about 1 liter. Then tighten the bolt 2 after the refueling.

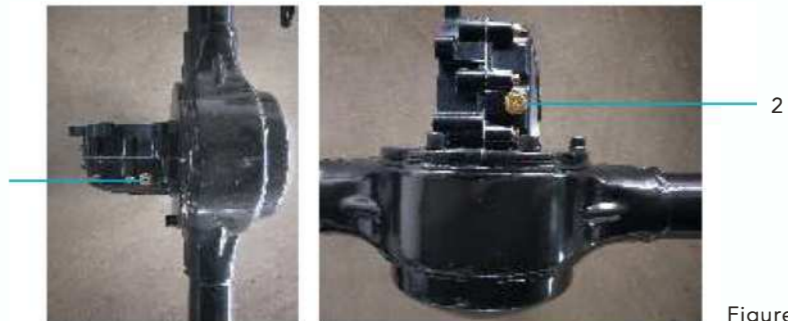


Figure 14

◀ Note: In order to ensure the safety and reliability of electric vehicles, electric vehicles are not allowed to be modified. Replace with new original parts or equivalent parts of the same quality for repair or maintenance. If other poor quality parts are used, the performance and operating functions of the electric vehicle will be affected.

Warning: In order to ensure the safety of personnel, no matter the maintenance work of any program, be sure to turn off the power, park the car on a flat and hard ground and stabilize it.

◀ Note: If you park your car for more than a month or stop using it during the winter, maintenance work is required to prevent aging of the tires and batteries.

Unless the driver or owner of the vehicle has a full set of repair tools and maintenance information, and is a qualified mechanical professional, the professional should be responsible for maintenance and repair.

From a safety point of view, we claim that these items should be maintained or repaired by the maintenance department personnel.

Note: 1. If the vehicle is often driven in particularly humid or dusty areas, it is best to shorten the specified maintenance period.

2. If you are driving on uneven roads frequently, please maintain them in time to ensure the performance of the vehicle.

(1)Simple Troubleshooting

1.Power supply and braking

Fault	Reason	Dealing Methods
Vehicle cannot drive	The key switch is placed in the "OFF" state or the gear knob is in the neutral position	Rotate the key to the position of "ON" to select the direction of movement of the shift switch
	Battery is dead	Recharge
	Battery wiring electrode is corroded or loose	Clean the corrosion area and tighten the link nut
	The key switch wire is loose or damaged	Connect the wires and repair the key switch
	Accelerator switch is damaged	Replace the switch
	Power off switch is not turned on	Turn off the power switch
	Drive motor failure	Check the faulty part for repair or replace parts
Unstable speed	Parking lever is not lowered	Release the parking lever
Drive motor abnormal sound	Damage to the accelerator pedal	Replace the accelerator pedal
	Drive motor bearing wear	Replace bearing
Battery can't be charged	Motor damage	Repair damaged parts or replace the motor
	Damaged charger	Check charger failure, repair or replace charger
	Poor contact of the charger	Plug in the charger plug correctly
	Battery is damaged	Replace the battery
	Over-discharge of battery	Check or replace the battery

(2) Suspension and Steering System

Fault phenomenon	Reason	Dealing Methods
Uneven tire wear	Tire pressure is too low	Inflate to the recommended barometric pressure
	irectional column bearing lubricating oil	Inject a proper amount of oil
	Each moving part hinge loses lubricating oil	Spare parts for moving parts
Steering is not flexible, the direction is swinging (Swing, tremble or vibrate)	Steering column wear	Replace the steering column tube
	Uneven tire inflation pressure	Adjust tire inflation pressure
	Steering wheel steering	Tighten the lock nut
	Steering column lock nut loose	Tighten the lock nut
	Wheel swing	Repair or replace the wheel
Brake deviation	Loose hub nut	Tighten the nut
	Uneven tire inflation pressure	Adjust tire inflation pressure
	Uneven wheel braking force	Adjusting the twitching shoe
Not enough power	Brake shoes are severely worn	Replace brake shoes
	The brake oil pipe leaks oil and the brake fluid is not enough	Tighten the tubing joint after venting, add brake fluid
	Brake shoes and brake discs are oily or watery	Clear

(3) Electronic Control System

Fault phenomenon	Reason	Dealing Methods
Turn on the key switch, the power indicator has no display, no contactor pulls the "click" sound	Key switch disconnected	Repair or replacement
	Loose or open circuit connector	Fasten the connector or connect the wire
	Control circuit or power failure switch is damaged	Replace
Turn on the key switch, the power indicator has a display, and there is a contactor to pick up the "tick" sound electric vehicle does not start.	Battery pack polarity reversed	Change polarity
	Handbrake lever is not returned	Adjust
	Shift knob is damaged	Inspection, repair, replacement
	Accelerator failure	Check the faulty part for repair or replacement parts
	Contactor contact failure	Check the faulty part for repair or replacement parts
	Speed controller failure	Check the faulty part for repair or replacement parts
The vehicle sometimes stops	Drive motor failure	Check the faulty part for repair or replacement parts
	The controller is damp or drenched	Inspection, drying
The vehicle stops upon start	Circuit overcurrent and over temperature protection system not activated	Check and eliminate whether the parking device has been fully released for long-term transportation, climbing or replacing the controller
	Loose circuit connector	Tighten the connector and connect the wires
The vehicle stops upon start	low power	Battery charging
	Drive motor failure	Inspection, repair

V. Vehicle Storage

STORAGE

In order to store electric vehicles for a long period of time, for example, in winter, several steps are required to prevent malfunction or damage to the parts caused by long-term use of electric vehicles.

In addition, some maintenance work is required before the storage is prepared, otherwise the maintenance work is often forgotten when the electric vehicle is used again.

- ▶ Replace the rear axle gear oil.

Cover the electric vehicle with a car cover.

When the motor is taken out of the storage room and used again

- ▶ Remove the car cover and wipe the electric car clean. If the storage time has exceeded 4 months, the axle gear oil should be replaced.
- ▶ Charge if necessary, then install the battery.
- ▶ Carry out all Pre-drive inspections, first test the electric car at low speed for a period of time in areas where traffic is not busy to ensure safety.

VI. Vehicle Identification

VEHICLE PLATE

The vehicle nameplate is located on the lower right side of the seat, next to the parking lever. It includes information such as frame number, model, brand, vehicle quality, motor model, maximum output power, rated voltage, loading quality, and production date.(Figure 17)

The above frame number is required when repairing and replacing parts.



Figure 17
Nameplate rivet position

The frame number, factory information, etc. are printed next to the parking rod

VII. Main technical Parameters

1.Dimensions (mm)	2300X1080X1645mm		
2.Electric type	Electric tricycles	3.Minimum ground clearance (mm)	85mm
4.Wheelbase (mm)	1070mm	5.Rear track (mm)	1. 577mm in the rear 670mm in the rear
6.Rated maximum load mass (kg)	260kg	7.Total mass (kg) (without battery)	100kg
8.Maximum speed (km/h)	35km	9.Braking distance	3.0-10
10.Braking method	One drag and two disc brakes	11.Braking method (front wheel)	Disc brakes
12. Brake operation mode	Handbrake disc brake	13.Braking method (rear wheel)	hydraulic pressure
14.Suspension method	Front MacPherson suspension	15.Differential ratio	1:8
16.Number of tires	3	17.Tire specifications	3.0-10
18.Steering Type	skill	19.Battery specification model is recommended to match	60V20AH
20.Rated passengers	1 person	21.Parking mode	Handbrake (rear brake)
22.Motor	500W/800W/1000W optional		
23.Recharge mileage	60Km ~ 70Km		

IX. After-sales Services

1. "Three Guarantee" Period and Failures

No.	Component Name	Three Guarantee Period	Identification Standards	Notes
1	Frame	Twelve months	De-weld, fracture, deformation of the frame	1. "Three guarantee" is not given to damage caused by improper handling or impact; 2. "Three guarantee" is not given to privately modifying the frame structure;
2	Direction handle	Twelve months	De-soldering, leading to deviation of the whole vehicle	1. "Three guarantee" is not given to human impact, and collisional fracture;
3	Lower board	Twelve months	Welding fracture, deformation, de-soldering	1. "Three guarantee" is not given to human impact, and collisional fracture;
4	Electric machine	Twelve months	1.Coil ablation or magnetic steel degradation, shedding 2.Cracking of the casing and breakage of the motor shaft	1. "Three guarantee" is not given to shell cracking, coil ablation, motor wire cutting, etc. caused by human factors
	Controller	Twelve months	1.Outgoing end remains intact and untouched 2.Internal short circuit, open circuit or other function affects the quality of the problem	1. "Three guarantee" is not given when the outlet is artificially cut, the label is torn, and the date is modified. 2. "Three guarantee" is not given to private opening or artificially modified
6	Rear bridge	Twelve months	Desoldering, breaking, deforming, twisting	"Three guarantee" is not given to damage caused by improper driving or improper operation
	Gearbox	Twelve months	1.Faults caused by shell cracking, oil leakage, and gear damage	1. "Three guarantee" is not given to shell cracking due to collision, breakage, and transportation 2. "Three guarantee" is not given to disassembly and assembly, resulting in gear missing
8	Wiper motor	Three months	Internal coil short circuit, open circuit	"Three guarantee" is not given to artificial packaging damage
9	Instrument	Six months	1.The function of the meter is not displayed, the needle is not removed, the reset is not reset, and the light is long.	1. "Three guarantee" is not given to artificial packaging damage

2. "Three Guarantee" Period and Failures

10	converter	Six months	Short circuit, open circuit, no voltage output, unstable output voltage and affect the use;	1. "Three guarantee" is not given to man-made disassembly and assembly, water damage 2. "Three guarantee" is not given when the converter inside is opened privately;
11	Heater control box	Six months	1. The outlet end remains intact and untouched; 2. Internal short circuit, open circuit or other reasons affect the use;	1. "Three guarantee" is not given when the outlet is cut, the label, the nameplate is torn, and the date is modified. 2. "Three guarantee" is not given when the product is opened privately or artificially modified.
12	Directional column	Six months	Desoldering, cracking and deformation at the weld	1. "Three guarantee" is not given to human impact, and collisional fracture;
13	Damping	Six months	1. Deformation, fracture under normal use 2. Shock absorption oil seal's serious oil leakage	1. "Three guarantee" is not given when the whole is corroded or used, collision and overload cause deformation.
14	Brake system	Six months	Tubing oil leakage, brake stuck or broken	"Three guarantee" is not given to brake shoe or when brake shoes can be used normally after commissioning and maintenance.
15	Wheel tire	one month	Surface cracking, drumming, interlayer breakage or exposed wire	"Three guarantee" is not given to human impact, and collisional fracture;
16	Wheel	Six months	Trachoma, cracking, swinging, deformation	"Three guarantee" is not given to human impact, and collisional fracture;
17	Front axle	Six months	Desoldering, cracking, deformation at the weld	"Three guarantee" is not given to human impact, and collisional fracture;

X. Warranty Card

Dear users,
Please be sure to fill out this card in a serious, detailed and true way. You can get the "Three Guarantee" service by stamping the official seal or signing the signature in one or three times (customer one, stub one, and one dealer). If there is no warranty card, no bills, non-conformity, wrong number (including vehicle model, vehicle number, certificate number, controller number, motor number, charger number, battery number, etc.), the company will not provide three-pack service. Thank you for your cooperation!

User	Unit		
	Name	Tel	
Address		Date of purchase	
Postcode		Frame coding	
Vehicle Type		Motor number	
Motor Type		Remote control number	
Controller Type		Charger number	
Charger Type			
Battery Type			

