TEW001

Manual de utilizare - scaun rulant electric nelimitat



Versiune în limba română realizată după secțiunea manualului în limba engleză. Structura, imaginile principale, tabelele și alinierea manualului au fost păstrate într-o formă curată.

CUPRINS

Secțiune	Pagina originală
INTRODUCERE	1
1. Siguranță	1
1.2 Acordul cumpărătorului	1
1.3 Feedback	1
OPERARE	2
2.1 Cerințe de bază pentru utilizator	2
2.2 Observații privind operarea	2
OPERAREA CONTROLERULUI DINAMIC	5
3.1 Prezentarea comenzilor și indicatoarelor	5
3.2 Utilizarea comenzilor	6
3.3 Citirea indicatoarelor	12
3.4 Utilizarea modulelor telecomandă duble	16
3.5 Încărcarea bateriei	18
3.6 Instrucțiuni pentru afișarea defecțiunilor LINX LE	20
ASAMBLARE	22
4.1 Ilustrarea componentelor	22
4.2 Asamblare inițială	23
4.3 Asamblarea anvelopei	24
4.4 Înlocuirea bateriei	25
BATERII ȘI ÎNCĂRCARE	26
5.1 Caracteristicile bateriei cu silicon	26
5.2 Avantaje	27
5.3 Încărcarea bateriilor	28
ÎNGRIJIRE ȘI ÎNTREȚINERE	29
6.1 Instrucțiuni generale	30
6.2 Ghid de verificare a defecțiunilor	34
GARANȚIE	35
7.1 Piese și perioadă de garanție	35
7.2 Cardul de service al produsului	37
SPECIFICAȚII	38

Siguranță

Bine ați venit la Topmedi. Scaunul rulant electric pe care l-ați achiziționat combină tehnologia avansată electrică și mecanică. Echipamentul patentat de ajustare a înclinării poate adapta centrul de greutate al corpului pentru a menține nivelul în raport cu terenul. Scaunul rulant electric poate urca pante de până la 30 de grade. Oferă siguranță, confort și aspect modern, fiind potrivit pentru utilizare în locuințe, spații publice și zone deschise.

Citiți și urmați toate instrucțiunile și notele din acest manual înainte de prima utilizare a scaunului rulant electric. Nerespectarea instrucțiunilor din manual și a celor marcate pe scaun poate cauza vătămări personale, deteriorarea scaunului și anularea garanției.

Acordul cumpărătorului

Prin acceptarea livrării produsului, vă angajați să nu modificați, alterați sau transformați produsul și să nu îndepărtați ori dezactivați apărătorile sau alte caracteristici de siguranță. De asemenea, vă angajați să instalați kiturile de actualizare furnizate de Topmedi pentru îmbunătățirea sau păstrarea utilizării în siguranță a produsului.

Feedback

Așteptăm întrebările, comentariile și sugestiile dumneavoastră despre produs. Dorim să aflăm și despre siguranța, fiabilitatea și serviciile primite de la agentul autorizat. Ne puteți trimite e-mail sau puteți consulta secțiunea FAQ de pe site. Feedbackul dumneavoastră este binevenit.

2.1 Cerințe de bază pentru utilizator

1 Utilizatorul trebuie să aibă condiția fizică, capacitatea intelectuală și reacția necesare pentru a opera scaunul rulant electric în siguranță. Persoanele cu tulburări de vedere sau afecțiuni mentale trebuie să consulte medicul înainte de utilizare.

2 Utilizatorul trebuie să își poată menține echilibrul trunchiului și să suporte șocurile generate de drumuri denivelate. Dacă forța mușchilor trunchiului este insuficientă, se recomandă centură de siguranță sau un sistem adecvat de susținere a corpului.

3 Persoanele cu dureri sau rigiditate la nivelul gâtului, care nu pot vedea în spate când scaunul rulează înapoi, pot monta o oglindă retrovizoare.

4 Utilizatorul trebuie să aibă cunoștințe suficiente despre tehnologia scaunului rulant electric și încredere pentru condus, traversare și depășirea drumurilor denivelate înainte de utilizarea independentă în exterior.

2.2 Observații privind operarea

1 Citiți și urmați toate instrucțiunile și notele înainte de prima utilizare.

2 Acest scaun rulant electric este un produs dedicat; nu îl reconstruiți pentru alte utilizări.

3 Înainte de utilizarea curentă, exersați într-un spațiu deschis pentru familiarizarea cu toate funcțiile.

4 În situații de pericol în timpul deplasării, nu utilizați telefon mobil, laptop sau alte transmițătoare radio.

5 Evitați sau circulați însoțit în trafic intens, drumuri noroioase, drumuri foarte denivelate, pasaje înguste, zăpadă, gheață, șanțuri fără protecție sau vreme nefavorabilă (ploaie, ninsoare, ceață deasă, vânt puternic).

6 La urcarea sau coborârea treptelor ori pantelor, circulați încet și cu atenție.

7 La viraje stânga/dreapta, rotire la 360° sau orice întoarcere, folosiți viteză redusă pentru protejarea motoarelor, reducerea zgomotului și prevenirea deteriorării componentelor.

8 Controlerul scaunului rulant este o componentă cheie. Nu îl deschideți pentru reparații sau modificări. Curățați suprafața controlerului cu o lavetă moale și uscată. Utilizarea în supraîncălzire, suprasarcină sau umezeală extremă este strict interzisă.

9 Nu deschideți, reparați sau modificați motorul. Intrarea apei este strict interzisă; dacă scaunul traversează 100 mm de apă, motorul poate fi inundat și deteriorat permanent.

Ajustarea lățimii și înălțimii cotierelor

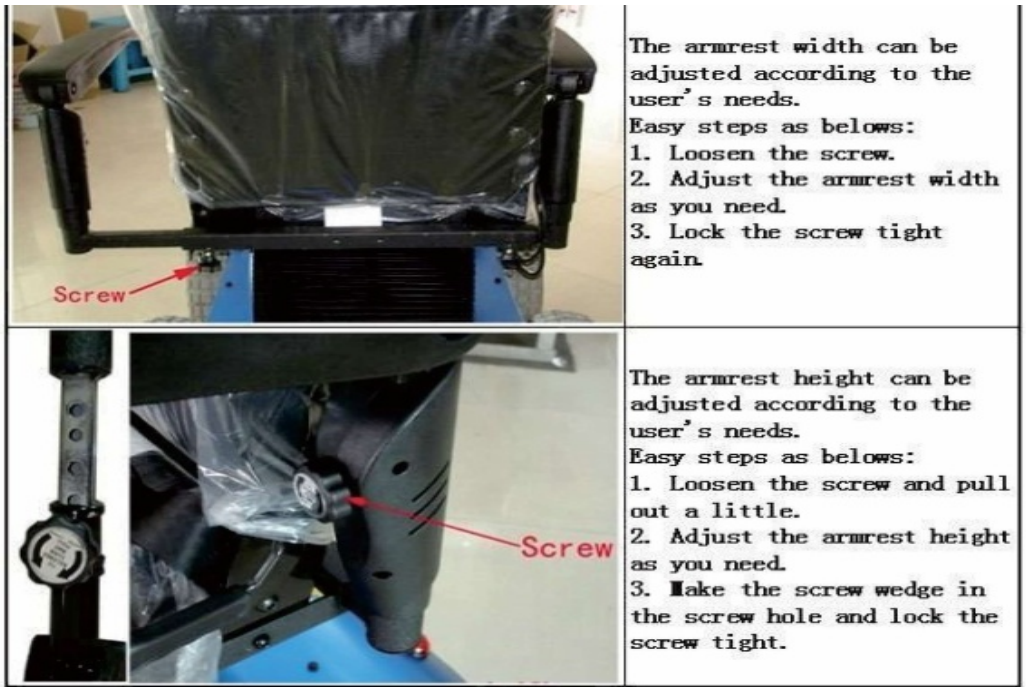


Figura originală de pe pagina 4: reglarea lățimii și înălțimii cotierelor. Pașii de bază: slăbiți șurubul, reglați poziția după nevoile utilizatorului, apoi strângeți ferm șurubul.

3.1 Prezentarea comenzilor și indicatoarelor - REM215

Figura de mai jos prezintă principalele caracteristici ale modulului REM215 și ale modulelor de telecomandă. Aceste funcții sunt descrise în detaliu în secțiunile următoare.



Figure 26: REM215

Elemente: disc de viteză, indicator baterie, buton de pornire/indicator de stare, indicator de conectivitate, selector funcție de deplasare, selector funcție de ședere, stare acționare/actuator, lumini față/spate, claxon și joystick.

3.2 Utilizarea comenzilor

Pornirea și oprirea

Pentru a porni modulul de telecomandă LINX, apăsați butonul de pornire. Acesta este singura intrare a utilizatorului care poate activa sistemul. Dacă nu există defecțiuni, indicatorul de stare se aprinde verde și indicatorul bateriei afișează nivelul curent de încărcare. Dacă există o defecțiune, indicatorul de stare va semnala printr-o serie de clipiri roșii. Pentru oprire, apăsați din nou butonul de pornire; sistemul se va opri, iar indicatorul de stare se va stinge.

AVERTISMENT

Butonul de pornire poate opri sistemul numai dacă indicatorul de stare este aprins verde sau clipește roșu. Dacă indicatorul este stins, butonul de pornire nu poate fi folosit pentru oprirea sistemului.

Oprirea de urgență

Dacă utilizatorul trebuie să oprească rapid scaunul sau o mișcare de ședere, apăsați butonul de pornire pentru o oprire de urgență. La deplasare, scaunul se va opri rapid; rata de oprire este setată prin parametrul de decelerare de urgență.

Utilizarea joystickului

Joystickul controlează direcția și viteza deplasării și a funcțiilor de ședere. Poate fi configurat în mod proporțional sau discret. În mod implicit, când joystickul este deviat din poziția neutră, scaunul se deplasează în aceeași direcție cu joystickul. Pentru funcțiile de ședere, sensul mișcării (extindere/retragere) depinde de configurarea comenzii.

În modul proporțional, viteza este proporțională cu deplasarea joystickului: cu cât joystickul este împins mai departe de poziția neutră, cu atât mișcarea este mai rapidă. În modul discret, viteza este fixă și se activează când joystickul depășește un prag configurabil. Pentru oprire, eliberați joystickul sau readuceți-l în poziția neutră.

AVERTISMENT

Pe măsură ce joystickul este deviat, spațiul dintre fusta joystickului și partea superioară a modulului se reduce și poate apărea risc de ciupire. Eliberați joystickul dacă orice parte a corpului este prinsă.

Controlul vitezei maxime

Discul de viteză permite limitarea vitezei maxime a scaunului rulant pentru a se potrivi preferințelor utilizatorului și mediului de utilizare. Discul are 10 trepte discrete, de la cea mai mică viteză (spre stânga) până la cea mai mare viteză (spre dreapta). Simbolul vitezei de pe disc oferă un reper vizual.

AVERTISMENT

Producătorul scaunului trebuie să informeze utilizatorul cu privire la opțiunile de oprire ale scaunului.

Utilizarea claxonului

Butonul claxonului se află deasupra butonului de pornire. Apăsați butonul claxonului pentru a emite un semnal sonor. Claxonul este activ cât timp butonul este apăsat. Butonul este folosit și pentru deblocarea unui sistem blocat.

Funcția de blocare

Funcția de blocare restricționează utilizarea sistemului și ajută la prevenirea utilizării neintenționate a comenzilor când sistemul nu este necesar o perioadă. Când sistemul este blocat, acesta se oprește, iar comenzile utilizatorului nu reacționează.

1. Pentru oprire și blocare: apăsați și țineți apăsat butonul de pornire timp de 4 secunde. Indicatorul bateriei va afișa secvența de blocare, apoi sistemul se oprește.
2. Pentru pornire și deblocare: apăsați butonul de pornire, apoi apăsați de două ori claxonul în 10 secunde. Dacă secvența este incorectă sau nu este completă, sistemul revine la starea blocată.
3. La o încercare de deblocare, indicatorul bateriei poate afișa starea blocată prin clipirea LED-urilor stânga, mijloc și dreapta, înainte ca sistemul să se oprească.

Întreruperea sau trezirea din repaus

Înainte ca sistemul să intre în repaus, acesta trece printr-o perioadă de tranziție în care poate fi întrerupt prin apăsarea butonului de pornire sau prin mișcarea joystickului. Sistemul este trezit din repaus prin mișcarea joystickului sau prin apăsarea butonului de pornire.

Schimbarea funcției de deplasare (REM215)

Când sunt selectate mai multe funcții de deplasare, utilizatorul poate apăsa partea superioară a butonului pentru funcția următoare sau partea inferioară pentru funcția precedentă. Funcția selectată este indicată prin LED-urile indicatorului de funcție de deplasare.

Schimbarea funcției de ședere (REM215)

Când sunt disponibile mai multe funcții de ședere, acestea pot fi selectate cu selectorul funcției de ședere de pe partea dreaptă a modulului. Butonul superior selectează funcția următoare, iar butonul inferior funcția precedentă. Funcțiile programate sunt afișate prin indicatorul de stare al acționării/actuatorului.

3.3 Citirea indicatoarelor

Indicatorul de stare

Indicatorul de stare este amplasat sub butonul de pornire. Când sistemul nu este alimentat, indicatorul este stins. Când sistemul este alimentat și nu există defecțiuni, indicatorul este verde. Dacă se detectează o defecțiune, indicatorul clipește roșu; numărul de clipiri indică tipul de eroare.

Indicatorul bateriei

Indicatorul bateriei cuprinde cinci LED-uri diferite: unul roșu, două portocalii și două verzi. Numărul de LED-uri aprinse depinde de starea bateriei. Indicatorul bateriei poate semnala și încărcarea.

Stare indicator baterie	Nivel baterie	Note
5 LED-uri aprinse	Complet încărcată	Nivelul este setat prin parametrul Battery Gauge Maximum.
LED-uri mai puține aprinse	Se recomandă încărcarea	Încărcați înainte ca nivelul să scadă excesiv.
Doar LED-uri roșii / clipire	Baterie aproape descărcată	Încărcați bateria imediat.

Avertizare tensiune ridicată

O avertizare de tensiune ridicată este indicată prin aprinderea tuturor LED-urilor și clipirea LED-urilor verzi. Aceasta apare când tensiunea bateriei a depășit pragul setat.

Avertizare tensiune scăzută și oprire la tensiune redusă

O avertizare de tensiune scăzută este indicată prin clipirea LED-ului roșu din stânga. Dacă nivelul tensiunii scade sub pragul de avertizare, încărcați imediat bateria. Dacă tensiunea scade sub pragul de întrerupere, indicatorul de stare clipește roșu, primul LED roșu clipește, iar claxonul emite un sunet la fiecare 10 secunde.

Indicație de inhibare a deplasării

Inhibarea deplasării este indicată printr-o secvență de urmărire dreapta-stânga pe indicatorul bateriei. Pentru modulele cu indicator de roată de deplasare, dacă joystickul este deviat în timpul inhibării, LED-ul roții de deplasare clipește continuu până când joystickul revine în poziția neutră.

Indicații OON și funcții de deplasare/ședere

OON („Out Of Neutral”) este o funcție de siguranță care previne deplasarea sau mișcarea accidentală când sistemul pornește, când se schimbă o funcție sau când sistemul iese dintr-o inhibare. Indicațiile pentru funcțiile de deplasare și ședere includ: încetinire deplasare, blocare deplasare, blocare actuator și indicarea actualizării firmware.

3.4 Utilizarea modulelor telecomandă duble

Seriile LINX 100 și 200 permit conectarea a două module telecomandă la aceeași magistrală. Acest lucru permite configurarea atât pentru ocupant, cât și pentru însoțitor. Ambele module pot opera scaunul, deși doar unul deține controlul la un moment dat.

Funcții principale

1. Pornire: oricare dintre cele două module poate alimenta sistemul cu propriul buton de pornire. Modulul care pornește sistemul deține controlul.
2. Oprire: indiferent care modul deține controlul, scaunul poate fi oprit apăsând butonul de pornire pe oricare dintre module.
3. Schimbarea modulului în control: opriți sistemul cu oricare dintre module, apoi porniți din nou cu modulul care trebuie să preia controlul.
4. Indicația modulului în control: în sistemele cu două module, indicatorul bateriei arată cine deține controlul; celelalte indicatoare afișează normal.

Gestionarea defecțiunilor

Dacă există o defecțiune pe unul dintre modulele sistemului dual, defecțiunea este indicată pe ambele module. Dacă un modul este defect, sistemul poate fi condus cu celălalt. Dacă modulul de pornire este defect, porniți din nou cu modulul fără defecțiune. Dacă unul dintre module este deconectat când sistemul este oprit, celălalt modul va afișa eroare la următoarea pornire; pentru eliminarea erorii, opriți și reporniți sistemul.

3.5 Încărcarea bateriei

Warning

The manufacturer must ensure that the XLR charger connector and cable, provided to the user to charge the wheelchair, is rated for the full current capacity of the charger.

Make sure that the battery charger that is used with the vehicle has a drive inhibit function that is correctly connected for use with the controller. The maximum voltage on the inhibit pin must not exceed 3 V if a battery voltage is to be detected when the battery charger is connected. If you are not sure, ask your distributor or vehicle manufacturer.

The XLR charger connector on the remote module is to be used exclusively for the intended purpose. Warranty will be voided if any unauthorised device is connected to this port.

To charge the wheelchair's battery, plug the battery charger into the remote module's XLR socket.

The battery gauge will indicate the system is connected to the charger by cycling between a left-to-right chase sequence, and then displaying the approximate battery charge state at the end of the chase sequence.

The LiNX system does not have to be powered up when charging the battery, however, if it is not powered up, then the battery gauge will not display the charging state/ chase sequence.

The battery charger's connector plug must be wired with a drive inhibit connection, as shown below.

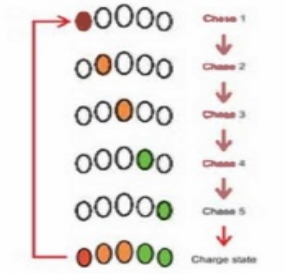


Figure 52: Battery charging chase sequence

Priza de încărcare a bateriei din sistemul LINX este de tip XLR cu 5 pini și se află pe modulul de telecomandă LINX. Conectați încărcătorul bateriei la priza XLR a modulului. Indicatorul bateriei va arăta că sistemul este conectat la încărcător printr-o secvență de urmărire stânga-dreapta, apoi va afișa starea aproximativă de încărcare. Sistemul LINX nu trebuie să fie pornit pentru încărcare; dacă nu este pornit, indicatorul bateriei nu afișează starea/ secvența de încărcare.

AVERTISMENT

Conectorul și cablul XLR ale încărcătorului trebuie dimensionate pentru curentul complet al încărcătorului. Încărcătorul trebuie să aibă funcție de inhibare a deplasării conectată corect. Portul XLR trebuie folosit exclusiv pentru încărcare; conectarea unui dispozitiv neautorizat poate anula garanția.

Instrucțiuni de siguranță pentru încărcător

1 Producătorul scaunului trebuie să respecte cerințele ISO 7176, partea 25, privind bateriile și încărcătoarele.

2 Curentul maxim de încărcare pentru sistemul LiNX este: 6 A pentru PM40 hardware versiunea 1.x; 8 A pentru PM40 versiunea 2.x și ulterioare; 8 A cu PM50; 12 A cu PM60, PM75 și PM120.

3 Trebuie specificat un încărcător adecvat pentru bateriile utilizate și curentul maxim permis al încărcătorului.

4 Nu utilizați încărcătoare cu curent mai mare decât cel specificat.

5 Încărcătorul trebuie să aibă protecție la supracurent prin siguranță care nu se autoresetează până la eliminarea defecțiunii.

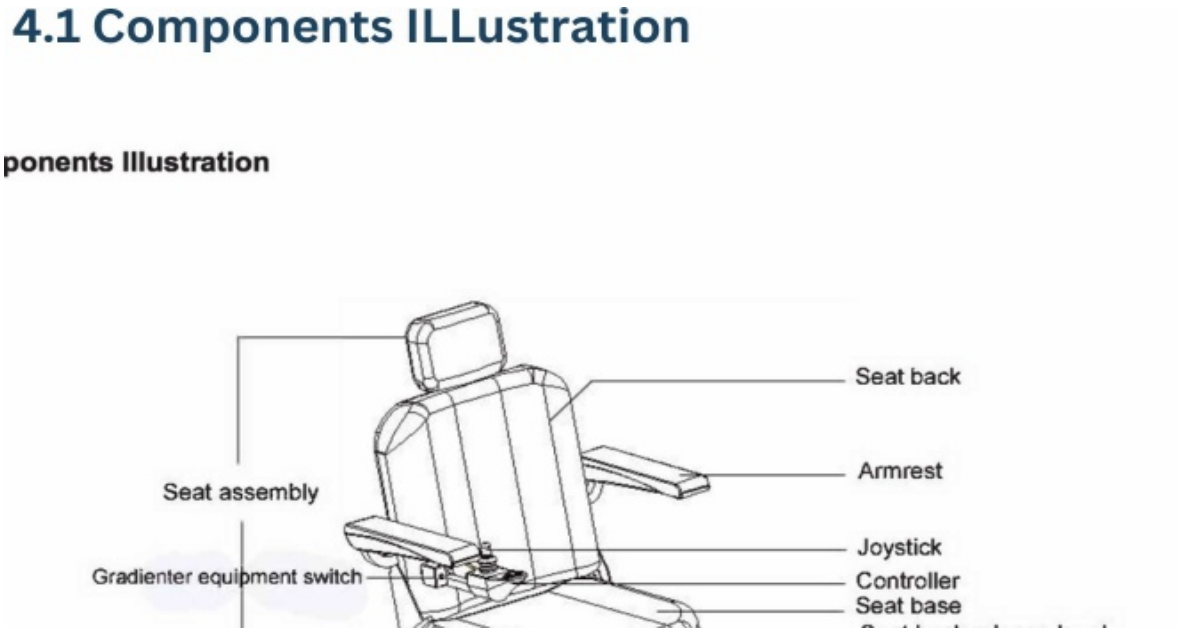
6 Pentru protejarea cablajului la supracurent în timpul încărcării, încărcătoarele trebuie să reducă ieșirea de curent în caz de scurtcircuit electric.

3.6 Instrucțiuni pentru afișarea defecțiunilor LINX LE

Dacă sistemul este pornit și apare o eroare, indicatorul de stare clipește roșu aprins; numărul de clipiri arată tipul erorii. Tabelul de mai jos oferă sugestii de verificare. Dacă problema persistă, contactați distribuitorul.

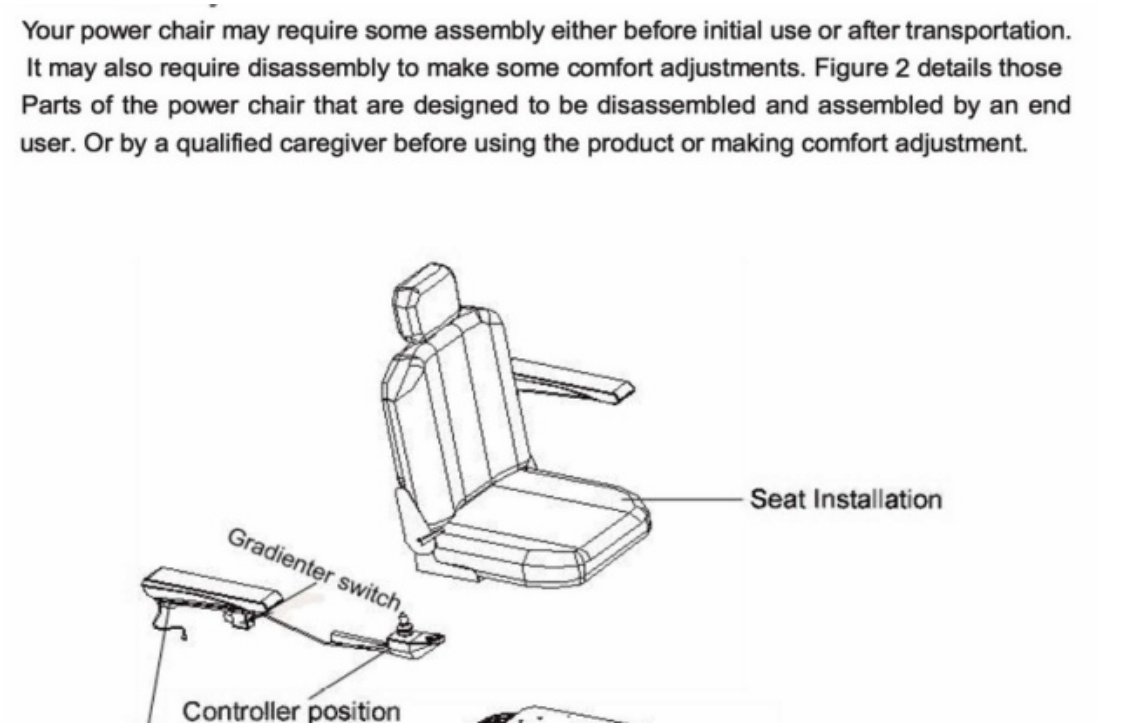
Nr. clipiri	Descriere defecțiune	Soluție recomandată
1	Eroare telecomandă / joystick	Verificați cablurile și conectorii; înlocuiți telecomanda.
2	Eroare rețea sau configurare	Reîncărcați bateria; verificați încărcătorul, cablurile, conectorii și asocierea Bluetooth; înlocuiți modulele; contactați furnizorul.
3	Eroare motor stânga	Verificați cablurile și conectorii; înlocuiți modulul de putere; verificați/înlocuiți motorul stânga.
4	Eroare motor dreapta	Verificați cablurile și conectorii; înlocuiți modulul de putere; verificați/înlocuiți motorul dreapta.
5	Eroare frână parcare stânga	Verificați cablurile și conectorii; verificați dacă frâna de parcare stânga este eliberată; înlocuiți modulul de putere.
6	Eroare frână parcare dreapta	Verificați cablurile și conectorii; verificați dacă frâna de parcare dreapta este eliberată; înlocuiți modulul de putere.
7	Eroare modul (alta decât telecomanda)	Verificați cablurile și modulele; înlocuiți cheia LINX Access sau modulul de putere; reîncărcați bateria; dacă scaunul s-a blocat, mergeți înapoi/îndepărtați obstacolul și reporniți alimentarea.

4.1 Ilustrarea componentelor



Componente principale: spătar, ansamblu scaun, cotieră, joystick/controler, spătar și tijă de deblocare a spătarului, far LED, placă pentru picioare, roți față/spate, lumină spate și ansamblu bază de alimentare.

4.2 Asamblare inițială



Scaunul electric poate necesita asamblare înainte de prima utilizare sau după transport. Pentru unele dezasamblări pot fi necesare instrumente. Pasul 2 detaliază piesele scaunului electric care trebuie aliniate pentru asamblare și dezasamblare. Asamblarea trebuie efectuată de un asistent autorizat și calificat înainte de utilizare sau înaintea ajustărilor de confort.

4.3 Asamblarea anvelopei

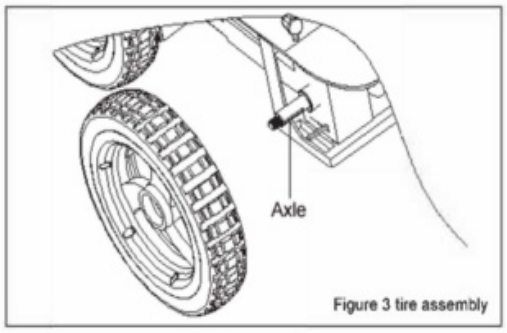


Figure 3

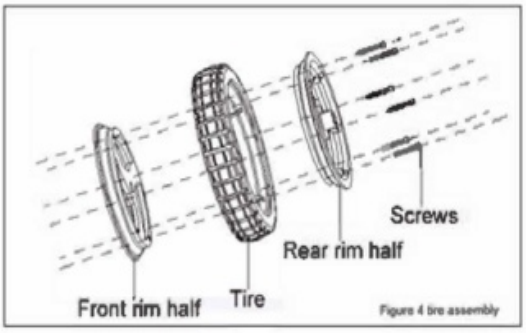
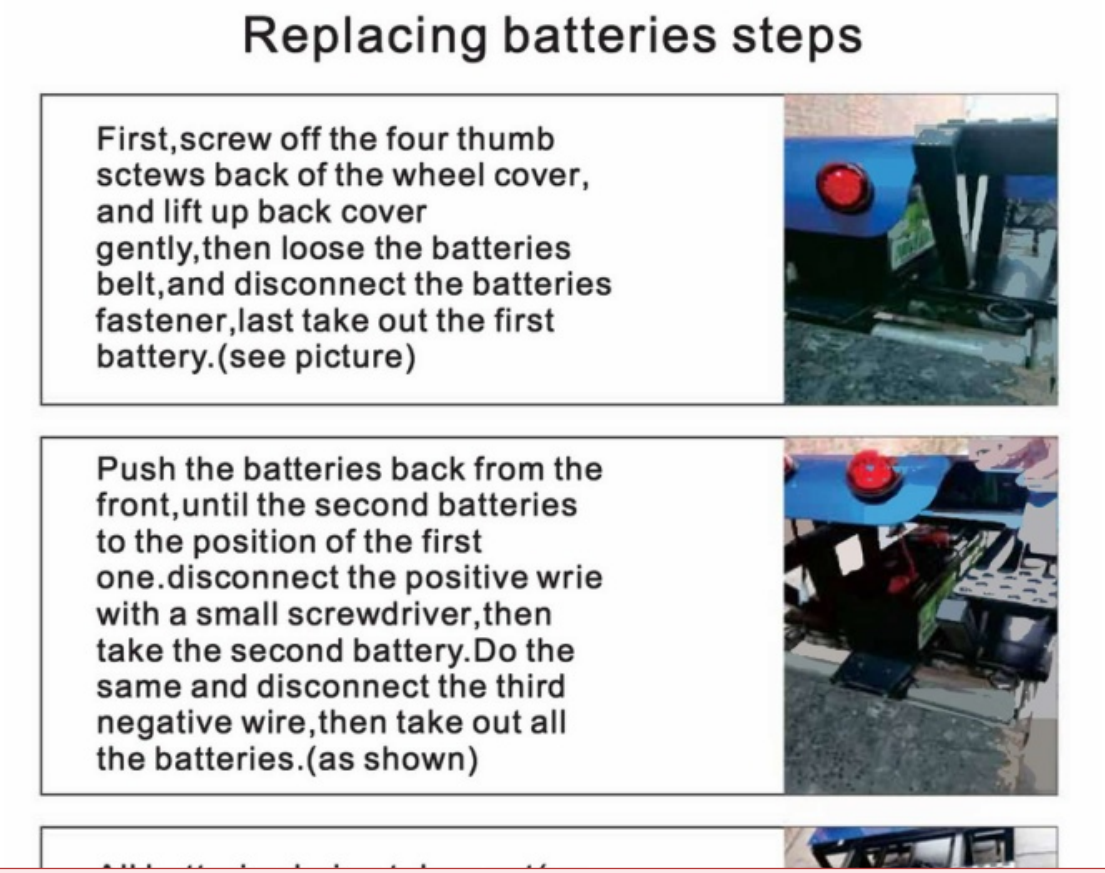


Figure4

Pași pentru repararea sigură a anvelopelor solide

1. Opriți alimentarea controlerului.
2. Așezați scaunul electric pe blocuri.
3. Scoateți roata de antrenare, piulița și șaiba de pe ax.
4. Trageți roata de pe ax.
5. Scoateți șuruburile din ansamblul jantei și separați janta față de janta spate.
6. Reasamblați jantele și reinstalați șuruburile.
7. Introduceți roata pe ax; asigurați-vă că pana este în locașul axului.
8. Reinstalați piulița și șaiba roții pe ax și strângeți.
9. Îndepărtați scaunul electric de pe blocuri.

4.4 Înlocuirea bateriei



AVERTISMENT

Strângeți elementele de fixare astfel încât conexiunile să fie sigure. Bornele bateriei și accesoriile conexe conțin plumb și compuși de plumb; purtați ochelari și mănuși și spălați-vă pe mâini după manipulare. Nu amestecați baterii noi și vechi. Dacă una dintre baterii trebuie înlocuită, înlocuiți ambele baterii conform specificațiilor și recomandărilor încărcătorului.

1. Deșurubați cele patru șuruburi ale capacului roții, ridicați capacul posterior, desfaceți centura bateriilor și deconectați elementele de fixare ale bateriilor. Scoateți prima baterie.
2. Împingeți bateria din față spre spate până ajunge în poziția primei baterii; deconectați firul pozitiv cu conector mic, apoi scoateți a doua baterie.
3. Când toate bateriile sunt scoase, deconectați cablurile și instalați bateriile noi în ordine inversă.
4. Așezați bateriile înapoi în baza de alimentare, una câte una, din partea din spate.
5. Fixați tava bateriilor în jurul bateriei din spate.
6. Conectați fiecare cablaj de baterie la mufa corespunzătoare de pe baza de alimentare.
7. Reinstalați capacul posterior și cel frontal.
8. Încărcați bateriile.

5.1 Caracteristicile bateriei cu silicon

- Optimizată pentru descărcări cu curent mare: bateriile pot furniza curenți mari și se pot descărca rapid fără deteriorare.
- Timp redus de încărcare: pot fi încărcate cu curenți mari, obținându-se aproximativ 80% încărcare în 30 de minute și încărcare completă rapidă.
- Capacitate sporită: rețin mai multă energie și au capacitate mai mare decât bateriile obișnuite din aceeași clasă.
- Durată lungă de viață: în funcționare normală, pot atinge o durată mare de utilizare.
- Autodescărcare minimă: autodescărcarea este mult redusă, astfel încât încărcarea nu mai este necesară la intervale scurte ca la bateriile convenționale.
- Capacitate ridicată la temperaturi joase: pot menține o parte importantă din încărcare la temperaturi sub zero.
- Interval extins de temperatură de lucru: rezistă mai bine în medii severe, cu temperaturi scăzute sau ridicate.
- Fără efect de memorie și cu design etanș fără întreținere: nu necesită întreținere frecventă și nu suferă efect de memorie la reîncărcări.
- Electrolit prietenos cu mediul: electrolitul solid compus din silicat nu creează vapori acizi în timpul încărcării.
- Siguranță ridicată la temperaturi joase: electrolitul reduce rezistența internă, încălzirea în timpul încărcării și riscul de explozie.

5.2 Avantaje

Electrolitul compus din silicat reprezintă o tehnologie necorozivă și prietenoasă cu mediul. Tehnologia permite capacitate îmbunătățită, durată de viață extinsă, descărcare rapidă cu curent mare, timp de reîncărcare redus și performanțe superioare la temperaturi joase.

Descriere test	Baterie plumb-acid etanșă fără întreținere	Baterie cu silicon fără întreținere
Energie specifică (C20)	35-40 Wh/kg	45-50 Wh/kg
Electrolit	Acid sulfuric	Compus silicat
Timp standard de încărcare	4-8 ore	1-2 ore
Timp de încărcare rapidă	2-3 ore	0,5-1 oră
Autodescărcare / stocare fără încărcare	Aprox. 5% pe lună / 3-6 luni	Prima lună 4%, scade apoi; menține aprox. 90% după un an / 1-2 ani
Curent mare	3-7C	15-30C
Recuperare după supradescărcare	Acceptabilă	Excelentă
Performanță la temperaturi joase	Scade sub 0°C	Funcționează normal la temperaturi foarte joase
Ecologie	Poate permite vapori acizi minori	Fără vapori acizi

5.3 Încărcarea bateriilor

Încărcătorul este esențial pentru a oferi o durată lungă de viață scaunului rulant electric. Acesta optimizează performanțele bateriilor prin încărcarea lor sigură, rapidă și ușoară.

Încărcarea cu încărcătorul extern

1. Poziționați roata frontală a scaunului electric lângă o priză electrică standard.
2. Asigurați-vă că scaunul este oprit și că maneta de alimentare este în modul de deplasare.
3. Introduceți încărcătorul extern în priza de încărcare/programare de pe controler.
4. Conectați încărcătorul extern la priza electrică.
5. În timpul încărcării, LED-urile roșu și verde ale încărcătorului clipesc pe rând; pentru încărcare completă, toate luminile sunt verzi și nu clipesc.
6. După încărcarea completă a bateriilor, deconectați încărcătorul extern de la priza electrică și de la controler.

AVERTISMENT

Nu utilizați baterii care depășesc tipul și capacitatea recomandate. Nu folosiți prelungitoare decât dacă este absolut necesar. Nu expuneți încărcătorul la ploaie sau umezeală. Nu permiteți copiilor nesupravegheați să se joace lângă scaun în timpul încărcării. Dacă bateria se încălzește excesiv, miroase sau se umflă, opriți încărcarea și contactați furnizorul autorizat.

Scaunul electric este un dispozitiv de mobilitate complex. Ca orice vehicul motorizat, necesită verificări de întreținere de rutină. Unele verificări pot fi efectuate de utilizator, iar altele necesită asistență din partea unui furnizor autorizat. Întreținerea preventivă este foarte importantă. Dacă respectați verificările din această secțiune conform programării, veți contribui la funcționarea optimă a scaunului. Dacă aveți întrebări, contactați un furnizor autorizat.

AVERTISMENT

Expunerea directă sau prelungită la apă ori umezeală poate cauza defectarea electrică și mecanică a scaunului. Apa poate coroda componentele electrice și poate rugini cadrul. Scaunul electric trebuie examinat periodic pentru semne de coroziune cauzate de expunerea la apă, lichide corporale sau incontinență. Componentele deteriorate trebuie înlocuite sau tratate imediat.

Dacă scaunul a fost udat

1. Uscați cât mai bine scaunul electric cu un prosop.
2. Lăsați scaunul într-un loc cald și uscat timp de 12 ore pentru evaporarea apei nevăzute.
3. Verificați joystickul, operarea și frânele înainte de reutilizare.
4. Dacă observați neconformități, duceți scaunul la un furnizor autorizat. Scaunele expuse frecvent la apă, lichide corporale sau incontinență trebuie inspectate mai des pentru coroziune.

Temperatura

Unele părți ale scaunului sunt sensibile la schimbări extreme de temperatură. Păstrați scaunul între -20°C și 50°C. La temperaturi foarte scăzute, bateriile pot îngheța. Temperaturile peste 50°C pot cauza funcționare cu viteză redusă, ca protecție pentru motor și componentele electrice.

6.1 Instrucțiuni generale

- Evitați lovirea sau ciocnirea controlerului, în special a joystickului.
- Evitați expunerea prelungită a scaunului la căldură, frig sau umezeală extremă.
- Mențineți controlerul curat. Verificați toți conectorii pentru a fi bine fixați.
- Chiar dacă scaunul a trecut testele pentru pătrunderea lichidelor, păstrați conexiunile electrice departe de surse de umezeală, inclusiv expunere directă la apă sau lichide corporale.
- Verificați frecvent componentele electrice pentru coroziune și înlocuiți-le după necesitate.

Verificări zilnice

- Cu controlerul oprit, verificați joystickul. Asigurați-vă că nu este îndoit sau deteriorat și că revine în poziția neutră când este eliberat.
- Verificați burduful de cauciuc de la baza joystickului. Inspectați vizual; nu îl manipulați agresiv.
- Inspectați vizual cablul controlerului. Asigurați-vă că nu este ros, tăiat sau cu fire expuse.
- Verificați anvelopele solide pentru zone plate, deoarece acestea pot afecta stabilitatea.

Verificări săptămânale

- Deconectați și inspectați controlerul de la baza de alimentare; dacă există coroziune, contactați un furnizor autorizat.
- Asigurați-vă că toate piesele sistemului de control sunt bine fixate pe scaun.
- Calibrați joystickul dacă observați o diferență de performanță sau dacă joystickul nu funcționează corect.
- Verificați frânele pe o suprafață plană, cu cel puțin 1 metru spațiu liber în jurul scaunului: porniți controlerul, reduceți viteza, așteptați o secundă, împingeți ușor joystickul până auziți clicul frânelor electrice, apoi eliberați. Repetați înapoi, stânga și dreapta.

Verificări lunare și anuale

Lunar, verificați uzura anvelopelor și păstrați scaunul curat, fără noroi, murdărie, păr, alimente, băuturi sau alte materiale. Anual, duceți scaunul la un furnizor autorizat pentru întreținere, mai ales dacă îl utilizați regulat.

Depozitare

Scaunul electric trebuie depozitat într-un loc uscat, ferit de temperaturi extreme. La depozitare, deconectați bateriile de la scaun. Dacă nu depozitați corect scaunul, cadrul poate rugini, iar electronica se poate deteriora. Bateriile descărcate profund, încărcate rar, depozitate la temperaturi extreme sau fără încărcare completă se pot deteriora permanent. Se recomandă încărcarea periodică a bateriilor în timpul depozitării îndelungate.

Curățare și dezinfectare

Folosiți o lavetă umedă și un agent de curățare blând, neabraziv, pentru curățarea componentelor din plastic și metal. Evitați produsele care pot zgâria suprafața. Dacă este necesar, curățați cu un dezinfectant aprobat. Nu folosiți substanțe chimice pentru curățarea scaunului, deoarece pot deteriora materialul husei.

Înlocuirea roților

Dacă scaunul este echipat cu anvelope solide, trebuie înlocuit întregul ansamblu al roții. Dacă este echipat cu anvelope de plajă, cu presiune maximă de 2 KPa, când doriți trecerea la anvelope solide trebuie schimbat întregul ansamblu al roții.

AVERTISMENT

Asigurați-vă că alimentarea controlerului este oprită și că scaunul nu este în modul roată liberă înainte de procedură. La schimbarea unei anvelope, scoateți doar piulița centrală și șaiba, apoi demontați roata.

1. Opriți alimentarea controlerului.
2. Așezați scaunul pe blocuri.
3. Scoateți roata de antrenare, piulița și șaiba de pe ax.
4. Trageți roata de pe ax.
5. Introduceți roata nouă pe ax. Asigurați-vă că pana este în locașul axului.
6. Reinstalați piulița și șaiba roții și strângeți.
7. Îndepărtați scaunul de pe blocuri.

Înlocuirea bateriei

Schema de cablare a bateriilor este imprimată pe eticheta aflată pe tava frontală a bateriei. Consultați tabelul de specificații pentru datele corecte. Nu amestecați baterii noi cu baterii vechi; dacă una trebuie înlocuită, înlocuiți toate bateriile conform specificațiilor.

6.2 Ghid de verificare a defecțiunilor

Înainte ca scaunul electric să fie trimis la întreținere, verificați tabelul următor pentru a identifica posibile cauze. Unele verificări și reglaje simple pot rezolva problema și pot restabili funcționarea normală. Dacă problema nu se rezolvă, contactați un furnizor autorizat.

Element testat	Conținut verificare
Mâner	Este slăbit? Se poate roti de la stânga la dreapta?
Motor	Sunetul de funcționare este anormal? Frânele electromagnetice funcționează?
Baterie / indicator	Lămpile indicatoare luminează? Este suficientă energia rămasă în baterii?
Claxon	Claxonul sună?
Scaun	Maneta de operare a scaunului funcționează normal? Se rotește lin stânga-dreapta?
Șuruburi	Sunt slăbite?
Anvelopă	Este crăpată sau deteriorată? Adâncimea/profilul este corespunzător? Există obiecte precum metal sau pietre introduse?
Altele	Există zgomote ciudate? Există scurgeri?

GARANȚIE

Pe durata de viață a scaunului rulant electric, calculată de la data achiziției, Topmedi va repara sau înlocui, la alegerea sa, pentru cumpărătorul inițial, gratuit, componentele de mai jos care sunt constatate de un reprezentant autorizat Topmedi ca fiind defecte din material sau manoperă.

7.1 Piese și perioadă de garanție

Element	Garanție
Motor	12 luni
Baterie	6 luni
Controler	12 luni
Cadru	24 luni

Situații care nu intră în garanție

- Utilizarea contrar manualului utilizatorului.
- Întreținerea nu a fost efectuată la locul de reparații desemnat.
- Depășirea termenului de garanție.
- Utilizarea de piese care nu sunt produse de companie.
- Reconstrucția sau modificarea produsului fără autorizarea companiei.
- Depășirea capacității maxime de încărcare.
- Deteriorări cauzate de forță majoră: taifun, inundații, incendiu, cutremur, război etc.

Intrarea în vigoare a garanției

Cumpărătorul trebuie să completeze cardul de service în zona de achiziție, după semnare și ștampilare. Utilizatorii interni îl trimit companiei, iar utilizatorii din străinătate îl trimit distribuitorilor. Distribuitorii îl vor procesa conform reglementărilor, iar garanția intră în vigoare după confirmarea companiei.

Declarație specială

Dacă scaunul rulant nu este utilizat conform instrucțiunilor și acest lucru cauzează deteriorări, aceste deteriorări nu intră în domeniul întreținerii și înlocuirii.

7.2 Cardul de service al produsului

Câmp	Detalii
Model	
Culoarea scaunului	
Nr. factură proformă	
Data expediției	
Informații utilizator - nume/contact/adresă	
Centru service - nume/TEL/FAX/adresă	
Semnătură autorizată și dată	
Confirmare service - semnătură/date utilizator	

SPECIFICAȚII

Parametru	Valoare	Parametru	Valoare
Lungime totală	1150 mm	Greutate cu baterii	197 kg
Lățime totală	730 mm	Capacitate maximă de încărcare	150 kg
Înălțime totală	1370 mm	Viteză maximă	7,0 km/h
Dimensiune roți (față/spate)	Φ400 mm	Turație maximă motor deplasare	60 rpm
Înălțime scaun-sol	680 mm	Autonomie maximă	~10 km
Înălțime șasiu-sol	105 mm	Timp de funcționare	1-3 h
Scaun	Spătar înalt / spătar jos 18”/20”	Timp de încărcare	5-10 h
Obstacol depășit	< înălțimea șasiului	Frână	Frânare electromagnetică
Unghi maxim urcare trepte/borduri	25°, înălțime treaptă < 120 mm	Motor deplasare	850 W
Unghi maxim urcare pantă	30°	Motor actuator nivel	1 x 300 W
Rază de întoarcere	490 mm / 360°	Baterie silicon	12 V, 33 Ah, 4 bucăți
Electronică	Echipament nivel (patent), controler DYNAMIC	Mod de acționare	Tracțiune integrală pe patru roți



Imagine produs TEW001.