

USER MANUAL

Electric wheelchair

Product code: SMART-TIM



1. Security information

- Read the manual before first use.
- Do not use the wheelchair until fully assembled.
- Use of the wheelchair by people who are unable to operate it independently is not recommended.
- Maximum load capacity must not exceed 115 kg.
- The wheelchair can only be used by one person at a time.
- It is recommended to keep your feet on the footrest and your forearms on the armrests when driving.
- Always check the battery level on the control panel before use.
- This electric wheelchair should only be used on a flat surface or at low elevations. It should not be ridden on a surface inclined at an angle of more than 6 degrees.
- Do not drive the wheelchair at maximum speed when going uphill or downhill.
- Do not use the wheelchair on soft and slippery surfaces such as mud, sand etc.
- Do not ride the wheelchair sideways on highly elevated areas.
- Do not put any additional load such as a trailer etc. on the wheelchair.
- Do not repair or modify the construction of the wheelchair by yourself. Use only original spare parts provided by the manufacturer.
- Do not stand up or sit down on the wheelchair when the control module is switched on.
- Do not use the wheelchair without anti-tip wheels.
- When the freewheel (manual) mode is on, do not get on or off the wheelchair without assistance.
- Do not lean forward to grab items laying in front, on the side or behind the wheelchair. Do not stand on the footrest. It might result in the wheelchair falling over.
- Avoid rapid changes of the direction while driving on elevations.
- Always slow down while driving downhill or making turns.
- Before use check if the wheels are correctly mounted.
- Do not make sudden moves while using the joystick.

- When storing, protect the wheelchair from rain and adverse weather conditions.
- Before turning on the wheelchair, make sure that the levers are set to electric mode.
- Avoid areas with horizontal gaps.
- If the wheelchair is not going to be used for a long period of time – remove the battery.
- Do not use the wheelchair on the road. It might result in a car accident.
- Do not store the wheelchair in places with high temperatures and humidity.

2. Product description and application

Electric wheelchair is designed for people who have problems with mobility, helping disabled patients with their everyday tasks. It can replace a standard wheelchair.

Electric wheelchair is suitable for patients with:

- disability, who have problems with unassisted movement,
- dysfunctions and reduced movement,
- heart and cardiovascular system diseases,
- weakening body due to advanced age.

A. ELEMENTS OF THE WHEELCHAIR



1. Handle
2. Backrest
3. Seat
4. Armrest
5. Control module
6. Footrest
7. Rear wheel 8"
8. Front wheel 6"
9. Mounting for control module
10. Safety belt
11. Armrest folding button
12. Battery holding rails



13. Pocket for small goods

14. Engines and operation mode levers

15. Shock absorbers (front and back)

16. Controller box

17. Anti-tip wheels

18. Folding clamp

Wheelchair after folding



B. PRODUCT CHARACTERISTICS

- Aluminium, folding frame
- Solid rear 8" and front swivel 6" wheels
- Control module with LCD display
- Safe and reliable electromagnetic brakes
- Fully closed, maintenance-free battery with handle
- Brushless engines
- Security belt with lock system and anti-tip wheels
- Flip-up armrests and footrest
- Front and back shock absorbers
- Pocket for small goods located at the back
- Reflective stickers included
- Two modes of operation: electric and manual

C. TECHNICAL PARAMETERS

1. Product type: for indoor and outdoor use
2. Maximum speed: ≤ 6 [km/h]
3. Maximum capacity: 115 [kg]

4. Braking distance on horizontal surface: ≤ 1 [m]
5. Max. range: 18 [km]
6. Battery: lithium, 24 [V] x 12 [Ah]
7. Max. angle of elevation: $\leq 6^\circ$
8. Max. turning radius: 0,90 [m]
9. Wheelchair weight: 14,70 kg
10. Battery weight: 2,30 kg

Note! Some parameters might vary depending on user weight, road conditions and battery usage.

- Safety Classification: type B
- Ingress protection level for engine: IP54
- Engine power level: 2x150[W]
- Wheelchair cannot be used in areas with flammable gas mixed with air, oxygen or nitrous oxide.

3. Icon description

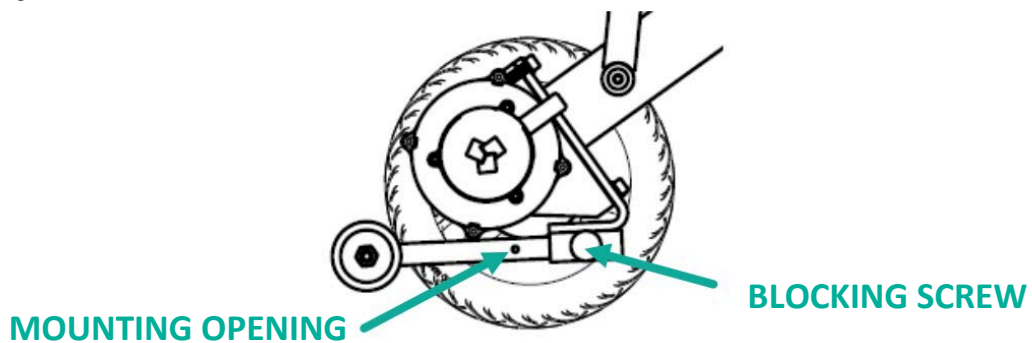
Symbol	Meaning
	Safety Classification type B
	Important! Read the user manual
IP54	Protection against limited dust ingress and water spray from any direction.
	Fragile
	This side up
	Protect from humidity and moisture

4. Assembly and adjustment

- **Unfolding:** Take the wheelchair out of the box. Unfold it, till you hear a “click” sound. Mount battery on the rails underneath the seat from the front of the wheelchair. Push the battery further to make sure it’s connected to the power socket. Mount the control module and connect to the module power socket. Power on by pressing the on/off button located on the battery.
- **Folding:** To fold the wheelchair, unlock the clamp located at the back, grab the handle and push it down.

Note! Remove the battery before folding the wheelchair.

- **Control module adjustment:** Adjustment should be done while seated. Untighten safety buckle and loosen the mounting screw, adjusting the position or length of the module. Tighten the screw and buckle afterwards.
- **Armrest tilting:** Press the buttons located on the outside of the wheelchair to lift the armrests. To lower the armrest, pull them down until you hear a “click” sound.
- **Anti-tip wheels assembly:** Put the wheels into the mounting openings located at the back of wheelchair. Pull the blocking screw and push wheels till you hear click sound.

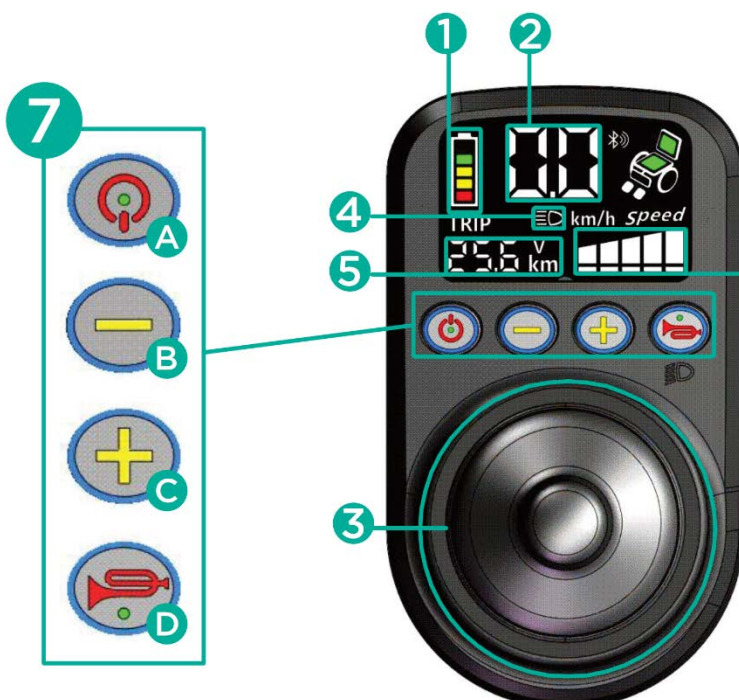


- **Removing the battery:** To remove the battery, slowly pull the battery out from the front by the handle.

Note! Before removing battery, make sure power button on battery is turn off.

5. Operation

A. CONTROL MODULE FUNCTIONS



1. Battery level
2. Current speed display
3. Joystick
4. Flashlight on/off
5. Drive distance
6. Speed levels
7. Operation buttons
 - A. Power on/off
 - B. Speed level down (press)
Warning function (hold)
 - C. Speed level up (press)
Voice assistant on/off (hold)
 - D. Light on/off (press)
horn (hold)

- **Joystick (8)** – used to control the speed and direction. The further the joystick is pushed away from the middle, the faster the wheelchair will move. It will lose speed automatically after the joystick is released.
- **Turn on/off button (7 A)**
- **Speed adjustment buttons (7 B/C, press)** - press +/- to increase or decrease the speed.
- **Speed levels indicator (6):** 1 – slowest, 5 – fastest.
- **Horn button (7 D, hold)** – hold button to use the horn.
- **Flashlight (7 D, press)** – press button to turn on/off the flashlight located under the control module panel.
- **Battery level indicator (1)**
- **Voice assistant off/on (7 C, hold)** – hold button for more than 5 seconds to turn on/off the voice assistant.
- **Warning function (7 B, hold)** – hold button to activate warning function. To turn it off, press any other button.

B. MANUAL AND ELECTRIC MODE SWITCHING

To use the wheelchair in electric mode, move down the left and right engine levers located at the back. To use it in manual mode, move the levers up.



C. CHARGER

- Set includes a charger dedicated to the battery.
- Battery charging time is around 6-8 hours.
- Plug the charger into the charging port located in the control module (remove flashlight module before charging) or on the battery.
- Connect the charger to power supply.
- Check the connection.

- To avoid the risk of fire, do not modify or disconnect the charging circuit while charging the battery.

D. DIRECTIONS FOR USE

- Select the desired driving mode.

Note! Do not switch the mode while driving on elevation.

- Push the power button to check the proper functioning of brakes. Brakes are working correctly (electric mode) if you cannot push the wheelchair. Otherwise, contact the Seller.
- Tilt the footrest and sit comfortably on the seat. Lower the footrest back to horizontal position.

Note! Do not use the footrest as a support when sitting down or standing up from the wheelchair. This may cause the wheelchair to tilt and fall.

- Sit on the wheelchair and turn the control panel on. The LCD panel will light up. Joystick should be in neutral position.
- Take caution when using for the first time. Control the speed and direction carefully. The electromagnetic brake will get released only after pushing the joystick (electric mode). To speed up, push the joystick further away from its neutral position. To slow down – do the opposite.
- To stop the wheelchair, release the joystick. Pressing the power button will also stop the wheelchair.
- Using dedicated buttons on the control panel, adjust the wheelchair's speed according to user's physical state and road conditions.
- Wheelchair should only be used on flat surfaces. Driving on muddy or uneven surfaces can cause control system damage.

6. Technical data

Product code	SMART-TIM
Overall height	88 cm
Overall width	54 cm
Overall length	82 cm
Seat height from the ground	44 cm
Backrest height	46 cm
Seat cushion dimensions	41 x 42 cm

Battery weight	2,30 kg
Maximum capacity	115 kg
Wheelchair weight	14,70 kg
Wheels	front: solid, swivel 6'' back: solid, 8''

7. Cleaning and maintenance

- It is recommended to regularly inspect the construction and its elements (wheels, frames, cables, control module, brakes etc.).
- Any used or damaged wheelchair parts need to be replaced (in such case, please contact the Seller).

8. Battery maintenance and cleaning:

- 1) Regularly check the battery level displayed. If the level is very low, charge it immediately to avoid a voltage drop (which may affect battery life).
- 2) If wheelchair won't be used for longer period of time, charge battery at least once a month.
- 3) Battery has a certain lifespan. Exchange your battery if it wears out.
- 4) Battery should be kept clean and away from kids. Avoid causing any shock or damage to the battery.
- 5) Charge it regularly to expand its lifespan.
- 6) Used batteries should be utilized according to local environmental regulations.

9. Storage and transport conditions

A. TRANSPORTATION

- Take caution during transportation. Do not throw, turn over or put pressure on the product and its packaging.
- For wheelchair folding, check „Assembly and adjustment”.

B. STORAGE

Wheelchair should be kept in dry and well-ventilated space. Avoid: high temperature and its rapid changes, acids, alkalis and corrosive chemicals.

C. STORING CONDITIONS

Temperature: -40[°C] ~+55[°C]

Humidity: ≤80%

Air pressure: 86 ~ 106 kPa

10. Troubleshooting

- In the event of a malfunction, the control module will indicate it with voice notification, sound and warning appearing on the screen. The number displayed on the screen will help to identify the problem.

Issue indicator	Cause	Possible solution
Module doesn't turn on after pressing power button	A. Battery: isn't connected to power cabel / isn't charged / power button is off / is damaged. B. The power button is damaged / control module is damaged.	A. Check if battery: is charged / power button is on / power cabel is correctly mounted / isn't damaged. B. Contact the seller to replace damaged parts.
After turning on, the red warning appears on screen, with ring alarm and voice notification. 	The battery level is low.	Charge the battery for minimum 30 minutes before turning it on.
After turning on, the red warning appears on screen, with ring alarm and voice notification: left brake fault. 	Left brake is in manual mode / is damaged.	A. Switch left brake to electric mode. B. Check if engines or power cords are damaged. If yes – contact seller. C. Pull off left brake connecting cabel and connect to right brake connector. Do the same for right brake connector. If problem still appears, then it's related ti the controller. Contact seller for more information.

After turning on, the red warning appears on screen, with ring alarm and voice notification: right brake fault.  E5	Right brake is on manual mode / is damaged.	A. Switch right brake to electric mode. B. Check if engines or power cords are damaged. If yes – contact seller. C. Pull off right brake connecting cable and connect to right brake connector. Do the same for right brake connector. If problem still appears then it's related to the controller. Contact seller for more information.
After turning on, the red warning appears on screen, with ring alarm and voice notification.  EA/E9	Right/Left-side engine cable connector fell off or is damaged.	A. Check if the right/left connector cable is loose. B. If the error still occurs despite of both cables being properly mounted, change the right side cable connection with left side. If the sound notification still appears 9/10 times, it's a problem with control panel. Turn on the controller. If the notification still appears, the source of problem is in left (10 times – EA)/right (9 times – E9) engine. Contact seller for more information.
After turning on, the red warning appears on screen, with ring alarm and voice notification.  E6	Problem with signal transmission between control module and control box.	Contact the seller to exchange control module and controller box.
After turning on, the red warning appears on screen, with ring alarm and voice notification.  E8	Control module issue	Contact seller to exchange control module (or both control module and controller box in case of more severe issue).

11. Warranty information

- All products distributed by our company are covered by a warranty, the terms of which are described in the warranty card available on our website. Please contact the retailer from whom you purchased the product. Please, keep in mind that for warranty purposes, the proof of purchase (receipt or invoice) should be retained. As a user-friendly company, we provide only tested products – in terms of material, quality and functionality. If you have any questions regarding service procedures, please contact us.
- Warranty does not cover:
 - wearable parts: upholstery, tires, armrests, battery
 - damages resulting from: self-repairs, changes in product construction, dropping, transportation, inappropriate usage, failure to follow instructions, natural disasters (fire, earthquake, flood).

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wózek inwalidzki elektryczny

Kod produktu: SMART-TIM



1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi przed użyciem wózka.
- Nie należy używać wózka przed wykonaniem wszystkich czynności dotyczących rozłożenia i montażu.
- Nie zaleca się używania wózka przez osoby z dysfunkcjami uniemożliwiającymi samodzielne korzystanie.
- Maksymalne obciążenie wózka nie może przekroczyć 115 kg.
- Wózek może być użytkowany tylko przez 1 osobę.
- Podczas jazdy należy trzymać stopy na podnóżku, a przedramiona na podłokietnikach.
- Przed rozpoczęciem jazdy należy zwrócić uwagę na stan akumulatora.
- Wózka elektrycznego należy używać tylko na płaskich podłożach i niewielkich wzniesieniach. Nie należy pokonywać wzniesień większych niż 6 stopni.
- Nie należy prowadzić wózka na prędkości maksymalnej podczas zjeżdżania z góry lub wjeżdżania pod górę.
- Nie należy prowadzić wózka na bardzo miękkich lub śliskich powierzchniach jak błoto, piasek itp.
- Nie zaleca się prowadzić wózka bokiem do mocno nachylonego terenu, gdyż grozi to jego wywróceniem.
- Nie należy dokładać dodatkowych obciążeń w postaci przyczep itd.
- Nie należy dokonywać samodzielnych napraw czy przeróbek konstrukcyjnych. Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych pochodzących od Producenta.
- Nie należy wsiadać i zsiadać z wózka, kiedy włączony jest moduł sterowania.
- Nie zaleca się używania wózka bez kół anty wywrotnych.
- Nie należy wsiadać i zsiadać z wózka bez asekuracji osoby trzeciej, gdy włączony jest tryb manualny.
- Nie należy wychylać się zbytnio z wózka w celu podniesienia przedmiotu leżącego z przodu, z boku lub z tyłu wózka, ponieważ grozi to przewróceniem wózka.
- Nie należy stawać na podnóżek, ponieważ grozi to przewróceniem wózka.

- Należy unikać gwałtownych zmian kierunku na wzniesieniu.
- Przed wykonaniem skrętu oraz podczas zjazdu należy zmniejszyć prędkość.
- Należy upewnić się, że koła są prawidłowo zamontowane.
- Należy delikatnie poruszać joystickiem i nie wykonywać nim gwałtownych ruchów.
- Podczas deszczu wózek powinien być przechowywany w zadaszonych pomieszczeniach.
- Przed włączeniem zasilania na module sterowania należy upewnić się, że dźwignia przełączająca tryb jazdy prawego i lewego silnika znajduje się w pozycji trybu elektrycznego.
- Nie należy zmieniać trybu jazdy na tryb manualny, gdy wózek jest w ruchu.
- Surowo zabrania się pokonywania miejsc z poziomymi szczelinami, takich jak kanały ściekowe.
- Jeżeli planowane jest dłuższe nieużywanie wózka, zaleca się odłączenie akumulatora.
- Nie wolno używać wózka na drodze, ponieważ może być to przyczyną wypadku drogowego.
- Wózek nie powinien być przechowywany w miejscach o wysokiej temperaturze i wilgotności.

2. Opis i przeznaczenie produktu

Wózek inwalidzki elektryczny jest sprzętem pomocniczym, który może zastąpić typowy wózek inwalidzki, wspomagając mobilność osób niepełnosprawnych.

Wózek inwalidzki elektryczny przeznaczony jest dla osób:

- niepełnosprawnych, mających problem z samodzielnym poruszaniem się,
- z dysfunkcjami i ograniczeniami ruchowymi,
- z chorobami serca i układu krążenia,
- z osłabieniem organizmu spowodowanym zaawansowanym wiekiem.

A. ELEMENTY SKŁADOWE



1. Uchwyt
2. Oparcie
3. Siedzisko
4. Podłokietnik
5. Moduł sterujący
6. Podnóżek
7. Tylne koło 8"
8. Przednie koło 6"
9. Mocowanie do modułu sterującego
10. Pas bezpieczeństwa
11. Przycisk regulacji podłokietników
12. Szyny podtrzymujące baterię
13. Kieszeń na drobiazgi
14. Silniki i dźwignie zmiany trybu pracy
15. Amortyzacja z przodu i tyłu
16. Skrzynka sterująca
17. Kółka anty wywrotne
18. Klamra składania

Wózek po złożeniu



B. CECHY PRODUKTU

- Aluminiowa, składana rama
- Pełne koła tylne o średnicy 8" oraz przednie obrotowe o średnicy 6"
- Moduł sterowania z wyświetlaczem LCD
- Bezpieczny i niezawodny hamulec elektromagnetyczny
- Bezobsługowy akumulator z uchwytem
- Silniki bezszczotkowe
- Pas bezpieczeństwa z systemem blokady i koła anty wywrotne
- Podnoszone podłokietniki i podnóżek
- Amortyzacja z tyłu i przodu
- Kieszeń na drobiazgi z tyłu oparcia
- Naklejki odbłaskowe w zestawie
- Dwa tryby pracy: elektryczny tryb jazdy i tryb manualny

C. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Typ produktu: do użytku zewnętrznego i wewnętrznego
2. Prędkość maksymalna: $\leq [6 \text{ km/h}]$
3. Maksymalne obciążenie: do 115 [kg]
4. Droga hamowania na płaszczyźnie poziomej (przy prędkości maksymalnej): $\leq 1 \text{ [m]}$
5. Zasięg: 18 [km]
6. Akumulator: litowy 24[V] x 12[Ah]
7. Maks. bezpieczne nachylenie: $\leq 6^\circ$
8. Minimalny promień skrętu: 0,90 [m]
9. Masa własna wózka: 14,70 kg
10. Waga akumulatora: 2,30 kg

Uwaga! Niektóre parametry mogą się różnić w zależności od wagi użytkownika, warunków drogowych i zużycia akumulatora.

- Wymagania elektryczne: część aplikacyjna typu B
- Stopień ochrony silnika: IP54
- Moc silników: ok. 150[W] dla prawego i lewego silnika
- Urządzenia nie można stosować w otoczeniu łatwopalnych gazów zmieszanych z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu

3. Objaśnienie symboli

Symbole związane z wymogami bezpieczeństwa elektrycznego wózka inwalidzkiego i ich znaczenie.

Symbol	Znaczenie
	Zabezpieczenia typu B
	Uwaga! Należy przeczytać instrukcję
IP54	Ochrona przed ograniczonym wnikaniem pyłu, ochrona przed natryskiwaniem wody z każdej strony.
	Delikatne
	Tą stroną do góry
	Chronić przed wilgocią

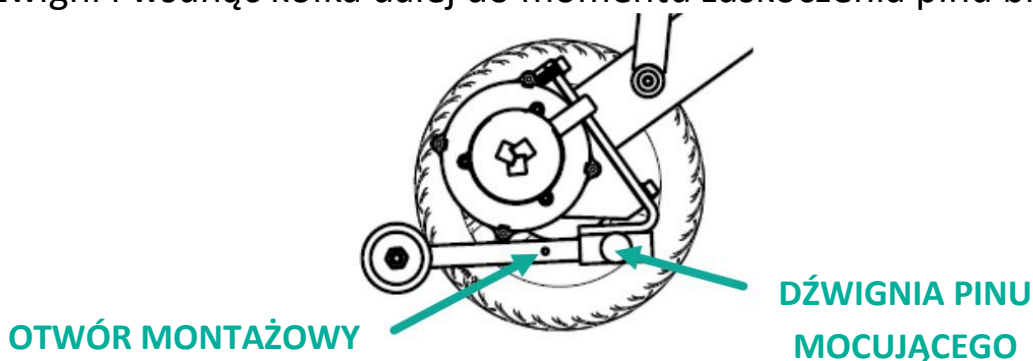
4. Rozpakowywanie i instalacja

- **Rozkładanie:** Należy wyjąć wózek elektryczny z opakowania. Chwytając za uchwyt ramy wózka rozłożyć go do momentu kliknięcia. Zamontować baterię pod oparciem dopychając ją delikatnie, aby połączyła się z kablem zasilania. Zamontować moduł sterujący i połączyć z kablem zasilającym moduł. Włączyć zasilanie poprzez wciśnięcie przycisku znajdującego się z przodu baterii, obok uchwytu.
- **Składanie:** Aby złożyć wózek należy odciągnąć klamrę zabezpieczającą i złożyć wózek za pomocą uchwytu.

Uwaga! Przed złożeniem wózka do transportu należy odłączyć i wyjąć baterię.

- **Regulacja położenia modułu sterowania:** regulacji należy dokonywać siedząc w wózku. W pierwszej kolejności należy poluzować śrubę mocującą i przesunąć wspornik mocujący moduł sterowania do przodu lub do tyłu w celu ustawienia odpowiedniej pozycji, a następnie dokręcić śrubę.
- **Odchylenie podłokietników:** wózek posiada możliwość odchylenia podłokietników. W tym celu należy nacisnąć przycisk znajdujący się po zewnętrznej stronie wózka i powoli unieść ramę. Aby zamocować podłokietniki z powrotem, należy opuścić ramę do momentu zaskoczenia pinu.

- **Montaż kółek anty-wywrotnych:** aby zamontować kółka należy włożyć je w otwory montażowe na ramie. Następnie unieść pin mocujący za pomocą dźwigni i wsunąć kółka dalej do momentu zaskoczenia pinu blokującego.



- **Wyciąganie akumulatora:** aby wyjąć akumulator, delikatnie pociągnij za uchwyt znajdujący się na nim.

Uwaga! Przed usunięciem baterii należy upewnić się, że przycisk zasilania na niej jest wyłączony.

5. Zasady użytkowania

A. FUNKCJE MODUŁU STEROWANIA



- **Joystick (8)** – służy do kontroli prędkości i kierunku jazdy (przód, tył, skręt). Kierunek jazdy zależy od kierunku, w którym popychany jest joystick. Im dalej joystick jest odchylony od środka panelu tym większa prędkość wózka. Wózek automatycznie wytraci prędkość, kiedy zwolni się joystick.
- **Przycisk włączania/wyłączania (7 A)**
- **Przyciski przyspieszania i zwalniania (7 B/C, naciśnij)** – biegi zmieniają się automatycznie po naciśnięciu przycisku (+/- o jeden wyżej/niżej).
- **Wskaźnik prędkości 5 biegów (6):** 1 – najwolniejszy, 5 – najszybszy.
- **Klakson (7 D, przytrzymaj)** – nacisnąć i przytrzymać przycisk, aby użyć klaksonu.
- **Latarka (7 D, naciśnij)** – nacisnąć przycisk, aby włączyć/wyłączyć latarkę zlokalizowaną pod panelem kontrolnym.
- **Wskaźnik naładowania akumulatora (1)**
Włączanie/wyłączanie asystenta głosowego (7 C, przytrzymaj) – przytrzymać przycisk przed ponad 5 sekund, aby wyłączyć asystenta głosowego (dostępny tylko w wersji angielskiej).
- **Funkcja ostrzegawcza (7 B, przytrzymaj)** – przytrzymać przycisk, aby aktywować funkcję ostrzegawczą. Nacisnąć dowolny przycisk w celu zatrzymania funkcji.

B. ZMIANA TRYBU Z ELEKTRYCZNEGO NA MANUALNY

Aby używać wózka w trybie elektrycznym należy przesunąć dźwignię prawego i lewego silnika w dół. Aby używać wózka w trybie manualnym należy przesunąć dźwignię obu silników w górę.



C. ŁADOWARKA

- Zestaw zawiera ładowarkę z wyjściem dla akumulatora.
- Czas ładowania baterii to ok. 6-8 godzin.

- Wtyczkę ładowarki należy włożyć do gniazda ładowania w module sterowania (wyjąć moduł latarki przed połączeniem) lub bezpośrednio podpiąć do akumulatora.
- Należy najpierw podłączyć wtyczkę ładowania do gniazda ładowania modułu/a, a następnie podłączyć ładowarkę do źródła prądu (gniazdka).
- Należy upewnić się, że podłączenie obwodu ładowania jest poprawne.
- Nie należy modyfikować podłączenia obwodu ładowania.
- Aby uniknąć przepalenia lub pożaru, nie należy rozłączać obwodu w czasie trwania ładowania.

D. SPOSÓB UŻYCIA

- Aby rozpocząć użytkowanie, należy ustawić dźwignię w pozycji odpowiedniej dla wybranego trybu.

Uwaga! Nie należy przełączać trybów jazdy na wzniesieniu.

- Należy wcisnąć przycisk zasilający na module sterowania, aby sprawdzić poprawność działania hamulców. Jeżeli wózek nie da się popchnąć oznacza to, że działa hamulec elektryczny. W innym przypadku należy skontaktować się ze Sprzedawcą.
- Należy odchylić płytę podnóżka, usiąść na wózek, a następnie opuścić ponownie opuścić płytę.

Uwaga! Nie należy wykorzystywać podnóżka do podpierania się w czasie czynności wsiadania i zsiadania, ze względu na ryzyko przechylenia się wózka i upadku.

- Należy usiąść na wózku i włączyć przycisk zasilający moduł sterowania. Zapali się dioda. Joystick powinien znajdować się w neutralnej pozycji.
- Podczas pierwszego użycia należy zachować szczególną ostrożność. Za pomocą joysticka można kontrolować kierunek jazdy oraz prędkość. Zwolnienie hamulca elektro-magnetycznego następuje po lekkim popchnięciu joysticka w kierunku jazdy, co wprawi wózek w ruch. Poprzez zwiększenie odchylenia joysticka od pozycji neutralnej wózek przyspiesza a poprzez zmniejszenie – wózek zwalnia.
- Aby zatrzymać wózek, należy puścić joystick. Po gwałtownym puszczeniu joysticka lub wciśnięciu przycisku wyłączającego podczas jazdy, wózek zatrzyma się gwałtownie.
- Za pomocą przycisku regulacji prędkości na module sterowania należy dostosować prędkość maksymalną do stanu fizycznego użytkownika i warunków drogowych.

- Wózka należy używać na płaskich powierzchniach. Podczas jazdy po błotnistych lub nierównych nawierzchniach może dojść do uszkodzenia układu sterowania.

6. Dane techniczne

Kod produktu	SMART-TIM
Wysokość całkowita	88 cm
Szerokość całkowita	54 cm
Długość całkowita	82 cm
Wysokość siedziska od podłoża	44 cm
Wysokość oparcia	46 cm
Wymiary poduszki do siedzenia	41 x 42 cm
Waga akumulatora	2,30 kg
Maksymalne obciążenie	115 kg
Waga wózka	14,70 kg
Koła	Przednie, pełne, obrotowe: 6" Tylne, pełne: 8"

7. Czyszczenie i konserwacja

- Zaleca się regularny przegląd konstrukcji wózka oraz jego elementów (opon, ramy, okablowania, modułu sterowania, hamulców itd.).
- Zużyte części należy wymienić (w tym celu skontaktuj się ze Sprzedawcą).

8. Konserwacja i czyszczenie akumulatora:

- 1) Należy zwrócić uwagę na sygnalizację diodową na module sterowania. Jeżeli pojemność akumulatora jest bardzo niska, należy natychmiast naładować akumulator, aby uniknąć spadku napięcia mającego wpływ na jego żywotność.
- 2) Jeżeli wózek przez dłuższy czas nie będzie użytkowany, akumulator należy ładować co najmniej raz w miesiącu.
- 3) Akumulator ma określoną żywotność. Jeżeli akumulator zużyje się, należy wymienić go na nowy.
- 4) Akumulator powinno się utrzymywać w czystości, z dala od zasięgu dzieci. Należy unikać narażania akumulatora na uderzenia.
- 5) Regularne ładowanie akumulatora zapewnia jego dłuższą żywotność.

- 6) Zużyte akumulatory należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami o ochronie środowiska.

9. Transport i przechowywanie

A. TRANSPORT

- Podczas transportu należy zachować ostrożność. Nie należy rzucać, odwracać i wywierać dużego nacisku na produkt.
- Składanie wózka: sprawdź punkt „Rozpakowywanie i instalacja”.

B. PRZECHOWYWANIE

Wózek należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Należy unikać: wysokich temperatur oraz jej nagłych zmian, kontaktu z kwasami, zasadami oraz korozyjnymi chemikaliami.

C. WARUNKI ATMOSFERYCZNE DO PRZECHOWYWANIA

Temperatura: $-40[^{\circ}\text{C}] \sim +55[^{\circ}\text{C}]$

Wilgotność powietrza: $\leq 80\%$

Ciśnienie atmosferyczne: $86 \sim 106 \text{ kPa}$

9. Usuwanie usterek

- W przypadku wystąpienia problemu, moduł sterowania włączy alarm w postaci dźwięków i ostrzeżenia na ekranie. Liczba sygnałów dźwiękowych informuje o rodzaju problemu.

Indykator błędu	Przyczyna	Możliwe rozwiązania
Moduł nie włącza się po wciśnięciu przycisku zasilania.	A. Akumulator nie jest: połączony z kablem zasilającym / naładowany. Przycisk zasilania na akumulatorze nie jest włączony / akumulator jest uszkodzony. B. Przycisk włącz/wyłącz jest uszkodzony / Moduł jest uszkodzony.	A. Sprawdzić czy bateria: jest naładowana / jest włączona / kabel zasilający baterii jest podłączony poprawnie / bateria nie jest uszkodzona. B. Skontaktować się ze sprzedawcą w celu naprawy usterki.

Po włączeniu wózka, czerwone ostrzeżenie pojawia się na ekranie wraz z sygnałem alarmowym i ostrzeżeniem głosowym.  E1	Bateria ma niski poziom naładowania.	A. Ładować baterię przez co najmniej 30 minut.
Po włączeniu wózka, czerwone ostrzeżenie pojawia się na ekranie wraz z sygnałem alarmowym i ostrzeżeniem głosowym: „left brake fault”.  E3	Lewy hamulec jest ustawiony na trybie manualnym / jest uszkodzony.	A. Zmienić dźwignie trybów lewego silnika na tryb elektryczny. B. Sprawdzić czy silnik lub przewody nie są uszkodzone. Jeśli są – skontaktować się ze sprzedawcą. C. Odłączyć lewy kabel silnika i podłączyć do prawego złącza. Powtórzyć czynność z drugą stroną. Jeśli ostrzeżenie nie ustaje, problem leży w module sterującym – należy skontaktować się ze sprzedawcą.
Po włączeniu wózka, czerwone ostrzeżenie pojawia się na ekranie wraz z sygnałem alarmowym i ostrzeżeniem głosowym: „right brake fault”.  E5	Prawy hamulec jest ustawiony na trybie manualnym / jest uszkodzony.	A. Zmienić dźwignie trybów prawego silnika na tryb elektryczny. B. Sprawdzić czy silnik lub przewody nie są uszkodzone. Jeśli są – skontaktować się ze sprzedawcą. C. Odłączyć lewy kabel silnika i podłączyć do prawego złącza. Powtórzyć czynność z drugą stroną. Jeśli ostrzeżenie nie ustaje, problem leży w module sterującym – należy skontaktować się ze sprzedawcą.
Po włączeniu wózka, czerwone ostrzeżenie pojawia się na ekranie wraz z sygnałem alarmowym i	Lewy/prawy złącznik silnika wypadł, jest poluzowany lub uszkodzony	A. Sprawdzić czy kable nie są poluzowane. B. Jeśli błąd powtarza się mimo, że kable są poprawnie

ostrzeżeniem głosowym.  E9 / EA		podłączone i nie uszkodzone, odłączyć lewy kabel silnika od prawego i podłączyć do lewego. Powtórzyć czynność z drugą stroną. Jeśli ostrzeżenie głosowe powtarza się 9/10 razy problem leży w module sterującym. Wyłączyć i włączyć moduł. Jeśli błąd nie znika, problem leży w lewym (10 sygnałów - EA)/prawym (9 sygnałów – E9) silniku. Należy skontaktować się ze sprzedawcą.
Po włączeniu wózka, czerwone ostrzeżenie pojawia się na ekranie wraz z sygnałem alarmowym i ostrzeżeniem głosowym.  E6	Problem transmisją sygnału pomiędzy modulem sterującym a skrzynką sterującą.	Należy skontaktować się ze sprzedawcą, aby wymienić moduł sterujący i skrzynkę sterującą.
Po włączeniu wózka, czerwone ostrzeżenie pojawia się na ekranie wraz z sygnałem alarmowym i ostrzeżeniem głosowym.  E8	Problem z modulem sterującym.	Należy skontaktować się ze sprzedawcą, aby wymienić moduł sterujący (oraz skrzynkę sterującą w przypadku poważniejszej usterki).

10. Dane dotyczące gwarancji

- Wszystkie produkty dystrybuowane przez naszą firmę objęte są gwarancją, której warunki zostały opisane w karcie gwarancyjnej, jaką otrzymali Państwo w momencie zakupu. Chcielibyśmy jednocześnie zwrócić uwagę, że do celów gwarancyjnych należy zachować dowód zakupu (paragon lub fakturę). Jako firma przyjazna użytkownikom, dostarczamy wyłącznie produkty sprawdzone, pod względem materiałowym, jakościowym i funkcjonalnym. Jeżeli posiadają Państwo pytania dotyczące procedury serwisowej prosimy o kontakt.

- Gwarancją nie są objęte:
 - 1) części zużywalne: tapicerka, opona, podłokietnik, akumulator
 - 2) szkody powstałe w wyniku: samodzielnych napraw, zmian w produkcji, upuszczenia, transportu, niewłaściwego użytkowania, nieprzestrzegania instrukcji, katastrof naturalnych (pożary, trzęsienia ziemi, powodzie)
- Kod produktu znajduje się na ramie elektrycznego wózka inwalidzkiego.



Xuzhou Heabens Medical Technology Co., Ltd.

No. 2 Industrial Concentration Zone, Liucheng Avenue, Weimiao Town, Peixian County, Xuzhou, Jiangsu, China.



SUNGO Europe B.V.

Fascinato Boulevard 522, Unit 1.7, 2909VA
Capelle aan des IJssel, The Neatherlands



Timago International Group

Ossowski Sp. k.
ul. Karpacka 24/12
43-316 Bielsko-Biała, Poland
T.: +48 33 499 50 00
E.: info@timago.com



03/2025 (I)