RespiroX ®

CE

AKÜLÜ TEKERLEKLİ SANDALYE KULLANIM KILAVUZU

MODEL: RATS-02

Kurulum ve Kullanım
Videosu İçin
For Installation and
Usage Video
Taratınız.
Scan it.

AÇIKLAMA

Akülü Tekerlekli Sandalye Kullanım Talimatları

Lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve ileride bakım için saklayın

ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. AŞ.

Cihangir Mah. Kemal Türkler Sok. No:5/1
Avcılar/İstanbul/Türkiye 444 78 96
www.ecemedikal.net/www.respirox.com.tr

Yayın Tarihi: 20.04.2023

Güvenlik Rehberi

- Tekerlekli sandalyeyi doğru bir şekilde kullanmak için lütfen Güvenlik Kılavuzu notunu dikkatlice okuduğunuzdan emin olun.
- Eğer bu talimatlara uyulmazsa, ürün zarar görebilir, insanlar yaralanabilir ve hatta hayati tehlike oluşabilir.
- Hastanın veya aile üyesinin tekerlekli sandalyeyi doğrudan kullanması gerekiyorsa, aile üyesi kullanmadan önce bu tanıtımı iyi okumalı ve anlamalıdır.
- Lütfen çocukların ve tekerlekli sandalyenin tanıtımını anlayamayan kişilerin tekerlekli sandalyeyi kullanmasına izin vermeyin.
- Kullanıcının tekerlekli sandalyeye oturduktan sonra başka bir taşıma aracı ile taşınması yasaktır.
- Teknisyenler tarafından kabul edilmedikçe kullanıcının tekerlekli sandalyeyi değiştirmesi yasaktır, şirket herhangi bir kazadan sorumlu olmayacaktır.
- Kullanıcının ayak plakası üzerinde durması yasaktır, aksi takdirde tekerlekli sandalye devrilir.
- Lütfen tekerlekli sandalye ile yürürken vücudunuzu dışarı çıkarmayın, aksi takdirde sürüş dengesini etkileyecektir.

⚠ Uyarı!

1. Elektrikli tekerlekli sandalye odada, bahçe yolunda ve konut binasının etrafındaki yolda sürüş için uygundur. Motorlu taşıtlara veya derin çukurlara yaklaşmayın. Engellerle karşılaştığında tekerlekli sandalyenin devrilme tehlikesini önlemek için bir dolambaçlı yol yapmalıdır.
2. Devrenin ve motorun aşırı yüklenmesini ve aşırı güç tüketimini önlemek için uzun bir eğimi tırmanmak uygun değildir.
3. Tekerlekli sandalyenin basamakları hızla çıkmasını sağlamak için hareket kabiliyetine güvenmeyin, aksi takdirde kazaya veya tekerlekli sandalyenin hasar görmesine neden olur.
4. Anti-tekerlek, yokuş yukarı açı çok büyük olduğunda tekerlekli sandalyenin devrilmesini önlemek için eğim için kullanılır, çıkarılamaz.
5. Herhangi bir özel tanıtım olmadığı sürece, tekerlekli sandalyenin tüm ayarlamaları kullanıcı tekerlekli sandalyeye binmediğinde yapılmalıdır.
6. Lütfen tekerlekli sandalyenin kolçağını, kolunu vb. gevşeyip gevşemediğini kontrol edin; evet ise, kontrol etmek için lütfen profesyonel teknisyenle iletişime geçin.

7. Lütfen geriye yaslanırken oturma pozisyonunu değiştirmeyin, aksi takdirde tekerlekli sandalye düşecektir.

8. Lütfen yürüyen merdivende tekerlekli sandalye ile yürümeyin, aksi takdirde ciddi yaralanmalara neden olabilir.

9. Bir tekerlekli sandalye bakıcısı tekerlekli sandalyeden başka bir yere geçmek istediğinde, öncelikle tekerlekli sandalyeyi en yakın ve en iyi konuma park edin, tekerlekli sandalyenin ön tekerleğini transfer edilmesi gereken yere çevirin ve tekerlekli sandalyenin fren yaptığını onaylayın.

10. Bir tekerlekli sandalyeyi kaldırırken, lütfen ayak destekleri gibi hareketli parçaları kavramak yerine tekerlekli sandalyenin sabit bağlantısını kavrayın.

11. Sürüş sırasında park ederken, sadece kumanda kolunu bırakın ve sıfırlayın, elektrikli tekerlekli sandalye otomatik olarak fren yapacaktır. Yokuşta park ederken, elektrikli tekerlekli sandalye yokuşta otomatik olarak fren yapabilir. Güvenlik için, düz zeminde durmanız ve freni sıkmanız önerilir.

12. Elektrik konektörünün iyi bağlanıp bağlanmadığını, sağlam vidanın gevşek olup olmadığını sık sık kontrol edin ve zamanında ayarlayın.

13. Tekerlekli sandalyenin nominal yükü 100 kg'dır. Kullanıcılar 100 kg'dan daha ağırsa, lütfen özel sipariş için üreticiyle iletişime geçin.

14. Tekerlekli sandalye eğimli zeminde çalışırken: kullanıcı emniyet kemerini bağlamalıdır; eğim yokuş aşağı 5 dereceden fazla olduğunda, bakıcı tekerlekli sandalyeyi geri çevirmeli ve dikkatli bir şekilde onaylayarak ilerlemelidir. Eğer yokuş aşağı eğim öne bakıyorsa, kullanıcının öne doğru eğilmesine ve düşmesine neden olabilir.

15. Hastaların kullanım sürecinde tekerlekli sandalye günde bir kez rutin olarak temizlenmelidir. Enfekte hasta transfer edilirken, tekerlekli sandalye dezenfektanlarla iyice dezenfekte edilmelidir.

İçerik

1 . Özet ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···2

2. Uygulama kapsamı ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···2

3. Ürün performansı, güvenlik özelliği, ana yapı ve bileşim ···· ··· ··· ··· ···2

I). Ana yapısal bileşim ve spesifikasyon parametresi ···· ··· ··· ··· ···2

II). İşlev özeti ···· ··· ··· ··· ···2

III). Tekerlekli sandalye kullanımı ···· ··· ··· ··· ···2

IV . Giriş kullanımı ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···4

V .Ürün bakımı ··· ··· ··· ··· ··· ···6

VI. Desenleme, sembol, kısaltma vb. yorumlanması. ··· ··· ··· ··· ··· ···7
Tıbbi cihazların etiketlenmesinde kullanılır.

VII. Hata kodunun açıklaması ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···8

I. Özet

Bu kılavuz, çeşitli modellerin güvenlik önlemleri, işlev talimatları ve bakım bilgilerini içeren elektrikli tekerlekli sandalyeler için geçerlidir. Bu kılavuzdaki şekiller sadece kullanıcılara referans vermek içindir. Lütfen gerçek kullanım için gerçek nesneye bakın.

II. Uygulama kapsamı

Bu ürün yaşlılar, engelliler ve yürüme yeteneği zayıf olan diğer gruplar için kullanılır (yürüme ortamını değerlendiremeyen grup hariç). Özellikle iç mekan, mahalle, kaldırım ve diğer çevresel kısa mesafeli yürüyüşler için uygundur, yaşlılar ve engelliler için ideal bir yürüyüş aracıdır.

II. Ürün Özeti Giriş

I).Şartname ve Parça

Bu tekerlekli sandalye çerçeve, çapraz çubuk, 8 inç PU ön tekerlek, fırçasız göbek motorlu 10 inç arka tekerlek, kontrolör, akülü joystick, tekerlek önleyici, koltuk ve sırtlık ve ayak plakası için minder vb. Yapı şeması aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir.

Elektrik Parametresi:
1. Motor: DC24V 250W 2PCS (350W 2 PCS: Opsiyonel)
2.Lityum pil kapasitesi: DC24V 6AH 1 ADET (10.4AH, 20.8AH, 30AH: İsteğe bağlı)
3.Şarj cihazı: AC110-240V 50-60Hz Maksimum Çıkış: 2A
4.Kontrolör: Maksimum Çıkış: 50A Normal Çalışma Akımı: 2-3A

Performans Parametresi:

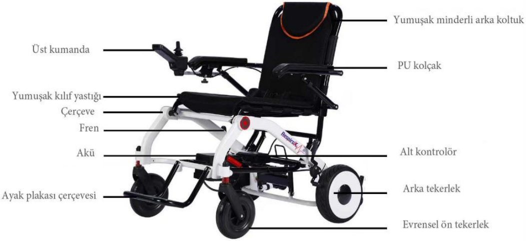
1. Maksimum Hız: ≤6KM/H Fren Performansı: ≤1.5M
2. Statik Stabilite: ≥9° Dinamik Stabilite: ≤6°
3. Minimum Dönme Yarıçapı: <1200MM
4. Teorik Menzil: 15KM/Tek Akü (MAKS: 30AH akü monte edilirse 80KM'ye ulaşır)

Ürün	Genel Uzunluk	Toplam Genişlik	Toplam Yükseklik	Koltuk Genişliği	Ön Tekerlek Çapları	Arka Tekerlek Çapları
Parametre	104CM	66CM	94CM	42CM	8 inç	10 inç
Öğe	Koltuk Yüksekliği	Koltuk Derinliği	Sırtlık Yüksekliği	Kat Genişliği	Net Ağırlık	Yükleme Kapasitesi
Parametre	52CM	43CM	46CM	31CM	19.5KG	100KG

II). İşlev Özeti

Tekerlekli sandalye tasarım olarak hem güvenlik hem de rahatlığa sahiptir. Ana fonksiyonları aşağıdaki gibi sıralanmıştır:

1. Katlanır alüminyum alaşımlı çerçeve;
2. Taşınabilir yapı;
3. Katlanır sırtlık:
4. Katlanır ayak plakası
5. Tek düğme anahtarlamalı Elektrikli Manuel:
6. Gerçek zamanlı hız göstergesi;
7. Fırçasız göbek motoru;
8. Bluetooth fonksiyonu;
9. Akıllı fonksiyon hatırlatma;
10. Düşük güç olduğunda akıllı fren
11. FOC vektör kontrol teknolojisi

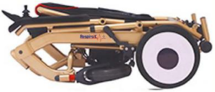


III). Tekerlekli Sandalye Kullanımı

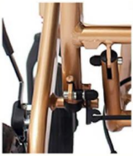
Kartonu açın, elektrikli tekerlekli sandalyeyi çıkarın ve aksesuarların eksiksiz olup olmadığını kontrol edin. (aksesuarlar saklama çantasına yerleştirilir)

[Tekerlekli sandalyeyi açmak için lütfen aşağıdaki adımlara bakın]:

1. Tekerlekli sandalyeyi açın: Sırtlık borusunu yukarı çekin (şekil 1-1'deki gibi). "Klik" sesini duyunca için sırtlığı 90° dışa doğru döndürün, kanca çerçeveye bağlanacaktır (şekil 1-2).
2. Tekerlekli sandalyenin katlanması: Kolçağın her iki tarafını yukarı kaldırın, ardından çerçeveyi ayırmak için kancayı yukarı çekin, Sırtlığı içe doğru döndürün (şekil 2 gibi).



Şekil 1-1



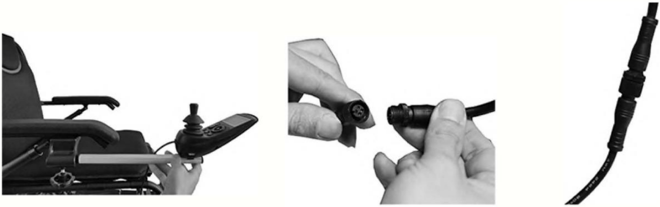
Şekil 1-2

Şekil 2

3. Kumanda montajı:

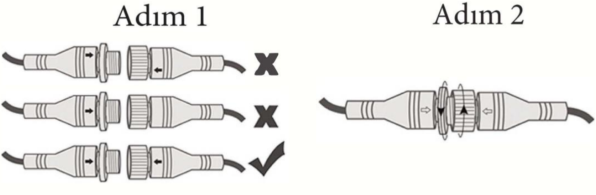
Kumanda braketi mandrelini sağ kolçak borusu deliğine yerleştirin, ardından kumandayı kolçak borusuna sabitlemek için kolçak borusunun alt kısmını vidalayın. Ardından üst kumanda fişini ve alt kumanda fişini bağlayın. (şekil 3'teki gibi). Fabrika varsayılan ayarı kontrol ünitesini sağ tarafa sabitlemektir. Sol tarafa takmanız gerekiyorsa, sol küpeşte borusunun ön ucundaki plastik boru tapasını çıkarın. Kurulum için yukarıdaki adımlara bakın. Aynı zamanda, ilgili kabloyu sol tarafa aktarmanız gerekir.

Şekil 3

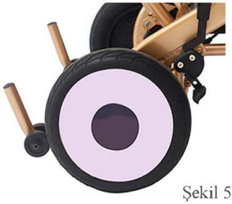


Notlar: Kabloları kontrol ünitesine ve ilgili kontrol kutusuna takın ve bağlantı somununu sıkın (şekil 4'teki gibi), kabloları sabitleyin. Bağlantılar yerleştirildiğinde, yuvaların eşleşmesine dikkat edin. Sol ve açık konektörlerdeki siyah oklar karşılık gelmeli ve konektörlerin hasar görmesini önlemek için zorla yerleştirilmemelidir.

Şekil 4



Dönme önleyici tekerleklerin borusunu çerçevenin arka kısmının ilgili konumuna yerleştirin, ardından dönme önleyici tekerlek borusunu kilitlemek için vidayı sıkın (şekil 5'teki gibi).



Şekil 5

IV. Giriş Kullanımı

1.Elektrikli Tekerlekli Sandalye Çalışması

1) Kullanıcı iyice oturduktan sonra, kontrolörün güç anahtarını açın ve tekerlekli sandalye hızlı bir alarmdan sonra açılacaktır.

2) Hız, kontrolör üzerindeki düğme ile ayarlanır. Toplamda beş vites vardır. Başlarken düşük hız kullanmak uygundur. Gerçek zamanlı hız sürüş sırasında görüntülenebilir (Tekerlekli sandalye opsiyonel versiyon kontrolör ile monte edilmişse). Aynı zamanda sürüş sırasında vites konumu değiştirilemez. İlk kez kullananlar düşük hızda sürüşü tavsiye eder; vasıfsız kullanım nedeniyle bir kaza meydana geldi.

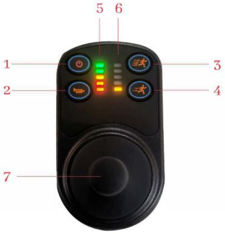
3) Elektrikli tekerlekli sandalyeyi kullanmak kolay ve serbesttir, yavaşça başlamak için kolu çekin, tekerlekli sandalye joystick ileri pozisyonuna göre aynı pozisyonda kalır, sol, sağ, ileri ve geri.

4) Alarma ihtiyacınız varsa, kontrol ünitesi üzerindeki korna sembolü ile işaretlenmiş düğmeye basın.

5) Akü tam şarj olduğunda 5 ızgara gösterir. Akü zayıfladığında ızgara sıfır olur veya akü simgesi yanıp söner. Kalan pil gücü yetersiz olduğunda, pili tam şarjlı tutmak için lütfen zamanında şarj etmeniz önerilir.

6) Güç düğmesini uzun süre basılı tutun ve hızlı bir alarmdan sonra tekerlekli sandalyeyi kapatın.

2. Kumanda Fonksiyonu Açıklaması



1- Güç Anahtarı
2- Korna Anahtarı
3- Oran sınırlayıcı artı
4- Oran sınırlayıcı eksi
5- Elektronik kapasite
6- Vites
7- Joystick

Standart Versiyon Kumanda

*Standart sürüm kumanda ekranı:

- Joystick: şekil 7'deki gibi, joystick ile kontrol ve hız için kullanılabilir.
- Güç Anahtarı: şekil 1'deki gibi, güç anahtarını açın, "Düşme" sesi duyulduğunda tekerlekli sandalye açılır; güç anahtarına üç saniye basın, "Düşme" sesi duyulduğunda tekerlekli sandalye kapanır.
- Hız sınırlı Vites: şekil 4'teki gibi daha az yağ, maksimum hızı düşürmek için basın; şekil 3'teki gibi artı dişli, maksimum hızı artırmak için basın.
- Korna: Şekil 2'deki gibi, basıldığında ses çıkarır, bırakıldığında ses çıkarmaz.

……

Bu elektrikli tekerlekli sandalye gelişmiş elektronik fren sistemine sahiptir ve kullanıcı her türlü yol koşulunda durduğunda durabilir. kullanımı kesinlikle güvenlidir. Elektronik frenin çalıştırıldıktan sonra bir miktar güç tüketeceğini unutmayın. Uzun süre açık kalırsa, tekerlekli sandalyenin seyir menzilini azaltacaktır. Güç tüketimini azaltmak için kullanıcının tekerlekli sandalyeyi kullanmadan kumandayı kapatması tavsiye edilir.

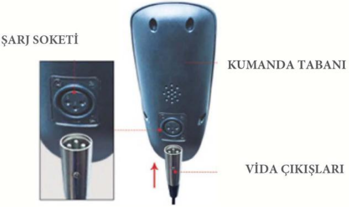
……

1)Tekerlekli sandalye elektrikli ve manuel olmak üzere iki sürüş moduna sahiptir. Elektrikli tekerlekli sandalye açıldığında, elektrikli mod otomatik olarak etkinleştirilir; kapalı durumda, manuel moddur. Kullanıcı durduğunda, lütfen sol ve sağ arka frenleri sıkın.
2) Yolculuk sırasında, güç %10'dan az ise, otomatik olarak hız sınırına geçecektir (hız 1,5km/s'nin altına düşer). Bu durumda, dayanıklılığı yaklaşık 2 km devam eder; güç %2'den düşükse, otomatik olarak fren yapar ve yasak çizgisini görüntüler. bakıcıdan yardım istemek için arka tekerlek frenini sıkmanız veya manuel modu açmanız önerilir.
3) Engebeli yollarda. Güvenliği sağlamak için bakıcı tarafından güçlendirilen manuel modun kullanılması da önerilir.

……

1) Güvenli kullanımı sağlamak için tekerlekli sandalye ile birlikte verilen şarj cihazını kullanmak; şarj çıkış fişini tekerlekli sandalye kumandasının arkasındaki şarj soketine takmak.
2) Şarj cihazının elektrik fişi, uygun voltaj ve frekansa sahip bir güç kaynağına takılır.
3) Şarj cihazı üzerindeki şarj göstergesi renk değiştirdiğinde, bu gücün yeterli olduğu anlamına gelir. Akü tamamen şarj olduktan sonra, şarj cihazını ve şarj çıkış fişini çıkarın.
4) Şarj Modu: Şarj başlığını şekilde gösterildiği gibi kontrol cihazının altındaki şarj portuna takın.

Adım 1



Adım 2

ŞARJ BAŞLANGICI

Dikkat: Hafif yaralanmaların ve orta dereceli yaralanmaların nedenleri

V. Ürün Bakımı

- Tekerlekli sandalyelerin her zaman güvenli bir durumda tutulması için binmeden önce aşağıdaki maddeleri kontrol ettiğinizden emin olun.
- Onarım yapmanız gerektiğinde, lütfen satış sonrası servis departmanını zamanında bilgilendirin.

Not: Üniversal tekerlek, tahrik tekerleği freni ve diğer parçalar üzerindeki vidaları kontrol edin. Eğer gevşekse, lütfen kilitleyin.

1) Fren etkisi iyi olmadığında, lütfen lastik basıncını ayarlayın. Lastik basıncı ayarlandıktan sonra hala bir sorun varsa, lütfen satış sonrası servis departmanını bilgilendirin;

2) Bir delinme meydana gelirse, lütfen satış sonrası servis departmanından veya en yakın bisiklet mağazasından yardım isteyin. Tekerlekli sandalyeyi patlak lastik durumunda kullanmayın;

3)Tekerlekli sandalyeyi kolayca suya maruz kalabilecek bir yere koymayın;

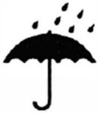
- **Vidaları düzenli olarak sıkın ve vidaların sağlam olduğundan emin olun.**

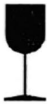
l) Tekerlekli sandalye gövdesini her gün temizlik suyu veya temizlik solüsyonu ile silin) Tekerlekli sandalye gövdesini her gün temizlik suyu veya temizlik solüsyonu ile silin.

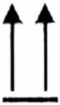
⚠ Alkol gibi bir deterjanla silinemez.

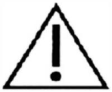
2) Tekerlekli sandalyelerin bakımı için her ay yağlayıcı kullanılmalıdır.
3) Koltuk minderlerini, sırtlık minderlerini ve tırabzanları düzenli olarak ılık su ve seyreltilmiş sabunlu su ile yıkayın.

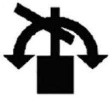
Vl. Tıbbi cihaz etiketlerinde kullanılan grafiklerin, sembollerin, kısaltmaların vb. yorumlanması

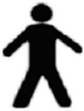

Yağmur ve ıslaklıktan sakının


Kırılabilir, dikkatli kullanın.


Yukarı


Dikkat, kılavuzu okuyun.


Yuvarlamayınız


B tipi uygulanan parça

IXP3

Gelen sıvının koruma derecesinin sınıflandırılması.

Ürün depolama ve taşıma koşulları ve yöntemleri
İyi havalandırılmış bir odada saklanır, ortam sıcaklığı -10 °C~45 °C, bağıl nem %93'ten fazla değildir, zararlı gazlara, yanıcı patlayıcı maddelere ve aşındırıcı gazlara izin verilmez.
Karayolu, demiryolu, havacılık ve su yolu taşımacılığı için uygundur. Yükleme, boşaltma ve nakliye sırasında şiddetli titreşim ve darbeleri önlemeli, nemli olmamalıdır. Yanıcı ve aşındırıcı maddelerle karıştırılmamalı veya karıştırılmamalıdır.

VII. Hata Kodu Tanıtımı

1. Standart versiyon kumanda
Elektronik kapasiteyi gösteren 5 led ışık vardır (bu 5 ışığı EC-LED olarak adlandırıyoruz). Ayrıca 5 led ışık 5 seviyeli dişlileri gösterir (bu 5 ışığı GE-LED olarak adlandırıyoruz)

Hata sinyalleri	Arıza nedeni	Çözüm
En düşük EC-LED flaş	Güç düşük voltajı	Aküyü şarj edin
Tüm EC-LED flaşlar	Güç aşırı gerilimi	Şarj cihazını kontrol edin
En düşük GE-LED flaş	Sol motor arızası	Servis elemanı ile iletişime geçin
Dördüncü GE-LED flaş	Sağ motor arızası	Servis elemanı ile iletişime geçin
Üçüncü GE-LED flaşı	Kumanda kolu hatası	Kumanda kolunu bırakın, kumanda kolunu dikey tutun ve kontrol ünitesini yeniden başlatın, arıza devam ederse servise başvurun.
İkinci GE-LED flaşı	İletişim hatası	Tüm fişleri kontrol edin, ariza hala devam ediyorsa servis ile temasa geçin.
En üst GE-LED flaş	Kumanda arızası	Kontrol ünitesini yeniden başlatın, arıza hala devam ediyorsa servise başvurun.

2. LCD ekran başka bir arayüze dönerse, aşağıdaki gibi kodları ve flaşları gösterecektir.

Hata sinyalleri	Arıza nedeni	Çözüm
Bir bar elektronik kapasite flaşı	Düşük güç gerilimi	Aküyü şarj edin
Elektronik kapasiteli tüm çubuklar	Aşırı güç gerilimi	Şarj cihazını kontrol edin
Kod: 1	Sol motor arızası	Servis elemanı ile iletişime geçin
Kod: 2	Sağ motor arızası	Servis elemanı ile iletişime geçin
Kod: 3	Kumanda kolu arızası	Kumanda kolunu serbest bırakın, kumanda kolunu dikey tutun ve kontrol ünitesini yeniden başlatın, eğer arıza hala devam ediyorsa, servise başvurun.
Kod: 4	İletişim arızası	Tüm fişleri kontrol edin, arıza hala devam ediyorsa servis ile temasa geçin.
Kod: 5	Kumanda arızası	Kontrol ünitesini yeniden başlatın, arıza hala devam ediyorsa servis ile temasa geçin.