



# Elektrikli Tekerlekli Sandalye BC-ES6001

## Kullanım Kılavuzu

Bu ürünü kullanmadan önce, bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.



CE

Kurulum ve Kullanım  
Videosu için  
For Installation and  
Usage Video  
Tarafınız.  
Scan it.



# İçindekiler

<b>ÖNSÖZ</b> .....	5
<b>1 ÜRÜN TANITIMI</b> .....	6
1.1 ÜRÜN RESMİ .....	6
1.2 ÜRÜN PERFORMANSI .....	7
1.3 PERFORMANS PARAMETRELERİ.....	7
1.4 ANA YAPI .....	7
1.5 UYGULAMA ALANI .....	7
<b>2 GÜVEN LİK</b> .....	7
2.1 KULLANIM ÖNLEMLERİ .....	7
2.2 GENEL SÜRÜŞ UYARILARI .....	8
2.3 BAKICI EŞLİĞİ HARİCİNDE ARACIN KULLANILMAMASI GEREKEN KOŞULLAR .....	8
2.4 YOKUŞ AŞAĞI VE YOKUŞ YUKARI İÇİN ÖNLEMLER .....	8
2.5 BAKICILAR İÇİN ÖNLEMLER.....	9
2.6 DİĞER UYARILAR .....	9
2.7 SERVİS ÖMRÜ .....	10
2.8 ELEKTROMANYETİK PARAZİTLERE KARŞI KORUMA .....	10
<b>3 TEKERLEKLİ SANDALYENİN AÇILMASI, KAPANMASI VE AYARLANMASI</b> .....	10
3.1 TEKERLEKLİ SANDALYENİN KATLANMASI VE AÇILMASI.....	10
3.2 TEL HATTININ BAĞLANMASI .....	11
3.3 JOYSTICK AYARI.....	11
3.4 AYAK DESTEĞİNİN MONTAJI VE SÖKÜLMESİ .....	11
3.5 ÖN TEKERLERİN AYARLANMASI .....	12
3.6 MANUEL FRENİN KULLANIMI .....	12
<b>4 BATARYA VE ŞARJ CİHAZI</b> .....	13
4.1 ŞARJ CİHAZININ GEREKSİNİMLERİ .....	13
4.2 ŞARJ ALETİNİN KULLANIMI .....	14
4.3 AKÜNÜN BAKIMI VE KULLANIMI.....	15
<b>5 KONTROLÖR</b> .....	16
5.1 KONTROL PANELİ .....	16
5.2 GÜCÜ AÇMA .....	16

5.3 GÜCÜ KAPAMA .....	17
5.4 UYKU MODU .....	17
5.5 HIZIN AYARLANMASI .....	17
5.6 KORNA TUŞU .....	17
5.7 PİL ELEKTRİK GÜÇ GÖSTRGESİ .....	17
5.8 JOYSTICK KULLANIMI.....	18
<b>6. BAKIM VE KENDİ KENDİNE KONTROL.....</b>	<b>18</b>
6.1 TEKERLEKLİ SANDALYE VE LASTİK TEMİZLİĞİ, BATARYA BAKIMI .....	18
6.2 TEKERLEKLİ SANDALYE ARIZASI VE KENDİ KENDİNE KONTROL .....	19
6.3 BAKIM KONTROLÜ .....	19
<b>7 GARANTİ SORUNLARI .....</b>	<b>20</b>
7.1 GARANTİ İÇERİĞİ .....	20
7.2 GARANTİ KAPSAMI DIŞINDAKİ KOŞULLAR.....	20
7.3 GARANTİNİN UYGULANMAYACAĞI DURUMLAR .....	20
7.4 KARŞILANMAYAN ÜCRETLER .....	20
7.6 GARANTİNİN KABUL EDİLEBİLİRLİĞİ .....	21
7.5 MÜŞTERİLERİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN UYARILAR .....	21
7.7 ÇEVRE KORUMASI .....	21
7.8 GARANTİ GEÇERLİLİĞİ .....	21
<b>8 GRAFİK, SEMBOL VE KISALTMA AÇIKLAMALARI .....</b>	<b>21</b>
<b>9 TAŞIMA VE DEPOLAMA KOŞULLARI.....</b>	<b>21</b>
<b>EKLİ DOSYA 1 : P İ L İ TAKIN .....</b>	<b>22</b>
<b>EK BELGE 2 ANA TEKNİK VERİLER.....</b>	<b>24</b>
<b>PAKET LİSTESİ.....</b>	<b>25</b>

## Önsöz

Lütfen ürünü kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun, talimatlara uyulmaması kişisel yaralanmaya veya trafik kazasına neden olabilir.

- ⦿ Bu kılavuz işlemleri, montaj yöntemlerini ve basit arıza çözümlerini içerir
- ⦿ Aşağıdaki sembollerin görüldüğü yerleri dikkatlice okumalısınız.

Uyarı	Yanlış çalışma, ciddi yaralanmaya veya ölüme yol açabilir.
Dikkat	Yanlış çalışma, yaralanma veya tekerlekli sandalyenin hasarına neden olabilir
Tavsiye	Tekerlekli sandalyeyi iyi durumda tutmak için bu kılavuzdaki tüm talimatlara uyun

- ⦿ Bu kılavuz, tekerlekli sandalyenin bakımı ve kendi kendine kontrol yöntemlerini içerir, lütfen kılavuzu tekerlekli sandalyenin uygun bir yerine koyun ve yanınızda taşıyın.
- ⦿ Tekerlekli sandalyeyi kullanacak başka birine referans olması için kullanım kılavuzu sağlanmalıdır.
- ⦿ Bu kılavuzdaki ek açıklamalar ve resimler, kalite iyileştirmesi veya değişen tasarım nedeniyle gerçek parçalardan biraz farklı olabilir.
- ⦿ Herhangi bir belirsizlik veya sorunuz varsa distribütör veya şirketimiz ile iletişime geçin.
- ⦿ Lütfen garanti kartlarını doğru bir şekilde doldurun, mağaza adını ve kaşeyi onaylayın ve faturayı veya makbuzu uygun şekilde saklayın.
- ⦿ Formaliteleri tamamlayın ve garanti kartını şirketimize gönderin.
- ⦿ Herhangi bir aracın uygunsuz kullanımı; yaralanmaya neden olabilir, güvenli olmayan sürüş size ve başkalarına zarar verebilir.
- ⦿ Lütfen talimatlarımızı dikkatli bir şekilde takip edin ve tekerlekli sandalyenizi uygun şekilde kullanın.



## 1 Ürün tanıtımı

### 1.1 Ürünün resmi



**Paket listesi : 1 adet Elektrikli Tekerlekli Sandalye**

**1 kullanım kılavuzu**

**1 şarj aleti**

**1 akü**

## 1.2 Ürün Performansı

Bu akülü tekerlekli sandalye serisi, DC motorla daldırılan pille çalışmaktadır. Kullanıcılar joystick denetleyicisi ile yönü kontrol eder ve hızı ayarlar. İyi yol durumu ve küçük eğimler için düşük hız uygundur.

## 1.3 Performans parametreleri

Daha fazla teknik veri detayı için lütfen ek 2'ye bakın.

## 1.4 Ana Yapı

Bu akülü tekerlekli sandalye serisi esas olarak iki bölümden oluşmaktadır:

- 1)Çerçeve Bölümü: İskelet , tekerlek , ayak desteği , kol desteği, sırt desteği vb.
- 2)Elektrikli Bölüm: kontrolör, motor, batarya.

## 1.5 Uygulama Alanı

Akülü tekerlekli sandalyemiz, engelli veya yaşlı kişilerin yürüme aracı olarak kullanması içindir, dış mekan orta mesafe kullanımına uygundur.

## 2 Güvenlik

### 2.1 Kullanım önlemleri

- ✧ Elektrik çarpması koruma tipine göre sınıflandırılmıştır: Dahili güç.
- ✧ Elektrik çarpmasına karşı koruma türüne göre sınıflandırılır: B tipi uygulama.
- ✧ Giriş sıvı koruma derecesine göre sınıflandırılır :IPX3.
- ✧ Oksijen veya nitroz oksit yanıcı anestezi gazlarla karıştırılmış hava veya gaz içeren yanıcı bir anestezi karışımında kullanım güvenliğine göre sınıflandırılır : AP/APG olmayan tip.
- ✧ Çalışma moduna göre sınıflandırılmıştır: Sürekli çalışma.
- ✧ Değerlendirme voltajı: DC.24V.
- ✧ Defibrilatör deşarj bölümünün uygulanmasında koruyucu etkisi yoktur.
- ✧ Sinyal çıkış veya giriş kısmı yok.
- ✧ Kalıcı olarak kurulmamış ekipman.

## 2.2 Genel sürüş uyarıları

- ✧ Tekerlekli sandalyeyi kontrol etmek ve önünüzde hiçbir engel olmadığını doğrulamak için lütfen ellerinizi kolçağın üzerinde tutun.
- ✧ Akülü tekerlekli sandalyeyi kullanmaya alışmadan önce, lütfen parklarda veya diğer güvenli açık yerlerde alıştırmaya yapın.
- ✧ İleriye doğru hareket etme, durma ve daireler çizme ilkelerinde ustalaşmak için güvenli bir yerde sürüş alıştırmaya yapın.
- ✧ Yolda araç kullanmaya başlarken, lütfen bakıcılarla birlikte olun ve durumun güvenli olduğunu onaylayın.
- ✧ Lütfen yaya trafik kurallarına uyunuz, kendinizi araç sürücüsü olarak görmeyiniz.
- ✧ Lütfen kaldırımda ve yaya geçidinde sürün. Kaldırım yokken sağdan araç sürerken, araç şeridinde sürmeyin.
- ✧ "Z" çizgisinde veya keskin dönüşlerde sürüş yapmaktan kaçınmak için sabit bir şekilde sürün.
- ✧ Lütfen pnömomatik lastiğin basıncını düzgün tutun, anormal lastik basıncı dengesiz sürüşe veya aşırı akım kaybına neden olabilir.

## 2.3 Bakıcılar eşliğinde veya bu koşullarda araç kullanmaktan kaçınin

- ✧ Kötü hava koşullarında (yağmurlu gün, yoğun sis, kuvvetli rüzgar, kar vb.),
- ✧ Tekerlekli sandalyenin ıslanması durumunda ( hemen kurulayın),
- ✧ Kötü yol koşullarında (çamurlu, patika, kumlu yol, çakıllı vb. gibi),
- ✧ Kalabalık yolda ,
- ✧ Çit olmayan hendek, gölet vb. yerlerde ve
- ✧ Demiryolunun karşısında aracı kullanmayın.
- ✧ Demiryolunu geçmeniz gerektiğinde, durumun güvenli olduğunu doğrulamak için sapakta durun ve lastiklerin demiryoluna sıkışmadığından emin olun, demiryolunu geçmek için dik açılarını koruyun.
- ✧ Akülü tekerlekli sandalye yalnızca kişisel kullanım içindir, insan veya eşya taşımayın ve çekiş amaçlı kullanmayın.

## 2.4 Yokuş yukarı ve yokuş aşağı için önlemler

- ✧ Şu yerlerde araç kullanmaktan kaçınin: dik yokuş, eğimli yer, yüksek basamaklar, kanal vb.
- ✧ Dik yokuşlarda araç kullanmaktan kaçınin, eğim aralığı 9 dereceden az olmalıdır. Yokuşta sürerken lütfen denetleyiciyi çok dikkatli kullanın.
- ✧ Yokuş yukarı veya yokuş aşağı hareket ederken ilerlemeye devam edin.
- ✧ Yokuş aşağı giderken hızı yavaşlatın.
- ✧ Yokuşta yan yan sürmekten kaçınin.
- ✧ Merdivenlerde araç kullanmayı yasaklayın ve yüksek basamakları geçmekten kaçınin.
- ✧ Belirli geniş hendekleri geçmekten kaçınin.
- ✧ Hendekleri geçerken sağ açığı lastikler ve hendekler arasında tutun.

## Uyarı

- ◆ Yokuş yukarı ve yokuş aşağı sürüşlerde tekerlekli sandalyeyi manuel moda ayarlamayın.
- ◆ Tekerlekli sandalye trafik kavşağında arızalanırsa, lütfen hemen yoldan geçenlerden yardım isteyin ve tekerlekli sandalyeyi manuel moda getirin veya kendiniz uzaklaşabiliyorsanız hemen bölgeden uzaklaşıp güvenli bir yere gidin.

### 2.5 Bakıcılar için önlemler

- ✧ Bakıcılar, kullanıcıların ayaklarının ayaklık üzerinde doğru konumda olduğunu doğrulamalı ve giysilerin tekerleklere yapışmamasını sağlamalıdır.
- ✧ Bakıcılar, dik yokuşta veya uzun yokuşta güvende tutmak için tekerlekli sandalyeyi ileriye doğru itmeli.

### 2.6 Diğer uyarılar

#### 2.6.1 Bakım ve onarım

Bakım ve onarım gerekirse, lütfen servis merkeziniz ile iletişime geçin, kendi başınıza değişiklik yapmayın, kazaya veya arızaya yol açabilirsiniz.

#### 2.6.2 Çevreyi Korumak

Çevreyi korumak için, kullanmadığınız akülü tekerlekli sandalyeyi veya hurdaya ayrılmış aküyü rastgele atmayın, lütfen yerel elektrikli bisiklet servis merkezinizle iletişime geçin.

#### 2.6.3 Ürünü kuru bir ortamda saklayın

Elektrikli tekerlekli sandalyeyi aşağıdakiler gibi nemli koşullarda saklamayın: banyo yakınında. Tekerlekli sandalye yağmurda ıslanırsa hemen kurulayın.

## Dikkat

- ◆ Şirketimiz tarafından onaylanmadan parça veya malzemeyi rastgele değiştirmeyin.
- ◆ Rastgele ağırlık yüklemeyin, bu dengeyi bozabilir.
- ◆ Tekerlekli sandalyede biri otururken veya tekerlekli sandalye manuel moddayken tekerlekli sandalyeyi çekmek veya itmek için başka bir araç kullanmayın.
- ◆ Anormal bir ses duymanız durumunda hemen servisiniz ile iletişime geçin.



## 2.7 Servis Ömrü

Hizmet ömrü, imalat tarihinden itibaren 5 yıldır. Müşteriler, öngörülemeyen kaza durumunda hizmet ömrünün üzerinde aşırı kullanım yapmazlar.

## 2.8 Elektromanyetik parazitlere karşı koruma

Tekerlekli sandalye, güçlü manyetik alanlardan ve radyo istasyonu, TV istasyonu, yer altı radyo istasyonu, radyo, cep telefonu verici radyo istasyonu gibi büyük endüktif elektrikli ekipmanlardan uzakta olmalıdır. Yakınlarda elektromanyetik parazit kaynakları varsa, elektromanyetik paraziti önlemek için bu kaynaklardan mümkün olduğunca uzağa dikkat edin. Akülü tekerlekli sandalye elektromanyetik paraziti önlemelidir.

## 3 Tekerlekli sandalyenin açılması, kapanması ve ayarlanması

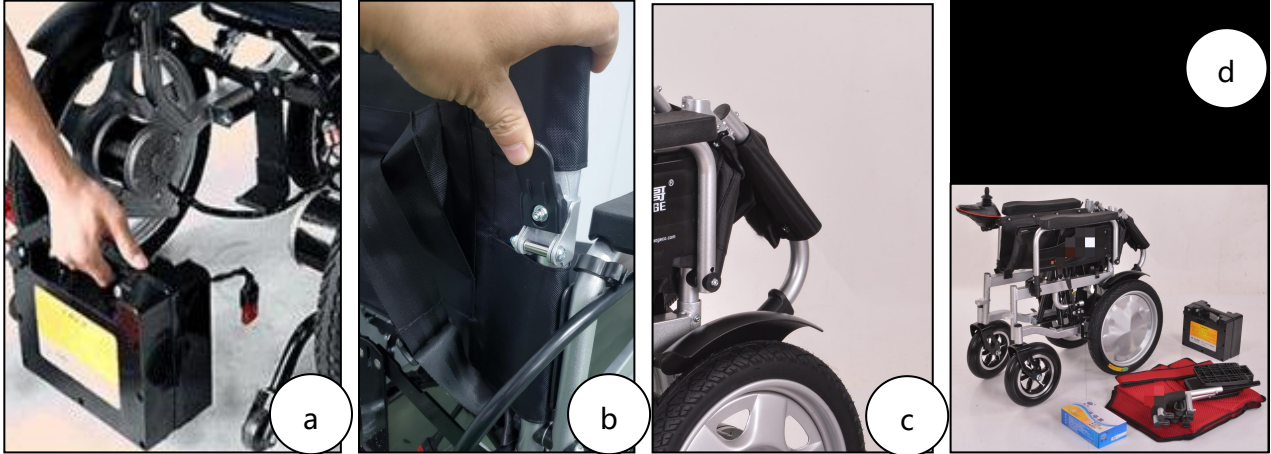
### 3.1 Tekerlekli sandalyenin açılması ve kapanması

#### 3.1.1 Tekerlekli sandalyenin kapanması

İlk adım: Pili çıkarın ve kırmızı fişi çekin (resim 1a'da gösteriliyor)

İkinci adım : Bağlantı anahtarını geriye doğru çekin, bu sırada koldan geri çekin (resim 1b ve 1c'de gösteriliyor) ;

Üçüncü adım : Yastığı elle kuvvetlice kaldırın, tekerlekli sandalyeniz katlanmışdır. (resim 1d'de gösteriliyor) .



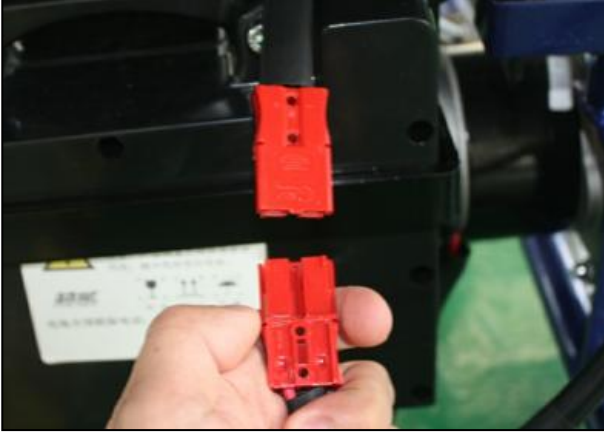
Resim 1

#### 3.1.2 Tekerlekli Sandalyenin Açılması

Tekerlekli sandalye yarı gerilmiş durumda, bir klik sesi duymak için her iki yan kolu yukarı kaldırın ve sallanma olup olmadığını kontrol edin..

### 3.2 Tel hattını bağlayın

Resim 2'de gösterildiği gibi, kontrolörün fişini batarya kutusunun fişine bağlayın.



resim 2

### 3.3 Kontrolörün ayarlanması

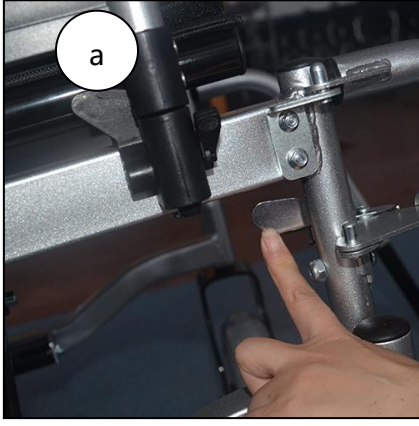


Somunu saat yönünün tersine çevirerek kontrolörü mükemmel konuma ayarlayın (resim 3).  
Ayarlama yapıldığında somunu sıkın.

resim 3

### 3.4 Ayak desteğini monte edin ve sökün

Resim 4a'da gösterildiği gibi, ayak desteğini çerçeve borusuna takın ve dışarıdan mediale sabit konuma getirin;  
Sökmek için plastik parçayı dışarı doğru itin ve resim 4b'de gösterildiği gibi ayak sehpasını yukarı kaldırın.



resim 4

### 3.5 Ön tekerleklerin ayarlanması



resim 5

Somunu sökerek tekerlek açısını ayarlayabilirsiniz

### 3.6 Manuel frenin kullanılması



resim 6

Resim 6'da gösterildiği gibi, arka tekerleği durdurmak için manuel freni ileri doğru itin, ardından tekerlekli sandalye hareket etmeyi durduracaktır; el frenini çekin, tekerlekli sandalyeler normal sürüş durumuna geri dönecektir. Kullanıcılar, ihtiyaçlarına göre manuel modu veya güç modunu seçebilir.

### 3.7 Manuel mod ile güç modu arasında geçiş

- Önce tekerlekli sandalyeyi kapatın veya frenleyin, ardından debriyajı yuvadan çekip döndürün, tekerlekli sandalye manuel moda geçecektir. (Resim 7)

- Debriyajı döndürün ve yerine geri koyun, klik sesini duymak için tekerlekli sandalyeyi hafifçe itin, tekerlekli sandalye güç moduna geri döner. ( Resim 8 )



Resim 7



Resim 8

### Uyarı

Manuel moddan güç moduna geçerken her iki taraftaki debriyajların boşlukların içinde olduğundan emin olun. Boşluklar içerisine tamamen gömülmeyen debriyajlar devrilmeye sebep olabilir.

## 4 Batarya ve Şarj Cihazı

### 4.1 Şarj cihazı gereksinimleri

Şarj cihazı bataryayı şarj etmek için kullanılır. Akülü tekerlekli sandalyeyi şarj edilirken kullanmayın. Şarj cihazı aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:

#### 4.1.1 Şarj aletinin teknik bilgileri

Giriş voltajı: AC 220V Çıkış voltajı: 24V/DC

Çıkış akımı: 2A için 12 AH ,3A için 20 AH,

4.1.2 Pil kutusunun fişi kare şeklinde üç pimlidir, sıvı girişi koruma sınıfı IPX1'dir.

4.1.3 Şarj cihazı, GB 4706.1-2005 ve GB-4706.18-2005'in gereksinimlerini karşılamalıdır.

### 4.2 Şarj cihazının kullanımı

Pili şarj etmek için, şarj cihazı fişinin bir ucunu güç kaynağına ve diğer ucunu da resim 9'da gösterildiği gibi pil kutusunun fişine bağlayın. Şarj işlemini tamamlamak için aşağıdaki talimatları uygulayın:

**İlk adım:** Şarj cihazı kanalının tıkalı olmadığından emin olun.

**İkinci adım :** Akülü tekerlekli sandalyenin kapalı olduğundan emin olun.

**Üçüncü adım:** Pil kutusunu ve denetleyiciyi bağlayan fişleri çıkarın.

**Dördüncü adım :** Şarj cihazının çıkış fişini pil kutusunun elektrik fişine bağlayın.

**Beşinci adım:** Şarj cihazının ana fişini güç kaynağına taktığınızda kırmızı ışık yanacaktır, tamamen şarj olması 8 ila 10 saat gerektirir, 24 saatten fazla şarj etmeyiniz.

**Altıncı adım :** Pil ömrünün kısılmasını önlemek için lütfen tekerlekli sandalye kullanılmadığında en az ayda bir kez pili şarj edin.



Resim 9

## Önlemler

1. Şarj işlemi bitene kadar şarjı durdurmayın. Pili tamamen şarj edilmemiş durumda tekrar tekrar kullanmak pil ömrünü kısıltacaktır, bu nedenle pil mümkün olduğunca tam olarak şarj edilmelidir.
2. Pil tamamen şarj olduğunda, güç göstergesi yeşile döner, tamamen şarj olmadan şarjı durdurmayın.
3. Şarj bittikten sonra , güç kaynağını kapatın, aksi takdirde pil yavaşça boşalır. 21 saatten fazla şarj etmeyin, aşırı şarj olma tehlikesi vardır.

### 4.3 Pilin kullanımı ve bakımı

Yanlış pil değiştirme işlemi patlama tehlikesine neden olabilir. Yalnızca aynı veya üretici tarafından tavsiye edilen pil değiştirilmeye uygundur, pil kutuplarının doğru olduğundan emin olun. Pil ömrünü uzatmak için önemli noktalar: pil gücünü dolu tutmak için sık sık şarj edin, akülü tekerlekli sandalye kullanılmıyorsa pili tam durumda şarj etmek daha iyidir. Uzun süre kullanmayı bırakırsanız, ayda iki kez şarj etmek daha iyidir.

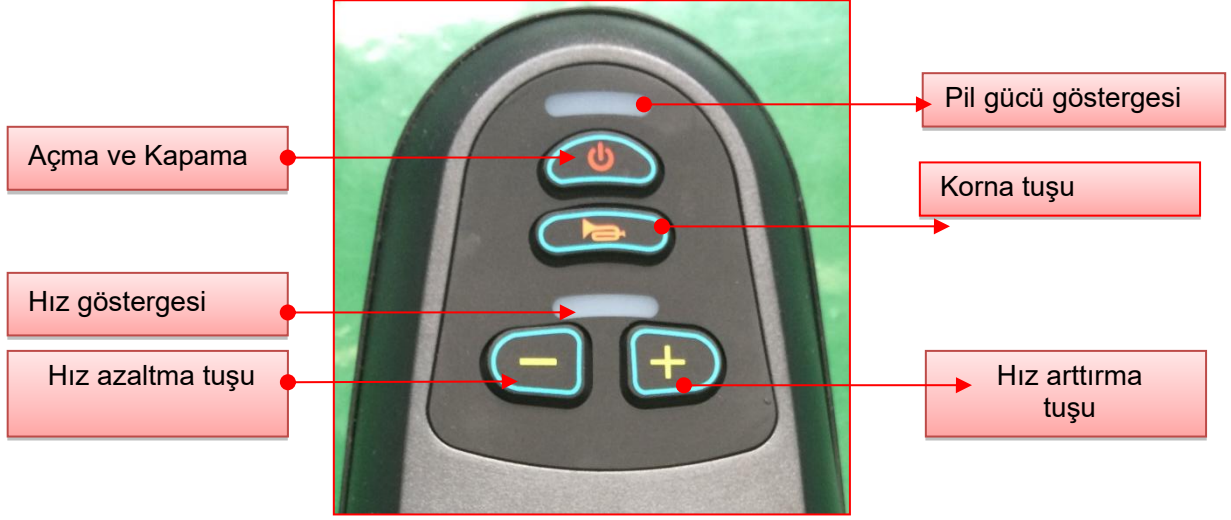
#### Uyarı

- ◆ Lütfen, aküyü şarj ederken alevlerden uzak durun. Alevler pilin tutuşmasına veya patlamasına neden olabilir.
- ◆ şarj işlemi sırasında hidrojen üretildiğinden, şarj işlemi sırasında sigara içmeyin ve iyi havalandırılan bir ortamda şarj edin.
- ◆ Priz veya elleriniz ıslakken güç kaynağının fişini çekmeyin, elektrik çarpmasına sebep olabilir.

şarj sırasında, öngörülemeyen bir kazanın meydana gelmesi ve kullanıcının yaralanması ihtimaline karşı elektrikli tekerlekli sandalyeyi kullanmayın veya üzerine oturmayın.

## 5 Kontrolör

### 5.1 Kontrolör paneli



### 5.2 Gücü açma



Bu düğmeye bastığınızda pil gücü göstergesi ışıkları soldan sağa doğru yanacaktır.

#### Önlemler

Joystick orta konumda değilken gücü açarsanız, "joystick ortada değil" hatasını gösterebilir. Joystick'i ortaya bırakın, bu hata duracaktır.

Bu işlem, joystick ortada olmadığına tehlikeleri önlemek içindir.

#### Uyarı

- ◆ Joystick'i bıraktıktan sonra hata devam ediyorsa bu parça arızalı olabilir, kullanmayın ve bakım için servis merkezi ile iletişime geçin.

#### Uyarı

- ◆ Acil bir durumda, güç düğmesine basarak doğrudan gücü kapatabilirsiniz..

### 5.3 Gücü Kapatma



Bütün yeşil ışıklar kapanana kadar güç tuşuna basın.

### 5.4 Uyku modu

Joystick 20 dakikadan fazla herhangi bir işlem yapmazsa, güç otomatik olarak kapanır ve sistem uyku modundayken, güç düğmesine basılarak sistem uyku modundan uyandırılır.

### 5.5 Hız Ayarı

Kullanıcının alışkanlığına ve çevresine göre akülü tekerlekli sandalyenin hızı ayarlanabilir. Hız ölçer maksimum hızı gösterir, sadece azaltma veya artırma düğmesine basarak hızı ayarlar.

Hız, %20, %40, %60, %80, %100'lük maksimum hıza göre sıralanan beş bölüme ayrılmıştır.

Birinci vites hızı: normal maksimum hızın %20'sidir.

Beşinci vites: normal maksimum hız %100'dür



### 5.6 Korna tuşu



Korna tuşuna bastığınızda tuşu bırakana kadar ses çıkar.

### 5.7 Pil elektrik güç göstergesi



Akülü tekerlekli sandalye açıldıktan sonra akü gücü göstergesi çalışır, akü gücü göstergesi ayrıca kalan tahmini güç değerini gösterir.

Resimdeki görüntü, pil gücü dolu, demektir.

Yalnızca kırmızı veya sarı LED ışığın yanması, bataryanın şarj edilmesi gerektiğinin uyarısıdır.

Belirli bir uzun mesafeli sürüş için pil tamamen şarj edilmelidir. Yalnızca kırmızı LED ışığı yanıyorsa, pil gücü son derece sınırlıdır, hemen şarj edilmesi gerekir.



## 5.8 Joystickin kullanılması



Akülü tekerlekli sandalyenin hareket yönü joystick ile kontrol edilir. Joystick'in çalışma hızı da belirlenir.

### Uyarı

- Güvenlik açısından, elektrikli tekerlekli sandalye ilk kez çalıştırıldığında, joystick'in çalışma kapsamı göz ardı edilecektir. Hız ölçer yanıp söner ve güç açıldığında joystick'in orta yönde olmadığını gösterir.
- Joystick'i bırakın ve orta konuma dönün, bu hata çözülecektir.

## 6. Bakım ve kendi kendine kontrol

Akülü tekerlekli sandalyenin bakımı şunları içerir: akülü tekerlekli sandalyeyi temizleyin, lastiği ve aküyü kontrol edin ve aküyü şarj edin. Daha fazla bakım için lütfen servis merkeziyle iletişime geçin.

Bakım önerilerimiz: akülü tekerlekli sandalye her altı ayda bir kontrol edilip, yıllık bakım yapılmalıdır.

### 6.1 Tekerlekli Sandalye ve Lastik Temizliği, Batarya Bakımı

#### 6.1.1 Tekerlekli sandalyenin temizliği

Lütfen akülü tekerlekli sandalyeyi düzenli olarak temizleyin.

Kullanıcının vücuduna sık temas eden kısımların (set minder, kolçak, kumanda gibi) temiz ve hafif ıslak bir bezle temizlenmelidir. Temizlemek için organik çözücüler kullanmayınız.

Akülü tekerlekli sandalye hasta kişi tarafından kullanılıyorsa, haftada bir kez olmak üzere dezenfektanlarla temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.

#### 6.1.2 Lastikler

Lastiklerin hava basıncı ve aşınma durumu düzenli olarak kontrol edilmelidir. Diş deseni derinliği bir 1 mm'ye düştüğünde lastiği değiştirmeniz gerekir.

#### 6.1.3 Batarya

Pilin sık sık tam olarak şarj edilmesini sağlar. Pil ömrünü uzatmak için, pil tamamen bitene kadar şarj etmemenizi şiddetle tavsiye ederiz.

## 6.2 Akülü tekerlekli sandalye arızası ve kendi kendine kontrol

Akülü tekerlekli sandalye arızası çalışma sırasında gerçekleşir, kontrolden önce lütfen gücü kapatın.

Belirti: Gücün tamamen kaybolması, denetleyici panelindeki tüm LED ışıklarının sönməsi.

### **Kontrol adımı :**

- ◆ Denetleyicinin fiş bağlantısının gevşek olup olmadığını kontrol edin
- ◆ Denetleyicinin pil kutusuna bağlanan fiş konektörünü kontrol edin, eğer gevşekse, lütfen bu fiş bağlantısını tekrar takın (fişi prizden çekerek çıkarın, kablo hattına gereksiz yere zarar vermemek için bu işlem için kabloyu tutmayın).

Yukarıdaki kontrolden sonra hala gücü geri getirmiyor veya yukarıdaki kontrolle ilgili herhangi bir sorunuz varsa, lütfen hemen servis merkeziyle bağlantı kurun.

### **Dikkat**

Kontrolör, kontrolörü ve motoru izleyen bir teşhis sistemi kurar, bu parçalarda herhangi bir arıza varsa kontrolöre gösterilir. Daha fazla ayrıntı için lütfen kendi kendine kontrol listesi bölümüne bakın.

## 6.3 Bakım kontrolü

Aşağıda kontrol listesi bulunmaktadır, cihazınızı düzenli olarak aşağıdaki listeye göre kontrol ediniz. Akülü tekerlekli sandalyeye bindiğinizde veya indiğinizde, otomatik olarak bir miktar kendi kendine kontrol yapılır. Daha fazla dikkatinizi çekmek için, bu otomatik kontrol öğelerini özellikle A alanında listeliyoruz.

<b>A alanı</b>	Before every time use, to check following parts are placed properly. 1.Sırtlık 2.Kol desteği 3.Kontrolör pozisyonu 4.Ayak dayama yeri 5. Dönüşüm manuel modu ve güç modu için debriyaj 6. Denetleyicinin güç durumunu kontrol etme
<b>B alanı</b>	Orijinal parçaların gevşemesini veya yıpranmasını önlemek için aşağıdaki parçaları aylık olarak kontrol edin. 1.Vidalar gevşekse 2. Frenler 3.Manuel ve güç modu için debriyaj 5. 4.Lastikler ve diş deseni derinliği Denetleyici ve şarj cihazı için konektörler
<b>C alanı</b>	Güvenliği göz önünde bulundurmak için, altı ayda bir genel bir bakıma ihtiyaç duyulur.

## 7. Garanti sorunları

### 7.1 Garanti içeriği

Bu tekerlekli sandalyeyi sizin için özenle tasarlıyoruz. Uygun olmayan malzeme veya imalat varsa, garanti kartlarındaki süre ve koşullara göre ücretsiz onarım ve ömür boyu bakım sağlıyoruz.

### 7.2 Garanti kapsamı dışında kalan koşullar:

- © Öznel izlenim, işlev sorunu yok.
- © Kullanım ve eskime kaybı (kaplama ve kaplama yüzeyi, reçinelerin doğası gereği solması, vb.).

### 7.3 Aşağıdaki durumlarda uygulanamaz

- © Belirttiğimiz konuları düzenli olarak kontrol etmemek.
- © Uygunsuz veya yanlış bakım.
- © Manuel veya aşırı yük ile farklı çalışma
- © Yetkisiz değişiklikler
- © Dış etkenler: kurum, ilaçlar, kuş pisliği, asit yağmuru, uçan taş, metal tozu vb.
- © Tayfun, sel, yangın, deprem gibi doğal afetler

### 7.4 Aşağıdaki ücretler karşılanmaz

- © Lastik, sigorta, plastik parçalar, cam parçalar, yağlar vb. sarf malzemelerinin değiştirilmesi.
- © Muayene, ayar, yağ ilavesi, temizlik vb. ücretleri
- © Fabrikamız tarafından belirtilen düzenli kontrol ücretleri.
- © Yetkisiz değişiklikler.
- © Yetkili servis merkezleri maliyetleri korur.

## 7.5 Müşterilerin dikkat etmesi gereken uyarılar

Garantinin geçerli olması için müşterilerin aşağıdaki uyarılara uyma yükümlülüğü vardır.

- Elektrikli tekerlekli sandalyeyi manuel talimatlara göre doğru şekilde test edin ve sürün.
- Günlük kontrol. Fabrikamız tarafından önerilen kontrol ipuçlarını uygulamak.

## 7.6 Garantinin kabul edilebilirliği

Garanti gerekiyorsa, lütfen akülü tekerlekli sandalyeyi alın ve satış sonrası servis kartını servis merkezimize gösterin. Kullanıcı satış sonrası servis kartını sağlayamıyorsa servis kabul edilemez..

## 7.7 Çevreyi Koruma

Çevreyi korumak için, akülü tekerlekli sandalyenin hasarlı veya sıyrık her parçası fabrikamıza geri gönderilmeli veya elden çıkarılması için Dışişleri Bakanlığına teslim edilmelidir, rastgele atmayınız.

## 7.8 Garantinin geçerliliği

- ⊙ Satış sonrası hizmet kartı damga tarihinden itibaren geçerlidir.
- ⊙ Normalde, garanti bir yıldır.
- ⊙ Sarf malzemeleri (örneğin: pil takımı yastığı, lastikler, yan panel, kol dayama yastığı vb.) garanti kapsamında değildir.

## Dikkat

- Garanti süresi boyunca bakım ücretsizdir. Ücretlendirilecek bakımlar duruma bağlıdır, servis merkezine danışabilirsiniz.

## 8. Grafik, sembol ve kısaltma açıklamaları



### B Tipi Uygulanabilir Parçalar

Ürünün zararlı sıvı girişine karşı koruma derecesi IPX3'tür, daha fazla ayrıntı için lütfen akülü tekerlekli sandalye belgelerine bakın.

## 9. Taşıma ve depolama koşulları

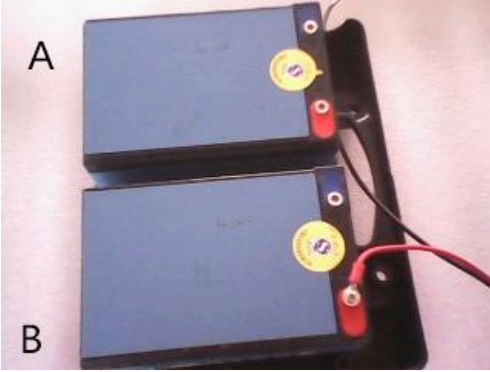
- ✧ Taşıma ve depolama sırasında akülü tekerlekli sandalye, etikette gösterilene uygun şekilde yerleştirilmelidir.
- ✧ Taşıma; nemden, güneş ışığından ve ısı kaynağından uzakta yapılmalıdır.
- ✧ Elektrikli parçaların rutubetten dolayı hasar görmesini engellemek için, deponun yağmura maruz kalmasından, sandalyenin açık havada veya nemli olarak yerleştirilmesinden kaçınılmalıdır.
- ✧ Saklama Koşulları
  - Ortam sıcaklığı  $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$  ;
  - Bağıl nem  $\leq 80\%$  ;
  - Hava basıncı  $86\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$

## Ekli dosya 1 : Pili takın

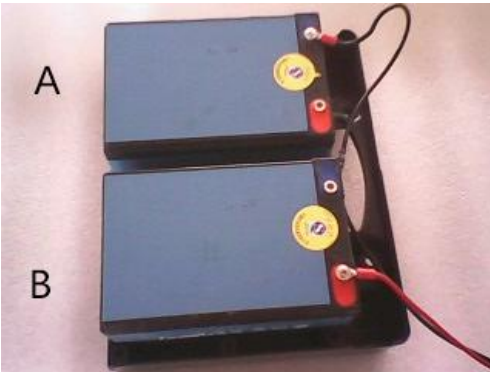
Pilin takılması sırasında dikkat edilmesi gereken talimatlar:



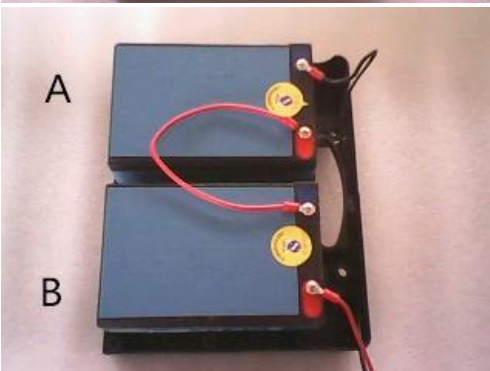
**1.adım :** Pil kutusundaki vidayı sökün ve kutuyu yatırarak kapağı çıkarın (soldaki resimde gösterildiği gibi), pili kutuya birer birer koyun.



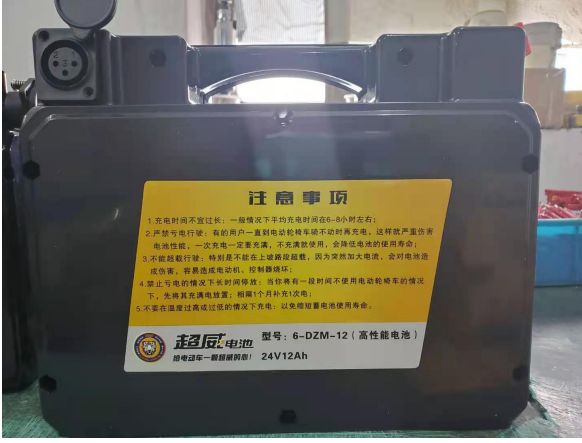
**2.adım:** B pilinin kırmızı kutbuna (pozitif kutup) kırmızı bir kablo bağlanır ve lehimleme ile sabitlenir (soldaki resimde gösterildiği gibi).



**3.adım:** A pilinin mavi kutbuna (katot) siyah bir telin bağlanır ve lehimleme ile sabitlenir (sol resim gösterildiği gibi).



**4.adım:** Bir pilin kırmızı kutbu (pozitif kutup) ve bir pilin mavi kutbu (katot kutbu) kırmızı bir kabloyla bağlanır.



**5.adım:** Kutunun kapatılması (sol resimde gösterildiği gibi) Pıl kutusunu vidalanır ve montajı yapılır.



**6.adım:** Akü kutusu çelik çerçeveye takılır.



**7.adım :** Akü kutusunu çelik çerçeveli akülü tekerlekli sandalyenin altında bulunan oyuğa asın ve sağlam yapıldığından emin olun (sol resimde gösterildiği gibi). Akü takma işlemi tamamlanmıştır.

## Ekli dosya 2- Ana teknik veriler

Ana teknik veriler			Model Numarası		
			BC-ES6001	BC-ES6001	BC-ES6001
Ya pı sal bo yut	Toplam Büyükük	Toplam uzunluk	1150 mm	1150 mm	1150 mm
		Toplam genişlik	650 mm	650 mm	650 mm
		Toplam yükseklik	950 mm	950 mm	950 mm
		Katlandıktan sonra toplam genişlik	400 mm	400 mm	350 mm
	Genişlik	450 mm	450 mm	450 mm	
	Yükseklik	430 mm	430 mm	430 mm	
	Koltuk ve zemin arasındaki yükseklik (ön)	500 mm	530 mm	460 mm	
	Kol desteği yüksekliği	200 mm	200 mm	200mm	
	Sırtlık yüksekliği	420 mm	420 mm	420 mm	
	Net ağırlık	45kg	45kg	43Kg	
	Maksimum yükleme ağırlığı	100 Kg	100 Kg	100 Kg	
	Ön lastik ebatı	8 "/10 "	10 "	8"	
	Arka lastik ebatı	22 "	16"	12"	
	E lek trik	Motor	DC 250W x 2Pcs		
Batarya		12V 12AH (20AH) x 2Pcs			
Şarj cihazı		DC 220V , 50Hz ,2A			
Kontrolör maksimum çıkış akımı		50A			
P er fo rm an s bil gisi	Teorik sürüş menzili	≥20Km	≥20Km	≥20Km	≥20Km
	Maksimum hız	6 Km/h	6 Km/h	6 Km/h	6 Km/h
	Statik stabilite	≥9°	≥9°	≥9°	≥9°
	Statik stabilite	≥6°	≥6°	≥6°	≥6°
	Fren performansı	≤1.5m	≤1.5m	≤1.5m	≤1.5m
	Minimum dönme yarıçapı	≤1.2m	≤1.2m	≤1.2m	≤1.2m
	Lastik basıncı	2 Kg f/m <sup>2</sup>	2 Kg f/m <sup>2</sup>	2 Kg f/m <sup>2</sup>	2 Kg f/m <sup>2</sup>
	Sırtlık ayar açısı aralığı	—	—	—	—
	Ayak standı ayar açısı aralığı	—	—	—	—

## Paket Listesi

Ürün	Miktar
Elektrikli Tekerlekli Sandalye	1
Şarj aleti	1
Kullanım Kılavuzu	1



Ningbo Baichen Medical Devices Co., Ltd.  
Room 903, Diqū Building, 666 Taikang Middle Road, Ningbo,  
Zhejaing, CN

## İTHALATÇI: ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş.

Maltepe Mah. Hastane Sok. No:6 Zeytinburnu/İstanbul/ Türkiye  
www.respirox.com.tr / www.ecemedikal.net Tel: 444 78 96



SUNGO Europe B.V.  
Olympisch Stadion 24, 1076DE  
Amsterdam, Netherlands

Basım Tarihi: 21.12.2022





# Electric Wheelchair

BC-ES6001

## User Manual

BEFORE using this product, read this manual carefully and save for future reference.

---



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



# Contents

<b>PREFACE</b> .....	5
<b>1 PRODUCT INTRODUCTION</b> .....	6
1.1 PRODUCT IMAGES .....	6
1.2 PRODUCT PERFORMANCE .....	7
1.3 PERFORMANCE PARAMETERS.....	7
1.4 MAIN STRUCTURE .....	7
1.5 APPLICATION RANGE .....	7
<b>2 SAFETY</b> .....	7
2.1 PRECAUTIONS FOR USE .....	7
2.2 GENERAL DRIVING CAUTIONS .....	8
2.3 ACCOMPANIED BY CAREGIVERS OR AVOID DRIVING IN THESE CONDITIONS .....	8
2.4 PRECAUTIONS FOR UPHILL AND DOWNHILL .....	8
2.5 PRECAUTIONS FOR THE CAREGIVERS .....	9
2.6 OTHER NOTICES .....	9
2.7 SERVICE LIFETIME .....	10
2.8 PROTECTION FROM ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE .....	10
<b>3 UNFOLD, FOLD AND ADJUSTMENT OF WHEELCHAIR</b> .....	10
3.1 FOLD AND UNFOLD OF WHEELCHAIR .....	10
3.2 CONNECT WIRE LINE .....	11
3.3 ADJUSTMENT OF JOYSTICK .....	11
3.4 ASSEMBLE AND DISASSEMBLE FOOTSTAND .....	11
3.5 ADJUSTMENT OF CASTORS .....	12
3.6 USE OF MANUAL BRAKE .....	12
<b>4 BATTERY AND CHARGER</b> .....	13
4.1 CHARGER REQUIREMENTS .....	13
4.2 THE USE OF CHARGER .....	14
4.3 THE USE AND MAINTENANCE OF BATTERY .....	15
<b>5 CONTROLLER</b> .....	16
5.1 CONTROL PANEL .....	16
5.2 TURN ON POWER .....	16

<b>5.3 TURN OFF POWER .....</b>	<b>17</b>
<b>5.4 SLEEP MODE .....</b>	<b>17</b>
<b>5.5 ADJUSTMENT OF SPEED .....</b>	<b>17</b>
<b>5.6 HORN BUTTON .....</b>	<b>17</b>
<b>5.7 BATTERY ELECTRIC POWER GAUGE .....</b>	<b>17</b>
<b>5.8 USE OF JOYSTICK .....</b>	<b>18</b>
<b>6. MAINTENANCE AND SELF CHECKING .....</b>	<b>18</b>
<b>6.1 CLEAN WHEELCHAIR AND TYRE, BATTERY MAINTENANCE .....</b>	<b>18</b>
<b>6.2 WHEELCHAIR MALFUNCTION AND SELF CHECKING .....</b>	<b>19</b>
<b>6.3 MAINTENANCE CHECK .....</b>	<b>19</b>
<b>7 WARRANTY ISSUES .....</b>	<b>20</b>
<b>7.1 WARRANTY CONTENTS .....</b>	<b>20</b>
<b>7.2 Warranty does not cover these conditions .....</b>	<b>20</b>
<b>7.3 NOT APPLICABLE WHEN FOLLOWING HAPPENS .....</b>	<b>20</b>
<b>7.4 THE FOLLOWING FEES ARE NOT COVERED. ....</b>	<b>20</b>
<b>7.5 CUSTOMER SHOULD COMPLY WITH FOLLOWING MATTERS .....</b>	<b>21</b>
<b>7.6 WARRANTY ACCEPTABLE .....</b>	<b>21</b>
<b>7.7 PROTECT ENVIRONMENT .....</b>	<b>21</b>
<b>7.8 WARRANTY VALID .....</b>	<b>21</b>
<b>8 EXPLANATION FOR GRAPHICS,SYMBOLS AND ABBREVIATIONS .....</b>	<b>21</b>
<b>9 CONDITION FOR TRANSPORT AND STORAGE .....</b>	<b>21</b>
<b>ATTACHED FILE 1 : INSTALL BATTERY .....</b>	<b>22</b>
<b>THIS IS INSTRUCTIONS FOR INSTALL BATTERY .....</b>	<b>23</b>
<b>ATTACHED FILE 2 MAIN TECHNICAL DATA .....</b>	<b>24</b>
<b>AFTER SALES SERVICE CARD .....</b>	<b>25</b>
<b>PACKING LIST .....</b>	<b>25</b>

## Preface

Please read this manual completely before operation, failure to follow the instructions may result in personal injury or traffic accident.

- ⦿ This manual contains operations, assembly methods, and simple faults solutions
- ⦿ Must read through this manual carefully when following symbols appear.

Warning	Improper operation may cause death or serious inquiry
Caution	Improper operation may lead to injury or wheelchair damage
Advise	Observe all instructions in this manual to keep wheelchair in good condition

- ⦿ This manual contains wheelchair maintenance and self checking methods, please put it in proper place of the wheelchair.
- ⦿ Must provide this manual for reference when other people use this wheelchair.
- ⦿ The annotations and illustrations in this manual might be slightly different with the real parts due to quality improvement or changing design. Please in kind prevail.
- ⦿ Contact with distributor or our company if there are any ambiguities or question.
- ⦿ Please fill in the warranty cards truthfully, confirm the store name and stamp, and properly keep the invoice or receipt.
- ⦿ Finish formalities and send warranty card to our company.
- ⦿ Improper use of any vehicle may lead to injury, unsafe driving could harm yourselves and others.
- ⦿ Please carefully follow our instructions and properly use your wheelchair.



# 1 Product introduction

## 1.1 Product images



**Packing list : 1pcs electric wheelchair**

- 1 user manual**
- 1 charger**
- 1 battery**

## 1.2 Product performance

This series of power wheelchairs were powered by battery, dived by DC motor. Users control direction and adjust speed by joystick controller. It is suitable for application of low speed, good road condition and small slope.

## 1.3 Performance parameters

For more technical data details, please refer to attachment 2.

## 1.4 Main structure

This series of power wheelchairs are mainly composed of two parts:

- 1) Frame Part: frame , wheel , footrest , armrest, backrest etc.
- 2) Electrical Part: controller ,motor ,battery.

## 1.5 Application range

Our power wheelchair is for disabled or elderly people to use as walking vehicle, suitable for outdoor middle distance use.

## 2 Safety

### 2.1 Precautions for use

- ◇ Classified according to the type of protection electric shock: Internal power.
- ◇ Classified according to the type of protection against electric shock: Type B application.
- ◇ Classified according to the degree of inlet liquid protection :IPX3.
- ◇ Classified according to the safety of use in a flammable anesthetic mixture with air or gas mixed with oxygen or nitrous oxide flammable anesthetic gases occurs: Non AP/APG type.
- ◇ Classified according to operation mode: Continuous operation.
- ◇ Rating voltage: DC.24V .
- ◇ Have no a protective effect on the application of defibrillator discharge section.
- ◇ No signal output or input part.
- ◇ Non permanently installed equipment.

## 2.2 General driving cautions

- ◇ Please keep your hands on the armrest to control the wheelchair and confirm no obstacles ahead.
- ◇ Before get used to driving the power wheelchair, please practice in parks or other safe open places.
- ◇ Fully practice driving in a safe place, to master principle of moving forward, stopping and turning circles.
- ◇ At beginning driving on the road, please accompanied by caregivers and confirm that condition is safe.
- ◇ Please strictly follow traffic rules of the pedestrian, do not regard yourself as vehicle driver.
- ◇ Please drive on the sidewalk and the zebra crossing. Driving by right side when without sidewalks, do not drive on vehicle lane.
- ◇ Steadily drive, to avoid driving in 'Z' line or sharp turn.
- ◇ Please keep pressure of pneumatic tire properly, the abnormal tire pressure may cause unsteady driving or excessive lost of current.

## 2.3 Accompanied by caregivers or avoid driving in these conditions

- ◇ Driving in bad weather (such as rainy day, heavy fog, strong wind, snow etc.).
- ◇ In case of wheelchair is wet out, wipe the water immediately.
- ◇ Driving on the bad road condition (such as muddy, trail, sand road, gravel etc.) .
- ◇ Driving on crowded road.
- ◇ Driving on no fence side ditch, pond, etc.
- ◇ Across the railway.
- ◇ When you have to across railway, pause at turnoff to confirm condition is safe, and make sure that the tires will not be stuck by railway, keep right angles to cross the railway.
- ◇ The power wheelchair is only for personal use, do not carry people or goods, and do not for a traction purposes.

## 2.4 Precautions for uphill and downhill

- ◇ Avoid driving on following places: steep hill, tilt place, high steps, channel etc.
- ◇ Avoid driving on steep slope, the slope range should be less than 9 degrees. Please very carefully operate the controller when drive on the slope.
- ◇ Keep moving forward during uphill or downhill.
- ◇ Slow down speed during downhill.
- ◇ Avoid driving sideways on the steep.
- ◇ Forbid driving on the stairs place and avoid crossing high steps..
- ◇ Avoid crossing a certain wide ditches.
- ◇ During crossing ditches,keep right angel between tires and the ditches.

## Warning

- ◆ Do not set the wheelchair to manual mode during uphill and downhill.
- ◆ When the wheelchair is malfunction at traffic crossing, please immediately ask passerby for help, and set wheelchair to manual mode, or get away from the site to a safe place immediately.

### 2.5 Precautions for the caregivers

- ◇ Caregivers should confirm users' foot are on the footrest proper position and ensure clothing does not attach to the wheels.
- ◇ Caregivers should push the wheelchair to move forward to keep safe on steep slope or long slope.

### 2.6 Other notices

#### 2.6.1 Repair and reform

If the repair and reform is necessary, please contact with our service center, do not modify by yourself, it may lead to accident or malfunction.

#### 2.6.2 Protect environment

In order to protect environment, do not casually discard the abandoned power wheelchair or scrapped battery, please contact with your local electric bicycle service center, pay proper money for replacement of new battery.

#### 2.6.3 Keep the storage environment dry

Do not storage power wheelchair in damp condition, such as: near by bath room. If wheelchair got wet in the rain, wipe the water immediately.

## Notice

- ◆ Before confirmed by our company, do not replace parts or material randomly.
- ◆ Do not add weight randomly, in case to cause imbalance.
- ◆ Do not use other vehicle to pull or push the wheelchair when somebody sits on the wheelchair or the wheelchair is in manual mode.
- ◆ When there is abnormal sound, contact service immediately.



## 2.7 Service lifetime

The service lifetime is 5 years from date of manufacturer. Customers do not overuse more than service lifetime, in case of unpredictable accident.

## 2.8 Protection from electromagnetic interference

The wheelchair should away from strong magnetic fields and large inductive electrical equipment, such as radio station, TV station, underground radio station, radio, cell phone transmit radio station. Pay attention that if there are sources of electromagnetic interference nearby, as far as away from those sources to avoid electromagnetic interference. The power wheelchair should avoid electromagnetic interference.

## 3 Unfold, fold and adjustment of wheelchair

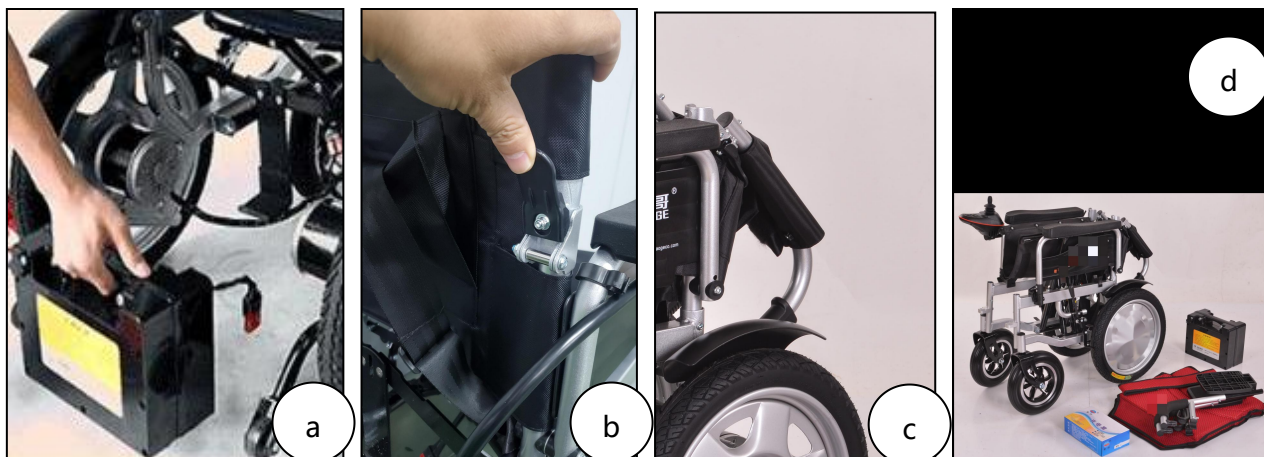
### 3.1 Fold and unfold of wheelchair

#### 3.1.1 Fold wheelchair

First step: Take off the battery and unplug the red plug (as shown in picture 1a)

Second step: Pull the joint switch backward ,meanwhile back off the handle (as shown in picture 1b and 1c) ;

Third step: Lift up the cushion strongly by hand, folding power wheelchair is done (as shown in picture 1d) .



Picture 1

#### 3.1.2 Unfold wheelchair

Wheelchair in a semi-stretched state, turned up both side handle to hear a click sound, and check there's no shaking.

### 3.2 Connect wire line

Connect the battery box's plug to controller's plug as shown in picture2



picture 2

### 3.3 Adjustment of joystick



Adjust the controller to perfect position by screwing the nut counterclockwise (picture3).

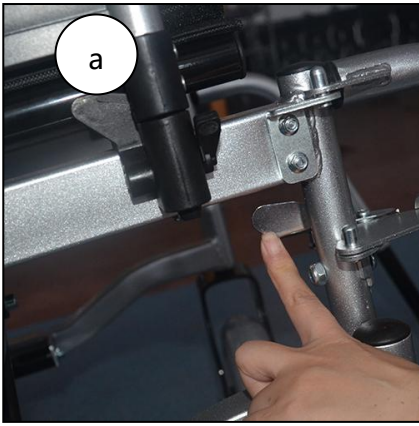
Screw tight the nut when adjustment is done.

picture3

### 3.4 Assemble and disassemble the foot stand

As shown in picture 4a, install the foot stand into the frame tube , and move from outside to medial to the fixed position;

For disassemble, push the plastic part to outside then lift up foot stand as shown in picture 4b.



Picture4

### 3.5 Adjustment of castor



picture5

Adjust castor angle by unscrew the nut.

As picture 5

### 3.6 Use of manual brake



picture6

As shown in picture 6, push hard the manual brake forward to stop the rear wheel, then the wheelchair will stop moving; release the handbrake, wheelchairs will be back to normal driving status. The users can select manual mode or power mode according to their needs.

### 3.7 Switch between manual mode and power mode` \

- Turn off power or brake the wheelchair first, then pull the clutch out of the groove and spin it, wheelchair will

change to manual mode. ( Picture 7 )

- Spin the clutch and put it back to groove, lightly push the wheelchair to hear a click sound, the wheelchair back to power mode. ( Picture 8 )



picture7



picture 8

### Warning

When changing from manual mode to power mode, please confirm both side clutches are inside the grooves. Any side clutch is not fully into groove, may cause danger of rollover.

## 4 Battery and charger

### 4.1 Charger requirements

The charger is used for battery charging. During power wheelchair is being charged, do not use it.

The charger should meet following requirements

#### 4.1.1 Charger technical data

Input voltage: AC 220V    Output voltage: 24V/DC    Output current: 2A for 12 AH ,3A for20 AH,

**4.1.2** The battery box's plug is squared three-pin, liquid inlet protection class is IPX1

**4.1.3** The charger should meet requirements of GB 4706.1-2005 and GB 4706.18-2005.

### 4.2 Use of charger

In order to charge the battery, connect one end of the charger plug with power supply , and connect the other end

with battery box's plug, as shown in picture 9. Doing as following instructions to complete charging process:

**First step:** Make sure the charger groove is not blocked.

**Second step:** Make sure the power wheelchair is power off.

**Third step:** Unplug the plugs that connect the battery box and controller.

**Fourth Step:** Connect the charger's output plug to the battery box's power plug.

**Fifth step:** Connect the charger's main plug to the power supply and the red light will be on , fully charge needs 8 to 10 hours, do not overcharge more than 24hours.

**Sixth step:** Please charge the battery at least once per month when the wheelchair is not being used to prevent cut short battery life.



picture9

## Precautions

1. Do not stop charging until charge process is finished. Repeat using the battery in the not fully charged status will shorten the battery life, so the battery should be fully charged as much as possible.
2. When battery is fully charged, the power indicator will turn to green, do not stop charging before fully charged.
3. After charging is finished , turn off the power supply, if not, the battery will discharge slowly , do not charge more than 24hours, there is a danger of over-charging.

### 4.3 The use and maintenance of battery

Wrong operation of replacing battery may cause danger of explosion. Only the same or recommended battery by manufacturer is suitable for replacement, make sure the battery poles are right. Key points for prolong battery life: often charge, to keep battery power being full, better to charge battery in fully status if the power wheelchair is not being used. If stop using for long time, better to charge twice every month.

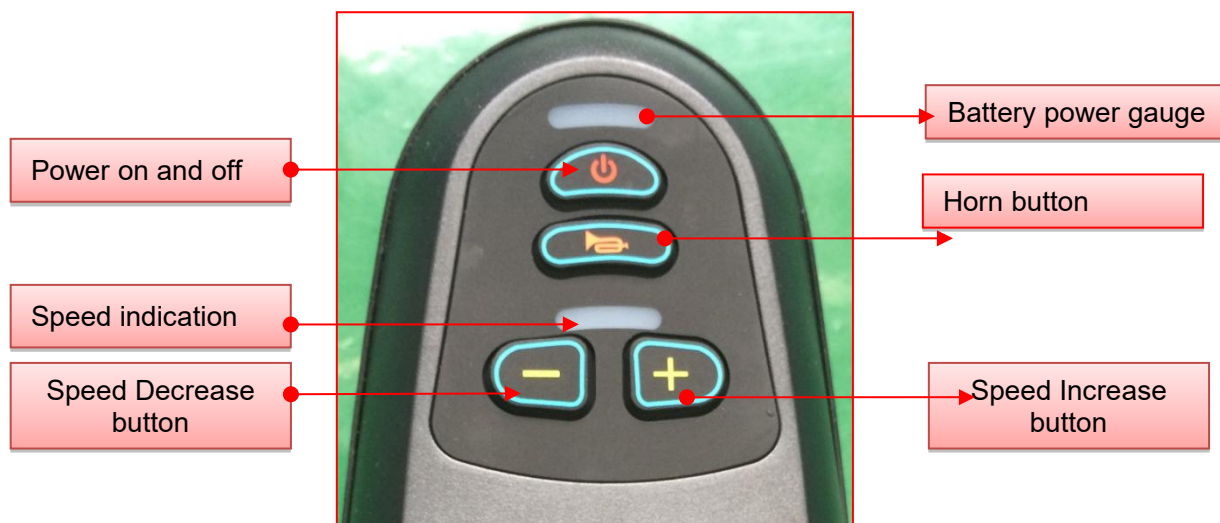
#### Warning

- ◆ Please stay away from the flames when charging the battery. The flames may get battery caught fire or explode.
- ◆ Because hydrogen is generated during charging, do not smoking while charging and charge in good ventilation environment.
- ◆ Do not unplug the power supply when the socket or your hands are wet, it may cause electric shock .

During charging, do not use or sit on the power wheelchair, in case unpredictable accident will happen and hurt the user.

## 5 Controller

### 5.1 Controller panel



### 5.2 Turn on power



Press this button, the battery power gauge lights will turn on from left to right.

#### Cautions

It might shows mistake of 'joystick not in middle' if turn on the power when joystick not in middle position.  
Release the joystick to middle, this mistake will stop.  
This function is to avoid dangers when joystick not in middle.

#### warning

- ◆ After release joystick the mistake is still exist, may this part is malfunction, do not use and contact with service center for maintenance.

#### Warning

- ◆ In some emergency, you can directly turn off power by press power button.

### 5.3 Turn off power



Press the power button all the LED lights are off.

### 5.4 Sleep mode

If the joystick has no any operation for more than 20 minutes,the power turned off automatically,and the system in the sleep mode, system will be woke up from sleep mode by press power button.

### 5.5 Adjusting speed

According user's habit and their environment ,power wheelchair speed can be adjusted, the speed meter shows the maximum speed,adjusting speed just by press decrease button or increase button.

Speed is divided into five sections,ranked by maximum speed of 20%,40%,60%,80%,100%.

First gear of speed :normal is maximum speed of 20%.

Fifth gear of speed: normal is maximum speed of 100%.



### 5.6 Horn button



Pressing the horn button will sounds until you release.

### 5.7 Battery electric power gauge



After the power wheelchair is turned on power then the battery power gauge is works,the battery power gauge also shows the remaining estimated power value.

As the picture shown the battery power is full.

Only the red or yellow LED light is bright, the battery need charge. For a certain long distance driving, the battery should be fully charged.If only the red LED light is bright, the battery power is extremely limited,need charge immediately.



## 5.8 Use of joystick



The power wheelchair moving direction is controlled by joystick .The extent of operating joystick is also determined speed.

### Notice

- For the safety considerate,the power wheelchair turned on power at first time,the extent of operating joystick will be ignored. The speed meter is twinkling, is shows a error of the joystick is not in the middle direction when turned on the power.
- Release the joystick and return the middle position this error is solved.

## 6. Maintenance and self checking

Maintenance of power wheelchair including: clean power wheelchair,check tyre and battery, and charge battery,For further maintenance please contact with service center.Our maintain suggestions :the power wheelchair checked every half year, annually overhaul .

### 6.1 Clean power wheelchair, Tyre,and battery maintenance

#### 6.1.1 Clean Power wheelchair

Please clean the power wheelchair regularly.

Cleaning the parts that frequently touched with user's body(such as set cushion, armrest, controller )by a clean and slight wet cloth. Do not use organic solvents to clean.

If patient user, the power wheelchair should be cleaned once weekly.If the power wheelchair is used by infectious person should be cleaned and disinfected by disinfectants.

#### 6.1.2 Tires

Checking the tires' air pressure and their wear condition regularly, the tread pattern depth reduce to one 1mm need change new tire.

#### 6.1.3 Battery

Makes sure battery is fully charged frequently,In order to prolong battery life, we are strongly recommend not charge until battery totally no power.



## **7. Warranty issues**

### **7.1 Warranty contents**

We elaborately design this wheelchair for you. We provide free repair and lifetime maintenance according to the time and conditions in warranty cards if there are improper materials or manufacturing.

### **7.2 Warranty does not cover these conditions**

- ◎ Subjective impression, no function problems.
- ◎ Usage and aging loss (coating and plating surface, nature fade of resins, etc).

### **7.3 Not applicable when following happens**

- ◎ Not regularly check our specified issues.
- ◎ Improper or wrong maintenance.
- ◎ Different operation with our manual or overload
- ◎ Unauthorized modifications
- ◎ External factor such as: soot, pharmaceuticals, bird droppings, acid rain, flying stone, metal powder etc.
- ◎ Natural disasters such as: typhoons, floods, fires, earthquakes etc.

### **7.4 The following fees are not covered.**

- ◎ Replacement of consumables material such as tire, fuse, plastic parts, glass parts, lubricates etc.
- ◎ Fees for Inspection, adjustment ,add oil, cleaning , etc.
- ◎ Fees for regularly check that specified by our factory.
- ◎ Unauthorized modifications.
- ◎ Out authorized service centers maintain costs.

## 7.5 Customers pay attention following cautions

In order to the warranty is valid,customers have obligation to follow below cautions:

- Correctly testing and driving the power wheelchair as manual instructions.
- Daily checking.Implementing the check tips that suggested by our factory.

## 7.6 Warranty acceptable

If warranty is needs,please take the power wheelchair and show after sales service card to our service center enjoy the service,if the user can't provide the after sales service card the service is not acceptable.

## 7.7 Protect environment

In order to protect environment, Every damaged or scraped part of power wheelchair , should be backed to our factory or handed over to State Department disposed,do not threw randomly.

## 7.8 Warranty valid

- ⊙ The after sales service card is valid from stamped date.
- ⊙ Normally,the warranty is one year.
- ⊙ Consumable parts ( such as:battery set cushion,tyres, side board, armrest cushion etc ) are not under warranty range.

### Notice



During the warranty period , the maintenance is free. Over the warranty period the maintenance should be charged , the exactly charge fees depend on situations and consult the service center.

## 8. Explanation for graphics,symbols and abbreviations



Part B applications

**IPX3** The product's protection against inlet noxious liquid degree is IPX3,for more details please refer to documents with power wheelchair.

## 9. Condition for transport and storage

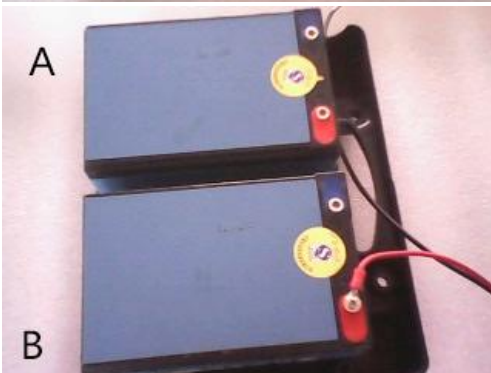
- ✧ During transport and storage, the power wheelchair should be correctly placed as labeled indication.
- ✧ Transportation should be avoided moisture and sunlight and away from heat resource.
- ✧ Storage should be avoided getting rain and placed outdoors or moisture, in case of electric parts are damaged due to damp.
- ✧ Storage condition
  - Environment temperature  $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$  ;
  - Relative humidity  $\leq 80\%$  ;
  - Air Pressure  $86\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$  。

## Attached file 1 : install battery

This is instructions for install battery



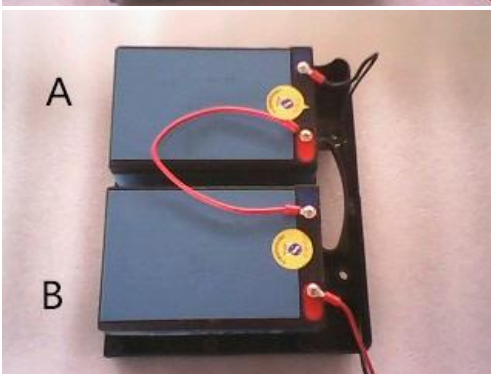
**First step:** unscrew the screw that in the battery box, and remove the cover,lying the box (as left picture shown), put the battery into the box one by one.



**Second step:**Connecting a red wire in B battery's red pole(positive pole)and fixed by soldering. As left picture shown



**Third step:** Connecting a black wire in A battery's blue pole(cathode)and fixed by soldering. As left picture shown



**Fourth step:** Connecting A battery's red pole(positive pole) and A battery's blue pole(cathode pole) by a red wire.



**Fifth step:** Closing the box(as left picture shown)screw the battery box.The battery box installation is done.



**Sixth step:** Installing the battery box in the steel frame.



**Seventh step:** Hang the battery box with steel frame into the groove that at below of the power wheelchair,and make sure it is well done.All the process of the battery install is done. As left picture shown.

**Attached file 2 Main technical data**

Main technical data			Mode No.			
			BC-ES6001	BC-ES6001	BC-ES6001	
S t r u c t u r a l s i z e	O v e r a l l s i z e	Overall length	1150 mm	1150 mm	1150 mm	
		Overall width	650 mm	650 mm	650 mm	
		Overall height	950 mm	950 mm	950 mm	
		Overall width after folding	400 mm	400 mm	350 mm	
	Set width		450 mm	450 mm	450 mm	
	Set length		430 mm	430 mm	430 mm	
	The height between seat and ground (front)		500 mm	530 mm	460 mm	
	Armrest height		200 mm	200 mm	200mm	
	Backrest height		420 mm	420 mm	420 mm	
	Net weight		45kg	45kg	43Kg	
	Max loading weight		100 Kg	100 Kg	100 Kg	
	Front tyre size		8 "/10 "	10 "	8"	
	Rear tyre size		22 "	16"	12"	
E l e c t r i c	Motor		DC 250W x 2Pcs			
	Battery		12V 12AH (20AH) x 2Pcs			
	Charger		DC 220V , 50Hz ,2A			
	Controller max output current		50A			
P e r f o r m a n c e d a t a	Theoretical driving range		≥20Km	≥20Km	≥20Km	≥20Km
	Max speed		6 Km/h	6 Km/h	6 Km/h	6 Km/h
	Static stability		≥9°	≥9°	≥9°	≥9°
	Static stability		≥6°	≥6°	≥6°	≥6°
	Braking performance		≤1.5m	≤1.5m	≤1.5m	≤1.5m
	Min radius of gyration		≤1.2m	≤1.2m	≤1.2m	≤1.2m
	Tyre pressure		2 Kg f/m <sup>2</sup>	2 Kg f/m <sup>2</sup>	2 Kg f/m <sup>2</sup>	2 Kg f/m <sup>2</sup>
	Backrest adjust angle range		—	—	—	—
	Foot-stand adjust angle range		—	—	—	—

**Packing list**

<b>Item</b>	<b>Quantity</b>
<b>ELECTRIC WHEELCHAIR</b>	<b>1set</b>
<b>Charger</b>	<b>1</b>
<b>User Manual</b>	<b>1</b>



Ningbo Baichen Medical Devices Co., Ltd.  
Room 903, Diqū Building, 666 Taikang Middle Road, Ningbo,  
Zhejaing, CN

**IMPORTER: ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş.**

Maltepe Mah. Hastane Sok. No:6 Zeytinburnu/İstanbul/ Türkiye  
www.respirox.com.tr / www.ecemedikal.net Tel: 444 78 96



SUNGO Europe B.V.  
Olympisch Stadion 24, 1076DE  
Amsterdam, Netherlands

**Date of Issue: 21.12.2022**