



# JT-308

Hafif Akülü Tekerlekli Sandalye

## Kullanım Kılavuzu

### **OFİS**

Yenibosna Merkez Mh. Ladin Sk, No:36 Kat:5  
D:28 Town Ofis Bahcelievler / İSTANBUL

+90 545 599 54 81

info@karadenizmed.com

export@karadenizmed.com

### **FABRİKA**

Çerkeşli OSB Mah. İMES-7 Cd. İMES OSB  
Sit. NO:6 Dilovası / KOCAELİ

+90 545 599 54 81

info@karadenizmed.com

export@karadenizmed.com



Karadeniz Medikal olarak, Jetty markamızla sunduğumuz JT-308 Hafif Akülü Tekerlekli Sandalye ile hareket özgürlüğünüzü destekliyoruz. Bu model, uzaktan kumanda ile kontrol edilebilme özelliğiyle öne çıkar; hafif ve pratik katlanabilir tasarımı ise taşınabilirlik ve kullanım kolaylığı sunar. Bu kılavuz, ürünün teknik özelliklerini, kurulumunu, güvenli kullanımını ve bakımını detaylı bir şekilde açıklar. Lütfen tüm talimatları dikkatlice okuyun ve ürünü kullanmadan önce bir refakatçi veya yetkili kişiyle kontrol edin.

---

## 1. Ürün Tanıtımı

### Ürün Açıklaması

JT-308 Hafif Akülü Tekerlekli Sandalye, engelli bireyler için tasarlanmış, uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen yenilikçi bir mobilite çözümüdür. Alüminyum ve karbon fiber alaşımli şasisi sayesinde yalnızca 17 kg ağırlığa sahiptir ve pratik katlama özelliğiyle kolayca taşınabilir. 24 voltluk lityum pil sistemi ile güçlendirilmiş iki adet 250W motoru, joystick ve uzaktan kumanda ile yönlendirilir. 100 kg taşıma kapasitesi, 6 km/sa maksimum hız ve iç-dış mekânlarda yüksek performans sunar. Emniyet kemeri, çıkarılabilir sırtlık yastığı ve katlanabilir ayak paletleri gibi özelliklerle donatılmıştır. Sirt kısmı ayarlanamaz bir tasarıma sahiptir.

### Kullanım Amacı

Hareket kabiliyeti kısıtlı bireyler için iç mekânlarda manevra kolaylığı ve dış mekânlarda pratik kullanım için tasarlanmıştır. Hafif yapısı ve uzaktan kumanda özelliği, kullanıcıya bağımsız hareket imkânı sunarken, katlanabilirlik seyahatlerde ve sık yer değiştirme gerektiren durumlarda idealdir.

## 2. Teknik Özellikler

Özellik	Detay
Marka	Jetty
Model	JT-308
Çerçeve Malzemesi	Alüminyum ve karbon fiber alaşımı
Yüzey Kaplama	Elektrostatik toz boya
Koltuk Geniřliđi	40-45 cm (model varyasyonuna göre)
Koltuk Derinliđi	40 cm (yaklaşık)
Koltuk Yüksekliği	48 cm (yerden, yaklaşık)
Toplam Geniřlik	55-60 cm
Toplam Uzunluk	90-100 cm (ayak paletleriyle)
Toplam Yükseklik	85-90 cm
Taşıma Kapasitesi	100 kg
Net Ağırlık	17 kg (batarya dahil)
Arka Tekerlek	10" silikon dolgulu
Ön Tekerlek	7" PVC, 360° döner
Motor Gücü	2 x 250W
Batarya	24V lityum pil
Maksimum Hız	6 km/sa
Menzil	20-25 km (tam şarjla)
Fren Sistemi	Elektromanyetik fren
Katlanabilirlik	Evet (pratik katlama)
Ayak Paleti	Ayarlanabilir, katlanabilir
Uzaktan Kumanda	Evet
Garanti Süresi	2 yıl (batarya hariç)

*Not: Teknik özellikler, ürünün genel yapısına ve açıklamalarınıza dayanarak belirlenmiştir. Kesin detaylar için ürün etiketini kontrol edin.*

---

### 3. Kutunun İçindekiler

- JT-308 Hafif Akülü Tekerlekli Sandalye (katlanmış, montaj gerektirebilir)
  - 24V lityum batarya (sandalyeye entegre)
  - Şarj cihazı (100-240V giriş, 24V çıkış)
  - Joystick kontrol paneli (kablolu, sağ yan kola monte)
  - Uzaktan kumanda (eşleştirme gerektirebilir)
  - Ayak paletleri (ayarlanabilir, katlanabilir)
  - Yan kollar (kalkabilir, ayarlanabilir)
  - Emniyet kemeri
  - Sırtlık yastığı (çıkartılabilir, kırmızı renk)
  - Kullanım kılavuzu
  - Garanti belgesi
  - Kurulum için alyan anahtar veya tornavida (varsa)
- 

### 4. Güvenlik Uyarıları

- Maksimum 100 kg yük kapasitesini aşmayın.
- 10°'den fazla eğimli zeminlerde kullanmaktan kaçının; refakatçi desteği alın.
- Sandalyeyi suya maruz bırakmayın; batarya ve motoru korumak için kuru tutun.
- Joystick veya uzaktan kumandayı kullanmadan önce bataryanın şarj seviyesini kontrol edin.
- Elektromanyetik frenlerin devreye girdiğinden emin olun; ani hareketlerden kaçının.
- Çocukların veya yetkisiz kişilerin sandalyeyi kullanmasına izin vermeyin.
- Arızalı veya hasarlı bir batarya/şarj cihazı kullanmayın; yetkili servise danışın.

- Emniyet kemerini her kullanımda takın.
- Uzaktan kumandayı düşürmeyin veya suya maruz bırakmayın.
- Bataryayı aşırı şarj etmeyin; önerilen süre boyunca şarj edin.
- Sandalyeyi katlarken ellerinizi hareketli parçalardan uzak tutun.

---

## 5. Kurulum Talimatları

### Adım 1: Kutudan Çıkarma ve İlk Kontrol

Kutuyu düz ve geniş bir zeminde açın. Sandalyeyi dikkatli bir şekilde kutudan çıkarın ve tüm parçaları kontrol edin. Çerçevenin, tekerleklerin, bataryanın (sandalyeye entegre), joystick kontrol panelinin, uzaktan kumandanın, ayak paletlerinin, yan kolların, emniyet kemerinin ve sırtlık yastığının kutuda olduğundan emin olun. Tüm parçaları hasar açısından inceleyin; herhangi bir çatlak, kırık veya eksik parça varsa kullanmadan önce yetkili servise başvurun.

### Adım 2: Çerçeveyi Açma

Sandalye katlanmış halde gelir. Çerçeveyi açmak için oturma kısmını iki elinizle tutun ve aşağı doğru hafifçe bastırın. Yan çerçeveleri dışa doğru çekin; çerçevenin tamamen açıldığını ve kilitlendiğini duyduğunuzda (genellikle bir “klik” sesi çıkar) sandalye düz bir konuma gelir. Çerçevenin sabit olduğunu kontrol etmek için hafifçe sallayın; gevşeklik varsa kilit mekanizmasını kontrol edin.

### Adım 3: Arka Tekerlekleri Takma

Arka tekerlekler (10” silikon dolgulu) genellikle çerçeveye takılı gelir. Ancak ayrı geldiyse, sandalyenin alt kısmında, motorların yakınında bulunan tekerlek akslarını bulun. Her bir arka tekerleği aksa hizalayın ve tekerleği aksa doğru itin; yerine oturduğunda bir “klik” sesi duyulur. Tekerleğin sağlığını kontrol etmek için çekin; gevşekse sabitleme vidalarını (alyen anahtar ile) sıkılaştırın. Aynı işlemi diğer arka tekerlek için tekrarlayın.

#### **Adım 4: Ön Tekerlekleri Takma ve Kontrol**

Ön tekerlekler (7" PVC) çerçeveye takılıdır. Ancak kontrol için her bir ön tekerleği hafifçe hareket ettirerek 360° serbestçe döndüğünü doğrulayın. Eğer dönme kısıtlıysa, tekerlek yuvalarındaki vidaları gevşetip yeniden ayarlayın ve vidaları sıkın.

#### **Adım 5: Ayak Paletlerini Takma ve Ayar Yapma**

Ayak paletleri ayarlanabilir ve katlanabilir olarak gelir. Sandalyenin ön kısmındaki ayak paleti yuvalarını (genellikle iki metal boru) bulun. Her bir paleti yuvaya hizalayın ve itin; yerine oturduğunda bir "klik" sesi duyulur. Paletlerin sabitliğini kontrol edin. Kullanıcı boyuna göre yüksekliği ayarlamak için palet altındaki vidaları gevşetin, paleti kaydırarak uygun konuma getirin ve vidaları sıkın. Paletlerin katlanabilirliğini test edin; yukarı doğru katlanarak sandalyenin katlama işlemini kolaylaştırmalıdır.

#### **Adım 6: Yan Kolları Takma veya Kontrol**

Yan kollar kalkabilir ve ayarlanabilir tasarıma sahiptir. Genellikle çerçeveye takılı gelir. Ayırıysa, yan kol yuvalarını (koltuk çerçevesinin yanlarında) bulun. Yan kolun altındaki pimi yuvaya hizalayın ve itin; kilit sesi duyulduğunda sabitlenir. Yan kolların kalkıp kalkmadığını test edin; gevşeklik varsa vidaları sıkılaştırın. Yükseklik ayarı için alt vidaları gevşetip uygun konuma getirin ve sıkın.

#### **Adım 7: Joystick Kontrol Panelini Takma**

Joystick sağ yan kola monte edilmiş şekilde gelir. Ayırıysa, sağ yan kolun üst kısmındaki joystick yuvasını bulun. Joystick'in altındaki montaj parçasını yuvaya hizalayın ve vidalarla (alyen anahtar kullanarak) sabitleyin. Kabloyu kontrol ünitesine (genellikle batarya yakınında bir soket) bağlayın ve sıkıca takın. Joystick'in sabitliğini ve kablonun gevşek olmadığını kontrol edin.

### **Adım 8: Uzaktan Kumanda Eşleştirme**

Uzaktan kumandayı açın ve sandalye üzerindeki alıcı ünitesine eşleştirin (kılavuzda verilen kod eşleştirme talimatlarını takip edin). Kumandanın ileri, geri, sağ ve sol düğmeleriyle sandalyeyi test edin. Kumandanın çalışmadığını fark ederseniz, pilleri kontrol edin ve servise danışın.

### **Adım 9: Emniyet Kemerini Takma**

Emniyet kemeri koltuk kısmına önceden monte edilmiştir. Ancak kontrol için kemer uçlarının koltuk çerçevesine sabitlendiğinden emin olun. Kemerin kolayca açılıp kapanabildiğini ve sıkıca oturduğunu test edin.

### **Adım 10: Sırtlık Yastığını Takma**

Sırtlık yastığı (kırmızı renk, çıkarılabilir) sırtlık kısmına takılıdır. Ayrı geldiyse, yastığın arka kısmındaki klipsleri sırtlık kumaşındaki yuvalara hizalayın ve sıkıca bastırarak takın. Yastığın sabit durduğunu ve kaymadığını kontrol edin. *Not: Sırt kısmı ayarlanamazdır; yastık sadece konfor amaçlıdır.*

### **Adım 11: Batarya Bağlantısını Kontrol Etme**

24V lityum batarya sandalyenin alt kısmına entegre edilmiştir ve çıkarılabilir değildir. Batarya bağlantı kablosunu (genellikle koltuk altında bir soket) kontrol edin ve sıkıca takılı olduğundan emin olun. İlk kullanımdan önce bataryayı şarj etmek için şarj cihazını bağlayın (detaylar için Şarj ve Batarya Kullanımı bölümüne bakın).

### **Adım 12: Tekerlek ve Fren Kontrolü**

Tüm tekerleklerin (ön ve arka) doğru takıldığını doğrulayın. Joystick veya uzaktan kumanda ile küçük bir hareket testi yapın; nötr konuma geldiğinde elektromanyetik frenlerin devreye girip sandalyeyi durdurduğunu kontrol edin.

### **Adım 13: Son Kontrol**

Tüm vidaları ve bağlantıları kontrol edin; gevşek vidaları sıkılaştırın. Sandalyeyi sallayarak sabitliği test edin. Batarya şarj seviyesini kontrol edin (joystick üzerindeki gösterge ışığından) ve sandalye kullanıma hazır hale getirin.

---

## **6. Kullanım Talimatları**

### **Adım 1: Oturma ve Hazırlık**

Sandalye düz bir zeminde yerleştirin. Joystick'in güç düğmesine basın; bip sesi veya ışık yanmalıdır. Yan tarafınızdan oturun, ayaklarınızı paletlere yerleştirin ve emniyet kemerini takın. Sırtlık yastığının konforunu kontrol edin.

### **Adım 2: Joystick Kontrolü**

Joystick'i sağ elinizle tutun. Öne iterek ilerleyin, geriye çekerek geri gidin. Yön için sola veya sağa hareket ettirin. Hız, joystick açısına göre ayarlanır (maks. 6 km/sa). Durmak için nötr konuma getirin; frenler devreye girer.

### **Adım 3: Uzaktan Kumanda Kullanımı**

Uzaktan kumandayı açın ve eşleştirme talimatlarını takip edin. İleri, geri, sağ ve sol düğmeleriyle sandalyeyi kontrol edin. Hız ayarı için +/- tuşlarını (varsa) kullanın. Kumandayı güvenli bir yerde saklayın.

### **Adım 4: Refakatçi Kullanımı**

Refakatçi, joystick ve uzaktan kumandayı kapatarak sandalyeyi elle itebilir. Arka tutma kollarını kullanarak yavaşça itin. Durmak için sandalyeyi sabitleyin ve kontroller kapalı tutun.

### Adım 5: Şarj ve Batarya Kullanımı

Şarj cihazını batarya şarj girişine (genellikle sandalye altında bir soket) bağlayın ve fişi prize takın. Kırmızı ışık şarjı, yeşil ışık tam şarjı (6-8 saat) gösterir. Tam şarjla 20-25 km menzil sağlar. Şarj sırasında kullanmayın. Şarj tamamlandığında konektörü nazikçe ayırın. Bataryayı haftada bir tam şarj edin.

### Adım 6: Katlama ve Taşıma

Joystick ve uzaktan kumandayı kapatın. Ayak paletlerini yukarı katlayın. Oturma kısmını yukarı çekerek çerçeveyi katlayın. Yan kolları aşağı indirin (kalkabilir özellik sayesinde). Katlanmış sandalyeyi 17 kg ağırlığıyla taşıyın. Batarya sandalyeye entegre olduğu için çıkarmaya gerek yoktur.

---

## 7. Bakım ve Temizlik

- **Çerçeve:** Nemli bez ve nötr sabunla silin; aşındırıcı kimyasallardan kaçının. Karbon fiber kısımları çizmemeye özen gösterin.
- **Batarya:** Aylık şarj kontrolü yapın; uzun süre kullanılmıyacaksa %50-60 şarjda saklayın, her 6 ayda bir tam şarj edin. Lityum pilin aşırı ısınmasını önleyin. Şarj girişini temiz tutun.
- **Tekerlekler:** Haftalık temizlik yapın. Silikon dolgulu tekerleklerin aşınmasını kontrol edin; ön tekerleklerin 360° döndüğünden emin olun.
- **Joystick ve Kumanda:** Kuru bezle temizleyin; sıvı temasından kaçının. Kabloları ve kumanda pilini düzenli kontrol edin.
- **Motor ve Frenler:** Aylık ses kontrolü yapın. Frenlerin düzgün çalıştığını test edin; arıza varsa servise başvurun.
- **Sırtlık Yastığı:** Çıkarılabilir yastığı nemli bezle silin; gerekirse elde yıkayın ve kurutun.

## 8. Sorun Giderme

Aşağıdaki tablo, JT-308 Hafif Akülü Tekerlekli Sandalye ile karşılaşılabilecek yaygın sorunları ve çözüm yollarını detaylı bir şekilde listeler. Sorunları çözmeden önce güvenlik uyarılarını gözden geçirin ve teknik arıza şüphesi varsa yetkili servise başvurun.

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Sandalye hareket etmiyor	Batarya şarjı bitmiş	Bataryayı 6-8 saat şarj edin. Şarj göstergesini kontrol edin.
Joystick tepki vermiyor	Güç düğmesi kapalı veya kablo gevşek	Güç düğmesine basın, bip sesini kontrol edin. Kabloyu yeniden bağlayın. Arıza devam ederse servise başvurun.
Uzaktan kumanda çalışmıyor	Pil bitmiş veya eşleştirme kaybolmuş	Kumanda pilini değiştirin. Eşleştirme talimatlarını tekrar uygulayın.
Tekerlekler zor dönüyor	Motor tıkanıklığı veya silikon aşınması	Tekerlekleri temizleyin. Motor sesi anormalse servise danışın.
Frenler tutmuyor	Elektrik kesintisi veya mekanizma arızası	Batarya şarjını kontrol edin; şarj düşüğe şarj edin. Fren arızası varsa servise başvurun.
Şarj olmuyor	Kablo gevşek, şarj cihazı arızalı	Kabloları kontrol edin ve sıkıca takın. Şarj cihazını test edin; arızalıysa değiştirin.
Batarya çabuk bitiyor	Lityum pil ömrü tükenmiş veya aşırı yük	Tam şarjla menzili test edin. 20 km altıysa batarya değişimi gerekebilir.
Sandalye yana kayıyor	Ön tekerlekler hizalı değil	Ön tekerlek vidalarını kontrol edin ve hizalayın.
Motor aşırı ısınıyor	Uzun kullanım veya tıkanıklık	20-30 dakika dinlendirin, motor çevresini temizleyin.
Emniyet kemeri kopuyor	Aşırı çekme veya aşınma	Kemerin durumunu kontrol edin; hasarlıysa yedek parça alın.
Şarj süresi uzadı	Batarya hasarlı veya şarj cihazı zayıf	Bataryayı ve şarj cihazını test edin; arızalıysa değiştirin.
Hız düşük	Batarya şarjı yetersiz veya limit aktif	Bataryayı tam şarj edin. Joystick veya kumanda hız ayarını kontrol edin.
Koltuk gergin değil	Kumaş gevşemiş	Koltuk klipslerini sıkılaştırın; yırtık varsa servisten yedek talep edin.
Sırtlık yastığı kayıyor	Klipsler gevşemiş	Yastık klipslerini sıkılaştırın; hasarlıysa yedek parça alın.

## 9. Ek Bilgiler

- **Batarya Ömrünü Uzatma İpuçları:** Lityum bataryayı düzenli şarj edin, tamamen bitmeden şarj etmeye özen gösterin. Aşırı şarjdan kaçının; şarj cihazını tam doludundan sonra prizden çıkarın. Bataryayı 0-40°C arasında serin ve kuru bir yerde saklayın. Uzun süre kullanılmıyacaksa her 2-3 ayda bir %50-60 şarjda tutun.
- **Güvenli Kullanım Önerileri:** JT-308'in hafifliği ve pratik katlama özelliği avantajlıdır, ancak %10-12 eğim limitini aşmayın. Uzaktan kumanda ile kullanımda çevrenize dikkat edin. Dar alanlarda manevra yaparken yavaş hız tercih edin.
- **Acil Durumlar İçin:** Hareket etmiyorsa güç düğmesini kapatıp açın. Sorun devam ederse batarya bağlantılarını ve uzaktan kumanda eşleştirmesini kontrol edin; servise başvurun.

---

## 10. Garanti ve Destek

- **Garanti Süresi:** 2 yıl (satın alma tarihinden itibaren, sandalye gövdesi ve motorlar için). Batarya garanti süresi 6 aydır ve bu süre tüm akülü modeller için geçerlidir.
- **Kapsam:** Üretim hataları ve motor/batarya arızalarını kapsar (batarya için 6 ay).
- **Garanti Kapsamı Dışında Kalan Durumlar:**
  - Kullanıcı hatası (düşürme, suya maruz bırakma, aşırı yük).
  - Uygunsuz bakım (aşındırıcı kimyasal kullanımı, batarya yanlış şarjı).
  - Yetkisiz tamir veya modifikasyon.
  - Normal aşınma ve yıpranma (tekerlekler, kumaş, batarya ömrü).

**İletişim Bilgileri:**

**Ofis:**

Yenibosna Merkez Mh. Ladin Sk, No:36 Kat:5 D:28

Town Ofis Bahçelievler / İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 545 599 54 81

E-posta: [info@karadenizmed.com](mailto:info@karadenizmed.com) | [export@karadenizmed.com](mailto:export@karadenizmed.com)

**Fabrika:**

Çerkeşli OSB Mah. İMES-7 Cd. İMES OSB Sit. NO:6

Dilovası / Kocaeli / Türkiye

Telefon: +90 545 599 54 81

E-posta: [info@karadenizmed.com](mailto:info@karadenizmed.com)