



# S230

Multi Fonksiyonel 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, Scuba markamıza ait S230 Akülü Tekerlekli Sandalye ile hareket kabiliyeti sınırlı bireylerin günlük yaşamlarını konforlu ve güvenli bir şekilde sürdürmelerini hedefliyoruz. Çelik ve alüminyum karışımı gövdesi, güçlü motorları ve kullanıcı dostu özellikleriyle bu sandalye, uzun mesafelerde üstün performans sunar. Bu kılavuz, ürünün kurulumunu, güvenli kullanımını ve bakımını detaylı bir şekilde açıklar. Lütfen tüm talimatları dikkatlice okuyun ve ürünü kullanmadan önce kontrol edin.

---

## 1. Ürün Tanıtımı

### Ürün Açıklaması

S230 Akülü Tekerlekli Sandalye, Scuba markamıza ait sağlam ve işlevsel bir mobilite çözümüdür. 110 kg ağırlığındaki çelik ve alüminyum gövde, 150 kg taşıma kapasitesi ile dayanıklılık ve hafiflik dengesi sağlar. 14" kauçuk havalı arka tekerlekler ve 10" kauçuk havalı ön tekerlekler, iç ve dış mekanlarda üstün manevra kabiliyeti sunar (dönüş yarıçapı 1170 mm). 2x450W DC motorlar, 10-12 km/s maksimum hıza ve 60-80 km erim mesafesine olanak tanır. Sırtlık 150° yatma derecesine sahip olup, açılabilir yan kolçaklar (24 cm yükseklik) ve çıkarılabilir ayak koyma yerleri ile kullanıcı konforunu artırır. Elektromanyetik fren sistemi ve emniyet kemeri ile S230, uzun mesafeli ve güvenli kullanım için ideal bir seçenektir. S220 ile benzer özelliklere sahip olsa da, daha yüksek hız, erim mesafesi ve sırt yatma açısıyla öne çıkar; ancak farlar bulunmamaktadır.

### Kullanım Amacı

S230, hareket kabiliyeti sınırlı bireylerin akülü modda iç ve dış mekanlarda güvenli ve konforlu bir şekilde hareket etmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Uzun erim mesafesi ve sırtlık yatma özelliği ile uzun süreli kullanıma uygundur.

## 2. Teknik Özellikler

Özellik	Detay
Oturma Yeri Genişliği	45 cm
Oturma Yeri Derinliği	45 cm
Oturma Yeri Yüksekliği	54 cm
Oturma Yeri Açısı	3°
Sırtlık Yüksekliği	50 cm (150° yatabilir)
Kolçak Yüksekliği	24 cm (açılabilir)
Toplam Genişlik	61 cm
Toplam Yükseklik	101 cm
Toplam Uzunluk	109 cm
Katlanır Genişlik	- (katlanabilir değil)
Arka Tekerlekler	14" Kauçuk Havalı
Ön Tekerlekler	10" Kauçuk Havalı
Materyal	Çelik + Alüminyum
Ürün Ağırlığı	110 kg
Max. Taşıma Kapasitesi	150 kg
Koli Ölçüleri	91 x 69 x 74 cm
Max. Hız	10-12 km/s
Max. Erim Mesafesi	60-80 km
Dönüş Yarıçapı	1170 mm
Motorlar	2 x DC 24V 450W
Kontrol Aygıtı	PG 70A
Akü	2 x 58 AH Kurşun
Şarj Cihazı	6 Amp Off-Board
Fren	Elektromanyetik
Max. Güvenli Eğim	10-13°
Max. Engel Atlama	50 mm

### 3. Kutunun İçindekiler

- S230 Akülü Tekerlekli Sandalye
- Emniyet kemeri
- 2 x 58 AH Kurşun akü
- 6 Amp Off-Board şarj cihazı
- Çıkarılabilir ayak koyma yerleri
- Kullanım kılavuzu
- Garanti belgesi
- Kurulum için alyan anahtar veya tornavida (varsa)

---

### 4. Güvenlik Uyarıları

- Maksimum taşıma kapasitesini (150 kg) aşmayın.
- Eğimlerde (max. 10-13°) ve engellerde (max. 50 mm) dikkatli olun; aşırı eğimlerde devrilme riski vardır.
- Emniyet kemerini her zaman doğru şekilde bağlayın; gevşek kemer düşme riski yaratır.
- Yan kolçakları açarken veya takarken parmaklarınızı sıkıştırmaktan kaçınin.
- Aküyü yalnızca verilen 6 Amp şarj cihazıyla şarj edin; farklı bir cihaz arızaya neden olabilir.
- Sandalyeyi suya maruz bırakmayın; elektromanyetik fren ve motorlar zarar görebilir.
- Sırtlığı yatırırken (150°) yavaş hareket edin ve kullanıcıyı destekleyin.
- Tekerleklerin hava basıncını düzenli kontrol edin; düşük basınç performansı etkiler.

## 5. Kurulum Talimatları

### Adım 1: Kutudan Çıkarma ve İlk Kontrol

Kutuyu düz bir zeminde açın. Sandalyeyi dikkatle çıkarın ve tüm parçaları kontrol edin. Çerçeve, aküler, şarj cihazı ve emniyet kemerinin kutuda olduğundan emin olun. Hasar varsa yetkili servise başvurun.

### Adım 2: Yan Kolçakları Takma

Açılabilir yan kolçakları (24 cm yükseklik) yuvalarına yerleştirin ve sabitlendiklerinden emin olun.

### Adım 3: Ayak Koyma Yerlerini Takma

Çıkarılabilir ayak koyma yerlerini çerçeveye takın ve sabitleyin.

### Adım 4: Akü ve Şarj Kontrolü

Akülerin (2 x 58 AH) doğru bağlandığını kontrol edin. İlk kullanım öncesi aküyü 6 Amp şarj cihazıyla 8-10 saat şarj edin.

### Adım 5: Emniyet Kemerini Takma

Emniyet kemerini bağlantı noktalarına sabitleyin ve kontrol edin.

### Adım 6: Tekerlekleri ve Frenleri Kontrol Etme

Arka (14" kauçuk havalı) ve ön (10" kauçuk havalı) tekerleklerin hava basıncını kontrol edin. Elektromanyetik frenin çalıştığını test edin.

## **Adım 7: Son Kontrol**

Tüm vidaları sıkılaştırın. Sırtlık yatırma mekanizmasını (150°) test edin.

---

## **6. Kullanım Talimatları**

### **Adım 1: Hazırlık**

Sandalyeyi düz bir zemine yerleştirin. Akünün şarjlı olduğundan emin olun (max. erim 60-80 km). Yan kolçakları ve ayak koyma yerlerini sabitleyin.

### **Adım 2: Hasta Transferi**

Yan kolçakları açın. Kullanıcıyı sandalyeye yerleştirin, ardından kolçakları kapatın. Emniyet kemerini bağlayın ve sıkılığını ayarlayın. Ayakları ayak koyma yerlerine yerleştirin ve gerekirse çıkarın.

### **Adım 3: Sürüş**

Joystick (PG 70A) ile sandalyeyi kontrol edin (max. hız 10-12 km/s). Elektromanyetik fren, durduğunuzda otomatik devreye girer.

### **Adım 4: Sırtlık Kullanımı**

Sırtlığı (50 cm) 150°ye kadar yatırarak konforu artırın.

### **Adım 5: Depolama**

Sandalye katlanabilir değildir. Kullanım sonrası kuru bir alanda saklayın. 110 kg ağırlığı ile geniş bir depolama alanı gerekebilir.

## 7. Bakım ve Temizlik

- **Çerçeve:** Nemli bez ve nötr sabunla silin; çelik+alüminyum gövdeyi kuru tutun.
- **Tekerlekler:** Haftalık temizlik yapın; hava basıncını kontrol edin (kauçuk havalı).
- **Akü:** Ayda bir tam şarj edin; kullanılmadığında serin ve kuru yerde saklayın.
- **Oturma Yüzeyi:** Nemli bezle silin; elde yıkayın ve kurutun.
- **Emniyet Kemer:** Nemli bezle silin; aşınma varsa değiştirin.

## 8. Sorun Giderme

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Sandalye hareket etmiyor	Akü bitmiş	Aküyü şarj edin (8-10 saat).
Frenler çalışmıyor	Elektromanyetik arıza	Servise başvurun.
Sırtlık yatmıyor	Mekanizma sıkışmış	Mekanizmayı kontrol edin; arızalıysa servise başvurun.
Tekerlekler yavaş	Hava basıncı düşük	Tekerlekleri şişirin.

## 9. Ek Bilgiler

- **Depolama:** Katlanabilir olmadığı için geniş bir alanda saklayın. Kuru bir ortamda muhafaza edin.
- **Güvenli Kullanım:** 10-13°'den fazla eğimlerden ve 50 mm'den yüksek engellerden kaçının.

## 10. Garanti ve Destek

- **Garanti Süresi:** 2 yıl (gövde ve motorlar için).
- **Kapsam:** Üretim hataları.
- **Kapsam Dışı:** Kullanıcı hatası, uygunsuz bakım.

### 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)