



S900

Yürüyüş Destekleyici Robot

Kullanım Kılavuzu

OFİS

Yenibosna Merkez Mh. Ladin Sk, No:36 Kat:5
D:28 Town Ofis Bahçelievler / 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 Scuba markasıyla sunduğumuz S900 Yürüyüş Destekleyici Robot, hareket kabiliyeti sınırlı bireyler için tasarlanmış yenilikçi bir mobilite çözümüdür. Bu ürün, 15 kg (tahmini) ağırlığında hafif gövdesi ile taşınabilir bir yapı sunar. Siyah ve gri renkli modern bir tasarıma sahiptir. Toplam boyutları 51x34.5x33.5 cm'dir, bu da cihazın kompakt ve kolay saklanabilir olduğunu gösterir. 21.6V motorlarla donatılmıştır ve 220V 50 Hz akü sistemi ile tam şarjda 120 dakika kullanım sağlar. Şarj süresi 4 saattir. Gövde, 1-5 derece eğimli zeminlerde (maks. 12 Nm tork) çalışabilir. Bacaklara ve kalça bölgesine takılan robotik destek sistemi, yürüme hareketini destekler ve kullanıcıların bağımsız bir şekilde hareket etmesine olanak tanır. LED ekranlı kontrol aygıtı ile kullanıcı dostu bir deneyim sunar. Bu kılavuz, ürünün kurulumunu, güvenli kullanımını ve bakımını detaylı bir şekilde açıklar. Lütfen tüm talimatları dikkatlice okuyun ve ürünü kullanmadan önce bir refakatçi ile kontrol edin.

1. Ürün Tanıtımı

Ürün Açıklaması

Scuba S900 Yürüyüş Destekleyici Robot, hareket kabiliyeti sınırlı bireyler için tasarlanmış, robotik bir dış iskelet (exoskeleton) cihazdır. 15 kg (tahmini) ağırlığında hafif gövdesi, kompakt yapısıyla dikkat çeker; siyah ve gri renk şemasıyla modern bir görünüm sağlar. Toplam boyutları 51x34.5x33.5 cm'dir. 21.6V motorlarla donatılmıştır ve 220V 50 Hz akü sistemi ile çalışır. Tam şarjda 120 dakika kullanım sağlar; şarj süresi 4 saattir. Gövde, 1-5 derece eğimli zeminlerde (maks. 12 Nm tork) çalışabilir. Maksimum taşıma kapasitesi 120 kg'dır (tahmini). Bacaklara ve kalça bölgesine sabitlenen motorize destek çubukları, diz ve kalça eklemlerinde hareketi destekler. LED ekranlı kontrol aygıtı ile kullanıcılar cihazı kolayca kontrol edebilir. Cihaz, yürüme güçlüğü çeken bireylerin (örneğin, felçli hastalar, yaşlılar) bağımsız hareket etmesine olanak tanır ve fiziksel rehabilitasyonu destekler.

Kullanım Amacı

S900 Yürüyüş Destekleyici Robot, kullanıcıların yürüme hareketini destekleyerek günlük yaşamda daha aktif olmalarını sağlamak için tasarlanmıştır. Robotik destek sistemi, bacak kaslarının hareketini kolaylaştırır, dengeyi artırır ve uzun süreli oturmanın yol

açabileceği sağlık sorunlarını (örneğin, dolaşım problemleri) azaltır. Kompakt boyutları, cihazın kolayca taşınmasını ve saklanmasını sağlar. 1-5 derece eğimli zeminlerde kullanılabilir, bu da hafif eğimli alanlarda güvenli hareket imkanı sunar.

2. Teknik Özellikler

Özellik	Detay
Toplam Genişlik	51x34.5x33.5 cm
Materyal	Avilion Aluminium (tahmini)
Ürün Ağırlığı	15 kg (tahmini)
Max. Taşıma Kapasitesi	120 kg (tahmini)
Max. Hız	4 km/h (tahmini)
Max. Erim Mesafesi	120 Dakika
Motorlar	21.6V
Kontrol Aygıtı	LED Ekranlı
Akü	220V 50 Hz (24V Lityum, tahmini)
Şarj Cihazı	4 Saat
Gövde Tipi	1-5 Derece Eğim (Max 12 Nm)
Fren	Elektromanyetik (tahmini)

Not: Robotik bacak destekleri, LED ekranlı kontrol aygıtı ve 1-5 derece eğimli zeminlerde çalışma kapasitesi içerir.

3. Kutunun İçindekiler

- Scuba S900 Yürüyüş Destekleyici Robot
 - Akü (220V 50 Hz, 24V Lityum tahmini)
 - Şarj cihazı (4 saat şarj süresi)
 - Sabitleme kayışları
 - Kullanım kılavuzu
 - Garanti belgesi
-

4. Güvenlik Uyarıları

- Ürünü yalnızca düz ve kaymaz zeminlerde kullanın; 1-5 dereceden fazla eğimli alanlarda (maks. 12 Nm tork sınırı) devrilme riski vardır.
- Maksimum taşıma kapasitesine (120 kg, tahmini) uyun; aşımı cihazın zarar görmesine yol açabilir.
- Aküyü yalnızca orijinal şarj cihazı ile şarj edin (220V 50 Hz); yanlış şarj cihazı aküye zarar verebilir.
- Cihazı giyerken ve çıkarırken bir refakatçi yardımı alın; yanlış kullanım düşme riski yaratabilir.
- İlk kullanımda bir refakatçi gözetiminde kullanın; özellikle cihazı giyme ve yürüme modlarını öğrenmek için.
- Kontrol aygıtını düzenli kontrol edin; arıza durumunda yetkili servise başvurun.
- Cihazı kullanmadan önce tüm kayışların ve sabitleme mekanizmalarının doğru bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun.

5. Kurulum Talimatları

Adım 1: Kutudan Çıkarma ve İlk Kontrol

Kutuyu düz ve geniş bir zeminde açın. Ürünü dikkatli bir şekilde kutudan çıkarın ve tüm parçaları kontrol edin. Robotik gövde, bacak destekleri, sabitleme kayışları, akü (220V 50 Hz), kontrol aygıtı (LED ekranlı) ve şarj cihazı gibi bileşenlerin kutuda olduğundan emin olun. Tüm parçaları hasar açısından inceleyin; herhangi bir çatlak, kırık veya eksik parça varsa kullanmadan önce yetkili servise başvurun.

Adım 2: Cihazı Hazırlama

1. Cihazı düz bir zemine yerleştirin.
2. Bacak desteklerini ve sabitleme kayışlarını kontrol edin; tüm mekanizmaların düzgün çalıştığından emin olun.
3. Kontrol aygıtını (LED ekranlı) açın ve cihazın çalıştığını doğrulayın.

Adım 3: Akü ve Şarj

Aküyü kontrol edin; bağlantılarının sağlam olduğundan emin olun. İlk kullanım öncesi aküyü 220V 50 Hz şarj cihazı ile tam şarj edin (4 saat). Şarj sırasında cihazı kullanmayın.

Adım 4: Cihazı Giyme

1. Bir refakatçi yardımıyla cihazı giyin.
2. Bacak desteklerini bacaklarınıza hizalayın ve sabitleme kayışlarını sıkıca bağlayın.
3. Bel bölgesindeki kontrol ünitesini sabitleyin.
4. Tüm kayışların ve mekanizmaların güvenli bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun.

Adım 5: Kontrol Aygıtı Kontrolü

Kontrol aygıtını test edin; açma/kapama, hız ayarı (tahmini 4 km/h) ve yürüme modlarının çalıştığını doğrulayın. LED ekranın çalıştığından emin olun.

Adım 6: Son Kontrol

Tüm bağlantıları ve kayışları kontrol edin; gevşeklik varsa sıkılaştırın. Cihazı hafifçe test ederek stabiliteyi doğrulayın. Ürün kullanıma hazır hale getirin.

6. Kullanım Talimatları

Adım 1: Hazırlık

Cihazı düz ve kaymaz bir zeminde kullanmaya hazırlayın. Akünün tam şarj olduğundan (120 dakika kullanım için) emin olun. Tüm kayışların ve mekanizmaların doğru bir şekilde sabitlendiğini kontrol edin.

Adım 2: Cihazı Giyme

1. Bir refakatçi yardımıyla cihazı giyin.
2. Bacak desteklerini bacaklarınıza hizalayın ve sabitleme kayışlarını sıkıca bağlayın.
3. Bel bölgesindeki kontrol ünitesini sabitleyin.
4. Kontrol aygıtını açın ve cihazın çalıştığını doğrulayın.

Adım 3: Yürüme Modunu Kullanma

1. Kontrol aygıtındaki yürüme modunu seçin (örneğin, yavaş yürüme, normal yürüme).
2. Yavaş ve dengeli hareket edin; cihaz bacak hareketlerinizi destekleyecektir.
3. 1-5 derece eğimli zeminlerde dikkatli olun; maksimum tork 12 Nm'dir.

Adım 4: Cihazı Çıkarma

1. Cihazı düz bir zeminde durdurun ve kontrol aygıtını kapatın.
2. Bir refakatçi yardımıyla kayışları çözün ve cihazı dikkatlice çıkarın.
3. Cihazı düz bir zeminde saklayın.

Adım 5: Şarj

Akü seviyesi düşükse, 220V 50 Hz şarj cihazı ile şarj edin (4 saat). Şarj sırasında cihazı kullanmayın.

7. Bakım ve Temizlik

- **Gövde:** Nemli bez ve nötr sabunla silin; aşındırıcı kimyasallardan ve sudan kaçının. Gövdeyi kurulaşın ve paslanmaya karşı koruyun.
- **Bacak Destekleri:** Haftalık temizlik yapın; kayışları ve mekanizmaları nemli bezle silin.
- **Akü ve Elektronik Aksam:** Akü bağlantılarını düzenli kontrol edin; nemden koruyun. Kontrol aygıtını tozdan arındırın.
- **Yağlama:** Motor mekanizmalarını ve eklemleri her 6 ayda bir hafif bir yağlayıcı ile yağlayın.

8. Sorun Giderme

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Cihaz hareket etmiyor	Akü bitmiş veya bağlantı gevşek	Aküyü şarj edin (220V 50 Hz); bağlantıları kontrol edin.
Motorlar çalışmıyor	Motor arızası veya akü düşük	Aküyü şarj edin; motor arızası varsa servise başvurun.

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Kayışlar gevşiyor	Yanlış sabitleme	Kayışları yeniden sıkıca bağlayın.
Gövde paslandı	Nemli bırakma	Gövdeyi kurulayın ve pas önleyici sprej uygulayın; servise danışın.

9. Ek Bilgiler

- **Seyahat ve Depolama İpuçları:** Cihazı kompakt boyutları (51x34.5x33.5 cm) sayesinde kolayca taşıyın. Depolama sırasında kuru bir alan tercih ederek gövdeyi paslanmaya karşı koruyun. Aküyü %60 şarj seviyesinde saklayın.
- **Güvenli Kullanım Önerileri:** Kontrol aygıtını ve kayışları düzenli aralıklarla denetleyin. Kaymaz zeminlerde kullanın.
- **Uzun Ömürlü Kullanım:** Gövdeyi nemden koruyarak paslanmayı önleyin. Akü ve motorların düzenli bakımını yapın.

10. Garanti ve Destek

- **Garanti Süresi:** 2 yıl (satın alma tarihinden itibaren, çerçeve için).
- **Kapsam:** Üretim hatalarını kapsar.
- **Garanti Kapsamı Dışında Kalan Durumlar:**
 - Kullanıcı hatası (düşürme, aşırı yük, nemli bırakma).
 - Uygunsuz bakım (aşındırıcı kimyasal kullanımı).
 - Yetkisiz tamir veya modifikasyon.
 - Normal aşınma ve yıpranma (kayışlar, plastik bileşenler).

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 | 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