

SOSYAL ROBOT
ADA-7
KULLANMA KILAVUZU



AKIN
ROBOTICS
İnsanlar için...

444 40 80 www.akinrobotics.com



akinrobotics

ADA-7 SOSYAL ROBOT

ÜRETİCİ FİRMA : Akın Yazılım Bilgisayar İth. İhr. Ltd. Şti/AKINROBOTICS FABRİKASI
İRTİBAT : 444 40 80
ADRES : Başak Mah. Konya Ereğli Cad. No:116 Karatay/Konya/ TÜRKİYE

ADA-7 Sosyal robotu kullanmadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz, gerekli görmeniz durumunda <https://www.akinrobotics.com/istek-oneri-formu> adresinden destek isteyiniz. Kurulum ve servis talimatlarına birebir uyarak işlem adımlarını tamamlayınız.

ADA-7 Yüksek çözünürlüklü dinamik LED yüze sahip olup yüz algılama özelliği ile insanları algılayarak etkileşime geçen insansı sosyal robottur. Üzerinde bulunan UniDirectional mikrofon ile; dışarıdan gelen soru ve emirleri “speech to text” yazıya çevirerek yapay zekada ayıklayıp, elde edilen bilgileri kullanıcıya ses yoluyla 4 farklı dilde iletir. Ayrıca üzerinde bulunan 2 adet Lidar ve Realsense kamera ile herhangi bir yere çarpmadan otonom gezinir. Bu sayede insanların gidecekleri lokasyona kadar eşlik eder. Hareketli el yapısı ile nesnelere kolayca kavrar. Ergonomik bel yapısı ile eğilme, kalkma ve belden dönme gerektiren hareketleri rahatlıkla yapar. Gelişmiş yapay zeka teknolojisi ile iskelet takibi yaparak misafirleriniz ile etkileşime geçer.

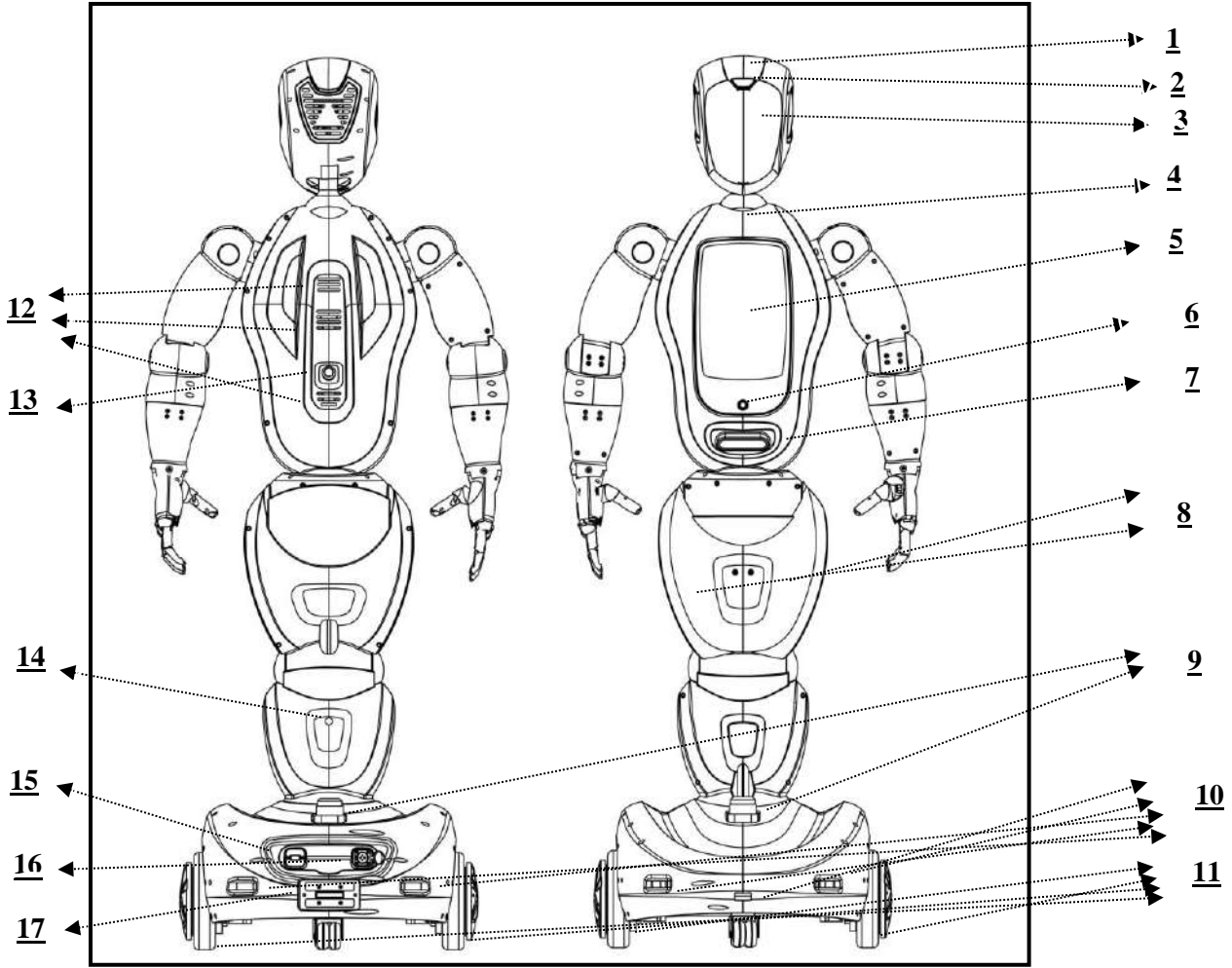
Bu kılavuz mevcut sürüme göre düzenlenmiş olup son sürüm bilgilerine ve ADA-7 Robotu hakkındaki tüm detaylara

<https://www.akinrobotics.com/sosyal-robot-ada-7>

adresinden ulaşabilirsiniz.



GENEL BİLGİLER



Şekil 1

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. SEVME SENSÖRÜ | : Robotu dokunularak etkileşime geçilen sensör alanı. |
| 2. 2D KAMERA | : Robotu 160° görüş açısı sağlayan kameradır. |
| 3. LED YÜZ EKLAN | : Farklı renk seçeneği ve hareketli yüz göstergesidir. |
| 4. MİKROFON | : Robotun çevreden gelen sesleri algılanmasını sağlar. |
| 5. DOKUNMAKTİK EKLAN | : Robotu istenilen ara yüzün eklendiği, etkileşimin sağlandığı araçtır. |
| 6. ON/OFF | : Açma/ Kapama tuşudur. |
| 7. 3D STEREO VISION KAMERA | : 3 boyutlu tarama ve görüş açısı sağlayan kameradır. |
| 8. HOPARLÖR | : Robotun ses çıkışının sağlandığı bölümdür. |
| 9. LİDAR | : Hareket ve konum algılama sensörüdür. |
| 10. SENSÖRLER | : Çarpma, düşme sensörlerinin bulunduğu alandır. |
| 11. YÜRÜME MEKANİZMASI | : 2 teker, iki sarhoş mekanizmadan oluşan yürüme alanıdır. |
| 12. HAVALANDIRMA | : Robotun ısı sirkülasyonunun sağlandığı alandır. |
| 13. ACİL STOP BUTONU | : Acil durumlar da robotun çalışma sisteminin kapatıldığı buton. |
| 14. KAMERA | : Robotun otonom sarj istasyonuna yanaşmasını sağlayan kameradır. |

15. **USB AUX**

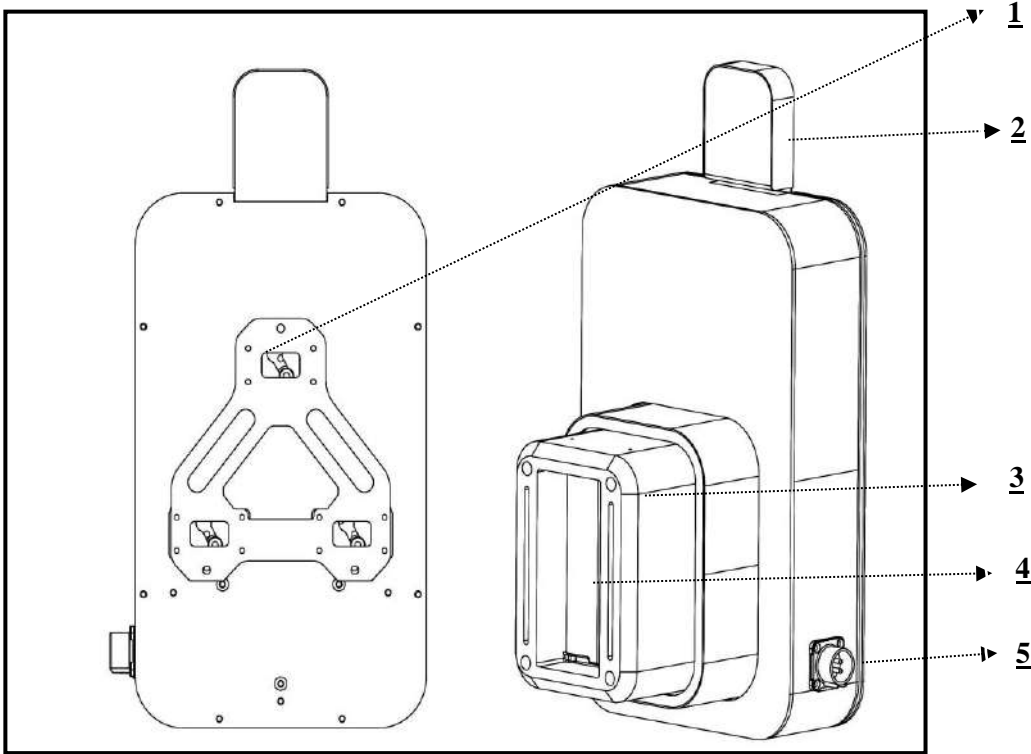
16. **ŞARJ GÜÇ GİRİŞİ**

17. **OTONOM ŞARJ PEDİ**

: Robotun ek gereçlerinin bağlantı noktasıdır.

: Güç kablosu bağlantı noktasıdır.

: Robotun otonom şarj olmasını sağlayan alan.



Şekil 2

1. **BAĞLANTI APARATI**

2. **QR BARKOD**

için kullanılır.

3. **HAREKETLİ KORUMA ALANI**

4. **YÜKSEKLİK AYAR ALANI**

5. **ENERJİ GİRİŞİ**

alandır.

: Robot otonom şarj ünitesi duvar bağlantı elemanıdır.















: Robotun otonom şarj noktası konumunu belirlemek

: Robot otonom şarj pinleri'nin korunduğu alandır.

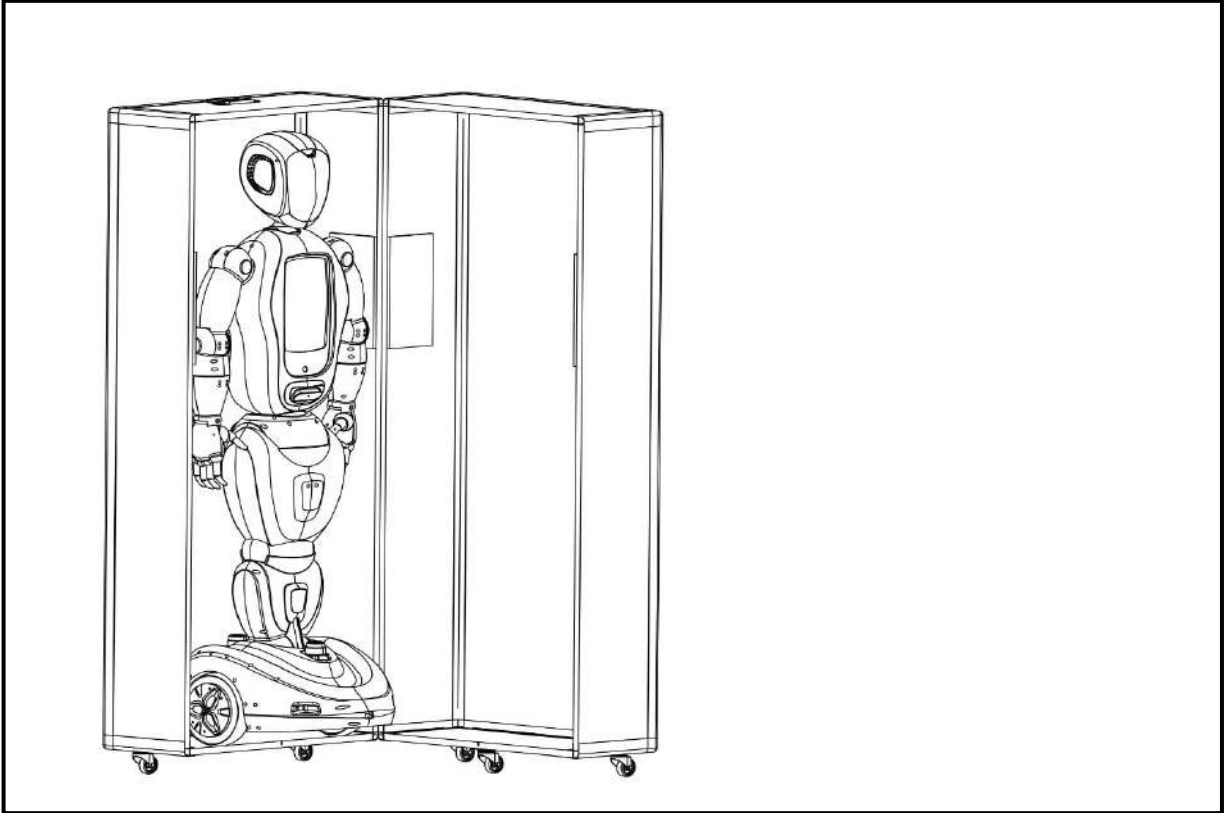
: Robot otonom şarj pinleri'nin ayarlandığı alandır.

: Otonom şarj ünitesi'ne enerji bağlantısının yapıldığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

	AĞIRLIK	65 KG
	BOY	166 CM
	ŞARJ GERİLİMİ(Şarj Aleti)	AC: 220 V- 50 Hz
	ŞARJ GERİLİMİ (Robot)	DC: 28,8V 21A
	ÇALIŞMA ARALIĞI	5°C ~ 45°C
	ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%10-%50
	BATARYA	LİTYUM İYON (LI-ION)
	DİL SEÇENEKLERİ	TÜRKÇE-İNGİLİZCE-RUSÇA-ARAPÇA
	AKTİF ÇALIŞMA SÜRESİ	8 SAAT
	SARJ OLMA SÜRESİ	4 SAAT
	MOTOR SAYISI	2 BLDC MOTOR/12 AKTUATOR
	SENSÖR SAYISI	105 ADET
	ARAYÜZ YAZILIMLAR	AR-GUI/AR-DISEGNER
	YAZILIMLAR	AR-CONTROL/AR-CORE ROBOLIZA/AR- VIEW

PAKET AÇILIMI VE AKTİFLEŞTİRME



Şekil 3

1. ADA-7 Sosyal robot, orijinal sandığı ile dikey taşınmalıdır. Ürün ağırlığı ve merkezi denge, orijinal sandık ve içindeki koruma süngerleri sayesinde sağlanmaktadır. Farklı lokasyonlara taşınma sırasında mutlaka sandık içine, verilen talimatlara uyularak yerleştirilip taşınmalıdır.
2. ADA-7 Sosyal robot tesliminden sonra sandık kilidi açılarak robotun omuzlarında bulunan alüminyum parçalar tutulur ve öne itilerek koruma süngerlerinden çıkması sağlanır. Rampa yardımıyla tekerler zemine tam oturana kadar alüminyum parçalardan tutulmaya devam edilir.
UYARI: Robot 65 kg'dır. Sandıktan çıkarılırken denge sorunu yaşanarak düşme ve kaymaların önüne geçmek için talimatlara uyulmalıdır. Robot zemine tam olarak bastığında her iki omzunda ki alüminyum parçalar tutularak düz bir zemin üzerinde sandıktan ayrılır.
3. ON/OFF düğmesine 5 sn boyunca basılı tutun. Önce yüz ledleri açılacak, ardından ekranda arayüz yazılımlar aktifleştirilecektir. Yaklaşık 1 dk sürecek bu işlemler boyunca bekleyin.
4. ADA-7 Sosyal robot çalıştırılmadan önce yeterli seviyede şarj edildiğinden emin olunmalıdır. Şarj yüzdesi robotun ön ekranı üzerinden takip edilebilir. Robotu şarj etmek için otonom şarj ünitesinin kurulduğu alana götürünüz. Burada robotunuz şarj ünitesine kendisi yanaşarak şarj olmaya başlayacaktır.
5. Otonom şarj ünitesindeki şarj güç girişine, şarj güç kablosu takılmalı. Diğer power uç yerel standartlara uygun 220 volt şebeke prizine takılmalıdır. Toplam şarj süresi yaklaşık 4 saattir.

UYARI VE ÖNLEMLER

ADA-7 Sosyal robotu kullanmadan önce ve kullanım sırasında aşağıda belirtilen yönergelere uyulması zorunludur.

1. Robotun kullanımına başlamadan önce kullanma kılavuzunu okuyunuz. Tüm talimatlara uygun hareket ediniz.
2. Robotun hareket edeceği zeminin düz, kuru ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz. Eğimli alanlarda, rampalarda, ıslak zeminlerde ve yüzeyi pürüzlü alanlarda robotu çalıştırmayınız ve bırakmayınız. Aksi takdirde devrilme meydana gelebilir ürün güvenliği ve çevresinde bulunan kişilerin güvenliği tehlikeye girebilir.
3. Robot yaklaşık 65 kg ağırlığında olup, aktifleştikten sonra çevresi ile etkileşime girer. Öne arkaya, yana hareket edebilir, kollarını kaldırıp indirebilir, kafasını oynatabilir. Robot içinde çevresindeki engelleri tanıyan sensörler robotun zarar vermesini engellese dahi robota 1 (bir) metreden fazla yaklaşılmaması gerekmektedir. Aksi takdirde istenmeyen yaralanmalara sebep olabilir.
4. Robot içi tamamen elektronik bir dizaynla donatılmış olup robota su teması kesinlikle olmamalıdır. Aksi takdirde çalışan aksamalarda ısınma, bozulma, yanıcı etkiler oluşabilir.
5. Robotun içine asla yabancı bir cisim atmayın.
6. Robot, temizlenmesi sırasında kapalı olmalı ve temizliği kuru, yumuşak bir bez yardımıyla yapılmalıdır. Alkol ve amonyak içeren kimyasallar asla kullanılmamalıdır.
7. Robot teknik özelliklerde yer alan ısı ve sıcaklık aralığında çalıştırılmalı ve muhafaza edilmelidir. Aksi takdirde çalışan aksamlar zarar görebilir.
8. Robot kapalı iç mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır. Güneş ısı, yağmur, kar, nem gibi ortamlara maruz bırakılmamalıdır.
9. Robot şarj olma sırasında kesinlikle çalıştırılmamalı ve hareket ettirilmemelidir.
10. Robotun çalışma esnasında çalışma sıcaklığının üzerinde bir ısınma sorunu gözlemlendiğinde robot hemen kapatılmalı ve teknik destek birimi aranarak yardım alınmalıdır.
11. Robot üzerine herhangi bir kıyafet giydirmesi yapılmamalıdır. Robot üzerinde bulunan fan boşlukları kesinlikle kapatılmamalıdır. Aksi takdirde yüksek ısı sebebi ile yangın tehlikesi oluşabilir, robot çalışmaz hale gelebilir.
12. Yıpranmış ve hasar görmüş güç kablosunu kullanmayınız
13. Robotun içinde bulunan lityum iyon batarya hasar görmüş ve sızdırıyor ise asla müdahale etmeyin ve teknik destek birimini arayarak yardım isteyiniz.

UYARI İŞARETLERİ



Elektrik Tehlikesi



Kullanıma başlamadan önce kullanma kılavuzunu okuyunuz.



Yetkili operatör harici kullanımı yasaktır.



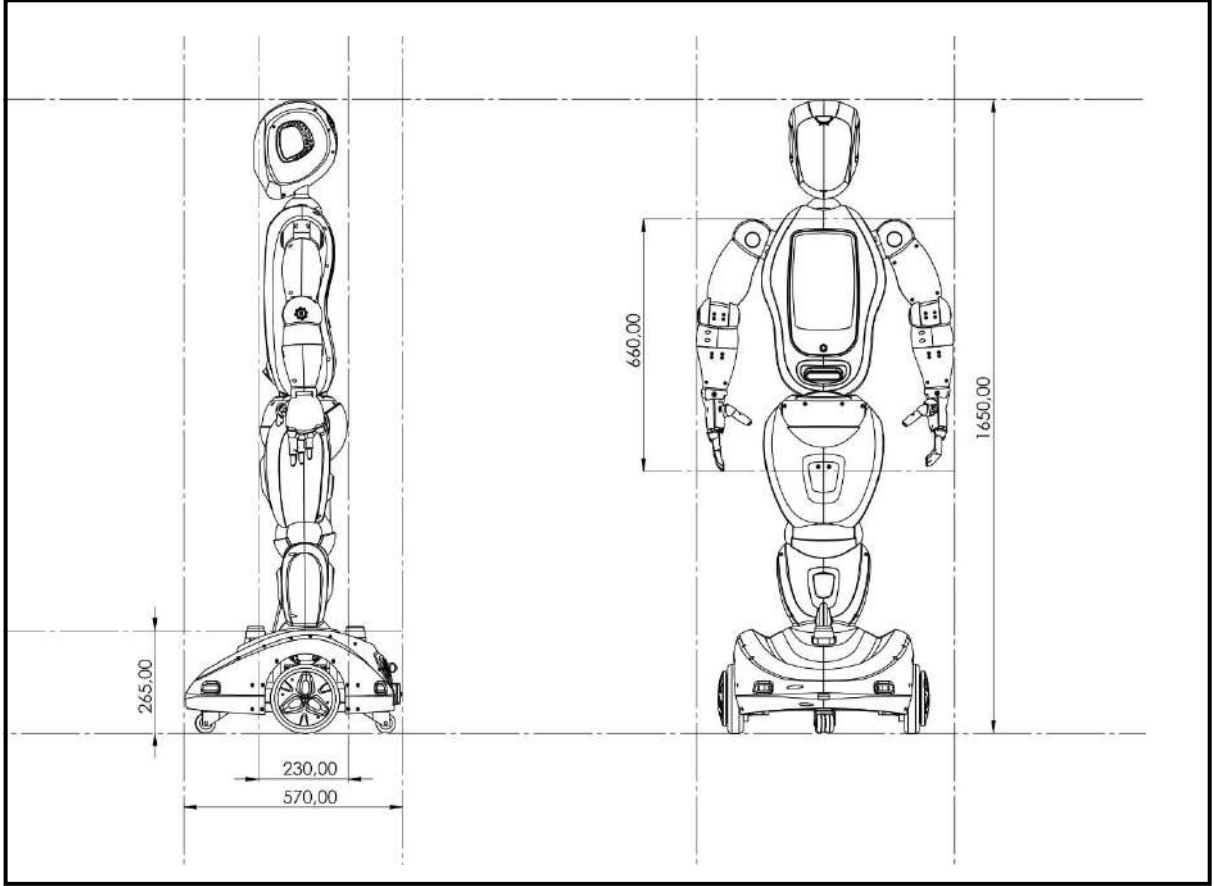
Lityum iyon batarya, tehlikeli atık sınıfında olup, ilgili mevzuata göre imha edilmelidir.



Su ile temas ettiğinde alevlenebilir.



Ağır yükü kaldırmayınız.



Şekil 4

- ADA-7 Sosyal robot ebatları ŞEKİL-4’de verildiği gibidir.
- Robotun taşıma sandığı ölçüleri ŞEKİL-3’te verildiği gibi” 60cm x 70cm x 176 cm’dir.
- Robot dik olarak taşınmalı ve taşıma alanına sabitlenmelidir.
- Robot dik olarak, taşıma sandığı içinde iyi paketlenmiş olarak kara taşımacılığı, hava taşımacılığı, deniz taşımacılığı ve diğer taşımacılık için uygundur.
- Robot, 5 °C ila 45 ° C sıcaklık aralığında ve % 10-%50 bağıl nem ortamında nakliye ve depolama için uygundur.

BAKIM-ONARIM-TEMİZLİK

- ✓ ADA-7 Sosyal robot da meydana gelebilecek teknik sorunlara müdahale etmeyin ve teknik destek birimini arayarak yardım isteyiniz.
- ✓ Robotun içinde bulunan lityum iyon batarya hasar görmüş ve sızdırıyor ise asla müdahale etmeyin ve teknik destek birimini arayarak yardım isteyiniz.
- ✓ Robot, temizlenmesi sırasında kapalı olmalı ve temizliği kuru, yumuşak bir bez yardımıyla yapılmalıdır. Alkol ve amonyak içeren kimyasallar asla kullanılmamalıdır.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresince verilecek hizmetler satış sözleşmesinde de yer almakta olup, garanti belgesi satış sözleşmesine esas kabul edilir.
2. Garanti Belgesi garanti süresince müşteri tarafından saklanmalıdır. Belgenin kaybolması durumunda ikinci bir belge verilmez. Kaybolması durumunda robot ve aparatlarının onarım ve değişimleri ücreti karşılığında yapılacaktır
3. Garanti şartları robot ve aparatların teslim tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 1 yıl garantilidir.
4. Robot ve aparatlar çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye alınarak gerekli eğitimler ilgili personele verilir. İlk kurulum ve ilk eğitim ücretsiz karşılanmaktadır.
5. Garanti kapsamında bulunan robot ve aparatların onarımı şirketimizin anlaşmalı olduğu taşıma firması ile fabrikaya gönderilerek yapılmaktadır. Yerinde servislerde servis personelinin ulaşım ve konaklama giderleri müşteriye aittir. Yolda geçen mesai süresi bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.
6. Garanti süresi devam eden robot ve aparatların arızalanması durumunda arızanın müşteri ya da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığını firmamızda tespit edilir, firmamızın hazırlayacağı raporla bildirilir.
7. Garanti süresi kapsamında devam eden robot ve aparatların üretici kaynaklı hata tespiti olması durumunda tüm masraflar üreticiye ait olmak kaydı ile onarımları yapılmaktadır. Hata tespiti müşteri ait olması durumunda tüm masraflar müşteriye aittir.
8. Robot ve aparatların kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
9. Şebeke geriliminden/hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.