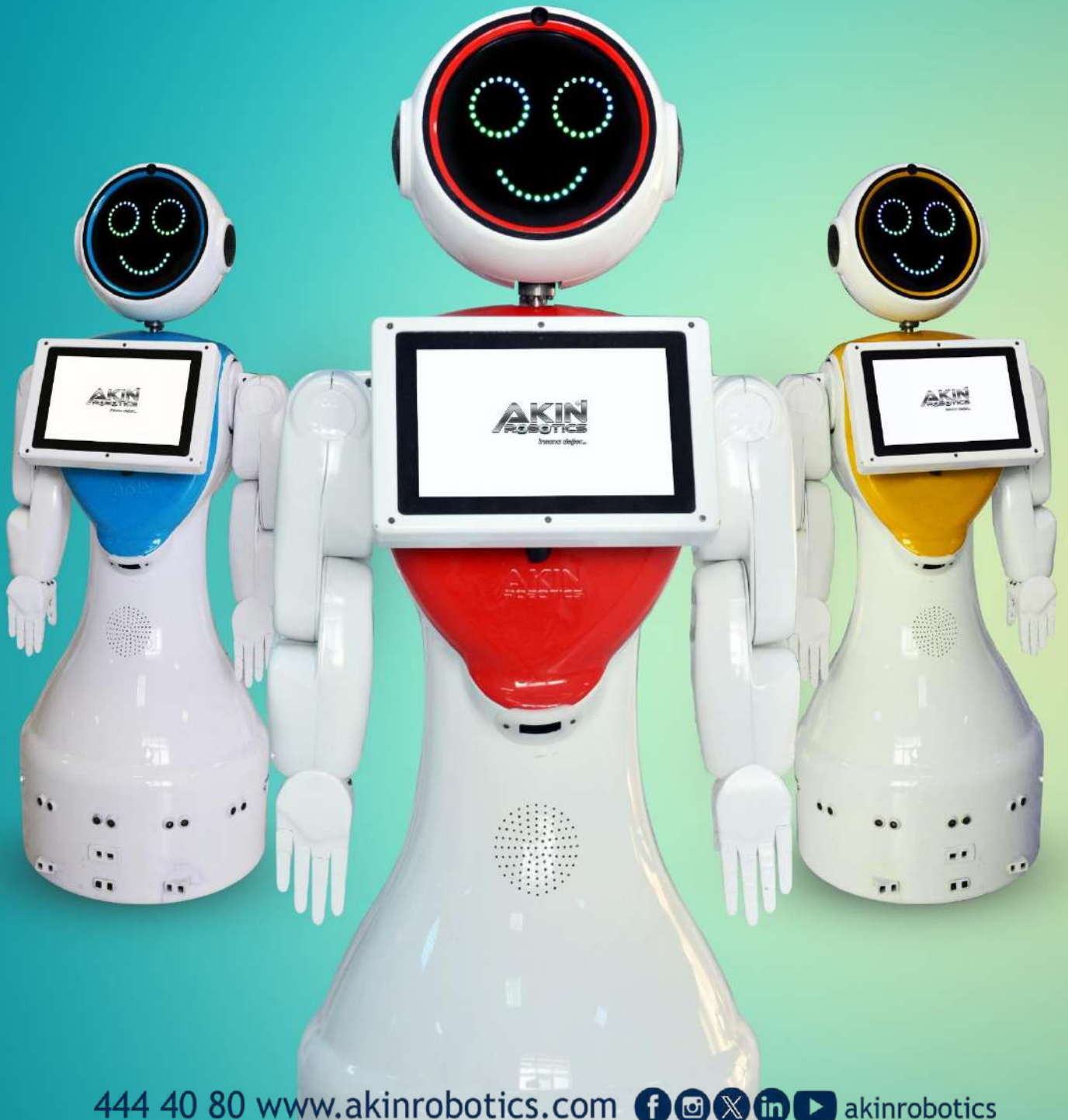


SOSYAL ROBOT MINI ADA KULLANMA KILAVUZU



GENEL BİLGİLER

MİNİ ADA 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

Mini ADA 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.

Mini ADA Sosyal robot, 123 cm boyunda 45 kg ağırlığında 50 m/dk hızla hareket edebilen, 4 ayrı dil seçeneği ile konuşabilen insansı sosyal robotdur. Üzerinde bulunan 6 adet çok yönlü mikrofonlar sayesinde etrafta bulunan gürültüyü filtreler, zekaya iletir ve duyma fonksiyonunu özelliğini, kafasında bulunan stereo vision algılayarak nesneyle arasındaki farkı Görüntü işleme teknolojisi ile yüz ve üzerinde standart fontlarla yazılmış mikrofon ile; dışarıdan gelen soru çevirerek yapay zekada kullanıcıya ses yoluyla dört hareketleri yapabilmeye oluşan 2 adet teker derece serbest dönerek, eksenli kol yapısı ile esnek bir yana ve geriye doğru hareket sensörleri sayesinde MİNİ ADA ederek hareketini yönlendirir. sayesinde otonom gezinme sağlar. 10.1 inch dokunmatik ekran aracılığıyla, insanlarla etkileşime geçerek, konuyla ilgili yazı, resim, fotoğraf gibi görseller sunup, videolar gösterebilir. Ürün bilgisine, yer yön tarifine ve ödeme bilgilerine kolayca erişimi sağlar.



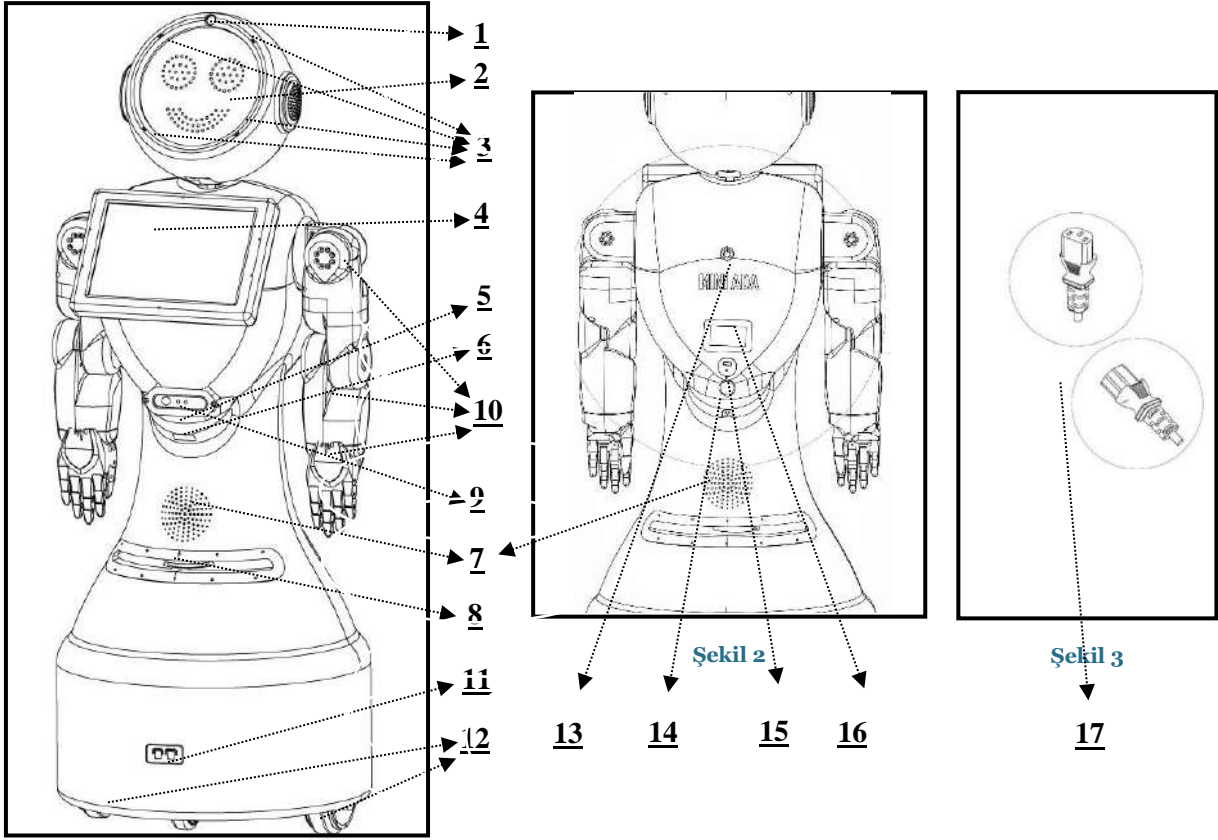
Bu kılavuz mevcut sürüme göre düzenlenmiş olup son sürüm bilgilerine ve Mini ADA Robotu kullanımı hakkındaki tüm detaylara

<https://www.akinrobotics.com/robot-e-kilavuz-kategori/on-ekran-ve-kurulum-bilgileri--2-6>

adresinden ulaşabilirsiniz.

















MİNİ ADA SOSYAL ROBOT VE APARATLARI



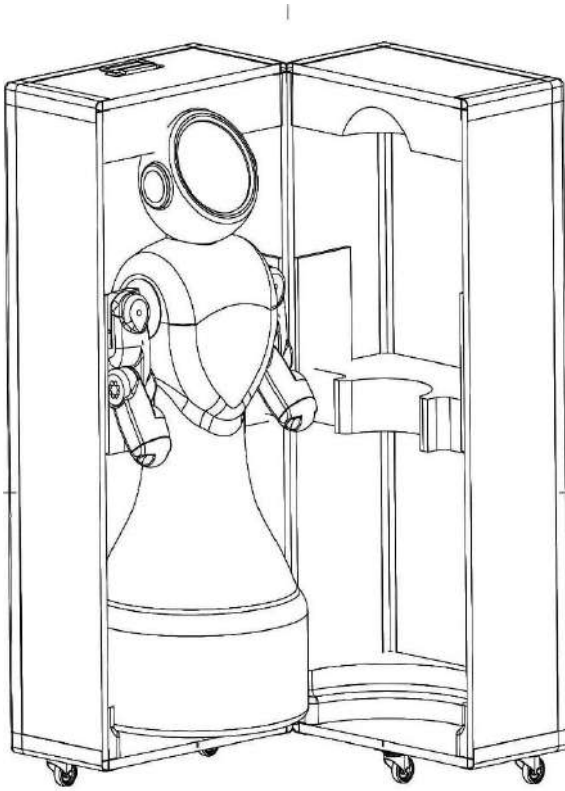
Şekil 1

1. **2D KAMERA** : Robota 160° görüş açısı sağlayan kameradır.
2. **LED YÜZ EKLAN** : 5 farklı renk seçeneği ve hareketli yüz göstergesidir.
3. **MİKROFON** : 4 ayrı mikrofona robotun çevreden gelen sesleri algılanması sağlanmaktadır.
4. **DOKUNMAKTİK EKLAN** : Robota istenilen arayüzün eklendiği, etkileşimin sağlandığı araçtır.
5. **HOPARLÖR** : Robotun ses çıkışının sağlandığı bölümdür.
6. **BARKOD OKUYUCU** : Barkod okutulabilen alandır.
7. **HAVALANDIRMA** : Robotun ısı sirkülasyonunun sağlandığı alandır.
8. **LİDAR** : Hareket ve konum algılama sensörüdür.
9. **3D STEREO VISION KAMERA** : 3 boyutlu tarama ve görüş açısı sağlayan kameradır.
10. **KOL YAPISI** : 3 eklem ko yapısına sahiptir.
11. **SENSÖRLER** : Çarpma, düşme sensörlerinin bulunduğu alandır.
12. **YÜRÜME MEKANİZMASI** : 2 teker, bir sarhoş mekanizmadan oluşan yürüme alanıdır.
13. **ON/OFF** : Açma/ Kapama tuşudur.
14. **ŞARJ GÜÇ GİRİŞİ** : Güç kablosu bağlantı noktasıdır.
15. **SARJ GÖSTERGE PANELİ** : Robotun şarj yüzdesini gösteren alandır.
16. **USB AUX** : Robotun ek gereçlerinin bağlantı noktasıdır.
17. **GÜÇ KABLOSU** : 3x2,5 pover kablo.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	AĞIRLIK	45 KG
	BOY	123 CM
	ŞARJ GERİLİMİ	220 V- 50 Hz
	ÇALIŞMA ARALIĞI	5°C ~ 45°C
	ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%20-%70
	GÜÇ	800 W
	BATARYA	LİTYUM İYON (LI-ION)
	DİL SEÇENEKLERİ	TÜRKÇE-İNGİLİZCE-RUŞÇA-ARAPÇA
	AKTİF ÇALIŞMA SÜRESİ	8 SAAT
	SARJ OLMA SÜRESİ	4 SAAT
	MOTOR SAYISI	2 BLDC MOTOR/8 AKILLI AKTUATOR
	SENSÖR SAYISI	58 ADET
	ARAYÜZ YAZILIMLAR	AR-GUI/AR-DISEGNER
	YAZILIMLAR	AR-CONTROL/AR-CORE/ROBOLIZA

PAKET AÇILIMI VE AKTİFLEŞTİRME



Şekil 4

1. MİNİ ADA 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. MİNİ ADA Sosyal robot tesliminden sonra sandık kilidi açılarak robotun göğüs ve sol kolundan tutulur ve öne itilerek koruma süngerlerinden çıkması sağlanır. Rampa yardımıyla tekerler zemine tam oturana kadar göğüs ve sol kolundan tutulmaya devam edilir.

UYARI: Robot 45 kg'dır. Sandıktan çıkarılırken denge sorunu yaşanarak düşme ve kaymaların önüne geçmek için talimatlara uyulmalıdır. Robot zemine tam olarak bastığında her iki omzunda tutularak düz bir zemin üzerinde sandıktan ayrılır.

3. ON/OFF düğmesine 3 sn boyunca basılı tutun. Önce yüz ledleri açılacak, ardından ekranda arayüz yazılımlar aktifleştirilecektir. Yaklaşık 1 dk sürecek bu işlemler boyunca bekleyin.

4. MİNİ ADA Sosyal robot çalıştırılmadan önce yeterli seviyede şarj edildiğinden emin olunmalıdır. Robotun şarj göstergesi üzerinden takip edilebilir. Robotu şarj etmek için şarj güç girişine, şarj güç kablosu takılmalı. Diğer power uç yerel standartlara uygun 220 volt şebeke prizine takılmalıdır. Toplam şarj süresi yaklaşık 4 saattir.

ROBOTUN KULLANIMI

1. MİNİ ADA Sosyal robotu talimatlara uygun bir şekilde taşıma sandığından çıkarın ve açın.
(Detaylı anlatım için linke bakınız.)

<https://www.akinrobotics.com/robot-e-kilavuz-kategori/on-ekran-ve-kurulum-bilgileri--2-6>



2. Programlama adımlarını başlatabilmek için robot tesliminde size verilen AR-GUI ve AR-DESIGNER programlarınızı bilgisayarınıza kurun.
3. Programlama adımlarını aşağıda belirtildiği gibi oluşturun.
(Detaylı anlatım için linke bakınız.)

<https://www.akinrobotics.com/robot-e-kilavuz-kategori/on-ekran-ve-kurulum-bilgileri--2-6>



4. AR-GUI üzerinden MİNİ ADA Sosyal robota bağlantı yapınız. Robotunuza istediğiniz tüm hareket ve davranışları bu ekran üzerinden talimatları takip ederek programlayınız
(Detaylı anlatım için linke bakınız.)

<https://www.akinrobotics.com/robot-e-kilavuz-kategori/ar-gui--2-7>



5. MİNİ ADA Sosyal robotun ekranında kullanmak üzere oluşturacağımız tasarımlar için robotun ön ekranında yer alan bölümde Dosya/ Yeni Tasarım Oluştur sekmelerini kullanarak talimatları takip edebilirsiniz.
(Detaylı anlatım için linke bakınız.)

<https://www.akinrobotics.com/robot-e-kilavuz-kategori/ar-designer--2-8>



UYARI VE ÖNLEMLER

MİNİ ADA 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 50 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.



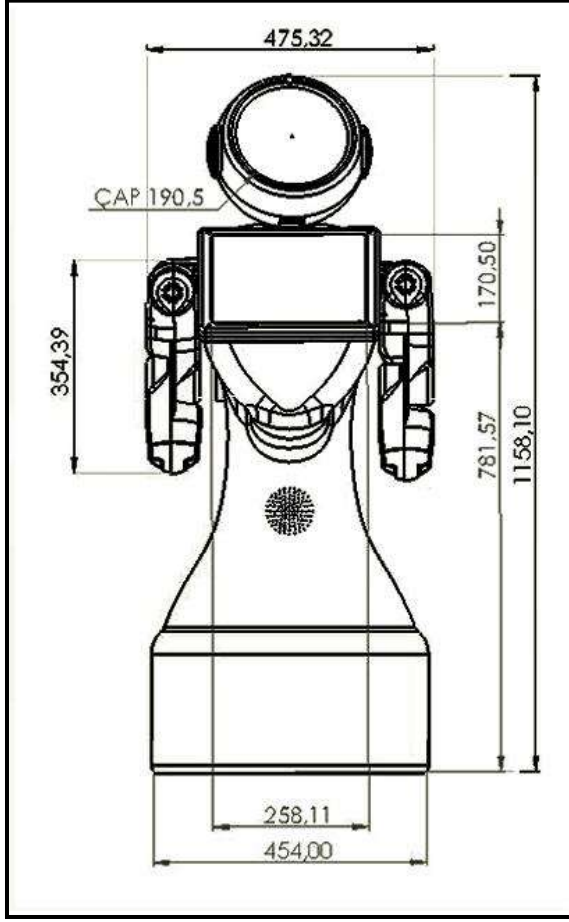
Floresanlar ve lityum iyon batarya, tehlikeli atık sınıfında olup, ilgili mevzuata göre imha edilmelidir.



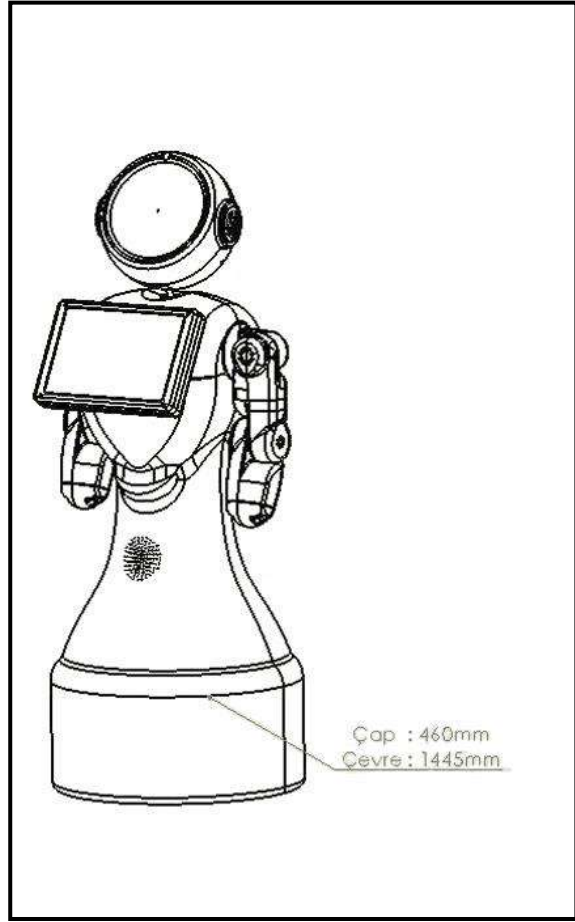
Su ile temas ettiğinde alevlenebilir.



Ağır yükü kaldırmayınız.



Şekil 6



Şekil 5

- MİNİ ADA Sosyal robot ebatları ŞEKİL-5 ve ŞEKİL-6'de verildiği gibidir.
- Robotun taşıma sandığı ölçüleri ŞEKİL-4'te verildiği gibi” 55cm x 57cm x 127 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 %20-%70 bağıl nem ortamında nakliye ve depolama için uygundur.

BAKIM-ONARIM-TEMİZLİK

- ✓ ADA Sosyal robot da meydana gelebilecek teknik sorunlarda 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.