



**İleri Kardiyak Yaşam Destek**  
**İleri Yaşam Destek**  
**Temel Yaşam Destek**  
**Eğitim Mankenleri**

# AHA (Amerikan Kalp Birliği) Güncellenmiş CPR ve ECC için 2010 rehberi

AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi Ekim 2010'da yayımlandı. Bütün ürünler güncellenmiş uluslararası rehber gerekliliğine göre düzenlenmiştir.

## 2010 Uluslararası CPR Rehberi Güncellenmiş Standart Oran Tablosu

Komponent	Öneriler		
	Yetişkinler	Çocuklar	İnfantlar
Tanıma	Yanıtsız (tüm yaşlar için)		
	Solunum yok veya normal solunum yok (örn. sadece iç çekme)	Solunum yok veya yalnızca iç çekme	
	Tüm yaşlar için 10 saniye içinde palpe edilen nabız yok (yalnızca sağlık personeli)		
CPR akışı	C-A-B		
Bası hızı	En az 100/dk		
Bası derinliği	En az 2 inç (5cm)	En az AP çapın 1/3'ü Yaklaşık 2 inç (5cm)	En az AP çapın 1/3'ü Yaklaşık 1.5 inç (4cm)
Göğüs duvarı gevşemesi	Basılar arasında tam geri dönmesine izin ver. Sağlık çalışanı kurtarıcılar 2 dakikada bir bası uygulayanları değiştirir.		
Bası kesintileri	Göğüs basısı kesintilerini en aza indir. Kesintileri <10 saniye sınırlamaya çalış.		
Havayolu	Baş geri-çene yukarı (sağlık çalışanı kurtarıcı ve travma şüphesi: çene itme)		
Bası-soluk oranı (ileri havayolu sağlanana kadar)	30:2 1 veya 2 kurtarıcı	30:2 Tek kurtarıcı	15:2 2 sağlık personeli kurtarıcı
Ventilasyon (kurtarıcı eğitimi olmayan veya eğitilmiş ancak yeterli değil)	Yalnızca bası		
İleri havayolu ile ventilasyon (sağlık çalışanı kurtarıcı)	Her 6-8 saniyede bir soluk (8-10 soluk/dk) Göğüs basıları ile asenkron Yaklaşık 1 saniye/soluk Görülebilir göğüs yükselmesi		
Defibrilasyon	Uygun olur olmaz AED'yi yerleştir ve kullan. Şok öncesi ve sonrası göğüs basılarındaki kesintileri en aza indir; her bir şok sonrası derhal basılarla CPR'ye devam et.		

Kısaltmalar: AED, otomatik eksternal defibrilatör; AP, ön-arka; CPR, kardiyopulmoner resüsitasyon.

\* Arest etiyojisi neredeyse daima asfiksi olan yenidoğanı dışlayarak.



## ACLS (İleri Kardiyak Yaşam Destek) Eğitim Sistemi Opsiyonel Aygıtlar (Opsiyonel aksesuarlar)



AED99F Otomatik  
Harici Defibrilasyon  
Simülatörü



J880 AED  
Simülasyonu



J115 EKG  
Simülasyonu



Bilgisayar Konsol  
Arabası

Acil Girişim ve CPR Mankenleri

Kalem No.	Tanım	Özellikler	Diğer ürünlerle eşleşme
	Gerçek Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)	Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirir.	General DoctorIOOOO. ACLS8000A. ACLS8000C. ACLS8000D. ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400, ACLS800, ACLS165. ACLS155. ACLS145, ALS750+. ALS700+,
J880	Simüle edilmiş Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)	1. LCD ekran, enerji seçimi ölçeği 1J-360J... 2. Gerçekle aynı operasyon etkisini gerçekleştirerek, gerçek Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer) almaktan kurtularak maliyeti düşürür. 3. Üçü bir arada fonksiyonu: defibrilasyon, hız düzenleme (pacing) , EKG izleme...	General DoctorIOOOO. ACLS8000C. ACLS8000D, ACLS1600. ACLS1500, ACLS1400, ACLS165. ACLS155, ACLS145, ALS750+. ALS700+,
	Gerçek AED	Gerçek AED gerçekleştirir.	General DoctorIOOOO, ACLS8000A, ACLS8000C. ACLS8000D. ACLS1600. ACLS1500, ACLS1400, ACLS155, ACLS145,
AED99	Otomatik Harici Defibrilasyon Simülatörü	1. Start butonu. 2. İngilizce sesli uyarılar. 3. Otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekirse analiz etmektedir.	General DoctorIOOOO, ACLS8000A, ACLS8000C. ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400. ACLS800, ALS750+, ALS700+.
	Gerçek EKG izleme	Gerçek EKG çekilebilir.	General DoctorIOOOO, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500. ACLS1400.
J115	Simüle edilmiş Multi-parametre EKG Monitörü	LCD ekran 2-kablo EKG, kan oksijeni saturasyonu, solunum, CO2, Tansiyon (arteryel Tansiyon, merkezi venöz basıncı, pulmoner arteryel basınç, invaziv olmayan kan basıncı), kardiyak çıkışı vb. sağlar.	General DoctorIOOOO, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400,
J110-4	Gelişmiş Travma Uzun Modülleri	1. Uzun travma ve yanık deri değişimini simüle eder. 2. Yara yıkama, dezenfeksiyon, kanamayı durdurma, yaranın bandajlanması, hastanın fiksasyonu ve hareketini simüle eder. 3. Açık kırık ve çeşitli vücut bölgelerinin fragmentasyon tedavilerini simüle eder. 4. Yara tipi: sağ elin açık kırığı, yumuşak dokunun lacerasyon yarası, kemik doku ekspozürü, sağ uylukta metal batma yarası, sağ ayağın açık kırığı, sağ küçük parmağın amputasyon travması, sol önkolun I, II, III. derece yanığı simüle eder.	BLS600 CPR400S. CPR10400, CPR300S-A, CPR300S-B, CPR10300-A. CPR280S, CPR10280. CPR200S, CPR10200, CPR180S, CPR10800, CPR170( Whole body) , CPR175 ( Whole body) .
	Bilgisayar kontrol konsolu	Bilgisayarı koymak için	General DoctorIOOOO, ACLS8000A. ACLS8000C, ACLS8000D. ACLS1600, ACLS1500. ACLS1400, ALS750+, ALS700+. BLS600. CPR500. CPR400S-C. CPR10400S-C, CPR300S-C, CPR10300-C,
	Kurtarma operasyonu sedyesi	Manken koymak için	General DoctorIOOOO. ACLS8000A, ACLS8000C. ACLS8000D. ACLS1600, ACLS1500. ACLS1400, ACLS800. ALS750. ALS750. ALS700+. BLS600. CPR500.

## ACLS8000A Yetişkin İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS8000A ACLS (Gelişmiş Kalp Hayat Desteği) kapsamlı acil durum becerileri eğitimi ve değerlendirmesi sunar, multi-medya öğretim yazılımı, CPR, AED, gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing), trakeal entübasyon vb. içerir. Zengin içerik eğitimi ile sistem öğrenciler için pratik, gerçekçi ve multifonksiyonel ACLS öğretim eğitim aracı sunar, hastanede acil durum ve bakım alıştırması, Medikal Üniversite ve Medikal okullar için uygundur.

**Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi**

### Sistemin ana özellikleri:

Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir:

### Baş ve boyun:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Gözbebeği değişimleri ve karotis arter nabızı, hastanın nefes sesi, inilti, öksürme, kusma vb. reproduksiyonu,
2. Unilateral veya bilateral bronşiyal obstrüksiyon, larengospazm simülasyonu,
3. Havayolu yönetimi: standart oral ve nazal entübasyon, boyun ekstansiyonu ve çene asılması desteği, dişlerde baskı olursa sesli uyarı verme özelliği

### Gövde:

#### • CPR

1. Bir çok ventilasyon şekli destekler: ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza vb.,
  2. İstatistik rapor, tek veya çoklu eğitim değerlendirme, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarı,
  3. Gerçek zamanlı bilgi grafik gösterimi
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi: Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi gerçekleştirmek için farklı çeşit defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılabilir, defibrilasyon enerjisini seçebilir, maksimum enerji 360J,
  - ★ Gerçek AED: AED operasyonunu gerçekleştirmek için farklı tiplerde AED ile kullanılır,
  - ★ Simüle edilmiş AED: AED99F ile birlikte kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır, elektrot iletim sağlar, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz etme,
  - ★ Gerçek EKG izleme: Gerçek EKG izleme yapabilen farklı üretici ve tiplerde EKG monitörünü destekler, binlerce normal ve anormal EKG gözlemleyebilir.

### Ekstremiteler:

1. İntramüsküler enjeksiyon ve venöz infüzyonu, bilateral vastus lateralis, bilateral kol damarları, elin bilateral dorsal damarları
2. Tansiyon ölçümü: Sol koldan Tansiyon ölçümü

### Yazılım:

1. İçerik Düzenleyicisi: sistem bir çok acil durum vakası sunar, ve kullanıcıların bu acil durum vakalarını düzenleyebilmelerini destekler,
2. Eğitim ve değerlendirme: EKG bilgisi, temel beceri operasyonları ve temel vakalar, soru ve düzenleme kâğıtlarını artırabilir.

### Bileşenler:

#### Donanım:

1. ACLS Tam-vücut manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. ACLS fonksiyonel konnektör.
4. Larengoskop
5. Trakeal kanül
6. Transfüzyon seti
7. BVM

#### Yazılım:

1. ACLS Eğitim Yazılımı
2. ACLS İçerik Düzenleme Editörü

### Opsiyonel bileşenler:

1. Gerçek Kardiyak defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer)
2. Gerçek AED
3. AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Simülatörü
4. Gerçek EKG izleme
5. Simüle edilmiş Mülti-parametre EKG Monitörü
6. Bilgisayar
7. Bilgisayar kontrol konsolu
8. Paslanmaz çelik kontrol konsolu
9. Kurtarma operasyon konsolu



## ACLS8000C Yetişkin İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS8000C dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli ACLS eğitim simülasyon sistemidir, gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir. Örneğin: gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız denetimi (pacing) , CPR, ilaç tedavisi vb. ve gerçek klinik acil durum aygıtı sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma ölçümlerine göre farklı hayati belirti değişikliği gösterebilir. Açık durum düzenleme fonksiyonu eğitimcinin klinik uygulamasına göre gereken acil durum hallerini ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini gerçekleştirebilir, eğitmen öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.

### Kullanılabilecek yerler:

Respirasyon departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji departmanı, Ürogenital Ameliyat, Ameliyat, Farmakoloji, Hemşirelik, Anestezi, Acil durum, Kritik bakım, Askeri/Saha hekimliği,

### Kullanılabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerleri,

### Kullanılabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi,

**Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi (Kullanıcının seçimi için "uygulama standardı")**

### Özellikler:

★ Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir.

### Baş ve boyun:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: gözbebeği gözlenmesi, CSTN psödo-renkli LCD gözbebeği ekranı,65K renk,RGB, çap ölçüğü: 1-9mm, simüle edilmiş farklı gözbebeği durumları: normal, midriyazis ve miyozis vb., spontan karotis arter nabızı, hastanın inilti, öksürme ve kusma sesinin gerçekçi reproduksiyonu,
2. Respirasyon modu: normal nefes, uğuldayan nefes, Cheyne-stokes nefes, Kussmaul-kien respirasyonu ve Biot's respirasyonu,
3. Havayolu yönetimi: Standart oral ve nazal entübasyon, trakeotomi, boyun ekstansiyonu ve çene asılması ile açık havayolu, dişlerde baskı olursa sesli uyarı, oskültasyon ile entübasyon pozisyonunu belirleme,

### Göğüs ve karın:

1. CPR operasyon eğitimi: bir çok ventilasyon şekli sağlar: ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, açık hava yolu, inflasyon zamanı, kompresyon zaman, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları, başarılı kurtarmadan sonra, gözbebeği durumu normale döner ve spontan karotis arter nabızı eski haline gelir,
  - ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) : gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) için farklı çeşit defibrilatör ve kalp pilleri ile kullanılabilir,
  - ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) : multimedya animasyon medikal defibrilatörün operasyon sürecini gösterir, defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirmek için J880 simüle edilmiş hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılır, defibrilasyon enerjisi ayarlanabilir, maks. enerji 360J,
  - ★ Gerçek AED: AED operasyonunu gerçekleştirmek için farklı tiplerde AED ile kullanılır,
  - ★ Simüle edilmiş AED: multimedya animasyon AED operasyonu sürecini gösterir, AED eğitimini gerçekleştirmek için AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi ile kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır, on-off düğmesi var, elektrot düğme sağlar, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz eder,
  - ★ Gerçek EKG izleme: Gerçek EKG izleme yapabilen farklı üretici ve tiplerde EKG monitörünü destekler,
  - ★ Simüle edilmiş EKG izleme: pulsoksometre ile parmaktan oksijenini izleme, simüle edilmiş EKG izleme J115 simüle edilmiş multi-parametre EKG monitörü kullanarak gerçekleştirilebilir: Binlerce mevcut EKG, simüle edilmiş multi-parametre monitörünün LCD ekranı (sadece eğitim amaçlı) 2-kablo EKG, kan oksijeni satürasyonu, nefes, CO2, Tan-siyon kardiyak çıkışı vb. gösterir,
2. Oskültasyon: Normal kalp sesi, anormal kalp sesi, normal nefes sesi, anormal nefes sesi, normal bağırsak sesi, anormal bağırsak sesi gibi düzinelerce ses sunar.



**Ekstremiteler:**

Tansiyon ölçümü, venipunktur ve vastus lateralis intramüsküler enjeksiyon, oldukça gerçekçi kol damarı, damarlara girildiğinde farkedilebilir bir "girme" hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir, deri ve kan damarı değiştirilebilir,

**Yazılım:**

1. Simüle edilmiş enjeksiyon/infüzyon pompa kullanımı: Multimedya animasyon enjeksiyon pompası ve infüzyon pompasının operasyon prosedürlerini gösterir, operasyon sırasında ilaçlar seçilebilir,
2. EKG, acil durum olayları, vakaları, CPR eğitimi ve muayenesini destekleyen eğitim ve muayene.
3. Acil durum olayları içerik eğitimi/değerlendirmesi: Düzinelerce acil durum vakaları sistemde mevcuttur, VF, nabızsız VT, Nabızsız elektrokardiyo aktivitesi, ventriküler asistoli, akut koroner sendromu, Bradikardiya, kararsız taşikardi, kararlı taşikardi, akut inme ve diğer kardiyak acil durum vakaları, bunlar acil durum hekimlerinin farklı kardiyak hastalıklarının acil durum operasyonu alıştırmasına yardım eder.
4. Çoklu ilaç tedavisi ve tipik yardımcı muayene sunar, göğüs x-ray'i, ultrases EKG ve 12-kablo EKG vb., ilaçlar kullanıcının kendisi tarafından eklenebilir.
5. Vaka düzenlemesi: Bir çok yaygın vaka sunar, animasyon gerçekçi bir şekilde gerçek acil durum vakalarını üretir, acil durum vakaları kullanıcının kendisi tarafından düzenlenebilir, patojenik durum değişimleri ve öğrencilerin operasyon süreci yazılıma kaydedilir,
6. PETCO2 operasyonu: trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve canlandırma operasyonunun geçerliliğini izlenebilir.

**Bileşenler:****Donanım:**

1. ACLS Tam-vücut manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. ACLS fonksiyonel konektör.
4. Larengoskop
5. Trakeal kanül
6. Transfüzyon seti
7. BVM
8. Oskültasyon aleti

**Opsiyonel bileşenler:**

1. Gerçek Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)
2. J880 Simüle edilmiş Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)
3. Gerçek AED
4. AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi
5. Gerçek EKG izleme
6. J115 Simüle edilmiş Multi-parametre EKG Monitörü
7. Video izleme ekipmanı
8. Bilgisayar
9. Bilgisayar kontrol konsolu
10. Paslanmaz çelik kontrol
11. Kurtarma operasyon konsolu

## ACLS8000D Yetişkin İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS8000D, ACLS8000C'ye göre daha kapsamlı bir acil durum becerileri eğitim sistemidir. ACLS8000C'nin tüm fonksiyonları yanında, ürün hastane acil durum eğitiminin genişlemesine odaklanmıştır. Bir çok arteryel nabız muayenesi, spontan respirasyon, yaygın klinik ponksiyon eğitimi ve yardımcı muayene canlandırabilir ve gerçekçi bir şekilde acil durum hastalarının tüm ilgili hastane öncesi ve hastane vücut belirtilerini, muayene ölçülerini ve yardımcı muayenesini simüle edebilir

### Kullanabilecek yerler:

Solumun Departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji Departmanı, Ürogenital Cerrahi, Cerrahi, Farmakoloji, Hemşirelik Anestesi, Acil Durum, Kritik bakım, Askeri/Saha Hekimliği

### Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerleri,

### Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi,

### Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi (Kullanıcının seçimi için "uygulama standardı")

### Özellikler:

- ★ Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir

### Baş ve boyun:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: gözbebeği gözlenmesi, CSTN psödo-renkli LCD gözbebeği ekranı,65K renk,RGB, çap ölçüğü: 1-9mm, simüle edilmiş farklı gözbebeği durumları: normal, midriyazis ve miyozis vb., simüle edilmiş karotis arter nabızı, femoral arter ve radyal arter nabızı, hastanın inilti, öksürme ve kusma sesinin gerçekçi reproduksiyonu,
2. Respirasyon modu: normal nefes, uğuldayan nefes, Cheyne-stokes nefes, Kussmaul-kien respirasyonu ve Biot' s respirasyonu,
3. Gerçekçi spontan nefes alma, nefes alırken göğüs yükselmesi, nefes frekans ve derinliği ayarlanabilir,
4. Havayolu yönetimi: Standart oral ve nazal entübasyon, trakeotomi, boyun ekstansiyonu ve çene asılması ile açık havayolu,dişlerde baskı olursa sesli uyarı, oskültasyon ile entübasyon pozisyonunu belirleme, kilitlemiş çene, dil ödemi, farinjiyal ödem, larengospazm, unilateral ve bilateral pulmoner obstrüksiyon, havayolu obstrüksiyonu vb. simüle eder,

### Göğüs ve karın:

1. CPR operasyon eğitimi: bir çok ventilasyon şekli sağlar: ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, açık hava yolu, inflasyon zaman, frekans, hacim ve kompresyon zamanları, frekans, pozisyon ve derinliğin elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranının otomatik muhakeme edilmesi, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları, başarılı kurtarmadan sonra, gözbebeği durumu normale döner ve spontan karotis arter nabızı ve nefes eski haline gelir,
  - ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) için farklı çeşit defibrilatör ve kalp pilleri ile kullanılabilir,
  - ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): multimedya animasyon medikal defibrilatörün operasyon sürecini gösterir, defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirmek için J880 simüle edilmiş defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılır, defibrilasyon enerjisi ayarlanabilir, maks. enerji 360J,
  - ★ Gerçek AED: Gerçek AED operasyonu ve eğitimini gerçekleştirmek için farklı tiplerde AED ile kullanılır,
  - ★ Simüle edilmiş AED: multimedya animasyon AED operasyonu sürecini gösterir, AED eğitimini gerçekleştirmek için AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi ile kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır, on-off düğmesi var, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz etme,
  - ★ Gerçek EKG izleme: Gerçek EKG izleme yapabilen farklı üretici ve tiplerde EKG monitörünü destekler,
  - ★ Simüle edilmiş EKG izleme: pulsoksimetre ile parmaktan oksijenini izleme, simüle edilmiş EKG izleme J115 simüle edilmiş multi-parametre EKG monitörü kullanarak gerçekleştirilebilir:binlerce mevcut EKG, simüle edilmiş multi-parametre monitörünün LCD ekranı (sadece eğitim amaçlı) 2-kablo EKG, kan oksijeni saturasyonu, nefes, CO2, Tansiyon (arteryel Tansiyon, merkezi venöz basıncı, pulmoner arteryel basınç, invaziv olmayan Tansiyon), kardiyak çıkışı vb. gösterir,
2. Oskültasyon: Normal kalp sesi, anormal kalp sesi, normal nefes sesi, anormal nefes sesi, normal bağırsak sesi, anormal bağırsak sesi gibi düzinelerce ses sunar,
3. Ponksiyon: göğüze ait ponksiyon ve kemik iliği ponksiyonu,



**Ekstremiteler:**

Tansiyon ölçümü, venipunktur ve vastus lateralis intramüsküler enjeksiyon, oldukça gerçekçi kol damarı, damarlara girildiğinde farkedilebilir bir "girme" hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir, deri ve kan damarı değiştirilebilir.

**Yazılım:**

1. Simüle edilmiş enjeksiyon/infüzyon pompa kullanımı: Multimedya animasyon enjeksiyon pompası ve infüzyon pompasının operasyon prosedürlerini gösterir, operasyon sırasında ilaçlar seçilebilir.
2. EKG, acil durum olayları, vakaları, CPR eğitimi ve muayenesini destekleyen eğitim ve muayene yapılabilir.
3. Acil durum olayları içerik eğitimi/değerlendirmesi: Düzinelerce acil durum vakaları sistemde mevcuttur, VF, nabızsız VT, Nabızsız elektrokardiyo aktivitesi, ventriküler asistoli, akut koroner sendromu, Bradikardiya, kararsız taşikardi, kararlı taşikardi, akut inme ve diğer kardiyak acil durum vakaları, bunlar acil durum hekimlerinin farklı kardiyak hastalıklarının acil durum operasyonu alıştırmalarına yardım eder.
4. Çoklu ilaç tedavisi ve tipik yardımcı muayene sunar, göğüs x-ray'i, ultrases EKG ve 12-kablo EKG vb.
5. İçerik/vaka düzenlemesi: Birçok yaygın vaka sunar, animasyon gerçekçi bir şekilde gerçek acil durum vakalarını üretir, acil durum vakaları kullanıcının kendisi tarafından düzenlenebilir, patojenik durum değişimleri ve öğrencilerin operasyon süreci yazılıma kaydedilir.
6. PETCO2 operasyonu: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve canlandırma operasyonunun geçerliliğini izleme

**Bileşenler:****Donanım:**

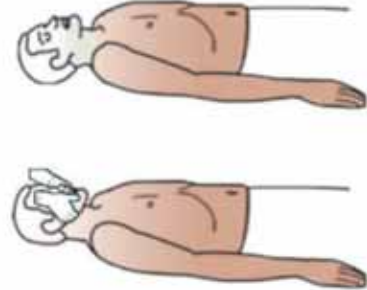
1. ACLS Adult Manikin
2. HS7 Simüle edilmiş Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti, medikal hava kompresörü

**Yazılım:**

1. ACLS Eğitim Yazılımı V2.0
2. ACLS İçerik düzenleme yazılımı V2.0

**Opsiyonel bileşenler:**

1. Gerçek Kardiyak Defibrilasyon Yapan Hız Düzenleyici (Defibrillating Pacer)
2. J880 Simüle edilmiş Kardiyak Defibrilasyon Yapan Hız Düzenleyici (Defibrillating Pacer)
3. Gerçek AED
4. AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi
5. Gerçek EKG izleme
6. J115 Simüle edilmiş Multi-parametre EKG Monitörü
7. Video izleme ekipmanı
8. Bilgisayar
9. Bilgisayar kontrol konsolu
10. Paslanmaz çelik kontrol
11. Kurtarma operasyon konsolu





## ACLS1600C Çocuk İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS1600 dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli interaktif çocuk ACLS eğitim simülasyon sistemidir, gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir, mesela: gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız denetimi (pacing), CPR, ilaç tedavisi vb. ve gerçek klinik acil durum aygıtı sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma ölçümlerine göre farklı hayati belirti değişikliği gösterebilir. Açık durum düzenleme fonksiyonu eğitimcinin klinik uygulamasına göre gereken acil durum hallerini ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini gerçekleştirebilir, eğitimci öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.

### Kullanabilecek yerler:

Solunum Departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji Departmanı, Ürogenital Cerrahi, Cerrahi, Farmakoloji, Hemşirelik Anestezi, Acil Durum, Kritik bakım, Askeri/Saha Hekimliği

### Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerleri,

### Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitleleri

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

\* Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir

### Baş ve boyun:

1. Gözbebeklerinin gözlemlenmesi, biri genişlemiş, diğeri daralmış, Flash animasyon göz bebeklerinin şık reaksiyonu ve çap değişimlerini gösterir.
2. Havayolu yabancı cisim obstrüksiyonu: Farenkste yabancı cisim obstrüksiyonu, ana havayolu obstrüksiyonu.
3. Beş yaşında çocuk için karotis arteri mevcuttur.
4. Respirasyon modu: Normal nefes, oligopne, takipne, yüzeysel respirasyon, aşırı respirasyon, Kussmaul respirasyonu, Cheyne-stokes respirasyonu, menenjitik solunum, uğuldayan nefes, düzensiz nefes darlığı, nefes tutma.
5. Ses: ağlama, gülme, inleme, öksürme, nefes darlığı ve tüm şikâyetleri vb. içerir.
6. Ağız bakımı, işitsel yıkama, bandajlama, bez değişimi, soğuk ve sıcak tedavi mümkündür.
7. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglottis, trakea (simüle edilmiş havayolu çapı: 9 mm.), ağız, sputum emilimi yolu ile trakeal entübasyon uygulanabilir. Simüle edilmiş havayolu yabancı cisim obstrüksiyonu şartları (farinjiyal ve ana havayolu obstrüksiyonu), trakeal insizyon uygulanabilir, aşırı entübasyon pozisyonundan dolayı sadece sağ akciğer mevcuttur.

### Göğüs ve karın:

1. Manken organları aşağıdakileri içerir: bilateral akciğerler, mide, mesane, rektum, bilateral akciğerler ventilasyonu, mesane ve rektumdan sıvı dolup boşalabilir.
2. Simüle edilmiş spontan nefes alma, göğüs yükselmesi, bilateral, sol taraf, sağ taraf göğüs yükselmesi yapabilir.
3. Bilateral ponksiyon dekompresyonu ve ponksiyon efüzyonu uygulanabilir.
4. Femoral arter nabızı mevcuttur.
5. Oskültatuar ses: kalp sesi, nefes sesi, bağırsak sesi içerir, normal kalp sesi ve solunum sesi kalp atım hızı ve solunum frekansına göre ayarlanabilir.
6. Gastrik entübasyon: gastric lavaj, gastrointestinal dekompresyon operasyonu yapabilir, abdominal oskültasyon ile entübasyon pozisyonu belirlenebilir, gastrik sıvı emilimi başarılı entübasyonu gösterir.
7. Hayati belirtiler monitörü: EKG, kalp atım hızı, solunum frekansı, Tansiyon, vücut sıcaklığı, kan oksijeni saturasyonu, soluk sonu kısmi CO2 basıncı, vb., farenks spazm şartını simüle edebilir.
8. Deri rengini simüle eder: Normal, merkezi siyanoz, periferik siyanoz, karışık siyanoz, soluk.
9. Üretral kateterizasyon: Erkek/dişi kateterizasyonunun uygulaması için erkek/dişi perneumu değiştirebilir.
10. İleum, rektum ve mesane stoma bakımı yapılabilir.
11. CPR: Birçok ventilasyon şekli destekler: Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, açık hava yolu, inflasyon zamanı, kompresyon zaman, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir. Tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
12. Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): multimedya animasyon AED ve defibrilasyon sürecini gösterir.
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): Gerçek defibrilasyon hız düzenleyici (pacer) kullanarak (kullanıcı tarafından hazırlanan) gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirebilir.
- ★ EKG izleme: EKG izlemeyi gerçekleştirmek için gerçek EKG monitörü (Kullanıcı tarafından hazırlanan) ile kullanılır, EKG izleme fonksiyonunu gerçekleştirmek için EKG'nin çok parametrelili simülasyonu olan J15 ile kullanılmalıdır.
- ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): J880 ile kullanılmalıdır, defibrilasyon eberjisini seçebilir; maks. enerji 360J.
- ★ Simüle edilmiş AED: AED operasyonu simülasyonu için AED99F ile birlikte kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarılar vardır. Elektrot düğme sağlar. Otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz yapılabilir.

**Ekstremiteler:**

1. Manuel Tansiyon ölçüm kolu Korotkff sesli Tansiyon ölçümünü simüle edebilir.
2. Venöz transfüzyon/ponksiyon: Kol damarı, femoral damar, ayak dorsal damarı.
3. Deri bakımı yapılabilir.
4. İntramüsküler enjeksiyon: Bilateral delta kası, bilateral vastus lateralis.
5. Kemik iliği ponksiyonu: Vücut yüzeyi sembolü tibia, simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun ponksiyon operasyonu gösterir.

**Yazılım:**

1. Çeşitli tiplerde ilaç ve bir çok ilaç uygulama yolları sunar: i.v. damlalar, i.v., hipo., intramüsküler enjeksiyon, anal tıkaç, enjeksiyon pompası, transfüzyon pompası vb. her ilacın genel dozaj ve kullanımı hazır, bazı ilaçlar farmakodinamik fizyolojik reaksiyonlarda bulunabilir.
2. Her türlü yardımcı muayeneyi sağlar: Biyokimyasal rapor, CT, ultrases. EKG vb.
3. Eğitim ve muayene, EKG tanıma eğitimi, CPR eğitim ve muayenesi sistemde mevcuttur.
4. Simüle edilmiş vaka eğitim ve değerlendirmeleri: Çeşitli klinik vaka içerikleri sağlar.
5. PETCO2 işlemi: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve canlandırma operasyonunun etkinliğini izleme.

**ACLS1600A Standart bileşenler:**

1. 5 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000C EKG jeneratörü,
4. CC999C Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon, larengoskop, trakeal kanül, seti,
5. Acil durum sistemi kontrolörü,
6. Medikal hava kompresörü

**ACLS1600B Standart bileşenler:**

1. 1 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000C EKG jeneratörü,
4. CC999C Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti,
5. Acil durum sistemi kontrolörü,
6. Medikal hava kompresörü

**Opsiyonel bileşenler:**

1. Video izleme ekipmanı
2. Bilgisayar
3. Bilgisayar kontrol konsolu
4. Paslanmaz çelik kontrol konsolu
5. Kurtarma operasyonu istasyonu

## ACLS1500C Bebek İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS1500 dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli infant ACLS eğitim simülasyon sistemidir, gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir, mesela: gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız denetimi (pacing), CPR, ilaç tedavisi vb. ve gerçek klinik acil durum aygıtı sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma ölçümlerine göre farklı hayati belirti değişikliği gösterebilir. Açık durum düzenleme fonksiyonu eğitimcinin klinik uygulamasına göre gereken acil durum hallerini ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini gerçekleştirebilir, eğitmeni öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.

### Kullanabilecek yerler:

Solunum Departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji Departmanı, Ürogenital Cerrahi, Cerrahi, Farmakoloji, Hemşirelik, Anestezi, Acil Durum , Kritik bakım , Askeri/Saha Hekimliği

### Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerleri,

### Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi

### Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikler:

\* Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir.

### Baş ve boyun:

1. Normal, büyümüş gözbebeği mevcuttur.
2. Havayolu yönetimi: gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglottis, trakea, trakeal halka, ağız veya burunla trakeal entübasyon, sputum emilimi, oksijen solunumu uygulayabilir, hava yolu entübasyonu ve umbilikal damar kateterizasyonunu izleyebilir, doğru ve yanlış entübasyon gösterebilir. Yanlış trakeal entübasyon için uyarı vardır. Aşırı entübasyon pozisyonundan dolayı sadece doğru göğüs yükselmesi gözlemlenebilir.
3. Gastrik entübasyon: oskültasyon ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. için gastrik tüp ekleme,
4. Ağız bakımı, sıcak ve soğuk terapi
5. Respirasyon modu: normal nefes, menenjitik solunum, düzensiz nefes darlığı, nefes tutma, respirasyon durmaları,

### Göğüs ve karın:

1. Pnömotoraks ponksiyon ekstraksiyonu, plevral efüzyon ekstraksiyon eğitimi yapılabilir.
  2. Oskültasyon sesi: Normal kalp ve nefes sesinin solunum oranı ve HR'ın izlenmesine göre ayarlanabildiği kalp sesi, nefes sesi, bağırsak sesi içerir.
  3. CPR eğitimi: Birçok ventilasyon şekli destekler: Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, inflasyon zaman ve frekansını, kompresyon zamanını, frekans ve derinliği izleyebilir. Göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir.
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) kullanarak (kullanıcı tarafından hazırlanan) gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirebilir.
  - ★ EKG izleme: ECG izlemeyi gerçekleştirmek için gerçek ECG monitörü (Kullanıcı tarafından hazırlanan) ile kullanılır.
  - ★ Simüle edilmiş ECG izleme, ECG izleme fonksiyonunu gerçekleştirmek için, ECG'nin multi-parametre simülasyonu olan J15 ile kullanılmalıdır.
  - ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) : J880 ile kullanılmalıdır, defibrilasyon enerjisini seçebilir: maks. enerji 360J.
  - ★ Simüle edilmiş AED: AED operasyonu simülasyonu için AED99F ile birlikte kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır, elektrot düğme sağlar, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz etme.



**Ekstremiteleri:**

1. Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları ve kafatası damarı içerir.
2. Kemik iliği ponksiyonu: Simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun tibyal ponksiyona sebep olur, ilaçlara enjekte olabilir ve transfüzyon uygulanabilir.
3. Tansiyon ölçüm eğitimi mevcuttur.
4. Genel bakım: Bez değişimi, kıyafet giyimi ve değişimi, bandajlama.
5. 50 cm boyunda, 3 kg vücut ağırlığında gerçekçi infant manken... Uzun eklemi: Bükülme, döndürme, üst ve alt hareket.

**Yazılımı:**

1. Hayati belirtileri izleme: Spontan nefes, femoral ve umbilikal arter nabızı, kalp atım hızı, kalp ritmi, ağlama, hıçkırık, Tansiyon, kan oksijeni satürasyonu, ATansiyon, karışık siyanoz, merkezi siyanoz, periferik siyanoz simülasyonu.
2. Çok sayıda soru, EKG, acil durum olay ve vakaları sistemde mevcuttur.
3. İnfant ACLS acil durum içerik düzenleyicisi infant acil durum vakalarını düzenlemek ve acil durum olaylarını simüle etmek için kullanılır.
4. İnfant ACLS acil durum içerik eğitimi yazılımı mevcuttur.
5. Mankenin hayati belirtileri, operasyon kaydı alma vardır.
6. Manken ve simüle eden sistem arasında kablosuz bağlantı mevcuttur.
7. PETCO2 işlemi: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve resusitasyon operasyonu etkinliğini izleme vardır.

**Standard bileşenleri:**

1. ACLS İnfant manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000I EKG jeneratörü, CC999I Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti, acil durum sistem kontrolörü, medikal hava kompresörü

**Opsiyonel bileşenleri:**

1. Video izleme ekipmanı
2. Bilgisayar
3. Bilgisayar kontrol konsolu
4. Kurtarma operasyonu istasyonu



## ACLS1400 Neonatal İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS1400 dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli infant ACLS eğitim simülasyon sistemidir. Gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir. Örneğin, gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız düzenleme (pacing), CPR, ilaç tedavisi vb. tüm klinik acil durum önlemleri ve gerçek klinik acil durum enstrümanları sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma önlemlerine göre farklı hayati belirti değişiklikleri gösterebilir. Açık vaka düzenleme fonksiyonu, klinik uygulamasına göre eğitimcinin gereken acil durum vakalarını ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini gerçekleştirebilir. Eğitimci, öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.

### Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerleri,

### Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi.

### Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

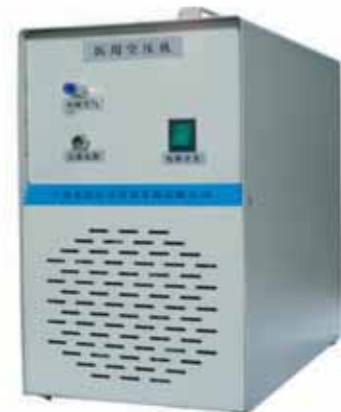
- ★ Bu işaret, manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında, fonksiyonların çalıştırılabileceğini gösterir.

### Baş ve boyun:

1. Normal ve büyümüş gözbebeği mevcuttur.
2. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglotis, trakea, trakeal halka. Ağız veya burunla trakeal entübasyon, sputum emilimi, oksijen solunumu uygulayabilir, havayolu entübasyonu ve umbilikal damar kateterizasyonunu izleyebilir. Doğru ve yanlış entübasyonu gösterebilir. Yanlış trakeal entübasyon için uyarı vardır. Aşırı entübasyon pozisyonundan dolayı sadece doğru göğüs yükselmesi gözlemlenebilir.
3. Ağız bakımı, sıcak ve soğuk terapi mevcuttur.
4. Gastrik entübasyon: Oskültasyon ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. için gastrik tüp yerleştirme.

### Göğüs ve karın:

1. Pnömotoraks ponksiyon ekstraksiyonu, plevral efüzyon ekstraksiyon eğitimi mevcuttur.
  2. Oskültasyon sesi: Normal kalp ve nefes sesinin solunum oranı ve HR'ın izlenmesine göre ayarlanabildiği, kalp sesi, nefes sesi, bağırsak sesi içerir.
  3. CPR eğitimi: Birçok ventilasyon şekli destekler. Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza inflasyon zaman ve frekansını, kompresyon zamanını, frekans ve derinliği izleyebilir. Göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir.
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) kullanarak (kullanıcı tarafından hazırlanan) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.
  - ★ EKG izleme: EKG izlemeyi gerçekleştirmek için gerçek EKG monitörü (kullanıcı tarafından hazırlanan) ile kullanılır.
  - ★ Simüle edilmiş EKG izleme: EKG izleme fonksiyonunu gerçekleştirmek için EKG'nin multi-parametre simülasyonu olan J15 ile kullanılmalıdır.
  - ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): J880 ile kullanılmalıdır. Defibrilasyon enerjisi seçilebilir. Maksimum enerji 360J'dir.
  - ★ Genel bakım: Bez değişimi, kıyafet giyimi ve değişimi, bandajlama.



**Ekstremiteleri:**

1. Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları ve kafatası damarı içerir.
2. Umbilikal bakım: Göbek kordonu ligatürü uygulanması, umbilikal damar kateterizasyonu.
3. Kemik iliği ponksiyonu: Simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun tibyal ponksiyona sebep olur. İlaçlara enjekte olabilir ve transfüzyon uygulanabilir.
4. Tansiyon ölçüm eğitimi mevcuttur.

**Yazılımı:**

1. Hayati belirtileri izleme: Spontan nefes, femoral ve umbilikal arter nabızı, kalp atım hızı, kalp ritmi, ağlama, hıçkırık, Tansiyon, kan oksijeni satürasyonu, ATansiyon, karışık siyanoz, merkezi siyanoz, periferik siyanoz, amniyotik sıvı, muskular tansiyon, konvulsiyon, refleksiyon, spontan hareket ve genel paraliz simülasyonu. Apgar skoru değerlendirilir.
2. EKG, acil durum olay ve vakaları sistemde mevcuttur.
3. Neonatal ACLS acil durum içerik düzenleyicisi: Neonatal acil durum vakalarını düzenlemek ve acil durum olaylarını simüle etmek için kullanılır.
4. Neonatal ACLS acil durum içerik eğitimi yazılımı mevcuttur.
5. PETCO2 işlemi: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve resusitasyon operasyonu etkinliğini izleme mevcuttur.

**Standard bileşenleri:**

1. ACLS Neonatal Manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000N EKG jeneratörü, CC999N Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, infüzyon seti, acil durum sistemi kontrolörü, medikal hava kompresörü

**Opsiyonel bileşenleri:**

1. Video izleme ekipmanı
2. Bilgisayar
3. Bilgisayar kontrol konsolu
4. Paslanmaz çelik kontrol konsolu
5. Kurtarma operasyonu istasyonu



## ACLS800 ACLS Yetişkin İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS800, hastaneler, medikal üniversiteler ve medikal okullarda acil durum simülasyonu işlemi için uygun olan ACLS'yi (Gelişmiş Kalp Hayat Desteği) -kapsamlı acil durum becerileri eğitimi- sunar. Üründe dışarıdan alınmış çevresel materyal kullanır. Sistem, manken, büyük ekran renkli gösterge, simüle edilmiş AED ve uzaktan kumandadan oluşur. Acil durum araçlarını çalıştırabilir. Örneğin, CPR, trakeal entübasyon, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirmesi vb. Acil durum doktorları için basit ve pratik ACLS eğitim aracını sağlar.

**Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi**

### Özellikleri:

1. Bilateral gözbebekleri kontrast gözlemi: Normal, midriyazis, simüle edilmiş karotis arteriyel nabız vardır.
2. Havayolu yönetimi: Boyun ekstansiyonu ve çene asılması ile açık havayolunu destekleyen standart oral ve nazal entübasyon, basıncın dişlere uygulanması durumu için alarm uyarısı vardır.
3. CPR: Yapay respirasyon ve göğüs kompresyonları olabilir. Operasyon tipi: Bir veya daha fazla eğitim, tamamen İngilizce uyarılar, standart açık havayolu, bilgilerin anlık grafik gösterimi, CPR'ye bağlı istatistik rapor sesi direktifleri.
4. Hastanın simülasyonu: Karotis ve gözbebeği değişiklikleri, solunum, inilti, öksürme ve kusma sesleri, 16'dan fazla ritim çeşidi (3/4 kablo EKG izleme erişimi), unilateral veya bilateral bronşiyal obstrüksiyon, larengospazm simülasyonu.
5. İntravenöz infüzyon ve kan basıncı ölçüm eğitimi mevcuttur.
6. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Farklı çeşit defibrilatör ve kalp pilleri ile kullanılabilir, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) yapabilir.
7. Hastane öncesi acil durum değerlendirme modülü mevcuttur.
8. İlaç kutusu: Acil durum operasyonu ile koordinasyon.
9. EKG denetimi mevcuttur.

### Alternatif aksesuarları:

1. Kurtarma konsolu
2. Uzun travma modülleri

### Standard bileşenleri:

1. ACLS bilgisayar ekranı
2. Standart manken
3. Kızılötesi uzaktan kumanda
4. HS7 Gelişmiş Tansiyon Ölçme Ünitesi
5. Havayolu yönetim bileşeni
6. İlaç verme cihazlarının simülasyonu



### Opsiyonel aksesuarları:

AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi  
Gerçek EKG monitörü



## ACLS165 Çocuk İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS165 hastaneler, medikal üniversiteler ve medikal okullarda acil durum simülasyonu işlemi için uygun olan çocuk ACLS (Gelişmiş Kalp Hayat Desteği) ile kapsamlı acil durum becerileri eğitimi sağlar. Manken 5 yaşındaki çocuğun anatomik ve fizyolojik karakteristiklerine göre dizayn edilmiştir. Dışarıdan alınmış çevresel materyal kullanır. Sistem, manken, büyük ekran renkli gösterge, simüle edilmiş AED ve uzaktan kumandadan oluşur. Acil durum vakalarını canlandırabilir. Örneğin, CPR, trakeal entübasyon, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirmesi vb. Acil durum doktorları için basit ve pratik ACLS eğitim bir aracı sağlar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Bilateral gözbebekleri gözlemi: normal ve genişlemiş femoral arter nabzını, karotis arter nabzını simüle edebilir.
2. Holistik bakım: Deri bakımı (örneğin, kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi), ağız bakımı, kulak yıkama, bandajlama eğitimi, bezlerin değişimi, soğuk ve sıcak terapi, trakeal insizyon bakımı.
3. İntravenöz girişim/transfüzyon: Kol damarı, femoral damar, ayak dorsal damarı.
4. İntramüsküler enjeksiyon: Bilateral delta kası, bilateral vastus lateralis.
5. Derialtı enjeksiyon: Lateral uyluk derialtı enjeksiyonu.
6. Kemik iliği ponksiyonu: Belirgin vücut yüzeyi sembolü tıbya, simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun ponksiyon operasyonunu gösterir.
7. Gastrik entübasyon: Gastrik lavaj, gastrointestinal dekompresyona izin verir. Abdominal oskültasyon ile tüp pozisyonunu belirler. Gastrik sıvıyı çıkarmak başarılı entübasyona sebep olur.
8. Üretral kateterizasyon: Değiştirilebilir erkek/dişi perneumu erkek/dişi kateterizasyonuna izin verir.
9. İleum, rektum ve mesane stoma bakımı mevcuttur.
10. CPR: Birçok ventilasyon şeklini destekler: Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, açık havayolu, inflasyon zamanı, kompresyon zamanı, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını otomatik muhakeme edebilme, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
11. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
12. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), gerçekleştirilebilir.

### ACLS165A Standart bileşenleri:

1. ACLS 5 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR kontrol kutusu
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti

### ACLS165B Standart bileşenleri:

1. ACLS 1 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR kontrol kutusu
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti



### Opsiyonel bileşenleri:

1. Z970C Oskültasyon Mankeni
2. J880 Simüle edilmiş Kalp Defibrilatörü ve kalp pili



## ACLS155 Çocuk İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS155, hastaneler, medikal üniversiteler ve medikal okullarda acil durum simülasyonu işlemi için uygun olan infant ACLS'yi (Gelişmiş Kalp Hayat Desteği) kapsamlı acil durum becerileri eğitimi sağlar. Manken neonatal anatomik ve fizyolojik karakteristiklere göre dizayn edilmiştir. Dışarıdan alınmış çevresel materyal kullanır. Sistem, manken, büyük ekran renkli gösterge, simüle edilmiş AED, uzaktan kumandadan oluşur. Acil durum araçlarını canlandırabilir. Örneğin, CPR, trakeal entübasyon, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirmesi vb. Acil durum doktorları için basit ve pratik ACLS bir eğitim aracı sağlar.

**Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi**

### Özellikleri:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Bilateral gözbebeği gözlemi: Normal ve genişlemiş, femoral arter, brakial arter ve radyal arter nabızı simüle edebilir.
2. Holistik bakım: Bez değişimi, kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi, ağız bakımı, soğuk ve sıcak terapi, bandajlama.
3. Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları ve kafatası damarı içerir.
4. Gastrik entübasyon: Oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. uygulayabilir.
5. Kemik iliği ponksiyonu: Tibiyal ponksiyon uygulanabilir, simüle edilmiş kemik iliği çıkışı uygun ponksiyon operasyonunu gösterir, ilaç sıvısı içeri enjekte edilebilir ve transfüzyon operasyonu uygulanabilir.
6. CPR: Birçok ventilasyon şeklini destekler: Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, açık havayolu, inflasyon zamanı, kompresyon zaman, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını otomatik muhakeme edebilme, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
7. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
8. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.

### Standard bileşenleri:

1. ACLS İnfant Manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR kontrol kutusu
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül ve transfüzyon seti

### Opsiyonel bileşenleri:

1. Z970C Oskültasyon Mankeni
2. J880 Simüle edilmiş Kalp Defibrilatörü ve kalp pili



## ACLS145 Neonatal İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

Sistem, kapsamlı neonatal ACLS acil durum becerileri eğitimi sunar. Manken neonatal anatomik yapı ve fizyolojik karakteristiklere göre dizayn edilmiştir. Dışarıdan alınmış çevresel materyalden yapılmıştır. Bu basit ve pratik ACLS eğitim aracı, büyük hastaneler, medikal okullar ve sıhhi temizlik okullarında, simüle edilmiş acil durum operasyonlarına uygulanan CPR, trakeal entübasyon, gerçek ve simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirilmesi ve diğer acil durum yollarını sunar.

**Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi**

### Özellikleri:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Bilateral gözbebeği gözlemi: Normal ve genişlemiş, karotis arter, femoral arter, brakial arter ve umbilikal arter nabızı simüle edebilir.
2. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglotis, trakea, trakeal halka, oral trakeal entübasyon, sputüm emilimi, oksijen solunumu, trakeal insizyon uygulayabilir. Dişlere basınç uygulandığında alarm uyarısı vardır. Oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirler.
3. CPR operasyon eğitimi: Birçok ventilasyon şekli sağlar: Ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, açık havayolu, inflasyon zamanı, frekans, hacim ve kompresyon zamanları, frekans, pozisyon ve derinliğin elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranının otomatik muhakeme edilmesi, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
4. AED: Simüle edilmiş AED, tüm işlem boyunca İngilizce ses, elektrik iletimi sağlama, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekirse analiz etme.
5. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
6. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafından hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.

### Standard bileşenleri:

1. ACLS Neonatal Manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR kontrol kutusu
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül ve transfüzyon seti

### Opsiyonel bileşenleri:

1. Z970I Oskültasyon Mankeni
2. J880 Simüle edilmiş Kalp Defibrilatörü ve kalp pili



## ALS, BLS ve CPR Mankenlerinin Fonksiyon Farkları Tablosu

Ürün Tipi	Uygulama Standardı	Özellikleri
ALS 750	2010	Trakea Kanül+CPR+Değerlendirme
ALS 750+	2010	Trakea Kanül+CPR+Gerçek/Simüle edilmiş Defibrilasyon ve Hız düzenleme (Pace-making)+EKG İzleme+Değerlendirme
ALS 700	2010	Bilgisayar ve Yazılım kontrollü: CPR+Gerçek/Simüle edilmiş (AED) Defibrilasyon ve Hız düzenleme (Pace-making)+Uzuv Travma+Değerlendirme
BLS 600	2010	CPR+AED Simüle edilmiş Defibrilasyon+Uzuv Travma+Değerlendirme
CPR 500	2010	Bilgisayar ve Yazılım kontrollü: CPR+Değerlendirme
CPR 400	2010	Geniş LCD Ekran Kontrollü: CPR+Ses Uyarısı+Operasyon Frekansı Uyarısı+Senkron Sonuç Yazdırma+Değerlendirme
CPR 400-C	2010	Geniş LCD Ekran Kontrollü: CPR+Ses Uyarısı+Operasyon Frekansı Uyarısı+Senkron Sonuç Yazdırma+Değerlendirme+Öğrenci Bilgi Yönetimi Yazılımı+Öğrenci IC Kartı
CPR 300	2010	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü (AC güç): CPR+Ses Uyarısı+Operasyon Frekansı Uyarısı+Dijital Çubuk Ölçekli Ekran+Sonuç Yazdırma+Değerlendirme
CPR 280	2010	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR+Ses Uyarısı+Operasyon Frekansı Uyarısı+Dijital Alarm Gösterge Işığı Ekranı+Senkron Sonuç Yazdırma
CPR 200	2010	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR+Alarm Uyarısı+Dijital Gösterge Işığı Ekranı+Operasyon Frekansı Uyarısı
CPR 180	2010	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR+Dijital Gösterge Işığı Ekranı+Operasyon Frekansı Uyarısı
CPR 175	2010	Elektronik Işık Ekranı: CPR
CPR 170	2010	CPR+Alarm Uyarısı
CPR 160	2010	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR+Alarm Uyarısı+Dijital Gösterge Işığı Ekranı
CPR 150	2010	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR+Alarm Uyarısı+Dijital Gösterge Işığı Ekranı

## ALS750 ALS İleri Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ALS750- ALS10750 ACLS acil durum becerileri eğitimini sunar. Ana fonksiyonu CPR ve havayolu yönetimidir. Ana modül tam-vücut manken ve geniş LCD ekrandan oluşur. Basit ve pratik ACLS eğitim aracı sunar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

1. Bilateral gözbebekleri kontrast gözlemi: Normal, midriyazis, simüle edilmiş karotis arteryel nabız mevcuttur.
2. Havayolu yönetimi: Standart oral ve nazal entübasyon, trakeotomi entübasyon, boyun ekstansiyonu ve çene asılması desteği, entübasyon sırasında basıncın dişlere uygulanması durumu için duyulabilir geri bildirim mevcuttur.
3. CPR: Bilgilerin anlık grafik gösterimi, istatistik rapor, CPR'ye bağlı ses direktifleri, sonuç yazdırma, otomatik sayma sistemi mevcuttur.
4. Hastane öncesi acil durum değerlendirme modülü mevcuttur.



### Alternatif aksesuarlar:

1. Kurtarma konsolu
2. Ekstremitelerin travma modülleri

### Standard bileşenler:

1. ALS Bilgisayar monitörü
2. Standart manken
3. Anestezi larengoskopi



## ALS750+ ALS İleri Yaşam Destek Eğitim Mankeni

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Sistem Fonksiyonları:

1. ALS750+, ALS750'den geliştirilmiştir, BLS750'nin tüm fonksiyon ve konfigürasyonlarına ek olarak, EKG izleme, defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitiminin ekstra özelliklerine sahiptir.
2. EKG simülatörü: 10'dan fazla kalp ritmi seçimi mevcuttur, kullanıcılar mankenin kalp ritmi değişikliğini ayarlayabilirler.
3. Defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitimi: Manken EKG monitöründen kalp ritmini alabilir, gerçek klinik monitörü ile bağlanabilir, klinik defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) aygıtı kullanarak defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitimi gerçekleştirebilir ve mankenin kalp ritmi buna karşılık gelen fizyolojik tepkiler verebilir.
4. Bileşenler: ALS750'nin tüm bileşenlerine ek olarak, ekstra EKG simülatörüne sahiptir.
5. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
6. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.
7. Hastane öncesi acil durum değerlendirme modülleri mevcuttur.

### Standard bileşenleri:

1. ALS bileşeni bilgisayar monitörü
2. Standart manken
3. XD1000A EKG jeneratörü
4. CC999A Defibrilatör Çevirici



### Opsiyonel bileşenleri:

1. J880 Simüle edilmiş Kalp Defibrilatörü ve kalp pili
2. AED99F Otomatik Harici Defibrilatör
3. Gerçek defibrilatör ve kalp pili.
4. Ekstremitelerin travma modülleri



## BLS700+ CPR, AED Eğitim Manekeni (Bilgisayar Destekli)

Canlı biçimde simüle edilmiş BLS ilk-yardım prosedürleri, CPR eğitimi gerçekleştirebilir ve gerçek monitöre bağlanabilir, ayrıca defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) aygıtı kullanarak defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitimi sunar, manken buna karşılık gelen fizyolojik tepkiler verir ve monitörle izlenebilir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Sistem Fonksiyonları:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Gözbebeği değişimleri ve karotis arter nabızı, EKG simülatör ile simüle edilmiş EKG mevcuttur.
2. Açık havayolu eğitimi: Standart açık havayolu operasyonu, ekran havayolunun açık olup olmadığını gösterebilir.
3. CPR eğitimi: CPR eğitimi 2010 uluslararası CPR rehberine göre dizayn edilmiştir, CPR ve harici kardiyak kompresyon gerçekleştirebilir, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur, standart açık havayolu, gerçek zamanlı operasyon dalga şekli ekranı mevcuttur, yanlış kompresyon ve inflasyonun ses uyarıları, bilgi istatistikleri mevcuttur, sonuç yazdırma mevcuttur, eğitim ve test modları vardır.
4. EKG simülatör: 10'dan fazla kalp ritmi seçimi mevcuttur. Kullanıcılar kendileri mankenin kalp ritmi değişikliğini ayarlayabilirler.
5. Simüle edilmiş kalp ritmi buna karşılık gelen fizyolojik değişimler oluşturabilir.
6. İçerik Düzenleyicisi: Sistem birçok acil durum vakası sunar ve kullanıcıların bu acil durum vakalarını düzenleyebilmelerini destekler.
7. Tek versiyonu ve çevrimiçi interaktif versiyonu kullanılabilir, önceki versiyonu bir sonrakine yükseltilebilir.
8. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafından hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.
9. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
10. Multimedya eğitim materyali öğretimini gerçekleştirebilir. Ayrıca projektöre bağlanarak uygulanabilir.
11. J110-4 Gelişmiş Uzun Travma Modülü:
  - Uzun travma ve yanık deri değişimini simüle eder.
  - Yara yıkama, dezenfeksiyon, kanama durdurma, yara bandajlanması hasta fiksasyonu ve hareketini simüle eder.
  - Açık kırık ve çeşitli vücut bölgelerinin fragmentasyon tedavilerini simüle eder.
  - Yara tipi: Sağ elin açık kırığı, yumuşak dokunun laserasyon yarası, kemik doku ekspozürü, sağ uylukta metal batma yarası, sağ ayağın açık kırığı, sağ küçük parmağın amputasyon travması, sol önkolun I, II ve III. derece yanığı mevcuttur.

### Standard bileşenleri:

1. BLS tam-vücut manken
2. XD1000A EKG jeneratörü, CC999A Defibrilatör Çevirici

### Opsiyonel bileşenleri:

1. J880 Simüle edilmiş Defibrilatörü ve kalp pili
2. AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi
3. Gerçek defibrilatör ve kalp pili
4. Bilgisayar



## BLS600 CPR ve AED (Otomatik Eksternal Defibrilatör) Eğitim Mankeni

Sistem, BLS (Temel Yaşam Desteği) multimedya eğitim materyali öğretimi, operasyon süreç eğitimi ve değerlendirmesi sunar. Sistem, temel acil durum uygulama yazılımı, tam-vücut manken, simüle edilmiş AED'den oluşur. Gözbebeği değişimleri, karotis arter nabızı, CPR eğitimi, AED defibrilasyonu, durum düzenlemesi ve multimedya eğitim materyali öğretimi simüle edebilir. CPR eğitim organizasyonu, hastaneler, medikal üniversiteler ve BLS eğitimi veren medikal okul için uygundur.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

1. Hastanın simülasyonu: Gözbebekleri ve karotis değişimleri mevcuttur.
2. Açık havayolu mevcuttur.
3. CPR: Bilgilerin anlık grafik gösterimi, istatistik rapor, bir veya daha fazla kişi için eğitim değerlendirme, CPR'ye bağlı opsiyonel sesler mevcuttur.
4. AED Defibrilasyonu: AED99E otomatik harici defibrilatör makinesi kullanır, elektrot tesbiti sağlar.
5. İçerik Düzenleyicisi: Sistem birçok acil durum vakası sunar.
6. Tek versiyonu ve çevrimiçi interaktif versiyonu mevcuttur.

### Opsiyonel bileşenleri:

1. İlk-yardım operasyon konsolu
2. Bilgisayar



## CPR500 CPR Eğitim Mankeni (Bilgisayar Destekli)

Sistem, CPR multimedya eğitim materyali öğretimi, operasyon süreç eğitimi ve değerlendirmesi sunar. Sistem, CPR uygulama yazılımı, tam-vücut manken, uzuv travma modüllerinden oluşur. Gözbebeği değişimlerini, karotis arter nabzını, CPR eğitim ve değerlendirmesini, multimedya eğitim materyali öğretimini ve uzuv travmasını simüle edebilir. CPR eğitim organizasyonu, hastaneler, tıp fakülteleri ve CPR eğitimi veren tıp okulları için uygundur.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi  
(Kullanıcının seçimi için "uygulama standardı")

### Özellikleri:

1. Hastanın simülasyonu: Gözbebekleri ve karotis değişimleri mevcuttur.
2. Açık havayolu mevcuttur.
3. CPR: Bilgilerin anlık grafik gösterimi, istatistik rapor, bir veya daha fazla kişi için eğitim değerlendirme, CPR'ye bağlı opsiyonel sesler mevcuttur.
4. Tek versiyonu ve çevrimiçi interaktif versiyonu mevcuttur.  
Tek versiyonu çevrimiçi interaktif versiyonuna yükseltilebilir

### Opsiyonel bileşenleri:

1. Paslanmaz çelik konsol arabası
2. İlk-yardım operasyon konsolu
3. J110-4 Uzuv Travma modülü
4. Bilgisayar



## CPR400 Geri Bildirimli CPR Eğitim Manken

Bu ürün CPR10300'den geliştirilmiştir. 2010 uluslararası CPR standardı ile birlikte, sağ kalma oranını geliştiren, gerçek klinik CPR operasyonu gerekliliğini karşılayan, CPR operasyonu öncesi denetim ve muhakeme özelliği öne çıkar.

**Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi**

### CPR manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
  - İlk durum: Mankenin gözbebekleri genişlemiştir, karotis arter nabızı yoktur.
  - Kompresyon operasyonu boyunca, karotis arterinin pasif nabızı vardır ve nabız sayısı kompresyon sayısı ile uyumludur.
  - Başarılı kurtarmadan sonra, mankenin gözbebekleri normale döner ve spontan karotis arter nabızı alınır.
3. Bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi ve yabancı cisim klirens operasyonu sağlar.
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir, havayolu açıktır.
5. Üç operasyon modu bulunur: CPR eğitimi, simüle edilmiş değerlendirme ve asıl değerlendirme.
  - Mod I: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon yapabilir.
  - Mod II: Simüle edilmiş değerlendirme, kompresyon ve inflasyon oranı (30:• ile birlikte, 2010 uluslararası CPR standardına göre nominal periyotta 5 siklusde CPR operasyonunu tamamlar.
  - Mod III: Asıl değerlendirme, ayarlama periyodu boyunca, 2010 uluslararası CPR standardına göre ön-ayar değerlendirme standardının tamamlanması, eğitmenler işlem zamanı, siklus sayısı, kompresyon ve inflasyon oranı, doğru kompresyon ve inflasyon numarası ve kompresyon ve inflasyonun doğruluk oranını ayarlayabilirler.

### CPR LED ekranı:

1. Elektronik izleme: Açık havayolu ve kompresyon alanını izler, yapay nefes ve harici kardiyak kompresyonunun doğru ve yanlış numaralarını gösterir.
2. Ses uyarısı: Eğitim ve değerlendirme işlemi boyunca İngilizce ses uyarısı mevcuttur. Ses açılıp kapatılabilir. Ses seviyesi ayarlanabilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 500/600ml—1000ml.
  - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
  - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
  - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir. Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
  - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
  - Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon zamanı saniyelerle ayarlanabilir.
6. Operasyon oranı:  $\geq 100$ / dk.
7. Güç: Manostat ile 220V, 24V çıkış gücü mevcuttur.



### Yazıcı:

1. Operasyon boyunca senkron yazdırma mevcuttur.
2. Operasyon sonrası yazdırma mevcuttur.
3. Sonuç sayfası, operasyon modu, bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi, yabancı cisim klirensi, her operasyon devrinde inflasyon ve kompresyon sayısı, doğru/yanlış kompresyon, yanlış kompresyon nedeni, doğru/yanlış inflasyon, yanlış inflasyon nedeni, zaman ayarı, operasyon zamanı, değerlendirme ölçümünü içerir.

### RF Uzaktan kumanda:

RF Uzaktan kumanda: Eğitmen, CPR operasyonu, gözbebeği değişimleri, nabız aktivitesi, yazdırma ve diğer fonksiyonları uzaktan kumanda kullanarak kontrol edebilir. Ayrıca bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi ve yabancı cisim klirensini kaydedebilir.

## CPR400-C CPR Eğitim Mankeni

Ürün, öğrenci bilgi yönetimini kolaylaştırarak CPR eğitim enstitüsü birliği fakülte eğitimi, öğrencilerin eğitimi, tıp okulları ve sağlık ünite sistemi eğitimine uygundur.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

1. CPR10400'ün tüm fonksiyonları mevcuttur.
2. Öğrenci IC kartı: IC kart tüm operasyonu ve değerlendirme bilgisini kaydedebilir.
3. Ve sınav sürecinin kayıttan yürütülmesi, not verme, öğrencilerin değerlendirme bilgisini yönetmek için kullanılabilir.
4. Acil durum, kanama durdurma, bandajlama, sabitleme ve değiştirme eğitimini gerçekleştirmek için orijinal ekstremitelerin yerini alan travma ekstremiteleriyle gelir.





## CPR300S-B Geri Bildirimli CPR Eğitim Mankeni

Ürün AC kaynağın olmadığı dağlık araziler, saha, meydan, yüzme havuzu vb. yerlerde çalışmayı uygun kılar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

1. CPR300S-A'nın tüm fonksiyonları mevcuttur.
2. Güç: Çıkış gücü manostat ile 86~260 V harici güçten dönüştürülmüş 12 V'tur, 8 x 1,5 pil de kullanabilirsiniz.

### Standard bileşenleri:

1. Standart Manken 1 set
2. Travma uzuv 1 set
3. Bilgisayar monitörü 1 set
4. Kart-okuyucu 1 parça
5. Öğrenci IC kartı (20 parça/set) 1 set



## CPR300 Geri Bildirimli CPR Eğitim Mankeni

2010 uluslararası CPR standardı ile birlikte ürün fonksiyonları tamamen geliştirilmiştir. Sağ kalma oranını geliştiren, gerçek klinik CPR operasyon gerekliliği ile çok daha uyumlu, CPR operasyonu öncesi denetim ve muhakeme özelliği öne çıkar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR Manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
  - İlk durum: Mankenin gözbebekleri genişlemiştir, karotis arter nabızı yoktur.
  - Kompresyon operasyonu boyunca karotis arterinin pasif nabızı vardır ve nabız sayısı kompresyon sayısı ile uyumludur.
  - Başarılı kurtarmadan sonra mankenin gözbebekleri normale döner ve spontan karotis arter nabızı alınır.
3. Bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi yabancı cisim klirens operasyonu sağlar.
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir, havayolu açıktır.
5. Üç operasyon modu bulunur: CPR eğitimi, simüle edilmiş değerlendirme ve asıl değerlendirme.
  - Mod I: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon yapabilir.
  - Mod II: Simüle edilmiş değerlendirme, kompresyon ve inflasyon oranı 30:2 ile birlikte, 2010 uluslararası CPR standardına göre nominal periyotta 5 siklus CPR operasyonu tamamlar.
  - Mod III: Asıl değerlendirme, ayarlama periyodu boyunca, 2010 uluslararası CPR standardına göre ön-ayar değerlendirme standardının tamamlar, eğitmenler işlem zamanını, siklus sayısını, kompresyon ve inflasyon oranını, doğru kompresyon ve inflasyon numarasını ve kompresyon ve inflasyonun doğruluk oranını ayarlayabilirler.

### CPR LED ekranı:

1. Elektronik izleme: Açık havayolu ve kompresyon alanını izler, yapay nefes harici kardiyak kompresyonunun doğru ve yanlış numaralarını gösterir.
2. Ses uyarısı: Eğitim ve değerlendirme işlemi boyunca İngilizce ses uyarısı. Ses açılıp kapatılabilir, ses seviyesi ayarlanabilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 500/600ml—1000ml.
  - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
  - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
  - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir. Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
  - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
  - Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon zamanı saniyelerle ayarlanabilir.
6. Operasyon oranı:  $\geq 100$  / dk.
7. Güç: Manostat ile 220 V, 24 V çıkış gücü mevcuttur.



### Yazıcı:

1. Operasyon boyunca senkron yazdırma mevcuttur.
2. Operasyon sonrası yazdırma mevcuttur.
3. Sonuç sayfası mevcuttur, operasyon modu, bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi, yabancı cisim klirensi, her operasyon devrinde inflasyon ve kompresyon sayısı, doğru/yanlış kompresyon, yanlış kompresyon nedeni, doğru/yanlış inflasyon, yanlış inflasyon nedeni, zaman uyarı, operasyon zamanı ve değerlendirme ölçümü mevcuttur.

### RF Uzaktan Kumanda:

RF Uzaktan Kumanda: Eğitmen CPR operasyonunu, gözbebeği değişimlerini, nabız aktivitesini, yazdırma ve diğer fonksiyonları uzaktan kumanda kullanarak kontrol edebilir. Ayrıca bilinç muhakemesini, acil durum çağırısını, nabız muayenesini, nefes muayenesini ve yabancı cisim klirensini kaydedebilir.

### Standard bileşenleri:

- CPR manken
- Yazıcı CPR gösterge
- RF Remote controller

## CPR300-C Otomatik Geri Bildirimli CPR Mankeni

Ürün, öğrenci bilgisini yönetebilen ve çalışma şartlarını analiz etmek için öğrenci raporlarını tahkik eden ek öğrenci bilgi IC kartı ile CPR10300'den geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### Özellikleri:

1. CPR10300'ün tüm fonksiyonları mevcuttur.
2. Öğrenci IC kartı: IC kartı tüm operasyon ve değerlendirme bilgisini kaydedebilir ve sınav sürecinin kayıttan yürütülmesi, sonuç değerlendirmesi, öğrencilerin doküman yönetimi için kullanılabilir.

### Standard bileşenleri:

1. Standart Manken 1 set
2. Bilgisayar ekranı 1 set
3. Kart-okuyucu 1 parça
4. Öğrenci IC kartı (20 parça/set) 1 set



## CPR280 CPR Eğitim Mankeni

2010 uluslararası CPR standardı ile birlikte, ürün fonksiyonları tamamen geliştirilmiştir. Sağ kalma oranını geliştiren, gerçek klinik CPR operasyon gerekliliği ile çok daha uyumlu, CPR operasyonu öncesi muayene ve muhakeme özelliği öne çıkar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR Manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
  - İlk durum: Mankenin gözbekleri genişlemiştir, karotis arter nabızı yoktur.
  - Kompresyon operasyonu boyunca, karotis arterinin pasif nabızı vardır ve nabız sayısı kompresyon sayısı ile uyumludur.
  - Başarılı kurtarmadan sonra mankenin gözbekleri normale döner ve spontan karotis arter nabızı alınır.
3. Bilinç muhakemesi, acil durum çağrısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi ve yabancı cisim klirens operasyonu sağlar.
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir, havayolu açıktır.
5. Üç operasyon modu bulunur: CPR eğitimi, simüle edilmiş değerlendirme ve asıl değerlendirme:
  - Mod I: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon yapabilir.
  - Mod II: Simüle edilmiş değerlendirme, kompresyon ve inflasyon oranı 30:2 ile birlikte, 2010 uluslararası CPR standardına göre nominal periyotta 5 siklus CPR operasyonu tamamlar.
  - Mod III: Asıl değerlendirme, ayarlama periyodu süresince, 2010 uluslararası CPR standardına göre ön-ayar değerlendirme kurallarını ayarlar.

### CPR ekran özellikleri:

1. Elektronik izleme: Açık havayolu ve kompresyon alanını izler, yapay nefes ve harici kardiyak kompresyonunun doğru ve yanlış numaralarını gösterir.
2. Ses uyarısı: Eğitim ve değerlendirme işlemi boyunca İngilizce ses uyarısı mevcuttur, ses açılıp kapatılabilir, ses seviyesi ayarlanabilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 500/600ml—1000ml.
  - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
  - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
  - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir: Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
  - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
  - Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon zamanı saniyelerle ayarlanabilir.
6. Operasyon oranı:  $\geq 100$ / dk.
7. Güç: Manostat ile 220V, 24V çıkış gücü mevcuttur.



### Yazıcı:

1. Operasyon boyunca senkron yazdırma mevcuttur.
2. Operasyon bittikten sonra yazdırma mevcuttur.
3. Sonuç sayfası, operasyon modu, bilinç muhakemesi, acil durum çağrısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi, yabancı cisim klirensi, her operasyon devrinde inflasyon ve kompresyon sayısı, doğru/yanlış kompresyon, yanlış kompresyon nedeni, doğru/yanlış inflasyon, yanlış inflasyon nedeni, zaman ayarı, operasyon zamanı, değerlendirme ölçümünü içerir.

### RF Uzaktan kumanda:

- RF Uzaktan kumanda: eğitmen CPR operasyonunu, gözbekleri değişimlerini, nabız aktivitesini, yazdırma ve diğer fonksiyonları uzaktan kumanda kullanarak kontrol edebilir, ayrıca bilinç muhakemesini, acil durum çağrısını, nabız muayenesini, nefes muayenesini ve yabancı cisim klirensini kontrol edebilir.

### Standard bileşenler:

- CPR manken
- Yazıcı CPR gösterge
- RF uzaktan kumanda



## CPR200 CPR Eğitim Mankeni

2010 uluslararası CPR standardına göre ürün CPR200S'ten geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR Manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
  - Gözbebeği durumu: Gözbebeklerinin kontrast gözlemlenmesi, biri genişlemiş, diğeri daralmıştır.
  - Karotis arter tepkisi: Karotis arter nabzını simüle etmek için puarı sıkınız.
3. Açık havayolu, havayolu göstergesi yeşile döner,
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.

### CPR ekran özellikleri:

1. CPR eğitimi mevcuttur.
2. Kompresyon alanı elektronik olarak izlenebilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 500/600ml—1000ml.
  - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
  - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
  - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir: Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
  - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge.
5. Operasyon oranı: "tik" sesi ile  $\geq 100$ / dk.
6. Operasyon devri: 30 geçerli kompresyondan sonra 2 geçerli inflasyon, 5 siklus.
7. Güç: Manostat ile 220V, 6V çıkış gücü veya 4 adet 1,5 V pil kullanınız.

### Materyal:

- Model yüksek sıcaklık altında paslanmaz kalıptan yapılmıştır. Dayanıklılık, deforme olmaması ve kolay sökülüp takılması özellikleri ön plana çıkar.

### Standard bileşenler:

- CPR manken ■ CPR gösterge



## CPR180 CPR Geri Bildirimli Eğitim Mankeni

2010 uluslararası CPR standardına göre, ürün CPR200S'ten geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR Manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
  - Gözbebeği durumu: Gözbebeklerinin kontrast gözlemlenmesi, biri genişlemiş, diğeri daralmıştır.
  - Karotis arter tepkisi: karotis arter nabzını simüle etmek için puarı sıkınız.
3. Açık havayolu, havayolu göstergesi yeşile döner.
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.

### CPR ekran özellikleri:

1. CPR eğitimi mevcuttur.
2. Kompresyon alanı elektronik olarak izlenebilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 500/600ml—1000ml.
  - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
  - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
  - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir: Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
  - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
  - Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon oranı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Operasyon devri: 30 geçerli kompresyondan sonra 2 geçerli inflasyon, 5 siklus.
7. Güç: Manostat ile 220V, 6V çıkış gücü veya 4 adet 1,5 V pil kullanınız.

### Materyal:

- Model yüksek sıcaklık altında paslanmaz kalıptan yapılmıştır. Dayanıklılık, deforme olmaması ve kolay sökülüp takılması özellikleri ön plana çıkar.

### Standard bileşenler:

- CPR manken ■ CPR gösterge



## CPR175S Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2005 rehberi

### CPR manken özellikleri:

1. Açık havayolu gerçekleştirebilir.
2. Yapay soluk alma ve ekstradiyal kompresyonu gerçekleştirebilir.
3. Yapay aspirasyonu gerçekleştirirken göğüs yükselmesi ile inflasyon hacmini muhakeme eder.
4. Ekstrakardiyak kompresyon, doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - ◆ Doğru kompresyon alanı, sarı gösterge,
  - ◆ Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
  - ◆ Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon frekansı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Güç: Pil.



## CPR175 Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

2010 uluslararası CPR standardına göre, ürün CPR175S'ten geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR Manken özellikleri:

1. Açık havayolu gerçekleştirebilir.
2. Yapay soluk alma ve harici kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
3. Yapay aspirasyonu gerçekleştirirken, göğüs yükselmesi ile inflasyon hacmini muhakeme eder.
4. Harici göğüs kompresyonu, doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - ◆ Doğru kompresyon alanı, sarı gösterge,
  - ◆ Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
  - ◆ Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon frekansı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Güç: Pil.



## CPR170S Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR manken özellikleri:

1. Açık havayolu gerçekleştirebilir.
2. Yapay soluk alma ve ekstrakardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
3. Yapay aspirasyonu gerçekleştirirken, göğüs yükselmesi ile inflasyon hacmini muhakeme eder.
4. Ektrakardiyak kompresyon, doğru kompresyon derinliği:4-5 cm.
  - ◆ Doğru kompresyon alanı, doğru sinyal sesine sebep olur.
  - ◆ Aşırı kompresyon alanı, alarm sinyal sesine sebep olur.
5. Operasyon frekansı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Güç: Pil.



## CPR170 Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

2010 uluslararası CPR standardına göre, ürün CPR170S'ten geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR Manken özellikleri:

1. Açık havayolu gerçekleştirebilir.
2. Yapay soluk alma ve harici kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
3. Yapay aspirasyonu gerçekleştirirken, göğüs yükselmesi ile inflasyon hacmini muhakeme eder.
4. Harici göğüs kompresyonu, doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
  - ◆ Doğru kompresyon alanı, doğru sinyal sesine sebep olur.
  - ◆ Aşırı kompresyon alanı, alarm sinyal sesine sebep olur.
5. Operasyon frekansı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Güç: Pil.



## CPR169 Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

1. CPR operasyonu uygulamasını sağlar.
2. İnflasyon: Birçok ventilasyon yolu, ağızdan ağza, solunum maskesinden ağza, mekanik ventilasyon. Ventilasyon doğru gerçekleştirildiği zaman göğüs yükselecektir.
3. Harici göğüs kompresyonu: Manken önemli anatomik noktaları öne çıkarır, etkin olarak harici göğüs kompresyonu öğretilebilir ve uygulanabilir, göğüs kafesi, jugular çentiği, sternum ve ksifoid içerir.
4. Karotis nabzını simüle edebilir. Eğitmen, hazneye uygulanan güç ile karotis nabzını ve yoğunluğunu değiştirebilir.
5. Havayolu yabancı cisim obstrüksiyonunun kaldırılması için, abdominal tepki tekniklerini uygulayabilir.
6. Tek AĞIZ/BURUN parçası, değiştirilebilir. Manken 10 adet AĞIZ/BURUN parçası ile gelir.
7. Güç: PC güç kaynağı.



## CPR168A (Elektronik tip) Mini Kişisel CPR Eğitim Mankeni

## CPR168B (Mekanik tip) Mini Kişisel CPR Eğitim Mankeni

Ürün CPR operasyonu eğitimi sunar. Yeni tip materyal ve teknolojiyi kullanılmasıyla, kullanımdan önce şişirme, kullandıktan sonra havasını alma, taşınması kolaydır ve geniş ölçekli eğitim için uygundur. Uygun maliyetlidir ve her öğrenci bir adet edinebilir, böylece eğitim zamanı düşürülebilir ve öğretim kalitesi geliştirilir.

Özellikleri:

1. Yetişkin ve çocuk CPR eğitimi sunar.
2. Standart açık havayolunu simüle eder.
3. Harici göğüs kompresyon derinliği izleme:  
Kompresyon derinliği: Yetişkin 5 cm üstü, çocuk 3 cm üstü.  
Çok sık kompresyonda ses yönlendirmesi olmaz.  
Doğru kompresyon derinliğinde "klik" sesi çıkarır.  
Aşırı kompresyon derinliğinde "klik klik" sesi çıkarır..
4. Ağızdan ağza yapay respirasyon:  
İnflasyon sırasında göğüs yükselmesi ile inflasyon hacmi muhakemesi.
5. Operasyon frekansı: En yeni uluslararası standart: 100kez/dk.
6. Operasyon modu: Eğitim operasyonu.
7. Pil ile çalışır.





## CPR160 Çocuk CPR Eğitim Mankeni

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder: Karotis arter nabzını simüle etmek için puarı sıkınız.
3. Yapay soluk alma ve ekstrakardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
4. Operasyon modu: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon gerçekleştirebilir.

### CPR ekran fonksiyonları:

1. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 150ml - 200ml. İnflasyon hacmi yetersiz, uygun veya aşırı olduğunda göstergeler de buna göre sarı, yeşil veya kırmızı olur ve operasyon hataları varsa alarm verir.
2. Operasyon frekansı: 100 kez/dk.
3. Kompresyon ve yapay solunumun oranı: 30:2/tek veya 15:2/çift; ilk yardımcı
4. Operasyon devri: 2 uygun inspirasyondan sonra, kompresyon ve inspirasyon oranına göre 30:2 veya 15:2, 5 siklus CPR operasyonu.
5. Güç: Manostat ile 220V, 6V çıkış gücü veya saha eğitimi için 4 adet 1,5 V pil kullanınız.

Boyut: 71 cm x 29 cm x 43 cm  
Ağırlık: 14 kg.



## CPR150 Bebek CPR Eğitim Mankeni

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

### CPR manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder: Brakiyel arter nabzını simüle etmek için puarı sıkınız.
3. Yapay soluk alma, ekstrakardiyak kompresyon ve açık havayolu gerçekleştirebilir.
4. Operasyon modu: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon yapabilir.

### CPR ekran fonksiyonları:

1. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 150ml-200ml.
  - İnflasyon hacmi yetersiz olduğunda, uygun veya aşırı, göstergeler buna göre sarı, yeşil veya kırmızı olur ve operasyon hataları varsa alarm çalar.
2. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir:  
Doğru kompresyon derinliği: 2-3 cm.
  - İnflasyon hacmi yetersiz, uygun veya aşırı olduğunda göstergeler de buna göre sarı, yeşil veya kırmızı olur ve operasyon hataları varsa alarm çalar.
3. Operasyon frekansı: 100 kez/dk.
4. Kompresyon ve yapay solunumun oranı: 30:2/tek veya 15:2/çift.
5. Operasyon devri: 2 uygun inflasyondan sonra, kompresyon ve inflasyon oranına göre 30:2 veya 15:2, 5 siklus CPR operasyonu.
6. Güç: Manostat ile 220V , 6 V çıkış gücü veya saha eğitimi için 4 adet 1,5 V pil kullanınız.



## CPR145 Yetişkin Obstrüksiyon (Heimlich) Mankeni

Ürün yetişkin Heimlich manevrasını yapabilir.

Simülasyon mankeni anatomik ve fizyolojik karakteristiklere göre dizayn edilmiştir ve havayolunda yabancı cisim durumu ilk yardımı için uygundur.

### Özellikleri:

1. Normal havayolu obstrüksiyon simülasyonu mevcuttur.
2. Havayolu açma ve göğüs kompresyonu simülasyonu mevcuttur.
3. Havayolu boşken göğüs ekspansiyonu simülasyonu mevcuttur.
4. Boğulma simülasyonu, havayolunda yabancı cisim obstrüksiyonu mevcuttur.



## CPR140 Bebek Obstrüksiyon (Heimlich) Mankeni

Ürün Heimlich manevrasını uygulamak için dizayn edilmiştir. Manken infant anatomik ve fizyolojik karakteristiklere göre dizayn edilmiştir ve havayolu yabancı cisim acil durumu için uygundur. İnfant ve çocuklarda havayolu yabancı cisim yaygındır. İnfant ve çocuklar, immatür epiglotise bağlı kartilaj ve geçersiz fonksiyondan dolayı, maddeleri trakeanın içine solmaları kolaydır. Ağızlarında maddelerle konuşurlarsa, ağlarsa, gülerlerse ve aktif aktiviteler yaparlarsa, bu havayolu obstrüksiyonu ve tıkanmaya sebep olur.

- 1) Geri üfleme metodu: Hastayı kurtarıncının kolunda baş gövdeden aşağıda olacak şekilde yatırın, başı sabitleyin ve kolunu kurtarıncının bacağına koyun. Daha sonra diğer elle hastaya kuvvetlice 5 kez bebeğin sırtından (Scapulalar oranna) hafifce vurunuz, böylece havayolu basıncındaki ani yükselme yabancı cismin gevşemesine ve çıkmasına yardımcı olur.
- 2) Göğüse basılması metodu: Başı gövdeden biraz aşağıda olacak şekilde hastayı sırtüstü yatırın ve kurtarıncının kolunda tutun. İki parmakla 5 kere 2 meme ucu arasındaki orta bölümüne 3-4 cm bastırın. Gerekli olduğunda, yabancı cisim çıkana veya hasta bilincini kaybedene kadar bu yöntem dönüşümlü olarak kullanılabilir.

### Özellikleri:

1. Yapay respirasyon ve harici göğüs kompresyonu mevcuttur.
2. Doğal havayolu simülasyonu mevcuttur.
3. Havayolu açma ve göğüs kompresyonu mevcuttur.
4. Havayolu açıldığında göğüs yükselmesi mevcuttur.
5. Yabancı cisim havayolu obstrüksiyon simülasyonu mevcuttur.



## AED99D Simülatif Defibrilatör

(Otomatik Harici Defibrilatör)

AED99D ana bilgisayar, batarya kutusu, eğitim amaçlı elektrot plaster ve uzaktan kumandadan oluşur. BLS eğitimini yerine getirmek için medikal okullar, hemşirelik okulları, mesleki sağlık okulları ve hastanelere uygundur. BLS acil durum süreç ve adımlarına aşina olun, AED kullanma metodunda uzmanlaşın.

1. AED'yi çalıştırmak için kapağı açın, AED'yi kapatmak için kapağı kapatın. Bir kez defibrilasyon operasyon fonksiyonu mevcuttur.
2. Acil durum sahasında AED çalışma prosedürlerini simüle edin. Tüm işlem boyunca ses uyarısı mevcuttur.
3. İngilizce ses uyarıları mevcuttur. Ses seviyesi ayarlanabilir.
4. Dahili 9 olay ve farklı acil durum senaryoları mevcuttur. Herhangi bir zamanda işlemi duraklatıp BLS'ye devam edebilir.
5. Hasta vücuduna dokunma, yanlış plaster pozisyonu, defibrilasyon gerekmeyen durum, defibrilasyon gereken durum, makine hataları, defibrilasyon işlemi sırasında düşük pil gibi durumları içeren problem simülasyon fonksiyonları, uzaktan kumanda ile seçilebilir.
6. Pil yönetimi fonksiyonu mevcuttur. Sistem otomatik olarak pil kapasitesini kontrol eder. Düşük pil durumu olursa sesli uyarı olur.
7. Uygun bir tip mankenle kullanılabilir.



## AED99D+ AED Defibrilatörlü CPR Eğitim Mankeni

Manken BLS (Temel Yaşam Desteği) ve AED (Otomatik Harici Defibrilatör) eğitimi için uygundur.

### AED99D'nin özellikleri:

1. Kapağı açmak ya da kapatmak AED aygıtını çalıştırır.
2. İlk yardım prosedürünü simüle eder.
3. Elektrot pedin pozisyonunu otomatik olarak kontrol eder.
4. Farklı şartları simüle eden 9 dahili bellek vardır.
5. Simülasyon: AED'yi uygularken hastanın vücuduna dokunma, elektrot pedin pozisyonunun doğru veya yanlış olması, defibrilasyona ihtiyaç var ya da yok, makinede sorun var, elektrik az gibi uyarılar verir.
6. Elektrik yönetim fonksiyonu: Sistem otomatik olarak pillerin elektriğini kontrol eder. Elektrik az olduğunda sesli uyarı olur. 2 zaman aralığında, sistem güç tasarrufu moduna girer. 3 dakika boyunca operasyon yoksa sistem bekleme moduna girer.
7. Lityum pil mevcuttur.

### Yarım-vücut CPR mankeninin özellikleri:

1. Havayolu açma simülasyonu mevcuttur.
2. Harici göğüs kompresyonu: Sesli uyarı.
3. Yapay respirasyon: Göğsün yükselip alçalmasının gözlemlenmesi (solunum standardı: 500/600ml (1000ml)).
4. Operasyon frekansı: Dakikada 100 kez (AHA 2010 standardı).
5. Operasyon modu: Egzersiz modu.



## J110 Travma Girişim Mankeni

### Özellikleri:

1. Yıkama, dezenfeksiyon, kanama durdurma, sargılama vb.
2. Açık kırık, kesik travma.

### Vücut CPR mankeninin özellikleri:

1. Yüz yanığı: I, II, III derece,
2. Alında laserasyon,
3. Çenede yara,
4. Açılmış klavikular kırık ve göğüste kontüzyon yarası,
5. Abdomende az eviserasyonlu yara,
6. Sağ üst kolda açılmış humerus kırık,
7. Sağ elde açılmış kırık (parankima laserasyonu, kırık ve kemik doku ekspozürü içerir),
8. Sağ avuç içinde silah yarası,
9. Sağ uyluk kemiğinde açılmış kırık,
10. Sol uylukta bileşik kalça kırığı,
11. Sağ uylukta metal batma yarası,
12. Sağ ayakta açılmış tibia kırığı,
13. Sağ ayakta küçük falanjda kesik travmalı açılmış kırık,
14. Sol alında yanıklar: I, II, III derece,
15. Sol uylukta kesik travması,
16. Sağ ayakta kapanmış tibia kırığı, sol ayak bileği ve ayakta kontüzyon yaraları mevcuttur.



Boyut: 80 cm x 41 cm x 57 cm

Ağırlık: 23 kg.



## J55 Multi-fonksiyonel Entübasyon Maketi

### Özellikleri:

1. Anatamik olarak tam boyutta ağız, dil, havayolu ve yemek borusu mevcuttur. Endotrakeal tüplerin yerleşimi için mükemmeldir.
2. Oral ve nazal entübasyon vardır.
3. Oral ve nazal emilim mevcuttur.
4. Krikoid kıkırdaklı yumuşak boyun, ses tellerine daha iyi bir görünüm sağlaması için gereken klasik Sellick manevrasını yapmaya izin verir.



## J55+ Digital Geri Bildirimli Entübasyon Maketi

### Özellikleri:

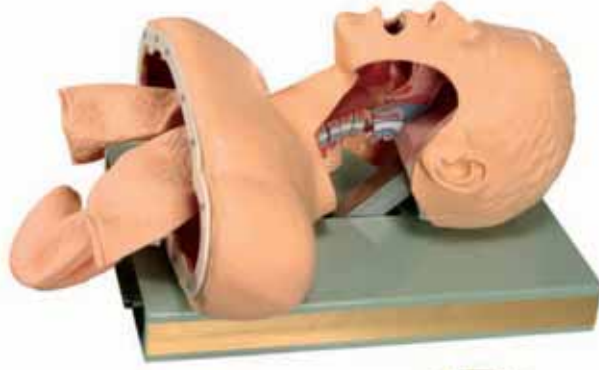
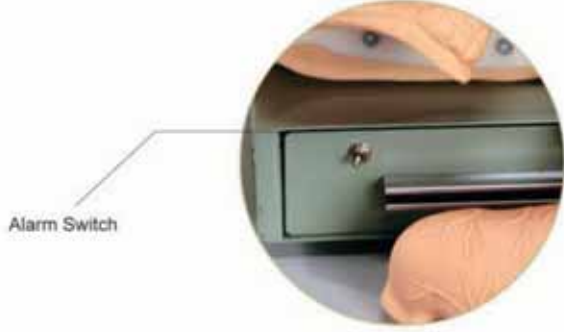
1. Ürün J55'in tüm özellikleriyle bu üründen geliştirilmiştir.
2. LCD ekran, trakeal entübasyonun farklı pozisyonlarının elektronik olarak izlenmesi özellikleriyle gelir.
3. Fonksiyon manevrasını izleyen krikoid kompresyonu mevcuttur.



## J50 Kesitsel Trakeal Entübasyon Maketi

### Özellikleri:

1. Doğru anatomik işaretler mevcuttur.
2. Oral veya nazal kavite entübasyonu vardır.
3. Entübasyon becerisinin doğru metodunu göstermek için yan yüzden emilim pozisyonunu gözlemlemeye izin verir.
4. Yanlış operasyon, mide inflasyonu veya dişleri kompres eden larengoskop, uyarıyı aktive eder.



Boyut: 53 cm x 53 cm x 41 cm  
Ağırlık: 17,5 kg.



## J5S Elektrikli Geribildirimli Trakeal Entübasyon Maketi

### Özellikleri:

1. Doğru anatomik işaretler mevcuttur.
2. Oral veya nazal kavite entübasyonu vardır.
3. Yanlış operasyon, mide inflasyonu veya dişleri kompres eden larengoskop, uyarıyı aktive eder.
4. Bir uygun gözbebeği ve bir midriyazis mevcuttur.

Boyut: 52,5 cm x 32 cm x 36,5 cm  
Ağırlık: 9,5 kg.



## J58 Krikoidektomi Maketi

1. Trakes anatomisi standarttır, trakea hissedilebilir.
2. Dorsal pozisyon ve boyun uzamasını simüle eder.
3. Perkütanoz trakeostomi, türlü insizyonları içerir: Uzunlamasına kompresyon insizyonu, çapraz insizyon, çaprazlama kesişen insizyon, U şekilli ve ters U şekilli insizyon.
4. Krikotiroidotomi endotrakeal entübasyon vardır.



## J16 Çocuk Trakeal Entübasyon Modeli

### Özellikleri:

1. Gerçekçi çocuk ağız, farenks ve trakea anatomik yapısı mevcuttur.
2. Ağız ve burun ile trakeal entübasyon vardır.
3. Çocuğun baş ve boynu havayolunu açmak için arkada olabilir.
4. Solunum metodu ile test entübasyonu yapılabilir.



## J15 Yenidoğan Trakeal Entübasyon Maketi

### Özellikleri:

1. Gerçekçi yeni doğmuş bebek anatomisi mevcuttur.
2. Oral ve nazal entübasyon vardır.
3. Canlı gibi görünümü mevcuttur.
4. Tüp pozisyonunun doğruluğunu kontrol etmek için, tüp ve mideye hava üfleyerek mide ve ciğerlerin genişlemesinin doğrudan gözlemlenmesi mevcuttur.



## J10 Bebek Trakeal Entübasyon Maketi

### Özellikleri:

1. Gerçekçi anatomi: Dil, ağız boşluğu, farenks, larinks, ses telleri, Trakea.
2. Oral ve nazal entübasyon mevcuttur.
3. Canlı gibi görünümü mevcuttur.
4. Uygun olarak çalışmak için boyun ekstansiyonu simülasyonu mevcuttur.
5. Tüp pozisyonunun doğruluğunu kontrol etmek için tüp ve mideye hava üfleyerek mide ve ciğerlerin genişlemesi doğrudan gözlemlenebilir.



Boyut: 28.5 cm x 19.5 cm x 20 cm

Ağırlık:1.4 kg