



Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı CPR*Lilly*AIR

P71AIR / 1020137

Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı CPR*Lilly*AIR

İÇİNDEKİLER

| | |
|---|----|
| Giriş | 3 |
| Teslimat kapsamı | 3 |
| Hızlı tanıtım | 4 |
| Montaj, çalıştırma ve kullanım | 5 |
| Değiştirilebilir Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafası | 6 |
| Simülasyon Yazılımı | 7 |
| Medikal prosedürler | 12 |
| Genel güvenlik talimatları | 14 |
| SSS | 14 |
| Teknik bilgiler | 14 |
| Servis ve bakım | 15 |
| Yedek parça listesi | 15 |



› GİRİŞ

Bu 3B Scientific ve katılımcı TruCorp Ltd ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Lütfen cihazı kurmadan önce kullanma talimatlarını dikkatlice okuyunuz. Bu, ürünün doğru şekilde çalışmasını ve bu ürünle çalışmaktan memnun kalmanızı garanti edecektir.

CPRLillyAIR kardiopulmoner resüsitasyon (CPR) ve hava yolu yönetimine yönelik bir eğitim simülatörüdür. Simülatör, AHA'nın (Amerikan Kalp Derneği) ve ERC'nin (Avrupa Resüsitasyon Konseyi) güncel CPR yönetmeliklerini karşılar. Sağlam bir yapısı olup kullanımı kolaydır ve gerçeğe yakın çalışma senaryoları sunar. Dolayısıyla, okullarda ve derneklerde hem tıbbi eğitim hem de ilk yardım kursları için kullanılması uygundur. Simülatör, yetişkinler için kalp masajı ve suni teneffüs de dahil hayat kurtaran algoritmalar hakkında gerekli tüm özellikleri içerir.

Özellikleri şunlardır:

- Omuzlara ve kalp masajı için ideal baskı noktasını bulmak için gerekli anatomik özelliklere sahip gövde
- Resüsitatör ile ventilasyon yapılabilir
- Ağızdan ağıza ve ağızdan burna resüsitasyon için hava yollarına sahip kafa
- Tam kapsamlı hava yolu yönetimi teknikleri için gerçeğe en yakın anatomik iç detaylara sahip TruCorp hava yolu
- Gerçeğe yakın torasik yay kuvveti ve 5 cm'lik gerekli kompresyon derinliği eğitime katılan kişiyi gerçek bir kişiyle yaşanacak duruma hazırlar
- Hava yollarını açmak için kafayı geriye yatırma
- Bir ses gerekli kompresyon derinliğine ulaşıldığını belirtir
- Tek kullanımlık solunum torbaları sayesinde manken hijyeniktir, temizlemesi ve bakımı kolaydır
- CPRLillyAIR kullanıcının nefesinin mankenin içindeki havadan ayrılmasına olanak sağlayan iki odacıklı bir solunum sistemine sahiptir. Bunun avantajı mankenin içinde kondensat veya kontaminasyon bırakmaması ve dolayısıyla tüm kullanıcılar için hijyenik kalmasıdır.

TESLİMAT KAPSAMI

- 1 TruCorp Gelişmiş Hava Yolu
- Yönetimi Kafası
- 1 CPRLilly kafa simülatörü, içerisinde yer alanlar:
- 5 Alt yüz maskesi (dişler dahil)
- 25 Boğaz torbası
- 1 Taşıma çantası
- 1 Eşofman üstü
- 1 TruCorp Yağ Şişesi
- 1 Android tablet PC
- 1 Şarj cihazı için priz adaptörü

CPRLillyAIR'i geliştirirken özellikle hijyen açısından ve kalabalık eğitim grupları için hızlı ve kullanımı kolay bir simülatör oluşturmaya önem gösterdik.

Yüz maskesi bulaşık makinesinde güvenle yıkanabilir ve yedekleri satın alınabilir. Maksimum hijyen için kurs katılımcısına kendisine özel yüz maskesi ve tek kullanımlık boğaz torbası verebilirsiniz.

TruCorp Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafası'nın hızlı eğitim senaryoları için değiştirilmesi kolaydır ancak ağızdan ağıza resüsitasyon için KULLANILMAMALI, sadece uygun ekipmanlar kullanılarak hava yolu yönetimi için kullanılmalıdır.



Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafası

Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı CPR*Lilly*AIR

> HIZLI TANITIM



> MONTAJ (ÇALIŞTIRMA VE KULLANIM)

Talimatlar (güvenlik ve genel bilgiler):

- CPR*Lilly*AIR ve Android tableti ilk kez kullanmadan önce ürünle birlikte verilen güç kaynağını kullanarak tamamen şarj edin!

Bu yaklaşık 3 saat sürebilir. Şarj sırasında LED gösterge turuncu renkte hızlıca yanıp söner. LED turuncu renkte yavaşça yanıp söndüğünde pil tamamen şarj olmuştur.

- İç dolaşım sisteminde nem oluşmasını önlemek için sadece bir boğaz torbası yerleştirildiğinde solunum yapılmalıdır.

- İç dolaşım sistemine su girebileceğinden boğaz torbası yağmur altında değiştirilmemelidir. CPR*Lilly*AIR zarar görebilir.

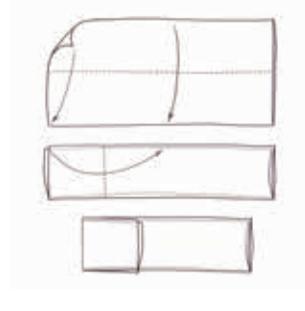
- Kullanım sırasında “gürültüler” duyulur (bu simülâtörün doğru şekilde çalışmadığı anlamına gelmez!).

> MONTAJ / KURULUM

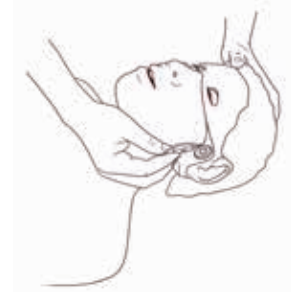
- Yüz maskesinin çıkartılması



- Yeni bir torbanın takılması



- Bir yüz maskesinin takılması



- Yüz maskesinin dezenfekte edilmesi



Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı CPR*Lilly*AIR

TRUCORP GELİŞMİŞ HAVA YOLU KAFASININ DEĞİŞTİRİLMESİ

1. Ense kısmındaki düğme başlı saplamaları gevşetin.



2. Bu bölgeye erişmek için deriyi yakanın üzerine doğru kıvrın.



3. Kafayı gevşetmek için CPR*Lilly* kafayı saat yönünün tersine çevirin ve döndürme piminin uç noktaya kadar uzandığından emin olun.

4. Kafayı CPR*Lilly* vücuttan ayırmak için kafayı kendinize doğru dikkatlice çekin.

5. 3 bağlantı noktasının tamamını sökün:

- 1: Hava yolu konektörü
 - 2: PCB siyah plastik kılıflı kablo
 - 3: Pnömatik basınç tübajı
- 3 bağlantı noktasının tamamı esneyerek kilitlenen bağlantı elemanlarına sahiptir ve kolayca ayrılmalıdır.



6. CPR*Lilly* kafayı sökün ve entübasyon ve hava yolu yönetimi için Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı TruCorp'u takın.

7. Kafayı hizalayın ve yakanın silindirik parçasının CPR*Lilly* vücuttaki boşlukla aynı hizada olduğundan emin olun.

8. 3 bağlantı noktasının tamamını yavaşça takın.



9. Döndürme pimini yavaşça CPR*Lilly* vücut ile aynı hizaya getirin ve yerine kilitlemek için saat yönünde döndürerek yerleştirin.

10. Kafa zemine veya yüzeye dik olana ve düz ileri doğru dönük olana kadar tamamen döndürün.

11. Boyun derisini aşağı ve az önce sabitlenen kafanın etrafına doğru çekin ve güvenlik amacıyla düğme başlı saplamaları yeniden bağlayın.

12. Kafa artık kullanıma hazırdır.

13. Yeni bir simülasyon başlatmak için değiştirildiği zaman kafanın kalibre edilmesi gerekir.

Kafanın simülasyon için kalibre edilmesi

1. Elektronik aksamın bu konumun nötr konum olduğunu yeniden yapılandırabilmesi için kafanın bir yüzey üzerine düz bir şekilde yatmasına izin verin.
2. Kafanın kalibre edildiğini ve yeni bir simülasyona başlayabileceğinizi belirten bir mesaj görene kadar bekleyin.
3. Bir simülasyon yaparken kafanın koklama pozisyonuna getirilmesi tablet üzerindeki kafa resminin kafanın entübasyona ve solunum maskesi ventilasyonuna izin verecek doğru pozisyonda olduğunu göstermek üzere 'yeşil' renk olmasını sağlayacaktır.
4. Her simülasyonda tüm elektronik aksamın kullanılmasını garanti etmek için kafanın koklama pozisyonunda olması gerekir.

Güç kaynağı

CPR*Lilly*AIR'a 15 Volt'luk sokete sahip küçük cihaz ile güç sağlanır. CPR*Lilly*AIR 150'den fazla ülkede kullanılabilecek çok amaçlı şebeke adaptörü ile birlikte gelir. 100 ve 240 Volt arasında ve 50 veya 60 Hz'lik şebeke frekansında çalışabilir. CPR*Lilly*AIR'ın her zaman ürünle birlikte verilen şebeke adaptörü kullanılarak şarj edilmesini öneriyoruz.

Pilin değiştirilmesi/şarj edilmesi Boş



bir pil ile ders yapmak

Pil boş olsa bile yine de ders yapabilirsiniz! Şebeke adaptörünü CPR*Lilly*AIR'a bağlamanız yeter.

Uzun süre kullanmama

Eğer cihaz uzun bir süre kullanılmayacaksa pilin tamamen boşalması zarar görmemesi için CPR*Lilly*AIR'ın en az iki yılda bir şarj edildiğinden emin olun. Eğer cihazı uzun süre kullanmamayı planlıyorsanız LED yavaşça turuncu renkte yanıp sönen kadar pili tamamen şarj edin.

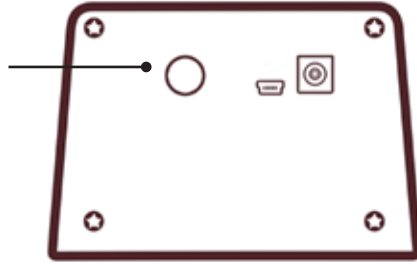
Pilin değiştirilmesi

CPR*Lilly*AIR çok yavaş boşalan ve çok uzun ömürlü bir NiMH pille sahiptir. Sadece uzman bir kişi veya yetkili bir elektrikçi tarafından değiştirilmelidir. Gerekirse aksesuar listesinden bir yedek pil sipariş edebilirsiniz. Yeni pilin takılmasına yönelik talimatlar pille birlikte verilmektedir. LED kırmızı renkte yanıp sönyorsa pil kusuru tespit edilmiştir veya bağlanan şarj cihazı yeterince güçlü değildir. Eğer LED kırmızı renkte yanıp sönyorsa ancak orijinal şebeke adaptörünü kullanıyorsanız lütfen müşteri hizmetlerini arayın.

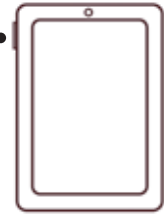
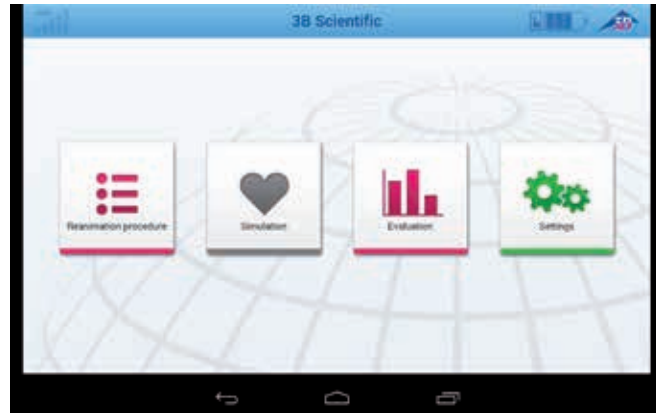
> SİMÜLASYON YAZILIMI

Cihazın açılması/kapatılması

1. Cihazın açılması/kapatılması
CPRLillyAIR'ın içindeki elektronik aksam 5 dakika boyunca işlem yapılmadığında otomatik olarak kapanır veya cihaz açma/kapatma düğmesine basılı tutarak elle kapatılabilir.



2. Tabletin çalıştırılması ve programın başlatılması

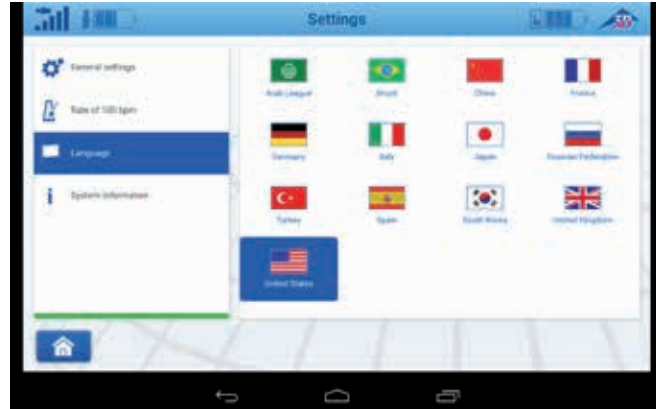


Uygulama CPRLillyAIR'a bağlanmadan çevrim dışı olarak da kullanılabilir. Bazı işlevler bağlantı kurulmadan kullanılamaz.

3. Yazılım hakkında

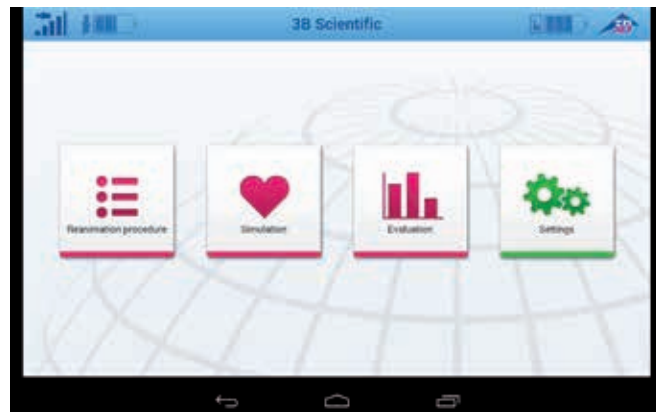
3.1. Dil seçimi

İlk kurulumda uygulama dili otomatik olarak İngilizceye ayarlanır. Tablet çalıştırıldığında uygulama yazılımı dil seçimi iletişim kutusu dokunmatik ekranda görüntülenir. Dili değiştirmek için Ayarlar ve ardından Dil seçeneğini seçin.



3.2. İşlev menüsü

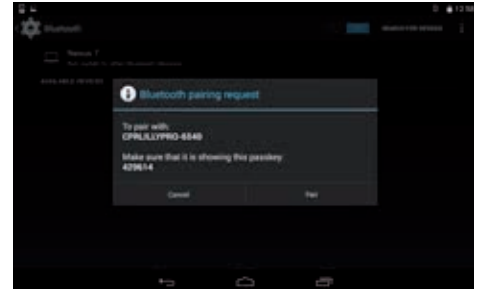
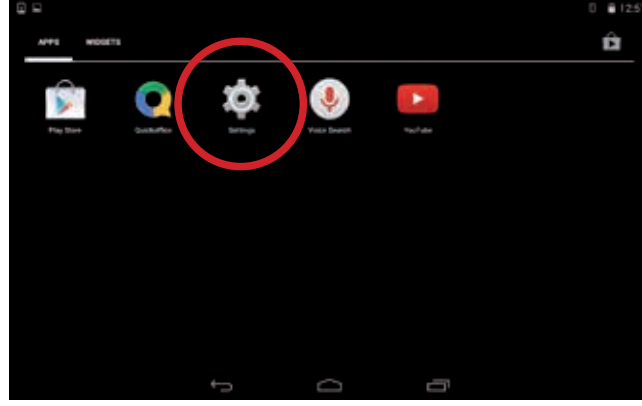
Aşağıdaki uygulama bildirimini görüntülenir. CPRLillyAIR bağlantısı mevcutsa kalp kırmızı renge döner. Bağlantı ekranı bağlantı gücünü gösterir.



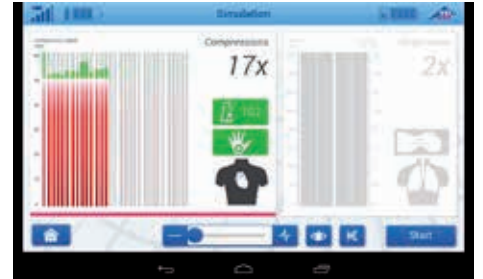
Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı CPRLillyAIR

3.3. Bluetooth bağlantısının kurulması/kaldırılması

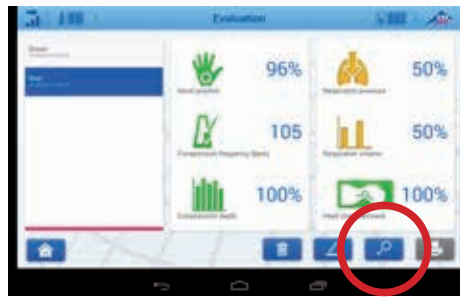
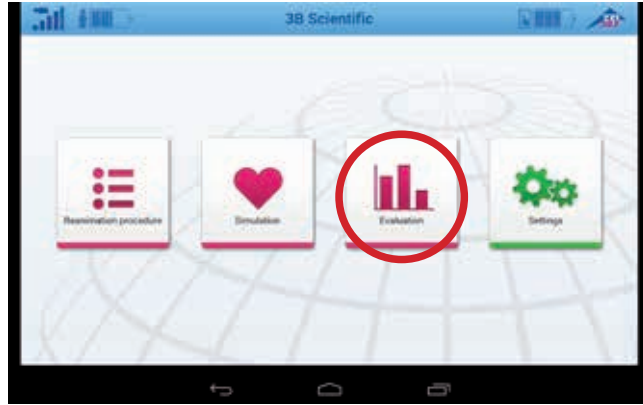
Başka bir CPRLillyAIR'a bağlanmak için Bluetooth silinebilir veya Ayarlar işlevi üzerinden tekrar kurulabilir. Tablete tek seferde sadece tek bir CPRLillyAIR bağlanabilir.



3.4. Grafiklerin görüntülenmesi/ değerlendirilmesi



3.4. Grafiklerin görüntülenmesi/ değerlendirilmesi



3.5. Bilgilerin dışa aktarılması

Bilgiler sadece CPR*lily*AIR kapatılırsa ve/veya Bluetooth bağlantısı devre dışı bırakılırsa dışa aktarılabilir.

CPR*lily*AIR bağlanırsa Yazdır simgesi devre dışı bırakılır.



Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı CPRLillyAIR

Kompresyon

Eğer döngü başına 30'dan az kompresyon yapılırsa kalana 0 puan verilecektir.
Eğer döngü başına 30'dan fazla kompresyon yapılırsa ek kompresyonlar değerlendirilmeyecektir.

| Yeşil | | |
|--------------------------|------|------|
| mm biriminde % biriminde | | |
| Alt sınır | >=50 | >=83 |
| Üst sınır | ∞ | ∞ |

Kompresyon sıklığı

Eğer döngü başına 30'dan az kompresyon yapılırsa sadece tamamlanan kompresyonlar sayılacaktır. Eğer döngü başına 30'dan fazla kompresyon yapılırsa ek kompresyonlar değerlendirilmeyecektir. BPM değerleri sadece ilk 2 kompresyondan sonra gösterilebilir; aksi hâlde 0 gösterilir. Ortalama kompresyon sıklığı tüm kompresyonlar üzerinden hesaplanır.

| Alt Sarı | | Yeşil | | Üst Sarı | |
|---------------|------|---------------|------|---------------|--|
| BMP biriminde | | BMP biriminde | | BMP biriminde | |
| Alt sınır | >=85 | >=95 | >105 | | |
| Üst sınır | <95 | <=105 | <115 | | |

Hacim

Eğer döngü başına 2'den az ventilasyon yapılırsa kalana 0 puan verilecektir.
Eğer döngü başına 2'den fazla ventilasyon yapılırsa ek ventilasyonlar değerlendirilmeyecektir.

| Alt Turuncu | | Alt Sarı | | Yeşil | | Üst Sarı | | Üst Turuncu | | |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| ml/sn biriminde | % biriminde | ml/sn biriminde | % biriminde | ml/sn biriminde | % biriminde | ml/sn biriminde | % biriminde | ml/sn biriminde | % biriminde | |
| Alt sınır | >=360 | >=45 | >=384 | >=48 | >=464 | >=58 | >608 | >76 | >=624 | >=78 |
| Üst sınır | <384 | <48 | <464 | <58 | <=608 | <=76 | <624 | <78 | <664 | <83 |

Basınç

Eğer döngü başına 2'den az ventilasyon yapılırsa kalana 0 puan verilecektir.
Eğer döngü başına 2'den fazla ventilasyon yapılırsa ek ventilasyonlar değerlendirilmeyecektir.

| Alt Turuncu | | Alt Sarı | | Yeşil | | Üst Sarı | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------|
| cm H ² O biriminde | % biriminde | cm H ² O biriminde | % biriminde | cm H ² O biriminde | % biriminde | cm H ² O biriminde | % biriminde | |
| Alt sınır | >=10,56 | >=48 | >=12,54 | >=57 | >=14,3 | >=65 | >18,7 | >85 |
| Üst sınır | <12,54 | <57 | <14,3 | <65 | <=18,7 | <=85 | <=19,14 | <=87 |

El yerleşirme

Kompresyonlara bağlıdır.

Doğru Yeşil

Yanlış Kırmızı

Kafa eğimi

Kafa eğimi sadece solunum ile birlikte değerlendirilir. Dinlenme pozisyonundan yapılacak 23 veya daha yüksek dereceli bir hareket için kafa eğimi ekran ışıkları yeşil yanar. Değerlendirme, simülasyon turu üzerinden alınan ortalamaya bakılmaksızın kafa eğimi için sarı bir sembol gösterebilir.

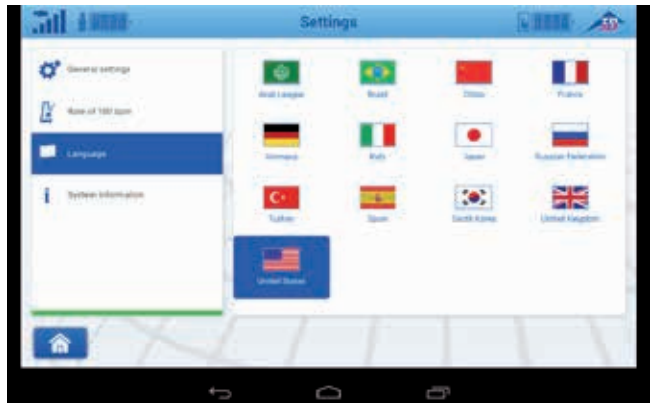
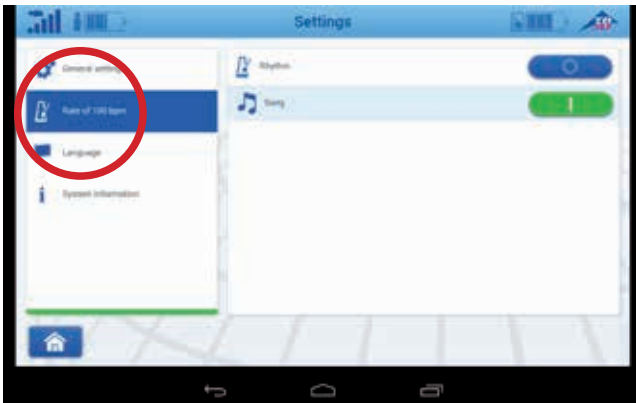
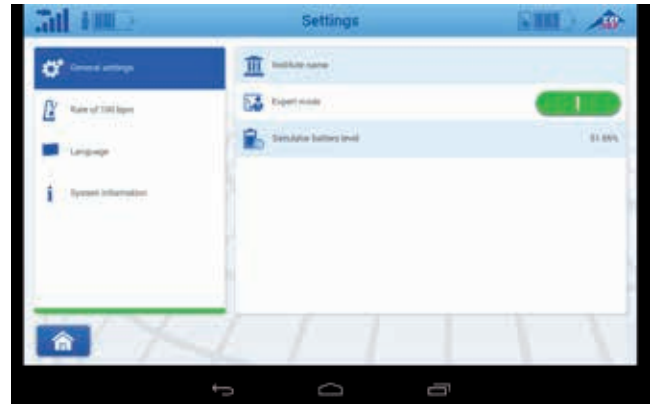
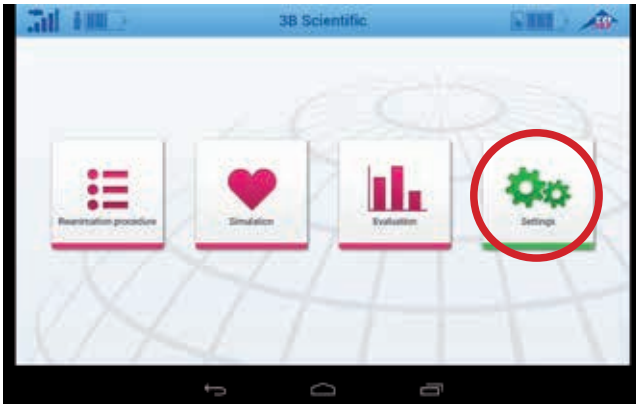
Kırmızı Sarı Yeşil

<50%

<=50%

<=80%

3.6. Ayarlar

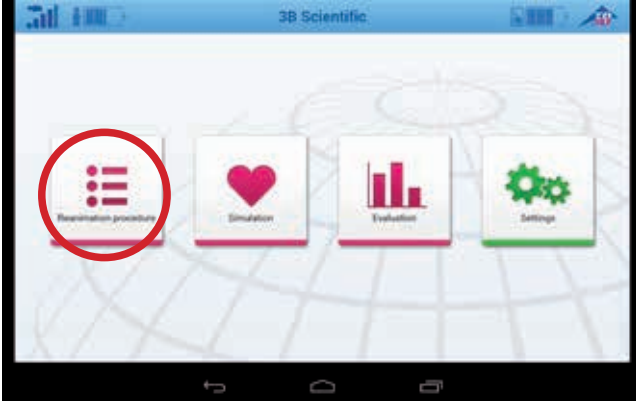


Metronom yerine "Stayin' alive" şarkısı seçilebilir. Çevrim içi modda CPR*Lilly*AIR'ın aygıt yazılımı sürümleri tablet üzerinden sorgulanabilir. Manken bağlanmadıkça görüntülenemezler.



Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafalı CPRLillyAIR

3.7. Giriş



› MEDİKAL PROSEDÜRLER

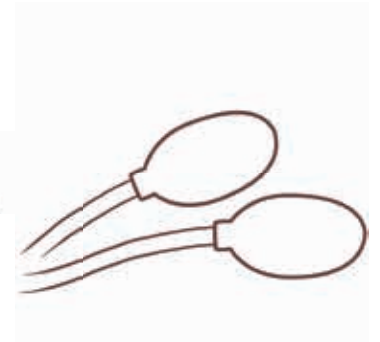
1. Kalp masajı

a) Hasta ile konuşun (gözler açık)
“Mankene konuş” işlevi (gözleri açar) tablet üzerinden ayarlanabilir. Bu özellik Gelişmiş Hava Yolu Yönetimi Kafası üzerinde çalışmaz.



b) Nabzı kontrol edin (ayarlar tablet üzerinden yapılır)

Nabzı ve göz kırpmayı yazılım üzerinden kontrol etmek için lütfen “Ayarlar” ve “Genel” menülerini kullanarak öğrenme modunu etkinleştirin.



c) Göğsü ortaya çıkartın



d) Kalp masajı (eğri/grafik)



2. Ağız ve yutak bölgesinin açılması

Hava yollarını açmak için kafa 90° döndürülebilir.



3. Suni solunum



Bu özellik TruCorp Gelişmiş Hava Yolu Kafasında mevcut değildir. CPRLillyAIR'ın ağız kısmına keskin olmayan yabancı bir nesne yerleştirilebilir. Tıraş köpüğü gibi yarı sıvı yabancı nesnelere bile pratik amaçla uygulanabilir. Daha sonra boğaz torbası ile birlikte kullanılabilir.

Importante: CPRLillyAIR solunum sistemi bu nedenle zarar görecektir.



SSS

Simülasyon için kendi şarkımı kullanabilir miyim?

Hayır.

Dilleri nereden seçebiliriz?

Ayarlar penceresinde dil bölümü altında.

Şarkının akustik ritim çıkışını nasıl değiştirebiliriz?

Ayarlar penceresinde 100 bpm hızı bölümü altında.

Ses kapatma düğmesini nerede bulabiliriz?

Eğer öğretim modu etkinleştirilmişse bunu simülatör penceresinde bulabilirsiniz

LED düğmesi üzerindeki renkler ne anlama geliyor?

Yeşil ışık → CPRLillyAIR çalıştırıldı ve kullanıma hazır

Işık yok → CPRLillyAIR kapatıldı

Yeşil-kırmızı yanıp sönen ışık → Pil boşalmak üzere

Yavaş yanıp sönen turuncu → Pil şarj edildi

Hızlı yanıp sönen turuncu → Pil şarj ediliyor

Yanıp sönen kırmızı → Cihaz hatası

LED kırmızı renkte yanıp söniyorsa ne yapmam gerekir?

USB kablosunu cihazdan ayırın. Cihaz kapanana kadar LED düğmesine beş saniye basılı tutun. Kabloyu yeniden takın ve LED düğmesine basın.

Eğer LED düğmesine birkaç kez basmayı denedikten sonra kırmızı ışık yanıp sönmeye devam ediyorsa tedarikçinizi arayın.

BLS simülatör ile nasıl Bluetooth bağlantısı kurarım?

Lütfen tablet ayarlarına gidin ve Bluetooth'u arayın, ardından Bluetooth'u etkinleştirin. Bluetooth bağlantısı etkinleştirilir ve fabrika çıkışında yapılandırılmıştır.

Kazara başlangıç ekranı düğmesine (giriş ekranı düğmesine) dokunursam simülasyon verileri kaybolur mu?

Maalesef bunu yaparsanız simülasyon kaybedilecektir. Program durdurulur ve yeniden başlatılması gerekir.

Neden CPRLillyAIR içine nefes veremiyorum?

Kafa geriye yatırılmamıştır. Solunumu etkinleştirmek için kafayı geriye doğru yatırın. İçeride yer alan hava hacmi yeterli değildir. Lütfen nefes alma sistemini hava ile doldurmak için boğaz torbasını çıkartın. Lütfen TruCorp Gelişmiş hava yolu kafasının içine nefes veremeyeceğinizi unutmayın!

GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI

- CPRLillyAIR paketi bir oyuncak değildir – boğulma riski vardır!
- Entübasyon sadece TruCorp Gelişmiş Hava Yolu
- Yönetimi Kafası, ağızdan ağza resüsitasyon CPRLillyAIR Kafa ile yapılabilir
- Boğaz torbasını (bıçak gibi) kesici aletlerle “bulmaya” çalışmayın!
- CPRLillyAIR açık alevlerin yakınında kullanılmamalıdır
- CPRLillyAIR'ı şiddetli yağmur altında açık alanda kullanmayın
- CPRLillyAIR'ı suya daldırmayın
- Dokunmatik ekranı kullanmak için kesici aletler kullanmayın
- Kafadaki eklem yeri: Saplamaları çıkartmayın (yaralanma riski)
- Çalıştırıldığında “gürültüler” meydana gelecektir. Bu simülatörün doğru şekilde çalışmadığı anlamına gelmez!
- Önemli! Karın bölgesine baskı yapmayın.
- Elektronik aksama zarar verme riski vardır.
- CPRLillyAIR bir boğaz torbasının yerleştirilmiş olması şartıyla sadece suni solunum için kullanılmalıdır
- Torbanın yağmur altında değiştirilmesi tavsiye edilmez

TEKNİK BİLGİLER

Ebatları

- CPRLillyAIR (Y x G x D) 26 x 39 x 78 cm, Ağırlığı: 9 kg

Güç gereksinimleri

- Besleme voltajı: 15 V
- Güvenli ekstra düşük voltaj (cihaz sınıfı III)

Çalışma koşulları

- CPRLillyAIR sıçrama korumalıdır (koruma sınıfı IP 45)
- Çalışma sıcaklığı: -10°C ile 40°C arası
- Saklama sıcaklığı: -20°C ile +60°C arası
- Kullanılan plastik parçalar DIN EN 71-3/9 Oyuncak Güvenliği Direktifinin gereksinimlerini karşılamaktadır
- CPRLillyAIR açık alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve dolayısıyla açık alanda da kullanılabilir
- TruCorp Gelişmiş Hava Yolu Kafası Lateks ve silikon kauçuktan üretilmiştir ve latekse karşı alerjiniz varsa ürünün kullanılması tavsiye edilmez.

> SERVİS VE BAKIM

Saklama

- CPRLillyAIR en iyi şekilde oda sıcaklığında kuru bir yerde saklanır
- 40°C'den yüksek ısı malzemeyi deforme edebileceğinden veya sertleştirip kırılabilir hâle getirebileceğinden CPRLillyAIR'ı doğrudan güneş ışığından koruyun
- CPRLillyAIR'ı hiçbir zaman tamamen boşalmış bir pil ile birlikte saklamayın. Kısa süre için bile olsa bunu yapmayın.

Bakım talimatları

Yüz derisi, ağız parçası ve hava torbası tutucu gibi eğitime katılan kişiye temas eden tüm parçalar dezenfekte edilebilir. Cihazda kullanılan tek kullanımlık hava yolları (hava torbası) özellikle hijyeniktir. Model malzemelerine zarar verebileceği için lütfen temizlik amacıyla sert kimyasal maddeler kullanmayın. CPRLillyAIR'ın üst derisi eğer ciddi derecede kirlenmişse sıkma devri yapılmadan (ör. yünlüler için yıkama programını kullanarak) maksimum 40°C'de normal çamaşır deterjanları ile çamaşır makinesinde temizlenebilir.

Simülâtörün geri kalan yüzeyi hafif sabunlu çözelti ile temizlenebilir. Lütfen çözücü içeren temizlik maddeleri kullanmayın, aksi takdirde yüzey hasar görebilir. Eşofman üstü maksimum 40°C sıcak suda normal çamaşır deterjanları kullanılarak elde veya çamaşır makinesinde yıkanabilir.



> YEDEK PARÇA SİPARİŞLERİ

| Yedek parça | Ürün No. | |
|--|----------|--|
| Üst yüz maskesi açık renk (1x) | 1017737 | |
| Alt yüz maskesi, dişler dahil açık renk (5x) | 1017738 | |
| Torba kancası | 1017748 | |
| Boğaz torbası (50'lik paket) | 1017739 | |
| Boğaz torbası (100'lik paket) | 1017743 | |
| Trucorp Gelişmiş Hava Yolu Kafası | 1019711 | |



3B Scientific
A worldwide group of companies

3B Scientific TR

Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad. 10-C Blok Daire 111
34235 Tekstil Kent (A24 Blok No:32)

Esenler • İstanbul • Türkiye

Phone: + 90 (0)212-422-8800 • Fax: + 90 (0)212-422-8801

3bscientific.com.tr