

T. C.

ANTALYA VALİLİĞİ

İl Sağlık Müdürlüğü

Finike İlçe Devlet Hastanesi

## BARKOD YAZICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Baskı yönetimi Termal Transfer (Ribonlu Yazdırma) / Direkt Termal (Ribonsuz Yazdırma) baskı özelliğine sahip olmalıdır.
- 2- Çözünürlük 203 Dpi (8 nokta / mm<sup>2</sup>) olmalıdır.  
Bağlantı tipleri paralel Centronics, USB 2.0 Seri RS 232 ile bağlantı sağlanmalıdır.
- 3- Baskı Hızı En az 102 mm olmalıdır.
- 4- Baskı Genişliği en fazla 104 mm olmalıdır.
- 5- Baskı uzunluğu en fazla 2.286 mm' ye kadar baskı yapabilmelidir.
- 6- Barkod yazıcı cihaz Code 39, Extended Code 39, Code 93, Code 128 UCC, Code 128 (Subset A,B,C) Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC, UPC-A, UPC, EAN ve UPC 2(5) digits add on , MSI PLESSEY, POSTNET, China POST, ITF 14, EAN 14 barkodları desteklemelidir.
- 7- Barkod yazıcı 2d kodlar Maxicode, PDF-417, Data Matrix, QR Code yazdırabilmelidir.
- 8- Cihazın en fazla 4 MB + 8 MB DRAM belleği olmalıdır.
- 9- Cihazın boyutu 295mm x 360mm x 220mm olmalıdır.
- 10- Ürün kullanılmamış kutusunda gönderilecektir.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan ÇANKAYA  
Tari ve Mali Hizmetler Müd. Yrd.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan DEĞİRMEN  
Ayniyat Sayınhanı  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ali TANGÖREN  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

EKG ARABASI ŞARTNAMESİ

Boyut

40 x 50 x 82 cm

Ağırlık

10 Kg

Antibakteriyel elektrostatik toz boya  
ABS antistatik ikisi frenli dört adet teker  
Metal gövde  
Çekmeceli ve askılıklı  
Çekmece derinliği :11 cm

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Zehra DİRAY  
Nöroloji Servis  
Sorumlu Hemşire

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uz. Dr. Burcu KURT  
Nöroloji Uzmanı  
Diyadin No. 151720

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Nesrin KAYGI  
Sağlık Bakım Hizmetleri Müdürü

## KAN TÜPÜ TAŞIMA ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Rahat taşıma yapılabilmesi için üstten kulplu olmalıdır.
- 2.Taşıma çantasının rengi mavi kırmızı veya turuncu olmalıdır.
- 3.Soğuk zincir taşımaya uygun sıcaklık izolasyonlu olmalıdır.
- 4.Kan tüpü taşıma çantası tek 50 adet kan örnek tüpünü taşıma kapasitesine sahip olmalıdır. Tüp sporları otoklavlanabilir olmalıdır. Otoklavlanabilir olmalıdır. Otoklavlanabilir spor içermeyen kan taşıma çantaları değerlendirmeye alınmayacaktır.Spor delikleri 17 mm çapında olmalı tüm tüp çeşitleri girebilmelidir.
- 5.Kan tüpü taşıma çantasının iki yüzeyinde 'KAN TÜPÜ TAŞIMA ÇANTASI' yazmalıdır. Ayrıca güvenlik Uyarı yazıları da olmalıdır.
- 6.Kan taşıma çantasının içi-dışı sert plastikten dayanıklı olmalıdır.
- 7.Kan taşıma çantasının iç yüzeyi pürüzsüz ve dezenfektanlarla temizliği kolay olmalıdır.
- 8.Dış ölçüleri: 30x22x24 cm olmalıdır.
- 9.Buz kasetleriyle desteklenecek şekilde olmalıdır.4 adet buz aküsü ücretsiz verilmelidir.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
**Vacide DEMİR**  
Kadın Doğum ve Çocuk Servisi  
Sorumlu Hemşire



FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. Bukiye TUNÇER SAHİN  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Dip. Tes. No: 142054



FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. Bude BAY  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzmanı  
Dip. Tes. No: 132493



## KÜÇÜK İDRAR VE GAİTA ÖRNEK TAŞIMA ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.İdrar ve gaita örnek taşıma seti çanta şeklinde taşınabilir olmalıdır.
- 2.30x15x15 cm ölçülerinde olmalıdır.
- 3.Taşıma kulpu hareketli olmalı, kulp kapandığı zaman kapağın içine gömülü olmalıdır.
- 4.Çanta kilitlenebilir özelliğine sahip olmalı ayrıca mühür veya kilit takılabilmesi için özel bölmesi olmalıdır.
5. Çantanın üst, ön ve arka yüzeylerinde "İdrar ve Gaita Örnek Taşıma Seti" ibaresi yer alan sarı renkli baskılı etiket olmalıdır.Etkili suya karşı dayanıklı olan selefon ile kaplı olmalıdır.
- 6.Üzerinde güvenlik uyarı yazıları olmalıdır.
- 7.Hammaddesi orijinal pp (polipropilen) olmalıdır.
- 8.Kutu rengi sarı olmalıdır.
- 9.Çantanın kapak ve gövdesi birbirine monteli en az 180 derece hareketli olmalıdır.
- 10.Set en az 7 adet idrar örnek kabını ve en az 6 adet kaşıklı gaita kabını taşıyacak kapasitede olmalıdır.
- 11.Sette aynı anda idrar ve gaita örneklerini taşıyabilir olmalıdır.
- 12.Örnekleri set içinde oynamaması ve devrilmemesi için dik yerleştirilebilir yataklı sistem olmalıdır.
- 13.İdrar ve gaita taşıma setinin ortasında taşıma kulpu olmalıdır.
14. İdrar ve gaita taşıma setinin zemine sağlam sağlam oturması ve hareket etmemesi için dört köşeden ayakları olmalıdır.
- 15.Teklif veren firmalar yetkili bayi olduklarını belgelemelidirler.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Vaciye DEMİR  
Kadın Doğum ve Çocuk Servisi  
Sürümü Hastanesi

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. Burcu TUNÇER SAHİN  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzm.  
Dip. Tes. No: 182054

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
1009  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzmanı  
Dip. Tes. No: 132483

## KÜÇÜK KAN TAŞIMA ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Kan örnek taşıma seti çanta şeklinde taşınabilir olmalıdır.
- 2.30x15x15 cm ölçülerinde olmalıdır.
- 3.Taşıma kulpu hareketli olmalı, kulp kapandığı zaman kapağın içine gömülü olmalıdır.
4. Çanta ortadan tekli kilitlenebilir özelliğine sahip olmalı ayrıca mühür veya kilit takılabilmesi için özel bölmesi olmalıdır.
- 5.Çantanın üst, ön ve arka yüzeylerinde "Kan Tüpü Taşıma Çantası" ibaresi yer alan kırmızı renkli baskılı etiket olmalıdır. Etkili suya karşı dayanıklı olan selefon ile kaplı olmalıdır.
- 6.Üzerinde güvenli uyarı yazıları olmalıdır.
- 7.Taşıma seti kırmızı renkte olmalıdır.
- 8.Çantanın kapak ve gövdesi birbirine monteli en az 180 derece hareketli olmalıdır.
- 9.Kan tüpleri yerleştirme aparatı en az68 adet kan örnek tüpünü taşıyacak kapasitede olmalıdır.
- 10.Kan örnek tüpleri dik olarak yerleştirebilir olmalıdır.
- 11.Tüp sporu çanta haricinde bağımsız olarak kullanılabilir olmalıdır.
- 12.Tüp sporunun ortasında taşıma kulpu olmalıdır.
- 13.Tüp sporu hammaddesi polistren şeffaf hammaddeden imal edilmiş olmalıdır.
- 14.Tüp sporunun zemine sağlam sağlam oturması için hareket etmemesi için dört köşeden ayakları olmalıdır.
- 15.Üretici firma ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi belgelerine sahip olmalı ve bu belgeler Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edildiğine dair belge ile beyan edilmiş ve belgeler noter tasdikli olmalıdır.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. **Yacide DEMİR**  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 142054

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. **Barış TUNÇER SAHİN**  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 142054

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. **Bade BAY**  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 132183

## İZOLE / KAUÇUK HALI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-TS5119 EN60243-1 Standartlarına uygun olarak üretilmesi gerekir.

2-TSE belgeli olmalıdır

3-İzole halı; Kauçuk esaslı, Esnek, Dayanıklı, Kaymaz, Su tutmaz, Kaydırmaz, Su geçirmez, Isı ve neme dayanıklı ve kolay temizlenebilir olmalıdır.

4-İzole halı kalınlığı 4mm nin altında olmamalıdır.

5-İzole halı 0,1/36 kv arası kullanıma uygun olmalıdır.

6-İzole halı ölçüleri EN:1 Metre BOY:10 Metre (eni sabit olacak şekilde boyu istenilen şekilde belirtilir.) olmalıdır.

7-İzole halının 0,1 / 36 kv geriliminde yapılmış test raporları ürün ile beraber verilmelidir.

Finike Devlet Hastanesi  
Kardiyo-İnfüzyon Sorumlu Hemşiresi  
Salih KUZUCU

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Harit BATUR  
İdari ve Mali İşler Müdürü

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan ÇANKAYA  
İdari ve Mali Hizmetler Müd. Yrd.

## FİBEROPTİK LARİNGASKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laringoskop seti handle ve blade'lerden oluşmalı ve set orijinal kutusu içinde olmalıdır.
2. Kutu içerisinde blade ve handle yeri belirlenmiş olmalıdır.
3. Set içerisinde yetişkinler için farklı boyutlarda 3 adet Macintosh tipi blade ve 1 adet handle olmalıdır.
4. Bladelere fiberoptik olmalı ve fiberoptik liflerinin genişliği 5 mm olmalıdır.
5. Blade handle'a doğru takılıp bastırıldığında handle'deki ampul devreye girmelidir.
6. Fiberoptik lifler laringoskop ucunda genişlemeli, maksimum aydınlatma sağlamalıdır.
7. Laringoskop cihaza uygun iki adet kuru pil ile çalışmalıdır.
8. Cihaz 2,5 Volt Xenon aydınlatmalı olmalı, en az 4000 lüx ışık şiddeti vermelidir.
9. Ampul handle üzerinde olmalıdır.
10. Handle üzerindeki ampülü çalıştıran ampul yatağı metal olmalıdır.
11. Handle üzerindeki ampul sistemi modüler olmalı, sterilizasyon için kolaylıkla sökülebilmelidir.
12. Laringoskopun blade'leri paslanmaz çelik olmalı, kolaylıkla temizlenebilmeli, dezenfektan solüsyonlara ve 134 °C 5 dakika otoklavlanmaya dayanıklı olmalıdır.
12. İthalatçı firmanın Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Belgesi olmalıdır.
13. İthalatçı firmanın bölgemizde Yetkili Satıcısı bulunmalı, satıcı firma bu cihazlara servis verebilmelidir.
14. Satıcı firmanın da TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi bulunmalı, bu belgede İthalatçı Distribütör Firmanın Yetkili Servisi olduğu görülmelidir.
15. Cihaz 2 yıl garantili olmalı bu garanti İthalatçı ve Satıcı tarafından ayrı ayrı verilmelidir.
16. Ücretsiz garanti bitiminden sonra en az 10 yıl süreyle ücreti karşılığında yedek parça sağlanması, üretici ve temsilci ve varsa yetki verilen satıcı firma tarafından taahhüd edilecektir.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Mesut TEKTEN  
Sağlık Memuru  
Acil Servis Sorumlusu

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Serkan YİĞİT  
Acil Servis Hekimi  
Din. Tes. No: 33778

## İLAÇ VE PANSUMAN ARABASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Araba ortalama En:90-100 cm Boy:60- 70 cm Yükseklik 90-100 cm olmalıdır.
2. Bir adet ahşap çekmeces-i olmalıdır.
3. Bir adet ilaç hazırlama tepsi olmalıdır.
4. Arabada önü arkalı toplam 30 adet bakteri barındırmayan şeffaf silikon esaslı ilaç koyma gözleri olmalıdır. Bu gözler 45 derece açılabilmeli, dezenfeksiyon için yerinden kolayca çıkartılabilmelidir.
5. Arabada 1 adet serum askısı olmalıdır.
6. Arabanın yan kısmında şişelik yeri olmalıdır.
7. Arabada kolay hareket etme özelliğine sahip 4 adet teker olmalı, bu tekerlerin en az ikisi frenli olmalıdır.
8. Arabada 1 adet çöp kovası ve 1 adet tıbbi atık taşı olmalıdır.
9. Arabanın metal kısmı elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
10. TSE ONAYLI HİZMET YETERLİLİK BELGESİNE sahip olmalıdır.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
ZEMİN KAT  
Mali ve Mali Hizmetler Müd. Yrd.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan DEMİR  
Ayniyat Şifman  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
ALTANGÖREN  
Taşınır Kayıt Yetkilisi



# FİNİKE DEVLET HASTANESİ

## Sekreter Koltuğu Teknik Şartnamesi

- 1-Sekreter koltuğu sırtta ve oturumda en az 45 KG /m3 dansiteli dökme sünger olmalıdır.
- 2-Sekreter koltuğu kolçakları darbelere dayanıklı polipropilen plastikten üretilmiş olmalıdır.
- 3-Sekreter koltuğu ayaklarında darbelere ve çizilmelere karşı dayanıklı sert plastik malzemeden üretilmiş 5'li yıldız ayak kullanılmalıdır.
- 4-Sekreter koltuğu, ayaklarında 11 mm 'lik segmanla her yöne dönebilir, darbelere dayanıklı sert plastikten üretilmiş çiftli tekerlekler kullanılmalıdır.
- 5-Sekreter koltuğu oturma yüzeyi enaz 49 mm olmalıdır.
- 6-Sekreter koltuğu yüksekliği minimum 91 mm maksimum 104 mm olmalıdır.
- 7-Sekreter koltuğu iskeleti kontraplak plastik olmalıdır.
- 8-Sekreter koltuğu yükseltip alçaltabilen mekanizma kullanılmalıdır.iki konumda kilitleme yapabilmelidir.
- 9-Sekreter koltuğunda gazlı amortisör kullanılmalıdır.
- 10-Sekreter koltuğunda kumaş %100 polyester, 200gr/m2 20000 aşınma dayanımı olmalıdır.

FİNİKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan DEMİR  
Ayniyat Saymanı  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

FİNİKE DEVLET HASTANESİ  
Ali TANGÖREN  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

FİNİKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan SANKAYA  
İdari ve Mali Hizmetler Müd. Yrd.

SERUM ASKISI ŞARTNAMESİ

- Paslanmaz çelik üretim
- Transfer kolaylığı sağlayan ergonomik itme kolu
  - Serum seti, branül gibi sıvı tedavi ekipmanlarının muhafazasını sağlayan aksesuar sepeti
  - İnfüzyon cihazları monte edilebilen gövde yapısı
  - Dengeyi artıran 5 tekerlekli alüminyum ayak
  - 1200-2100 mm aralığında ayarlanabilen askı yüksekliği

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Zehra DİRAY  
Nöroloji Servis  
Sorumlu Hemşire

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uz. Dr. Bayezit KURT  
Nöroloji Uzmanı  
Dip. Tez. No. 151720

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Nesrin KAYA  
Sağlık Bakım Hizmetleri

## DATALOGGER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sistem, Ağ Bağlantısı (Ethernet) üzerinden internet bağlantısı ile veri toplama merkezine topladığı bilgileri kayıt altına alacaktır.
- sıcaklık takip cihazında sistem, bir bilgisayara ihtiyaç duymadan internet üzerinden çalışacaktır.
- Kullanılacak izlem cihazı takip edilecek noktanın kolay takip edilebilmesi en az -50 C ile +125 C arasında rahatlıkla çalışabilir ve bu değerler arasındaki ısıları gösterir özelliğe sahip olmalıdır.
- 12 Volt Besleme İle Çalışmalıdır.
- Sıcaklık duyarlılığı  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  olmalıdır.
- Nem duyarlılığı  $\pm 2\% \text{RH}$  olmalıdır.
- Nem sensörü 0.1-99% RH Olmalıdır.
- İletişim protokolü TCP/IP olmalıdır.
- İzlem cihazı sayesinde anlık ısı değerleri takip edilebilmeli ve her bir cihaza 3 adet sıcaklık/nem sensörü veya 3 adet sıcaklık sensörü takılabilmelidir.
- Verilerin arşivlenme (sunucuya gönderme) süresi idarenin isteğine göre değişebilir nitelikte olmalı. (en az 1 saniye aralıklar ile)
- İzlem cihazı çalışmaya başladıktan sonra kullanıcı tarafından bilgilerin değiştirilememe ve silinememe özelliğine sahip olmalıdır.
- Web arayüzlü yazılımı ile masaüstü bilgisayarlarda, mobil uygulaması ile de (Android ve IOS için) mobil cihazlar üzerinden geriye dönük analizler yapılabilecektir.
- Uygulama alanında kontrol edilmek istenen sıcaklık ve nem değer aralığı rahatlıkla SET edilebilecektir.
- SET değerinin dışına çıkılması durumunda, herhangi bir ek donanıma ihtiyaç duymadan 5 farklı şekilde alarm bilgisi; Dahili Ses ikazı, E-posta, SMS, Sesli Arama ve Android ve IOS Uygulaması ile bildirim alınabilecektir.
- Alarm bilgisi, kullanıcının belirleyebileceği SET edilen değerlerin altındaki ve üstündeki durumlar için ayrı ayrı alınabilecektir.
- Sıcaklık ve Nem Değerleri Faklı Monitör veya Ekranlarda Aynı Anda Web Arayüzünde, Mobil Uygulamalarda, cihaz ekranında ve Kurum İçerisindeki Tv, bilgisayar vb. Yerlerde İzlenebilir Olmalıdır Veri Paylaşımı Sağlanmalıdır.
- Cihaz Konum Servisi Desteği Olmalıdır ve Cihazın Mevcut Konumu Uygulama Ekranında Anlık Olarak İzlenebilmelidir.
- Sensörler 3 Farklı Renkte Gösterilecektir Uyarı Durumunda İse Kırmızı Olacaktır.
- Harici E-posta Sunucusu Desteklemelidir.
- Türkçe, İngilizce, Rusça ve Kazakistan Dil Desteği Olmalıdır.
- Ana Sayfada Pasif ve Veri Gelmeyen Sensörleri Göster/Gösterme Seçeneği Olmalıdır.
- Uyarı Aksiyon Seçenekleri Hemen, 15dk, 30dk, 45dk Seçenekleri olmalıdır.
- İletişim Hataları ve İkaz Durumunda Uyarı Bildirimi Gönderme Periyotları Kullanıcı Tarafından Ayarlanabilmelidir.
- Uyarı ve İkaz Bildirimleri Belirtilen Saatler İçerisinde Uyarı ve Sms Göndermemelidir Örneğin 08:00-17:00 Mesai Saatlerinde Ayarlandığında Sadece Sesli Buzzer Alarmı Verebilmelidir.
- Ayrıntılı rapor ve Aylık rapor Alınabilmelidir.
- Yardım Ekranı Bulunmalı ve Bu Ekrandan Kullanıcı İçin Gerekli Eğitim Videoları Kullanım Bilgisi ve Arıza Talep Sayfası Desteği Olmalıdır.
- Yazılım Firmanın Kendisine Ait Olmalı ve İleride Oluşabilecek Yazılımsal Destekler Sorunsuz Çözülebilmelidir.
- Sağlık Bakanlığı Isı Takip Sistemi İçin Gerekli Alt Yapı ve Sunucuları Kurduktan Sonra Tüm veri ve Bilgiler Sunuculara Aktarılacaktır.
- Cihaz Üzerinde Seri numaraları ve Ürün Anahtarları Etiket İle Yazmalıdır.
- Cihaz İster Masa Üstü İster Duvara İster Dolap Üzerine Asılabilir Olmalıdır.

- C-MOD 1 ve C-MOD 0 Desteğine Sahip Olmalıdır
- Cihazı/yonet Komutu İle Cihaz İp,maske,ağ geçidi, dns , sunucu adresi, sesli alarmlar,otomatik ip Ayarları yapılabılır olmalıdır.
- Cihazlar Kurum İçerisindeki Sunuculara Veri Gönderebilmelidir.
- Mevcut Cihazlar İle Eşleşebilmeli Aynı yazılım Üzerinden Kontrol Edilebilmelidir.
- Cihazın Sunucuya Göndermiş Olduğu Kayıtlı Verileri Tek Tek Hepsini Görüntülenecek ve Tarih Saat İp Bilgisi Yazacaktır. Örneğin : 5000 Sıcaklık Kayıt Bilgisi var Bu Kayıtlar Tek Tek Görüntülenebilmelidir.
- Web Sayfası Üzerinde Cihaz Ekranına Bilgi Notu Gönderilebilmelidir.
- Isı takip cihazında alarm bilgisi, tanımlı kişilere E-posta, SMS ve Sesli Arama, Android ve IOS Bildirim yolu ile gönderilecektir.
- Uyarı amaçlı gönderilen mesajlar sistem üzerinde kayıt altına alınabilmelidir.
- Her dolap için farklı sistem sorumlusu ve iletişim bilgileri tanımlanabilmelidir.
- Sıcaklık ve çeşitli değerler (ip bilgisi, alarm bilgisi vb.) cihaz üzerinde bulunan grafik lcd tarafından kullanıcılara sunulacaktır.
- Alarm anında sesli ikazda bulunan cihazı 10 dakikalığına sessize alınabilme özelliği olmalıdır.
- Kullanıcılar web sayfasındaki ve Android ve IOS Uygulaması ile yönetim paneli üzerinden belirtilen tarihler arasında çıktı ve rapor (pdf, excel, e-postaya) alabileceklerdir.
- Teklif veren firmalar vermiş oldukları ürünün yetkili bayilisi olmalıdır ve bunu belgelendirecektir.
- Antalya İl Sınırları İçerisinde Yetkili servis olacaktır.
- İdarece istenilen sayı kadar kullanıcı hesabı açılacaktır.
- Belirlenen SET değerinin dışına çıkılması durumunda cihazın çıkışlarını kullanarak çeşitli uyarılar verecektir. Bunun için ek bir I/O kartına ihtiyaç duyulmayacaktır.
- Ücretsiz 7/24 Online destek sağlanacaktır. Sistemdeki arızalar firma tarafından giderilmelidir. Çözüm bulunamazsa Kurum tarafından belirlenen yöntemler uygulanacaktır.
- Firma 2 yıl garanti süresinde her türlü yedek parça, değişim ve online desteği sağlayacaktır.
- Montaj kurulum kablolama alt yapı vb. tüm giderler yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.

## TEKERLEKLİ DÖNER TABURE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Oturma bölümü deri kaplı ve tercihen siyah renkli olmalıdır.
- 2) Yukarı ve aşağı hareketi sağlayan sistemi bulunmalıdır.
- 3) Yükseklik 48-68 cm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 4) Oturma bölümü 35 (+/-5)cm çapında olmalıdır.
- 5) Ayak kısmında rahat çalışmayı sağlayacak çember sistemi bulunmalıdır.
- 6) İmalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.
- 7) Ürün tekerlekli olmalıdır.
- 8) Ürüne deneme yapılarak uygunluk verilecektir.
- 9) Oturma bölümü kendi etrafında dönebilir olmalıdır.
- 10) Marka model ve seri numaralarını gösteren belgesi olmalıdır.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan KANKAYA  
İdari ve Mali Hizmetler Müd. Yrd.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ramazan DEMİR  
Ayniyat Saymanı  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Ali TANGÖREN  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

## YAZICILI ALKOLMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Nefesten ölçüm yapıp kandaki alkol seviyesini promil(w/v) cinsinden gösterecektir.
- 2- Elektrokimyasal ölçüm yöntemi ile çalışacak teknolojiye olacaktır.
- 3- Cihazda otomatik, manuel, pasif ve ölçüm reddi modları olmalı. Ölçüm reddi özelliğiyle ölçüm yaptırmak istemeyenler veya reddedenlerin bu durumu yazıcıdan raporlanacak ve cihazın hafızasına kaydedilecektir. Bu kayıta alkol değeri haricinde aşağıda belirtilen bilgiler olacak ve RED durumu belirtilecektir.
- 4- Alkolmetre otomatik ve manuel modda ölçüm sonucunu ekranında promil cinsinden değer gösterecek ve kaydedecektir. Pasif modda ise ekranda kullanıcıya "Alkol Var / Alkol Yok" bilgisi verecek olup bu bilgi veya tesbit edilen değer bilgisi hafızaya kaydedilecektir.
- 5- Cihazın hangi ölçüm modunda ölçüm yaptığı (otomatik, manuel, pasif, ölçüm reddi) cihazın hafızasına kaydedilen verilerde, yazıcı raporunda görülebilecektir.
- 6- Elde kullanıma uygun, batarya ile çalışan ve yazıcı bağlantısı olan bir cihaz olacaktır.
- 7- Cihaz ilk açıldığında hazır hale gelme süresi maksimum 8sn olacak ve hazır olduğunu sesli ve görsel olarak belirtecektir.
- 8- Kandaki alkol değerini en fazla 30 sn içinde gösterecektir. Sonucu minimum 10mm yüksekliğindeki karakterlerle rahat okunur şekilde gösterecektir. Sonuç kullanıcı görüp onay verdikten sonra ekrandan kaybolacaktır.
- 9- Ölçülen değerler cihaz hafızasına kaydedilecektir. Hafızaya en az "ölçüm tarih ve saati, ölçüm sonucu, ölçüm birimi, kalibrasyon bitiş tarihi, cihaz seri no, test no, ölçüm modu" bilgileri kaydedilecektir.
- 10- Hafıza sayısı minimum 17.000 olacaktır.
- 11- Cihaz hafızasındaki bilgilerin tamamının kayıtlarına erişip rapor almak mümkün olacaktır.
- 12- Grafik ekrana sahip olacak, en az 5 satırlı menü ekrana sığabilecek ve ekran menüleri Türkçe olacaktır. Verilen ikazlar Türkçe cümleler şeklinde ve anlaşılabilir olacaktır. Ekran üzerinde tarih-saat bilgisi görüntülenecektir.
- 13- Gece kullanımları için ekran aydınlatması olacak, ayrıca güneşli günlerde de kolay görünebilmesi için kontrast ayar özelliği olacaktır.
- 14- Uygun nefesin örneğini analiz etmek için nefes alma zamanını cihaz kendi ayarlayacaktır. Bu süre her şartta maksimum 6sn olacaktır.
- 15- Maksimum ölçüm değeri en az 4.25 promil olacaktır.
- 16- Kalibrasyon ayar sıklığı en az 6 ay olacaktır. Kalibrasyon bitmeden en az 10 gün önce kullanıcı uyarılacak, kalibrasyon süresi dolunca cihaz ölçüm yapmayacak ancak diğer fonksiyonları kullanılabilir olacaktır.
- 17- Alkolmetre, ölçüm için üflemenin yetersiz ve hatalı olduğunu gösteren sesli ve görsel ikaz sistemine sahip olacaktır. Üflemenin ters üfleme mi, yetersiz üfleme mi olduğunu kullanıcıya bildirmelidir. Bu durumda analiz yapmayacaktır.
- 18- Ölçülen değeri raporlamak için 1 adet termal yazıcısı bulunmalıdır. Kağıda baskı dili Türkçe olacak ve rapor üzerinde en az " ölçüm tarih ve saati, ölçüm sonucu, ölçüm birimi, test no, ölçüm modu, kalibrasyon bitiş tarihi, ölçülen kişi ad ve imza hanesi ile ölçüm yapanın ad ve imza haneleri bulunmalıdır.
- 19- Nefesteki alkol miktarını kandaki alkol miktarına dönüştürme oranı 2300:1 olmalıdır. Bu hususta değişim olduğunda firma bu oranı herhangi bir ücret talep etmeden değiştirecektir.
- 20- Alkolmetre elde kullanıma uygun olup hacmi 600cm<sup>3</sup>'ü geçmemeli ve ağırlığı 300gr ın altında olmalıdır.
- 21- Tek tek paketlenmiş plastik malzemeden yapılmış ağızlığı olmalıdır.
- 22- Alkolmetre ve yazıcı, bataryalarının azaldığına dair ikaz sistemine sahip olmalıdır. Alkolmetre batarya seviyesi cihaz ekranında görülebilecek ve seviye çok düştüğünde ikaz verecektir.

- 23- Alkolmetre ve yazıcısı şarj edilebilir batarya ile çalışmalıdır ve şarj için 220VAC şarj adaptörleri verilmelidir. Şarj için pillerin çıkartılmasına gerek kalmamalıdır. Ayrıca şarj sırasında durum gösterge ışığı olmalıdır.
- 24- "Alkolmetre ve yazıcı arasında kablolu irtibat sağlanacak, kablo uzayıp kısalabilen spiral tip olacak ve kablo uzunluğu gerdirildiğinde en az 100cm olacaktır.
- 25- Türkçe kullanım kitapçığı verilmelidir.
- 26- İçi sünger bölmeli, sert plastikten yapılmış taşıma çantasına sahip olmalı, taşıma çantası dış etkilerden cihazları korumalıdır.
- 27- Alkolmetre EN 61326-1, EN 61010-1, EN 61000-4-3, EN 61000-4-2, EN 55011 standartlarına ve CE belgesine sahip olacaktır.
- 28- Tüm sistem, 2 yıl ücretsiz garantili olmalıdır. Firma ücretsiz garanti süresi bitiminden sonra 10 yıl ücreti mukabilinde yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Mesut TEKİR  
Sağlık Müdürü  
Acil Servis Sorumlusu



FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Mehmet Serkan PANUŞ  
Acil Servis Hekimi  
Dip. No: 195001



FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Serkan YİĞİT  
Acil Servis Hekimi  
Dip. No: 123778



## RADYAK ALETİ VEYA DOZİMETRE

Ölçüm Prensipli / Radyasyon Dedektörü	Geiger-Müller sayma tüpü, otomatik kapanma , halojen dolgu ile paslanmaz çelik kasa - ölçüm uzunluğu = 38.1 mm - ölçüm çapı = 9.1 mm - cam = 1.5 ... 2.5 mg/m <sup>2</sup>
Radyasyon Türleri	- 4 MeV den Alfa radyasyonu - 0.2 MeV den Beta radyasyonu - 0.02 MeV den Gama radyasyonu
Diyafram Seçimi	- Alfa + Beta + Gama (diyaframsız) Beta + Gama (yaklaşık 0.1 mm) alfa (bütünüyle korunur) - Gama (ekran Al (yaklaşık 3 mm) alpha and beta radyasyonu bütünüyle korunur , yaklaşık 2 MeV, Gama yı %7 nin altında zayıflatır)
Gama Hassaslığı	95.0 tepki / dakika Co60 radyasyonu için
Boş Kontenjan	< 10 tepki / dakika 3 mm Al y 50 mm Pb koruması ile
Ölçüm Aralıkları	0.01 µSv / saat - 1,000 µSv / saat
Tepkilerin Ölçümü	1 ... 99 saniye, 1 ... 99 dakika, 1 ... 99 saat, ortalama değer µSv / h te 24 saat
Tepkilerin Dahili Kaydı	Seçilme aralıkları. her 1 dakika, 10 dakika, 1 saat, 1 gün ve 7 gün
Dahili Hafızanın Kayıt	Kapasitesi 2 KB
Yazılım/ Veri Kablosu	Evet, teslimatta
Güç Dahili	pil
Tüketim	Ortalama 10 micro-amp altında
Süre	117,000 h x 20 tepki den fazla / minimum (yaklaşık 10 yıl)
Ekran	4 pozisyon ile LCD ekran, sayısal, kuazi (Quasi) ile -logaritmik çeşit ve tasarım ve fonksiyonların gösterimi.
Muhafaza	Novodur plastik, Darbelere dayanıklı
Boyutlar	161 x 72 x 30 mm
Ağırlık	153 g
Sertifikasyon Standart	Evet, her sayılı metre için bir kalite sertifikasyonu teslimata eklenmiştir. - CE Avrupa Standartları- FFC15 Amerika Standartlarına uygun olmalıdır.



## CERRAHİ ASPİRATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz cerrahi amaçlı olarak tasarlanmış ve mobil olmalı, ameliyathane, yoğun bakım, doğumhane, acil üniteleri, endoskopik uygulamalar ve cerrahi müdahaleler veya aspiratör gereken tüm cerrahi işlemlerde kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalı ve vakum hava aspirasyonu sağlayabilecek özelliklerde olmalıdır.
2. Cihaz 480 × 900 × 460 mm ölçülerinde olup aksesuarlar hariç maksimum 21 kg olmalıdır. Cihaz mobil stand üzerine kurulabilir olmalıdır.
3. Aspiratör cihazında bulunan ve kavanozlarla cihaz arasındaki bağlantıyı sağlayan hortum sistemi olmalı böylece herhangi bir olumsuz durumda kolay müdahale edilebilmelidir.
4. Cihazda, kavanoz bağlantı sistemindeki sıvıların pompaya kaçmasını önleyici bir emniyet sistemi, güvenlik şamandıra sistemi bulunmalıdır. Bu şamandıra sistemi kavanozlu olmalıdır. Emniyet kavanoz sistemi kullanıcının rahatlıkla göreceği yerde konumlandırılmış olmalıdır.
5. Cihazda kavanozlar ön bölmede konumlandırılabilmesi için özel ray sistemi olmalıdır. Böylece kullanımı kolay olmalıdır.
6. Cihaz 2 adet 2 litre kapasiteli basınçlı kapaklı kavanoza sahip olmalıdır. İstenildiği takdirde opsiyonel ek aparatlar ile birlikte, opsiyonel 4 litre kapasiteli kavanoz takılabilir özellikte olmalı ve kavanozlar kırılmayan özellikte ve polisülfan veya polikarbon yapıda olup 121°C de otoklava girebilmelidir.
7. Aspirasyon kavanozlarında 100cc'lik derecelendirme kademeleri olmalı ve derecelendirme rahatlıkla görülebilmelidir. Derecelendirme için etiket veya boya kullanılmamalıdır.
8. Cihazın yanında kullanıcı için operasyon sırasında faydalı olabilecek katater konteyner bulunmalı ve derinliği ile kullanım kolaylığı sağlamalı ve bu konteyner 1000 ml uzunluğunda silindir yapıda olmalıdır.
9. Cihazın mobil standının arka panelinde montelenmiş, malzeme sepeti bulunmalı işlemlerde kullanılacak olan steril paketli kataterler yerleştirilebilmelidir.
10. Aspiratör cihazının trolleyinde kolay kullanım açısından her yöne hareket etmesini sağlayan anti statik özellikte ikisi frenli 4 adet tekerleği olmalıdır.
11. Aspiratör cihazı bakım gerektirmeyen yağsız piston tipi gürültü ve titreşimlere karşı izole edilmiş ve bakım gerektirmeyen tipte bir vakum pompasına sahip olmalıdır.
12. Atık toplama kavanozlarının aspiratör üzerine takılmasını sağlayan askı bölümü kavanoz üzerinde bulunmalıdır. Askı bölümü kavanoz kapağında olmamalıdır.
13. Atık toplama kavanozları ve katater konteynerinin cihaza takılmasını sağlayan bir ray sistemi olmalıdır ve plastik askı aparatları ile atık kavanozları kolay konumlandırılabilir olmalıdır.
14. Cihazda MSF filtresi olmalıdır cihaz üzerinde 1 adet vakum girişi bulunmalıdır, bu vakum girişi üzerinde bulunan hortuma 1 adet bakteri tutucu MSF filtre konnekte edilmiş olmalıdır. Filtre rahatlıkla sökülüp takılabilmelidir. Filtre emniyet kavanoz sisteminden sonra ikinci güvenlik sistemi olarak görev almalı ve bu hidrofobik MSF filtre yapısal özellik bakımında sıvı ile teması sonucunda vakum yolunu kapatmalı ve vakum pompasına sıvı geçişini önlemelidir.

Regan Çelik

FİNKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. Ümit YAKAN  
Dip. Tes. No: 118586  
Enf. Hast. ve Kli. Mikro. Uzm.

## PORTATİF CERRAHİ ASPİRATÖR (BATARYALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz acil üniteleri, cerrahi amaçlı veya aspiratör gereken tüm cerrahi işlemlerde kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalı ve vakum hava aspirasyonu sağlayabilecek özellikte tasarlanmış ve mobil olmalıdır.
2. Cihaz 310×240×190 mm ölçülerinde olup maksimum 5 kg olmalıdır.
3. Cihazın şarj süresi batarya düşük indikatörü yandıktan sonra en az 4 saat olmalıdır.
4. Cihazda 1 adet 1 litrelik kavanoz bulunmalıdır ve polisülfan veya polikarbon yapıda olup 121°C de otoklavlanabilmelidir.
5. Kavanozun kapağında moturu ve bakterilere koruma amaçlı entegre hidrofobik MSF filtresi olmalıdır.
6. Aspiratör cihazı bakım gerektirmeyen yağsız piston tipi bir mekanizmaya sahip olmalıdır.
7. Aspiratör içerisinde kullanılan pompa, gürültü ve titreşimlere karşı izole edilmiş ve bakım gerektirmeyen tipte olmalı 20L/dak arasında hava akış kapasitesine sahip olmalıdır. Aşırı akım (overflow) koruması bulunmalıdır.
8. Cihazın vakum gücü 80 kPa (605 mmHg) ±%8 olmalıdır.
9. Cihazın çıkardığı gürültü 60dB(A) dan fazla olmamalıdır.
10. Cihaz üzerinde cihazın vakum gücü kademesiz olarak ayarlanmalı ve kullanım anında vakum değeri cihaz dış darbelerden korunmak amacıyla gövde içine sabitlenmiş vakum göstergesinden mmHg bar, H<sub>2</sub>O, kPa olarak izlenebilmelidir.
11. Cihaz üzerinde bulunan tek bir döner düğme ile maksimum vakum ayarı yapılabilmelidir.
12. İstenildiği takdirde opsiyonel olarak cihaza tek kullanımlık aspirasyon kavanozu takılabilmelidir.
13. Cihaz 220V 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir.
14. Cihaz ile birlikte,
  - 1 litrelik reuseable aspiratör kavanozu 1 adet
  - Aspirasyon hortumu 1 adet
15. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.
16. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
17. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uz. Dr. Burcu KURT  
Nöroloji Uzmanı  
Dip. Teş. No.: 151720

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Zehra DİRAY  
Nöroloji Servis  
Sorumlu Hemşire

Nesrin Kaygın  
Nesrin Kaygın

## ATEŞ ÖLÇER DİJİTAL TEMASSIZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cilde en çok 5 cm. yaklaştırıldığında en fazla 1 saniyede; boyundan, alından ve göbekten Doğru ve güvenli ölçüm yapabilmeli ve ikinci bir ölçüme en fazla 3 saniyede hazır olmalıdır.
2. Cihazın klinik kullanıma uygunluğu belgelendirilecektir.
3. Ateş ölçer, çift led teknolojisiyle doğru ölçüm noktasını kullanıcıya göstermelidir.
4. Ateş ölçer, ASTM belgesine sahip olmalıdır(Uluslararası ısı ölçüm standartlarına uygunluğu kontrol edilmiş olmalıdır).
5. Ateş ölçer, vücut sıcaklığı ölçümü için yaydığı infraret ışınlarının göze zararı olmamalıdır,
6. Ateş ölçer, otomatik veya manuel kalibrasyon özelliğine sahip olmalıdır,
7. Ateş ölçer, diğer kullanımlarda (sıvı, katı yiyecekler ve oda sıcaklığı) ölçüm aralığı 1-55 C olmalıdır,
8. Aydınlatmalı bir LCD ekrana sahip olmalı ve ölçümden en fazla 5 saniye sonra cihaz kendini otomatik olarak kapatarak tasarruf moduna geçmelidir,
9. Ateş ölçer hastane ve kliniklerde denenmiş ve bununla ilgili klinik yayınlara sahip olmalıdır,
10. UBB kaydı olmalıdır,
11. 4 adet kaliteli AAA pille yaklaşık 10.000 ölçüm yapmalıdır,
12. Ateş ölçer, medikal sınıflandırmada "ClasII'a tıbbi cihaz " olarak test edilmiş olmalıdır,
13. Ateş ölçer alından infraret ile yapılan ölçümü, cıvalı termometre ile yapılan oral(dil altı) rektal ve ve koltuk altı ölçümleri değerlerine çevirebilme özelliğine haiz olmalıdır,
14. Ateş ölçer **3 yıllık** garanti belgesine haiz olmalıdır,
15. Ateş ölçer Türkçe kullanım klavuz, 4 adet AAA pil ve pratik kullanımına yönelik Türkçe DVD verilmelidir.
16. Cihazın ağırlığı = 90 gr. (piller dahil)- 250 gr. arasında olmalıdır,
17. Ölçümleri Celcius cinsinden en az 33 C ila 42.5 C arasında yapabilmelidir.
18. Programlanabilen alt ve üst limitleri aşan bir ölçüm olduğunda sesli ve görsel ikaz vermelidir.
19. Ekran göstergesi 00,0 C formatında olmalıdır ve ölçüm doğruluğu en fazla + 0,2 C olmalıdır.
20. Cihaz ölçüm yaparken temas etmemeli, herhangi bir prob, kılıf veya işaretleyici kullanılmasını gerektirmemen ve ölçümlerden sonra temizliğe ve dezenfeksiyona ihtiyaç duymamalıdır.
21. 10 yıl parça garantili olmalıdır.
22. Arıza giderme süresi 24 saat olmalıdır.
23. Arıza giderilmediği takdirde yedek cihaz temin edilmelidir.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Mesut TEKTEN  
Sağlık Memuru  
Acil Servis Sorumlusu

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Serkan YİĞİT  
Acil Servis Hekimi  
Dip.Tes.No:133778

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Mesut KAYGIN  
Sağlık Memuru  
Acil Servis Sorumlusu

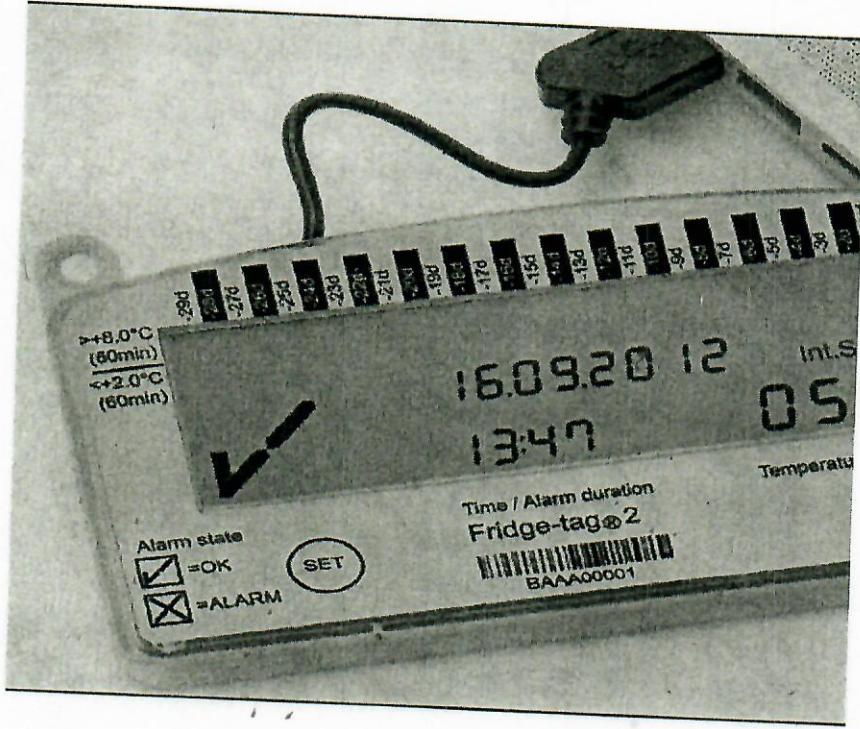
# BUZDOLABI DERECESİ

## FRIDGE-TAG TEKNİK ŞARTNAMESİ

(Fridge-tag® 2 internal sensor)

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Ölçüler : 128 x 75 x 16 mm
- Ekran ölçüleri: 95 x 27 mm
- Ağırlık: 96 Gr
- Kayıt yapabilme : Ekrandan son 30 gün / Bilgisayara atarak son 60 gün kayıt görebilme
- Çalışma Aralığı : - 10 + 55°C
- Ölçüm Hassasiyeti : +/- %0.5°C
- Ekran: LCD
- Kayıt hafızası : Var
- Çalışma sıcaklığı : -30°C - +55°C
- Saklama sıcaklığı : -30° +60°C



FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Mesut TEKLEN  
Sağlık Memuru  
Acil Servis Sorumlusu

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Serkan YILGİR  
Acil Servis Hekimi  
Din. Tes. No: 133778

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Mertin KAYGIN  
Sağlık Hizmetleri  
Müdürü

## İLAÇ TAŞIMA ÇANTASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üstten taşıma kulplu olmalıdır.
2. Kapak yukarı doğru açılmalıdır.
3. Hacmi 10-15 litre arası olmalıdır.
4. Çanta ön gövdesinde Data logger cihazı bulunmalıdır. Bu data logger cihazı çanta iç sıcaklığını ölçmeli aynı zamanda kaydetmelidir. Çanta iç sıcaklığı referans değerler dışına çıktığında Sesli veya görsel uyarı vermelidir. Aşı taşıma işlemi bittikten sonra kaydedilen veriler Excel dosyası olarak raporlanabilmeli ve çıktı alınabilmelidir.
5. Kapak üzerine monte edilmiş ve probu kap içine uzayan digital derecesi olmalıdır. Dijital termometre sayesinde İLAÇ taşıma çantası iç sıcaklığı izlenebilmelidir.
6. Veri kaydedicili İLAÇ nakil Çantası içinde İLAÇ ürünleri ve buz akülerinin temasını önleyecek karşılıklı 2 ayrı seperatör sistemi olmalıdır. Seperatörler hava sirkülasyonunu sağlayacak şekilde delikli olmalıdır. Her seperatörlü bölmeye 2 adet buz aküsü yerleştirilebilmelidir. Seperatörler kapakta ve kabın tabanında yer almalıdır.
7. 1 adet kilitleme sistemi olmalı, kendiliğinden açılmalar önlenmelidir.
8. Ürünün kilitlenmesini veya mühürlenmesini sağlayan paslanmaz çelik kilidi olmalıdır. Çelik kilit yaylı olmalıdır. Asma kilit ile kullanıma uygun olmalıdır.
9. Data loggerli ışı nakil çantası hem elde hem omuzda taşınabilmelidir. Omuz kemeri ayarlanabilir olmalıdır.
10. Veri kaydedicili İlaç taşıma çantasının tüm yüzeyleri sıcaklık izolasyonlu olmalıdır.
11. Veri kaydedicili İlaç taşıma çantası ile 4 adet, buz aküsü ücretsiz verilmelidir.
12. Etiket üzerinde güvenlik uyarı yazıları olmalıdır.
13. Kaydecili ilaç taşıma çantasının içi-dışı sert plastikten dayanıklı olmalıdır
14. Data loggerli ilaç taşıma çantasının iç yüzeyi pürüssüz ve dezenfektanlarla temizliği kolay olmalıdır.
15. Ürün en az 2 yıl garantili olmalı ve yüklenici firma gerektiğinde yedek parça temin edeceğini taahhüt etmelidir.
16. Ürün TSEK standartlarına uygun olmalıdır.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Bez. Sağlık Topbaş  
Diy. No : 99-313-049

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
İSA UÇAL  
Sağlık Memuru  
Eczane Birimi

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Nesrin Aktepe  
Sağlık Bakım Hizmetleri Müdürü

## MONİTÖRLÜ BİFAZİK DEFİBRİLATOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen cihazı ileri ve temel yaşam desteği uygulamalarına yönelik olup, hem manuel hem de yarı otomatik moda acil yardım cihazı ve transport monitör olarak kullanıma uygun olmalıdır.
2. Cihaz şoklamayı bifazik dalgaformu ile yapmalıdır. Bu yöntemle, verilen elektrik akımı hastanın kalbinden her iki yönde de geçmeli ve böylece az miktarda enerji ile etkili bir defibrilasyon gerçekleştirebilmelidir.
3. Cihazın monitörü en az 5.5 inç TFT ve LCD renkli ekran olmalıdır.
4. Cihazda manuel defibrilasyon modu, senkronize kardiyoversiyon, AED modu, ölçümleri standart olarak bulunmalıdır.
5. Cihazın geri dönüş zamanı en fazla 5 saniye olmalı ve bu sayede defibrilasyon işlemi neticesi ekranda görülmelidir.
6. Cihaza ileride isteğe bağlı olarak (opsiyonel) SPO2, EtCO2, Non-İnvaziv Pacing, NIBP ve 12 Lead EKG parametreleri eklenebilmelidir.
7. Hastaya şok, cihazın üzerindeki kaşıklar yada hastaya yapıştırılan padler üzerinden uygulanmalıdır.
8. Cihaz bataryası takılı olduğu durumda 200 joule enerji seviyesine 6 saniyeden daha kısa sürede şarj olmalıdır.
9. Manuel moda hastaya verilebilen enerji seviyeleri harici defibrilasyonda en az 2-200 düğme ile kontrol edilebilmelidir.
10. Enerji seçimi, şarj ve deşarjı cihaz üzerindeki bir tuş ile veya eksternal kaşıklar üzerindeki düğme ile kontrol edilebilmelidir.
11. Cihaz manuel operasyon sırasında sekronize moda çalışırken şoklama noktası, monitör ve kaydedici kağıt üzerinde işaretlenmelidir.
12. Cihaz, hasta kablosu veya defibrilasyon padleri hastaya bağlandığında monitörizasyona başlamalıdır.
13. Cihazın iki şok arası sirkülasyon süresi en fazla 20 saniye olmalıdır.
14. Cihaz yarı otomatik moda çalışırken, hastaya yapıştırılan padlerden alınan EKG sinyallerini içindeki analiz programıyla izlenip yorumlayabilmelidir. Bunun sonucunda hastaya şok verilip verilmemesine karar verebilmelidir.
15. Cihaz yarı otomatik modda çalışırken kullanıcıyı yönlendirmelidir.
16. Cihazın monitörü üzerinden 2 kanal EKG izlenebilmeli ve aynı anda simultane olarak yazdırabilmelidir. EKG yapışkan padlerden, kaşıklardan 3 uçlu (opsiyonel olarak 5 veya 10 uçlu) EKG kablosundan alınabilmelidir.
17. Cihazın ön paneli üzerinden EKG genliği en az 4 (0.25, 0.5, 1.2) kademe ayarlanabilmelidir.
18. EKG kablo uçları, kaşıklar veya padler çıktığında ya da hastaya iyi temas etmiyorsa, ilgili mesajlar cihaz ekranında belirmelidir.
19. Cihazın monitörü üzerinde 15-300 atım/dk. Arasında kalp atım hızı izlenebilmelidir.
20. Cihaz ekranında aynı anda en az 2 dalgaformu görüntülenebilmelidir. EKG için trasenin görüntülenme süresi 5 sn olmalıdır.
21. Cihazda yetişkin ve pediatrik kaşıklar üst üste monte edilmiş olmalı, üsttekiler çıkarıldığında alttakiler pediatrik amaçlı kullanıma hazır olmalıdır.
22. Cihaz 100-24V AC veya şarj edilebilir batarya ile çalışmalıdır.
23. Tam dolu batarya ile 2 saat sürekli monitörizasyon ve maksimum enerji seviyesinde en az 100 kez şoklama yapılabilmelidir.
24. Opsiyonel olarak eklenen USB veya Datakart ile EKG dalgaformları, 100 hasta ve 1000 adet olay raporu saklanabilmeli, bu bilgiler bilgisayar üzerinden kaydedilebilmelidir.

## EKG CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.1) Cihaz, en son teknolojiye göre mikroprosesor kontrollü olarak imal edilmiş, Dokunmatik dijital LCD ekranı ve taşınabilir olmalı, 12 kanal kaydedicisi ve yorum özelliği bulunmalıdır.
- 2.2) Cihaz üzerinde en az 5,7" inç boyutlarında, en az 640 x 482dots yüksek rezolüsyonludokunmatik LCD ekranı olmalıdır. Cihazın açılış ekranında herhangi bir menüye girmeye gerek kalmadan aynı anda 12 kanal EKG derivasyonu standart olarak izlenebilmelidir.
- 2.3) Cihaz 3 (üç), 6 (altı) ve 12 (oniki) kanallı EKG kayıt modlarına sahip olmalıdır.
- 2.4) Cihazda en az 50 (elli) Hz. lik AC parazit filtresi ve ana çizgi kayması önleyici özellik bulunmalıdır.
- 2.5) Cihaz kullanılmadığı süre içerisinde fazla batarya tüketimini engellemek için belli bir süre içinde kendiliğinden kapanmalıdır.
- 2.6) Cihazda EKG ritmini ve morfolojisini analiz eden program bulunmalıdır.
- 2.7) Cihaz tamamen mikroişlemci denetimli olmalı, tüm ayarlar dokunmatik tuşlar ile yapılabilirdir.
- 2.8) Cihaz 220 V /50 Hz. şehir cereyanı ve şarj edilebilir bataryası ile çalışmalıdır. 220 V güç kaynağı cihazın içinde olmalı, cihazdan bağımsız bir adaptöre ihtiyaç olmamalıdır.
- 2.9) Bataryalar şarj edilebilir olmalıdır. Dışardan şarj aletine gerek duyulmamalıdır. Tam dolu batarya ile en az 2 saat EKG çekebilmelidir.
- 2.10) Cihaz termal yazıcıya sahip olmalıdır.
- 2.11) Cihazın yazıcısında A4 formatında termal veya rulo kâğıt veya en az 20 (yirmi) cm eninde termal kâğıt kullanılmalıdır.
- 2.12) Kaydedici hızı 25 ve 50 mm/sn olarak seçilebilmelidir.
- 2.13) Ekranda aynı anda 12 derivasyon izlenebilmeli, traseler KAYAN ÇUBUK (Moving bar= yöntemi ile yenilenmelidir. Her bir trase değişik renkte izlenebilmelidir. Ekran tarama hızı: 10 mm/sn, 25 mm/sn, 50 mm/sn, olarak ayarlanabilmelidir.
- 2.14) Cihazda standart derivasyon gruplarına ilave olarak, kullanıcı tarafından özel derivasyon grubu oluşturulabilmelidir.
- 2.15) Cihazın en az 100 hastanın bilgilerini (hasta numarası, adı-soyadı, yaş, boy, kilo, cinsiyet, protokol no) hafızasında saklayabilmeli. Hafızaya en az 10'ar saniyelik trase saklayabilmeli. Enerjinin kesilmesi, bataryanın bitmesi gibi durumlarda hafızada bulunan bilgiler kaybolmamalıdır. Hafızaya kayıtlı bilgiler tekrar ekrana çağrılabilirdir, kağıda kayıt alınabilmelidir.
- 2.16) Ekranda kalp atım hızı, ekran tarama hızı, EKG kazancı, hasta numarası, izlenen derivasyonlar, batarya şarj durum göstergesi ve kullanıcıyı uyarıcı mesajlar olmalıdır. Cihaz: EKG kablosu temassızlığı, bataryadan kalan şarjın azalması, kaydedici kağıdın bitmesi, kalp atım hızının ayarlanan alarm limit değerinin üzerine çıkması veya altında inmesi gibi durumlarda kullanıcıyı uyarmalıdır.
- 2.17) Kalp atım hızı için alarm olmalı, kalp atım hızı ayarlanan alarm limitleri dışına çıktığında kullanıcı ekranda mesaj veya ses ile uyarılmalıdır.
- 2.18) Cihazın yorum sayfasında hekim için gerekli olabilecek HR(bpm), PR(ms),QRS(ms) (süresi), QT/QTcintervalı,P/QRS/T axis hesaplamaları otomatik olarak çıkmalıdır.

FINIKKE DEVLET HASTANASI  
Vaccide DEMİR  
Kadın Doğum ve Çocuk Servisi  
Sorumlulu Hemşire

FINIKKE DEVLET HASTANASI  
Zahide AVCIĞLU  
Jinekolojik Hastalıklar Servisi

2.16) Ekranda kalp atım hızı, ekran tarama hızı, EKG kazancı, hasta numarası, izlenen derivasyonlar, batarya şarj durum göstergesi ve kullanıcıyı uyarıcı mesajlar olmalıdır. Cihaz: EKG kablosu temassızlığı, bataryadan kalan şarjın azalması, kaydedici kağıdın bitmesi, kalp atım hızının ayarlanan alarm limit değerinin üzerine çıkması veya altında inmesi gibi durumlarda kullanıcıyı uyarmalıdır.

2.17) Kalp atım hızı için alarm olmalı, kalp atım hızı ayarlanan alarm limitleri dışına çıktığında kullanıcı ekranda mesaj veya ses ile uyarılmalıdır.

2.18) Cihazın yorum sayfasında hekim için gerekli olabilecek HR(bpm), PR(ms),QRS(ms) (süresi), QT/QTcintervalı,P/QRS/T axis hesaplamaları otomatik olarak çıkmalıdır.

2.19) Cihazda 12 için ayrı ayrı ST(mV) ve STs değeri hesaplanabilmelidir.

2.20) EKG girişi defibrilatör korumalı olmalıdır.

2.21) Cihaza istenildiğinde lazer yazıcıya bağlanabilmeli ve A4 kağıda EKG çıktısı alınabilmelidir.

2.22) Cihazın monitörü, termal kaydedicisi ve klavyesi tek bir gövde üzerinde olmalı ve cihaz klinik içerisinde taşınabilmesi için portatif olmalıdır.

2.23) Cihaza uyumlu toplam 3 adet (6 cihaz için 3 adet) EKG kablosu cihazla birlikte verilmelidir.

2.24) Cihazla birlikte, cihazı taşınabilir kılmak için her bir cihaz için tekerlekli taşıma arabası verilmelidir.

2.25) Cihazla birlikte ilk kullanım için en az 10 top uygun kâğıt verilmelidir.

2.26) Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.

2.27) Üretim hatasına karşı en az 2 (iki) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

2.28) Garanti süresinin dolmasından sonraki 10 (on) yıl boyunca ücreti karşılığı yedek parça temini ve servis garantisi verilecektir.

2.29) Kontrol ve kabul Anabilim Dalımız tarafından belirlenen teknik personelce, sistem ile eklerinin rutin çalışma şartlarında firmanın ve anlaşmadaki hak ve sorumlulukları da göz önüne alınmak suretiyle denenmesinden sonra yapılacaktır.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Vacide DEMİR  
Kadın Doğum ve Çocuk Servisi  
Sorumlu Hemşire

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Zahide AVCIOĞLU  
Sağlık Bakım Hizmetleri Müdür Yardımcısı



## HASTA ISITMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAME

1. Cihaz hem ameliyathanede perioperatif dönemde hem de yoğun bakımda postoperatif dönemde hastada oluşacak hipotermiyi önlemek amacıyla kullanılmaya uygun olmalıdır
2. Isıtıcı cihaz üzerinde 32°C,38°C ve 43°C'lik ısı seçenek tuşu olmalıdır
3. Cihaz ilk çalıştırıldığı andan itibaren en fazla 1 dakikada istenilen ısıya ulaşabilmelidir.
4. Cihaz sessiz çalışmalıdır. Çalışma esnasında en fazla 48dB ses şiddetini geçmemelidir.
5. Cihazın ağırlığı 6 kg olmalıdır.
6. Cihazın ebatları 27.6 cm x 38.5 cm x 23.9 cm olmalıdır
7. Cihazın hortumu körüklü, flexsible bir yapıda olmalı ve askı aparatı bulunmalıdır. Hortum uzunluğu 1,8 m olmalıdır.
8. Cihaz hasta yatağı kenarına ve serum askısına asılarak kullanılabilir.
9. Cihazın HEPA FİLTRE etkinliği en fazla 0.3µm 'da, 99.99% hassasiyetli olmalıdır.
10. Cihazın koruma derecesi IP21 IEC 60529 olmalıdır (12.5mm den büyük sert yabancı cisimlerden korur. IEC 60529 göre dikey olarak düşen su damlalarına karşı korur)
11. Isıtıcı cihaz üzerinde yüksek ısı limiti, düşük ısı limiti gösteren alarm göstergeleri olmalı, sesli ve görsel ikaz yapabilmelidir.
12. Isıtıcı cihaz seçilen sıcaklıkların birinde +/- 2,5°C değerinde bir sapma yaptığında otomatik olarak çalışmasını durdurmalıdır.
13. Cihazla beraber orijinal tekerlekli ve sepetli taşıyıcı arabası birlikte verilmelidir.
14. Cihaz denendikten sonra uygunluğu verilerek alımı yapılacaktır.

Uzun D. Meriç  
AŞKAR  
12/2020

**FATİH BAL**  
SAĞLIK MEMURU  
YOĞUN BAKIM SÖZLEŞİMLERİ BİRLİĞİ

Değerli Emriş  
D. A.

## 14666 / 2 - BLANKET DİSP. HASTA ISITMA İÇİN ISITICI BLANKET TEKNİK ŞARTNAMESİ STANDART

1. Battaniyede latex malzeme bulunmamalıdır. Dokuma olmayan non-woven yapıya sahip olmalı, poli propilen ve polietilenden imal edilmiş olmalıdır.
2. Isıtıcı blanket yanmaya karşı(alev almayan) standartlarda imal edilmiş olmalıdır.
3. Battaniye üzerinde belli bir noktaya bası uygulansa bile diğer bölgelere giden hava akışı kesilmemelidir. Isıyı homojen olarak dağıtmayı sağlamalıdır.
4. X-ray altında kullanılabilmesi için tasarlanmış olmalı, battaniye hasta üzerine örtülü iken röntgen çekilebilmelidir.
5. Yetişkin blanket 233x127cm +/- 10cm olmalıdır.  
Pediatrik blanket 145x102cm +/- 10cm olmalıdır.  
Alt Gövde blanket 142 x 102cm +/- 10cm olmalıdır.  
Üst Gövde blanket 216 x 76cm +/- 10cm olmalıdır.
6. Isıtıcı cihaz üzerinde 32°C,38°C ve 43°C'lik ısı seçenek tuşu olmalıdır
7. Isıtıcı cihaz üzerinde yüksek ısı limiti, düşük ısı limiti gösteren alarm göstergeleri olmalı, sesli ve görsel ikaz yapabilmelidir.
8. Isıtıcı cihaz seçilen sıcaklıkların birinde +/- 5°C değerinde bir sapma yaptığında otomatik olarak çalışmasını durdurmalıdır.
9. Isıtıcı cihaz üzerinde toplam kullanılan süre ve teknik servis ihtiyacını gösteren bir panel olmalıdır.
10. Isıtıcı cihazın ağırlığı 5,8 kg, hortum uzunluğu 1,8 m olmalı, hortum flexible bir yapıda olmalı ve askı aparatı bulunmalıdır
11. Isıtıcı cihaz 220V - 240V, 50/60Hz çalışabilmelidir
12. Isıtıcı cihaz çalışma esnasında en fazla 48dB ses şiddetini geçmemelidir, sessiz çalışmalıdır.
13. Isıtıcı cihazla beraber orijinal tekerlekli ve sepetli taşıyıcı arabası birlikte verilmelidir
14. Ürünün, T.C. Sağlık Bakanlığı onayı olmalıdır

İsmail Ar. Meriç Ak 4011

132902




FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Nesrin RAĞİN  
Sağlık Bakanlığı

Birsel İZMİR  
Sorunlu Hastaları Teknik Servisi  
Sicil No: H27418

## HASTA YIKAMA SEDYESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Sedyeye hasta yıkama ve dezenfekte amaçlı imal edilmiş olmalıdır
- 2- Paslanmazdan mamül uzun süreli sıvı ve dezenfektana karşı mukavemetli olmalıdır.
- 3- Sedyeye yüzeyi çok sert olmayan dayanıklı su geçirmez malzemedan mamül olmalıdır.
- 4- Transport olup 4 adet birbirinden bağımsız tekerleğe sahip olmalıdır.
- 4- Tekerleklerin tamamı kilitlenebilir yapıda olmalıdır.
- 6- Üst lift kısmı kenarlara sıçramayı önleyici küvet şeklinde olmalıdır.
- 7- Sedyeye kanatları hasta bindirip indirilmesi için katlanıp açılabilir olmalıdır.
- 8- Sedyenin ayak kısmında gider ve tahliye hortumu olmalıdır.
- 9- Atık suyun akıntı ile daha rahat gidebilmesi için sedye baş kısmından ayak kısmına doğru 15 derecelik trendelenburg hareketi yapabilmelidir.
- 10- Sedyeye hidrolik yükselip alçalabilmeli ve her noktada minimum 150 kg taşıma kapasitesinde olmalıdır.

**FATİH BAL**  
SAĞLIK MEMURU  
YOĞUN BAKIM SORUMLUSU

Doğru Ermiş  


02-0- Mem An 4.08

12202

## KAN POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kan, kan ürünleri ve medifleks serumlar vermeye uygun olmalıdır.
2. 1000 ml.'lik medifleks serum torbasını rahatlıkla taşıyabilecek ebatlarda olmalıdır.
3. Kan torbası kılıfı kan akışını ve bittiğini kolay izlemek için şeffaf veya görülebilir özellikte olmalıdır.
4. Serum askısına asılabilmeli ve askı yerleri sağlam olmalıdır.
5. Manometresi 280-320 mmhg basınca kadar şişirilebilmeli ve sabit basıncı koruyabilmek için kolay açılabilen yapıda olmamalıdır.
6. Manşon, hortum ve puar dayanıklı kauçuk olmalı ve sterilizasyona uygun olmalıdır.
7. Torbanın dikişleri dayanıklı olmalıdır.
8. Kan pompası numune üzerinde değerlendirilecektir.
9. Sağlık Bakanlığı onayı ve UBB (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı ile beraber, ISO, TSE veya CE belgelerinden en az birine sahip olmalıdır.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Mesut TEKTEN  
Sağlık Memuru  
Acil Servis Sorumlusu

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Serkan YIGİT  
Acil Servis Hekimi  
Dip. Tes. No: 133778

## BOY-KİLO ÖLÇER TARTI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Özel tasarım boy ve kilo ölçer insan tartar baskülü, kilo dijital ekranda ağırlığı gösterir, boy 60-200 cm arası manüel ölçüm yapan teleskopik boy çubuklu olmalıdır.
2. Elektrikli, dahili şarj edilebilir akülü ve pilli olmalıdır pilleri verilmelidir
3. Arkadan ışıklandırılmalı Dijital LCD ekran olmalıdır. En az 100 gr, en fazla 200 kg tartma özelliği olmalıdır.
4. Gösterge yerine montajlı çıkmaz. Sağa-sola ve yukarı-aşağı dönebilen gösterge aparatına sahip olmalıdır.
5. Dara, sıfır, üst üste toplama tuş fonksiyonları olmalıdır.
6. Analog butonlu tuş takımı tozlu ortamda kullanıma uygun; kesilse, delinse bile çalışmalıdır.
7. Baskül pas ve çizilmelere karşı dayanıklı beyaz elektrostatik fırın boyalı platform olmalıdır.
8. Baskül için özel üretilmiş 300 kg kapasiteli OIML Sertifikalı yük hücresinden yapılmıştır. Çift şaseden üretilmiş olmalıdır.
9. İstenilen yöne doğru göstergeyi çevirebilme özelliğine sahip olmalıdır.
10. Otomatik sıfırlama, harici kalibrasyonlu olmalıdır.
11. Kauçuk lastik ayak sayesinde cihaz stabil çalışır ve zeminden kaymaz olmalıdır.
12. Doğru ve hassas tartma yeteneği olmalıdır.
13. Aşırı yük koruması, darbeye dayanıklı sistem olmalıdır.
14. Limit fonksiyonu ile tartı kontrolü imkânı sağlamalıdır.
15. Üst üste toplama özelliği (adeti ve ağırlığı) görebilmelidir.
16. Baskül darbeye dayanıklı sistem olarak çift şaseden üretilmelidir.
17. Baskül kaliteli ve tok malzemeden üretilmelidir.
18. 35X40 cm Ebatlarında üretilmelidir.
19. Boy çubuğu özel üretim doğru ve hassas ölçüm yapmalıdır.
20. Boy çubuğu 1.sınıf teleskopik profesyonel alüminyum metalden üretilmiş hassas olmalıdır. Boy Ölçme Çubuğu İç İç Geçme özelliğinde olmalı. Çubuk ölçüm sonrasında kendiliğinden inmemeli.
21. Tartı işleminden sonra görüntü ekranda bir süre kalmalı. Kullanılmadığı zaman kendi kendine kapatma özelliği olmalıdır. Boy ölçer ana gövdeye monte olmalıdır, Kg biriminde ölçüm yapabilmeli.

**FINİKE DEVLET HASTANESİ**  
Uzm. Dr. Rukiye TUNÇER SAHİN  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzm.  
Dip. Tes. No: 142054

**FINİKE DEVLET HASTANESİ**  
Uzm. Dr. Ayşe DEMİR  
Kadın Doğum ve Çocuk  
Bakımı Sorumlusu

**FINİKE DEVLET HASTANESİ**  
Uz. Dr. Ayşe DEMİR  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzmanı  
Dip. Tes. No: 132403

SEGMENTAL VÜCUT ANALİZ CİHAZI SARTNAME

- 1) Cihaz, toplam vücut ağırlığını, vücut kitle endeksini, bazal metabolizma hızını, toplam vücut yağ kütleini, kas kütleini, kemik mineral ağırlığı ve toplam vücut sıvısını verebilmeli ve range değerleri ile kıyaslayabilmelidir.
- 2) Cihaz iskelet kasını verebilmelidir.
- 3) Cihaz yağ kütleini % ve kg olarak verebilmelidir.
- 4) Cihaz yaşa ve cinsiyete göre ayrı standartlarda ölçüm yapabilmelidir
- 5) Analiz metodu tetra polar bio elektrik empedans analizi olmalıdır.
- 6) Cihaz 20 kHz ve 100 kHz elektrik akımı ile segmentel ölçüm yapmalıdır.
- 7) Cihaz vücutta bulunan yağ ve kas miktarını segmentel(sağ sol kol,sağ sol bacak ve gövde) olarak gösterebilmelidir.
- 8) Cihaz 1 dakika içerisinde ölçümü tamamlamalıdır.
- 9) Cihaz 5-250 kg arası ölçüm yapabilmelidir.
- 10) Cihaz 3-99 yaş aralığında ölçüm yapabilmelidir.
- 11) Cihaz verilerini bluetooth aracılığı ile pc ye aktarabilmelidir.
- 12) Software programı ile rapor örnekleri yazdırılmalı mail olarak yollanabilmeli ve gerektiğinde Excel formatında tüm hastaların kaydı ayrıntılı olarak dışa aktarılabilmeli, raporlanabilmelidir.
- 13) Cihaz gerektiğinde portable kullanıma uygun olmalıdır.
- 14) Software programı Türkçe olmalıdır.
- 15) Cihaz software programında hasta takibi ve geçmiş ölçüm değerlendirmesi yapabilmelidir.
- 16) Cihaz iç yağlanma (visceral yağlanma) parametresini verebilmelidir.
- 17) Cihazın toplam ağırlığı 10 kg yi geçmemelidir
- 18) Cihaz ile birlikte sabit kullanım için stant verilmelidir.
- 19) Cihaz hali hazırda üretiminden kalkmamış ve üretimine devam ediliyor olmalıdır.
- 20) Cihaz bel çevre ölçüsünü hesaplayabilmeli ve obezite değerlendirmesi yapabilmelidir.
- 21) Cihaz hedef kilo kontrolü yapabilmeli, yağ ve kas kütleini eksi ve artı olarak belirtmelidir. Ayrıca bel kalça oranını ölçmelidir.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Mustafa BİLDİLER  
Başhekim Yardımcısı

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Sağ Hastane Müdürü

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Rahazan ÇANKAYA  
İdari ve Mali Hizmetler Müd. Yrd.

- 22) Cihazın software programı orijinal markanın programı olup, cihazdan gelen veri dışında sonradan eklenmiş veri içermemelidir.
- 23) Cihazın ubb kaydı olmalıdır. Geçici barkod kayıtlı olmamalıdır.
- 24) Cihazın ağırlık ve empedans kalibrasyonu yapılabilmelidir. Gerektiğinde Kalibrasyon Sertifikası düzenlenebilmelidir.

DEVLET HASTANESİ  
Mustafa BİLDİLER  
Müdürü

ENİKE DEVLET HASTANESİ  
Necmi AYGIN  
Kalibrasyon Hizmetleri Müdürü

DEVLET HASTANESİ  
SARIKAYA  
Kalibrasyon Hizmetleri Müd. Yrd.

## FİNİKE DEVLET HASTANESİ

### RADYASYONDAN KORUYUCU KURŞUN CAMLI GÖZLÜK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. X-Işınına karşı 0.75 mm Pb (Kurşun) eşdeğerli koruma sağlamalıdır.
2. ·Gözlük Camları Yüksek-Işık İletme özelliğine ve daha fazla görünür ışık özelliğine sahip olmalıdır.
3. ·Radyasyona karşı özel olarak yapılmış kurşunlu Gözlük Camları kullanılmış olmalıdır. Kesinlikle gözlük camı maksadıyla yapılmamış düz kurşunlu camlar kullanılmamalıdır.
4. ·Yüksek darbe ve kimyasallara karşı dayanıklı çerçeveden yapılmış olmalıdır.
5. ·Başı saran şakak dizaynı ile tasarımı estetik olmalı ve maksimum koruma sağlamalıdır.
6. ·Hafif olmalıdır,
7. ·Gözü sıçrayan ve ayrıca yanlardan da gelebilecek x-ışınlarına karşı koruyacak nitelikte dizayn edilmiş olmalıdır.
8. Kullanımı kolaylaştırmak, düşmeyi engellemek üzere boyun tutucusu bulunmalıdır
9. ·Taşıma ve saklama maksadıyla kutusu bulunmalıdır.
10. ·Gözlükler göz ve görme sağlığının korunması devamının sağlanması bakımından Uluslararası EN 61331-1:2002 standartlarına;Tıpta teşhis amaçlı kullanılan X-Işınına karşı koruyucu cihazlara ait standarda uygun olmalıdır.
11. ·CE Belgesi bulunmalıdır. (CE işareti ile birlikte dört haneli Onaylanmış Kuruluş (Notified Body) Numarası olmalıdır.)
12. ·X-Işınına karşı koruyucu özellikleri ve koruma oranları, yapılan test sonuçları ile belgelendirilmelidir
13. Değerlendirmeler numune üzerinden yapılacaktır.

FİNİKE DEVLET HASTANESİ  
Uz. Dr. Derya DİNÇ  
Radyoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 55610/2008

FİNİKE DEVLET HASTANESİ  
Nesrin KAYGIN  
Sağlık Bakanlığı Akademi Kurul Üyesi

FİNİKE DEVLET HASTANESİ  
Ahmet YALIN GENÇ  
Radyoloji Teknikeri



## FİNİKE DEVLET HASTANESİ

### ÖN ARKA KAPALI KURŞUN ÖNLÜK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kurşun önlükler önde 0,50 mm pb arkada 0,25mm pb koruma sağlayacak şekilde kurşuna eş değer koruyucu kurşun materyale sahip olmalıdır.
2. Koruyucu kurşun materyal hafif, homojen ve ince bir yapıya sahip olmalıdır.
3. Koruyucu kurşun materyal, esnekliğin sağlanması amacı ile çok katlı olmalıdır.
4. Kurşun önlük yapımında esnek olmayan tek katlı koruyucu kurşun materyal kullanılmamalıdır.
5. Kurşun önlüğünün kullanımı kolay olmalı, yandan cırt bant ile sabitlenmelidir.
6. Kullanılan kumaş anti bakteriyel olmalıdır ve uzun süreli kullanıma uygun, hijyen açısından kolay silinebilen su geçirmez bir yapıya sahip olmalıdır.
7. Kurşun önlükler 89/686/eec kişisel koruyucu donanım yönetmeliğine göre onaylanmış bağımsız denetim kuruluşu tarafından verilen CE belgesi ile belgelendirilmelidir.
8. Koruyucu kurşun materyalin geçirgenliğinin ve kurşun eşdeğerinin en 61331-1:2002 test standardına uygun olduğu belgelendirilmelidir.
9. Kurşun önlüklerin üretim hatalarına karşı üretici firma 2(iki) yıl garanti vermelidir.
10. Kurşun önlüklerin renk ve beden tercihi yapılabilirdir.
11. Teknik komisyon kararı için teklifi verilen malzemenin ihale sonuçlanıncaya kadar bir adet numunesi bırakılmalıdır.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Derya DİNÇ  
Radyoloji Uzmanı  
Telefon No: 55610-81927

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Nesrin KATILIMCI  
Sağlık Bakım Hizmetleri Müdürü

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Ahmet Yasin GENÇ  
Radyoloji Teknikeri

137	280141	LARENGESKOP TAKIMI (KALDIRAÇLI)	2 Adet
<p><b>TEKNİK ÖZELLİKLERİ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Laringoskop handle ve blade den oluşmalıdır.</li> <li>Laringoskopun handle ve blade i paslanmaz çelik olup, dezenfektan solüsyonlara ve otoklava dayanıklı olmalıdır.</li> <li>Aydınlatma sistemi fiberoptik özellikte olmalı ve xenon ampul ( veya xenon gazlı halojen olmalıdır. Işık yolu blade nin ana gövdesi için montajlı veya ana gövde üzerinde olmalıdır. Cihazı kullanacak olan bölümün tercihi esas alınacaktır.</li> <li>iki adet alkali pil ile çalışmalıdır.</li> <li>Handle ile blade in birleşme yeri kolay çıkartılıp takılabilmelidir.</li> <li>Handle ve blade hafif, kullanışlı ve sağlam olmalıdır. Handle kolay kullanım için ince olmalıdır.</li> <li>Bladeler görüş alanının kapatmayacak ve entübasyonu zorlaştırmayacak incelekte olmalıdır.</li> <li>Her bir set, aşağıdaki işaretli olan bladeleri ve bir adet handle içermelidir.</li> </ol> <p>* Miller 00 (Düz) Miller 0 (Düz) * Miller 1 (Düz) Miller 2 (Düz) Miller 3 (Düz)</p> <p><b>YEDEK PARÇA VE AKSESUARLAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kutu:bladelere ve handle'lara uyumlu koruyucu kutu verilmelidir.</li> <li>Handle ile birlikte 4'er adet alkalin pil verilmelidir.</li> </ol> <p><b>İSTENİLEN DOKÜMANLAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servisi kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Firma cihazın periyodik bakım prosedürlerini verilmelidir. Cihaz periyodik bakım gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır.</li> </ol> <p><b>TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI</b></p> <p>-Firmalar şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Bu cevaplar ..... marka,..... model,..... cihazı teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi ' başlığı altında ayrı bir belge yazılmış ve imzalanmış olmalıdır.</p> <p>-İsteklilerin TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Uhusal Bilgi Bankası'na (TİUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TİUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması şartı aranacaktır.</p> <p>- Firmalar cihazlarının ilave üstünlükleri varsa teklif mektuplarında belirtilecektir.</p> <p><b>MONTAJ</b></p> <p>Cihazların montajı firma tarafından hastaneye tahsil edilen mahallerde firma teknik elemanlarıncı tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Montaj için kullanılacak malzemeler cihazın orijinal montaj malzemeleri olmalıdır. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.</p> <p><b>KABUL VE MUAYENE :</b></p> <p>-Cihazların kabul ve muayeneleri idarece tarafından belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede , şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu araştırılacaktır. Ayrıca yedek parça , aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır.</p> <p>-Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.</p> <p>- kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.</p> <p><b>TEKNİK SERVİS VE GARANTİ :</b></p> <p>Cihazın kullanımı , bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe bir nüshası teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edilecektir.</p> <p>-Cihazla ilgili tüm servis şifreleri verilecektir. İhaleyi alan firma , cihazın Türkçe kullanım ve bakımı ayrıca teknik servis kitaplarını (devre,şema vs.) eğitim ve servis ve kurulum CD'lerini 2 (iki) nüsha olarak Teknik Hizmetler Birimine teslim edilecektir.</p> <p>-Firma cihazın periyodik bakım ve/veya kalibrasyon prosedürlerini verilmelidir. Cihaz periyodik bakım ve/veya kalibrasyon gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak</p>			

Sıra	Miz.Kodu	Malzemenin Cinsi Ve Özellikleri	Miktar
137	280141	LARENGESKOP TAKIMI (KALDIRAÇLI)	2 Adet
<p>sunmalıdır. Ayrıca sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları ve bakımları garanti süresi boyunca firma tarafından servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyon için gereken tüm yazılım upgrade/update 'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır.</p> <p>-Cihazın en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir.</p> <p>-Garanti süresince bakım onarım yapacak firmanın TSE'den almış olduğu 'tıbbi cihaz servislerine hizmet yeterlilik belgesini ' teklif ile birlikte verilmelidir.</p> <p>-Garanti bitiminden sonra en az 10 yıl süre ile ücret karşılığında yedek parça sağlayacaktır. Tüm yedek parça ve sarf malzemeleri için en az 10 (on) yıl süreyle geçerli döviz bazında fiyatlandığı belgeyi ihale dosyası ile birlikte verecektir.</p> <p>-Garanti süresi içinde arıza bildiriminden sonra iş gücü kaybını önlemek amacıyla , tamir süresi 7 (yedi) günü geçmesi durumunda , geçici olarak eş değer aynı özelliklere sahip başka bir cihaz tamirat süresince temin edilecektir. Yedek parça gerekmesi durumunda resmi kuramlarla ithalatı kısıtlı ya da özel izne tabi durumda , bu durumun belgelenmesi şartıyla 6 hafta içinde , diğer durumlarda 5 gün içinde bütün fonksiyonları ile çalışır duruma getirilecektir.</p>			

Birsel İZMİR  
Sorumlu Alınış ve Teknik Servisi  
SİGORTA HİZMETLERİ

Uzun On Menek Arık Yigit

122502

FİNİK KIZILIRMAK ANKARA  
Nispetiye  
Sağlık Bakanlığı Hizmetleri

## NEBULİZATÖR

### KOMPRESÖRLÜ NEBÜLİZATÖR CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz elle taşınabilir olmalıdır. Ayrıca kullanılan sarf malzemeleri için saklama bölümü bulunmalıdır.
2. Cihaz ağırlığı 3 kg 'den fazla olmamalıdır.
3. Cihaz 220V/50 Hz - 0,7 Amp/ 154 Waatt'dan fazla olmamalıdır.
4. Cihazın dakikadaki kompresör hava akımı 10 litre olmalı, ayrıca çıkış basıncı 2,5 bar, nebülizatör çıkışı 5,5 olmalıdır.
5. Cihazda hava filtresi bulunmalıdır.
6. Cihaz haznesindeki ilacı 5-10 dakika içinde 0,5-5 micron boyutunda hastaya verebilmelidir.
7. Cihaz hastane koşullarında kullanıma uygun olmalıdır.
8. Cihazla birlikte standart aşağıdaki malzemeler verilmelidir.
  - Pediatrik maske
  - 15 adet yedek filitre
  - Nazal inhalasyonu için uygun aparat
  - 1 metre uzunluğunda hava bağlantı hortumu
  - Atomizer hazne
9. Cihazın gürültü seviyesi 53 desibelden fazla olmamalıdır.
10. Cihazda bulunan kompresör yağlama gerektirmeyen cinsden ve tek pisyonlu türden olmalıdır.
11. Cihaz en az 2(İKİ) yıl garantili olmalıdır.
12. Firmalar teknik şartnamenin tüm maddelerine uymalı teknik şartnameye uygunluk belgesi vermelidir.
13. Cihaz bölüm tarafından görülmeli denenmelidir.
14. Firmalar en az 2(İKİ) yıl ücretsiz servis mukabilinde 10 yıl bakım-onarım ve teknik servis hizmeti vermelidir.

Reyhan ÜÇER  
[Signature]

[Signature]  
FİNİKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. Ümit YAKAR  
Dip. Teş. No: 118586  
Sif. Hast. ve Kli. Mikro. Uzm.

### **HOOD (OKSİJEN BAŞLIĞI) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Aerodinamik dizaynı ile bebeklere düzgün ve istikrarlı oksijen akışı sağlamalıdır.
2. Hood başlığının çapı büyük boy (24x18 cm) olmalıdır.
3. Bebeklerde sıkıntı ve strese yol açmayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
4. Oksijen kablosu yerleşimi için giriş deliği plastik olmalıdır.
5. Bebeklerin rahat ve net izlenebilmesi için şeffaf plastikten imal edilmiş olmalıdır.
6. Kenar ve köşe kısımları bebeğe zarar vermeyecek şekilde üretilmiş olmalıdır.
7. Pencere kenarları yuvarlatılmış beyaz silikonla kaplanmış olmalıdır.
8. Bebeğin baş kısmının rahat hareket etmesi için yeterli miktarda boş alan olmalıdır.
9. Ürün reusable ( çok kullanımlık ) olmalıdır.
10. Yenidoğan ve prematüre bebeklerde kullanıma uygun olmalıdır.
11. CE ve ISO 13485:2008 belgelerine sahip olmalıdır.
12. Ürünlerin ulusal bili bankası kaydı olmalıdır.
13. 2 yıl garantisi olmalıdır.
14. Teklif veren firmanın numune göndermek durumunda ve numuneler görüldükten sonra karar verilecektir

**2- OKSİJEN REGÜLATÖRÜ (Portatif Oksijen Tüpü İçin)**

- 2.1 Regülatör çift saatli olacaktır. Saatlerden bir tanesi tüpün doluluğunu, diğeri akış hızını gösterecektir.
- 2.2 Doluluk göstergesi minimum 0-300 bar arası skalaya sahip olacak, skala maximum 100'erli kademeler halinde rahatlıkla görülebilecektir.
- 2.3 Akış hızı göstergesi minimum 0-15 l/dak olacaktır. Skala 5'erli kademeler halinde ölçeklendirilecektir.
- 2.4 Açma kapama vanası bulunacaktır.
- 2.5 Regülatör nikelaj kaplı olacaktır.
- 2.6 Regülatörün bir ucu Oksijen tüpüne bağlanırken, diğeri ucu hastaya bağlanacak şekilde düzeneğe sahip olmalıdır.

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Mesut TEKTEN  
Sağlık Memuru  
Acil Servis Sorumlusu

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Serkan YİĞİT  
Acil Servis Hekimi  
Dip. Tes. No: 133773

## DİJİTAL TANSİYON ALETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Tansiyon aleti dijital ekrana sahip olmalıdır.
- Koldan ölçme özelliğine sahip olmalıdır.
- Pratik kan basıncı renk göstergesi olmalıdır.
- Led göstergesi normaldeyken yeşil ya da yüksekte kırmızı rengi göstermelidir.
- Manşet sarma kılavuzu özelliği bulunmalıdır.
- Vücut hareketlerinin saptanması için hareket sensörü özelliği bulunmalıdır.
- 2 kullanıcı x100 okuma bellek kapasitesine sahip olmalıdır.
- Düzensiz kalp atışı tespitini yapabilmelidir.
- Klinik onaylı olmalıdır.
- İntelli sargı manşonu özelliğine sahip olmalıdır.
- Kelepçenin doğru bir şekilde sarılıp sarılmadığını gösteren kol düğmesi rehberine sahip olmalıdır.

Finike Devlet Hastanesi  
Nefes Terapi Sorumlu Hemşiresi  
Salih KUZUCU

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Dr. Belgin PPKUĞUR  
Hemodiyaliz Hekimi  
Dip.Tes.No: 72892 Sertifika No: 3030

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Hamit BATUR  
İdari ve Mali İşler Müdürü

## PEDİATRİK YENİDOĞANIN DİJİTAL TARTI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Terazinin kapasitesi 20 kğ.Hassasiyeti 5ğr (Tek taksimatlı) olmalıdır.
- 2-kg ve lb olarak Tartım Yapabilmelidir.
- 3-Terazinin dijital göstergesi rakamsal olmalıdır.
- 4-Terazi elektronik olmalıdır.
- 5-Terazideki tartım sonucu bebegın hareketi ile değişmemelidir.
- 6-Terazinin ekranı LCD tipinde olmalıdır.
- 7-Tartım ağırlığını göstergede dondurabilmeli ve okuma kolaylığı sağlayabilmelidir.
- 8-Dara alabilmeli ve otomatik sıfırlama yapabilmelidir.
- 9-Ekrandaki değeri sabitleme (AUTO-HOLD) Özelliği olmalıdır.
- 10-En son yapılan tartımı görmek için hafıza tuşu olmalı.
- 11-Otomatik kapanma özelliği olmalı.
- 12-Düşük pil ve enerji uyarısı verebilmeli.
- 13-Aşırı yük olduğu zaman uyarı verebilmeli
- 14-4 adet kalem pil ile çalışabilmeli.
- 15-Şarjlı pil ile çalışabilmeli.
- 16-2 yıl garantili olmalı.

**FINİKE DEVLET HASTANESİ**  
Uzm. Dr. Bahriye **TUNCER SAHİN**  
Çocuk Sağlığı ve Hast.Uzm.  
Dip. Tes. No: 142054

**FINİKE DEVLET HASTANESİ**  
**Vacide DEMİR**  
Kadın Doğum ve Çocuk  
Servisi Sorumlusu

**FINİKE DEVLET HASTANESİ**  
Uz. Dr. **Bahriye SAHİN**  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzmanı  
Dip. Tes. No: 132483

## Parmak Tipi Pulse Oksimetre Teknik Şartnamesi

1. Cihaz, parmak tipi olup renkli OLED ekranı olmalıdır.
2. Kullanım kolaylığı açısından cihazın tek tuş ile ekran yönü değiştirilebilmelidir.
3. Cihaz, hastanın oksijen saturasyonunu 0-100 (sıfır-yüz) arasında ölçebilmeli ve renkli OLED ekranda gösterebilmelidir.
4. Cihazda nabız ölçümü 30~240bpm aralığında olmalıdır.
5. Cihazın ekranından; Oksijen Satürasyon Yüzdesi (SPO2) sayısal olarak ve trase şeklinde görüntülenmelidir. Hastanın nabız sayısı (PR) ise, sayısal ve bar göstergesi şeklinde olup bu veriler aynı anda izlenilebilmelidir. Cihazın ekranında bu verileri temsil eden göstergeler bulunmalıdır.
6. Cihaz, hastanelerde cerrahi, anestezi, pediatri ve acil odalarında, genel tıbbi müdahalelerde, evde kullanıma uygun olmalıdır.
7. Cihaz, temassızlık anında görüntülü uyarı vermelidir.
8. Cihaz, 2x1,5 Voltluk alkalın AAA ebatı pil ile sürekli olarak en az 20 saat çalışabilmelidir.
9. Cihazın ekranında dâhili bataryası azaldığını gösteren bir batarya indikatörü bulunmalıdır.
10. Cihaz, pil ömrünü korumak için, sinyal almadığı zaman en geç 5 saniye içinde kendi kendini otomatik olarak kapatabilmelidir.
11. Cihazın boyutu yaklaşık 57x31x32 mm ebatlarında olmalıdır.
12. Cihazın ağırlığı piller dâhil 60 gramı geçmemelidir.
13. Cihaz, boyun askılığı ile birlikte verilmelidir.
14. Cihaz, CE belgesine sahip olmalıdır.



## 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

### 1.1. OTOSKOP

1.1.1. 3,5 volt LED ampulle fiber optik aydınlatma sağlamalıdır.

1.1.2. Tamamen gölgesiz ve simetrik aydınlatma olmalıdır. Çoklu kaplamalı hassas optikleri ile keskin ortam görüntülemesi yapılabilir.

1.1.3. Otoskopun bakış yerinde ampul olmadığından engelsiz bakış olanağı sağlanmalıdır.

1.1.4. Otoskop geniş görüş alanına sahip olmalıdır. Otoskop ucunun çapı en az 4 mm olmalıdır. Bu sayede kulak kanalının ve zarının tek bakışta görüntüsü alınabilmelidir.

1.1.5. Gerektiğinde yukarı doğru iki kademeli olarak 180 derece kaldırılabilen, 4,2 büyütme özelliğine sahip lensi olmalıdır. Lens çizilmelere karşı dayanıklı olmalıdır.

1.1.6. Otoskop başlığı darbelere karşı dayanıklı metal bir yapıya sahip malzemedен imal edilmiş olmalıdır. Uç kısmında spekulumların rahat kilitlenebilmesi için kanal olmalıdır.

1.1.7. Otoskop başlığının enerji kaynaklarına takılacak kısmı konnektör kilit sistemli olmalı, bu sayede kendi markasının değişik ışık kaynakları ile kullanılabilir.

1.1.8. Otoskopun LED ampul ömrü en az 100.000 saat olmalıdır. LED ampulün renk ısısı 3.500 K olmalıdır. Renk çevrim index'i (CRI)>97, kırmızı renk index'i >93 olmalıdır. Işık şiddeti ayarı %3 ile %100 arasında yapılabilir.

1.1.9. 2.4 – 3 – 4 ve 5 mm ölçülerinde dört adet (herhangi bir antiseptik ile dezenfekte ve max. 134°c'de ) otoklav edilebilen sürekli kullanım spekulumları bulunmalıdır. Ayrıca setle birlikte 40 adet 3mm ve 40 adet 5 mm çaplı tek kullanımlık yumuşak uç verilecektir.

1.1.10. Set içerisinde 5 adet 2.5mm lik, 5 adet 4mm. lik tek kullanımlık spekulümler olmalıdır.

1.1.11. Otoskop başlığı, üzerine takılan 5 mm'lik spekulum ile kullanılırken en az 77.000 lüx aydınlatma sağlamalıdır.

1.1.12. Otoskopun iç kısmı ışık yansımalarını engelleyebilmesi için mat siyah renkli olmalıdır.

1.1.13. Timpanum pnomatik testini güvenilir yapabilmek için otoskop gövdesi ile gözlem penceresinin (mercek) arasında hava geçirmez bir conta olmalıdır. Mercek kapatıldığında insuflasyon anında hava kaçırmamalıdır.

1.1.14. Otoskop başlığının üzerinde markası, modeli ve üretildiği ülke ismi yazmalıdır.

# SOGUK BUHAR CIHALI SARTNAMESI

1. Cihaz, teker üzerine yerleştirilmiş hareketli bir standı yerleştirilmiş olmalıdır. Tekerleklerden en az 1 tanesi kilitlenebilen özelliği olmalıdır.
2. Cihaz gerektiğinde masa üstü kullanımlara da uygun olmalıdır.
3. Cihaz üzerinde kullanıcıyı bilgilendiren LCD ekrana sahip olup İngilizce ve Türkçe menü olmalıdır.
4. Cihaz sessiz çalışmalı ve gürültü seviyesi hastayı rahatsız etmemelidir.
5. Buhar hortumu, stant üzerindeki bir kol yardımı ile hastanın kullanımına uygun pozisyonda ayarlanabilmelidir.
6. Cihaz sürekli çalışma moduna uygun olmalıdır.
7. Cihazın hortumları buhar ile otoklavlanabilir olmalıdır. Yedek hortum verilmelidir.
8. Cihaz, hem toz filtresine ( yedekli 5 adet) hem de bakteriyolojik filtreye sahip olmalıdır.
9. İlaç nebulizasyonu uygulamaları için ilaç kabına sahip olacak ve ayrı bir kapak kullanımı gerekmeyecektir.
10. Cihaz oksijen adaptörüne sahip olacaktır.
11. Piezo kristal nebulizasyon haznesinde takılı ve değişimi kolay olacaktır.
12. Sıvı seviyesi azaldığı zaman ya da nebulizasyon hazne yerine tam oturmadığı zaman, cihaz nebulizasyonu durdurmalı ve işitsel- görsel alarm vermelidir.
13. Cihaz hem ısıtıcı hem de ısıtıcısız kullanıma uygun olmalı, ısıtıcı takılı olmadığı zaman uyarı vermelidir.
14. Cihaz 220 VAC/50 Hz  $\pm$  %10 şebeke elektriği ile çalışabilmelidir.
15. Cihaz en az 1,7 MHz  $\pm$  %5 vibrasyon frekansında çalışmalıdır.
16. Nebulizasyon hızı en az 0-4 ml/dk aralığında ayarlanabilmelidir.
17. Partikül çapı 0,5-6,0 mikron aralığında olmalıdır.
18. Aerosol hazne kullanım kapasitesi 250 ml den az olmamalıdır.
19. Aerosol haznedeki 10 adet olmalıdır.
20. Cihazın gövde-kavonoz ( kapaklı) ağırlığı 4 kg den fazla olmamalıdır.
21. Besleme kabı , 1000 ml cam şişeden olmalıdır.
22. Buhar yoğunluğu kademeli olarak ayarlanabilmelidir.

Uzm. Dr. Nure Akç  
12/8/20  
/

**FATİH BAL**  
SAĞLIK MEMURU  
YOĞUN BAKIM SORUMLUSU

Dr. Feriç  
/

23. Buhar hızı kademeli olarak ayarlanabilmelidir.
24. Zamanlayıcı 0-120 dakika arası ayarlanabilmelidir.
25. Isıtıcı kademeli olarak ayarlanabilmelidir.
26. Cihazın soğuk buhar verme özelliği olmalıdır.
27. Cihaz, toplam kullanım süresini kayıt altında tutmalı ve bu süre kullanıcı tarafından görülebilmelidir.
28. Cihazların tüm özelliklerinin kullanılabilmesi için gereken aparat ve problemleri cihazla birlikte verilmelidir.
29. Bakım prosedürüne göre garanti süresince kalibrasyon ölçümlerinin yapılacağını firmalar teklif mektuplarıyla birlikte vereceklerdir.
30. Cihazların garanti süresi içerisinde oluşacak arızalarında en geç 12 (oniki) saat içerisinde müdahale etmeli ve bu süreyi takip eden 24 (yirmidört) saatlik süre içerisinde çalışır duruma getirilmeli veya yerine yedek cihaz bırakılmalıdır. Aksi takdirde cihazların arızalı kaldığı sürenin 3 katı kadarı garanti süresine ilave edilip garanti süresi uzatılacaktır.
31. Depo teslim aşamasında cihazın fabrika çıkış ölçümlerine/ kalibrasyonlarına ait raporlar ve önerilen bakım prosedürü biyomedikal ünitesine teslim edilecektir.
32. Cihazların garanti sürelerinin başlangıcı depo teslim tarihinde değil, kurulum tarihinde başlayacaktır.
33. Kabul ve muayene sırasında gerekli görülmesi halinde firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması için, gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlamalıdır.
34. Verilecek standart yedek parçaların içeriği ve adedi açıkça belirtilerek, teklif mektubu ekinde verilecektir..
35. Depo teslim aşamasında her cihaz için kullanım bilgilerini içeren aynı doküman dan en az bir takım cihazla birlikte verilmelidir. Ayrıca en az bir adet Türkçe/İngilizce kullanım kılavuzu ve cihazın mekanik, elektronik, elektrik vb. devre aşamalarını içeren servis manuelleri biyomedikal ünitesine teslim edilmelidir.

uzun Ö. Merc  
Abl 9/88  
mrc

**FATİH BAL**  
SAĞLIK MEMURU  
YOĞUN BAKIM SÖRÜMLÜSÜ

Depo Emri  
JGA

## MİKROPROSESÖRLÜ SÜT POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Cihaz son teknoloji ürünü, mikroprosesör kontrollü olmalıdır.Cihaz pompalama programlarını içeren bir program kartına sahip olmalıdır.
- 2.Cihazın iki fazlı pompalama programı, hızlı süt çıkarma refleksi için uyarma ve boşaltma fazlarının kombinasyonu ile maksimum konfor ve etkinliği sağlamalıdır.
- 3.Cihaz 220 +- % 10 50/60 Hz.şebeke cıreyanı ile çalışabilmelidir.
- 4.Cihazın otomatik ve kişisel olmak üzere iki modu olmalıdır.Otomatik modda 2 dk. Uyarma yapmalı ve sonra sağmaya geçmelidir.Kişisel modda ise anne isteğine göre uyarma zamanı ayarlayabilmelidir.
- 5.Cihazın uyarma fazı vakumu 50-200 mmHg,sağma fazı vakumu 50-250 mmHg olmalıdır.
- 6.Cihaz daima otomatik olarak min. Vakum olan 50 mmHg'ya kendini ayarlamalıdır.Cihazda vakum ayarı tek düğme kontrolü ile sağlanmalıdır.
- 7.Cihazda uyarma fazında dakikada 120 devir,sağma fazında dakikada 54-78 devir yapmalıdır.
- 8.Pompa seti,pompa mekanizmasından tamamen ayrı olmalıdır ve herhangi bir taşmaya karşı pompada yüksek seviyede hijyeni sağlamak için bir membran tarafından korunmalıdır.Cihazın setleri otoklavlanabilmelidir.
- 9.Cihazda iki ayrı bağımsız mebran ünitesi tek yada çift pompalama ayarlamaya izin vermelidir,bunu yaparken ekstra parça gerektirmemelidir ve hiç bir şekilde vakum azalması olmamalıdır.
- 10.Cihaz 12 V DC akü ile de kullanılabilirdir
- 11.Cihaz LCD göstergesi sayesinde pompalama modu, vakum seviyesi,batarya durumu ve diğer servis bilgilerini göstermelidir.
- 12.Cihazın Açma/Kapama düğmesi,tek düğme kontrolü,azaltma düğmesi gibi düğmelerle kontrolü olmalıdır.Sessiz çalışmalıdır ve temizlenmesi kolay olmalıdır.
- 13.Cihazın ağırlığı 3-3,5 kg. Geçmemelidir.
- 14.Cihaz uluslar arası kabul görmüş kalite standart belgelerine sahip olmalıdır.
- 15.Cihaz UBB ye kayıtlı olmalıdır.
- 16.Cihaz en az 2(iki) yıl ücretsiz garantili olmalıdır.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uz. Dr. Bade BAY  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzm.  
Dip. Tes. No: 132483

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Uzm. Dr. Kültür Dincer SAHİN  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzm.  
Dip. Tes. No: 142034

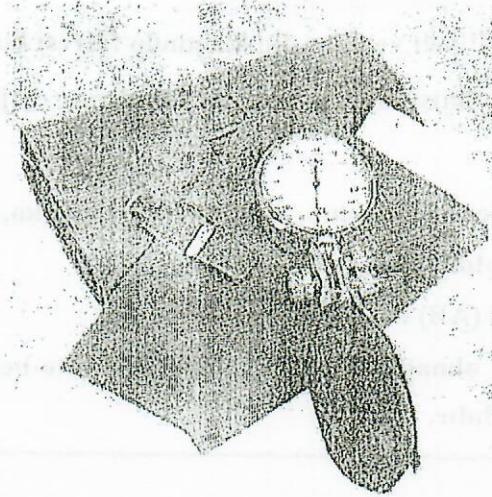
### **TANSİYON ALETİ (ÇOCUK TİPİ) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Tansiyon aleti Perfect Aneroid tipinde olup manometre haznesi, puar kaşığı nikel kaplama ve kromajlanmış olacaktır.
2. Manometre skalası üzerindeki rakamlar okunabilir şekilde olacaktır.
3. Manometrenin düşük basınçta çalışmasını sağlamak için, birinci hortum puar dan aldığı havayı tazyik kesesine verecek, ikinci hortum da tazyik kesesindeki bu havayı manometreyi taşıyacak tertibatla olacak şekilde çift hortum sistemli ve çift girişli olacaktır.
4. Manometre kadranı gayet hassas bir şekilde sifıra ayarlanmış olacaktır. Kadran 0-300 mmHg basınç göstergeli olacaktır.
5. Manometre ibresi puar tarafından hava verilirken oynamayacak bir sistemde olacaktır.
6. Manşet yapışkanlı olup, çok dayanıklı kumaş ve iplikten yapılmış olacak ve orijinal olduğunu gösterir markası bulunacaktır.
7. Manşet ebatı 10x39 cm olmalıdır.
8. Tazyik kesesi (iç lastik) ve hortumlar orijinal çok iyi cins vulkanize kauçuktan imaledilmiş olacak ve hava verilmesi anında derhal şişecek gevşemeyecektir.
9. Hortumlar katlanmaya dayanıklı çok iyi cins vulkanize kauçuktan yapılmış olacaktır.
10. Puar tazyik kesesini kolayca şişirecek şekilde olacak ve puarın dip kısmında fitresi bulunacaktır.
11. Alet orijinal çantası ile karton kutu içinde olacaktır.
12. Tansiyon aletinin steteskopu bulunmalı ve manşete sabitlenmiş olmalıdır.
13. Tansiyon aletinin kalibrasyon sertifikası verilmeli ve en az 2 yıl garantisi olmalıdır.

Tanım 1 eda

## PERFECT ANEROİD ERİŞKİN TANSİYON ALETİ

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ



- Tansiyon aleti Perfect Aneroid tipinde olmalıdır. Manometre haznesi ve puar kaşığı nikel kaplama kromajlı olmalıdır. Manometre gövdesi ve puar kaşığı tek parça olmalı, vidalanmış veya yapıştırılmış olmamalıdır. Manometre kadranı hassas bir şekilde sıfıra ayarlanmış olmalıdır.
- Manometrenin camı metal çerçeve üzerinde bulunan özel yuvasına oturmalı, manometre açıldığında camı çerçeveden ayrılmamalıdır.
- Manometre gövdesi üzerinde kalibrasyon geçerlilik tarihini gösteren üretici firmanın ismini taşıyan orijinal bir etiket bulunmalıdır.
- Manometre 48 mm çapında olup, skala üzerindeki rakamlar okunabilir olmalı ve cihazın seri numarası skala üzerinde baskılı olmalıdır.
- Manometre, düşük basınçta çalışmasını sağlamak için üç kanallı (iki giriş ve bir çıkış) olmalıdır. (Birinci kanal puardan aldığı havayı tazyik kesesine vermeli, ikinci kanal tazyik kesesindeki havayı manometreye taşımalı, üçüncü kanaldan da iç lastikteki hava boşaltılarak ölçümün gerçekleşmesi sağlanmalıdır.) Hava verilirken manometre ibresi titremeyecek bir sistemde olmalıdır.
- Manometre iç mekanizmasında plastik malzeme kullanılmamalı, manometre gövdesinden manometre diyaframına hava taşıyan boru bakırdan yapılmış ve sıkıca lehimlenmiş olmalıdır.
- Manşet dış bez ölçüleri 13X47 cm (+/-2 cm) olmalıdır. Manşet üzerinde ölçülebilir kol çapı (29-40 cm) belirtilmiş olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.
- Manşet iç lastik ölçüleri 12X23 cm (+/- 2 cm) olmalıdır.
- Manşet dış bezi dayanıklı kumaştan ve iplikten dikilmiş olmalı, üzerinde marka ve menşeyi belirten etiketi bulunmalıdır.
- Manşet dış bezi kancalı olmalı ve kancasında orijinal olduğunu gösterir baskılı marka bulunmalıdır.
- Manşet iç lastik vulkanize kauçuktan inel edilmiş olmalı, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Selver KARAKAŞ  
Sorumlu Hemşire

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Zehra DİRAY  
Nöroloji Servis  
Sorumlu Hemşire

FINİKE DEVLET HASTANESİ  
Nezrin AYDIN  
Sağlık Hizmetleri Birimi

## 1.5 - X RAY TROID KORUYUCU

1. Tiroid koruyucu 0,50 mm pb kurşuna eş değer kauçuk kurşun bileşiminden yapılmıştır.
2. 2-Koruyucu kurşun materyal hafif, homojen, ince ve esnekliğin sağlanması amacı ile çok katlıdır.
3. Tiroid koruyucu yapımında esnek olmayan tek katlı koruyucu kurşun materyal kullanılmamıştır.
4. Kullanımı rahat ve yapışma bantlıdır.
5. Kullanılan kumaş su geçirmez uzun süreli kullanım ve hijyen açısından kolay silinebilen bir yapıya sahiptir.
6. Troid koruyucunun ergonomik kullanımı ve uzun ömür açısından önlüğün iç kumaş kaplaması ve kumaş rengi ile dış kumaş kaplaması ve rengi farklı olmalıdır.
7. Troid koruyucuların kullanım kolaylığı açısından alım esnasında kurumun standart troid koruyucu veya uzantılı (şapka tip) troid koruyucu seçiminde bulunacaktır.
8. Troid koruyucularda renk tercihi yapılabilmelidir. Satıcı firmanın ubb kayıt numarası olmalıdır.
9. Troid koruyucuların etiketinde üretici firma bilgileri, satıcı firma bilgileri, beden bilgileri, üretim tarihi, lot numarası, barkod numarası olmalıdır.
10. Radyasyon koruyucu ürünler 89/686/eec yönetmeliğine uygun olmalı ve karegori iii göre belgelendirilmiş, uluslar arası onaylı dört haneli ce belgesine sahip olmalıdır.
11. Ürünlerin üretimini yapan üreticiye ait iso 9001:2008 kalite belgesi olmalıdır.
12. Ürünlerin üretimini yapan üreticiye ait ohsas 18001: 2007 belgesine sahip olmalıdır.
13. Ürünlerin üretiminde kullanılan radyasyon koruyucu materyale ilişkin TAEK test ve analiz raporu olmalıdır.
14. Ürünlerin TAEK tarafından test edildiğine ve uygunluğunun incelendiğine dair TAEK radyasyon geçirgenliği test raporu bulunmalıdır.

## YÜZÜK KESME ALETİ (PENSE TİPİ)TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Yüzük Kesme Makası, amacına uygun malzeme ve şekilde, Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır .
- 2-Kişide parmaklarda kan dolaşımını rahatlatmak amacı ile kullanılacaktır.
- 3- Üzerinde bulunan ufak döner şekildeki testeresi sayesinde altın, gümüş veya metal tüm yüzükler kesilebilmelidir.
- 4-Ürün, Tedarikçi firma tarafından fiyat teklifi ile birlikte getirilecek numuneden kullanıcılar tarafından uygunluk verilerek seçilecektir.
- 5-Ürünün CE belgesi olmalı, menşei teklif ile birlikte belirtilmelidir.
- 6-Kullanıcı hataları dışında, kırılmalar, paslanma, eğrilme, vb. bozulmalar için 2 yıl garantili olmalıdır.

Dr.Kadir GÖKÇE

Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

FINIKE DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Kadir GÖKÇE  
Ortopedi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 138347

Dr.Serkan YİĞİT

Acil servis hekimi



Mesut TEKTEN

Sağlık Memuru

