

15 INC HASTABAŞI MONİTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz tüm hasta gruplarında, yenidoğan, çocuk ve yetişkin yoğun bakım ünitelerinde kullanılabilir yapıda olmalıdır.
2. Cihaz en az 15'' (inç) çözünürlükte TFT renkli LCD ekrana sahip olmalıdır.
3. Teklif edilecek cihaz hem hastabaşı monitörü hem de transport monitör olarak kullanılabilir. Bu sebeple cihazın dâhili şarj edilebilir batarya sistemi olmalıdır.
4. Cihaz ekranında en az 7 kanal dalga formu aynı anda izlenebilir. Karışıklığı önlemek amacıyla dalga formları her farklı parametre değeri için farklı renkte olmalıdır.
5. Cihaz ekranındaki tüm ayarlamalar kolay ve hızlı kullanım amacıyla tek bir döner tuş ile kontrol edilebilir ve bu tuş sayesinde parametrelerin ayarlarına ulaşılabilir.
6. Teklif edilecek cihazlar EKG, solunum, SpO2, non-invaziv kan basıncı vücut ısısı parametrelerini ölçebilecek kabiliyette olmalıdır. İstenirse ilerde invaziv basınç ve EtCO2 parametreleri cihaza eklenebilir.
7. Cihazda ölçümü yapılan bütün parametreler için alarm aralıkları ayarlanabilir. Gerektiğinde bu aralıklar kullanıcı tarafından da kolaylıkla değiştirilebilir.
8. Cihazda oluşan alarmlar alarm susturma tuşuna basılarak kademeli olarak 2, 5, 10 ve 20 dakika boyunca susturulabilir.
9. Cihazın defibrilasyon işlemine karşı defibrilatör korumakı olmalıdır.
10. Cihazın kullanımını öğrenmek amacıyla " Demo Modu" yâda kullanıma yönelik parametrelere ait ölçüm yapılışını gösteren bir yardım menüsü olmalıdır.
11. Cihaz ekranında fizyolojik parametrelerin ölçüm sonuçları ayrıca sayısal olarakta ekranda izlenebilir.
13. Monitörler kendi içerisinde istendiği takdirde merkezi monitör sistemine bağlanabilecek yapıda olmalıdır.
14. Cihazda kalp atımı EKG ve SpO2 üzerinden izlenebilir.
15. Cihaz en az 480 saatlik tüm parametreler için trend ve nümerik alarm geçmişine sahip olmalıdır.
16. Cihazda takip edilen hastanın son 24 saatte meydana gelen alarm bilgileri, ST ölçümleri ile nümerik ve grafik trendleri hafızasında saklanabilir ve geriye dönük olarak incelenebilir.
17. Cihazın EKG/Kalp atım hızı ve ST analizi ölçümleri aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
 - 3 uçlu, 5 veya 6 uçlu kablo kullanılmalıdır.
 - EKG sinyal hızı 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s olarak seçilebilir.
 - Cihazın kalp atım hızı aralığı 20-300 bpm aralığında olmalıdır.
 - EKG genlik seçimi x1/2, x1, x2 olarak seçilebilir.
 - CMRR (Common-mode rejection ratio) 89 dB ya da daha fazla olmalıdır.
18. Cihazın oksijen satürasyonu ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
 - Oksijen satürasyon ölçümü infrared ışık emme metodu ile yapılmalıdır.
 - Parmaktan nabız ölçümü yapabilmeli, nabız ölçümü için ayarlanabilir alt ve üst alarm limitleri olmalıdır.
 - Cihazın oksijen satürasyonu ölçüm aralığı %35 - %100 olmalıdır.
 - Cihazlarda, orijinal üreticinin kendine ait teknolojisi ile üretilmiş satürasyon sistemi kullanılmalıdır.
19. Cihazın ısı ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
 - Isı parametresi en az 15 – 45 C arasında olmalıdır.
 - Ölçüm doğruluğu en fazla ± 2 C olmalıdır.
20. Cihazın solunum sayısını aşağıdaki özellikler dâhilinde ölçebilir.
 - Ölçüm aralığı 0rpm – 120 rpm aralığında olmalıdır.
 - Ölçüm doğruluğu en fazla ± 2 rpm olmalıdır.

- 21.** Cihazın non-invaziv kan basıncı (NIBP) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- Cihaz manüel ve otomatik olmak üzere iki adet ölçüm moduna sahip olmalıdır.
 - Maksimum manşon basınçları yetişkin, çocuk ve yenidoğan için otomatik ayarlanabilmeli ve ölçüm aralığı en az 20 – 260 mmHg arasında olmalıdır.
 - Ölçüm doğruluğu en fazla ± 5 mmHg olmalıdır.
- 22.** Cihaz direkt şebeke ceryanı ile çalışabilmeli, harici bir adaptöre gerek duymamalıdır.
- 23.** Cihaz, CE belgesine sahip olmalıdır.
- 24.** Cihaz fatura tarihinden itibaren 24 ay süreyle, üretim hatalarına karşı garanti kapsamında olmalıdır.
- 25.** Cihazın, minimum 10 yıl süreyle gerekli olan yedek parçalarının temini ve tamir ile çalışabilir olmasının gerekli ve gerekli teknik servis hizmetini gerektiğinde veya periyodik bakımlarda sağlanacağını taahüt edebilmelidir.
- 26.** İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalı ve bu belgede ürünün adı ve markası belirtilmelidir.
- 27.** Cihazla birlikte verilecek aksesuarlar:
- EKG Kablosu 1 adet
 - Tansiyon manşonu 1 adet
 - Reusable SpO₂ parmak probu 1 adet
 - Cilt ısı probu 1 adet