

## TEMAZSIZ ISI ÖLÇER (HASTANE TİPİ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, hastanelerde klinik profesyonel kullanım için üretilmiş olmalıdır.
2. Cihaz infrared özellikte alından temassız ölçüm yapmalıdır.
3. Cihaz ölçümü tek bir tuşla ve en fazla 3 saniye içinde doğru ve güvenilir alın sıcaklığını göstermelidir.
4. Cihaz, çapraz kontaminasyon riskini ortadan kaldırmak için ekstra bir aparata veya prob kullanımına gerek kalmadan ve hastaya hiç dokunmadan ölçüm yapabilmelidir.
5. Cihazın arkadan aydınlatmalı LCD ekranı olmalıdır.
6. Cihaz ekranından batarya durumu, zaman indikatörü, ölçüm yapılan bölgenin işareti, hata ikaz indikatörü, hafıza indikatörü ve Bluetooth indikatörü izlenebilmelidir.
7. Cihaz, tüm hasta popülasyonlarında kullanıma uygun olmalıdır.
8. Cihaz ile alın sıcaklığı dışında vücut ve oda sıcaklığı modları da olup, ölçümleri yapabilmelidir.
9. Cihaz, tek tuş yardımı ile hızlı sonuç veren, kolay kullanım sunan yapıda olmalıdır.
10. Cihazda Bluetooth bağlantısı olmalıdır.
11. Cihazın kendi hafızası olmalıdır ve geri dönük olarak bu ölçümler izlenebilmelidir.
12. Cihaz 34.4°C ile 42.2 °C güvenlik aralığında çalışmalıdır. Bu özellik cihazın orjinal ve Türkçe kullanım kılavuzlarında gösterilebilmelidir.
13. Cihazın ölçüm doğruluğu; 36 °C ile 39 °C aralığında  $\pm 0.2$  °C; 22°C -35.9°C aralığında  $\pm 0.3$ °C ve 39.1°C-42.2°C aralığında  $\pm 0.3$  hata payı ile ölçüm yapmalıdır. Bu özellik cihazın orjinal ve Türkçe kullanım kılavuzlarında gösterilebilmelidir.
14. Cihazın ölçüm çözünürlüğü en fazla 0.1°C olmalıdır.
15. Cihaz en az -20° – 60° C ortam sıcaklığında çalışabilmelidir.
16. Cihaz %15 – 85 bağıl nem ortamında çalışabilir yapıda olmalıdır.
17. Cihaz son 30 ölçümü hafızasında saklayabilmelidir.
18. Cihaz ekranın santigrad veya fahrenheit cinsinden ısı takibi yapılabilirdir.
19. Cihaz ASTM E1965-1998 standartlarına göre kalibre edilmiş olmalıdır, kullanıcı tarafından başka bir ayar yapılmasına gerek duymamalıdır. Bu özellik cihazın orjinal ve Türkçe kullanım kılavuzlarında gösterilebilmelidir.
20. Cihaz hastane kullanımı için üretilmiş olmalıdır ve IEC 60601-1-2 Class B standartlarına uygun olmalıdır. Bu özellik cihazın orjinal ve Türkçe kullanım kılavuzlarında gösterilebilmelidir.
21. Cihazın kalibrasyon kontrolü için fabrika ayarlarına dönüş yapılabilirdir.
22. Cihaz istendiğinde ölçüm bilgilerini bluetooth bağlantısı ile üçüncü parti bir cihaza gönderebilir özellikte olmalıdır. Bu özellik demostrasyon esnasında ispat edilmelidir.
23. Cihaz iki adet 1.5V AA Alkalın pili ile çalışmalıdır. Bu şekilde en az 10.000 ölçüm yapabilmelidir.

  
Dr. Cevat  
Hafsa Sultan Hastanesi Başhekimliği  
Mühendis