

## KARDİYAK EL TİPİ ULTRASON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

---

1. Teklif edilen ürüne ait yazılım şu işletim sistemleri ile uyumlu olmalıdır; IOS, Android ve Windows.
2. Teklif edilen ürün kablosuz bağlantı ile çalışabilmelidir. Kablosuz bağlantı için WiFi bant genişliği 802.11g/20MHz/5G/450Mbps olmalıdır.
3. Teklif edilen ürün; Pediatri, Vasküler, Karotis, Meme, Kas Sistemi, Nöroloji ve Ufak Organ incelemeleri için uygun olmalıdır.
4. Teklif edilen cihaz üzerinde görüntüyü dondurmaya yarayan bir tuş bulunmalıdır.
5. Teklif edilen cihazın çalışma frekansı şu şekilde olmalıdır.
  - a. Kardiyak: 2.2 – 3.6 MHz
6. Teklif edilen cihazın çalışma tarama derinliği şu şekilde olmalıdır.
  - a. Kardiyak: 90-190 mm
7. Teklif edilen cihaz şu görüntüleme modlarına sahip olmalıdır;
  - a. B Mod
  - b. B/M Mod
  - c. color
  - d. PW
  - e. PDI
8. Teklif edilen cihaz şu ölçümleri yapabilmelidir;
  - a. B MOD
    - i. Uzunluk
    - ii. Alan/Çevre
    - iii. Açı
    - iv. İz
    - v. Mesafe
  - b. B+M MOD
    - i. PR
    - ii. Zaman
    - iii. Mesafe
  - c. B+PW MOD
    - i. Hız
    - ii. PR
    - iii. S/D
    - iv. Derinlik
9. Teklif edilen cihazın yazılımı üzerinden şu ayarlamalar yapılabilmelidir;
  - a. Gain
  - b. Derinlik
  - c. ENH
  - d. Dinamik Aralık
  - e. Frekans
  - f. Focus
  - g. PRF
  - h. WF
  - i. Mod
  - j. 8TGC
  - k. Biyopsi

10. Teklif edilen ürün sürekli kullanımda en az 3 saat batarya ömrüne sahip olmalıdır.
11. Teklif edilen ürün Standby modunda 12 saat boyunca çalışmasını sağlayacak bir bataryaya sahip olmalıdır.
12. Teklif edilen üründe Video Klip Döngüsü için şu seçenekler olmalıdır;
  - a. Automatic/ Manuel
  - b. 100 frame/sec
  - c. 200 frame/sec
  - d. 500 frame/sec
13. Teklif edilen ürün 18-24f/sn örnekleme değerine sahip olmalıdır.
14. Teklif edilen cihaz görüntüleri HPEG, MP4 veya DICOM formatında aktarabilmelidir.
15. Teklif edilen cihaz en az IP68 seviyesinde su ve toz korumasına sahip olmalıdır.
16. Teklif edilen cihaz kullanımı kolaylaştırması için dört yüzeyde de kayma önleyici malzemeye sahip olmalıdır.
17. Teklif edilen cihaz soğutucu özellikli kaplamaya sahip olmalıdır, bu sayede uzun süreli işlemlerde cihazın zarar görme ihtimali engellenir.
18. Teklif edilen cihaz en fazla 130x60x35 mm ölçülerinde ve 200 gr ağırlığında olmalıdır.
19. Cihaz, CE Sertifikasına sahip olmalıdır.
20. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.