

DAMAR GÖRÜNTÜLEME CİHAZI

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen cihaz DLP Projeksiyon Teknolojisi içeren "Projeksiyon Yöntemi" ile vücut üzerinden yalnızca venlerin görüntülenmesini sağlamalıdır.
2. Teklif edilen cihaz Near – Infrared teknolojisi ile çalışmalı ve bu sayede gerçek zamanlı görüntüleme yapmalıdır.
3. Teklif edilen cihaz Infrared ışık kaynağı olarak 790 - 940 nm arasında ışık kaynağı kullanmalıdır.
4. Teklif edilen cihaz 180 - 300 mm \pm 30 mm de optimal odak mesafesini sağlamalı, hem kullanıcının hastaya erişebilmesini sağlarken hem de cihaz ve hasta arasında işlem gerçekleştirilebilecek (çalışılabilecek) mesafe sağlamalıdır.
5. Teklif edilen cihaz 0-10 mm Kızılötesi Algılama Derinliği sağlayabilmelidir.
6. Teklif edilen cihaz bu renklerin ters modu dahil olmak üzere toplam en az 12 farklı görüntüleme moduna sahip olmalıdır. Böylece kullanıcı ortam şartlarına göre en etkili mod ile çalışabilmelidir.
7. Teklif edilen cihaz 6 farklı seviyede ayarlanabilir parlaklığa sahip olmalıdır. Ve bu ayar tek bir tuş ile atlamalı olarak kolaylıkla yapılabilmelidir.
8. Teklif edilen cihaz en az 2.4 inç \pm 0.5 büyüklüğünde bir ekrana sahip olmalıdır. Bu sayede menü ve ayarlar kullanıcı tarafından kolaylıkla kullanılabilir.
9. Teklif edilen cihaz; On/Off, Uyku Modu, Yukarı, Aşağı, Sağ, Sol ve OK olmak üzere yalnızca 7 adet tuşa sahip olmalı, bu tuşlar cihaz tek el ile kullanılırken başparmak vasıtası ile kolayca erişilebilecek şekilde pozisyonlandırılmış olmalıdır.
10. Teklif edilen cihaz Küçük, Orta ve Büyük olmak üzere 3 farklı boyutta projeksiyon yansıtma yapabilmelidir;
11. Teklif edilen cihaz Uyku Modu özelliğine sahip olmalıdır. Böylece sık sık kısa aralıklar ile görüntüleme yapılması gerektiği durumlarda cihazın açılma süresinin beklenmesi gerekmez.
12. Teklif edilen cihaz personelin daha sonra incelemesi için venöz görüntülerini kaydedebilmelidir. Cihaz dahili hafızasında 6000 set görüntü saklayabilmelidir. Bu görüntülere yalnızca bilgisayar bağlantısı aracılığıyla erişilebilmelidir.
13. Teklif edilen cihaz adaptör aracılığıyla şebekeye bağlı şekilde iken kavrama pozisyonunda ergonomiyi bozmadan çalışılabilecek şekilde tutma alanının alt kısmında konumlandırılmış bir adaptöre sahip olmalıdır.
14. Teklif edilen cihazın bataryası en ergonomik ağırlık dağılımını sağlayacak şekilde tutma alanının altına yerleştirilmiş olmalıdır, böylece kullanıcının yorulma veya cihazı kullanırken zorlanma gibi bir durum yaşamasının önüne geçilmiş olmalıdır.
15. Teklif edilen cihaz ile birlikte cihazın tek bir operatör tarafından kullanılabilmesi cihazın sabitlenebileceği esnek kollu masa stand ünitesi opsiyonel olarak verilebilmelidir.

16. Teklif edilen cihaz en fazla; 240x60x65 mm \pm 5mm boyutlarında ve 450 gr \pm 25gr ağırlığında olup tasarımı ile birlikte ergonomik bir kullanım sağlamalıdır.
17. Teklif edilen cihaz 4.800 mAh kapasiteli dahili lityum batarya ile en az 3.5 saat süreli çalışma süresi sunmalı, bu batarya en fazla 4 saat içinde tamamen boş durumdan tamamen dolu hale gelmelidir.
18. Teklif edilen cihaz AC Güç adaptörü ile şebekeye bağlanabildiği durumlarda batarya boş olsa dahi çalışabilmelidir.
19. Teklif edilen cihaz; IEC 60601-1:2012 Tıbbi Elektrikli Ekipman Bölüm 1: Temel güvenlik ve temel performans için Genel Gereksinimler, IEC60601-1-2:2014 Tıbbi Elektrikli Ekipman -Bölüm-2: Temel güvenlik ve temel performans için genel gereksinimler ve Teminat standardı: Elektromanyetik uyumluluk-Gereklilik ve testler standartlarını karşılamalıdır.
20. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır
21. 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.
22. Teklif edilen cihaz UTS (Ürün Takip Sistemi) üzerinde kayıtlı olmalıdır, UTS numarası teklif sırasında beyan edilmelidir.