

FULL HD LED MEDİKAL MONİTÖR

SARTNAME

a) Teklif edilecek monitör en az 32 inç yüksek çözünürlüklü led olmalıdır. b) Çözünürlüğü en az (1920X 1080) piksel olmalıdır.

c) Monitörde HDMI, DVI, SDI, giristerinden en az biri olmalıdır.

d) VESA 100mm standartlarında olmalıdır.

e) Monitor medikal amaçlı dizayn edilmiş olmalıdır.

f) Kolay kullanım sağlayan en az 7'li bir kontrol paneline sahip olmalıdır.

g) Teklif edilen monitör beraberinde masa üstü ayaklı taşıyıcıda verilecektir. KAMERA KONTROL ÜNİTESİ VEYA MODÜLER GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ

a) 100-240 VAC, 50-60 Hz şehir cereyanında direkt ya da adaptor vasıtasıyla çalışmalıdır.

b) Medikal monitör ile y u m sağlayacak şekilde görüntü elementlerini en az (1920X 1080) piksel olarak ve 16:9 veya 17:9 formatında aktarabilmelidir.

c) 3G-SDI, DVI, HDMI 2.0 gikis portlarından en az ikisinin bulunması gerekmektedir.

d) Ekstra uygulamalar için en az bir adet foot switch girişi ile birlikte RS-232 haberleşme port girişi bulunmalıdır.

e) Kamera kontrol ön panelinde bulunan dokunmatik dijital ekran ile kolay ve hızlı ayar yapılabilmelidir.

f) Her cerrahi branş için farklı görüntü modları sunulmalı, bu modlar arasında istenildiği an kamera kontrol ünitesi üzerinde bulunan dokunmatik ekran ile kolayca geçiş yapılabilmelidir.

g) Fazla ışık şiddetinden veya doku parlaklığından görüntüde oluşan parlamayı otomatik olarak kesebilecek shutter özelliği olmalıdır.

h) Kamera kontrol ünitesinin bazı özellikleri, kamera başlığında bulunan en az dört adet tuş ile kontrol edilebilmelidir.

İ) Kamera kontrol ünitesi üzerinde en az

J) En az bir adet USB 3.0 girişi olmalıdır

TELESKOP

4mm kalınlığa sahip olmalıdır. 17.5cm uzunluğuna sahip olmalıdır.

Autoclave sterilizasyona uygun olmalıdır

Sivi dezenfeksiyon işleminden etkilenmemelidir.

TELESKOP

Doç.Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip.Tes. No: 117733

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip.Tes.No: 158863

2.7mm kalınlığa sahip olmalıdır

11cm uzunluğa sahip olmalıdır

Autoclave sterilizasyona uygun olmalıdır

Sivi dezenfeksiyon işleminden etkilenmemelidir.

KAMERA KAFASI

a) Teklif edilen kamera kontrol nitesi ile veya modüler görüntüleme sistemi ile uyumlu olmalıdır.

b) Kamera kafası CMOS chip teknolojisine sahip olmalıdır.

c) Progresif tarama yapmalıdır ve uzunlugu en az (1920 X1080) piksel olmalıdır.

d) Kamera kafasının optik zoom özelliği olmalıdır.

e) Kamera kafast üzerine takılan veya entegre kuplör sayesinde marka ve modelden bağımsız olarak her türlü teleskop, kamera kafası ile kullanılabilmesi, yine bu kuplor

veya kamera kafası üzerinde bulunan halka sayesinde netlik ayan yapıla bilmelidir.

f) Kamera kafası kablo uzunluğu en az 295cm ve kamera kafasına entegre veya gerektiğinde

degistrilebilir özellikte olmalı ve kamera ünitesi ile bağlantısını sağlayan kablo soketi siviya ve darbeye karşı muhafazasını sağlayan kapak sistemine sahip olmalıdır.

g) Kamera kafası etilenoksit gaz sterilizasyonu veya hidrojenperoksit gaz plazma sterilizasyonu veya buhar otoklav veya sivi sterilizasyon ile steril edilebilir olmalıdır.

4) SOĞUK ISIK KAYNAGI

a) 100-240 VAC, 50-60 Hz şehir cereyanında alismalıdır.

b) Kırmızı-yeşil-mavi üç LED'den veya tek bir beyaz LED lamba ile beyaz ışık elde etme

özelligine sahip olmalıdır. LED lamba ö m ü en az 50.000 saat olmalıdır. Bu özellik üretici

firmanın orjinal dokümanları ile belgelenmeli veya retici firma tarafından taahhüt

edilmelidir. 300 watt Xenon ışık kaynağı teklif edilmesi durumunda en az 3 adet yedek lamba verip garanti süresi boyunca biten lambanın yerine yenisi verilerek

hizmetin aksamadan devami sağlanacaktır. Xenon lambaların ömürleri en az 500 saat olmalıdır.

c) Soğuk ışık kaynağı kullanılmadığı durumda stand-by konumuna alınarak kullanım ömrünün ihtiyacı azalmasının önüne geçilmelidir.

d) Lambanın ışık ayan dokunmatik ekran üzerinden dijital olarak ayarlanabilmesi. e) Işık Kaynağı Xenon lambalar garanti süresince cretsiz olarak yenilen ecektir. TASIYICI SEHPA

a) Teklif edilen sistem ile uyumlu olmalıdır.

b) En az 3 rafli olmalı ve en az 2 raf hareketli olmalıdır.

Doc. Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip. No: 117733

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip. No: 158863

- c) Tekerlekli ve en az 2 adet tekerleginde fren sistemi olmalıdır.
- d) Kilitli ekmeceye sahip olmalıdır.
- e) Rahat hareket ettirilmesi için e k m e kulu bulunmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip.Tes.No: 158863

Doç. Dr. Muhammed Gazi YILMAZ
KSÜ Tıp Fakültesi K.B.B. ABD
Dip.Tes. No: 117733

