



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Tarih
Revizyon
Sayfa

TMY0021
00
1 / 2

CİHAZ ADI

2D BARKOD OKUYUCU

TEKLİF DOSYASINDA
İSTENEN BELGELER

1. Laser güvenlik sınıfı Laser Güvenlik Class 1 ve Ürün Standartları CE belgeleri olmalıdır.
2. İstekli, satışını teklif ettiği cihazın teknik özelliklerini, çalışma ortam koşullarını, standart ve opsiyonel (isteğe bağlı) aksesuar listesini, tüm dış görünümünü net olarak gösteren ve tam boy resmini de içeren tanıtım broşürünü veya kitap/kitapçığını teklif dosyasına eklemek zorundadır. Başka bir dilde sunulan dokümanlar onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte verilmesi halinde geçerli sayılacaktır.

TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER

1. Barkod okuyucunun nişan (odaklama) alma elementi 655nm görülebilir laser diyot olmalıdır.
2. Işıklandırma (ışık kaynağı) elementi 625nm görülebilir led olmalıdır.
3. Teklif edilecek barkod okuyucu tüm standart 1D barkodları ve en az PDF 417, Micro PDF 417, Data Matrix (ECC 200), Maxi Code, QR Code, Micro QR Code, Aztec vb. 2D barkodları okuyabilme özelliği olmalıdır.
4. Barkod okuyucusu 2D barkodlarda 6.67 mil, 1D barkodlar da 5 mil çözünürlüğü desteklemelidir.
5. Barkod okuyucusu en az 1 (bir) metre yüksekten sert yüzeylere düşmeye dayanıklı olmalıdır.
6. Barkod okuyucusu kişisel bilgisayarlara USB portundan klavye ile ortak kullanımı engellemeyecek şekilde bağlanabilmelidir.
7. Barkod okuyucusu el tipi olmalı ve sabitleme standı olmalıdır.
8. Stantı üzerinde olmadan da sürekli mod da çalışabilmelidir.
9. Barkod okuyucusu standı üzerinde otomatik okuma modunda (eller serbest) çalışabilmelidir.
10. Barkod okuyucusu programlanabilme özelliğine sahip olmalıdır. Tetikleme tipi, güç ayarı (power mode), ses tonu ayarlanabilmelidir.
11. Bilgisayar ekranında okuma yapabilmelidir.
12. Barkod okuyucusu odaklama kontrolü (yakın odaklama, uzak odaklama ya da otomatik odaklama ayarı) yapılabilmelidir.
13. Barkod okuyucusu 360° çok yönlü okuma hassasiyetine sahip olmalıdır.
14. Barkod okuyucusu sabitleme standı hariç maksimum 150gr. ağırlığında olmalıdır.
15. Barkod okuyucunun en az 2 (iki) metrelik kablo uzunluğu olmalı, bu uzunlukta okuma performans kaybı olmamalıdır.
16. Görüş alanı 40 derece yatay 25 derece dikey olmalıdır.
17. USB port üzerinden firmware (program) yüklemesi yapılabilmelidir.
18. Hastanemizdeki işletim sistemlerine uyumlu olmalıdır.
19. Sağlık Bakanlığı UBB ve diğer sağlık sektörlerinde kullanılan ilaç ve malzemelerin kare kodları okuyabilecek özellikte olmalıdır.
20. Barkod okuyucunun çalışma sıcaklığı -20°C -40°C, saklama sıcaklığı -40°C -70°C olmalıdır.
21. Okuyucu %5 nem-%95 nem aralığında çalışabilmelidir.

BİLGİ İŞLEM
BİRİMİ'NE
VERİLECEK
BELGELER

1. Yüklenici satacağı cihaza dair içeriğinde cihazın blok devre şemalarını, bileşen parça listelerini, bakım/onarım ve kalibrasyonunda kullanılacak belgeleri, arıza tespit ve takip dokümanlarını (kullanıcı kılavuzları ve servis el kitapları), her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere, cihazdan sorumlu teknik elemana cihaz teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir. (Türkçe ve İngilizce/Almanca/...)
2. Yüklenici, cihazın periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkla tekrarlanması gerektiğini, bu işlemler için ne gibi teçhizata (cihaz, alet, kalibrasyon kiti vb.) gerek olduğunu ve bu teçhizatın temin edilebileceği en az bir firmanın adını, açık adresini, telefon

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Ayşegül ÇEÇEN
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Tolga ONUR
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Elif Y.
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Tarih
Revizyon
Sayfa

TMY0021
00
2 / 2

- numarasını, teslimat sırasında liste halinde vermekle yükümlüdür.
3. Yüklenici, cihazın fiyatlı yedek parça listesini (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) teslimat sırasında getirmek zorundadır.
 4. Yüklenici, fabrikada yapılan en son testlere ait fabrika test çıkışı raporlarını teslim edecektir.
 5. Yüklenici cihaza ait garanti belgelerini hastane idaresi adına düzenleyecek, orijinalini ilgili bölüme ve bir nüshasını da teslim edecektir.
 6. Yüklenici cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır.
 7. Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini teslim edecektir.

KABUL / MUAYENE VE
TESLİMAT ŞARTLARI

1. Yüklenici, cihazı kurum tarafından istenilen yere ücretsiz olarak monte etmekle, montaj için her türlü düzenlemeyi sağlamakla yükümlüdür. Cihazın nakliye ve montajı sırasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve onarmakla yükümlüdür.
2. Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölümün yetkilisi ile birlikte tespit edilecek en az bir teknik eleman bulunur. Düzenlenecek teslimat tutanağında yukarıda adı geçen kabul heyeti ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.
3. Yüklenici, cihazı monte ettikten ve kullanıma hazır hale getirdikten sonra son kabul ve fonksiyon testlerini yapmalı, bu testler sırasında alıcı temsilcileri hazır bulunmalı ve testlere ilişkin masraflar yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Yüklenici firma bu testlere ait bir, elemana teslim etmekle yükümlüdür.
4. Cihazın parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kullanılmış cihaz teslim alınmaz.
5. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

EĞİTİM

1. Yüklenici, kurumun belirleyeceği elemanları, cihazın tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilir ve aynı zamanda bakımını yapabilir birer kullanıcı olarak ücretsiz eğitmekle yükümlüdür. Söz konusu bu eğitimler tamamlanmadan satınalma süreci bitmiş sayılmaz.
2. Yüklenici, hem kullanıcı olabilecek hem de cihazın garanti süresi bitiminden itibaren her türlü periyodik bakım, arızalara müdahale ve kalibrasyonunu yapabilecek nitelikte ücretsiz olarak eğitmekle yükümlüdür. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacak ve eğitim sonunda Teknik Servis Eğitim Sertifikası verilecektir. Söz konusu bu teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Grade" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacaktır.

TEKNİK SERVİS VE
GARANTİ

1. İlgili cihazın arızası halinde, yüklenicinin sorumlu teknik servisi, arızaya 24 (yirmi dört) saat içinde ilk müdahaleyi yaparak arızanın nedenini tespit etmek zorundadır. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır, şayet yurt dışından yedek parça ithalat gereksinimi varsa; en geç 15 (on beş) iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Bu süre, yüklenicinin gerekçeli talebiyle Bilgi İşlem Birimi'ne incelenerek uygun görüldüğü takdirde aynı birim tarafından hazırlanan yazılı belge ile uzatılabilir.
2. Cihazın arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar, arızalı olarak sayılacaktır. 1. maddede belirtilen süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden ;
 - 1-3 gün arası günlük binde bir
 - 4-7 gün arası günlük binde beş
 - 7 günü aşan arızalı durumlarda ise gün başına yüzde bir Oranında ceza kesilir.
3. Alımı yapılan cihazın her türlü üretici hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi ve 2 (iki) yıl sonunda en az 8 (sekiz) yıl süre ile ücreti karşılığında yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Ayşegül Çelikkaya
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Bülent Öner
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Emine Yılmaz
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Tarih
Revizyon
Sayfa

TMY0021
00
3 / 2

4. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde;
- Aynı arızanın 3 ve daha fazla sayıda tekrarlanması,
 - Farklı tipteki arızaların 4 ve daha fazla sayıda meydana gelmesi
 - Belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 8 ve daha fazla sayıda olması ve bu arızaların cihaz/ürün/sistemden yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda; Yüklenici, cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, cihazın birden fazla ünitelerden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Ayşegül ÇEÇELİ
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Tolga OKUR
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

Ecz. Ebru YAVUZ
İstanbul Tıp Fakültesi
Eczanesi