

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

21/01/2026

İlan No : 2026-01-178
İstem No : 84487
Alım No :
Talep Eden Birim : Göğüs Cerrahi / Göğüs Cerrahi Servisi
Konu : TIBBİ CİHAZ ALIMI

AE

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 22/01/2026 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	ENDOSKOPİ GÖRÜNTÜ İŞLEYİCİ VE AKTARIM CİHAZI, TAŞINABİLİR, FULL HD, GÖĞÜS CERRAHİ	1	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins, miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satın Alma birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dokümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilip, birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
- 6-Ad, Soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS veya e-posta yoluyla mesajın bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8-Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir. Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme, fatura, irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur. Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

ÖNEMLİ:

1) Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır.

2) SİPARİŞ TUTARI 100.000,00 TL ALTINDAKİ MALZEMELER HASTANEMİZ DEPOSUNA KARGO YOLU İLE TESLİM EDİLEBİLECEKTİR.

TESLİMAT SÜRESİ, VARSA UBB KODU, MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR, TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat Telefon: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573

E-posta adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Bünyamin GÜLTEKİN
Hastane Müdür Yrd.

NOT: İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

Taşınabilir Full HD Endoskopi Görüntü İşleyici ve Aktarım Cihazı

1. Cihaz, Pulmonoloji, KBB, ve Anestezi branşlarında çok çeşitli endoskopi prosedürlerini destekleyen bir görüntüleme ve işleme ünitesinden oluşmalıdır.
2. Cihaz portatif olmalı; serum askısına bağlanarak kullanılabilmelidir.
3. Cihaz taşınabilir ağırlıkta en fazla **2,7±0,3** kg olmalıdır.
4. Cihazın boyuları kolayca taşınabileceği ölçülerde olmalıdır.
5. Cihaz en az **12,8** inç renkli TFT LCD dokunmatik ekrana sahip olmalı ve 1920 × 1080 (Full HD) çözünürlükte görüntü sağlamalıdır.
6. Cihaz HDMI ve 3G-SDI (1080p @ 60Hz) dijital video çıkışlarına sahip olmalıdır.
7. Cihaz, Wi-Fi (IEEE 802.11 ac/a/b/g/n), LAN (RJ45 konnektörü, 10/100/1000 Mbps) ve USB portları üzerinden internete bağlanabilir olmalıdır.
8. Cihaz ortam ışığı rahatsızlıklarını azaltmayı sağlayan yansıma önleyici ekran yüzeyine sahip olmalıdır.
9. Cihaz harici monitörlere bağlanabilmelidir.
10. Cihaz çok dilli kullanıcı arayüzüne sahip olmalı ve sezgisel dokunmatik ekran kontrolleri bulunmalıdır.
11. Cihaz günlük iş listesini içe aktarabilmeli ve görüntüleme verilerini dışa aktarabilmelidir.
12. Cihaz görüntü kalitesini sürekli optimize edebilmelidir.
13. Cihaz ayarlanabilir renk, kontrast, keskinlik ve parlaklık ayarlarına sahip olmalıdır.
14. Cihaz, kullanılan görselleştirme cihazına bağlı olarak en az 2,5 saat kesintisiz çalışabilecek; işlem sırasında şarj edilebilecek şekilde **3 saatten** uzun süre pil ömrüne sahip olmalıdır.
15. Cihazın görüntü/video aktarımı; tıbbi yazıcı veya ses cihazı bağlantısı için 2 × USB 3.0 port üzerinden sağlanmalıdır.
16. Cihaz, çalışma listesi aracılığıyla hasta verilerini ve görüntülerini **PACS** sistemine aktarabilmelidir. Bu sayede hekim, dilediği hastayı tek bir tuşla seçerek işleme otomatik olarak başlayabilmeli; yapılan işlemdeki görüntüler gerektiğinde **e-Nabız** sistemine yüklenebilmeli ve böylece kurum tarafından ödeme alınmasına uygun olmalıdır.
17. Cihaz hasta verilerini görüntüleme ünitesi ile harici sunucular arasında DICOM formatında aktarabilmelidir.
18. Cihaz içerisinde işletim sistemi dahil en az **32 GB** SSD sabit disk kapasitesi bulunmalıdır.
19. Cihaz aynı anda üç ayrı girişe izin verecek farklı ürün bağlantı noktalarına sahip olmalıdır.
20. Cihaz, bronkoskop, video laringoskop, kameralı entübasyon tüpleri gibi farklı endoskopi ve görüntüleme cihazlarını aynı anda çalıştırabilmeli ve ekranı bölünmüş görüntü (split-screen) modunda kullanarak eş zamanlı işlemlere olanak sağlamalıdır.

Prof. Dr. Erhan AYAZ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Fakülte Cerrahisi A.D.
Diyadin No: 7361

Prof. Dr. Ali ÖZDULGER
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Cerrahi Cerrahisi
Diyadin No: 7361

Prof. Dr. Mustafa ÖZDEMİR
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Cerrahi Cerrahisi
Diyadin No: 7361

21. Cihaz kutusu içerisinde özel kilit mekanizması olan serum askılarına bağlanmasını sağlayan taşıyıcı aparat çıkmalıdır.
22. Cihaz kutusu özel koruyucu süngerlerle tasarlanmış, servisler ve yoğun bakımlar arası taşımayı kolaylaştırmak için el çantası şeklinde olmalıdır.
23. Cihaz IP30 koruma sınıfına sahip olmalıdır.
24. Cihazın montaj arabirimi **VESA MIS-D, 75 C** standardına uygun olmalıdır.
25. Cihaz açıldıktan sonra saniyeler içerisinde canlı görüntü verebilecek şekilde hızlı başlatma özelliğine sahip olmalıdır.

26 Taşınabilir Full HD Endoskopi Görüntü İşleyici ve Aktarım Cihazı'nı teslim eden firma, aşağıdaki teknik şartnamede belirtilen Tek Kullanımlık SterilFlexible (Esnek) Bronkoskopi Setinden 7 adet ücretsiz olarak teslim etmelidir.

Tek Kullanımlık Steril Flexible (Esnek) Bronkoskopi Seti

1. Cihaz solunum yolları ve trakeobronşiyal yapı içinde endoskopik prosedürler ve muayenede kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihaz tek kullanımlık olmalıdır.
3. Cihaz steril paketlenmiş olmalıdır.
4. Cihaz üzerindeki aspirasyon butonu gerekli görüldüğünde tıkanmalar ve temizlik için çıkarılabilir ve takılabilir olmalıdır.
5. Cihaz hortumu özel olarak tasarlanmış mikro gözenekli yüzeyi sayesinde işlem esnasında kayganlık sağlamalı ve dokulara yapışmamalıdır.
6. Cihaz üzerinde derinlik işaretleri bulunmalıdır bu sayede çalışma yapılan alanın ya da lezyonun kaçınıcı cm'de olduğu ölçülebilmelidir.
7. Cihaz çalışma kanalı üzerinden endoterapi aletlerinin geçişine izin vermelidir.
8. Bronkoskopi işlemi sırasında BAL prosedüründe kullanılmak üzere, cihazla aynı marka tarafından üretilmiş, 60 ml hacminde, kilit sistemine ve hava geçirmez özel kapağa sahip numune kabı bronkoskop sapına monte edilebilmelidir. Bu özelliklere sahip iki adet numune kabı, aynı steril paket içerisinde set şeklinde sunulmalıdır.
9. Set içerisinde çalışma kanalına gönderilecek enstrümanların kolay yerleştirilmesi ve sıvı enjeksiyonuna kolaylık sağlayan iki adet aparat bulunmalıdır.
10. Set içerisinde aspirasyon girişini farklı boyutlarda bağlantı hortumlarına uyumlu hale getiren konnektör bulunmalıdır.
11. Cihaz sağ ve sol ele uygun konumlandırılabilen bir tutacak kısmına, dijital ucu tek bir düzlemde yukarı veya aşağı hareket ettirilebilen kontrol koluna sahip olmalıdır.
12. Cihazın tutacak kısmında 4 farklı fonksiyona sahip (Video-Fotoğraf - Yakınlaştırma ve Kaydetme) 2 adet fonksiyonel buton bulunmalıdır. Bu fonksiyonlar istenildiğinde farklı özellikler ile değiştirilerek atama yapılabilirmelidir.
13. Cihazın görüş alanı (FOV) en az 120° olmalıdır.
14. Cihazın görüş yönü 0° (forward view) olmalıdır.

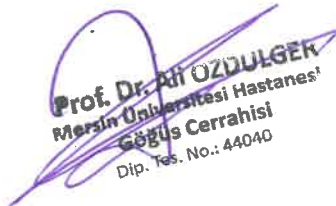
Prof. Dr. Erhan Akın
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Göğüs Cerrahisi A.B.D.
Kont. No: 77361

Prof. Dr. Ali Zeki ÖZGER
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Göğüs Cerrahisi
Dip. No: 77361

Prof. Dr. Mustafa Özgür Akın
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Göğüs Cerrahisi A.B.D.
Dip. No: 77361

15. Cihazın görüş alanı derinliği (Depth of Field) 3–100 mm arasında olmalıdır.
16. Cihaz CMOS kamera sensörüne sahip olmalıdır.
17. Cihaz kamerası LED aydınlatma özelliğine sahip olmalı ve bronkoskop üzerinde 1280x720 çözünürlük te HD görüntü verebilen kamera sensörü bulunmalıdır.
18. Cihaz üzerinde her 5 cm'de bir derinlik işareti bulunmalıdır.
19. Çalışma uzunluğu 600mm (23.6") olmalıdır.
20. Cihaz gövde üzerinde işlem esnasında 120° sağa ve sola rotasyon fonksiyonu dümeni olmalıdır.
21. Cihaz sap kısmı ile fiber birleşim noktasında çalışmayı kolaylaştırmak amacı ile entübasyon tüplerinin monte edilebilmesi ve sabitlenebilmesi için özel tasarlanmış olmalıdır.
22. Cihaz aşağıdaki ölçü ve özellik seçeneklerine sahip olmalıdır. İlgili bölüm aşağıdaki modeller arasından seçim yapma hakkına sahiptir.
 - a) Model 2.7/1.2: Yerleştirme kordonu çapı 2.7 mm, distal uç çapı 3.0 mm, çalışma kanalı çapı 1.2 mm, minimum ET tüp ID 3.5 mm, distal uç defleksiyonu 210° yukarı / 210° aşağı.
 - b) Model 4.2/2.2: Yerleştirme kordonu çapı 4.2 mm, distal uç çapı 4.4 mm, çalışma kanalı çapı 2.2 mm, minimum ET tüp ID 5.0 mm, distal uç defleksiyonu 210° yukarı / 210° aşağı.
 - c) Model 5.0/2.2: Yerleştirme kordonu çapı 5.0 mm, distal uç çapı 5.4 mm, çalışma kanalı çapı 2.2 mm, minimum ET tüp ID 6.0 mm, HD özellikli, distal uç defleksiyonu 195° yukarı / 195° aşağı.
 - d) Model 5.6/2.8: Yerleştirme kordonu çapı 5.6 mm, distal uç çapı 6.0 mm, çalışma kanalı çapı 2.8 mm, minimum ET tüp ID 7.0 mm, HD özellikli, distal uç defleksiyonu 195° yukarı / 195° aşağı.
23. Cihaz uyumlu bir görüntüleme ünitesi üzerinden görselleştirme sağlamalıdır.
24. Cihaz doğal görünümü değiştirmeden görüntüdeki kırmızı renk tonlarının görünürlüğünü iyileştirebilen ARC (Advanced Red Contrast) mekanizmaya sahip olmalıdır.
25. Cihaz bio kaynaklı ABS plastikten üretilmiş olmalıdır


Prof. Dr. Mehmet AYAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Göğüs Cerrahisi A.D.
Dip. Tes. No.: 1361


Prof. Dr. Ali ÖZDULGER
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Göğüs Cerrahisi
Dip. Tes. No.: 44040


Prof. Dr. Mehmet Oğuz KARCEL
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Eğitim Enstitüsü
Göğüs Cerrahisi Bilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 43528