

---

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GÖZ, KBB VE CERRAHİ HASTANESİ**  
**VATAN YERLEŞKESİ**  
**KBB ANABİLİM DALI**  
**ODYOMETRE CİHAZI**  
**YEDEK PARÇA**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TEKNİK ŞARTNAME NO**  
**İTF / YP / VTN YERL / 18**

- 
1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
  2. Bu teknik şartnamede, Biyomedikal Bölümü'nün yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
  3. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının Biyomedikal Bölümü Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.
-

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                              |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| İSTANBUL<br>ÜNİVERSİTESİ GÖZ,<br>KBB VE CERRAHİ<br>HASTAHANESİ VATAN<br>YERLEŞKESİ<br>BİYOMEDİKAL<br>BÖLÜMÜ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GÖZ, KBB VE<br>CERRAHİ HASTANESİ VATAN YERLEŞKESİ<br>KBB ANABİLİM DALI<br>ODYOMETRE CİHAZI<br>YEDEK PARÇA<br>TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart.No<br>Tarih<br>Revizyon<br>Sayfa | İTF/OB/VTN YRLŞ/18<br>28 /07 /2025<br>00<br>1 / 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

| Sıra No | Yedek Parça Adı                    | ADET | Cihaz/Ürün/ Sistem Adı | Biyomedikal Kimlik No                                                            | Konum                | Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model                                                         |
|---------|------------------------------------|------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | TDH39<br>HAVAYOLU<br>KULAKLIK SETİ | 4    | ODYOMETRE<br>CİHAZI    | 253.3.5/18/217421<br>253.3.5/13/710050<br>253.3.5/13/710051<br>253.3.5/13/709417 | ODYOMETRİ<br>ODALARI | OTOMETRICS /<br>ASTERA/ 1834098—<br>INTERACOUSTICS<br>AC40/640333 / 0903050-<br>--AT235H |
| 2       | KEMİK YOLU<br>VİBRATÖR SETİ        | 2    |                        | 253.3.5/13/710050<br>253.3.5/13/709417                                           |                      | INTERACOUSTICS<br>AC40/640333/ 0903050                                                   |

## 1. TESLİMAT ve GARANTİ

1.1. Kullanılan yedek parçalar yeni ve kullanılmamış parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.

1.2. Kullanılan her türlü yedek parça en az 1 yıl süre ile garanti kapsamında olmalıdır. Yedek parçanın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilmek zorundadır.

1.3. Kullanılan her türlü yedek parça, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Cihaz/ürün/sistemi, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürebilecek yedek parçalar kullanılamaz.

1.4. Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirini almak zorundadır.

1.5. Kullanılan yedek parça cihazda fonksiyon kaybına veya var olan işlevlerin iptaline yol açmamalıdır. Yedek parça ile ilgili oluşabilecek yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur ve ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.

1.6. Teslimat sonunda, cihaz/ürün/sistemin çalışma performansı test edilerek cihaz/ürün/sistem çalışır vaziyette teslim edilir.

| ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                           | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                                       | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. Dr. Serol Çomoğlu<br>KBB ve Baş Boyun Cerrahisi<br>Dip. Tes. No: 110618 | I.O. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Dr. Öğr. Üyesi Said SÖNMEZ<br>Kulak, Burun, Boğaz ve<br>Baş Boyun Cerrahisi A.B.D.<br>Dip. Tes. No: 167895 | Prof. Dr. Murat ULUSAN<br>KBB ve Baş Boyun Cerrahisi Uzmanı<br>Dip. No: 116618<br>I.O.İTF.KBB Anabilim Dalı |

FR 07.04.04/00

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                              |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| İSTANBUL<br>ÜNİVERSİTESİ GÖZ,<br>KBB VE CERRAHİ<br>HASTAHANESİ VATAN<br>YERLEŞKESİ<br>BİYOMEDİKAL<br>BÖLÜMÜ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GÖZ, KBB VE<br>CERRAHİ HASTANESİ VATAN YERLEŞKESİ<br>KBB ANABİLİM DALI<br>ODYOMETRE CİHAZI<br>YEDEK PARÇA<br>TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart.No<br>Tarih<br>Revizyon<br>Sayfa | İTF/OB/VTN.YRLŞ/18<br>28/07/2025<br>00<br>2 / 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

1.7. Kullanılacak yedek parçalar, cihaz/ürün/sistemin orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.

1.8. Yukarıdaki maddelerde belirtilen hizmetler, Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır.

Biyomedikal Bölümü'nün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez.

Parça değişimi yapılan cihaz/ürün/sistem ile ilgili olarak yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal Bölümü'nde, birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Anabilim dalı sekreterliğine verilir.

Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, Biyomedikal Bölümü teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.

Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yukarıda belirtilen parçaların ilgili cihaz ile birebir uyumlu olması ve sorunsuz çalışması gerekmektedir.

2.2. Cihazların alınan parçaların kalibrasyonu ve cihaz kalibrasyonları yapılarak çalışır ve kullanıma hazır şekilde teslim edilmelidir.

| HAZIRLAYAN<br>(Adı/Soyadı/İmza)                                                          |                                                                                                                                 | ONAY (BK)<br>(Kaşe/İmza)                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mehmet KOÇ<br>Biyomedikal Teknikeri<br>I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Biyomedikal Birimi |                                                                                                                                 | M. Mert ÖZBAS                                                                                                 |
| ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                      | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                             | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                           |
| Prof. Dr. Şenol Çomoğlu<br>KBB ve Baş Boyun Cerrahisi<br>Dip. No: 110618                 | I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Dr. Öğr. Üyesi Said SÖNMEZ<br>Klinik Bilim Uzmanı<br>Baş Boyun Cerrahisi B.D.<br>Dip. No: 167895 | Prof. Dr. Murat ULUSAN<br>KBB ve Baş Boyun Cerrahisi Uzmanı<br>Dip. No: 110816<br>I.Ü. T.F. KBB Anabilim Dalı |