


23 Ocak 2023

GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

Yürütücüsü olduğum T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji Bütçe Başkanlığı destekli **2019K12-149088** kodlu “Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi NÖROM” altyapı projemiz kapsamında “Akustik ses kayıt sisteminin (ses kartı ve mikrofonlu komple stüdyo seti, dinamik mikrofon, profesyonel stüdyo kulaklık)” yurt içi alımının gerçekleştirilmesi için gereğini bilgilerinize arz ederim.

Saygılarımla.

  
Prof. Dr. Meltem BAHÇELİOĞLU  
Proje Eş-Yürütücüsü

**1. Akustik ses kayıt sistemi (ses kartı ve mikrofonlu komple stüdyo seti, dinamik mikrofon, profesyonel stüdyo kulaklık) 1 ADET**

Not. Teknik şartname ektedir

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ – ANKARA ÜNİVERSİTESİ – ODTÜ ORTAKLIĞINDAKİ  
2019K12-149088 KODLU NÖROBİLİM VE NÖROTEKNOLOJİ MÜKEMMELİYET MERKEZİ  
NÖROM PROJESİ İÇİN İHTİYAÇ DUYULAN**

**“AKUSTİK SES KAYIT SİSTEMİ (ses kartı ve mikrofonlu komple stüdyo seti, dinamik mikrofon, profesyonel stüdyo kulaklık)”NE AİT TEKNİK ŞARTNAME**

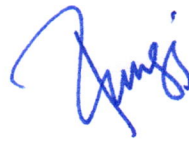
**1. AKUSTİK SES KAYIT SİSTEMİ (ses kartı ve mikrofonlu komple stüdyo seti, dinamik mikrofon, profesyonel stüdyo kulaklık) TEKNİK ŞARTNAMESİ (DİLBİLİM LABORATUVARINA YAPILACAK)**

1. Akustik ses kayıt sistemi, ses kartı ve mikrofonlu komple stüdyo seti, dinamik mikrofon ve profesyonel stüdyo kulaklıktan oluşmalıdır.
2. Ses Kartı ve Mikrofonlu Komple Stüdyo Seti aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
  - a. Uluslararası standartlı sessiz kabinlerde işitsel uyaran kaydı amacıyla kullanılacak mikrofon kiti, içinde kondenser mikrofon ve ses kartı bulunmalıdır.
  - b. Mikrofon kiti içindeki ses kartı ve mikrofon bilgisayarda kolaylıkla yüksek kalitede ses kaydı alınabilmesini sağlayacak üst düzey teknolojiye sahip olmalıdır.
  - c. 1"lik diyaframa sahip bir kondenser mikrofon bulunmalıdır.
  - d. Mikrofon 4.5 dB gürültüye sahip kondenser stüdyo mikrofonu özelliği taşınmalıdır.
  - e. Mikrofonun alüminyum gövdesi ilk olarak korozyona karşı nikel ile kaplı olmalıdır.
  - f. Mikrofon 45.72 x 12.7 x 27.94 cm boyutlarında ve en fazla 1 kilogram ağırlığında olmalıdır.
  - g. 1 Lityum İyon pil ile kullanılmalıdır.
  - h. Lityum Batarya Ağırlığı: 560 gram olmalıdır.
  - i. Garanti Süresi: en az 24 ay olmalıdır.
  - j. USB-C bilgisayar bağlantısı olmalıdır. Mac OS 10. 10, Windows 7 ve sonrası, Ableton Live Lite ile birlikte kullanılabilmelidir.
  - k. Preamp adedi 1 olmalıdır.
  - l. Bit derinliği 24bit olmalıdır.
  - m. Örnekleme frekansları 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz olmalıdır.
  - n. 1 x Neutrik XLR-1/4" Combo analog girişleri olmalıdır.
  - o. 2 x 1/4" (empedans balanslı), 1 x 1/4" (kulaklık çıkışı) analog çıkışları olmalıdır.
  - p. USB bus-powered güç gereksinimi olmalıdır.



3. Dinamik Mikrofon aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır
- Dinamik mikrofon 100-DSP'ye sahip olmalı ve arkaplan seslerini en düşük seviyeye indirebilmelidir.
  - Düşük ortam sesi alma, seviye kontrollü sıfır gecikmeli kulaklık çıkışı, tak ve çalıştır USB-C bağlantısı taşınmalıdır.
  - Mikrofon, yüksek çıkışlı dinamik kapsül, balanslı, düşük empedanslı çıkış ve düşük gürültü için dahili shock mount sistemi, dahili pop-filtre içermelidir
  - USB bağlanabilirlik teknolojisine sahip olmalıdır.
  - USB konektör türü olmalıdır.
  - Birlikte şu ürünler olmalıdır: 1 x XDM100 mikrofon, 1 x 3m USB-C'den USB-C'ye kablo, 1 x kulaklık uzatma kablosu, 1 x PSM1 shockmount, 1 x 3/8 - 5/8 adaptör
  - Ürün Ağırlığı 700 gram olmalıdır.
4. Profesyonel Stüdyo Kulaklık aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır,
- Uluslararası standartlı sessiz kabinlerde işitsel uyarı kaydı amacıyla kullanılacak profesyonel bir kalitede olan stüdyo monitör kulaklık olmalıdır.
  - 32db'lik akustik izolasyon olmalıdır.
  - Hafif plastik ve neodimyum mıknatıslı sürücüleri olmalıdır.
  - Ürün ile birlikte dahil edilen adaptör olmalı, hem 1/4 hem de 1/8 kulaklık jakı ile kullanılmasına izin vermelidir.
  - Dönebilen ve değiştirilebilir özellikli katlanabilir tasarımlı kulaklık olmalıdır.
  - Konektör türü, USB, kablolu 3,5 mm konektörleri, priz adaptörü özelliklerine sahip olmalıdır.
  - Ürün ağırlığı 220 gram olmalıdır.
  - Takma tipi saç bandı şeklinde olmalıdır.
  - Kablo uzunluğu en az 3 m olmalıdır.
  - Kulaklık frekansı 8-25000 Hz olmalıdır.
  - Özdirenç 64  $\Omega$  olmalıdır.
  - Kulaklık hassasiyeti 32 dB olmalıdır.
  - Sürücü türü dinamik olmalıdır.
  - Toplam Uyumlu Distorsiyon (THD) %0,1 olmalıdır.
  - Kanal kalitesi 2 kanal sisteminde olmalıdır.
  - Maksimum giriş gücü 0,5 W olmalıdır.
  - Kulaklık çeşidi, "dış", akustik sistem "kapalı" olmalıdır.
  - Bilgisayar bağlantısı USB, kablolu 3,5 mm konektörleri, priz adaptörü olmalıdır.
5. Cihazlar **2 yıl süre** ile fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı garantili olmalıdır. Garanti bitiminden sonra 8 yıl süre ile ücreti karşılığında bakım, onarım, yedek parça garantisine sahip olmalıdır.

Prof. Dr. Meltem Bahadıroğlu Prof. Dr. Bulent Cengiz



Doç. Dr. Hale Z. Batur Coğlayan

