

24 ARALIK 2024

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

Yürütücüsü olduğum T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji Bütçe Başkanlığı destekli **2019K12-149088** kodlu “**Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi NÖROM**” projesi kapsamında 1 adet “Fotometre” cihazının yurtiçi alımı için gereğini bilgilerinize arz ederim.

Saygılarımla

Prof. Dr. Meltem BAHÇELİOĞLU
Proje Yürütücüsü

1. Fotometre 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 1 ADET FOTOMETRE CİHAZINA AİT TEKNİK ŞARTNAME

1. Cihaz görünür ışık spektrum aralığını ölçmek için dizayn edilmiş, kompakt, taşınabilir ve bilgisayarlı çalışmalarda kullanmaya elverişli olmalıdır.
2. Cihaz yüksek dinamik aralık ölçümleri için uygun olup, en az 100,000 cd/m² seviyesinde ölçüm yapabilmelidir.
3. Cihaz tekrarlı ölçümleri hızlı alma kapasitesine sahip olmalıdır.
4. Cihaz güç kaynağını hem USB üzerinden hem de bataryadan karşılayabilmelidir.
5. Cihaz bir kullanıcı arayüzü ile birlikte verilmelidir. Aynı zamanda, cihazın dış uygulamalar tarafından da kontrol edilebilir olması gerekmektedir.
6. Cihaz üçüncü parti cihaz veya uygulamalarla senkronize olabilmek için USB üzerinden trigger alabiliyor olmalı ve ölçümleri USB bağlantısı üzerinden bilgisayara iletebiliyor olmalıdır.
7. Cihazın üçüncü parti cihazlarla senkronizasyonunun sağlanabilmesi için trigger senkronizasyon kablosu ile birlikte verilmelidir.
8. Cihaz yazılımının kurulumu için gerekli olan yönergelerin yazılım yükleme kiti ile beraber verilmesi gerekmektedir.
9. Cihazın arayüz uygulaması Windows 10/11 işletim sistemi ile uyumlu olmalıdır.
10. Cihaz yazılımı otomatik olarak peş peşe aralıklı ölçümler alabilmelidir.
11. Cihaz Bluetooth veya USB iletişim kanalları ile uyumlu olmalıdır.
12. Cihaz ölçüm için gerekli olan bağlantıları otomatik olarak saptayabilmelidir.
13. Cihaz ölçüm için fiziksel imkanı sağlayacak olan bir yükseltici ile birlikte verilmelidir.
14. Cihaz farklı ekranlarda ve odalarda ölçüm alınabilmesine olanak tanımalıdır. Bu sebeple ağırlığı 1 kg'dan fazla olmamalıdır.
15. Cihaz tarafından sağlanan ölçüm verileri kolay bir şekilde kullanıma uygun veri formatına dönüştürülebiliyor olmalıdır.
16. Cihaz ölçüm aldığı alanı kırmızı lazer ile işaretleyebiliyor olmalıdır, böylece ölçüm doğruluğu ve hassasiyeti arttırılabilir.
17. Cihazın ölçüm frekansı kullanıcı tarafından seçilebilir olmalıdır ve en az 1000 Hz'de ölçüm verebilmelidir.
18. Cihaz ISO 23603 standardlarında PAR, sirkadiyen ölçümler yapabilmelidir.
19. Cihazın dijital elektronik çözünürlüğü 16 bit ADC olmalıdır.
20. Cihaz 1 nm dalga boyu çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
21. Cihaz istenildiğinde dijital projektörlerin renk ayarını yapabilmelidir.
22. Cihaz istenildiğinde LED ekranların renk karakteristiğini yapabilmelidir.
23. Cihazın ölçüm alabildiği değerler arasında spektral parlaklık, parlaklık, toplam parlaklık, x, y, u',v', CCT (central corneal thickness), CRI (color rendering index), renk saflığı, RGB değerleri olmalıdır.
24. Cihazın gerektirdiği kalibrasyon aralığı en az 1 yıl olmalıdır.
25. Sistem kullanıcı hatalarının dışındaki her türlü fabrika hatalarına karşı yetkili olan firma tarafından en az 2 yıl garanti kapsamında olmalı ve yetkili firma tarafından garanti kapsamı dahil en az 10 yıl teknik destek ve hizmet verebilmelidir.

Prof. Dr. Mettem Bahadır



Doç. Dr. Hulusi Kafalıgönel



Dr. Öğr. Üyesi Kerem ATALAR

