**DİJİTAL ABBE REFRAKTOMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihaz petrol endüstrisi, yağ endüstrisi, ilaç endüstrisi, gıda endüstrisi, kimya endüstrisi ve şeker endüstrisi gibi birçok alanda; okullarda ve ilgili bilimsel araştırma birimlerinde kullanılabilmelidir.
2. Cihaz yarı iletken sıcaklık kontrol sistemi ile, yüksek hızlı, yüksek hassasiyetli sinyal toplama ve analiz işleme teknolojisi ile yüksek performanslı doğrusal CCD ışığa duyarlı bileşenlerle donatılmış olmalıdır. Şeffaf, yarı saydam, koyu, yapışkan ve diğer çeşitlerdeki sıvıların refraktif indeksini (nD) ve şekerli solüsyonların kütle fraksiyonunu yüksek hassasiyetle ölçebilmelidir.
3. Cihaz ASTM, ICUMSA, OILM, AOAC, DIN/ISO, FDA, THE ISI, JIS ve pharmacopoeia gibi uluslararası standartlar doğrultusunda üretilmiş olmalı ve 21 CFR kısım 11 denetimlerini karşılamalıdır.
4. Cihaz 7 in FTF renkli dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
5. Cihazın refraktif indeks nD aralığı 1.30000-1.70000 olmalıdır.
6. Cihaz hassasiyeti ± 0.00002 nD olmalıdır.
7. Cihazın Brix değeri aralığı % 0~100 olmalıdır.
8. Cihazın brix okuma doğruluğu ±0.1 % olmalıdır.
9. Cihazın yarı iletken sıcaklık kontrol sistemi olmalıdır.
10. Cihazın sıcaklığı 5-90 ⁰C arasında ayarlanabilir olmalıdır.
11. Cihazda sıcaklık stabilitesi ±0.01 ⁰C olmalıdır.
12. Cihazda yüksek çözünürlüklü CCD sensör kullanılmalıdır.
13. Cihaz ölçüm prizması safir olmalıdır.
14. Cihazda LED ışık kaynağı kullanmalıdır.
15. Cihazın dalga boyu 589 nm olmalıdır.
16. Cihazda numune havuzu paslanmaz çelikten olmalıdır.
17. Cihazda USB ve RS232 interfazı bulunmalıdır.
18. Cihaz 220 V/50 Hz ile çalışabilmelidir.
19. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.
20. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış Türkiye temsilcilik belgesini noter tasdikli sunmalıdır.  Toplayıcı veya aracı firmalardan alınmış Temsilcilik Belgesi kabul edilmeyecektir.
21. Teklif veren ithalatçı firmanın TSE Yeterlilik Belgesi bulunacaktır
22. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir.