

PH METRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bir adet pH ölçüm cihazı alınacaktır.
2. Cihaz ithal mal olmalıdır.
3. Cihaz masa tipi olmalıdır.
4. Cihaz pH, mV ve sıcaklık ölçümü yapmalıdır.
5. Cihaz en az 16mm:21mm boyutlarında LCD ekrana sahip olmalıdır.
6. Cihaz tercihen arkadan aydınlatmalı LCD ekrana sahip olmalıdır.
7. Cihaz pH veya mV değerlerini sıcaklık ile aynı anda görüntüleyebilmelidir.
8. Cihaz, -1.00...+14.00 arasında pH; +/-1999.9 arasında mV; -0.0...+100.0 °C arasında sıcaklık ölçümü yapmalıdır.
9. Cihazın hassasiyeti +/- 0.01 pH, +/- 0.4 mV(+/-1500.0 mV için), +/-1 mV(-199.0...1500.0 mV için), +/-0.2 °C olmalıdır.
10. Cihazın çözünürlüğü 0.01 pH; 0.1 mV; 0.1°C olmalıdır.
11. Cihaz otomatik ve manuel olarak -1.0 / + 100 °C arasında sıcaklık kompenzasyonu yapmalıdır.
12. Cihaz ek koruma için dayanıklı, takviyeli plastikten yapılmış sıçramaya dayanıklı kasaya sahip olmalıdır.
13. Cihaz (4.01, 7.00, 10.01) veya (4.00, 6.86, 9.18) pH tamponlarını tanımalıdır.
14. Kalibrasyon tamponları (4.01, 7.00, 10.01) cihazla birlikte gelmelidir.
15. Cihazın pH tampon sıcaklık aralığı 0- 50 °C olmalıdır.
16. Cihazın pH elektrod ofset tanımı ± 1.5 pH olmalıdır.
17. Cihazın pH elektrod eğim tanımı ± 30 % olmalıdır.
18. Cihazın giriş empedansı $> 10^{13}$ ohm olmalıdır.
19. Cihaz 6 adet 1.5V pil veya AC adapter ile çalışabilmelidir.
20. Cihaz kalibrasyon değerlerini hafızasında bulundurmalıdır.
21. Cihazın ATC sensörü termistör 10K ohms olmalıdır.
22. Cihazın batarya ömrü yaklaşık 500 saat olmalıdır.
23. Cihaz % 90 bağıl neme kadar çalışabilmelidir.
24. Cihaz 0-50 °C ortam sıcaklığında çalışabilmelidir.
25. Cihaz ölçüleri en az 150 x 203 x 72 mm olmalıdır.
26. Cihazın ağırlığı en az 504 g olmalıdır.
27. Teklif veren ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.
28. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.
29. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir.

Öğr. Gör. Dr. Burcu Kesikli
B. Kesikli

Prof. Dr. Nurgün Yılmaz
N. Yılmaz

Öğr. Dr. Nuri Polat
N. Polat

909-1100-909

1/1