|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ**  **ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ**  **PH METRE-OKSİJEN-İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-300 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Water Quality Meter Temp Log 8603 |
| Kullanım Amacı | Çoklu çalışma özelliğine sahip ölçü cihazı, numunelerin, pH, iletkenlik, çözünmüş oksijen değerlerini ölçer |
| Sorumlusu | Prof.Dr.Lokman Hakan TECER (Bölüm Başkanı) |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | lhtecer@nku.edu.tr |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

**pH Ölçümü (manual sıcaklık kompenzasyonu)**

1. “Açma” tuşuyla cihazı çalıştırınız. Ölçüm modunu pH modu seçiniz.

2. Manual olarak sıcaklığı çözelti sıcaklığına tam olarak ayarlayınız.

3. “Elektrod tutacağından” tutunuz ve “sensör başını” ölçülecek sıvıya daldırıp biraz hareket

ettiriniz.

4. Ekranın ana kısmında pH değeri gösterilir, ekranın alt kısmında ise sıcaklık gösterilir.

**İletkenlik Ölçümü**

1. İletkenlik sondasını hazırlayın.

2. “Power” tuşuna basarak cihazı çalıştırınız. Ölçüm modunu (iletkenlik ölçümü) seçiniz.

3. Sonda tutacağından tutup sensör başını ölçülecek sıvıya daldırınız. Sensör başında hava kabarcığı kalmaması için biraz hareket ettirin.

4. Ekranda iletkenlik değerleri gösterilecektir ve aynı anda alt köşesinde ölçülen sıvının sıcaklığı gösterilir.

**Oksijen Ölçümü**

1. Oksijen sondasını hazırlayın.

2. “Power” tuşuna basarak cihazı çalıştırınız. Ölçüm modunu (çözünmüş oksijen ölçümü) seçiniz.

3. Sondayı ölçüm sıvısına daldırınız.

4. Sonda ve ölçüm örneği arasındaki sıcaklık farkının dengelenmesi için bir kaç dakika beklemek gereklidir.

5. Herhangi bir sıvıdaki çözünmüş oksijeni ölçmek için sonda ucu, çözeltiye yeterince sokulmalı ve sıvı hızının sondaya teması sağlanmalı veya sonda hareket ettirilmelidir.

6. Laboratuvar ölçümleri sırasında akış hızını gerekli hızda sağlamak için bir manyetik bir karıştırıcı kullanılması önerilmektedir. Bu sayede çözeltideki hava oksijen difüzyonu minimuma indirgenir.

7. Ekranda Çözünmüş Oksijen (mg/L) değerleri gösterilir ve aynı anda ekranın alt kısmında ölçüm çözeltisinin sıcaklığı gösterilir.

8. Her ölçüm serisinden sonra sondayı hemen musluk suyuyla yıkayınız.