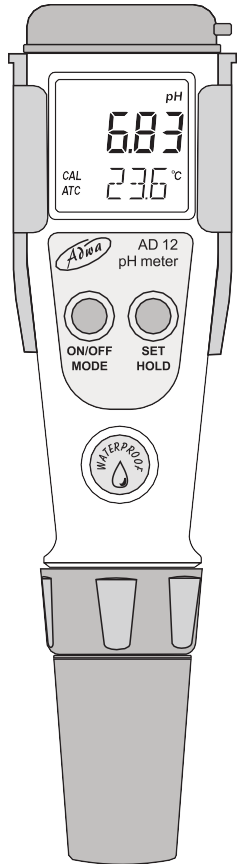


İSTİFADƏ QAYDALARI

AD11 & AD12 Suyadavamlı pH Testerlər



Əziz müştəri,
NPC Agronu seçdiyiniz üçün təşəkkür edirik.
İstifadə etmədən öncə istifadə qaydalarını diqqətlə oxuyun.

Bu alətlər EMC Direktivi 89/336 / EEC və
Aşağı Gərginlik Direktivi 73/23 / EEC ilə uyğundur.

Əlavə texniki dəstək üçün:

Mail: info@npcagro.com

Telefon: +994 55 502 30 01

GİRİŞ

AD11 və AD12 suya davamlı pH və temperatur ölçən cihazlardır. Xarici örtüyü nəmədən qorunmaq üçün tamamilə izolyasiya olunub. Bu cihazlar pH dəyərləri ilə eyni zamanda temperaturu ölçüb, ekranda °C və °F formasında göstərir.

Tester avtomatik bufer tanınmasının və beş yadda saxlanan bufer dəyərinin köməyi ilə 1 (bir) və ya 2 (iki) nöqtə ilə kalibr oluna bilər.

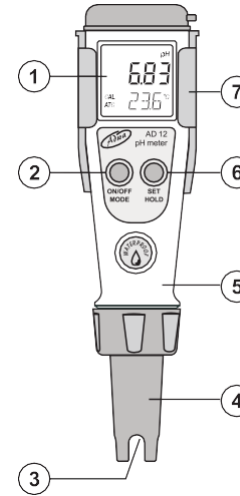
Ölçmələr unikal sabitlik göstəricisinin köməkliliyi ilə olduqca dəqiqdir. Bu modeldə həmçinin, batareyaya az olduqda, istifadəçini xəbərdar edən batareya simvolu da mövcuddur. AD11 pH metri ilə birlikdə gələn AD11P elektrodu istifadəçi tərəfindən asanlıqla dəyişdirilə bilər.

Kapsullaşdırılmış temperatur sensoru sürətli və dəqiq temperatur ölçümünə imkan verir.

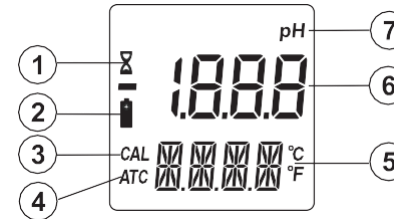
Tester aşağıdakı təchizatlarla təmin edilmişdir:

- **AD11P** pH elektrod
- 4 x 1.5V batareya, düymə tipli
- İstifadəçi qaydaları

ÖN PANEL VƏ DISPLAY



1. LCD ekran
2. ON/OFF/ MODE düymələri
3. pH elektrod & temperatur sensorları
4. Elektrodun xarici örtüyü
5. Batareya hissəsi (daxilində)
6. SET/HOLD düymələri
7. Tutacaq



1. Stabillik göstəricisi (qum saati simvolu)
2. Azalan batareya göstəricisi
3. Kalibrasiya modu
4. ATC (Avtomatik Temperatur Kompensasiyası)
5. İkinci səviyyəli göstərici
6. Birinci səviyyəli göstərici
7. Göstəricinin vahidi

TEXNİKİ DATA

Diapazon -2.0 - 16.0 pH (**AD11**)
-2.00 - 16.00 pH (**AD12**)
-5.0 - 60.0 °C / 23.0 - 140.0 °F

Görüntü imkanı 0.1 / 0.01 pH
0.1 °C / 0.1 °F

Dəqiqlik (@25 °C/77 °F)
±0.1 / ±0.01pH
±0.5 °C / ±1 °F

pH kalibrasiyası

Avtomatik

(pH 4.01/7.01/10.01 or 4.01/6.86/9.18)

pH Elektrod AD11P

Temperatur ölçümü

Avtomatik

Batareya tipi 4 x 1.5V düymə tipli

Batareya ömrü təxminən 300 saat istifadə

Avto - sönmə 8 dəqiqə istifadə edilmədikdə

Ətraf mühit

-5 - 50 °C (23 - 122 °F); RH 100%

Ölçüsü 175.5 x 39 x 23 mm

Ağırlığı 100 g

ELEKTROD & MƏHLULLAR

- AD11P** Ehtiyat pH elektrodu
AD70004P pH4.01 buffersolution, 20ml, 25 əd.
AD7004 pH4.01 buffersolution, 230ml.
AD70007P pH7.01 buffersolution, 20ml, 25 əd.
AD7007 pH7.01 buffersolution, 230ml.
AD70010P pH10.01 buffersolution, 20ml, 25 əd.
AD7010 pH10.01 buffersolution, 230ml
AD7061 Cleaning solution, 230 ml
AD70300 Storage solution, 230 ml

ƏMƏLİYYAT TƏLİMATI

Testeri yandırın

LCD işıqları yanana qədər ON/OFF/MODE düyməsini sıxıb saxlayın. İstifadə olunan bütün seqmentlər bir saniyə ərzində görünəcək.

Displayi dondurun

Ölçmə rejimində olarkən SET/HOLD düyməsini sıxın. Məlumat LCD-də dondurulacaq. Normal rejimə qayıtmaq üçün istənilən düyməni sıxın.

Testeri söndürün

Ölçmə rejimində olarkən ON/OFF/MODE düyməsini sıxın. İkinci displeydə OFF görünəcək. Düyməni buraxın.

Not: Ölçmələr ardıcıl olaraq müxtəlif nümunələrdə aparılırsa, çarpaz çirklənməni aradan qaldırmaq üçün probu yaxşıca yuyun. Təmizlədikdən sonra zonda ölçüləcək nümunənin bir hissəsi ilə yuyun.

pH ÖLÇÜLMƏSİ & KALİBRASIYASI

Ölçmənin Aparılması

Elektrodu zərifcə qarışdıraraq yoxlanılacaq məhlula batırın.

Ölçmələr sabitlik göstəricisi (qum saati) yox olduqda aparılmalıdır. pH dəyəri ilə yanaşı eyni zamanda temperatur dəyəri də ölçülür.

İlkin LCD səviyyəsində pH dəyəri, ikinci LCD səviyyəsində isə temperaturun dəyəri göstərilir.

Not: pH ölçməsinə apardıqdan əvvəl kalibr etdiyinizdən əmin olun.

pH Kalibrasiyası

Daha yaxşı dəqiqlik üçün alətin tez-tez kalibrənməsi tövsiyə olunur. Bundan əlavə, alət bu hallarda mütləq yenidən kalibrənməlidir:

- pH elektrodu dəyişildikdə
- Aqressiv maddələrlə sınaqdan sonra
- Yüksək dəqiqlik tələb olduqda
- Ən azı ayda bir dəfə

Kalibrəlmə Proseduru

Normal ölçmə rejimindən ikinci dərəcəli LCD-də OFF yazısı CAL ilə əvəzlənənə qədər ON/OFF/MODE düyməsini sıxıb saxlayın.

Düyməni buraxın. Ekranda “pH 7.01 USE” (və ya “pH 6.86 USE”) yazıldıqda kalibrəlmə rejiminə daxil olmuşdur.

Tester avtomatik olaraq buferləri tanıyır. Etibarlı bufer aşkar edilərsə, onun dəyəri əsas displeydə, REC isə ikinci dərəcəli LCD səviyyəsində göstərilir.

Etibarlı bufer aşkar edilmədikdə, sayğac 12 saniyə ərzində USE indikatorunu aktiv saxlayır, ardınca WRNG göstərilir ki, bu da ölçülən buferin etibarlı kalibrəlmə dəyəri olmadığını göstərir.

Tək Nöqtəli Kalibrasiya

Buferi pH 4.01, 9.18 və ya 10.01 olan cihazlarda tək nöqtəli kalibrasiya üçün, pH metr oxuma stabil olduqda avtomatik olaraq kalibrasiyanı qəbul edir. Qəbul edilən buffer “OK1” mesajı ilə ekranda görsənir və ekran dərhal ölçmə moduna geri dönmür.

Əgər bufer olaraq pH 7.01 arzulanırsa, o zaman geri dönmək üçün ON/OFF/MODE düymələrindən istifadə etmək lazımdır. Bu zaman yuxarıdakı kimi ekranda buferin adı “7.01” və “OK1” görsənir.

Not: Daha yaxşı dəqiqlik üçün, iki nöqtəli kalibrasiya tövsiyə olunur.

İki Nöqtəli Kalibrasiya

İki nöqtəli kalibrasiya üçün elektrodu pH 7.01 buferinə yerləşdirin. Birinci kalibrasiya nöqtəsi qəbul olunduqdan sonra “pH 4.01 USE” yazısı ekranda görünəcək. Etibarlı pH buferi tapılana qədər mesaj 12 saniyə ekranda qalacaq. Əgər heç bir etibarlı bufer yoxdursa, bu zaman ekrana “WRNG” mesajı gələcəkdir. Əgər etibarlı bufer aşkar olunarsa,

tester kalibrasiya prosedurasını bitirəcək və ekranda “OK 2” mesajı görünəcək və sonra ekran normal moda geri dönəcək.

Not: Kalibrasiya prosesi bitdikdə ikinci səviyəli displeydə CAL yazısı açıq olacaq.

Kalibrəlmədən çıxmaq və standart dəyərlərə sıfırlamaq üçün

Kalibrasiya moduna daxil olduqda əgər birinci nöqtə seçilməyibsə, ON/OFF/MODE düyməsini sıxaraq moddan çıxmaq mümkündür.

Standard dəyərlərə sıfırlamaq üçün isə kalibrasiya moduna daxil olub SET/HOLD düyməsini sıxmaq kifayətdir.

İkinci səviyəli LCD displeyində 1 saniyəlik “CLR” yazısı gələcək və sonra normal moda geri dönəcək.

QURASHDIRILMA

Quraşdırma rejimi temperatur vahidinin və pH bufer dəstinin seçilməsinə imkan verir.

Quraşdırma moduna keçmək üçün, ikinci displeydə olan CAL yazısı TEMP yazısı ilə əvəz olunana qədər ON/OFF/MODE düyməsini sıxın. Sonra:

°C/°F seçimi üçün:

SET/HOLD düyməsindən istifadə edin. Temperatur vahidi seçildikdən sonra bufer dəsti seçim rejiminə daxil olmaq üçün ON/OFF/MODE düyməsini sıxın. Normal ölçmə rejiminə keçmək üçün yenidən ON/OFF/MODE düyməsini sıxın.

pH buferin kalibrasiyasını dəyişmək üçün:

Temperatur vahidi seçildikdən sonra displeydə hal-hazırda olan buffer seti görsənəcək. “pH 7.01 BUFF” (4.01/7.01/10.01) və ya “pH 6.86 BUFF” (NIST4.01/6.86/*9.18).

Bufer setini SET/HOLD düyməsi ilə dəyişmək mümkündür. Geri qayıtmaq üçün isə ON/OFF/MOD düyməsini sıxmaq kifayətdir.

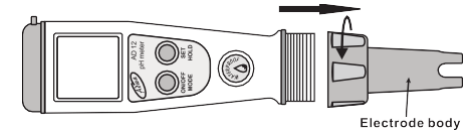
ELEKTRODLARIN TƏMİRİ

İstifadə olunmadıqda, elektrodu su ilə yuyun və bir neçə damcı AD70300 məhlulu ilə qoruyucu qabda saxlayın

ELEKTRODU HEÇ VAXT DISTİLLƏ EDİLMİŞ VƏ YA DİONLAŞMIŞ SUDA SAXLAMA!

Əgər elektrod quru qalıbsa, onu yenidən aktivləşdirmək üçün ucunu ən azı bir saat saxlama məhlulunda isladın. Elektrodun ömrünü uzatmaq üçün ucunu AD7061 ümumi təmizləyici məhlulla 30 dəqiqə batırmaqla onu hər ay təmizləmək tövsiyə olunur. Bundan sonra onu kran suyu ilə yaxşıca yuyun və sayğacı yenidən kalibrəyin.

Aşağıda göstəriləndiyi kimi gövdəni açaraq elektrod asanlıqla dəyişdirilə bilər.



BATAREYANIN DƏYİSMƏSİ

Batareyalar zəiflədikdə, LCD-də batareyanın simvolu yanır və batareyanın aşağı olduğunu göstərir. Batareyalar tezliklə dəyişdirilməlidir. Batareyaları dəyişdirmək üçün elektrod gövdəsini açın və buraxın.

Batareya bölməsini çıxarın və qütblərinə diqqət yetirməklə dörd batareyanın hamısını diqqətlə dəyişdirin. Sukeçirməyə eyni sızdırmazlığı təmin etmək üçün elektrod gövdəsini yenidən birləşdirin və bərkidin.

