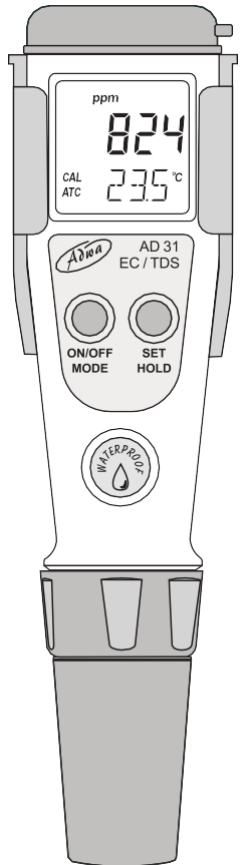


## İSTİFADƏ QAYDALARI

### AD31 & AD32 Suyadavamlı EC/TDS Testerlər



Əziz müştəri,

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

Bu alətlər EMC direktivi 2004/108/EC və Aşağı Gərginlik Direktivi 2006/95/ EC ilə uyğundur.

Əlavə texniki dəstək üçün:

Mail: [info@npcagro.com](mailto:info@npcagro.com)

Telefon: +994 55 502 30 01

## GİRİŞ

AD31 və AD32 sukeçirməz və elektrik keçiriciliyi, nümunədə ümumi həll olmuş bərk maddələri və temperaturunu ölçən cihazlardır. Xarici örtüyü nəmən qorunmaq üçün tamamilə izolyasiya olunub.

Bütün EC (elektrik keçiriciliyi) və TDS (ümumi həll olmuş bərk maddələr) ölçmələri zamanı temperatur avtomatik olaraq ölçülür. Temperatur miqdarı displeyde həm °C, həm də °F olaraq göstərilə bilər.

EC/TDS çevrilmə əmsalı istifadəçi tərəfindən seçilə bilər. Bu əmsal vasitəsi ilə EC dəyərini TDS dəyərinə və əksinə avtomatik olaraq çevirə bilər.

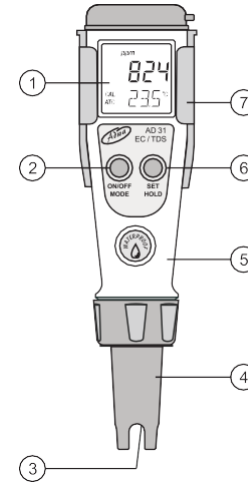
Ölçmələr LCD-də unikal sabitlik göstəricisi ilə yüksək dəqiqliklə həyata keçirilir. Modellər həmçinin batareyaları dəyişdirmək lazım olduqda istifadəçini xəbərdar edən aşağı batareya simvolu ilə təchiz edilmişdir.

Testerlərlə təchiz edilən AD32P probu asanlıqla əvəz edilə və istifadəçi tərəfindən dəyişdirilə bilər. Kapsullaşdırılmış temperatur sensoru tez və dəqiq temperaturun ölçülməsinə və kompensasiyasına imkan verir.

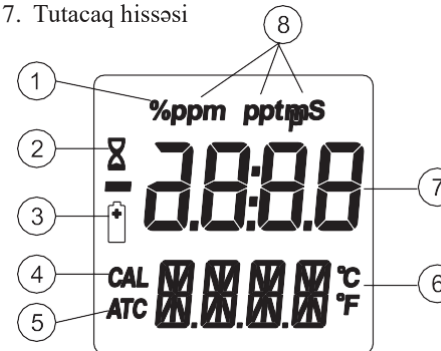
Hər bir model aşağıdakılarla təchiz edilmişdir:

- AD32P EC probu
- 4 x 1.5V batareya, düymə tipli
- İstifadə qaydaları

## ÖN PANEL & DİSPLEY



1. LCD displey
2. ON/OFF/ MODE düyməsi
3. EC probu & temperatur sensoru
4. Probu xarici örtüyü
5. Batareya bölməsi
6. SET/HOLD düyməsi
7. Tutacaq hissəsi



1. Batareyanın ömrü üçün faiz göstəricisi
2. Sabitlik göstəricisi (qum saati simvolu)
3. Batareyanın aşağı olması barədə xəbərdarlıq göstəricisi
4. Kalibrlanmış tester göstəricisi
5. ATC(Avtomatik Temperatur Kompensasiyası)
6. İkinci dərəcəli LCD səviyyəsi
7. Birinci dərəcəli LCD səviyyəsi
8. Ölçü vahidi

## TEXNİKİ DATA

Diapazon 0.0 - 60.0 °C / 32.0 - 140.0 °F

0 - 3999 µS/cm / 0 - 2000 ppm (AD31)

0.00 - 20.00 mS/cm / 0.00 - 10.00 ppt (AD32)

Görüntü imkanı 0.1 °C / 0.1 °F

1 µS/cm / 1 ppm (AD31)

0.01 mS/cm / 1 ppt (AD32)

Dəqiqlik ±0.5 °C / ±1 °F

(@25 °C/77 °F) ±2% f.s. (EC/TDS)

Kalibrasiya Avtomatik, 1 nöqtəli

1413 µS/cm, 1382 ppm və ya 1500 ppm (AD31)

12.88 mS/cm, 6.44 ppt və ya 9.02 ppt (AD32)

TDS faktoru

İstifadəçi seçə bilər 0.45-dən 1.00-a qədər

Temperatur kompensasiyası

Avtomatik, 0-dan 60 °C-dək

β 0.0-dan 2.4%/°C-dək

Prob AD32P

Batareya tipi 4 x 1.5V düymə tipli

Batareya ömrü təqribən 100 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

## PROB & MƏHLULLAR

AD32P Spare EC probe for AD31 & AD32

AD70031P 1413 µS/cm EC standard solution  
20 ml sachet (25 əd.)

AD70030P 12.88 mS/cm EC standard solution  
20 ml sachet (25 əd.)

AD70032P 1382 ppm solution TDS standard  
20 ml sachet (25 əd.)

AD70442P 1500 ppm solution TDS standard  
20 ml sachet (25 əd.)

## ƏMƏLİYYAT TƏLİMƏTİ

### **Testeri yandırın**

LCD işıqları yanana qədər ON/OFF/MODE düyməsini sıxıb saxlayın. İstifadə olunan bütün seqmentlər batareyaya miqdarı ilə birgə bir saniyə ərzində görünəcək. Sonra, normal ölçmə moduna geri dönəcək.

### **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 displaydə OFF görünəcək. Düyməni buraxın.

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

## ÖLCMƏ & KALİBRASIYA

### **Ölçmənin Aparılması**

SET/HOLD düyməsini sıxaraq istədiyiniz EC və ya TDS rejimini seçin. Zondu zərifcə qarışdıraraq yoxlanılacaq məhlula batırın. Ölçmələr stabillik göstəricisi (qum saati) yox olduqda aparılmalıdır. EC (elektrik keçiriciliyi) və TDS (ümumi həll olmuş bərk maddələr) ölçmələri zamanı temperatur avtomatik olaraq ölçülür.

**Not:** pH ölçməsini apardıqdan əvvəl kalibr etdiyinizdən əmin olun.

### **EC Kalibrəmə**

Daha yaxşı dəqiqlik üçün test cihazının tez-tez kalibrənməsi tövsiyə olunur. Bundan əlavə, kalibrəmə prob dəyişdirildikdə, aqressiv kimyəvi maddələrin sınaqdan keçirilməsindən sonra və yüksək dəqiqlik tələb olunduğu yerlərdə aparılmalıdır.

### **Kalibrəmə Proseduru**

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

Düyməni buraxın və zondu müvafiq kalibrəmə məhluluna batırın (AD31 üçün AD70031 və AD32 üçün AD70030).

Kalibrəmə avtomatik həyata keçirildikdən sonra LCD ekranda bir saniyə ərzində "OK" yazısı görünəcək və tester normal ölçmə rejiminə qayıdacaq. Displaydə CAL simvolu testerin kalibrəndiyini bildirir.

**Not:** EC və TDS oxunuşları arasında məlum əlaqə olduğundan, TDS-də testerin kalibrənməsi lazım deyil. Çevrilmə əmsalı 0,5 və ya 0,7 olarsa, tester Adwa kalibrəmə həllindən istifadə edərək ppm (və ya ppt) ilə birbaşa kalibrəmə imkanı verəcəkdir. ("PROB & MƏHLULLAR" bölməsinə bax).

**Not:** Kalibrəmədən çıxmaq və son kalibrəmə məlumatlarına qayıtmaq üçün ON/OFF/MODE düyməsini sıxın. İkinci dərəcəli LCD-də bir saniyə ərzində "ESC" yazısı görsənəcək və tester normal rejimə qayıdacaq.

**Not:** Standart kalibrəmə dəyərini yenidən qurmaq və əvvəlki kalibrəməni silmək üçün kalibrəmə rejiminə daxil olduqdan sonra SET/HOLD düyməsini sıxın. İkinci dərəcəli LCD-də bir saniyə ərzində "CLR" görsənəcək və tester normal rejimə qayıdacaq. Displaydə CAL simvolu yox olacaq.

## QURASHDIRILMA

Quraşdırma rejimi temperatur vahidinin, TDS faktorunun (CONV) və temperaturun kompensasiya əmsalının (BETA) seçilməsinə imkan verir. Quraşdırma rejiminə daxil olmaq üçün ikinci displaydəki CAL TEMP və cari temperatur vahidi (məsələn, TEMP °C) ilə əvəz olunana qədər ON/OFF/ MODE düyməsini sıxın.

### **°C/°F seçimi üçün:**

SET/HOLD düyməsindən istifadə edin.

TDS əmsalını təyin etmək üçün ON/OFF/MODE düyməsini bir dəfə, temperatur əmsalını seçmək üçün iki dəfə və ya normal ölçmə rejiminə qayıtmaq üçün üç dəfə sıxın.

### **TDS faktoru (CONV) seçimi üçün:**

Temperatur vahidi seçildikdən sonra cari çevirmə əmsalını göstərmək üçün yenidən ON/OFF/MODE düyməsini sıxın (məs. 0.50 CONV). Dəyəri dəyişdirmək üçün SET/HOLD düyməsini sıxın.

Temperatur əmsalını təyin etmək üçün ON/OFF/MODE düyməsini bir dəfə və ya normal ölçmə rejiminə qayıtmaq üçün iki dəfə sıxın.

### **Temperatur kompensasiya əmsalını (BETA) seçmək üçün:**

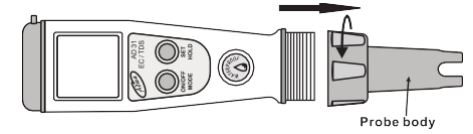
TDS əmsalını təyin etdikdən sonra, cari temperatur kompensasiya əmsalını (məsələn, 2.1 BETA) göstərmək üçün ON/OFF/MODE düyməsini sıxın.

Dəyəri dəyişmək üçün SET/HOLD düyməsini sıxın.

Normal ölçmə rejiminə qayıtmaq üçün ON/OFF/MODE düyməsini sıxın.

## PROBUN DƏYİŞMƏSİ

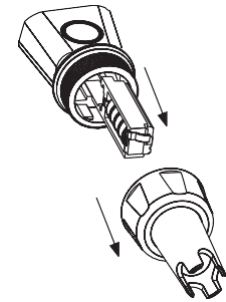
Prob aşağıda göstərilədiyi kimi gövdəni açaraq asanlıqla dəyişdirilə bilər.



## BATAREYANIN DƏYİŞMƏSİ

Batareyalar zəiflədikdə, LCD-də batareyanın simvolu yanır və batareyanın aşağı vəziyyətini göstərir. Batareyalar tez-tez dəyişdirilməlidir.

Batareyaları dəyişdirmək üçün elektrod gövdəsini açın və buraxın. Batareyaya bölməsini çıxarın və qütblərinə diqqət yetirməklə dörd batareyanın hamısını diqqətlə dəyişdirin.



Su keçirməyən sızdırmazlığı təmin etmək üçün elektrod gövdəsini yenidən birləşdirin və bərkidin.