



## HQ4300 Portatif Multimetre pH, İletkenlik, TDS, Tuzluluk, Çözünmüş Oksijen (ÇO), ORP ve ISE, 3 kanallı, elektrotsuz

Ürün Numarası:

LEV015.98.4300A

TRY Fiyat:

Bize Ulaşın

### Sağlam ve sezgisel portatif ölçüm cihazı çeşitliliği, sonuçlarınızı raporlama ve yönetme konusunda güven aşılar.

HQ Serisi, sahada ve laboratuvarında elektrokimyasal analiz yapmak isteyen su kalitesi profesyonelleri içindir. Yeni portatif platformumuz, IP67 dayanıklılık sınıfı sağlarken sezgisel, doğru ölçümler yapmanıza, verileri yönetmenize ve sonuçları kolayca incelemenize olanak tanır.

Ekranındaki adım adım görsel çalışma rehberi ile kullanıcılara sonuçlarını raporlama ve yönetme konusunda güven verir ve sağlam yapısı ile sahada kullanıma hazır bir çözüm sunar. Temel kullanıcı arayüzlerine sahip ve kolayca erişilebilir verilerin bulunmadığı diğer saha ölçüm cihazlarının aksine HQ Serisi, saha kullanıcıları için eksiksiz ölçüm prosesini güvence altına alır, kolaylaştırır ve hızlandırır.

Üç girişli HQ4000 serisi, çift girişli HQ2000 serisi ve tek girişli HQ1000 serisi dahil 4 model arasından seçiminizi yapın. Bu ölçüm cihazları, ölçümde çok yönlülük açısından çeşitlilik sunarak çok sayıda ekipman parçasına olan gereksinimi ortadan kaldırır.

### Başarılı bir kalibrasyon yapmak hiç bu kadar kolay olmamıştı

Ölçüm sorunlarının çoğu yanlış kalibrasyon prosedürlerinden kaynaklanır. Ekranda resimli, adım adım kalibrasyon ve sorun giderme prosedürlerimiz sayesinde su kalitesi profesyonelleri her zaman başarılı olabilir.

### Günlük etkinliğinizi yalnızca birkaç tıklamayla gönderin

İster tesisinizde ister sahada çalışıyor olun, Hach® HQ Serisi portatif ölçüm cihazı, verilerinizin USB yoluyla güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlar.

### Sensörler tüm uygulamalar için tasarlanmıştır

Toplam Çözünmüş Katı Maddeler (TDS), Optik Çözünmüş Oksijen (ÇO), Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ), Sıcaklık, İletkenlik ve pH dahil olmak üzere çok çeşitli parametreleri ölçmek için HQ Serisi ile birlikte standart laboratuvar tipi ve sağlam saha tipi Intellical akıllı sensörleri sunuyoruz. Intellical akıllı problemler HQ ölçüm cihazları tarafından otomatik olarak tanınır, kalibrasyon geçmişi ile metod ayarlarını koruyarak hataları ve kurulum süresini en düşük seviyeye indirir. Zorlu numuneler ile veya zorlu çalışma ortamlarında ölçüm yapılırken bile üstün doğruluk ve yanıt süresi sağlayan kanıtlanmış bir teknoloji içermektedir.

### İçiniz rahat olsun: Hach servis ve desteği her zaman yanınızda olacaktır

Teknik Destek, Saha Servisi ve Merkez Servis Ekiplerimiz 80 yılı aşkın elektrokimya uzmanlığımız ile cihaz çalışma süresini en üst düzeye çıkarmanıza, veri bütünlüğünü sağlamanıza, operasyonel stabiliteyi korumanıza ve uyumluluk riskini azaltmanıza yardımcı olur. Desteğe ihtiyaç duyduğunuzda asla yalnız hissetmeyin.

## Teknik özellikler

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ağırlık:                  | 570 g (Yalnızca ölçüm cihazı)                              |
| Aksesuarlar dahil:        | USB şarj cihazı, güç kablosu ve klipsler                   |
| Arka ışık:                | Evet                                                       |
| Barometrik basınç ölçümü: | LDO veya LBOD probu kullanırken ÇO otomatik kompanseasyonu |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boyut (Y x G x D):                              | 63 mm x 97 mm x 220 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Çevresel koşullar: Bağlı nem:                   | %90 (yoğuşmasız)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Çevresel koşullar: Sıcaklık:                    | 0 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cihaz:                                          | Portatif                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ÇO çözünürlüğü:                                 | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ÇO ölçüm aralığı:                               | 0,1 - 20,0 mg/l (ppm), %1 - 200 doygunluk                                                                                                                                                                                                                                            |
| Çözünürlük:                                     | 0,01 mg/l değerine kadar - ölçüm aralığına bağlı olarak 0,1 g/l                                                                                                                                                                                                                      |
| Diller:                                         | İngilizce, Basitleştirilmiş Çince, İspanyolca, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Türkçe, Felemenkçe, Portekizce (PT ve BR), Korece, Danca, İsveççe, Lehçe, Norveççe, Macarca, Yunanca, Fince, Çekçe, Rumence, Hırvatça, Bulgarca, Slovakça, Litvanca, Estonca, Slovence, Rusça |
| Ekran:                                          | HQ modeline bağlı olarak tek seferde 3 parametre                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ekran Tipi:                                     | 640x480 Renkli TFT                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Garanti:                                        | 36 aylar                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Girişler:                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| GLP özellikleri:                                | Tarih; Saat; Numune Kimliği; Operatör Kimliği, Kalibrasyon                                                                                                                                                                                                                           |
| Güç kaynağı:                                    | Şarj edilebilir lityum iyon pil 18650 (dahili)                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Sınıf II, USB güç adaptörü: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz giriş; 2 A USB güç adaptörü çıkışında 5 VDC (harici)                                                                                                                                                                             |
| İletkenlik kalibrasyonu:                        | Demal (1D/ 0,1D/ 0,01D);                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                 | Molar (0,1 M/ 0,01 M/0,001 M);                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | NaCl (%0,05; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                 | Standart deniz suyu;                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                 | Kullanıcı tanımlı                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| İletkenlik ölçüm aralığı:                       | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| İletkenlik ölçümü: Sıcaklık düzeltmesi:         | Yok; Doğrusal; NaCl Doğrusal Olmayan Doğal Su.                                                                                                                                                                                                                                       |
| ISE direkt ölçüm:                               | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ISE elektrot kalibrasyonu:                      | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| İşletme arayüzü:                                | Yumuşak Dokunmatik Tuş Takımı                                                                                                                                                                                                                                                        |
| İşletme hata mesajları:                         | Görüntülenen metin hata mesajlarını temizleyin                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kalibrasyon aralıkları/alarmları/hatırlatıcısı: | Olmadan, 2 saatten 7 güne kadar seçilebilir                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kilit Fonksiyonu:                               | Sürekli / Otomatik stabilizasyon ("okumak için tuşa basın") / Aralıklı                                                                                                                                                                                                               |
| Kit?:                                           | Meter only                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Koruma sınıfı:                                  | IEC Sınıf III (SELV (Ayrılmış/Güvenlik Ekstra Düşük Gerilimi) ile çalışır); harici                                                                                                                                                                                                   |
| Kullanıcı kalibrasyon standartları:             | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kutudakiler:                                    | HQ4300 Portatif Multimetre pH/ORP/EC/TDS/ÇO/ISE, 3 kanallı, lityum iyon piller, AB için kablolu USB şarj cihazı ve kılavuzlar ile birlikte.                                                                                                                                          |
| Model:                                          | HQ4300 Multi/ISE/3 Kanallı                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı:                 | Pil bölmesi takılı durumda iken IP67                                                                                                                                                                                                                                                 |
| mV çözünürlüğü:                                 | 0,1 mV                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| mV ölçüm aralığı:                               | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ölçüm metodu:                                   | Proba özel programlanmış metot ayarları                                                                                                                                                                                                                                              |
| ORP elektrodu kalibrasyonu:                     | Önceden tanımlanmış ORP standartları (Zobell çözeltisi dahil)                                                                                                                                                                                                                        |
| Otomatik tampon tanıma:                         | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametre:                      | pH, İletkenlik, TDS, Tuzluluk Oranı, Çözünmüş Oksijen (ÇO), Oksidasyon Redüksiyon Potansiyeli (ORP), ISE                                                     |
| pH Çözünürlüğü:                 | Seçilebilir:<br><br>0,001/0,01/0,1 pH                                                                                                                        |
| pH Elektrodu kalibrasyonu:      | 1 - 3 Kalibrasyon noktaları<br><br>Kalibrasyon özeti verileri kaydedilir ve görüntülenir                                                                     |
| pH Ölçümü:                      | 0 - 14 pH                                                                                                                                                    |
| Prob türü:                      | Intellical Standart Laboratuvar veya Sağlam Saha Tipi                                                                                                        |
| Problar dahildir?:              | None                                                                                                                                                         |
| Region:                         | AB                                                                                                                                                           |
| Sabit tampon seçimi:            | Renk kodlu: 4,01; 7,00; 10,01 pH;<br><br>IUPAC: 1,679; 4,005; 7,000; 10,012; 12,45<br><br>DIN: 1,09; 4,65; 9,23<br><br>Kullanıcı tanımlı özel tampon setleri |
| Sabitlenerek okumada mV ölçümü: | Evet                                                                                                                                                         |
| Saklama koşulları:              | -20 - 60°C, maks. %90 bağıl nem (yoğuşmasız)                                                                                                                 |
| Sensor A:                       | Yok                                                                                                                                                          |
| Sensor B:                       | Yok                                                                                                                                                          |
| Sensor C:                       | Yok                                                                                                                                                          |
| Sertifikalar:                   | CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL Onaylı: ABD Enerji Bakanlığı/ NRCan Enerji Verimliliği, RoHS                                                                     |
| Sıcaklık çözünürlüğü:           | 0,1°C                                                                                                                                                        |
| Sıcaklık kompanzasyonu:         | pH için otomatik sıcaklık kompanzasyonu                                                                                                                      |
| Sıcaklık ölçüm aralığı:         | °C veya °F                                                                                                                                                   |
| TDS ölçüm aralığı:              | 0,00 mg/l - 50,0 g/l NaCl                                                                                                                                    |
| Tuzluluk çözünürlüğü:           | 0.01 (ppt) (‰)                                                                                                                                               |
| Tuzluluk ölçüm aralığı:         | 0 - 42 (ppt) (‰)                                                                                                                                             |
| Type of measurement:            | Saha Ölçümleri                                                                                                                                               |
| Veri aktarımı:                  | PC veya USB depolama cihazına USB bağlantısı yoluyla (depolama cihazı kapasitesiyle sınırlıdır).                                                             |
| Veri saklama:                   | 100.000 veri noktası                                                                                                                                         |
| Veri Saklama:                   | Tuşa Basarak Okuma Modu ve Aralık Modunda Otomatik Olarak. Sürekli Okuma Modunda Manuel Olarak.                                                              |

## Kutudakiler

HQ4300 Portatif Multimetre pH/ORP/EC/TDS/ÇO/ISE, 3 kanallı, lityum iyon piller, AB için kablolu USB şarj cihazı ve kılavuzlar ile birlikte.

## Gerekli Aksesuarlar

- Intellical LDO101 Laboratuvar Tipi Lüminesan/Optik Çözünmüş Oksijen (ÇO) Sensörü, 1 m Kablo (Item LDO10101)
- Intellical LDO101 Laboratuvar Tipi Lüminesan/Optik Çözünmüş Oksijen (ÇO) Sensörü, 3 m Kablo (Item LDO10103)
- Intellical PHC725 Laboratuvar Tipi Düşük İyonik Kuvvetli Ortamlara Uygun Red Rod Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC72501)
- Intellical PHC108 Laboratuvar ve Delme Tipi Paslanmaz Çelik pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC10801)

- Intellical PHC705 Laboratuvar Tipi Genel Amaçlı Red Rod Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC70501)
- Intellical PHC805 Laboratuvar Tipi Genel Amaçlı Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC80501)
- Intellical PHC735 Laboratuvar Tipi Kirli Ortamlara Uygun Red Rod Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC73501)
- Intellical PHC745 Laboratuvar Tipi Tıkanmaya Yol Açan Ortamlara Uygun Red Rod Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC74501)
- Intellical PHC705 Laboratuvar Tipi Yüksek Alkali Aralığına Uygun Red Rod Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC705A01)
- Intellical PHC729 Laboratuvar Tipi Yüzey Ölçümlerine Uygun Red Rod Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC72901)
- Intellical LDO101 Saha Tipi Lüminesan/Optik Çözünmüş Oksijen (ÇO) Sensörü, 5 m Kablo (Item LDO10105)
- Intellical LDO101 Saha Tipi Lüminesan/Optik Çözünmüş Oksijen (ÇO) Sensörü, 10 m Kablo (Item LDO10110)
- Intellical LDO101 Saha Tipi Lüminesan/Optik Çözünmüş Oksijen (ÇO) Sensörü, 15 m Kablo (Item LDO10115)
- Intellical LDO101 Saha Tipi Lüminesan/Optik Çözünmüş Oksijen (ÇO) Sensörü, 30 m Kablo (Item LDO10130)
- Intellical PHC101 Laboratuvar Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC10101)
- Intellical PHC101 Laboratuvar Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu pH Elektrotu, 3 m Kablo (Item PHC10103)
- Intellical PHC301 Laboratuvar Tipi Genel Amaçlı Yeniden Doldurulabilir pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC30101)
- Intellical PHC201 Laboratuvar Tipi Genel Bakım Amaçlı Jel Dolgulu pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC20101)
- Intellical PHC101 Saha Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu pH Elektrotu, 5 m Kablo (Item PHC10105)
- Intellical MTC101 Laboratuvar Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu ORP/RedOx Elektrotu, 1 m Kablo (Item MTC10101)
- Intellical MTC101 Laboratuvar Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu ORP/RedOx Elektrotu, 3 m Kablo (Item MTC10103)
- Intellical CDC401 Laboratuvar Tipi 4 Kutuplu Grafit İletkenlik Hücresi, 1 m Kablo (Item CDC40101)
- Intellical CDC401 Saha Tipi 4 Kutuplu Grafit İletkenlik Hücresi, 5 m Kablo (Item CDC40105)
- Intellical PHC301 Laboratuvar Tipi Genel Amaçlı Yeniden Doldurulabilir pH Elektrotu, 3 m Kablo (Item PHC30103)
- Intellical PHC281 Su Kalitesi Laboratuvar Tipi Yeniden Doldurulabilir pH Elektrotu, 1 m Kablo (Item PHC28101)
- Intellical PHC101 Saha Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu pH Elektrotu, 10 m Kablo (Item PHC10110)
- Intellical MTC101 Saha Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu ORP/RedOx Elektrotu, 5 m Kablo (Item MTC10105)
- Intellical MTC101 Saha Tipi Düşük Bakım İhtiyaçlı Jel Dolgulu ORP/RedOx Elektrotu, 10 m Kablo (Item MTC10110)
- Intellical MTC301 Laboratuvar Tipi Genel Amaçlı Yeniden Doldurulabilir ORP/RedOx Elektrotu, 1 m Kablo (Item MTC30101)
- Intellical MTC301 Laboratuvar Tipi Genel Amaçlı Yeniden Doldurulabilir ORP/RedOx Elektrotu, 3 m Kablo (Item MTC30103)
- Intellical CDC401 Saha Tipi 4 Kutuplu Grafit İletkenlik Hücresi, 10 m Kablo (Item CDC40110)