

# HQ Serisi Portatif Ölçüm Cihazları



## Uygulamalar

- İçme suyu
- Atık su
- Yiyecek ve İçecek
- Endüstriyel Su
- Enerji
- Kaynak Suyu



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

### 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 veya opsiyonel Bluetooth\* yoluyla güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlar. Saha ölçüm cihazınızı Claros Data Management yazılımına bağladığınızda ek veri doğrulamasından yararlanın.

\*Bluetooth bağlantısı şu anda Kuzey Amerika ve seçili Avrupa ülkelerinde kullanılabilir.

### Sensörler tüm uygulamalar için tasarlanmıştır

Toplam Çözülmüş Katı Maddeler (TDS), Optik Çözülmüş 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.



Be Right™

## Parametre Tablosu\*

Model	HQ1110 pH/ORP/1 Kanallı	HQ1130 DO/1 Kanallı	HQ1140 EC/ TDS/1 Kanallı	HQ2100 Multi/1 Kanallı	HQ2200 Multi/2 Kanallı	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Kanallı	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Kanallı	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Kanallı
Sıcaklık	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
İletkenlik			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Tuzluluk			•	•	•	•	•	•
Direnç				•	•	•	•	•
Çözülmüş Oksijen (LDO)		•		•	•	•	•	•
BOİ (LDO ile)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redoks	•			•	•	•	•	•
Amonyak						•	•	•
Amonyum						•	•	•
Klorür						•	•	•
Florür						•	•	•
Nitrat						•	•	•
Sodyum						•	•	•

\*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

## Teknik Veriler\*

Model	HQ1110 pH/ORP/1 Kanallı	HQ1130 DO/1 Kanallı	HQ1140 EC/TDS/1 Kanallı	HQ2100 Multi/1 Kanallı	HQ2200 Multi/2 Kanallı	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Kanallı	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Kanallı	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Kanallı
Veri saklama	5000 veri noktası			10.000 veri noktası		100.000 veri noktası		
Ekran	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		640x480 Renkli TFT		
Girişler	1			1	2	1	2	3
Ağırlık (Yalnızca ölçüm cihazı)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Garanti	AB: 2 yıl ABD ve diğer ülkeler: 1 yıl			AB: 2 yıl ABD ve diğer ülkeler: 1 yıl		3 yıl		
Boyut (Y x G x D)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı	Pil bölmesi takılı durumda iken IP67							
Veri Saklama	Tuşa Basarak Okuma Modu ve Aralık Modunda Otomatik Olarak. Sürekli Okuma Modunda Manuel Olarak.							
Veri kaydedici	PC veya USB depolama cihazına USB bağlantısı yoluyla (depolama cihazı kapasitesiyle sınırlıdır).							
Kullanılabilir yazılım	Claros							
Ekran	HQ modeline bağlı olarak tek seferde 3 parametre							
Arka ışık	Evet							
Kilit Fonksiyonu	Sürekli / Otomatik stabilizasyon ("okumak için tuşa basın") / Aralıklı							
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							
Sertifikalar	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL Onaylı: ABD Enerji Bakanlığı/ NRCan Enerji Verimliliği, RoHS							
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)							

\*Bildirimeden değişiklik yapılabilir.

## Sipariş Bilgisi

### HQ Serisi Portatif Standart Sensör Kitleri

<b>LEV015.98.11101</b>	HQ1110 Portatif Özel pH/ORP/mV Ölçüm Cihazı, Jel pH Elektrodu ile, 1 m Kablolu
<b>LEV015.98.22004</b>	HQ2200 Portatif Multimetre, pH ve Çözünmüş Oksijen Elektrodları ile, 1 m Kablolu
<b>LEV015.98.11301</b>	HQ1130 Portatif Özel Çözünmüş Oksijen Ölçüm Cihazı, Çözünmüş Oksijen Elektrotlu, 1 m Kablolu
<b>LEV015.98.42001</b>	HQ4200 Portatif Multimetre, Jel pH ve İletkenlik Elektrodları ile, 1 m Kablolu
<b>LEV015.98.42005</b>	HQ4200 Portatif Multimetre, Jel pH ve Çözünmüş Oksijen Elektrodları ile, 1 m Kablolu
<b>LEV015.98.43001</b>	HQ4300 Portatif Multimetre, Jel pH, İletkenlik ve Çözünmüş Oksijen Elektrodları ile, 1 m Kablolu

### HQ Serisi Portatif Sağlam Sensör Kitleri

<b>LEV015.98.11103</b>	HQ1110 Portatif Özel pH/ORP/mV Ölçüm Cihazı, Jel pH Elektrodu ile, 5 m Sağlam Kablolu
<b>LEV015.98.11302</b>	HQ1130 Portatif Özel Çözünmüş Oksijen Ölçüm Cihazı, Çözünmüş Oksijen Elektrodu ile, 5 m Sağlam Kablolu
<b>LEV015.98.22006</b>	HQ2200 Portatif Multimetre, pH ve Çözünmüş Oksijen Elektrodları ile, 5 m Sağlam Kablolu
<b>LEV015.98.42006</b>	HQ4200 Portatif Multimetre, Jel pH ve Çözünmüş Oksijen Elektrodları ile, 5 m Sağlam Kablolu
<b>LEV015.98.42003</b>	HQ4200 Portatif Multimetre, Jel pH ve İletkenlik elektrodları ile, 5 m Sağlam Kablolu

*Ek Standart ve Sağlam Sensör Kitleri mevcuttur. Lütfen Hach ile iletişim kurun.*

### Aksesuarlar ve Sarf Malzemeleri

<b>LEZ015.99.A001A</b>	Standart Problar için Portatif HQ Serisi Standart Saha Çantası
<b>LEZ015.99.A002A</b>	Genişletilmiş Kablo Uzunluklarına sahip Sağlam Problar için Portatif HQ Serisi Saha Çantası
<b>LEZ015.99.A003A</b>	Portatif HQ Serisi Ölçüm Cihazı için Destek Çubuğu ve El Askısı
<b>LEZ015.99.A004A</b>	Portatif HQ Serisi Ölçüm Cihazı için Koruyucu Eldiven
<b>LZE015.99.A005A</b>	Portatif HQ Serisi Ölçüm Cihazı için Bilek Bandı ve Toz Tapaları
<b>LEZ015.99.00001</b>	Lityum İyon Yedek Pili, HQ Serisi Ölçüm Cihazı
<b>LEZ015.99.00002</b>	Portatif HQ Serisi Ölçüm Cihazı için USB Kablosu
<b>LEZ015.99.00004</b>	HQ Serisi Ölçüm Cihazı, AB için Yedek Güç Kaynağı
<b>LEZ015.99.00006</b>	HQ Serisi Ölçüm Cihazı, ABD için Yedek Güç Kaynağı



Bu cihaz, Hach'ın yenilikçi Water Intelligence System'i (Su Bilgilendirme Sistemi) olan Claros'a bağlanır. Claros, istediğiniz zaman, istediğiniz yerden sorunsuz bir şekilde bağlanarak cihazları, verileri ve işlemleri yönetmenizi sağlar. Sonuç olarak verilerinize duyulan güven ve işlemlerinizdeki verimlilik artmaktadır. Claros'un tüm potansiyelinden faydalanmak için, Claros uyumlu enstrümanlar konusunda ısrarcı olun.



Hach Servisi ile ihtiyaçlarınızı anlayan ve güvенеbileceğiniz, kaliteli hizmeti zamanında sunmayı önemseyen küresel bir ortağınız var. Servis Ekibimiz, cihazlarınızın çalışma süresini en üst seviyeye çıkarmanıza, veri bütünlüğünüzü sağlamanıza, kararlı işletimi sürdürmenize ve yönetmeliklere uyumsuzluk riskini azaltmanıza yardımcı olacak benzersiz bir uzmanlık sunar.