HACH®

Be Right™

Su Analiz Çözümleri

- Cihazlar, Reaktifler, Servis
- Kolay, güvenilir ve doğru analiz için
- İçme suyu, atık su, endüstriyel su çevrimleri, kalite kontrol için
- Laboratuvar ve saha kullanımı için

Fotometrik ve Elektrokimyasal Cihazlar, Reaktifler ve Hizmetler

Yüksek kaliteli ürünler, sarf malzemeleri, aksesuarlar ve kapsamlı hizmetler ile Hach® su analizi için ideal ortağınızdır. Laboratuvar çözümlerimiz, belediye, devlet ve endüstriyel sektörlerdeki tüm temel parametreler için laboratuvarda ve sahada doğru ve güvenilir analiz sağlar.

Her şey tek bir tedarikçiden

Sahadaki veya laboratuvardaki cihazlardan numune almaya, reaktiflere, aksesuarlara ve sarf malzemelerine kadar. Hach, su analiziniz için ihtiyacınız olan her şeyi sağlar.

Her uygulama için

Hach su analiz sistemleri, uzun yılların pratik deneyiminin sonucudur. Belediye içme suyu, atık su ve endüstriyel su çevriminin güvenilir bir şekilde izlenmesi için size özel çözümler sunuyor.

A'dan Z'ye Tüm Parametreler

Amonyumdan Zirkonyuma. Sürekli kullanıcı dostu çözümler; günlük uygulamalarla kanıtlanmıştır. Müşterilerimiz, numune hazırlamadan kalite kontrole kadar su analizlerinde Hach'a güvenebileceklerini bilirler.

İçerik

2 Giriş
4 LCK Küvet Testleri
13 Küvet Testleri için Aksesuarlar
14 Sıvı Reaktifler
16 Toz reaktifler
18 Swiftestler
19 Accuavaclar
20 Addista Çok Parametreli Standart Çözümler
21 Tek Parametreli Standart Çözeltiler
22 Örnek Hazırlama
23 Aksesuarlar

24 Spektrofotometre Hızlı Referans Kılavuzu
25 Kolorimetre Hızlı Referans Kılavuzu
26 AP4900 Laboratuvar Robotu
28 DR6000 UV-VIS Spektrofotometre
30 DR4900 Spektrofotometre
32 DR1900 Taşınabilir VIS Spektrofotometre
34 Su Analiz Çözümleri
36 Hach Çevre Merkezi
38 DR900 Çok Parametreli Kolorimetre
39 DR300 Tek Parametreli Kolorimetre
40 SL1000 Taşınabilir Paralel Analizör
42 Termostatlar
44 Küvetler + Aksesuarlar

45 Elektrokimya
46 Kalibrasyon Standartları
48 HQD Masaüstü Ölçüm Cihazları
49 HQ Serisi Taşınabilir Sayaçlar
50 Intellical Problar: pH ve ORP
52 Intellical Probes: O_2İletkenlik ve ISE
54 Intellical Problar + Reaktif Paketleri
56 Cep Tipi Test Cihazları
57 Elektrot Aksesuarları
58 Titralab AT1000 Serisi

60 Otomatik Örnekleyiciler
61 Bulanıklık Standart Çözeltileri
62 Türbidimetre Hızlı Referans Kılavuzu
64 Lico Spektral Kolorimetre
65 QP1680 TOK/TN Analizörleri

66 Enstrüman Servisi
67 Hach Çözümleri ve Servisleri
68 Bize Ulaşın

HACH® SERVICE

LCK Küvet Testleri

Hach, fotometreler ve reaktifler, gerekli aksesuarlar ve hizmetlerden oluşan mükemmel bir çözüm sistemi sunar. Amonyumdan Zirkonyuma kadar tüm önemli parametreler için. Numune hazırlama ve Kalite Güvencesi ile hızlı tarama testinden standart karşılaştırılabilir analize kadar.

Sistematik kalite ve verimlilik

Sadece mükemmel bir kapsamlı çözüm en yüksek verimliliği ve doğruluğu garanti eder - spektrofotometre ve kullanıma hazır kimyasallardan başlayarak sizinle ve laboratuvar ekipmanınızla birlikte. Hach size teknoloji geliştiren, üreten bir satış servis ortağı olarak mükemmel bir şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar.

Kolay ve güvenli kullanım

DR spektrofotometre, barkodlu küvetler sayesinde test parametresini, aralığı, yöntemi, parti numarasını ve son kullanma tarihini otomatik olarak algılar. Her küvetle birlikte verilen Truecal, her bir parti için kalibrasyon verilerini içerir ve sonuçlardaki varyasyonu azaltır. Renk kodlu küvetler, ambalaj, piktogramlar ve birden fazla dilde talimatlar testi basitleştirir. Dosicap Zip kullanım kolaylığı sağlar ve tehlikeli kimyasal kullanımını ortadan kaldırır.

Sürdürülebilir ve çevre dostu

LCK Küvet Testlerinin geliştirilmesinde sürekli çevre sağlığı önceliğimizdir. 1978'den beri, Avrupa'da satılan, kullanılmış reaktifleri uygun şekilde bertaraf etmek üzere topluyoruz. Hach Çevre Merkezi'nde uygulanan özel reaktif işleme teknikleri sayesinde, iade edilen tüm test bileşenlerinin %75'inden fazlası geri kazanılmaktadır. Hach, ISO14001'e göre sertifikalandırılmıştır.

IBR+ güvenilirliği artırır

IBR+ Entegre Barkod Okuyucu kullanılarak on kez döndürülen ölçüm işlemi sırasında DR spektrofotometre, lot numarası ve son kullanma tarihi de dahil olmak üzere küvet üzerindeki tüm bilgileri anında alır. Her ikisi de ölçüm değeriyle birlikte belgelenir. Son kullanma tarihinin aşılması durumunda otomatik olarak bir alarm alırsınız. Bu, raporlama standartlarını karşılamanıza ve daha yüksek güvenle yeterlilik testi yapmanıza olanak tanır.

Truecal

Hach Truecal, kimyasal hammaddelerdeki farklılıkların neden olduğu sonuçlardaki varyasyonları azaltır. Barkod, her bir kimyasal partisine özgü kalibrasyon eğrisi verilerini içerir ve kalibrasyon eğrisini otomatik olarak günceller. Truecal özelliğini kullanan LCK ürünleriyle, önemli yeterlilik testleri veya izin limiti uyumluluk testleri sırasında endişeleriniz azalacaktır.

Analitik Kalite Güvencesi (AQA)

Kalite güvencesi ve analiz tamamen birbiriyle bağlantılıdır. QA prosedürleri ek bir yazılım olmadan cihaz içinde kolayca tanımlanabilir ve belgelenebilir. Sonuçlar yalnızca AQA ile birlikte güvenilirdir. Hach, klasik tek standartlı çözümlerin yanı sıra uygulamaya yönelik kombinasyonlarda pratik çok standartlı çözümler sunar. Buna ek olarak, küvet testleri için kapsamlı Addista AQA sistemi, harici round-robin testlerine ücretsiz olarak katılma hakkı veren iki round-robin çözümü içerir.

İzlenebilirlik ve hızlı veri güncellemeleri için RFID

Spektrofotometrede metotların güncellenmesi veya programlanması daha önce hiç bu kadar kolay ve hızlı olmamıştı. Küvet test kutusunu DR6000'ün RFID modülünün önünde tutmanız, akustik sinyali beklemeniz ve hepsi bu kadar. Ölçüm anında başlar - doğru kalibrasyon verileri doğru sonuca götürür. Ayrıca, Analiz Sertifikaları (CoA) ambalaj üzerindeki RFID etiketinden anında alınabilir.

Laboratuvar ve proses analizinin uyumluluğu

SC kontrol ünitesi ve DR6000 arasındaki Link2sc bağlantısı aracılığıyla çevrimiçi değerinizi doğrudan spektrofotometredeki laboratuvar referans değerinizle karşılaştırın. Veri alışverişi çift yönlü çalışır, bu da proses probunuzun matris düzeltmesini doğrudan laboratuvardan yapabileceğiniz anlamına gelir.

Akıllı İş Akışları

DR4900, sezgisel bir arayüze, kılavuzlu iş akışlarına ve dört adet eşzamanlı zamanlayıcıya sahip 25,4 cm'lik geniş bir dokunmatik ekrana sahiptir; bu sayede eğitim süresini kısaltır ve verimliliği artırır. Ek iş akışı özelliklerinden yararlanabilmeniz için isteğe bağlı bir harici kamera ile birlikte satın alınabilir. Standart model, DR4900'ün tüm analitik performansını ve hata önleme özelliklerini sunarken, kamera donanımlı versiyon ise QR kodu tarama ve Numune Kimlik Metni Tanıma gibi Akıllı İş Akışı özelliklerini ekleyerek manuel girişi azaltır ve belgeleme sürecini cihaz üzerinde kolaylaştırır.

Daha fazlasını öğrenin:
tr.hach.com/lck

LCK Küvet Testi: Orijinal

Kurucularımız karmaşık analizleri basitleştirme ve insan hatalarını ortadan kaldırma arzusuyla hareket ediyorlardı. Fikirleri, 1960'ların başında fotometrik analiz için dünyanın ilk kullanıma hazır reaktif paketlerinin piyasaya sürülmesine yol açtı ve bu da su analizi üzerinde önemli bir etkiye sahip oldu. Bugün LCK Küvet Testleri hem proses kontrolünün hem de uygunluk izlemenin vazgeçilmez unsurlarıdır.

Avantajlarınız

- **Güvenli:** Kapalı küvet sistemi ve düşük miktardaki reaktifler sayesinde kullanıcılar için maksimum güvenlik. Fotometrede otomatik tanıma için barkod etiketi de dahil olmak üzere tek tek küvetlerin eksiksiz etiketlenmesi.
- **Kolay:** Dosicap & Dosicap Zip sayesinde pipetleme ve reaktif teması olmadan reaktiflerin rahat ve hatasız dozajlanması: tam olarak önceden dağıtılmış miktarda dondurularak kurutulmuş reaktif içeren küvet kapakları.
- **Onaylanmıştır:** Hach LCK Küvet Testleri, yasal olarak gerekli onay limitleri için resmi olarak onaylanmıştır. Standart çözeltiler ve round-robin test çözeltileri sayesinde ihtiyacınız olan güvenceyi sağlarlar.
- **Çok yönlü:** Aşırı kirli endüstriyel atık sulardan içme suyundaki eser miktardaki analizlere kadar su analizindeki tüm uygulamalar için 50 parametre ve 100'den fazla ölçüm aralığı.

Sürekli İnovasyon

Yenilikçi çift kapak, karmaşık TOK (Toplam Organik Karbon) parametresini ek ekipmana ihtiyaç duymadan atık su arıtma tesislerindeki operatörlerin kullanımına sundu.

Dosicap Zip'in piyasaya sürülmesi, mükemmel bir çözümün bile daha da geliştirilebileceğini göstermiştir. Faydaları açıktır: kolay ve güvenli kullanım, daha az plastik malzeme.

ISO standartlarına uygun LCK Küvet Testleri uygunluk izleme için idealdir

LCK Küvet Testleri

LCK - Olağanüstü hassasiyet ve kullanım

Küvet testlerimiz tüm su analizi uygulamalarını kapsar. Zaman alan referans metotlara eşdeğer bir alternatif olarak onay limitlerinin izlenmesi gibi en zorlu görevleri yerine getirirler. Truecal içeren her küvet, ilgili partinin kalibrasyon verilerini içerir. Ayrıca 2D barkodda parti numarası ve reaktiflerin son kullanma tarihi de belirtilir. Analiz Sertifikası (CoA), ambalaj üzerindeki RFID etiketi aracılığıyla doğrudan temin edilebilir.

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Standartlara göre	Kalite kontrol	Test sayısı	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
LCK241	Acı birimler	≥ 2 Acı birimler	Benzer MEBAK-Metodu	MEBAK II		25				■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK300	Alkol	0,01 - 0,12 g/L	Alkol Oksidaz (Enzimatik)			24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	-
LCK301	Alüminyum	0,02 - 0,5 mg/L Al	Kromazurol S		LCA702	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK302	Amonyum	47 - 130 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA705	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Amonyum	2 - 47 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA703	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK304	Amonyum	0,015 - 2,0 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA700	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Amonyum	1 - 12 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA704	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK502	Amonyum	100 - 1800 mg/L NH_4-N	İndofenol mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**		25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK503	Amonyum	10 - 100 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA503	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK504	Amonyum	0,005 - 0,05 mg/L NH_4-N	İndofenol mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA505 (1:100)	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK505	Amonyum	0,5 - 5,0 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA505	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK411	Anammox Aktivitesi	0 - 1000 mAbs	Fotometrik heme tespiti			25		■	■	■	-

DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

Lütfen dikkat: Bazı metotlar reaktif "blank" gerektirir. Bunlar için test sayısı değişir.

Kalın: Test ISO standardına karşılık gelir

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir; GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

LCK Küvet Testleri

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Standartlara göre	Kalite kontrol	Test sayısı	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Sindirim + Demir(III)-Tiyosiya-nat	DIN EN ISO 9562	LCA390	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS02, GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK362	Asit kapasitesi	0,5 - 8,0 mmol/L	Hach Yöntemi			25		■	■	■	-
LCK329	Bakır	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA701	25		■	■	■	-
LCK229	Bakır banyoları (asidik)	2 - 100 g/L Cu	Intrinsic Banyo Rengi			25		■	■	■	GHS05
LCK529	Bakır, eser	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA706	20			■	■	-
LCK554	$BOİ_5$	0,5 - 12 mg/L O_2	Seyreltme Yöntemi	DIN EN ISO 5815-1		20		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK555	$BOİ_5$	4 - 1650 mg/L O_2	Seyreltme Yöntemi	DIN EN ISO 5815-1	LCA555	39		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK307	Bor	0,05 - 2,50 mg/L B	Azometin-H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	■	GHS07
LCK318	Çamur aktivitesi	5 - 200 µg Formazan (SA)	Kolorimetrik	DIN 38412-3				■	■	■	GHS02
LCK360	Çinko	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS07
LCS360	Çinko, eser	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	23 test, biri kör çözelti		■	■	■	GHS07
LCK320	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe (II/III)	1,10-Fenantrolin	DIN 38406-E1	2833649	25		■	■	■	GHS07
LCK321	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	■	GHS09
LCK521	Demir, eser	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10-Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20			■	■	GHS09
LCK345	Fenoller	0,05 - 5 mg/L Fenoller	4-Nitroanilin			24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Fenoller	5 - 150 mg/L Fenoller	4-Aminoantipirin	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK323	Florür	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	■	GHS05
LCK325	Formaldehit	0,5 - 10 mg/L H_2CO	Asetilaseton			25		■	■	■	GHS07
LCK425	Formaldehit	0,5 - 10 mg/L H_2CO	Asetilaseton	ISO12460		25		■	■	■	-
LCS425	Formaldehit (eser miktarda)	0,05 - 3,0 mg/L H_2CO	Asetilaseton	ISO12460		25			■	■	-
LCS325	Formaldehit, eser	0,01 - 1,0 mg/L H_2CO	Asetilaseton			24 test, bir boş			■	■	GHS07
LCK049	Fosfat, orto	1,6 - 30 mg/L PO_4-P	Vanadat-Molibdat		LCA703	25		■	■	■	GHS05
LCK549	Fosfat, orto (eser)	0,01 - 0,5 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA549	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK348	Fosfat, orto + toplam	0,5 - 5,0 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA700, LCA707	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Fosfat, orto + toplam	0,05 - 1,5 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA704, LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Fosfat, orto + toplam	2 - 20 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA703, LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK351	Fosfat, orto + toplam	10 - 100 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	2321142 (1:20)	25	Evet		■	■	GHS05, GHS07, GHS08

DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

Lütfen dikkat: Bazı metotlar reaktif "blank" gerektirir. Bunlar için test sayısı değişir.

Kalın: Test ISO standardına karşılık gelir

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir; GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Standartlara göre	Kalite kontrol	Test sayısı	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
LCS349	Fosfat, orto + toplam (eser)	0,01 - 0,5 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK240	Fotometrik İyot örneği (PIS)	> 0,2	MEBAK Yöntemi	MEBAK II		24 test, 1 boş şişe				■	GHS02, GHS05
LCK354	Gümüş	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Hach Yöntemi		1461342	25		■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
LCK355	Gümüş	5 - 400 mg/L Ag (I)	Hach Yöntemi		1461342	25		■	■	■	GHS05
LCK308	Kadmiyum	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
LCK359	Kalay	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Piridinfluoron (PYF)			24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK388	Karbonat/ karbondioksit	55 - 550 mg/L CO_2	pH İndikatörü			25		■	■	■	-
LCK310	Klor / Ozon / Klor dioksit	0,05 - 2,0 mg/L Cl_2	DPD	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	LCA310	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS07 GHS08
LCK410	Klor, serbest	0,05 - 2,0 mg/L Klorsuz/ ClO_2	DPD	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	LCA310	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS07
LCK311	Klorür	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Demir(III)-Tiyosiyanat		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCI400	KOİ	0 - 1000 mg/L O_2	Dikromat	**ISO 15705**	LCA720	24 test, bir boş		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCI500	KOİ	0 - 150 mg/L O_2	Dikromat	**ISO 15705**	LCA721	24 test, bir boş		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK014	KOİ	1000 - 10000 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK114	KOİ	150 - 1000 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	KOİ	15 - 150 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK514	KOİ	100 - 2000 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	KOİ	50 - 300 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	KOİ	100 - 600 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	KOİ	5 - 60 g/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1414	KOİ	5,0 - 60 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1714	KOİ (20000 mg/L Klorüre kadar olan numuneler için)	70 - 250 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA707	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

LCK Küvet Testleri

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Standartlara göre	Kalite kontrol	Test sayısı	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
LCK1814	KOİ (20000 mg/L Klorüre kadar olan numuneler için)	7 - 70 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1914	KOİ (20000 mg/L Klorüre kadar olan numuneler için)	250 - 1000 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA720	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	KOİ (4000 mg/L Klorüre kadar olan numuneler için)	100 - 2000 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	KOİ, cıva içermez	0 - 1000 mg/L O_2	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	■	-
LCK313	Krom	0,03 - 1,0 mg/L Cr(VI)	Difenilkarbazid	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCS313	Krom, eser	0,005 - 0,25 mg/L Cr(VI)	Difenilkarbazid	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK213	Kromik asit	0,5 - 5,0 g/L CrO_3	İçsel Banyo Renkleri			25		■	■	■	GHS05
LCK306	Kurşun	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	■	GHS06, GHS07, GHS09
LCK326	Magnezyum	0,5 - 50 mg/L Mg	Metalftalein		1479442	25		■	■	■	-
LYW185	Mentol	0,5 - 15 mg/100 mL Mentol	p-Dimetilaminoben-zaldehit			25		■	■	■	GHS05
LCK330	Molibden	3 - 300 mg/L Mo	Tiyoglikolik Asit			25		■	■	■	GHS05, GHS06
LCK337	Nikel	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimetilglioksim	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	■	GHS03 GHS05, GHS07, GHS08
LCK537	Nikel (eser miktarda)	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimetilglioksim		LCA706	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK237	Nikel banyoları (asidik)	5 - 120 g/L Ni	İçsel Banyo Renkleri			25		■	■	■	GHS05
LCK357	Nişasta	2 - 150 mg/L Nişasta	Hach Yöntemi			25		■	■	■	-
LCK339	Nitrat	0,23 - 13,5 mg/L NO_3-N	2,6-Dimetilfenol	DIN 38405 D9-2, **ISO 23696-1**	LCA703	25	Evet	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07
LCK340	Nitrat	5 - 35 mg/L NO_3-N	2,6-Dimetilfenol	DIN 38405 D9-2, **ISO 23696-1**	LCA704	25	Evet	■	■	■	GHS02, GHS05
LCK540	Nitrat	15 - 150 mg/L NO_3-N	2,6-Dimetilfenol	DIN 38405 D9-2, **ISO 23696-1**		25	Evet	■	■	■	GHS02, GHS05
LCK341	Nitrit	0,015 - 0,6 mg/L NO_2-N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25	Evet	■	■	■	GHS07
LCK342	Nitrit	0,6 - 6,0 mg/L NO_2-N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS07
LCK343	Nitrit	2 - 90 mg/L NO_2-N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10		25		■	■	■	GHS07
LCK541	Nitrit (eser miktarda)	0,0015 - 0,03 mg/L NO_2-N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50			■	■	GHS07
LCK365	Organik asitler	Asetik asit olarak 50 - 2500 mg/L	Esterleşme			25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK394	Permanganat İndeksi	0,5 - 10 mg/L O_2	Permanganat	ISO 8467	LCA394	25		■	■	■	-

DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

Lütfen dikkat: Bazı metotlar reaktif "blank" gerektirir. Bunlar için test sayısı değişir.

Kalın: Test ISO standardına karşılık gelir

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir; GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Standartlara göre	Kalite kontrol	Test sayısı	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
LCK228	Potasyum	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK328	Potasyum	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS06
LCK319	Siyanür, kolayca serbest kalabilir	0,03 - 0,35 mg/L CN	Hach Yöntemi			24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK315	Siyanür, serbest	0,01 - 0,6 mg/L CN	Babitürik Asit-Piridin			25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK327	Su sertliği	1 - 20 °dH	Metalftalein		2833449	25		■	■	■	-
LCK427	Su sertliği, kalıntı	0,02 - 0,6 °dH	Metalftalein		2833449	24 (test sıfır çözelti içerir)		■	■	■	-
LCK153	Sülfat	40 - 150 mg/L SO_4	Baryum Sülfat		LCA704	25		■	■	■	GHS06
LCK353	Sülfat	150 - 900 mg/L SO_4	Baryum Sülfat		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	■	GHS06, GHS07
LCK654	Sülfit	0,1 - 5,0 mg/L SO_3	Hach Yöntemi			25		■	■	■	-
LCK653	Sülfür	0,1 - 2,0 mg/L S^{2-}	Dimetil-p-fenilendia-min	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	■	GHS05
LCK380	TOK	2 - 65 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK, TC ve TIC değerleri arasındaki fark olarak belirlenir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	TOK	60 - 735 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK, TC ve TIC değerleri arasındaki fark olarak belirlenir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	TOK	3 - 30 mg/L C	Temizleme Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK386	TOK	30 - 300 mg/L C	Temizleme Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK387	TOK	300 - 3000 mg/L C	Temizleme Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK138	Toplam Azot (Laton)	1 - 16 mg/L TN_b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6-Dimetilfenol ile Fotometrik Tespit	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**	LCA709	25	Evet	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK238	Toplam Azot (Laton)	5 - 40 mg/L TN_b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6-Dimetilfenol ile Fotometrik Tespit	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**	LCA700	25	Evet	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Toplam Azot (Laton)	20 - 100 mg/L TN_b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6-Dimetilfenol ile Fotometrik Tespit	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**	LCA708	25	Evet	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK438	Toplam Azot (Laton)	100 - 250 mg/L TN_b	Koroleff sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6-Dimetilfenol ile fotometrik saptama	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**		25	Evet	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK242	Vicinal diketonlar (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Diasetil	Benzer MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25			■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK332	Yüzey aktif maddeler, anyonik	0,05 - 2,0 mg/L	Metilen Mavisi (MBA)	ISO 7875-1:1996, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06, GHS08
LCK432	Yüzey aktif maddeler, anyonik	0,1 - 4,0 mg/L	Metilen Mavisi (MBA)	ISO 7875-1:1996, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06, GHS08
LCK331	Yüzey aktif maddeler, katyonik	0,2 - 2,0 mg/L	Bromofenol Mavi			25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08

LCK Küvet Testleri

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Standartlara göre	Kalite kontrol	Test sayısı	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
LCK333	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	0,2 - 6,0 mg/L Triton x 100 olarak	TBPE		LCA333	25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK334	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	0,1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	■	GHS06, GHS08, GHS09
LCK433	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	6 - 200 mg/L Triton x 100 olarak	TBPE			25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK364	Zirkonyum	6 - 60 mg/L	SurTec / Hach Yöntemi			12 - 24 (reaktif boşluklarının sayısına bağlıdır)		■	■	■	GHS05

LCK Küvet Test paketi, kullanıcıları parametre, ölçüm aralığı, çalışma adımları, partiye özgü veriler ve GHS tehlike kodları hakkında bilgilendirir.

DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre
Lütfen dikkat: Bazı metotlar reaktif "blank" gerektirir. Bunlar için test sayısı değişir.
Kalın: Test ISO standardına karşılık gelir
-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir; GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Küvet Testleri için Aksesuarlar

LCK Küvet Testleri ile AOX, BOİ, çamur aktivitesi, yüzey aktif maddeler ve TOK tayini için çeşitli aksesuarlar.

LCK385, LCK386 ve LCK387 ile TOK belirlemek üzere inorganik karbonu (TIK) temizlemek için TOC-X5 TOK Çalkalayıcı.

Parça numarası	Açıklama
LYW854	Manyetik karıştırıcı, 0 - 1500 rpm
	AOX
LZC910	Carbodisk AOX referans analizi için aktif karbon diskler
	BOİ
LZC555	BOİ için BioKit$_5$küvet testi, aşılama matı olarak, 20 test
LZC901	BOİ$_5$ seyreltme suyu seti
LZC924	Kapaklı reaksiyon bardakları seti, 60 adet
LZC955	BOİ için AquaKit$_5$seyreltme suyu seti
LZP065	Vidalı kapaklı reaksiyon kapları, 20 mm çap, 5 adet
EBT006	Huni
HBG011	Beher 150 mL
	Çamur aktivitesi
LZC918	Aksesuar Kiti çamur aktivitesi
LCW904	Membran filtrasyon seti ile 50 membran filtre 1,2 µm
	Yüzey Aktif Maddeler
LQV148.99.10001	Yüzey aktif madde analizi için LS120 Çalkalayıcı
	TOK
LCW912	Toz dağıtıcı
LCW916	Membran filtrasyon seti ile 50 membran filtre 0,45 µm
LQV148.99.00001	Temizleme yöntemi için TOC-X5 TOK Çalkalayıcı

GHS Tehlike Kodları

Sıvı Reaktifler

Reaktif çözeltileri, ekonomik sıvı test kitleri ve hızlı analiz çözümleri

İçme, atık ve proses suyu uygulamalarının yanı sıra ürün kontrolü ve izlemede gerekli olan çok sayıda parametrenin ölçülmesi için reaktif testleri. Yüksek hacimli testleriniz ve seri analizleriniz için uygun maliyetli bir çözüm.

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Yöntem numarası	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
2458200-EU	Amonyak	0,02 - 2,50 mg/L NH_3-N	Nessler	8038		250	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS09
230149	Demir	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	8147	1417542	500 - 1000		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
LCW021	Demir	0,005 - 0,25 mg/L Fe	Demir(II) iyonları FerroZine ile reaksiyona girerek menekşe rengi kompleks bir bileşik oluşturur			50			■	■	GHS05
44449-EU	Florür	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS	8029	29153	125	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2257700	Formaldehit	3 - 500 µg/L CH_2O	MBTH	8110		100		■	■	■	GHS05, GHS07
2076049	Fosfat, orto	0,3 - 45,0 mg/L PO_4	Molibdovanadat	8114	2109210	250		■	■	■	GHS05, GHS07
2244100-EU	Fosfat, orto	0,23 - 30,00 mg/L PO_4	Amino Asit	8178	2109210	100	■	■	■	■	GHS05, GHS08
2076032	Fosfat, orto	0,3 - 45,0 mg/L PO_4	Molibdovanadat	8114	2109210	50	■	■	■	■	GHS05, GHS07
179032	Hidrazin	4 - 600 µg/L N_2H_4	p-Dimetilaminobenzaldehit	8141		100	■	■	■	■	GHS05
LCW025	Hidrazin	0,01 - 2,0 mg/L N_2H_4	4-Dimetilaminobenzaldehit			60			■	■	GHS05
LCW058	Hidrojen peroksit	1 - 10 g/L H_2O_2	Peroksomolibdat			40			■	■	GHS05
LCW250	İndirgeyici madde	0,05 - 1,0 mg/L DEHA	Demir İndirgeme Yöntemi			100			■	■	-
2242200	Kadmiyum	0,7 - 80 µg/L Cd	Dithizone	8017	1402442	60 - 100		■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2242300-EU	Klor dioksit	0,01 - 1,00 mg/L ClO_2	Klorofenol Kırmızı	8065		100		■	■	■	GHS05, GHS07
HPT240	Klor dioksit	0,02 - 0,50 mg/L ClO_2	Amaranth Yöntemi			100		■	■	■	-
2556900-EU	Klor, serbest	0,02 - 5,00 mg/L Cl_2	DPD	10059	1426810, 2630020	450		■	■	■	GHS07
HPT210	Klor, serbest	0,02 - 2,00 mg/L	DPD		2630020, 1426810	100	■	■	■	■	GHS05
HPT310	Klor, serbest + toplam	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	RS	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	GHS05
2557000	Klor, toplam	0,02 - 5,00 mg/L Cl_2	DPD	8370	2630020, 1426810	450		■	■	■	GHS05, GHS07
LCW510	Klor/Ozon	0,1 - 1,5 mg/L Cl_2 / O_3 (yuvarlak küvet)	DPD			100			■	■	GHS07
2651600	Kobalt, Nikel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Yöntem numarası	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
2375000-EU	Kurşun	5 - 150 µg/L Pb	LeadTrak	8317	1426210	20		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2651700-EU	Manganez	0,006 - 0,700 mg/L Mn	PAN	8149	1279142	50	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW532	Manganez	0,005 - 0,5 mg/L Mn	1-(2-piridilazo)-2-naftol (PAN)			50			■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW632	Manganez	0,005 - 0,7 mg/L Mn	TMB (Tetrametilbenzidin)				■	■	■	■	GHS05
LCW032	Manganez	0,02 - 5 mg/L Mn (yuvarlak küvet veya 10 mm dikdörtgen küvet)	Formaldoksim		LCA706	50			■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2657512	pH	6,5 - 8,5 pH	Kolorimetrik Fenol Kırmızısı			50	■				-
2603100-EU	Sertlik	8 - 1000 µg/L $CaCO_3$	Klorofosfonazo	8374	2833449	100		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2319900-EU	Sertlik, Ca ve Mg	0,05 - 4,00 mg/L $CaCO_3$ olarak Ca	Calmagite Kolorimetrik	8030	218710	100	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2553500-EU	Silika	3 - 1000 µg/L SiO_2	Heteropoly Mavi	8282	110649	100		■	■	■	GHS05, GHS08
2581400-EU	Silika	3 - 1000 µg/L SiO_2	Heteropoly Mavi	8282	110649	40		■	■	■	GHS05, GHS08
2678500	Silika	3 - 1000 µg/L SiO_2	Heteropoly Mavi	8282	110649	250		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCW028	Silika	0,01 - 0,8 mg/L SiO_2	Molibden Mavisi			50			■	■	-
HPT430	Sülfit	0,1 - 5,0 mg/L SO_3	Hach Yöntemi		2267410	100		■	■	■	GHS07
LCW054	Sülfit	0,1 - 5,0 mg/L SO_3	Hach Yöntemi		2267410	100			■	■	-
2244500-EU	Sülfür	5 - 800 µg/L S^{2-}	Metilen Mavisi	8131		100	■	■	■	■	GHS05, GHS08
LCW053	Sülfür	0,1 - 2,0 mg/L S^{2-}	Dimetil-p-fenilendiamin			25 - 49			■	■	-
2244600-EU	Tanen ve Lignin	Tannik Asit olarak 0,1 - 9,0 mg/L	Tirozin	8193		100	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2790800	Trihalometanlar	10 - 600 µg/L $CHCl_3$	THM Plus	10132		50 - 99		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2244700	Uçucu asitler	27 - 2800 mg/L HOAc	Esterleşme	8196		100	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08

DR900: Çok parametreli kolorimetre, DR1900: Taşınabilir VIS Spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir; GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Toz Reaktifler

Uzun raf ömrü ile düşük maliyetli metodlar

Toz reaktifler çok sayıda parametre ve ölçüm aralığı için mevcuttur. Her bir toz kit, tek bir test için gereken tam miktarda reaktif içerir ve bu sayede tutarlı ve doğru ölçümler sağlanır. Toz kitlerin çok katmanlı folyo kaplamalı ambalajları, mükemmel raf ömrü sağlar; bazı ürünlerin raf ömrü beş yıla kadar uzanır. Tek tek ambalajlama, reaktiflerin kirlenmesini önleyerek her bir testin güvenilirliğini korur. Toz kitler, reaktiflerin ölçülmesi veya tartılmasına olan ihtiyacı ortadan kaldırarak test sürecini daha basit, pratik ve güvenilir hale getirir. Kompakt ve önceden ölçülmüş paketler, saha testlerinde taşınması ve kullanılması kolaydır. 2242000-EU.

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Yöntem numarası	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
2242000-EU	Alüminyum	0,008 - 0,800 mg/L Al	Aluminon	8012	1417442	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2603700	Alüminyum	0,002 - 0,250 mg/L Al	Eriochrome Cyanine R	8326	1417442	100			■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
2668000-EU	Amonyak	0,01 - 0,50 mg/L NH_3-N	Salisilat	8155	15349	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2459200-EU	Amonyum bileşikleri, kuaterner	0,2 - 5,0 CTAB olarak mg/L	Doğrudan İkili Kompleks	8337		100			■	■	■	GHS07
2105869	Bakır	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bicinchoninate	8506	12842	100		■	■	■	■	GHS07
2603300-EU	Bakır	2 - 210 µg/L Cu	Porfirin	8143	12842	100		■	■	■	■	GHS02, GHS07
1206499	Baryum	2 - 100 mg/L Ba	Türbidimetrik	8014	1461142	100			■	■	■	GHS08
2141299	Benzotriazol, Toliltriazol	1,0 - 20,0 mg/L Toliltriazol 1,0 - 16,0 mg/L Benzotriazol	UV Fotoliz	8079		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
1417099	Bor	0,2 - 14,0 mg/L B	Carmine	8015		100			■	■	■	GHS07
2105669	Brom	0,2 - 10,0 mg/L Br_2	DPD	8016	1426820	100	■					GHS07
2105669	Brom	0,05 - 4,50 mg/L Br_2	DPD	8016	1426820	100		■	■	■	■	GHS07
2429300-EU	Çinko	0,01 - 3,00 mg/L Zn	Zincon	8009	237842	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2544800-EU	Demir	0,01 - 1,80 mg/L Fe	FerroMo	8365	1417542	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2105769	Demir	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2608799	Demir	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	8112	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
230166	Demir	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	8147	1417542	50		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
103769	Demir, demirli	0,02 - 3,00 mg/L Fe(II)	1,10 Fenantrolin	8146	1417542	100		■	■	■	■	GHS07, GHS09
2243900	Fenoller	0,002 - 0,200 mg/L Fenol	4-Aminoantipirin	8047		100			■	■	■	GHS07, GHS08
2106028	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Askorbik Asit	8048	256949	1000	■	■	■	■	■	GHS07
2106069	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Askorbik Asit	8048	256949	100	■	■	■	■	■	GHS07
2429700	Fosfonatlar	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Persülfat UV Oksidasyonu	8007		100	■	■	■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Yöntem numarası	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
2296600	Gümüş	0,02 - 0,70 mg/L Ag	Kolorimetrik	8120	1461342	50			■	■	■	GHS07, GHS08
2770900-EU	Klor dioksit	0,04 - 5,00 mg/L ClO_2	DPD/Glisin	10126		100		■	■	■	■	GHS07
2105569-EU	Klor, serbest	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
1407099-EU	Klor, serbest	0,1 - 10,0 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
2105528-EU	Klor, serbest, Klor dioksit	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	1000	■	■	■	■	■	GHS07
2105628	Klor, toplam	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8167	1426810, 2630020	1000		■	■	■	■	GHS07
2105669	Klor, toplam, Brom, İyot	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2 0,05 - 4,50 mg/L Br_2 0,07 - 7,00 mg/L I_2	DPD	8167	1426810, 2630020	100		■	■	■	■	GHS07
2802246	Kloramin, mono	0,04 - 4,50 mg/L Cl_2	İndofenol	10171		50	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2651600	Kobalt, Nikel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100			■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
1271099	Krom	0,010 - 0,700 mg/L Cr(VI)	1,5-Difenilkarbohidrazid	8023	1425610	100		■	■	■	■	GHS07, GHS08
2242500	Krom, toplam	0,01 - 0,70 mg/L Cr	Alkali Hipobromit Oksidasyonu	8024	1425610	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2430000-EU	Manganez	0,1 - 20,0 mg/L Mn	Periyodat Oksidasyonu	8034	1279142	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07
2604100-EU	Molibden	0,3 - 40,0 mg/L Mo	Merkaptoasetik Asit	8036		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2449400	Molibden, Molibdat	0,02 - 3,00 mg/L Mo	Üçlü Kompleks	8169		100	■	■	■	■	■	GHS07
2243500	Nikel	0,02 - 1,80 mg/L Ni	Heptoksim	8037	1417642	50			■	■	■	GHS07, GHS08
2106169-EU	Nitrat	0,3 - 30,0 mg/L NO_3-N	Kadmiyum Azaltımı	8039 HR	30749	100	■	■	■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2429800-EU	Nitrat	0,01 - 0,50 mg/L NO_3-N	Kadmiyum Azaltımı	8192	30749	100		■	■	■	■	GHS07, GHS08, GHS09
2107169	Nitrit	0,002 - 0,300 mg/L NO_2-N	Diazotizasyon	8507	2340249	100		■	■	■	■	GHS07
2107569	Nitrit	2 - 250 mg/L NO_2	Demir Sülfat	8153		100		■	■	■	■	GHS07
2446600	Oksijen tutucular	5 - 600 µg/L Karbohidrazid	Demir İndirgeme	8140		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
2459100-EU	Potasyum	0,1 - 7,0 mg/L K	Tetrafenilborat	8049		100			■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
2460000	Potasyum	0,1 - 7,0 mg/L K	Tetrafenilborat	10321	2351749	100		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2429600-EU	Silika	1 - 100 mg/L SiO_2	Silikomolibdat	8185	110649	100		■	■	■	■	GHS07
2459300-EU	Silika	0,010 - 1,600 mg/L SiO_2	Heteropoly Mavi	8186	110649	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2430200-EU	Siyanür	0,002 - 0,240 mg/L CN	Piridin-Pirazolon	8027		100		■	■	■	■	GHS07
246066	Siyanürik asit	5 - 50 mg/L	Türbidimetrik	8139		50		■	■	■		GHS07
2106769	Sülfat	2 - 70 mg/L SO_4	SulfaVer 4, türbidimetrik	8051	257849	100		■	■	■	■	GHS07

DR300: Tek parametreli kolorimetre, DR900: Çok parametreli kolorimetre, DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Swiftestler

Swiftest ile doğru miktarda DPD

Swiftest, bir düğmeye basıldığında doğru miktarda DPD (N,N-diethyl-p-phenylenediamine) salan bir toz dağıtıcıdır.

İçerisinde 250 klor testi (serbest veya toplam klor) için yeterli reaktif bulunmaktadır. Pratik ve cazip fiyatlı bir alternatif olan Swiftest, yoğun analiz yapan laboratuvarlar ve sahadaki analizler için idealdir.

Parça numarası	Açıklama	Ölçüm aralığı	Yöntem	Yöntem numarası	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
2105560-EU	DPD Serbest klor, Swiftest dispenser reaktifi (dolum)	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07
2105660	DPD Toplam klor, Swiftest dispenser reaktifi (yeniden doldurma)	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09
2802300-EU	Swiftest DPD Serbest klor reaktif dağıtıcısı ve reaktif şişesi	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07
2802400	Swiftest DPD Toplam klor reaktif dağıtıcısı ve reaktif şişesi	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09

DR300: Tek parametreli kolorimetre, DR900: Çok parametreli kolorimetre, DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Accuvaclar

Pipetleme yapmadan analiz etme

Accuvac'ın sırrı, ölçülen miktarda reaktif içeren kapalı cam küvetteki vakumdur. Test, Accuvac'ın ucunun numuneye daldırılması ve ardından orta derecede basınç uygulanarak kırılmasıyla gerçekleştirilir. Vakum, iyice karışmasını sağlarken numuneyi küvetin içine çeker. Elde edilen renk görsel veya fotometrik olarak ölçülür.

Parça numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Yöntem	Yöntem numarası	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	GHS Tehlike Kodu
2507025	Demir	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2527025-EU	Florür	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS 2	8029	29153	25		■	■	■	■	GHS05, GHS07
2508025	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Askorbik Asit	8048	256949	25	■	■	■	■	■	GHS07
2502025-EU	Klor, serbest, Klor dioksit	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07
2503025	Klor, toplam Brom İyot	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2 0,05 - 4,50 mg/L Br_2 0,07 - 7,00 mg/L I_2	DPD	8167 Chlorine	2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07
2501025	Oksijen, çözünmüş	6 - 800 µg/L O_2	Indigo Carmine	8166, 8333		25		■	■	■	■	GHS05, GHS08
2515025	Oksijen, çözünmüş	0,3 - 15,0 mg/L O_2	HRDO	8166		25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2516025	Ozon	0,01 - 0,25 mg/L O_3	Indigo	8311		25	<	■	■	■	■	GHS07
2517025	Ozon	0,01 - 0,75 mg/L O_3	Indigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2518025	Ozon	0,01 - 1,50 mg/L O_3	Indigo	8311		25		■	■	■	■	GHS07

DR300: Tek parametreli kolorimetre, DR900: Çok parametreli kolorimetre, DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre, DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Addista

Analitik Kalite Güvencesi için çok parametreli standartlar

Hach LCK Küvet Testleri için kapsamlı Addista AQA sistemi, bir standart çözelti ve kullanıcının analiz kontrolüne ücretsiz olarak katılmasını sağlayan iki round-robin çözeltisi içerir.

Lot numarası, son kullanma tarihi ve parametreye göre hedef değerler, ambalaj üzerindeki RFID etiketi aracılığıyla iletilir.

Parça numarası	Aşağıdaki küvet testleri / parametreleri için
LCA700	LCK304 Amonyum, 0,015-2,0 mg/L NH_4-N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCK228 Potasyum, 5-50 mg/L K LCK328 Potasyum, 8-50 mg/L K LCK348 Fosfat (orto), 0,5-5,0 mg/L PO_4-P LCK1414 KOİ, 5-60 mg/L O_2 LCK238 Toplam Azot, 5-40 mg/L TN_b
LCA701	LCK306 Kurşun, 0,1-2,0 mg/L Pb LCK321 Demir, 0,2-6,0 mg/L Fe LCK329 Bakır, 0,1-8,0 mg/L Cu LCK337 Nikel, 0,1-6,0 mg/L Ni LCK353 Sülfat, 150-900 mg/L SO_4 LCK360 Çinko, 0,2-6,0 mg/L Zn
LCA702	LCK301 Alüminyum, 0,02-0,5 mg/L Al LCK308 Kadmiyum, 0,02-0,3 mg/L Cd LCK313 Krom (VI), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313 Krom (toplam), 0,03-1,0 mg/L Cr LCS313 Krom eser, 0,005-0,25 mg/L Cr LCK353 Sülfat, 150-900 mg/L SO_4
LCA703	LCK049 Fosfat (orto), 1,6-30 mg/L PO_4-P LCK114 KOİ, 150-1000 mg/L O_2 LCI400 KOİ, 0-1000 mg/L O_2 LCK303 Amonyum, 2-47 mg/L NH_4-N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCK339 Nitrat, 0,23-13,5 mg/L NO_3-N LCK350 Fosfat (orto), 2-20 mg/L PO_4-P LCK353 Sülfat, 150-900 mg/L SO_4 LCK386 TOK, 30-300 mg/L C
LCA704	LCK153 Sülfat, 40-150 mg/L SO_4 LCK305 Amonyum, 1-12 mg/L NH_4-N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCI500 KOİ, 0-150 mg/L O_2 LCK314 KOİ, 15-150 mg/L O_2 LCK340 Nitrat, 5-35 mg/L NO_3-N LCK349 Fosfat (orto), 0,05-1,5 mg/L PO_4-P LCK385 TOK, 3-30 mg/L C
LCA705	LCK014 KOİ, 1000-10000 mg/L O_2 LCK302 Amonyum, 47-130 mg/L NH_4-N LCK311 Klorür, 1-70 mg/L Cl LCK387 TOK, 300-3000 mg/L C
LCA706	LCK521 Demir eser, 0,01-1,0 mg/L Fe LCK529 Eser bakır, 0,01-1,0 mg/L Cu LCK537 Nikel eser, 0,05-1,0 mg/L Ni LCW032 Manganez, 0,02-5,0 mg/L Mn
LCA707	LCK341 Nitrit, 0,015-0,6 mg/L NO_2-N LCK614 KOİ, 50-300 mg/L O_2 LCK348 Fosfat (toplam), 0,5-5,0 mg/L PO_4-P

Parça numarası	Aşağıdaki küvet testleri / parametreleri için
LCA708	LCK338 Toplam Azot, 20-100 mg/L TN_b LCK514 KOİ, 100-2000 mg/L O_2 LCK1014 KOİ, 100-2000 mg/L O_2 LCK350 Fosfat (toplam), 2-20 mg/L PO_4-P
LCA709	LCK138 Toplam Azot, 1-16 mg/L TN_b LCK614 KOİ, 50-300 mg/L O_2 LCK349 Fosfat (toplam), 0,05-1,5 mg/L PO_4-P LCK342 Nitrit, 0,6-6,0 mg/L NO_2-N
LCA720[1)]	**NIST'in Standart Referans Materyallerine göre izlenebilir.** LCI400 KOİ (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC400 KOİ (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC114 KOİ, 150-1000 mg/L O_2 APC303 Amonyum, 2-47 mg/L NH_4-N APC338 Toplam Azot, 20-100 mg/L TN_b APC340 Nitrat, 5-35 mg/L NO_3-N APC350 Fosfat, 2-20 mg/L PO_4-P
LCA721[1)]	**NIST'in Standart Referans Materyallerine göre izlenebilir.** LCI500 KOİ (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC500 KOİ (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC314 KOİ, 15-150 mg/L O_2 APC304 Amonyum, 0,015-2,0 mg/L NH_4-N APC138 Toplam Azot, 1-16 mg/L TN_b APC339 Nitrat, 0,23-13,5 mg/L NO_3-N APC349 Fosfat, 0,05-1,5 mg/L PO_4-P
2833149[1)]	Amonyak 15 mg/L NH_3-N Nitrat 10 mg/L NO_3-N KOİ 500 mg/L O_2 Fosfat 10 mg/L PO_4 Sülfat 400 mg/L SO_4 TOK 161 mg/L C
2833249[1)]	Amonyak 2,0 mg/L NH_3-N / 2,1 mg/L NH_4-N Nitrat 4,0 mg/L NO_3-N Fosfat 2,0 mg/L PO_4 KOİ 25 mg/L O_2 Sülfat 50 mg/L SO_4 TOK 8 mg/L C

[1)] Sadece Standart, round robin test çözümleri olmadan

Standart Çözümler

Analitik Kalite Güvencesi için tek parametre standartları

Standart çözeltilerin düzenli kullanımı laboratuvar proses kontrolünü sağlayabilir, güveninizi artırabilir, denetçilere, yasa uygulayıcılarına ve müşterilere performans kanıtı sağlamaya yardımcı olabilir. Doğruluğun kanıtlanması için çeşitli analitlerde ve konsantrasyonlarda tek parametreler mevcuttur.

Parça numarası	Parametre	Açıklama	GHS Tehlike Kodu
2349732	Alkalinite	Sülfürik asit standart çözeltisi, 0,035 N, 100 mL MDB	GHS05
20353	Alkalinite	Sülfürik asit standart çözeltisi, 0,020 N, 1 L	GHS05
15349	Amonyak	Amonyak standart çözeltisi, 10 mg/L NH_3-N, 500 mL	-
189149	Amonyak	Amonyak standart çözeltisi, 1 mg/L NH_3-N, 500 mL	-
2406549	Amonyak	Amonyak standart çözeltisi, 100 mg/L NH_3-N, 500 mL	-
LCA390	AOX	AOX küvet testi LCK390 için Addista Mono standardı, lota özgü konsantrasyon	-
LCA555	BOİ	BOİ küvet testi LCK555 için Addista Mono standardı, 200 mg/L O_2	GHS03, GHS07
1486510	BOİ	BOİ standart çözeltisi, 300 mg/L O_2, 10 mL, 16 adet	-
1486610	BOİ	BOİ standart çözeltisi, 3000 mg/L O_2, 10 mL, 16 adet	-
LCA310	Klor	Klor küvet testi LCK310 için Addista Mono standardı, 25 - 30 mg/L Cl_2	-
1426810	Klor	Klor standart çözeltisi, 50-75 mg/L Cl_2	-
2630020	Klor	Klor standart çözeltisi, 25-30 mg/L Cl_2, 20 adet.	GHS05
2635300	Klor	SpecCheck Jel İkincil Standart Kiti, DPD, 0-2,0 mg/L Cl_2	-
1218629	KOİ	KOİ standart çözeltisi, 300 mg/L O_2 (NIST), 200 mL	-
2253929	KOİ	KOİ standart çözeltisi, 1000 mg/L O_2 (NIST), 200 mL	-
1218649	KOİ	KOİ standart çözeltisi, 300 mg/L O_2 (NIST), 500 mL	-
141453	Renk	Renk standardı çözeltisi, 500 Pt Co Birimi, 1 L	GHS05
2602853	Renk	Renk standardı çözeltisi, 15 Pt Co Birimi, 1 L	GHS05
1440042	İletkenlik	Sodyum klorür standart çözeltisi, 1000 µS/cm (NIST), 100 mL	-
1440049	İletkenlik	Sodyum klorür standart çözeltisi, 1000 µS/cm (NIST), 500 mL	-
210553	İletkenlik	Sodyum klorür standart çözeltisi, 1990 µS/cm (NIST), 1 L	-
2971849	İletkenlik	Sodyum klorür standart çözeltisi, 100 µS/cm (NIST), 500 mL	-
2972249	İletkenlik	Sodyum klorür standart çözeltisi, 10000 µS/cm (NIST), 500 mL	-
1417542	Demir	Demir standart çözeltisi 100 mg/L Fe (NIST), 100 mL	GHS05
2340249-EU	Nitrit	Nitrit standart çözeltisi, 250 mg/L NO_2-N, APHA, 500 mL	GHS08
1424342	Fosfat	Fosfat standart çözeltisi, 15 mg/L PO_4, 100 mL	-
17149	Fosfat	Fosfat standart çözeltisi, 50 mg/L PO_4 (NIST), 500 mL	-
256949	Fosfat	Fosfat standart çözeltisi, 1 mg/L PO_4, 500 mL	-
110649	Silika	Silika standart çözeltisi, 1 mg/L SiO_2 (NIST), 500 mL	-
2175749	Sülfat	Sülfat standart çözeltisi, 1000 mg/L SO_4 (NIST), 500 mL	-
257849	Sülfat	Sülfat standart çözeltisi, 50 mg/L SO_4 (NIST), 500 mL	-
LCA333	Yüzey aktif maddeler, iyonik olmayan	LCK333 için Addista Yüzey Aktif Maddeler standardı, 1g/L Triton x 100	-
244932	Değişir	Sülfürik asit standart çözeltisi, 5,25 N, 100 mL	GHS05
20253	Değişir	Sülfürik asit standart çözeltisi, 0,100 N, 1 L	GHS05
2332453	Değişir	Sodyum hidroksit standart çözeltisi, 6 N, 1 L	GHS05
2339349	Değişir	Sülfürik asit 0,04 N, 500 mL	GHS05
28249	Değişir	Potasyum hidroksit standart çözeltisi, 8,00 N, 500 mL	GHS05, GHS07

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir; GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Örnek Hazırlama

Kimyasal sindirim, filtrasyon, homojenizasyon ve seyreltme amacıyla fotometrik analiz için çeşitli numune hazırlama aksesuarları.

Parça numarası	Açıklama	GHS Tehlike Kodu
2641549	Seyreltme suyu, organik içermeyen, 500 mL	-
2744940	Klorür test şeritleri, düşük aralık, 30 - 600 mg/L, 40 adet	-
2751340	Klorür test şeritleri, 300 - 6000 mg/L, % 0,05 - 1,0 NaCl, 40 test	-
LCW902	Çatlak Seti Metal sindirimleri için reaktif seti (uygun termostatlar için bkz. sayfa 42-43)	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
LCW903	Kalsiyum ayırma seti	GHS07
LCW907	Organik kompleks yapıcı maddeler için tarama testi	GHS05
LCW908	Betondaki klorür için sindirim solüsyonu	GHS05, GHS07
LCW925	Klorür eliminasyon seti	GHS03, GHS05, GHS09
LCW954	Toplam gümüşün sindirimi için set	GHS03, GHS07, GHS08
LYW513	Yüksek yüklü numuneler için krom sindirimi	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
LYW854	Manyetik karıştırıcı, 0 - 1500 rpm	
LYW064	Magnetic stirrer rods, 3 pieces	
LCW912	Toz dağıtıcı	
LCW904	Membran filtrasyon seti ile 50 membran filtre 1,2 µm	
LCW916	Membran filtrasyon seti ile 50 membran filtre 0,45 µm	
LZC902	Zamanlayıcı saati	

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Aksesuarlar

Kullanışlı: Raf, akü ve güç kaynağı ile birlikte Tensette plus elektronik pipet, 0,2 - 5,0 mL hacim.

Küvet sarf malzemeleri, cam kaplar, pipetler, pipet uçları ve güvenlik aksesuarları.

Parça numarası	Açıklama
	Küvet sarf malzemeleri
LYW915	16 Hach LCK yuvarlak küvetler veya 10 mm dikdörtgen küvetler için raf
2497912	20 reaksiyon kabı için raf
ETS016	50 mm tabaka kalınlığına sahip 7 küvet için raf
1864100	8 tüp için soğutma rafı (KOİ tüpleri, 16 mm)
2497904	Raf, test tüpü, Polietilen, 30 mm (O.D.), 21 delik
1480802	Tıpa, Neopren, katı, boyut 2, 12 parça
173106	18 mm cam görüntüleme tüpü için tıpa, 6 adet
EZZ073	Tek kullanımlık kağıt mendil, beyaz, 200 adet
LCW919	Boş değer küvet seti
LZC924	Kapaklı reaksiyon bardakları seti, 60 adet
	Pipetler ve pipet uçları
LCA722	Pipet doğrulama Kiti: Analitik Kalite Güvencesi (AQA) kapsamında pipetlerin doğruluk kontrolü için.
BBP087	Tensette plus elektronik pipet
BBP081	Elektronik pipet için 0,2 - 5,0 mL pipet uçları (100 adet)
BBP089	Elektronik pipet için pil BBP087
LZP320	2 pipet seti, değişken hacimli, uçlar dahil
BBP065	Pipet, değişken, hacim 1,0 - 5,0 mL
BBP072	Pipet uçları 1,0 - 5,0 mL (100 adet)
LYW787	Pipet uçları 1,0 - 5,0 mL (1000 adet)
BBP078	Pipet, değişken, hacim 0,1 - 1,0 mL
BBP079	Pipet uçları 0,1 - 1,0 mL (100 adet)
LYW788	Pipet uçları 0,1 - 1,0 mL (1000 adet)
LYW964	5 pipet için raf
	Güvenlik aksesuarları
EZZ031	Güvenlik gözlükleri, şeffaf, DIN 58211, gözlük kullananlar için uygun
EZZ042	DIN 58211'e göre Uvex güvenlik gözlükleri, yeşil / mor
HYB008	Yapışkan bant, genişlik 75 mm, tehlikeli maddelerin taşınması için
SM743L	Koruyucu eldiven L beden, mavi, nitril, pudrasız, 50 adet
SM743M	Koruyucu eldiven beden 7 (M), mavi, nitril, pudrasız, 50 adet
	Cam kaplar
HBG011	Beher 150 mL
LZP065	Vidalı kapaklı reaksiyon kapları, 20 mm çap, 5 adet
LZP142	Volumetrik şişe 100 mL, A sınıfı, NS 14/23, PP tıpa, 2 adet
LZP143	Dereceli silindir 50:1 mL, uzun form, B sınıfı, 2 adet
LZP144	100:1 mL dereceli silindir, uzun form, B sınıfı, 2 adet

Spektrofotometreler

Hızlı referans kılavuzu

DR6000

DR4900

DR1900

	DR6000 UV-VIS Spektrofotometre	DR4900 Spektrofotometre	DR1900 Taşınabilir VIS Spektrofotometre
Spesifik Teknoloji	IBR+ Otomatik test tanıma, lot kontrolü ve son kullanma tarihi kontrolü Kolay metot güncellemesi, numune kimliği ve Analiz Sertifikası için RFID Link2sc SC kontrolör ile veri alışverişi Q+ Kalite Güvence Fonksiyonu, başarılı/başarısız göstergesi ile KG'yi planlamak ve belgelemek için	IBR+ Otomatik test tanıma, lot kontrolü ve son kullanma tarihi kontrolü Kolay metot güncellemesi, numune kimliği ve Analiz Sertifikası için RFID Link2sc SC kontrolör ile veri alışverişi Q+ Kalite Güvence Fonksiyonu, başarılı/başarısız göstergesi ile KG'yi planlamak ve belgelemek için	IBR+ Otomatik test tanıma, numune kimliği ve Analiz Sertifikası; Q+ Kalite Güvence İşlevi: Kalite Güvencesi süreç-lerini planlamak ve belgelemek için, başarılı/başarısız göstergesi ile birlikte
Desteklenen Kimya	LCK Küvet Testleri, Hach kimyasalları	LCK Küvet Testleri, Hach kimyasalları	LCK Küvet Testleri, Hach kimyasalları
Dalga boyu aralığı	190 - 1100 nm	320 - 1100 nm	340 - 800 nm
Önceden programlanmış metotlar	240	240	220 (Lütfen dikkat: LCK Küvet Testleri değerlendirilebilir, ancak 10 kat rotasyonel ölçüm ve barkod okuyucu olmadan).
Küvet uyumluluğu	Dikdörtgen: 10, 20, 30, 50 mm, 1 inç Yuvarlak: 13 mm, 1 inç Opsiyonel: Ek adaptör ile 100 mm dikdörtgen hücre	Dikdörtgen: 10 mm, 50 mm, 1 inç Yuvarlak: 13 mm, 1 inç	Dikdörtgen: 10 mm, 1 inç Yuvarlak: 13 mm, 1 inç
Ekran	7 TFT WVGA renkli dokunmatik ekran	25,4 cm renkli dokunmatik ekran	Grafik ekran 240 x 160 piksel (LCD, s/b, arkadan aydınlatmalı)
Çalışma modu	Geçirgenlik (%), Absorbans ve Konsantrasyon, Tarama	Geçirgenlik (%), Absorbans ve Konsantrasyon, Tarama	Geçirgenlik (%), Absorbans ve Konsantrasyon
Fotometrik Ölçüm Aralığı	± 3 Abs (dalga boyu aralığı 340 - 900 nm)	± 3 Abs (dalga boyu aralığı 340 - 900 nm)	0 - 3 Abs (dalga boyu aralığı 340 - 800 nm)
Fotometrik Doğruluk	5 mAbs @ 0,0 - 0,5 Abs 0,50 - 2,0 Abs'de %1	5 mAbs @ 0,0 - 0,5 Abs 0,50 - 2,0 Abs'de %1	± 0,003 Abs @ 0,0 - 0,5 Abs
Dalga boyu çözünürlüğü	0.1 nm	1 nm	
Spektral Bant Genişliği	2 nm	5 nm	
Optik Sistem	Referans ışın, spektral	Referans ışın, spektral	Referans ışın, spektral
Kaynak lambası	Tungsten (VIS), Döteryum lamba (UV)	Tungsten lamba	Xenon Flaş
Veri Kaydedici	5000 ölçüm değeri (Sonuç, Tarih, Saat, Numune Kimliği, Operatör Kimliği)	>10000 ölçülen değer (Sonuç, Tarih, Saat, Numune Kimliği, Operatör Kimliği)	500 ölçüm değeri (Sonuç, Tarih, Saat, Numune Kimliği, Operatör Kimliği)
Arayüzler	USB tip A (2), USB tip B, Ethernet, RFID modülü	USB A/C tipi ve Ethernet	USB tipi Mini IP67 (isteğe bağlı modül ile)
Güç Kaynağı	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (İsteğe bağlı modül gereklidir. Tüm bölgelerde bulunmayabilir.) 4x AA boy Alkalin 4x NiMH şarj edilebilir pil
Boyutlar (Y x G x D)	215 mm x 500 mm x 460 mm	226 mm x 255 mm x 344 mm	98 mm x 178 mm x 267 mm
Ağırlık	11 kg	4,8 kg	1,5 kg

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Kolorimetreler

Hızlı referans kılavuzu

SL1000 SL250

	DR900 Çok Parametreli Kolorimetre	DR300 Tek Parametreli Kolorimetre	SL1000 / SL250 Taşınabilir Paralel Analizör (PPA)
Spesifik teknoloji			pH, iletkenlik vb. için Intellical problar için 2 Bağlantı Noktası
Desteklenen Kimya	Hach kimyasalları	Hach kimyasalları	Hach Chemkeyler: SL1000, 4 Chemkey kanalını destekler; SL250 ise 1 Chemkey kanalını destekler
Çalışma modu	Geçirgenlik (%), Absorbans ve Konsantrasyon		Geçirgenlik (%), absorbans (abs) ve konsantrasyon (Conc)
Kaynak lambası	Işık Yayan Diyot (LED)	Işık Yayan Diyot (LED)	Işık Yayan Diyot (LED)
Dalga Boyu Aralığı	420, 520, 560, 610 nm	Cihaza özel	
Fotometrik Ölçüm Aralığı	0 - 2 Abs	0 - 2,5 Abs	
Dalga Boyu Doğruluğu	± 1 nm		
Spektral Bant Genişliği	15 nm filtre bant genişliği	15 nm filtre bant genişliği	
Fotometrik Doğruluk	± 0,03 Abs		
Fotometrik doğrusallık	± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)		
Dalga boyu seçimi	Otomatik (seçilen teste göre)		
Serseri Işık	400 nm'de < % 1,0		
Ekran	Grafik ekran 240 x 160 piksel (Arkadan aydınlatmalı)	Arka aydınlatmalı LCD	
Kullanıcı programları	10		
Veri depolama	500 adede kadar test + kolay veri aktarımı için USB bağlantı noktası	Son 50 ölçüm	1000 ölçüm değeri (sonuç, tarih, saat, yer kimliği, kullanıcı kimliği)
Küvet uyumluluğu	1 inç yuvarlak / 16 mm yuvarlak (adaptör ile)	1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL)	
Güç kaynağı	4 adet AA boy pil	4 adet AAA alkalin pil; yaklaşık ömrü 5000 testtir	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz Şarj edilebilir Lityum-İyon pil takımı, 7,4 V, 5,0 Ah (5000 mAh)
Pil Ömrü	Arka ışık olmadan günde 5 okuma / haftada 5 gün ile 6 ay (tipik) (arka ışık kullanımı pil ömrünü azaltacaktır)	En fazla 5000 test	Tam pil şarjı başına >200 Chemkey testi
Arayüz	USB tipi Mini IP67		Mini USB bağlantı noktası
Muhafaza Derecesi	IP67	IP67, 1 m'de 30 dakika boyunca su geçirmez	IP54
Boyutlar (Y x G x D)	231 mm x 96 mm x 48 mm	34 mm x 69 mm x 157 mm	
Ağırlık	Batarya ile 0,6 kg	0,25 kg	1,2 kg / 1,0 kg

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

AP4900 Laboratuvar Robotu

Numune hazırlama dahil su analizi için laboratuvar robotu. Modüler konsept. Temel versiyon KOİ, toplam P, toplam N, Amonyum, Nitrat ve Nitrit içerir.

Bu benzersiz ürün, iyi yapılandırılmış, önceden programlanmış küvet testlerimizi kullanarak KOİ, toplam P ve toplam N gibi kritik parametreleri paralel olarak işler.

Kontrol yazılımı, numune hazırlama, karmaşık numunelerin sindirimi, bekleme süreleri ve ölçüm yoluyla toplam sonuç alma süresini en aza indirmek için tüm numunelerin işlenmesi için en uygun sırayı sağlar.

Sıra devam ederken bile herhangi bir zamanda ilave numuneler eklenebilir ve analizin mevcut durumuna basit bir fare tıklamasıyla her zaman erişilebilir.

Hızlı ama basit - kullanımı kolay yazılım sayesinde eğitimsiz kullanıcılar bile gerekli tüm bilgileri sisteme girebilir.

Avantajlarınız

- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar
- Üretkenliği ve esnekliği artırır
- Otomatik prosedürler sayesinde en yüksek hassasiyet ve doğruluk
- Farklı örneklerin ve yöntemlerin paralel yürütülmesi
- Sonuçların tam izlenebilirliği ile güvenilir
- Yüksek güvenlik standardı
- Günde 20 veya daha fazla test için uygun maliyetli

Teknik veriler

Dedektör	DR4900 Spektrofotometre
Ölçüm yöntemi	Otomatik LCK Küvet Testi (13 mm test tüpü); 10 kez ölçüm ve 2D barkod
Örnek pozisyon sayısı	24 (isteğe bağlı 48 ve 100)
Küvet pozisyonu sayısı	160
Reaktif pozisyonlarının sayısı	12
Isıtma pozisyonu sayısı	Standart ısıtıcı: 2 x 24 (isteğe bağlı 2 x 48) Yüksek sıcaklık ısıtıcı (opsiyonel): 3 veya 6
Sıcaklık	Seçilebilir: 40 °C, 100 °C, 110 °C, 120 °C, 148 °C, 150 °C (ve HT ısıtıcı ile 170 °C)
Dağıtıcı	Kalibre edilmiş Hamilton Dispenser 1 mL
Dozajlama sistemi (reaktif)	Reaktif - pipet uçları
Dozajlama sistemi (örnek)	Örnek - PTFE kılıflı iğne, ID 2 mm, 9 mm kürekli karıştırıcı
Kalibrasyon	Aralık 0,2 - 2,0 mL
Basınçlı hava basıncı	5 bar
Güç kaynağı	230 VAC, 50/60 Hz
Boyutlar (Y x G x D)	950 mm x 1290 mm x 840 mm
Ağırlık	150 - 170 kg

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

APC kimyası - sadece AP4900 için uygundur

Parça numarası	Parametre	Ölçüm Aralığı	Metot	Hızlı sindirim seçeneği	Standartlara göre	Kalite kontrol	Test sayısı	GHS Tehlike Kodu
APC304	Amonyum	0,015 - 2,0 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi		ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA700 LCA721	100	GHS05, GHS07, GHS09
APC303	Amonyum	2 - 47 mg/L NH_4-N	İndofenol Mavi		ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS07, GHS09
APC114	KOİ	150 - 1000 mg/L O_2	Dikromat	■	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC314	KOİ	15 - 150 mg/L O_2	Dikromat	■	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704 LCA721	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC500	KOİ	0 - 150 mg/L O_2	Dikromat		ISO 15705	LCA704 LCA721	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC400	KOİ	0 - 1000 mg/L O_2	Dikromat		ISO 15705	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC339	Nitrat	0,23 - 13,5 mg/L NO_3-N	2.6-Dimetilfenol		DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA703 LCA721	100	GHS02, GHS05, GHS07
APC340	Nitrat	5 - 35 mg/L NO_3-N	2.6-Dimetilfenol		DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA704 LCA720	100	GHS02, GHS05
APC341	Nitrit	0,015 - 0,6 mg/L NO_2-N	Diazolama		EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	100	GHS07
APC342	Nitrit	0,6 - 6,0 mg/L NO_2-N	Diazolama		EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	100	GHS07
APC138	Toplam Azot (LATON)	1 - 16 mg/L TN_b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2.6-Dimetilfenol ile Fotometrik Tespit	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA709 LCA721	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC238	Toplam Azot (LATON)	5 - 40 mg/L TN_b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2.6-Dimetilfenol ile Fotometrik Tespit	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA700	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC338	Toplam Azot (LATON)	20 - 100 mg/L TN_b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2.6-Dimetilfenol ile Fotometrik Tespit	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA708 LCA720	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC348	Fosfat / Fosfat, orto	0,5 - 5,0 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	■	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700 LCA707	100	GHS05, GHS07, GHS08
APC349	Fosfat / Fosfat, orto	0,05 - 1,5 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	■	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704 LCA709 LCA721	100	GHS05, GHS07, GHS08
APC350	Fosfat / Fosfat, orto	2 - 20 mg/L PO_4-P	Fosfomolibden Mavisi	■	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703 LCA708 LCA720	100	GHS05, GHS07, GHS08

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Popüler atık su parametreleri için APC kimyasalları mevcuttur. AP4900'ün çalışma şekline mükemmel şekilde uyarlanmışlardır. Buna ek olarak birçok standart LCK Küvet Testi de robot ile analiz edilebilir, örneğin Yüzey Aktif Maddeler, Permanganat İndeksi, Organik Asitler, Formaldehit, Serbest Siyanür veya Klorür. Daha fazla bilgi için yerel Hach uzmanınızla iletişime geçin.

DR6000 UV-VIS Spektrofotometre

Profesyonel laboratuvarda kalite ve verimliliği birleştirir.

DR6000 UV-VIS spektrofotometre, hem rutin laboratuvar işlemleri hem de zorlu fotometri uygulamaları için en yüksek performansı sunar.

DR6000 UV-VIS spektrofotometre, dördüncü nesil olağanüstü analitik doğruluk sunmak üzere Almanya'da tasarlanmış ve üretilmiştir. Czerny-Turner monokromatör tasarımı sapmaları azaltır ve minimum spektral bant genişliğini garanti eder. Çıkış kuplör aynası ölçüm ışınını optimum şekilde hizalar.

Dört sıralı band-pass filtre, içerdeki saçılan ışığı azaltır. Referans ışın teknolojisi, cihazdaki sinyal dalgalanmalarını telafi eder. İki düşük gürültülü silikon dedektör, ölçüm sinyalinin yüksek seçiciliğini ve temel kararlılığını sağlar.

UV-VIS spektrofotometre güvenilir sonuçları verimlilikle birleştirir. Renkli dokunmatik ekranlı sezgisel menü navigasyonu, kendi yöntemlerinizi sadece birkaç basit adımda girmenize ve kalibre etmenize olanak tanır. Cihaz çok çeşitli önceden programlanmış metotlar sunar. Enzimoloji ve kolorimetri gibi uygulama paketleri, içme suyu ve bira fabrikası analizleri de dahil olmak üzere daha fazla uygulama fırsatı sunmaktadır.

Teknik veriler için sayfa 24'teki Hızlı Referans Kılavuzuna bakın

Avantajlarınız

- Geliştirilmiş laboratuvar verimliliği – 240'tan fazla önceden programlanmış yöntem doğrudan kullanılabilir
- Karşılaştırılabilir ve güvenilir sonuçlar – onaylı LCK Küvet Testleri ile
- Her durumda şeffaf çalışma süreçleri – tüm ham verilere erişim ile
- Entegre Kalite Güvencesi – programlama, değerlendirme, dokümantasyon işlevleri ile
- Optimize edilmiş veri yönetimi, LIMS uyumlu
- RFID teknolojisi sayesinde numune alma noktasına kadar izlenebilirlik

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama	
LPV441.99.00011	RFID teknolojisine sahip DR6000 UV-VIS spektrofotometre	UV-VIS spektrofotometre, hem rutin laboratuvar görevleri hem de zorlu fotometri uygulamaları için en yüksek performansı sunar.
LQV156.99.10011	Numune tanımlama için LOC100 RFID seti	Set şunları içerir: 1 RFID konum belirleyici LOC100, 5 renkte 15 örnek RFID etiketi, 5 konum RFID etiketi ve 2 operatör RFID etiketi.
LZV566	USB barkod el tarayıcısı	Norm ve bireysel barkodların otomatik tanımlanması (ProID) için.
LQV157.99.30001	DR6000 için 1 cm kuvars hücreli SIP10 Sipper seti	UV aralığında akış uygulamaları için sipper seti.
LQV157.99.20001	1 inç yuvarlak hücreli DR6000 için SIP10 Sipper seti	Akıtmalı uygulamalar için sipper. Çift yol uzunluğu 1 inç/cm yuvarlak hücre, USB kablosu ve pompa hortumu ile.
LZV935	İçme suyu analizi için DR6000 uygulama yazılımı	İçme suyu analiz yazılımı LZV935, içme suyu analiziyle ilgili tüm spektrofotometrik uygulamaların bir derlemesidir.
LZV936	Bira fabrikası analizi için DR6000 uygulama yazılımı	Bira fabrikası analiz yazılımı LZV936, bira fabrikası analiziyle ilgili tüm spektrofotometrik uygulamaların bir derlemesidir.
LZV937	Enzimatik gıda analizi için DR6000 uygulama yazılımı	LZV937 yazılımı, R-Biopharm AG, Darmstadt tarafından üretilen ve spektrofotometre DR6000 ve karusel insert LZV902.99.00001 ile gerçekleştirilebilen enzimoloji testlerinin bir derlemesidir.
LZV938	Uzaktan işletim yazılımı	Fotometre için işletim yazılımı, cihazın bir PC kullanılarak uzaktan kontrol edilmesini sağlar.
LZV902.99.00001	DR6000 için 7 x 1 cm karusel tutucu	Mini serileri veya enzimatik yöntemleri ölçmek için 7 konumlu hücre tutucu.
LZV902.99.00011	DR6000 için 5 x 1 inç karusel tutucu	Mini serileri veya enzimatik yöntemleri ölçmek için 5 konumlu hücre tutucu.
LZV537	Spektrofotometre için validasyon filtre kiti	DR spektrofotometrelerinin validasyonu için. Absorbans doğruluğunu, kaçak ışığı ve dalga boyu doğruluğunu kontrol etmek için filtrelerden oluşur. Standart 10 mm hücre tutucu ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
A23778	Yedek halojen ampul	
A23792	Yedek döteryum ampulü	

10 mm küvetler için karusel tutucu, örneğin enzimoloji testleri için

DR spektrofotometrelerinin dahili kalite kontrolü ve validasyonu için test filtre seti. Absorbans doğruluğunu, kaçak ışığı ve dalga boyu doğruluğunu kontrol etmek için filtrelerden oluşur.

DR4900 Spectrophotometer

Laboratuvarınıza Zahmetsiz Doğruluk Getiriyor

İş akışlarını* basitleştirmek, hataları azaltmak ve modern su analizi için güvenilir, izlenebilir sonuçlar sunmak üzere tasarlanmış yeni nesil laboratuvar spektrofotometresi.

DR4900, DR3900'ün güvenilir performansını temel alarak, modern 25,4 cm'lik dokunmatik ekranı, sezgisel kullanıcı arayüzü ve laboratuvarların daha hızlı çalışmasına yardımcı olurken her ölçüme olan güveni artıran akıllı tanılama özellikleriyle donatılmıştır. Tam LCK küvet test portföyü de dahil olmak üzere 240'tan fazla önceden programlanmış Hach yöntemini destekleyerek rutin su analizlerini daha basit ve verimli hale getirir.

Eşsiz yerleşik sıcaklık ve bulanıklık tanılama özellikleri, LCK küvet analizi sırasında test koşullarını otomatik olarak doğrular ve olası sorunların sonuçları etkilemeden önce tespit edilmesine yardımcı olur. Birden fazla zamanlayıcı, geliştirilmiş numune tanımlama, kullanıcı yönetimi ve kesintisiz veri bağlantısı gibi gelişmiş iş akışı özellikleri, laboratuvarların uyumluluğu korurken verimliliklerini artırmalarına yardımcı olur.

Teknik veriler için bkz. sayfa 24'teki Hızlı Başvuru Kılavuzu

Avantajlarınız

- **Her seferinde güvenilir sonuçlar:** Dahili sıcaklık ve bulanıklık tanılama özellikleri, sonuçlar raporlanmadan önce yaygın test hatalarının önlenmesine yardımcı olur.
- ***Basitleştirilmiş laboratuvar iş akışları:** 25,4 cm'lik geniş dokunmatik ekran, sezgisel kullanıcı arayüzü, kılavuzlu iş akışları ve dört adet eşzamanlı zamanlayıcı, eğitim süresini kısaltır ve verimliliği artırır.

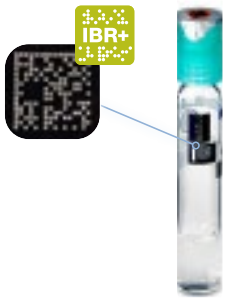
İş akışınıza uygun seçenekler

- **Kamerasız model (LPV451.99.00021):** Rutin laboratuvar iş akışları için DR4900'ün tüm analitik performansını ve hata önleme özelliklerini sunar.
- **Kamera sürümüyle (LPV451.99.00121):** DR4900'ün tüm performans özelliklerinin yanı sıra, Analiz Sertifikası QR kodu taraması ve Numune Kimliği Metin Tanıma gibi Akıllı İş Akışı özelliklerini mümkün kılan bir harici kamera içerir; bu sayede manuel veri girişi azaltılır ve belgelerin takibi doğrudan cihaz üzerinden desteklenir.

- **Hızlı ve güvenilir su analizi:** Tutarlı rutin testler için, eksiksiz LCK küvet test portföyü de dahil olmak üzere 240'tan fazla önceden programlanmış yönteme erişim.
- **İyileştirilmiş izlenebilirlik ve mevzuata uygunluk:** Geliştirilmiş numune tanımlama, güvenli kullanıcı profilleri, Analiz Sertifikasına erişim ve kapsamlı veri yönetimi, denetime hazır olma durumunu destekler.
- **Daha akıllı hata önleme:** Otomatik barkod tanıma, Hach kimyasallarıyla parti bazında kalibrasyon ve çoklu ölçüm doğrulama, operatöre bağlı değişkenliği azaltır.
- **Kolay veri yönetimi:** Güvenli kayıt tutma ve ağ entegrasyonu için USB veya Ethernet üzerinden verileri kolayca aktarın ve yönetin.

Çalışma İlkesi

IBR+ barkod okuyucu kullanılarak on kez döndürülen ölçüm işlemi sırasında, DR4900 küvet üzerindeki tüm bilgileri anında alır.



Hach'ın LCK kimyasalları ve spektrofotometreleri, birbirleriyle sorunsuz bir şekilde çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

- Aşağıdaki popüler parametreler de dahil olmak üzere 35'ten fazla test mevcuttur:
  - Amonyak
  - Azot
  - COD
  - Demir
  - Fosfor
  - Klor
  - Krom
  - Nitrat
  - Nitrit
  - Sülfat

LCK Nasıl Çalışır?

1 **Barkod Tanıma**
Şişeyi içine yerleştirmeniz yeterlidir; otomatik yöntem algılama sayesinde sonuçları anında alırsınız.

2 **Referans Dedektörü**
Optik dalgalanmaları izler ve telafi eder.

3 **10X Ölçüm ve Aykırı Değerlerin Giderilmesi**
Parmak izleri dahil olmak üzere kirli, çizik veya kusurlu cam kaplar artık bir sorun teşkil etmiyor; cihaz ortalama 10 okuma değerini hesaplayarak aykırı değerleri eliyor.

4 **Tek Parça Ambalaj – İçinde Reaktifler Bulunur Sızdırmaz Kapak**
Kimyasallara maruz kalmayı azaltır – paketleri açmaya veya cam malzemeleri temizlemeye gerek yoktur.

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama	
LPV451.99.00011	DR4900 Laboratuvar Spektrofotometresi, kamerasız	Rutin laboratuvar iş akışları için DR4900'ün tüm analitik performansını ve hata önleme özelliklerini sunar.
LPV451.99.00111	DR4900 Laboratuvar Spektrofotometresi, kameralı	DR4900'ün tüm performans özelliklerinin yanı sıra, Analiz Sertifikası QR kodu taraması ve Numune Kimliği Metin Tanıma gibi Akıllı İş Akışı özelliklerini mümkün kılan harici bir kamera içerir; bu sayede manuel veri girişi azalır ve belgelerin takibi doğrudan cihaz üzerinden desteklenir.
Aksesuarlar	**Açıklama**	
LZV537	DR Spektrofotometreler için Test Filtre Seti	
LZV873	Ethernet	

DR1900 Taşınabilir VIS Spektrofotometre

Nerede olursanız olun güvenilir ölçümler için

Ölçmeniz gereken her ne olursa olsun, DR1900 Spektrofotometre doğru sonuçlar sağlar. Ölçüm yapmanız gereken her yerde, bu sağlam, taşınabilir cihaz her zaman elinizin altında.

Taşınabilir ve güvenilir

DR1900, geniş parametre yelpazesini ve spektral ölçümün doğruluğunu, sahadaki ölçümler için taşınabilir bir çözümün esnekliği ile birleştirir.

- Resmi olarak tanınan sonuçlar için
- Bataryalı
- Karşılaştırılabilir cihazlardan daha hafif

Tüm uygulamalarda güvenilir ve esnek

- Dalga boyu aralığı: 340 - 800 nm
- Tüm yaygın küvet boyutları için
- Atık su, içme suyu, yüzey suyu veya endüstriyel su ve kalite kontrolleri için

Tüm durumlar için sağlam ve pratik

Taşınabilir DR1900, günlük kullanım için en yüksek düzeyde doğruluğu bir araya getirir. Darbeye dayanıklı plastikten yapılmış gövde, elde kaymayı engelleyen bir yüzeyi vardır. Düğmeler büyük ve sağlamdır, böylece her dokunuş hedefine ulaşır.

Avantajlarınız

- 220+ önceden programlanmış yöntem
- 50 serbestçe programlanabilir kullanıcı uygulaması
- Sezgisel ve kullanıcı dostu
- Sahada ve laboratuvarda çok sağlam
- Koruma sınıfı IP67
- Kompakt boyutlar ve hafiflik
- İsteğe bağlı dış mekan sırt çantası mevcuttur

Teknik veriler için sayfa 24'teki Hızlı Referans Kılavuzuna bakın

Sipariş Bilgileri

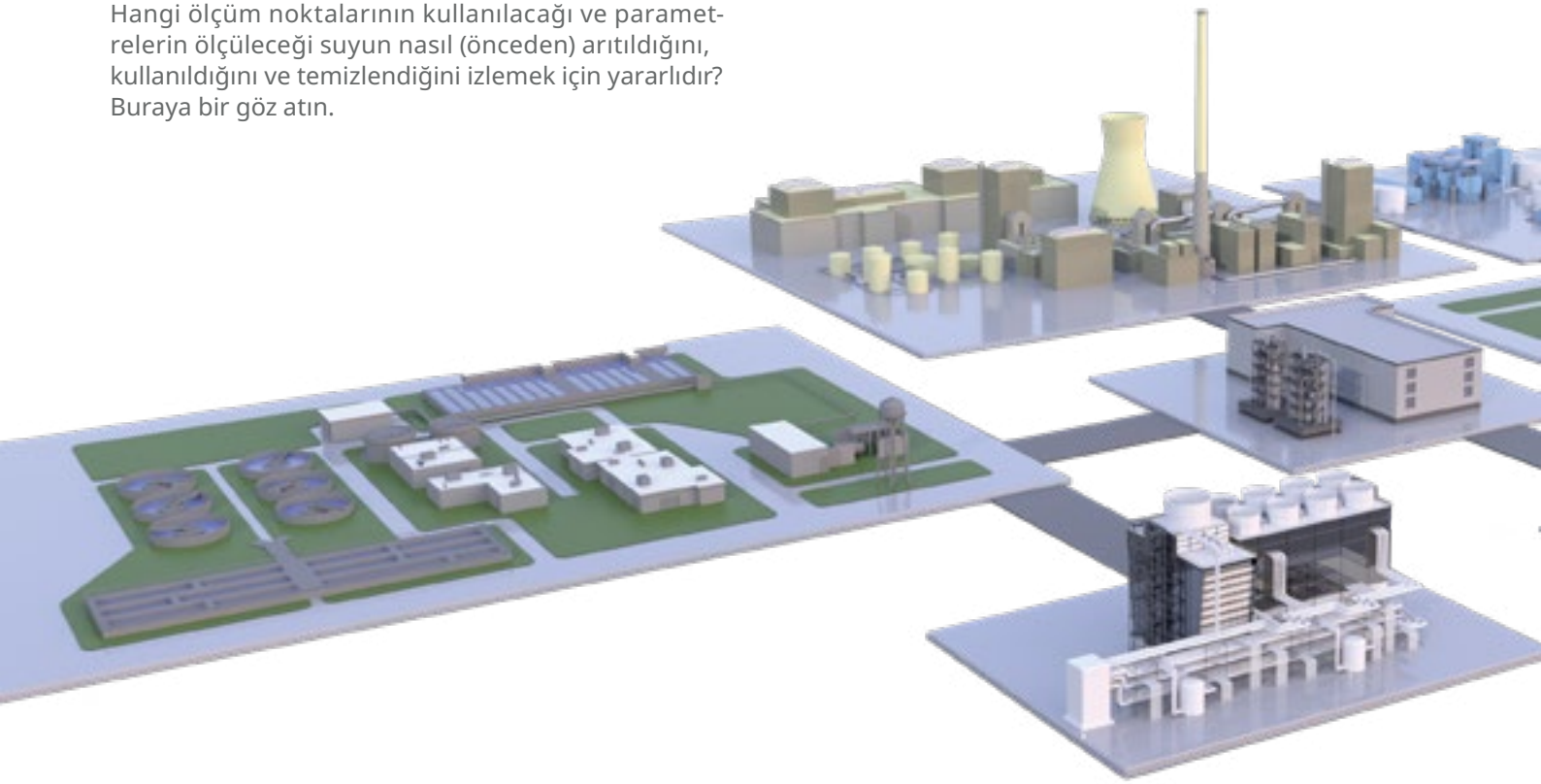
Parça numarası	Açıklama	
DR1900-02L	DR1900 Taşınabilir Spektrofotometre	İçindekiler: taşınabilir spektrofotometre, basılı temel cihaz kılavuzu, toz kapağı, 1 inç kare uyumlu cam numune hücreleri, AA alkalin piller 4/pk ve dört tip adaptör seti
2990700	Taşınabilir ölçüm cihazları için sırt çantası	Ayarlanabilir bölme sistemi, ekipmanı istediğiniz şekilde düzenlemek için özelleştirilmiş bölmeler oluşturmanıza olanak tanır.
LZV537	Doğrulama filtre Kiti	DR spektrofotometrelerinin validasyonu için. Absorbans doğruluğunu, kaçak ışığı ve dalga boyu doğruluğunu kontrol etmek için filtrelerden oluşur. Standart 10 mm hücre tutucu ile kullanım için tasarlanmıştır.
LZV804.99.00001	DR1900 için Güç Modülü	Evrensel güç kaynağına sahip Güç Modülü, cihazların hat gücüne bağlanmasını sağlar.
LZV813.99.00001	DR1900 için USB + Güç Modülü	Bu modül cihaza daha fazla işlevsellik katarak kullanıcının veri aktarmasına, cihazı hat gücünde (100-240 VAC, 50-60 HZ) çalıştırmasına ve NiMH pilleri (2971304) şarj etmesine, ürün yazılımı güncellemeleri yapmasına, isteğe bağlı barkod tarayıcı (LZV566) ile Örnek ve Kullanıcı Kimliklerini hızlı bir şekilde girmesine olanak tanır.
LZV566	USB barkod el tarayıcısı	Norm ve bireysel barkodların otomatik tanımlanması (ProID) için.

Lütfen dikkat: LCK Küvet Testi değerlendirmesi mümkündür, ancak barkod okuma ve 10 kat ölçüm özelliği yoktur.

Hach Su Analiz Çözümleri

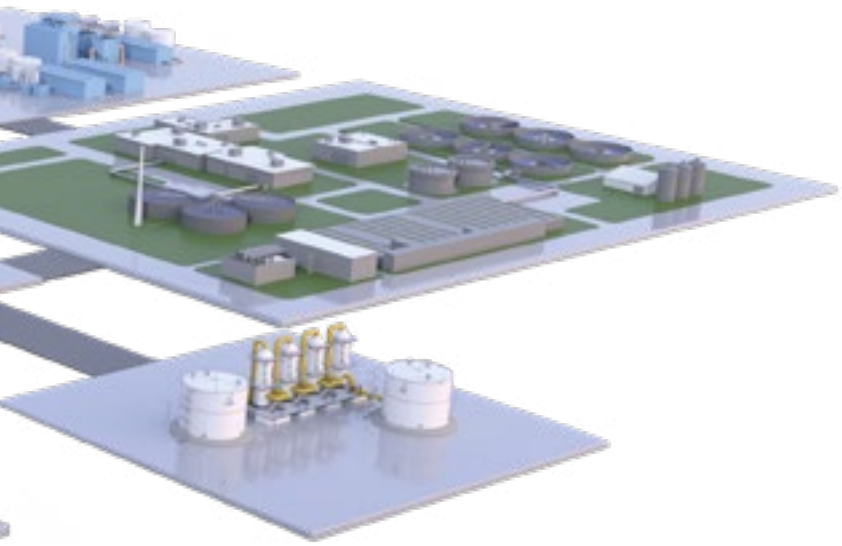
Kentsel arıtma ve endüstriyel su çevrimleri için

Hangi ölçüm noktalarının kullanılacağı ve parametrelerin ölçüleceği suyun nasıl (önceden) arıtıldığını, kullanıldığını ve temizlendiğini izlemek için yararlıdır? Buraya bir göz atın.



Parametre	Süreç adımları	Analiz
Absorpsiyon	5	
Alkalinite	1, 2, 3, 6, 11	
Alüminyum	1, 2, 3	
Amonyum	1, 4, 11	
Amonyum/Monokloramin (sadece Birleşik Krallık)	2	
Otomatik Örnekleme	1, 7, 8, 11	
Klorür	3, 4, 6, 9, 10	
Klor	1, 2, 3, 6, 11	
Klor Dioksit	2	
KOİ Temel İzleme	7, 8	
Renk	5, 7, 8	
İletkenlik	2, 6, 7, 8, 9, 10, 11	
Korozyon Parametreleri (Demir, Bakır)	3, 4	
Siyanür	9, 10	
Degaze İletkenlik	3, 4	
Dezenfektanlar (Klor, Klor Dioksit, Ozon)	7, 8	
Çözünmüş Hidrojen	3	
Çözünmüş Oksijen	1, 2, 3, 4, 6, 11	
Florür	9, 10	

Parametre	Süreç adımları	Analiz
Sertlik	1, 3, 6	
Demir	1	
Manganez	1	
Mikrobiyal Yük (ATP)	1, 2, 6, 7, 8	
Molibden	6	
Nitrat	1, 11	
Suda Yağ	1, 3, 4, 7, 8	
Organik Asitler	11	
ORP / Redoks	1, 2, 4, 6, 11	
Oksijen Tutucular	3, 4, 6	
Ozon	2	
Permanganat	2	
pH / Sıcaklık	1 - 11	
Fosfat	2, 3, 4,11	
Üretim tesisine özgü kontaminasyonlar: olay / temel izleme	7, 8	
Üretime özel kalite kontrol parametreleri (örn. tuz, Acılık Birimleri, kendi metotları)	5	
SAC	1, 2	
Silika	3, 4, 6	
Çamur Seviyesi	1, 2, 11	



Süreç adımları

1 Kaynak Suyu Girişi
2 Kaynak Suyu İşleme ve Arıtma
3 Saf ve Ultra Saf Su Arıtma ve Parlatma
4 Sıcak Su, Buhar ve Enerji Üretimi
5 Çevre, üretim hattı ve Kalite Kontrol laboratuvarları
6 Soğutma Suyu Şartlandırma / Makyaj Suyu
7 Soğutma Suyu Dönüşü
8 Kondens Dönüşü
9 Üretim Atıksu Deşarjı & Atıksu Ön Arıtımı
10 Kanalizasyon Yönetimi
11 Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi

Parametre	Süreç adımları	Analiz
Sodyum	3, 4,6	
Spesifik ve Katyonik İletkenlik	3, 4, 6	
Spesifik İletkenlik	1, 2, 3, 4, 6, 10	
Sülfat	10	
Sülfür	7, 8, 9, 10	
Askıda Katı Madde	2, 11	
TOK	1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11	
TOK / VOK taban çizgisi	7, 8	
TOK / KOİ / BOİ	11	
TOK / SAC	11	
Toplam Azot	11	
Toplam Fosfor	6, 11	
Toksisite	7, 8, 11	
Eser Metaller (Bakır, Nikel, Alüminyum...)	6, 7, 8, 10	
Bulanıklık	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11	
UV İletimi	2	
RTC-C/DC	2, 6	
RTC-CNP	11	
RTC-DAF	9	

Parametre	Süreç adımları	Analiz
RTC-N (Amonyum için)	11	
RTC-N/DN (Nutrientlar için)	11	
RTC-P (Fosfat için)	11	
RTC-SD (Askıda Katı Maddeler için)	11	
RTC-ST (Askıda Katı Maddeler için)	11	

Laboratuvar analiz çözümü

Çevrimiçi süreç analizi çözümü

Hach Çevre Merkezi

Sorumlu bertaraf – kullanıcılara ve çevreye yardımcı olmak

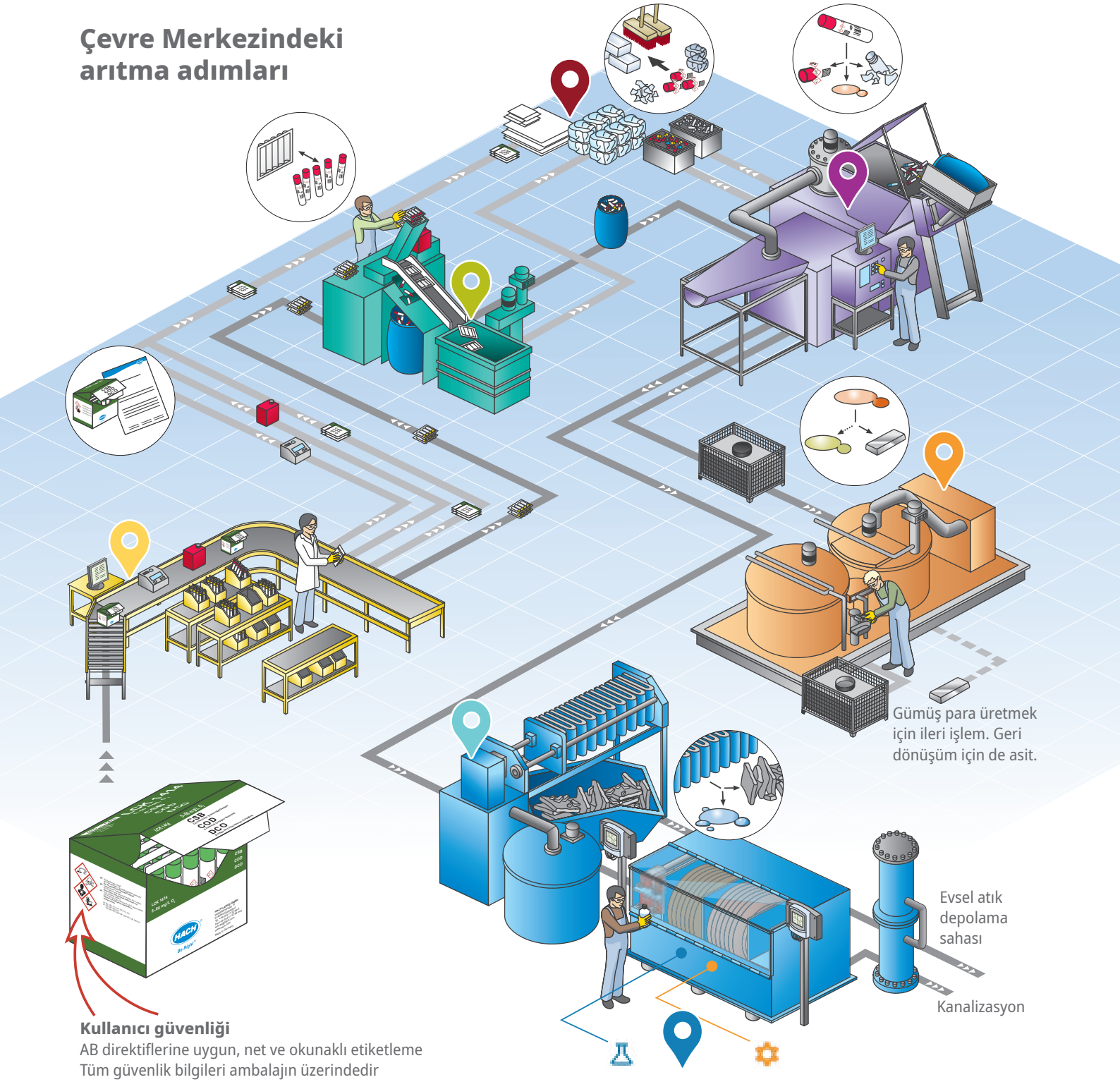
Çevreye yatırım en önemli önceliklerimizden biridir. Avrupa'da kullanılmış reaktifler ve cihazlar Almanya'daki Hach Çevre Merkezi'nde profesyonel olarak geri dönüştürülür.

Hach 1978'den beri Avrupa'da kullanılmış reaktifleri ücretsiz olarak toplama hizmeti sunmaktadır. Düsseldorf Çevre Merkezi, 1998 yılında Almanya'da uzman atık yönetimi şirketi olarak sertifika alan ilk şirketlerden biri oldu. O tarihten bu yana sertifikasyon her yıl başarıyla tekrarlanmaktadır.

Ziyaretçilere kapımız açık! Düsseldorf'u ziyaret ettiğinizde bir tur düzenlemek için bize ulaşın!

	Alan	Açıklama
	Kayıt ve sıralama	Gelen teslimatların kontrolü Bertaraf sertifikalarının düzenlenmesi Karton, teneke kutu ve elektronik malzemelerin ayrıştırılması Kullanılan reaktiflerin tedavi gruplarına ayrılması
	Ayrılık	Plastik blisterlerin ve cam küvetlerin ayrıştırılması
	Ambalaj malzemelerinin geri dönüşümü	Yapı malzemeleri endüstrisi için geri dönüştürülmüş cam Karton kutular yeniden kullanıldı Geri dönüştürülmüş katlanır kutular PE şişeler yeni granül haline geliyor Plastik kabarcıklar film ve fırça kıllarına dönüşür
	Küvet parçalayıcı	Küvetlerin ezilmesi Reaktiflerin ayrıştırılması Plastik (etiket, kapak) ve camın ayrılması
	Elektroliz	KOİ reaktifleri için atık su içermeyen proses Asitlerin ayrıştırılması Amalgamın gümüş ve cıvaya işlenmesi
	Atık Su Arıtma	Detoksifikasyon ve nötralizasyon Biyolojik AOX eliminasyonu Aktif kömür filtrasyonu
	Atık Su Analizi	Laboratuvar Analizleri: KOİ, TOK, AOX, Amonyum, Fosfat, Siyanür, Sülfür, Sülfat, Gümüş, Krom, Cıva Çevrimiçi analiz: Çözünmüş Oksijen, pH, Sıcaklık, Amonyum, Nitrat, Seviye

Çevre Merkezindeki arıtma adımları



Kullanıcı güvenliği
AB direktiflerine uygun, net ve okunaklı etiketleme
Tüm güvenlik bilgileri ambalajın üzerindedir
Test küvetleri taşıma, reaksiyon, ölçüm ve imha kabı olarak hizmet eder

Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin.
uk.hach.com/support/service/environmental-centre

DR900 Çok Parametreli Kolorimetre

90 Hach Metodu ile önceden programlanmıştır.

El tipi kolorimetre, en sık kullandığınız test yöntemlerine dört tıklamadan daha kısa sürede hızlı ve kolay erişim sağlar. Bu kolorimetre su geçirmez, toz geçirmez, darbeye dayanıklıdır ve daha fazla kalite güvencesi için düşmeye karşı test edilmiştir.

Bu cihaz sezgisel bir kullanıcı arayüzü, geniş bir veri depolama alanı ve kolay bilgi aktarımı için dahili bir USB portu ile birlikte gelir. Taşınabilir kolorimetre ayrıca en yaygın 90 test parametresini sunarak temel test ihtiyaçlarını karşılamaya yardımcı olur.

Tüm bu özellikleri, düşük ışıklı alanlarda kullanım için basmalı düğme arkadan aydınlatmalı ekranla birleştirdiğinizde, sahaya hazır taşınabilir bir kolorimetreye sahip olursunuz ve zorlu saha ortamlarında test yapmayı kolaylaştırırsınız.

Teknik veriler için sayfa 25'teki Hızlı Referans Kılavuzuna bakın

Avantajlarınız

- Sağlam yapı: Toz geçirmez, su geçirmez, darbeye dayanıklı
- Sahada kullanım için tasarlanmıştır: Her yerde kullanım için gerçek el tipi analiz cihazı
- Kolay kullanım: Menü odaklı, adım adım analiz
- Ana bağlantı olmadan güvenilir sonuçlar: Hızlı test seçimi sağlayan geliştirilmiş kullanıcı arayüzü
- Hızlı kullanım için yapılandırılmıştır: Önceden programlanmış, kutudan çıkar çıkmaz kullanıma hazır

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama	
9385200	DR900 Sağlam taşınabilir datalogging kolorimetre	Taşınabilir ve sağlam, güç tasarrufu sağlayan LED teknolojisine sahip mikro işlemci kontrollü kolorimetre. 90 Hach Metodu ile önceden programlanmıştır.
4942500	Kasa takımı, DR800 ve DR900 kolorimetre	Kolorimetre, aksesuar ve reaktiflerin saklanması ve taşınması için bavul.
2722000	Kasa, yumuşak 11,5 Y x 2,5 D x 11,5 G	Enstrüman taşıma çantası, omuz askılı yumuşak yüzlü
2763900	DR/Check absorbans standart Kiti	Fotometrik doğruluğun kontrolü için standart set (4 adet)

DR300 Tek Parametreli Kolorimetre

Geçmişi kanıtlanmış. Doğru ve hızlı.

DR300, Hach Cep Kolorimetresinin güvenilirlik mirasını daha kullanıcı dostu bir tasarımla sürdürür.

Güvenilir

Hach, onlarca yıldır güvenilir ve doğru ölçümler sağlayan birinci sınıf kimyasallar ve kolorimetri cihazları sunmaya devam etmektedir.

Basit

Basit, sezgisel kullanım, olası manuel hataları azaltarak her seferinde güvenebileceğiniz doğru ölçüm verileri sağlar. Geliştirilmiş arka aydınlatmalı daha büyük ekran, her koşulda ölçümleri okumayı daha da kolaylaştırır.

Dayanıklı

Sağlam, su geçirmez (IP67) tasarım, sahada veya yolda karşılaştığınız her türlü koşula (düşmeler, aşırı sıcaklıklar, yağmur ve kir) dayanır.

Teknik veriler için sayfa 25'teki Hızlı Referans Kılavuzuna bakın

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama
LPV445.99.00110	DR300 Cep Kolorimetresi, Klor, Serbest + Toplam
LPV445.99.01110	DR300 Cep Kolorimetresi, Brom
LPV445.99.02110	DR300 Cep Kolorimetresi, Nitrat
LPV445.99.03110	DR300 Cep Kolorimetresi, Çözünmüş Oksijen
LPV445.99.04110	DR300 Cep Kolorimetresi, Ozon
LPV445.99.06110	DR300 Cep Kolorimetresi, Fosfat
LPV445.99.09110	DR300 Cep Kolorimetresi, Çinko
LPV445.99.10110	DR300 Cep Kolorimetresi, Molibden, LR/HR
LPV445.99.12110	DR300 Cep Kolorimetresi, Klor ve pH
LPV445.99.15110	DR300 Cep Kolorimetresi, Manganez, HR
LPV445.99.16110	DR300 Cep Kolorimetresi, Demir, TPTZ
LPV445.99.22110	DR300 Cep Kolorimetresi, Demir, Ferrover
LPV445.99.25110	DR300 Cep Kolorimetresi, Alüminyum
LPV445.99.26110	DR300 Cep Kolorimetresi, Monokloramin/Serbest Amonyum
LPV445.99.40110	DR300 Cep Kolorimetresi, Amonyum
LPV445.99.51110	DR300 Cep Kolorimetresi, Klor Dioksit
LPV445.99.62110	DR300 Cep Kolorimetresi, Klor, Serbest + Toplam, MR
Dalga boyuna özel DR300 Cep Kolorimetreleri. İki kanalda özel yöntemler ve kalibrasyonlar programlayın.	
LPV445.99.50110	DR300 Cep Kolorimetresi, 500 nm
LPV445.99.52110	DR300 Cep Kolorimetresi, 528 nm
LPV445.99.60110	DR300 Cep Kolorimetresi, 600 nm

Taşınabilir Paralel Analizörler

Chemkey testleri ile SL1000 ve SL250

Taşınabilir Paralel Analizör (PPA), yaygın su testlerini manuel adımların yarısından daha az sürede gerçekleştirir. Çok kısa sürede daha az hata olasılığı ile yüksek doğrulukta sonuçlar üretir ve aynı anda altı parametreye kadar test yapılmasına olanak tanır.

Teknik veriler için sayfa 25'teki Hızlı Referans Kılavuzuna bakın

Daha az değişkenlik

Deneyimli test uzmanları tarafından gerçekleştirilse bile değişkenliğe neden olabilecek manuel adımlardan kaçının. Otomasyon ve dahili sıcaklık kontrolü, mevcut Hach yöntemleriyle aynı süreçleri ve reaktifleri uygularken tüm süreci tutarlı ve tekrarlanabilir hale getirir.

Daha az baş ağrısı

Tek bir cihaz, kolorimetrik ve elektrokimyasal testleri daha az hacimli aksesuar gerektiren bir saha kitinde birleştirir. Kullanılacak toz reaktifleri veya cam şişeler yoktur. Tüm kimyasallar ve işlemler tamamen Chemkey'in içinde bulunur.

Daha hızlı test

Dört adede kadar kolorimetrik ve iki adede kadar prob tabanlı ölçümü paralel olarak gerçekleştirin ve tüm test paketini zamanın %25'inde tamamlayın. Sahada daha fazla testi daha hızlı sonuçlarla tamamlayarak verimliliği artırın.

Dört Chemkey portlu SL1000 (solda) ve bir Chemkey portlu SL250. Her ikisi de ayrıca Intellical probları için iki konektöre sahiptir.

Chemkey teknolojisi

Chemkey reaktifleri aynı kimyasalları içerir ve onlarca yıldır güvendiğiniz aynı proses adımlarını gerçekleştirir - şimdi basit, bağımsız bir pakette sunulmaktadır.

SL1000 çoklu numune kabı

SL1000 taşıma çantası içinde

Chemkey Reaktifleri

Parça numarası	Parametre	Ölçüm Aralığı	Test sayısı	SL250	SL1000
8636100	Alkalinite, HR	200 - 700 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
8636200	Alkalinite, LR	20 - 200 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
8791900	Amonyak, Serbest ve Toplam; Monokloramin	Serbest Amonyak: 0,05 - 0,50 mg/L NH_3^{-N} Toplam Amonyak: 0,05 - 1,50 mg/L NH_3^{-N} Monokloramin: 0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	50		■
9429600	Amonyak, Serbest; Monokloramin	Serbest Amonyak: 0,05 - 0,50 mg/L NH_3^{-N} Monokloramin: 0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	50		■
9429200	Bakır	0,06 - 5,00 mg/L Cu	25	■	■
9879000	Çinko	0,10 - 6,0 mg/L Zn	25	■	■
8636000	Çözünmüş Demir	0,05 - 3,00 mg/L Fe	25	■	■
9878000	Florür	0,10 - 4,0 mg/L F	25	■	■
3007000	Manganez, HR	0,10 - 25,0 mg/L Mn	25	■	■
9429400	Monokloramin	0,04 - 4,00 mg/L Cl2	25	■	■
9429300	Nitrit	0,005 - 0,600 mg/L NO_2^{-N}	25	■	■
8636500	Ortofosfat	2.0 - 30.0 mg/L PO_4	25	■	■
8636600	Ortofosfat	0,20 - 4,00 mg/L PO_4	25	■	■
8635200	Perasetik Asit	0,04 - 50,0 mg/L PAA	25	■	■
9759000	pH	pH 6,3 - 9,0	25	■	■
9429000	Serbest Klor	0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	25	■	■
8499300	Serbest Klor	0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	300	■	■
8636300	Sertlik	90 - 750 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
8636400	Sertlik	3 - 100 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
9425200	Toplam Amonyak	0,05 - 1,50 mg/L NH_3^{-N}	25	■	■
9429100	Toplam Klor	0,04 - 10 mg/L Cl_2	25	■	■
8499400	Toplam Klor	0,04 - 10 mg/L Cl_2	300	■	■

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama
LPV443.99.10002	SL1000 Taşınabilir Paralel Analizör (PPA) İçindekiler: SL1000 ölçüm cihazı, taşıma çantası, 1 cihaz numune kabı, 2 elektrot numune kabı, şarj edilebilir pil, pil şarj cihazı, el kayışı, cihaz kılavuzu ve USB kablosu.
LPV443.99.20002	Tam SL1000 Taşınabilir Paralel Analizör (PPA) Kiti Temel cihaz paketi artı şunları içerir: 1 pH elektrodu, 1 iletkenlik elektrodu ve 1'er kutu Serbest Klor, Toplam Klor, Monokloramin, Nitrit ve Serbest Amonyak Kimyasalı
105604	SL1000 çoklu numune kabı
LPV443.99.11002	SL250 Tek Portlu Taşınabilir Paralel Analizör (PPA), taşıma çantası, 250 V güç kabloları ve kılavuz ile birlikte
9427900	Klor Doğrulama Chemkey
9436800	Sistem Doğrulama Chemkey
9374200	SL1000/SL250 için araç şarj cihazı

HT200S Yüksek Sıcaklık Termostatı

Hızlı ve uygun maliyetli kimyasal sindirim 15 dakika içinde

Hızlı numune sindirimi zaman ve para tasarrufu sağlar

Numune parçalama sırasında uzun bekleme sürelerine son! HT200S, yüksek hızlı parçalama (HSD) teknolojisi ile belediye, sanayi ve hizmet laboratuvarlarında hızlı ve etkili parçalama ihtiyacını karşılar.

HT200S'nin ısıtma ve soğutma için sadece dakikalara ihtiyacı vardır. Gerçek analizler, termostattan çıkarıldıktan hemen sonra, sadece 35 dakika sonra başlayabilir. Saf sindirim süresi sadece 15 dakikadır. HT200S standart bir termostat olarak ve kullanıcıların kendi uygulamaları için de kullanılabilir.

Avantajlarınız

- KOİ, Toplam Azot, Toplam Fosfor ve ağır metallerin analizinde zaman kazandırır
- Otomatik hızlı soğutma
- Özel sindirimler için değişken sindirim süresi ve sıcaklığı
- Sadece 35 dakikada KOİ sonuçları

HT200S'nin özel yapısı, on iki küvete veya reaksiyon kabına kadar hızlı ısıtma ve soğutma süreleri sağlar.

Teknik veriler

Isıtma programları	100 °C, HT ve KOİ modu için önceden programlanmış ve serbestçe seçilebilir 40-170 °C, 5-240 dk
Kullanıcı programları	9 serbest sıcaklık/zaman
Isıtma oranı	20 °C'den 148 °C'ye 8 dakika içinde
Sıcaklık kararlılığı	EN, ISO, EPA yöntemlerine uygun olarak ± 1 °C
Çalışma sıcaklığı aralığı	10 - 45 °C
Maks. çalışma nemi	90 %
Küvet sayısı	12
Güç kaynağı	230 V + % 5/- % 15, 50 Hz, 1300 VA
Boyutlar (Y x G x D)	330 mm x 300 mm x 430 mm
Ağırlık	10 kg

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama	
LTV077	HT200S Yüksek sıcaklık termostatı	HSD teknolojili ısıtma bloğu (Yüksek Hızlı Sindirim) örneklerin son derece hızlı sindirimi için
OHA104	13 mm küvetler için redüksiyon eki	

LT200 Termostat

Standart ve özel sindirimler için

LT200 termostat, Hach küvet test sistemini ideal bir şekilde tamamlar. Ayrı ayrı kontrol edilebilen iki ısıtma bloğu, küvetlerin ve reaksiyon kaplarının aynı veya farklı sıcaklıklarda ve zaman ayarlarında sindirilmesini sağlar.

LT200, otomatik kapanma ve akustik sinyale sahip dijital bir zamanlayıcıya sahiptir. İki şeffaf sıçrama koruma kapağı, ısıtma sırasında termostatı kapatır. Entegre aşırı ısınma önleme özelliği ve yalıtımlı dış ambalaj ek güvenlik sağlar.

Avantajlarınız

- Büyük esneklik
- Mükemmel tekrarlanabilirlik
- Kullanımı basit

Teknik veriler, çift bloklu versiyon

Isıtma programları	40 °C, 100 °C, 148 °C için önceden programlanmış ve 37-150 °C, 1-480 dakika arasında serbestçe seçilebilir
Kullanıcı programları	6 serbest sıcaklık/zaman
Isıtma oranı	10 dakika içinde 20 ila 148 °C arasında
Sıcaklık kararlılığı	EN, ISO, EPA yöntemlerine uygun olarak ± 1 °C
Çalışma sıcaklığı aralığı	10 - 45 °C
Maks. çalışma nemi	90 %
Küvet sayısı	Modele bağlı olarak
Güç kaynağı	115 V - 230 V + % 5/- %15, 50 - 60 Hz, 900 VA maks.
Boyutlar (Y x G x D)	145 mm x 250 mm x 310 mm
Ağırlık	2,8 kg

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama	Şematik
LTV082.99.21002	LT200-2 2 bloklu kuru termostat, 15 x 13 mm, 6 x 13 mm / 4 x 20 mm	
LTV082.99.23002	LT200-2 2 bloklu kuru termostat, 15 x 13 mm, 15 x 13 mm	
LTV082.99.51002	LT200-2 2 bloklu kuru termostat, blok başına 6 x 13 mm ve 4 x 20 mm	
LTV082.99.10002	LT200-1 1 bloklu kuru termostat, 9 x 13 mm / 2 x 20 mm	

Küvetler

Hızlı Referans Kılavuzu

Parça numarası	Optik yol uzunluğu	Malzeme	Hacim / paket boyutu	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000
LCW906	13 mm yuvarlak	Cam	25 adet 7 mL, kauçuk kapaklı			■	■	■
LZP045	10 mm dikdörtgen	Cam	3 adet 3,5 mL			■	■	■
2095100	10 mm dikdörtgen	Cam	2 adet 3,5 mL, eşleştirilmiş çift, kapaklı			■	■	■
2122800	1 inç yuvarlak	Cam	1 adet 10 mL, kapaklı	■	■	■	■	■
2401906	25 mm yuvarlak	Cam	6 adet 25 mL, kapaklı		■	■	■	■
2427606	1 inç yuvarlak	Cam	6 adet 10 mL, kapaklı	■	■	■	■	■
2495402	1 inç kare	Cam	2 adet eşleşen çift			■	■	■
2612602	1 inç kare	Cam	2 adet 25 mL, eşleştirilmiş çift, kapaklı			■	■	■
2629250	50 mm dikdörtgen	Cam	1 adet 17,5 mL, kapaklı				■	■
2665902	1 inç kare	Cam	2 adet 25 mL, eşleştirilmiş çift			■	■	■
LCW919	11 mm yuvarlak	Cam	5 adet boş değer küvet seti, 7 mL, kauçuk kapaklar			■	■	■
LZP167	50 mm dikdörtgen	Optik cam	1 adet 20 mL				■	■
LZM381	50 mm dikdörtgen	Plastik	20 adet, kapaklı				■	■
5940506	1 inç yuvarlak	Plastik	6 adet 25 mL, 10 mm ve 1 çift yol uzunluğu, kapaklı		■	■	■	■
LZP341	50 mm dikdörtgen	PMMA	10 adet 7 mL, yarı mikro, kapaklı				■	■
2410212	1 inç dikdörtgen	Polistiren	12 adet 25 mL, kapaklı			■	■	■
2629500	10 mm dikdörtgen	Polistiren	100 adet 1,5 mL			■	■	■
4864302	1 inç yuvarlak	Polistiren	2 adet 10 mL, kapaklı		■	■	■	■
A24209	10 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 160 µL, hücreden dökün, CH = 10 mm					■
LZV510	10 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 450 µL, hücreden dökün, CH = 10 mm					■
2624450	50 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 17,5 mL, kapaklı					■
2624410	10 mm kare	Kuvars cam	1 adet 3,5 mL, kapaklı					■

DR300: Tek parametreli kolorimetre, DR900: Çok parametreli kolorimetre, DR1900: Taşınabilir VIS spektrofotometre,
DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre

SIP10 Sipper

Dökme uygulamalar için

Parça numarası	Açıklama		DR 4900	DR 6000	Lico 690	TL 23xx	TU 5200
LQV157.99.00001	DR4900 için SIP10 Sipper	Aksesuarsız temel cihaz.	■				
LQV157.99.10001	1 inç yuvarlak hücreli DR4900 için SIP10 Sipper Seti	Çift yol uzunluğu 1 inç/cm yuvarlak hücre, USB kablosu ve pompa hortumu ile.	■				
LQV157.99.20001	1 inç yuvarlak hücreli DR6000 için SIP10 Sipper Seti	Çift yol uzunluğu 1 inç/cm yuvarlak hücre, USB kablosu ve pompa hortumu ile.		■			
LQV157.99.30001	DR6000 için 1 cm kuvars hücreli SIP10 Sipper Seti	UV aralığındaki uygulamalar için. 1 cm akışlı hücre, kuvars ile.		■	■		
LQV157.99.60002	TL23 Serisi Türbidimetre için SIP10 Sipper Pompası					■	
LQV157.99.50001	SIP10 Sipper, TU5200 plus proses kafası için numune pompası seti						■

DR4900: Masaüstü spektrofotometre, DR6000: Masaüstü UV-VIS spektrofotometre, Lico 690: Renkli kolorimetre, TL23 Serisi & TU5200: Türbidimetre

Elektrokimya

Laboratuvar ve saha kullanımı için ölçüm cihazları, problar ve kalibrasyon çözümleri

Hach elektrokimya portföyü, yılların inovasyonu ve teknik desteğiyle test ihtiyaçlarınız için doğru çözümü sunar. İster basit, özel bir pH ölçüm cihazı ve elektroda, ister gelişmiş, genişletilebilir, çok parametreli bir sisteme ihtiyacınız olsun, Hach'ta cevabınız vardır.

Akıllı Intellical probları

Standart laboratuvar probları ve dayanıklı saha probları pH, Çözünmüş Oksijen (DO), İletkenlik, Florür, Sodyum vb. gibi çok çeşitli parametreleri ölçmek için mevcuttur.

Tüm Intellical probları HQ/HQD ölçüm cihazları tarafından otomatik olarak tanınır ve kalibrasyon verilerini probun kendisinde tutar; böylece problar ölçüm cihazları arasında değiştirilirken yeniden kalibrasyon yapılması gerekmez.

Red Rod Teknolojisi

Yüksek hacimli laboratuvarlar veya performansın kritik olduğu uygulamalar için Intellical Red Rod pH elektrotları, geniş bir sıcaklık aralığında zorlu numuneleri ölçerken bile üstün doğruluk ve yanıt süreleri sunmak için kanıtlanmış teknolojiyi içerir. Bazı problar, belirli ölçüm uygulamaları için özel tasarımlar kullanır.

ISO 17034 Standartları

Hach Lange GmbH, Alman akreditasyon kurumu DAkkS tarafından DIN EN ISO 17034:2017 uyarınca kayıtlı referans malzeme üreticisi olarak akredite edilmiştir. ISO 17025 ile karşılaştırıldığında ISO 17034, ürünlerin güvenilir ve izlenebilir üretimi için ek bir gerekliliğe sahiptir. Bununla birlikte, bu standartlar kullanıcıya tam güven sağlamak için mümkün olan en yüksek düzeyde kalite güvencesi sunar.

pH Tampon Çözeltileri

Sertifikalı pH tampon çözeltileri

DIN EN ISO 17034:2017 Sertifikalı Referans Malzemesi (CRM) IUPAC Standart Çözeltisi, hava geçirmez alüminyum torba içinde, 2 yıl raf ömrü. Kesin pH tampon değeri için Analiz Sertifikası.

Parça numarası	Açıklama
S11M001	IUPAC pH 1,679 ± 0,010 25 ° C'de, 500 mL
S11M002	IUPAC pH 4,005 ± 0,010 25 ° C'de, 500 mL
S11M003	IUPAC pH 6,865 ± 0,010 25 ° C'de, 500 mL
S11M004	IUPAC pH 7,000 ± 0,010 25 ° C'de, 500 mL
S11M005	IUPAC pH 7,413 ± 0,010 25 ° C'de, 500 mL
S11M006	IUPAC pH 9,180 ± 0,010 25 ° C'de, 500 mL
S11M007	IUPAC pH 10,012 ± 0,010 25 ° C'de, 500 mL
S11M008	IUPAC pH 12,45 ± 0,05 25 ° C'de, 500 mL

Kaliteli tampon çözeltileri

Kullanıma hazır, şişelerde, renk kodlu ve kodsuz

Parça numarası	Açıklama
2283449.99	pH 4,01 Kırmızı, 500 mL
2283549.99	pH 7,00 Sarı, 500 mL
2283649.99	pH 10,01 Mavi, 500 mL
2947600	Tampon Çözelti Kiti, renk kodlu, pH 4,01, 7,00, 10,01, 500 mL
1222349	pH 4,01 Renk kodu yok, 500 mL
1222249	pH 7,00 Renk kodu yok, 500 mL
1222149	pH 10,01 Renk kodu yok, 500 mL
S11M009	pH 1,09 Teknik tampon çözelti (DIN 19267)
S11M010	pH 4,65 Teknik tampon çözeltisi (DIN 19267)
S11M011	pH 9,23 Teknik tampon çözeltisi (DIN 19267)

Singlet tampon çözeltileri

Ayrı ayrı kapatılmış hava geçirmez poşetler, renk kodlu, 25 mL/poşet

Parça numarası	Açıklama
2770020	Singlet Tek kullanımlık pH tampon çözeltisi, pH 4,01, 20 adet
2770120	Singlet Tek kullanımlık pH tampon çözeltisi, pH 7,00, 20 adet
2770220	Singlet Tek kullanımlık pH tampon çözeltisi, pH 10,01, 20 adet
2769920	Singlet Tek kullanımlık pH tampon Kiti, pH 4,01 & 7,00, pk/2x10
2769820	Singlet Tek kullanımlık pH tampon Kiti, pH 7,00 & 10,01, pk/2x10

İletkenlik Standart Çözeltileri

Sertifikalı iletkenlik standartları

DIN EN ISO 17034:2017 Sertifikalı Referans Malzemesi (CRM) iletkenliği, hava geçirmez alüminyum torba içinde, 2 yıl raf ömrü. Kesin iletkenlik değeri için Analiz Sertifikası.

Parça numarası	Açıklama
S51M001	KCl 1 D, 111,3 mS/cm ± % 0,5, 500 mL
S51M002	KCl 0,1 D, 12,85 mS/cm ± % 0,35, 500 mL
S51M003	KCl 0,01 D, 1408 µS/cm ± % 0,5 %, 500 mL
S51M004	NaCl % 0,05, 1015 µS/cm ± % 0,5, 500 mL
S51M0013	KCl 1 D, 111,3 mS/cm ±%0,5, 500 mL* 250 mL, cam şişede

Kaliteli standart çözümler

Kullanıma hazır, şişelerde

Parça numarası	Açıklama
	KCl Çözeltileri
C20C250	KS 910 KCl 0,1 M, 12,88 mS/cm, 500 mL
C20C270	KS 920 KCl 0,01 M, 1,413 mS/cm, 500 mL
C20C280	KS930 KCl 0,001 M, 146,9 µS/cm, 500 mL
	NaCl Çözeltileri
1440042	491 mg/L NaCl olarak, 1000 ± 10 µS/cm, 100 mL
2307542	85,47 mg/L NaCl olarak, 180 ± 10 µS/cm, 100 mL
210542	1000 mg/L NaCl olarak, 1990 ± 20 µS/cm, 100 mL
2307442	NaCl olarak 10246 mg/L, 18000 ± 50 µS/cm, 100 mL

Singlet standart çözeltiler

Ayrı ayrı kapatılmış hava geçirmez poşetler, 25 mL/poşet

Parça numarası	Açıklama
2771320	Singlet Tek kullanımlık iletkenlik standardı, 147 µS/cm, 20 adet
2771420	Singlet Tek kullanımlık iletkenlik standardı, 1413 µS/cm, 20 adet
2771520	Singlet Tek kullanımlık iletkenlik standardı, 12,88 mS/cm, 20 adet

Elektrot kalibrasyonu için beherler

Parça numarası	Açıklama
SM5013	Mavi, 30 mL, pk/80
SM5012	Sarı, 30 mL, pk/80
SM5011	Kırmızı, 30 mL, pk/80
SM5014	Yeşil, 30 mL, pk/80
SM5010	Renksiz, 30 mL, pk/80

HQD Masaüstü Ölçüm Cihazları

HQD ölçüm cihazları dijital Intellical problara bağlanır ve hataları ve kurulum süresini en aza indirmek için test parametresini, kalibrasyon geçmişini ve yöntem ayarlarını otomatik olarak tanır.

Avantajlarınız

- Cihaz kılavuzluğunda kalibrasyon prosedürleri
- Probda saklanan kalibrasyon verileri.
- Mevzuata uygunluk ve İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP) için proba özel metot ayarları.
- Veri izlenebilirliği için Numune Kimliği ve Operatör Kimliği
- Yıllarca kullanıma dayanacak dayanıklı, sağlam tasarım

	HQ411D pH/mV Metre	HQ430D Tek girişli, çok parametreli Metre	HQ440D Çift girişli, çok parametreli Metre
Sıcaklık	■	■	■
pH	■	■	■
mV	■	■	■
İletkenlik		■	■
TDS		■	■
Tuzluluk		■	■
Dirençlilik		■	■
Çözünmüş Oksijen Lüminesan (LDO) BOİ Sensörü (LDO ile)		■ ■	■ ■
ORP/Redoks	■	■	■
Amonyak		■	■
Amonyum		■	■
Klorür		■	■
Florür		■	■
Nitrat		■	■
Sodyum		■	■
Muhafaza derecesi	IP54	IP54	IP54
Dahili sonuç depolama kapasitesi	500*	500*	500*
Sensör Girişleri	1	1	2
Çıktılar	USB'den PC'ye / flash belleğe	USB'den PC'ye / flash belleğe	USB'den PC'ye / flash belleğe
Çözünürlük	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001
GLP özellikleri	■	■	■
PC veri aktarım yazılımı	Dahil	Dahil	Dahil
Arka ışık	■	■	■
Pil gereksinimleri (isteğe bağlı)	4, AA	4, AA	4, AA
AC ve USB ile çalışma	■	■	■

*Harici USB depolama aygıtı ile genişletilmiş depolama alanı.

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

HQ Serisi Taşınabilir Cihazlar

HQ Serisi, saha ve laboratuvar ortamlarında elektrokimyasal analiz yapmak isteyen su kalitesi uzmanları içindir.

Taşınabilir platform, IP67 sağlamlık derecesi sağlarken sezgisel, doğru ölçümler toplamanıza, verileri yönetmenize ve sonuçları kolayca gözden geçirmenize olanak tanır.

Avantajlarınız

- Cihaz kılavuzluğunda kalibrasyon prosedürleri
- Probda saklanan kalibrasyon verileri.
- Her uygulama için tasarlanmış sensörler.
- Yıllarca kullanıma dayanacak dayanıklı, sağlam tasarım

	HQ1110 pH/ORP 1 Kanal	HQ1130 DO 1 Kanal	HQ1140 EC/TDS 1 Kanal	HQ2100/2200 Çoklu 1 - 2 Channels	HQ4100/4200/4300 Multi/ISE 1 - 3 Kanal
Sıcaklık	■	■	■	■	■
pH	■			■	■
mV	■			■	■
İletkenlik			■	■	■
TDS			■	■	■
Tuzluluk			■	■	■
Dirençlilik			■	■	■
Çözünmüş Oksijen (LDO)		■		■	■
BOD (LDO ile)		■		■	■
ORP/Redoks	■			■	■
Amonyak					■
Amonyum					■
Klorür					■
Florür					■
Nitrat					■
Sodyum					■
Muhafaza derecesi	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
Veri depolama	5000 veri noktası	5000 veri noktası	5000 veri noktası	10000 veri noktası	100000 veri noktası
Sensör Girişleri	1	1	1	HQ2100: 1 HQ2200: 2	HQ4100: 1 HQ4200: 2 HQ4300: 3
USB üzerinden veri aktarımı	■	■	■	■	■
Ekran tipi	536x336 Mono-TFT, arka ışık	536x336 Mono-TFT, arka ışık	536x336 Mono-TFT, arka ışık	640x480 Renkli-TFT, arka ışık	640x480 Renkli-TFT, arka ışık
GLP özellikleri	■	■	■	■	■
Ağırlık**	519 g	519 g	519 g	519 - 541 g	530 - 570 g

** pil bölmesi takılı halde

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Tüm HQ Taşınabilir modelleri yalnızca ölçüm cihazı olarak veya problar ve aksesuarlarla birlikte bir taşıma kutusunda paket halinde mevcuttur. Daha fazla ayrıntı ve ek aksesuarlar için web sitemizi ziyaret edin.

Intellical Problar: pH

	pH Laboratuvar	pH Dayanıklı Dış Mekan	pH Laboratuvarı	pH Laboratuvarı
Özel özellik	Paslanmaz çelik gövde, çift bağlantı referansı	Paslanmaz çelik gövde, çift bağlantı referansı	Yarı katı ortamlar/örnekler için	Genel amaç. Temiz su numuneleri.
Uygulama	Temiz ve Kirli Örnekler	Temiz ve Kirli Örnekler	Piercing / Yarı Katı Maddeler	Temiz Örnekler
Elektrot tipi	Yeniden Doldurulamayan Jel Referans Elemanı	Yeniden Doldurulamayan Jel Referans Elemanı	Yeniden Doldurulamayan Jel Referans Elemanı	Yeniden Doldurulamayan Jel Referans Elemanı, yarı sıvı jel
Ölçüm aralığı	pH 2 - 14	pH 2 - 14	pH 2 - 12	pH 0 - 14
Doğruluk	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH
Sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 60 °C	0 - 80 °C
Boyutlar (D x L)	12 mm x 175 mm	46 mm x 223 mm	6 mm x 182 mm	12 mm x 175 mm
Sensör tipi	pH Cam	pH Cam	pH Cam	pH Cam
Sensör malzemesi	Epoksi	Zeonor/ Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik	Epoksi
Referans sistemi	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl (çift bağlantı)
Kavşak	Açık Kavşak	Açık Kavşak	Gözenekli Pim ve Açık Bağlantılar	Gözenekli Pim Kavşağı
Dolum çözümü	-	-	-	-
Parça numarası	**PHC10101**	**PHC10105**	**PHC10801**	**PHC20101**

	pH Laboratuvar	pH Laboratuvarı	pH Laboratuvarı	pH Laboratuvarı
Özel özellik	Darbeye dayanıklı gövde, çift bağlantı noktalı referans	Darbeye dayanıklı gövde, çift bağlantı noktalı referans	Geniş çalışma sıcaklığı aralığı	Yüksek alkalinite örnekleri
Uygulama	Düşük İyonik Güç ve Kirli Numuneler	Temiz ve Kirli Örnekler	Yüksek Performans (-10 ila 100 °C)	Yüksek Performans/Yüksek Alkalinite
Elektrot tipi	Doldurulabilir Referans Elemanı	Doldurulabilir Referans Elemanı	Red Rod / Doldurulabilir Referans Elemanı	Red Rod / Doldurulabilir Referans Elemanı
Ölçüm aralığı	pH 0 - 14	pH 0 - 14	pH 0 - 14	pH 0 - 14
Doğruluk	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,01 pH	±0,01 pH
Sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	-10 - 100 °C	0 - 100 °C
Boyutlar (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm
Sensör tipi	pH Cam	pH Cam	pH Cam	pH Cam
Sensör malzemesi	Zeonor	Zeonor	Cam	Cam
Referans sistemi	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Red Rod	Red Rod
Kavşak	Açık Kavşak	Gözenekli Pim Kavşağı	Gözenekli Pim Kavşağı	Gözenekli Pim Kavşağı
Dolum çözümü	2,44 M KCl çözeltisi (#2965026)	AgCl ile doyurulmuş 3 M KCl çözeltisi (#2841700)	Doymuş KCl (#25118026)	Doymuş KCl (#25118026)
Parça numarası	**PHC28101**	**PHC30101**	**PHC70501**	**PHC705A01**

Intellical Problar: pH ve ORP

	pH Laboratuvar	pH Laboratuvarı	pH Laboratuvarı	pH Laboratuvarı
Özel özellik	Düşük İyonik Mukavemetli Ortam	Yüzey Ölçümleri	Kirli Medya	Tıkanma Ortamı
Uygulama	Düşük İyonik Mukavemet ve Kirli Numuneler - Dairesel Halka	Yüzey ölçümü	Çok Kirli Örnekler	Son Derece Kirli Örnekler
Elektrot tipi	Red Rod / Doldurulabilir Referans Elemanı	Red Rod / Doldurulabilir Referans Elemanı	Red Rod / Doldurulabilir Referans Elemanı / Yüksek Akış	Red Rod / Doldurulabilir Referans Elemanı / Yüksek Akış
Ölçüm aralığı	pH 0 - 14	pH 0 - 12	pH 0 - 14	pH 0 - 14
Doğruluk	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH
Sıcaklık aralığı	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C
Boyutlar (D x L)	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm
Sensör tipi	pH Cam	pH Cam	pH Cam	pH Cam
Sensör malzemesi	Cam	Cam	Cam	Cam
Referans sistemi	Red Rod	Red Rod	Red Rod	Red Rod
Kavşak	Dairesel Kavşak	Dairesel Kavşak	Dairesel Kavşak, Yüksek Akış	Ters Kovan Kavşağı
Dolum çözümü	Doymuş KCl (#25118026)	Doymuş KCl (#25118026)	Doymuş KCl (#25118026)	Doymuş KCl (#25118026)
Parça numarası	**PHC72501**	**PHC72901**	**PHC73501**	**PHC74501**

	pH Laboratuvar	ORP Laboratuvarı	ORP Dayanıklı Dış Mekan	ORP Laboratuvarı
Özel özellik	Genel kullanım amaçları	Az bakım gerektirir	Az bakım gerektiren, paslanmaz çelik gövde	Kullanım amaçları
Uygulama	Yüksek Performans (0 ila 80 °C)	Atık su, içme suyu ve sulu ortam uygulamaları	Atık su arıtma tesisi, Çevresel sular	Atık su, içme suyu ve sulu ortam uygulamaları
Elektrot tipi	Red Rod / Doldurulabilir Referans Elemanı	Yeniden Doldurulamayan Jel Referans Elemanı	Yeniden Doldurulamayan Jel Referans Elemanı	Doldurulabilir Referans Elemanı
Ölçüm aralığı	pH 0 - 14	±1200 mV	±1200 mV	±1200 mV
Doğruluk	±0,02 pH	±0,02 mV veya %0,05, hangisi daha büyükse	±0,02 mV veya %0,05, hangisi daha büyükse	±0,02 mV veya %0,05, hangisi daha büyükse
Sıcaklık aralığı	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Boyutlar (D x L)	12 mm x 200 mm	12 mm x 175 mm	46 mm x 223 mm	12 mm x 175 mm
Sensör tipi	pH Cam	Platin disk	Platin disk	Platin disk
Sensör malzemesi	Cam	Epoksi	Epoksi / Paslanmaz Çelik	Epoksi
Referans sistemi	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Kavşak	Gözenekli Pim Kavşağı	Açık Kavşak	Açık Kavşak	Gözenekli Pim Kavşağı
Dolum çözümü	3 M KCl (#2756559)	-	-	AgCl ile doyurulmuş 3 M KCl çözeltisi (#2841700)
Parça numarası	**PHC80501**	**MTC10101**	**MTC10105**	**MTC30101**

Intellical Problar: O_2ve İletkenlik

	Çözünmüş Oksijen (DO) Laboratuvar	Çözünmüş Oksijen (DO) Dayanıklı Dış Mekan	BOİ Laboratuvarı
Özel özellik	Otomatik basınç sensörü modülü	Otomatik basınç sensörü modülü, Paslanmaz çelik gövde	Entegre karıştırma sistemi
Uygulama	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları	Laboratuvar BOD
Elektrot tipi	Lüminesan Çözünmüş Oksijen	Lüminesan Çözünmüş Oksijen	Lüminesan Çözünmüş Oksijen
Ölçüm aralığı	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - %200 doygunluk	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - %200 doygunluk	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - %200 doygunluk
Doğruluk	0 ila 8 mg/L arasında ±0,1 mg/L 8 mg/L'den büyük değerler için ±0,2 mg/L	0 ila 8 mg/L arasında ±0,1 mg/L 8 mg/L'den büyük değerler için ±0,2 mg/L	0 ila 10 mg/L arasında ±0,05 mg/L 10 mg/L'den büyük değerler için ±0,1 mg/L
Sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Boyutlar (D x L)	29 mm x 191 mm	46 mm x 223 mm	15.875 mm x 215 mm
Sensör tipi	Lumiphore	Lumiphore	Lumiphore
Sensör malzemesi	Polikarbonat / ABS	Polikarbonat / ABS / Paslanmaz Çelik	Polikarbonat / ABS
Parça numarası	**LDO10101**	**LDO10105**	**LBOD10101**

	İletkenlik Laboratuvar	İletkenlik Sağlam Dış Mekan
Özel özellik	Darbeye dayanıklı gövde	Atık su arıtma tesisleri, Çevresel sular
Uygulama	Atık su, içme suyu veya genel su kalitesi uygulamaları	Atık su, içme suyu veya genel su kalitesi uygulamaları
Elektrot tipi	İletkenlik Hücresi; 4 Kutuplu - Grafit	İletkenlik Hücresi; 4 Kutuplu - Grafit
Ölçüm aralığı	İletkenlik: 0,0 µS/cm - 200 mS/cm TDS: NaCl olarak 0,00 mg/L - 50,0 g/L Tuzluluk: 0 - 42 ppt veya ‰ Dirençlilik: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm	İletkenlik: 0,0 µS/cm - 200 mS/cm TDS: NaCl olarak 0,00 mg/L - 50,0 g/L Tuzluluk: 0 - 42 ppt veya ‰ Dirençlilik: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm
Doğruluk	Kondisyon: ± %0,5 okuma TDS: ± %0,5 ±1 basamak Tuzluluk: ±0,1, ±1 basamak	Kondisyon: ± %0,5 okuma TDS: ± %0,5 ±1 basamak Tuzluluk: ±0,1, ±1 basamak
Sıcaklık aralığı	-10 - 110 °C	-10 - 110 °C
Boyutlar (D x L)	15 mm x 184 mm	46 mm x 223 mm
Sensör tipi	4 kutuplu iletkenlik probu, Grafit, k = 0,40 cm^{-1}	4 kutuplu iletkenlik probu, Grafit, k = 0,40 cm^{-1}
Sensör malzemesi	Noryl	Noryl / Paslanmaz Çelik
Parça numarası	**CDC40101**	**CDC40105**

Prob kablo uzunluğu
Laboratuvar probları için standart kablo uzunluğu 1 m, BOİ probu için 1,8 m'dir. Bazı problar için 3 m'lik bir seçenek mevcuttur.

Rugged Outdoor probları için standart kablo uzunluğu 5 m'dir. Ayrıca 10 m, 15 m veya 30 m seçenekleri de mevcuttur.

Intellical Problar: ISE

	Amonyak	Amonyum	Klorür
Özel özellik	Değiştirilmesi kolay membran modülleri.	Kuru depolama ve hızlı tepki süresi. Yedek membran yok.	Kuru depolama ve hızlı tepki süresi. Yedek membran yok.
Uygulama	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları
Elektrot tipi	Yeniden Doldurulamayan Jel Referans Elemanı, Değiştirilebilir membran	Yeniden Doldurulamayan Dritek Jel Referans Elemanı	Yeniden Doldurulamayan Dritek Jel Referans Elemanı
Ölçüm aralığı	0,01 mg/L ($5x10^{-7}$ M) - NH_3-N olarak 14 g/L (1 M)	0,018 mg/L (10^{-6} M) - Amonyum olarak 9 g/L (0,5 M)	0,1 mg/L ($3x10^{-6}$ M) - 35,5 g/L (1 M) Klorür
Doğruluk	± 0,02 mV veya % 0,05, hangisi daha büyükse	± 0,02 mV veya % 0,05, hangisi daha büyükse	± 0,02 mV veya % 0,05, hangisi daha büyükse
Sıcaklık aralığı	5 - 50 °C	0 - 50 °C	5 - 50 °C
Boyutlar (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm
Sensör tipi	Değiştirilebilir NH_3 duyarlı membrana sahip pH Camı	Katı hal PVC membran	Katı hal kristal membranı
Sensör malzemesi	Epoksi	Epoksi	Epoksi
Referans sistemi	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Kavşak	Çift Dairesel Kavşak	Çift Bağlantı (seramik Gözenekli Pim ve dairesel gözenekli PTFE)	Çift Bağlantı (seramik Gözenekli Pim ve dairesel gözenekli PTFE)
Dolum çözümü	0.1 M NH_4Cl (#4447226)	-	-
ISA gerekli	Amonyak ISA (#4447169)	Amonyum ISA (#2980699)	Klorür ISA (#2318069)
Parça numarası	**ISENH318101**	**ISENH418101**	**ISECL18101**

	Florür	Nitrat	Sodyum
Özel özellik	Kuru depolama ve hızlı tepki süresi. Yedek membran yok.	Kuru depolama ve hızlı tepki süresi. Yedek membran yok.	Çift bağlantılı referans, Darbeye dayanıklı tasarım
Uygulama	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları	Atık su, içme suyu ve genel su kalitesi uygulamaları
Elektrot tipi	Yeniden Doldurulamayan Dritek Jel Referans Elemanı	Yeniden Doldurulamayan Dritek Jel Referans Elemanı	Doldurulabilir Referans Elemanı
Ölçüm aralığı	0,01 mg/L ($5x10^{-7}$ M) - 19 g/L (1 M) Florür	0,1 mg/L ($7x10^{-6}$ M) - 14 g/L (1 M) NO_3-N	0,023 mg/L ($1x10^{-6}$ M) - 23 g/L (1 M) Na^+
Doğruluk	± 0,02 mV veya % 0,05, hangisi daha büyükse	± 0,02 mV veya % 0,05, hangisi daha büyükse	± 0,02 mV veya % 0,05, hangisi daha büyükse
Sıcaklık aralığı	5 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Boyutlar (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm
Sensör tipi	Katı hal kristal membranı	Katı hal PVC membran	pH Cam
Sensör malzemesi	Epoksi	Epoksi	Zeonor
Referans sistemi	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Kavşak	Dairesel Bağlantı (PTFE)	Çift Bağlantı (seramik Gözenekli Pim ve dairesel gözenekli PTFE)	Çift Gözenekli Pim Kavşağı
Dolum çözümü			0,02 M NH_4Cl (#2965126)
ISA gerekli	Florür ISA (#258999)	Nitrat ISA (#2984799)	Sodyum/Potasyum ISA (#4451569)
Parça numarası	**ISEF12101**	**ISENO318101**	**ISENA38101**

Intellical Probları + Reaktif Paketleri

Bu paketler, ürünlerin **ayrı ayrı satın alınmasına kıyasla indirim** sunarak Intellical **sensörünüzünkalibrasyon reaktifleri ve temizleme çözeltileriyle birlikte teslim edilmesini sağlar**; böylece HQ/HQd Ölçüm Cihazınızla-doğru ölçümler elde etmenize yardımcı olacak, **kullanımı kolay ve güvenilir bir "hepsi bir arada" çözüm** sunar.

Sızdırmaz **Singlet poşetleri**, taşınması kolay olması ve dökülme riski bulunmaması nedeniyle **sahada yapılacak analizler için idealdir**. Her birtek kullanımlık poşet, kontaminasyonu ve havayla teması önleyerek her zaman taze ve güvenilir koşullar sağlar; sadecepoşeti açın ve elektrodu yerleştirin.

Her standart için 20 poşetlik paketler, haftada bir kez kalibrasyon yapıldığında **4 aydan fazla süreli kalibrasyon imkanı sunarya** da tek tek satın alınmasına kıyasla çok cazip bir fiyata **20 kalibrasyon** sağlar.

	Intellical PHC101, Temiz ve Kirli Numuneler, 1 m Kablo	Intellical PHC201, Temiz Numuneler, 1 m Kablo	Intellical PHC301, Temiz Numuneler, Yeniden Doldurulabilir, 1 m Kablo	Intellical PHC281, LIS Numuneleri, Yeniden Doldurulabilir, 1 m Kablo
Açıklama	Intellical PHC101 Laboratuvar Tipi, Az Bakım Gerektiren, Temiz ve Kirli Numuneler İçin, Jel Dolgulu pH Elektrodu, 1 m Kablo, Tekli Reaktif Paketi Dahil	Intellical PHC201 Laboratuvar Temiz Numuneler için Genel AmaçlıJel Dolgulu pH Elektrodu, 1 m Kablo, Tekli ReaktifPaketi ile birlikte	Intellical PHC301 Laboratuvar Temiz Numuneler için Genel Amaçlı Yeniden Doldurulabilir pH Elektrodu, 1 m Kablo, Tekli ReaktifPaketi ile birlikte	Intellical PHC281 Su Kalitesi LIS Numuneleri için Laboratuvar, Yeniden Doldurulabilir pH Elektrodu, 1 m Kablo, Tekli Reaktif Paketi ile birlikte
Yorum	Sensör, 4-7-10 Singletkalibrasyon tamponları, reaktifleri vestandart Renovo N temizlemeçözeltileriyle birlikte gelir	Sensör, 4-7-10 Singletkalibrasyon tamponları, reaktifleri vestandart Renovo N temizlemeçözeltileriyle birlikte gelir	Sensör, 4-7-10 Singletkalibrasyon tamponları, reaktifleri vestandart Renovo N temizlemeçözeltileriyle birlikte gelir	Sensör, 4-7-10 Singletkalibrasyon tamponları, reaktifleri vestandart Renovo N temizlemeçözeltileriyle birlikte gelir
Parça numarası	**113625**	**113626**	**113627**	**113628**

	Intellical CDC401, 4 Kutuplu Grafit İletkenlik Hücresi, 1 m Kablo	Intellical PHC101, Az Bakım Gerektiren, 3 m Kablo	Intellical CDC401, 4 Kutuplu Grafit İletkenlik Hücresi, 3 m Kablo
Açıklama	Intellical CDC401 Laboratuvar Tipi 4 Kutuplu Grafit İletkenlik Hücresi, 1 m Kablo, Tekli Reaktif Paketi ile birlikte	Intellical PHC101 Laboratuvar Tipi, Az Bakım Gerektiren Jel Dolgulu pH Elektrodu, 3 m Kablo, Tekli Reaktif Paketi ile birlikte	Intellical CDC401 Laboratuvar Tipi 4 Kutuplu Grafit İletkenlik Hücresi, 3 m Kablo, Tekli Reaktif Paketi ile birlikte
Yorum	Sensör, 147 ve 1413 µS/cm değerlerindetekli iletkenlik kalibrasyon standartlarıve Standart Renovo N temizleme çözeltileriyle birlikte gelir	Sensör, 4-7-10 Singletkalibrasyon tampon-ları, reaktifleri vestandart Renovo N temizlemeçözeltileriyle birlikte gelir	Sensör, 147 ve 1413 µS/cm değerlerindetekli iletkenlik kalibrasyon standartlarıve Standart Renovo N temizleme çözeltileriyle birlikte gelir
Parça numarası	**113629**	**113630**	**113631**

	Genel Amaçlı	Yüksek Alkalinite Aralığı	Düşük İyonik Güçlü Ortamlar	Kirli Medya
Açıklama	Laboratuvar Genel Amaçlı Çift Kırmızı Çubuklu Sistem, Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrodu, Kalibrasyon ve Bakım Reaktifleri Paketi ile birlikte	Laboratuvar Yüksek Alkalinite Aralığı Yeniden Doldurulabilir Çift Kırmızı Çubuk SistemiKalibrasyon ve BakımReaktif Paketi ile Cam pH Elektrodu	Laboratuvar Tipi Düşük İyonik Güçlü Ortamlı Çift Kırmızı Çubuk Sistemi Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrodu ile Kalibrasyon ve Bakım Reaktif Paketi	Laboratuvar Kirli Ortam Çift Kırmızı Çubuk Sistemi Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrodu ile Kalibrasyon ve Bakım Reaktifleri Paketi
Parça numarası	**PHC70501AP**	**PHC705A01AP**	**PHC72501AP**	**PHC73501AP**

	Yüzey Ölçümleri	Tıkanma Maddeleri	Genel Amaçlı, Yeniden Doldurulabilir
Açıklama	Laboratuvar Yüzey Ölçümleri için Çift Kırmızı Çubuk Sistemli, Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrodu ve Kalibrasyon ile Bakım Reaktifleri Paketi	Laboratuvar Tıkanma Ortamı Çift Kırmızı Çubuk Sistemi, Kalibrasyon ve Bakım Reaktifleri Paketi İçeren Yeniden Doldurulabilir Cam pH Elektrodu	Laboratuvar Tipi Genel Amaçlı Yeniden Doldurulabilir Standart Cam pH Elektrodu, Tekli Kırmızı Çubuk referans elemanlı, Kalibrasyon ve Bakım Reaktifleri Paketi ile birlikte
Parça numarası	**PHC72901AP**	**PHC74501AP**	**PHC80501AP**

Cep Pro⁺ Test Cihazları

Hızlı testler için ideal

Pocket Pro ve Pocket Pro⁺ Test Cihazları çok çeşitli su uygulamalarında elektrokimyasal parametreleri ölçer. Bu seri pH, ORP, iletkenlik, TDS, tuzluluk ve sıcaklık için kullanışlı taşınabilir çözümler sunarak güvenebileceğiniz doğru sonuçlar sağlar.

Hach Pocket Pro⁺ Test Cihazları, değiştirilebilir sensörleri, güçlü arka aydınlatması ve çok parametreli test cihazı seçenekleriyle, sahada hızlı ve rutin kontrollerin rahatça gerçekleştirilebilmesini sağlayarak ürünün değerini bir adım daha ileriye taşıyor.

	Cep Pro⁺ pH	Cep Pro⁺ ORP	Cep Pro⁺ Multi 1	Cep Pro⁺ Multi 2
Parametre	pH, Sıcaklık	ORP, Sıcaklık	İletkenlik, TDS, Tuzluluk, Sıcaklık	pH, İletkenlik, TDS, Tuzluluk, Sıcaklık
Çalışma sıcaklığı aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Menzil	0,00 - 14,00 pH	-999 ila +999 mV	Cond: Otomatik değişen (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: Otomatik aralık (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Sal: Otomatik aralıklı (0,00 - 10,00 ppt; 0,00 - 1,00 %) Sıcaklık: 0,0 - 50 °C	pH: 0,00 - 14,00 Yoğunluk: Otomatik aralık (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: Otomatik aralık (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Sal: Otomatik aralıklı (0,00 - 10,00 ppt; 0,00 - 1,00 %) Sıcaklık: 0,0 - 50 °C
Doğruluk	± 0,01 pH	2 mV	Kondisyon: ± % 1 TDS: ± % 1 Sal: ± % 1 Sıcaklık: ± 0,5 °C	pH: ± 0,01 pH Kondisyon: ± %1 TDS: ± % 1 Sal: ± % 1 Sıcaklık: ± 0,5 °C
Çözünürlük	0,01 pH	1 mV	Cond: 0,0 - 199,9 µS/cm arasında 0,1 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm arasında 1 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm arasında 0,01 mS/cm TDS: 0,0 - 99,9 ppm arasında 0,1 ppm; 100 - 999 ppm arasında 1 ppm; 0,00 - 10,00 ppt arasında 0,01 ppt Tuz: 0,00 - 10,00 ppt arasında 0,01 ppt; 0,00 - % 1 arasında % 0,01 Sıcaklık: 0,1 °C	pH: 0,01 pH Cond: 0,0 - 199,9 µS/cm arasında 0,1 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm arasında 1 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm arasında 0,01 mS/cm TDS: 0,0 - 99,9 ppm arasında 0,1 ppm; 100 - 999 ppm arasında 1 ppm; 0,00 - 10,00 ppt arasında 0,01 ppt Tuz: 0,00 - 10,00 ppt arasında 0,01 ppt; 0,00 - % 1 arasında % 0,01 Sıcaklık: 0,1 °C
TDS faktörü			Ayarlanabilir; 0,71 varsayılan	Ayarlanabilir; 0,71 varsayılan
Pil gereksinimleri	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
Gövde IP derecesi	IP67	IP67	IP67	IP67
Arka ışık	Evet	Evet	Evet	Evet
Parça numarası	**9532000**	**9532100**	**9532700**	**9532800**
Yedek sensör	9532001	9532101	9532701	9532801

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ek modeller için web sitemizi ziyaret edin.

Aksesuarlar

Sensör bakımı ve HQ Serisi aksesuarları

Uygun elektrot bakımı, depolama ve ilk kullanım, daha hızlı ölçümler, optimum doğruluk sağlar ve elektrotun ömrünü uzatır.

Elektrot temizleme solüsyonları

Parça numarası	Açıklama	GHS Tehlike Kodu
2965249	Düzenli Bakım için Elektrot Temizleme Solüsyonu, 500 mL	GHS05
S16M001	Elektrot Temizleme solüsyonu, RENOVO.N, Temiz Su Örnekleri için, 250 mL	GHS05
S16M002	Elektrot Temizleme solüsyonu, RENOVO.X, ekstra güçlü, 250 mL	GHS07
C20C370	Proteinler/Organik Örnekler için Elektrot Temizleme Solüsyonu, KS400, 250 mL	GHS05
2975149	Mineraller/İnorganik Numuneler için Elektrot Temizleme Solüsyonu, 500 mL	GHS05
C20C380	Gözenekli Pim/Diyafram Bağlantısı için Elektrot Temizleme Solüsyonu, 250 mL	GHS05, GHS08

Elektrot depolama + dolum çözümleri

Parça numarası	Açıklama	GHS Tehlike Kodu
2756559	pH Depolama Solüsyonu (3M Potasyum Klorür), 50 mL	-
2965026	Dolum Çözeltisi, Referans, 2,44 M KCl, 59 mL	-
2841700	Dolum Çözeltisi, Referans, AgCl ile 3 M KCl, 28 mL	-
25118026	Dolum Solüsyonu, Referans, Doymuş KCl, 59 mL	-
4447226	Dolum Çözeltisi, ISENH3181, 0,1 M NH_4Cl, 50 mL	-
2965126	Dolum Çözeltisi, ISENa381, 0,02 M NH_4Cl, 59 mL	GHS05, GHS07

GHS tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 13

Intellical + HQ Serisi aksesuarlar

Parça numarası	Açıklama
8508850	Evrensel prob standı
5818400	Intellical Renk kodlu elektrot klipsleri. Paket başına beş farklı renkte on klips.
5828610	Intellical Dayanıklı problar için elektrot kablosu derinlik işaretleyicileri. Paket başına beş işaretleyici.
5825900	Dayanıklı problar için Yedek Kılıf Kiti: Yedek Polimer örtü Kiti. Koruyucu çan ve kilitleme halkası içerir.
5811200	LDO sensörü için Sensör Kapağının Değiştirilmesi
5838000	LBOD101 Sensör Kapağı Değiştirme Kiti
5850800	Intellical LBOD101 Prob için yedek karıştırıcı tertibatı
5812711	Intellical Ammonia ISE için yedek membran modülleri, 3 adet
LEZ015.99.A001A	Standart Problar için Taşınabilir HQ Serisi Standart Saha Çantası
LEZ015.99.A002A	Uzatılmış Kablo Uzunluklarına Sahip Dayanıklı Problar için Taşınabilir HQ Serisi Saha Çantası
LEZ015.99.A003A	Taşınabilir HQ Serisi Metre için Kick Standı ve El Kayışı
LEZ015.99.A004A	Taşınabilir HQ Serisi Metre için Koruyucu Eldiven
LEZ015.99.A005A	Taşınabilir HQ Serisi Metre için Bilek Kayışı ve Toz Tapaları

8508850

5818400

5828610

LEZ015.99.A002A

LEZ015.99.A004A

Titralab AT1000 Serisi

Tüm komplikasyonlar olmadan Otomatik Titrasyon

Titrasyon kolay olabilir. Titralab AT1000, karmaşık programlamayı ortadan kaldıran ve doğru sonuçlar sağlayan önceden ayarlanmış işlevleri kullanır. Karl Fischer versiyonu Titralab KF1000, su içeriği uygulamaları için doğru ve hassas sonuçlar sunmak üzere yalnızca küçük numune miktarları gerektirir.

Bir Titralab sistemi iki unsurdan oluşur: Uygulama paketi ve titratör. Titratör, hızlı kurulum için önceden monte edilmiş olarak teslim edilir ve uygulama paketi, herhangi bir karmaşık programlamaya gerek kalmadan herkesin bir testi hızlı ve kolay bir şekilde kurmasını ve çalıştırmasını sağlamak için tüm özel unsurları içerir.

Avantajlarınız

- Güvenilir titrasyon sonuçları: Doğru ve tekrarlanabilir sonuçları hızlı bir şekilde sunmak için otomatik titrasyon ile operatör yorumunu ve manuel işlemleri ortadan kaldırır.
- Önceden programlanmış titrasyon metotları uç noktaları tespit eder ve manuel hesaplamaları ortadan kaldırarak gelişmiş programlama olmadan sonuçların elde edilmesini kolaylaştırır.
- Basit kurulum ve titrasyon: Karmaşık titrasyon kurulumunu ve analizini ortadan kaldırmak için uygulamaya özel işlevler. Hach'ın benzersiz uygulama Kitleri, herkesin bir testi hızlı bir şekilde kurmasını ve çalıştırmasını sağlar.

Teknik veriler

Titrasyon türleri	Potansiyometrik (sıfır ve uygulanan akım), amperometrik, kolorimetrik
Titrasyon modları	Numune, boş, boş numune, QC numunesi, boş QC numunesi
Parametre	mV/pH, İletkenlik, Sıcaklık
Çözünürlük	mV/pH: ±0,1 mV / ±0,001 pH İletkenlik: okumanın ± %0,5'i Sıcaklık: ±0,3 °C
Örnek stand	Entegre, manyetik karıştırma, 250 mL'ye kadar beherler
Büret motor çözünürlüğü	Elektronik µstepping teknolojisi ile 20.000 adım (128 µstep/adım)
Veri depolama	Son 100 numune, QC ve blank analizleri, son 10 kalibrasyon Tarih, Saat, Operatör Kimlikleri, Örnek Kimlikleri
Veri kaydedici	USB flash sürücüde, CSV formatında, Excel uyumlu
Parola Koruması	Evet, kullanıcı tarafından tanımlanan korumalı öğeler
İşletim Arayüzü	Yumuşak tuş takımı (silikon)
Güç gereksinimleri	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Boyutlar (Y x G x D)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Ağırlık	4 kg

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Uygulama Paketleri

	Titratör Modeli	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
	Titrant için Büret	1	1	1	2	1
	Entegre Peristaltik Pompa	0	1	2	2	2
	Maksimum Başvuru Sayısı	5	5	5	10	5
Su Uygulamaları						
AP0001.AT1102	Sudaki pH/Alkalinite	■	■	■	■	
AP0002.AT1102	Suda pH/Alkali ve İletkenlik	■	■	■	■	
AP0003.AT1112	Sudaki Ca & Mg Sertliği (ISE)		■	■	■	
AP0005.AT1222	Sudaki pH/Alkali ve Sertlik (ISE)				■	
AP0009.AT1112	Sudaki Klorürler		■	■	■	
Yiyecek ve İçecek Uygulamaları						
AP0008.AT1102	Yiyecek ve İçeceklerde pH, Toplam Asitlik	■	■	■	■	
AP0010.AT1112	Gıda Ürünlerinde Tuz		■	■	■	
AP0011.AT1222	Gıda ve İçeceklerde pH, Toplam Asitlik ve Klorürler				■	
AP0012.AT1122	Serbest ve Toplam SO_2in Şarap			■	■	
AP0013.AT1222	pH, Toplam Asitlik, Serbest ve Toplam SO_2 in Wine				■	
Petrokimya Uygulamaları						
AP0015.AT1102	Petrokimya'da TAN (Toplam Asit Sayısı)	■	■	■	■	
AP0016.AT1102	Petrokimya'da TBN (Toplam Baz Sayısı)	■	■	■	■	
AP0017.AT1112	Petrokimya'da R-SH (Thiol)		■	■	■	
AP0018.AT1102	Br_2/I_2 Petrokimya'da endeksi	■	■	■	■	
Çevresel Uygulamalar						
AP0006.AT1102	FOS/TAC (Biyogaz)	■	■	■	■	
AP0007.AT1122	Serbest ve Toplam Klor, Klor Dioksit, Sülfit (AUTOCAT)			■	■	
Nem İçeriği Uygulaması (Karl Fischer)						
AP0014.KF1121	Nem İçeriği (Karl Fischer)					■

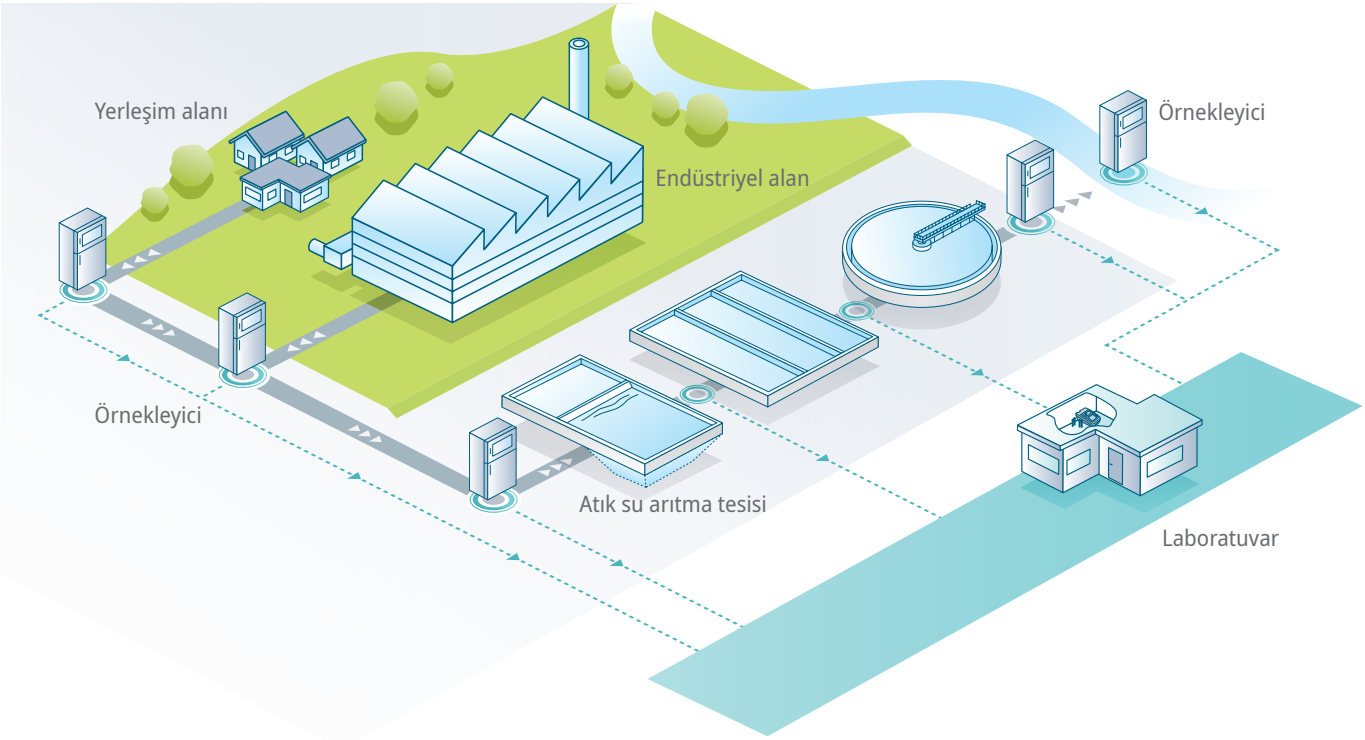
Titralab AT1000 Serisi titratörlerle kullanım için Uygulama Paketleri, herkesin bir testi kurmasını ve çalıştırmasını hızlı ve kolay hale getirmek için reaktifler hariç tüm unsurları içerir.

Titralab AS1000 serisi numune değiştirici, numune serisi analizlerini otomatik olarak gerçekleştirmek için AT1000 Serisi titratörler ve TM1000 PC Yazılımı ile bağlantılı olarak kullanılır.

Otomatik Örnekleyiciler

Tutarlı analiz için taşınabilir ve sabit örnekleyiciler

Analitik sonuçlardaki hata kaynakları arasında, manuel numune alma hataları ile yanlış depolama ve taşıma sıcaklıklarının etkisi bazen hafife alınmaktadır. Otomatik numune alıcılar, Hach laboratuvar ekipmanınızla daha sonra analiz etmek üzere doğru ve temsili bir numune elde etmenize yardımcı olur ve sonuçta doğru raporlama sağlar.



Otomatik numune almanın gerekli olduğu tipik yerler kanalizasyon sistemi, belediye ve endüstriyel atık su arıtma tesislerinin giriş ve çıkışları, tesis proses aşaması izleme ve çevresel izlemedir.

Hach, piyasadaki en kapsamlı numune alma cihazı yelpazesini sunmaktadır. Ürün yelpazemiz hem peristaltik hem de vakum pompası teknolojilerini, çelik ve PE plastik muhafazaları, sabit ve taşınabilir özellikleri kapsamaktadır.

Avantajlarınız

- Tüm örnekleyiciler ISO 5667'ye uygundur.
- Olay, zaman veya akış aralıklarında otomatik numune alma: Manuel numune almanın temsili olmasını sağlamadaki zorluklar genellikle proses etkinliğinin yanlış veya eksik anlaşılmasına neden olur.
- Çeşitli tasarım seçenekleri çok yönlülüğü teşvik eder: Numune alıcılar, toksik ortamlar gibi aşırı koşullara sahip durumlarda kurulabilir.
- Otomatik numune alıcılar, numune alma işleminin gerçekleştirilebileceği (-40 °C ila 50 °C) ve muhafaza edilebileceği (4 °C'de) sıcaklıklara uygundur. Toplanan numunenin korunması, doğru laboratuvar analizi için çok önemlidir.
- Çeşitli şişe konfigürasyonları ve cam veya PE seçenekleri mevcuttur: Esneklik, kullanıcının numunelerin farklı yasal gerekliliklere uyumlu olmasını sağlar.

Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin.

Bulanıklık Standart Çözeltileri

Kalibrasyon ve/veya doğrulama için kullanıma hazır birincil standartlar

Stablcal Stabilize Formazin Standartları, herhangi bir türbidimetrede kullanılmak üzere geliştirilmiş gerçek formazin çözeltileridir. Hach, tescilli üretim teknolojisi ile Stablcal standartlarını geleneksel türbidimetreler için hassas konsantrasyonlarda hazırlar. Stablcal standartları performans açısından formazin primer standartlarına eşdeğerdir, ancak özel bir hazırlık gerektirmez ve değerli zamandan tasarruf sağlar.

Parça numarası	Açıklama
	TL23 Serisi için Stablcal
2659902	Stablcal Doğrulama Şişesi, 10 NTU, IQ/OQ için
2662105	Stablcal Kalibrasyon Kiti, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, kapalı şişeler
2659505	Stablcal Kalibrasyon Kiti, <0,1/20/200/1000/4000/7500 NTU, kapalı şişeler
2659105	Stablcal Kalibrasyon Kiti, 1.0/10/100/1000 NTU, kapalı şişeler
	Kalibrasyon ve Doğrulama için Farmakopenin güncel baskısına göre Stablcal Referans Süspansiyonları
2896642	Birincil Opalesan Süspansiyon, 4000 NTU, 100 mL şişe
2896742	Stablcal Referans Süspansiyon I, 3 NTU, 100 mL şişe
2896842	Stablcal Referans Süspansiyon II, 6 NTU, 100 mL şişe
2896942	Stablcal Referans Süspansiyon III, 18 NTU, 100 mL şişe
2897042	Stablcal Referans Süspansiyon IV, 30 NTU, 100 mL şişe
2897200	Stablcal Referans Süspansiyon Seti, <0,1/3/6/18/30 NTU, 100 mL şişeler
2897100	Stablcal Referans Süspansiyon Seti, <0,1/3/6/18/30 NTU, kapalı şişeler
	TU5200, TU5300sc, TU5400sc için Stablcal, kapalı şişeler
LZZ003	Stablcal Doğrulama Şişesi, 1 NTU, RFID ile
LZZ004	Stablcal Doğrulama Şişesi, 1 NTU, RFID'siz
LZY877	Stablcal Doğrulama Şişesi, 10 NTU, RFID ile
LZY878	Stablcal Doğrulama Şişesi, 10 NTU, RFID'siz
LZY837	Stablcal Kalibrasyon Şişesi, 20 NTU, RFID ile
LZY899	Stablcal Kalibrasyon Şişesi, 20 NTU, RFID'siz
LZY838	Stablcal Kalibrasyon Şişesi, 600 NTU, RFID ile
LZY900	Stablcal Kalibrasyon Şişesi, 600 NTU, RFID'siz
LZZ005	RFID ile belirlenen Stablcal birincil standartları, 1/10/20 NTU
LZZ006	RFID olmadan belirlenen Stablcal birincil standartları, 1/10/20 NTU
LZY835	RFID ile ayarlanmış Stablcal birincil standartları, 10/20/600 NTU
LZY898	RFID'siz Stablcal birincil standart seti, 10/20/600 NTU
	2100Q için Stablcal
2961701	Stablcal Doğrulama, 10 NTU, kapalı şişe
2971205	Stablcal Kalibrasyon Kiti, 10/20/100/800 NTU, kapalı şişeler
2971210	Stablcal Kalibrasyon Kiti, 10/20/100/800 NTU, 100 mL şişeler

Parça numarası	Açıklama
2659405	Stablcal Kalibrasyon Kiti, <0,1/20/100/800 NTU, kapalı şişeler
	Kalibrasyon ve Doğrulama için Stablcal Standart Çözeltileri, şişeler
2659742	Stablcal Standardı, <0,1 NTU, 100 mL
2723342	Stablcal Standardı, 0,10 NTU, 100 mL
2697942	Stablcal Standardı, 0,30 NTU, 100 mL
2698042	Stablcal Standardı, 0,50 NTU, 100 mL
2659842	Stablcal Standardı, 1.0 NTU, 100 mL
2659942	Stablcal Standardı, 10 NTU, 100 mL
2660142	Stablcal Standardı, 20 NTU, 100 mL
2660242	Stablcal Standardı, 100 NTU, 100 mL
2660442	Stablcal Standardı, 200 NTU, 100 mL
2660542	Stablcal Standardı, 800 NTU, 100 mL
2660642	Stablcal Standardı, 1000 NTU, 100 mL
246142	Formazin Standardı, 4000 NTU, 100 mL
	Stablcal Ultra Düşük Aralık Doğrulama Kiti
2714600	Stablcal Doğrulama Kiti, 0,1/0,3/0,5 NTU, 100 mL şişeler
	Kalibrasyon ve Doğrulama için Stablcal Kitleri
2662110	Stablcal Kit, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, 100 mL şişeler
2659110	Stablcal Kit, 1.0/10/100/1000 NTU, 100 mL şişeler
2659410	Stablcal Kit, <0,1/20/100/800 NTU, 100 mL şişeler
2659510	Stablcal Kit, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, 100 mL şişeler, artı 7500 NTU mühürlü flakon

Ek seçenekler (örn. 500 mL şişeler) ve ikincil Gelex standartları için web sitemizi ziyaret edin.

GHS Tehlike Kodu

GHS08

Şişe

Taşınabilir aletler için mühürlü flakon

TU Serisi için Flakon

Tezgah üstü cihazlar için mühürlü flakon kiti

Türbidimetreler

Hızlı Referans Kılavuzu

	TL2310 ISO	TL2360 ISO	TL2300 EPA	TL2350 EPA
Model	LED Türbidimetre	LED Türbidimetre	Tungsten Lamba Türbidimetresi	Tungsten Lamba Türbidimetresi
Ölçüm Yöntemi	Nefelometrik	Nefelometrik	Nefelometrik	Nefelometrik
Düzenleyici	ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 ve NFT 9033 standart-larına uygundur	ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 ve NFT 9033 standart-larına uygundur	EPA Yöntem 180.1'i karşılar	EPA Yöntem 180.1'i karşılar
Işık kaynağı	860 ± 30 nm'de ışık yayan diyot (LED)	860 ± 30 nm'de ışık yayan diyot (LED)	Tungsten filamanlı lamba	Tungsten filamanlı lamba
Ölçüm aralığı	NTU/FNU: 0 - 1000	0 - 10000 NTU FNU (Oran açık): 0 - 1000 FNU (Oran kapalı): 0 - 40 FAU (otomatik aralık): 20 - 10000 NTU (Oran açık): 0 - 10000 otomatik ondalık NTU (Oran kapalı): 0 - 40 EBC (Oran açık): 0 - 2450 otomatik ondalık EBC (Oran kapalı): 0 - 9,8 Absorbans (otomatik aralık): 0 - 2,00 Geçirgenlik (%): 1,0 - 100 Derece (mg/L): 0 - 100	NTU (Oran açık): 0 - 4000 NTU (Oran kapalı): 0 - 40 EBC (Oran açık): 0 - 980 EBC (Oran kapalı): 0 - 9,8	NTU (Oran açık): 0 - 10000 otomatik ondalık NTU (Oran kapalı): 0 - 40 EBC (Oran açık): 0 - 2450 otomatik ondalık EBC (Oran kapalı): 0 - 9,8 Absorbans (otomatik aralık): 0 - 1,0 Geçirgenlik (%): 1,0 - 100 Derece (mg /L): 1 - 100
Doğruluk	0 - 1000 FNU/NTU arasında okumanın ± %2'si artı 0,01 FNU/NTU	FNU: 0 - 1000 FNU arasında okumanın ± %2'si artı 0,01 FNU FAU: 20 - 10000 NTU arasında okumanın ± %10'u NTU: 0 - 1000 NTU arasında okumanın ± %2'si artı 0,01 NTU, 1000 - 4000 NTU arasında okumanın ± %5'i, 4000 - 10000 NTU arasında okumanın ± %10'u	Oran: 0 - 1000 NTU arasında okumanın ± %2'si artı 0,01 NTU, formazin birincil standardına dayalı olarak 1000 - 4000 NTU arasında okumanın ± %5'i Kapalı oran: 0 - 40 NTU arasında okumanın ± %2'si artı 0,01 NTU	Açık oran: 0 - 1000 NTU arasında okumanın ± %2'si artı 0,01 NTU, 1000 - 4000 NTU arasında okumanın ± %5'i, 4000 - 10000 NTU arasında okumanın ± %10'u Kapalı oran: 0 - 40 NTU arasında okumanın ± %2'si artı 0,01 NTU
Tekrarlanabilirlik	Okumanın ± %1'i veya 0,01 FNU/NTU, hangisi daha büyükse (referans koşullar altında)	Okumanın ± %1'i veya 0,01 FNU/NTU, hangisi daha büyükse (referans koşullar altında)	Okumanın ± %1'i veya 0,01 NTU, hangisi daha büyükse (referans koşullar altında)	Okumanın ± %1'i veya 0,01 NTU, hangisi daha büyükse (referans koşullar altında)
Yanıt Süresi	Sinyal ortalaması kapalı: 6,8 saniye / Sinyal ortalaması açık: 14 saniye (ortalamayı hesaplamak için 10 ölçüm kullanıldığında)	Sinyal ortalaması kapalı: 6,8 saniye / Sinyal ortalaması açık: 14 saniye (ortalamayı hesaplamak için 10 ölçüm kullanıldığında)	Sinyal ortalaması kapalı: 6,8 saniye / Sinyal ortalaması açık: 14 saniye (ortalamayı hesaplamak için 10 ölçüm kullanıldığında)	Sinyal ortalaması kapalı: 6,8 saniye / Sinyal ortalaması açık: 14 saniye (ortalamayı hesaplamak için 10 ölçüm kullanıldığında)
Güç Kaynağı	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Boyutlar (Y x G x D)	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm
Ağırlık	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg
Parça numarası	**LPV444.99.00120**	**LPV444.99.00320**	**LPV444.99.00210**	**LPV444.99.00310**

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

	2100Q IS ISO	2100Q EPA	TU5200 ISO	TU5200 EPA
Model	Taşınabilir Türbidimetre (LED)	Taşınabilir Türbidimetre (Tungsten)	RFID ile Lazer Türbidimetre	RFID ile Lazer Türbidimetre
Ölçüm Yöntemi	Nefelometrik	Nefelometrik	Lazer	Lazer
Düzenleyici		EPA Yöntem 180.1	DIN EN ISO 7027	EPA
Işık kaynağı	LED	Tungsten filamanlı lamba	Sınıf 1 lazer ürünü, gömülü 850 nm (ISO), maks. 0,55 mW (IEC/EN 60825-1 ve Lazer Bildirimi No. 50 uyarınca 21 CFR 1040.10 ile uyumludur)	Sınıf 2 lazer ürünü, gömülü 650 nm (EPA 0,43 mW) (IEC/EN 60825-1 ve Lazer Bildirimi No. 50 uyarınca 21 CFR 1040.10 ile uyumludur)
Ölçüm Aralığı	0 - 1000 FNU	0 - 1000 NTU	0 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU 0 - 100 mg/L 0 - 250 EBC	0 - 700 NTU / FNU / TE/F / FTU 0 - 100 mg/L 0 - 175 EBC
Doğruluk	0 - 1000 FNU arasında okumanın ± %2'si artı kaçak ışık	Okumanın ± %2'si artı kaçak ışık	0 - 40 NTU arasında ± %2 artı 0,01 NTU; Formazin birincil standardına dayalı olarak 40 - 1000 NTU arasında okumanın ± %10'u (25 °C'de)	0 - 40 NTU arasında ± %2 artı 0,01 NTU; Formazin birincil standardına dayalı olarak 40 - 1000 NTU arasında okumanın ± %10'u (25 °C'de)
Tekrarlanabilirlik	Okumanın ± %1'i veya 0,01 FNU (hangisi büyükse)	Okumanın ± %1'i veya 0,01 NTU, hangisi büyükse	<40 NTU: 25 °C'de (77 °F) Formazin üzerinde okumanın %1'inden veya ± 0,002 NTU'dan daha iyi, hangisi büyükse >40 NTU: 25 °C'de (77 °F) Formazin üzerinde okunan değerin %3,5'inden daha iyi	<40 NTU: 25 °C'de (77 °F) Formazin üzerinde okumanın %1'inden veya ± 0,002 NTU'dan daha iyi, hangisi büyükse >40 NTU: 25 °C'de (77 °F) Formazin üzerinde okunan değerin %3,5'inden daha iyi
Yanıt Süresi	Normal okuma modunda 6 sn	Normal okuma modunda 6 sn	Sinyal ortalaması kapalı: 7 saniye Sinyal ortalaması açık: 10 saniye (ortalama süresi 5 saniye olduğunda)	Sinyal ortalaması kapalı: 7 saniye Sinyal ortalaması açık: 10 saniye (ortalama süresi 5 saniye olduğunda)
Güç Kaynağı	4x AA pil	4x AA pil	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Boyutlar (Y x G x D)	77 mm x 107 mm x 229 mm	77 mm x 107 mm x 229 mm	195 mm x 409 mm x 278 mm	195 mm x 409 mm x 278 mm
Ağırlık	Piller olmadan 0,53 kg	Piller olmadan 0,53 kg	2,4 kg	2,4 kg
Parça numarası	**2100QIS01**	**2100Q01**	**LPV442.99.03022**	**LPV442.99.03012**

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Lico Spektral Kolorimetre

Tüm önemli renk skalaları tek bir cihazda

Berrak sıvıların spektral renk ölçümü birçok alanda gereklidir ve solventler, boyalar ve ilaçlar için bir kalite güvence yöntemi olarak kullanılır. En yüksek ölçüm güvenilirliği gereklidir.

Özel hassas tek kullanımlık küvetler zamandan, maliyetten, numune malzemesinden tasarruf sağlar ve aynı zamanda ölçüm doğruluğunu artırır.

Entegre otomatik küvet tanıma, çalışma adımlarını minimuma indirir ve uygulanan tüm renk numaralarını tek bir ölçümle bir kağıt çıktısında veya doğrudan yerel bir ağ sürücüsünde depolanmasını sağlar.

Avantajlarınız

- Tüm önemli renk skalaları tek bir cihazda
- Ethernet bağlantısı aracılığıyla laboratuvar ağına basit entegrasyon
- Kapsamlı bir test yardımcıları seti sayesinde yüksek düzeyde ölçüm güvenilirliği
- Otomatik küvet tanıma, büyük dokunmatik kullanıcı arayüzü ve sadece 2-3 mL örnek hacmine sahip tek kullanımlık küvetler sayesinde kolay kullanım

Teknik veriler

Model	Lico 620	Lico 690
Renk Skalaları	İyot, Gardner, Hazen, ASTM D 156 (Saybolt), ASTM D 1500	İyot, Gardner, Hazen, ASTM D 156 (Saybolt), ASTM D 1500, CIE-Lab*, dLab*, dE*, HunterLab, Avrupa, ABD ve Çin Farmakopesi (EP, USP, CP), ASTM D848 Asit Yıkama Testi, ASTM D1925 Sarılık İndeksi (ASTM D5386), AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr, ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
Hafıza	400 renk okuması	3000 renk okuması; 100 renk referansı; 1000 fotometrik değer; 20 dalga boyu taraması; 20 zaman taraması
Spektral tarama	-	■
Sipper (isteğe bağlı)	-	■
Optik Sistem	0° / 180° doğrusal	0° / 180° doğrusal
Dalga Boyu Aralığı	380 nm - 720 nm	380 nm - 720 nm
Parça numarası	**LMV187.99.20001**	**LMV187.99.40001**

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Parça numarası	Açıklama
LZM282	Addista 6 sertifikalı standart renk çözümünden oluşan set
LZM339	Lico test filtre seti
LZM354	Lico başlangıç seti (LZM282, her biri 11 mm ve 50 mm'lik 10 örnek hücresi içerir)
LZM369	Z küvetleri için adaptör (Lico 6xx)
LYY621	Yuvarlak küvetler, 11 mm, cam, 560 adet
LZP045	Dikdörtgen küvetler, 10x10 mm, cam, 3 adet
LYY214	Dikdörtgen küvetler, 10x10 mm, plastik, 1000 adet

Parça numarası	Açıklama
LZM130	Dikdörtgen küvetler, 50x10 mm, plastik, 50 adet
LZM381	Kapaklı dikdörtgen küvetler, 50x10 mm, plastik, 20 adet
LZM368	Yedek hücre bölmesi, 50 mm dikdörtgen
LQV157.99.30001	SIP10 Sipper seti, 1 cm, Kuvars

QP1680 TOK/TN Analizörleri

TOK/TN için yüksek sıcaklık analizörü

Avantajlarınız

- Doğrudan numune enjeksiyonu, numunenin valflerle ve dahili enjeksiyon şırıngasıyla temasını ortadan kaldırarak numunenin taşınma riskini en aza indirir.
- Geniş çaplı numune aspirasyon hortumu 800 µm'ye kadar partikülleri işleyebilir, olası uygulamaları genişletir ve tıkanmayı azaltır.
- Her numune pozisyonu için entegre karıştırıcı, enjeksiyondan önce partikül içeren numuneleri homojenize eder.
- Entegre 65 konumlu otomatik örnekleyici ile az yer kaplar ve laboratuvarda daha az yer kaplar (alternatif olarak 96 konumlu bir otomatik örnekleyici de mevcuttur).
- Sezgisel bir yazılım paketi sayesinde kolay kullanım, veri analizi ve sistem teşhisi.

Teknik veriler

	QP1680-TOC	QP1680-TOC/TN_b	QP1680-TN_b
Oksidasyon yöntemi	680 ° C'de katalitik yanma	720 ° C'de katalitik yanma	720 ° C'de katalitik yanma
Ölçüm yöntemi	NDIR (Dispersif Olmayan Kızılötesi Algılama)	TOK: NDIR, TN: Kemilüminesans	Kemilüminesans
Analiz süresi	Yaklaşık 3 dakika	Yaklaşık 4 dakika	Yaklaşık 3 dakika
Ölçüm aralığı	TK, TIK, NPO:K 0 - 30000 mg/L	TK, TIK, NPOK, TN_b: 0 - 30000 mg/L	TN_b: 0 - 30000 mg/L
Tespit limiti	TK, TIK, NPOK: 50 µg/L	TK, TIK, NPOK: 50 µg/L, TN_b: 20 µg/L	TN_b: 20 µg/L
Normlar	TOK / NPOK: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236	TOK / NPOK: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236; TN_b: ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236	TN_b: ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236
Güç kaynağı	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A
Boyutlar (Y x G x D)	440 mm x 380 mm x 700 mm	440 mm x 380 mm x 700 mm	440 mm x 380 mm x 700 mm

Haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama
LPV448.99.00001	QP1680 TOK Analizörü, otomatik örnekleyicili, 65 konumlu
LPV448.99.00501	QP1680 TOK Analizörü, otomatik örnekleyicili, 96 konumlu
LPV448.99.01001	QP1680 TOK/TN_bAnalizör, otomatik örnekleyici ile, 65 pozisyon
LPV448.99.01501	QP1680 TOK/TN_bAnalizör, otomatik örnekleyici ile, 96 pozisyon
LPV448.99.02001	QP1680 TN_bAnalizör, otomatik örnekleyici ile, 65 pozisyon
LPV448.99.02501	QP1680 TN_bAnalizör, otomatik örnekleyici ile, 96 pozisyon

Parça numarası	Açıklama
SMKIT500000	QP1680 TOK/TN_bBaşlangıç Paketi
SMKIT501000	QP1680 Sarf Malzemeleri Kiti, 2500 analiz
SMKIT501100	QP1680 Sarf Malzemeleri Kiti, 5000 analiz
SMKIT501200	QP1680 Sarf Malzemeleri Kiti, 10000 analiz
SMKIT503000	QP1680 TOC/TN_b için Katı Madde Modülü Başlangıç Paketi

Enstrüman Servisi

Tüm Laboratuvar Cihazları için Servis Ortaklığı

Laboratuvar ve taşınabilir cihazlar için idealdir ve en ekonomik kapsamlı plan arıyorsanız mükemmel bir seçenektir.

Central Plus Servis Avantajları:

- Hach Servis Merkezi'nde bakım, kalibrasyon ve sertifikasyon hizmeti
- Hach Servis Merkezi'nde onarımlar için tam kapsam
- Servis süresince ücretsiz yedek cihazlar (stok durumuna bağlı olarak)
- Öncelikli 3 iş günü içinde tamamlama (nakliye süresi hariç)
- Nakliye ücreti dahildir
- Rutin ve ileri düzey bakım dahildir
- Aşınan parçalar ve yedek parçalar dahildir

Aletlerinize, onları en iyitanıyan kişilere güvenin

Hach Teknik Destek, Saha Hizmetleri ve Merkezi Servis Ekipleri, size yardımcı olmak için benzersiz uzmanlıklarıyla birlikte çalışır.

- Cihazların çalışma süresini en üst düzeye çıkarmak
- Veri bütünlüğünü sağlamak
- Uyumluluk riskini azaltmak
- Plan dışı harcamaları ortadan kaldırmak

Central Plus'ın avantajlarını keşfedin Servis

Hach, cihazınızı korumaya yardımcı olan Central Plus Servis Programı gibi çok çeşitli servis sözleşmeleri sunmaktadır.

IQ/OQ: Kurulum Onaylama / İşletme Onaylama

Ekipmanınızı düzenlemelere tabi alanlarda kullanıyor musunuz ve standart çalışma prosedürlerinizin kapsamında ekipman kalifikasyonu (IQ/OQ) gerektiriyor musunuz?

Uluslararası standartlara, örneğin FDA (Gıda ve İlaç İdaresi) veya GMP (İyi Üretim Uygulamaları) gibi, uygun sertifikaları düzenleyip sunabiliriz.

Hach'ın IQ/OQ süreci sayesinde, cihazınızın tasarlandığı şekilde ve uygun ortamda çalıştığına ve doğru sonuçlar verdiğine dair belgelenmiş kanıt elde edersiniz.

Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin: tr.hach.com/service-overview

Hizmet Planlarına Genel Bakış

İster taşınabilir cihazlarınız ister daha büyük, daha karmaşık laboratuvar ekipmanlarınız olsun, Hach'ın sizi güvence altına alacak bir servis, bakım ve onarım planı vardır. Cihazlarınıza ve bireysel koşullarınıza bağlı olarak, bulunduğunuz yerde veya servis merkezimizde yapılan bakım ve onarımlar arasından seçim yapabilirsiniz.

HACH® SERVICE		Protection Plus Servis	Merkezi Bakım Servisi	Field Plus Servis	Central Plus Servis	Premium Plus Servis	Garanti Plus Servis
Performans Oluşturma	Devreye alma						■
	Kalibrasyon/ Sertifikasyon		■	■	■	■	■
Performansı Artırın	Rutin Bakım		■	■	■	■	■
	Onarım	■			■	■	■
Performansı Yükseltin	Gelişmiş Bakım		■	■	■	■	■
Parçalar dahil	Aşınma Parçaları		■	■	■	■	
	Yedek Parçalar	■			■	■	■
Servis Konumu	Yerinde*			■		■	■
	Hach Servis Merkezi	■	■		■		

*Belirli cihazlar onarım için Hach Servis Merkezine gönderilmelidir.

Hach Çözümleri ve Servisleri

Bunun arkasında ne var? Düşündüğünüzden daha fazlası.

Hach ile, geliştirmeden bakıma kadar uzmanlık sunan cihazları, reaktifleri ve hizmetleri tek bir kaynaktan alırsınız. Deneyimli ekibimiz, uygulamanız için en iyi çözümü bulmak üzere size uzman tavsiyesi sağlayabilir.

Başından sonuna kadar

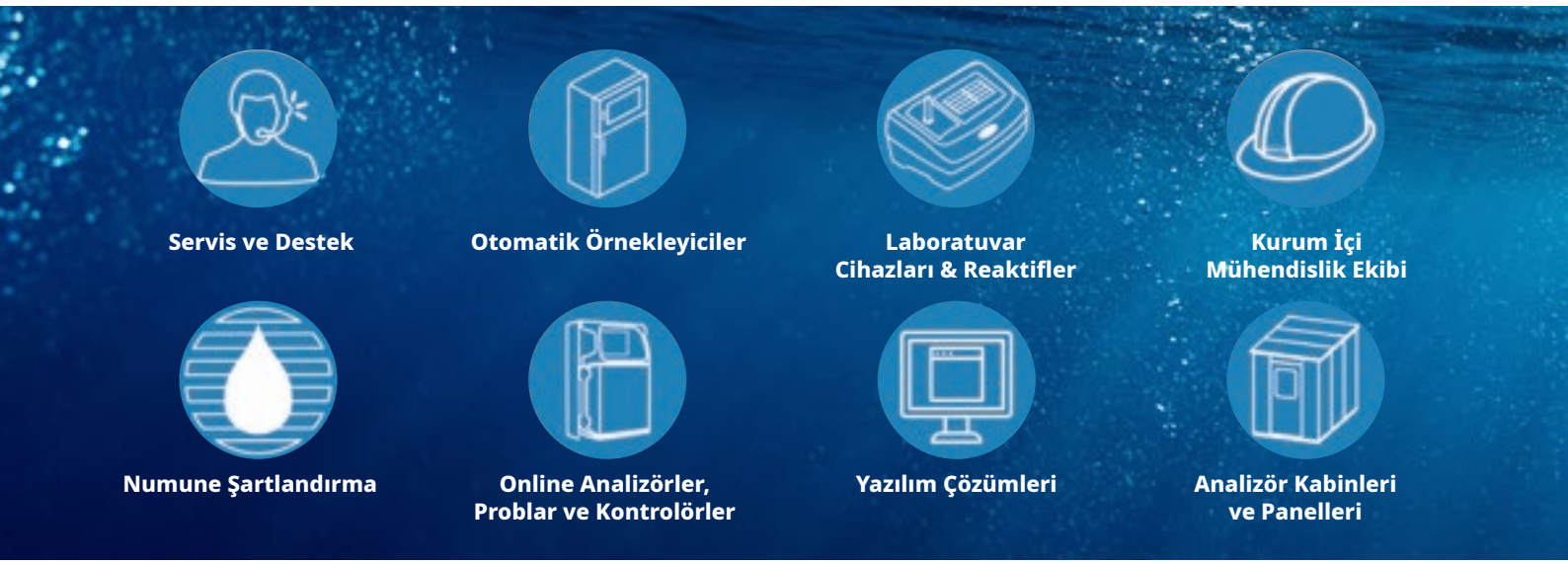
Hach olarak, çözümlerimizin kullanımını ilk çalıştırmadan sonuna kadar destekliyoruz. Kapsamlı hizmet yelpazemizle birlikte, yerelde yerleşik profesyonellerle doğrudan sizinle ilgileniyoruz.

Çeşitli hizmet paketleri

Hach, müşteri ihtiyaçlarına uygun kapsamlı servis paketleri sunar. Esnek servis paketlerimiz, hem rutin laboratuvar görevlerinde hem de zorlu fotometri uygulamalarında en iyi performansı sunmak üzere cihazın sorunsuz çalışması için gerekli güvenceyi sağlar.

Bölge çapında müşteri desteği

Hach, Avrupa'da 20'den fazla ülkede nitelikli saha mühendisi ekibi, iyi eğitimli servis teknisyenleri ve yardım hattında deneyimli bir destek ekibi ile kendi iştirakleri tarafından temsil edilmektedir. Telefon ve e-posta yoluyla ulaşabileceğiniz, dilinizi konuşan ve size yardımcı olmaktan memnuniyet duyacak deneyimli çalışanlar sunuyoruz.



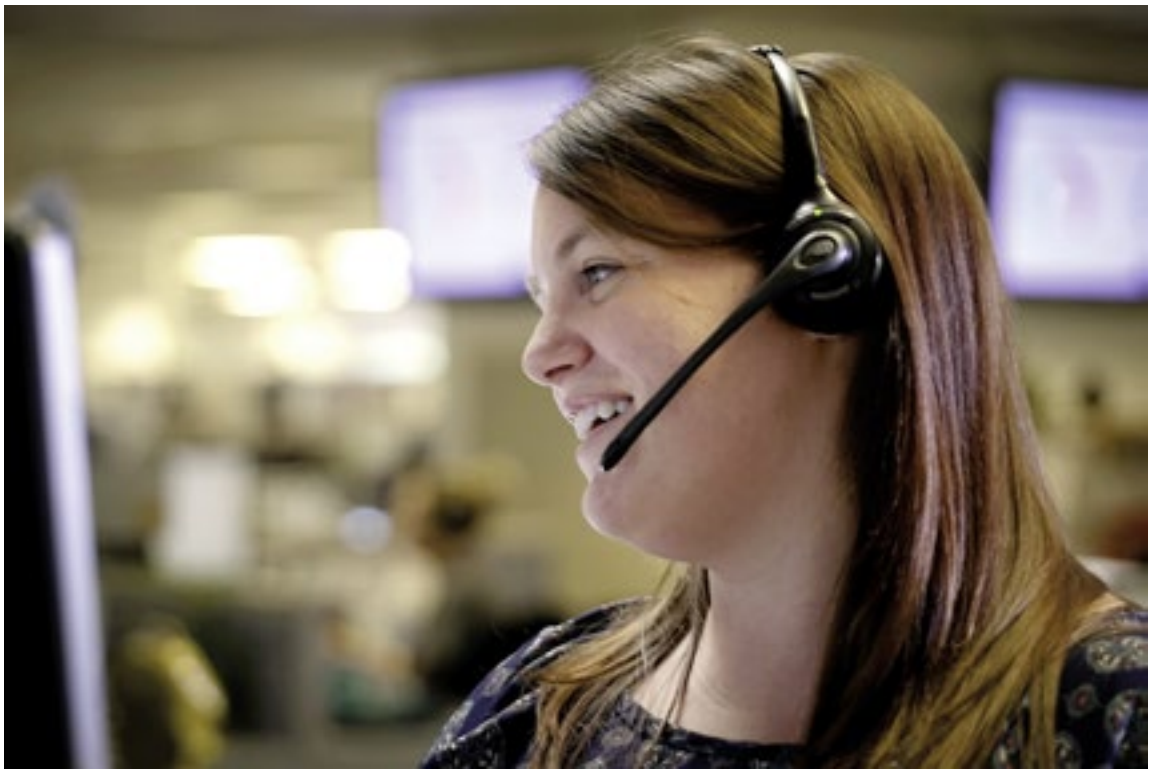
Avantajlarınız

- İlk temastan satın alma sonrasına kadar uzman tavsiyesi
- Durumunuz ve operasyon gereksinimleriniz için detaylı ihtiyaç analizi
- Bölgeye özgü ihtiyaçlar hakkında eksiksiz bilgi
- Sektörünüzün gereksinimlerini karşılayacak çözümler
- Kaliteyi sağlayacak ve zaman kazandıracak sonuçlar
- LCK Küvet parametreleri için Round Robin testleri
- Sertifikalı tamponlar ve standart çözeltiler
- Yeterlilik testi
- Tehlike bilgileri
- Müşteri eğitimleri (yüz yüze veya çevrimiçi)
- Fabrika eğitimli, sertifikalı teknisyenler tarafından bakım ve onarım hizmeti

Bize Ulaşın

Sizden haber almak için sabırsızlanıyoruz!

Sipariş vermek, ürün bilgisi talep etmek, teknik destek almak, servis planı veya servis mühendisi ziyareti düzenlemek için bizimle iletişime geçin. Eğitimlerimiz ve uygulama çalışmalarımız hakkında bilgi alın.



Hach Türkiye Genel Merkezi

Telefon 0.312. 493 80 00

E-Posta info-tr@hach.com

tr.hach.com