



Katalog

Laboratuvarda Su Analizi

Fotometrik ve Elektrokimyasal Cihazlar, Reaktifler ve Hizmetler



HACH LANGE Fotometrik ve Elektrokimyasal Cihazlar, Reaktifler ve Hizmetler

Yüksek kaliteli ürünler, sarf malzemeler, aksesuarlar ve kapsamlı servis hizmeti ile HACH LANGE, su analizi için ideal yardımcınızdır. Laboratuvar çözümlerimiz evsel ve endüstriyel yönetmeliklerdeki tüm temel parametreler için laboratuvarda ve sahada doğru ve güvenilir analiz sağlar.



Her şey tek bir tedarikçiden

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

Her uygulama için

HACH LANGE su analiz sistemleri onlarca yıllık deneyimin sonucudur. Atık su, içme suyu ve proses suyunun güvenilir şekilde izlenmesine yönelik size özel olarak tasarlanmış çözümler sunuyoruz.

A'dan Z'ye Parametreler

Amonyumdan Zirkonyuma kadar. Günlük uygulamalarda kanıtlanmış, kullanıcı dostu çözümler. Müşterilerimiz, numune hazırlamadan kalite kontrolüne kadar su analizleri konusunda HACH LANGE'ye güvenebileceklerini bilirler. Sürekli ürün gelişimi sağlamak üzere teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

İÇERİK

- 4 Fotometrik Sistem
- 6 Fotometrik Testler
 - 7 LCK Küvet Testleri
 - 12 Toz Reaktif Paketler (PP)
 - 14 SWIFTEST
 - 15 ACCUVAC
 - 16 Sıvı Reaktif Testleri
 - 18 TEST'N'TUBE
 - 20 Standart Çözeltiler
 - 22 Numune Hazırlama
 - 23 Aksesuarları
- 25 Fotometreler
 - 26 Fotometre Hızlı Başvuru Kılavuzu
 - 28 AP 3900
 - 30 DR 6000
 - 32 DR 3900
 - 34 DR 900
 - 36 POCKET Colorimeter II
 - 38 HT 200S Termostat
 - 39 LT 200 Termostat
 - 40 Küvet Hızlı Başvuru Kılavuzu
 - 41 Fotometre Aksesuarları
- 42 Bulanıklık
- 43 Elektrokimya
 - 44 HQD ve SENSION+ Ölçüm Cihazları ve Probları Giriş
 - 46 HQD Masa Üstü ve Portatif Ölçüm Cihazları
 - 48 HQD INTELLICAL Problar
 - 50 HQD Ölçüm Cihazı & Prob Aksesuarları
 - 52 SENSION+ Portatif ve Masa Üstü Ölçüm Cihazları
 - 55 SENSION+ Portatif, Masa Üstü ve ISE Probları
 - 58 SENSION+ Aksesuarları
 - 59 POCKET PRO ve POCKET PRO+ Test Cihazları
 - 61 pH Tamponu ve İletkenlik Standart Çözeltileri
- 62 HACH LANGE Hizmetleri
- 65 Parametre Dizini
- 66 Sipariş Bilgisi

Fotometrik Sistem

HACH LANGE, fotometreler ve reaktifleri, gerekli aksesuarlar ve servis hizmeti ile mükemmel şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar. Amonyumdan Zirkonyuma kadar tüm temel parametreler. Hızlı görüntüleme testinden standart karşılaştırılabilir analize kadar, numune hazırlama ve kalite güvence ile.



Sistematiik kalite ve verimlilik

En yüksek verimlilik ve doğruluk ancak kusursuz bir etkileşimle elde edilebilir. Bu etkileşim, spektrofotometrenin parçaları ve kullanıma hazır kimyasallardan başlayarak siz ve laboratuvar ekipmanınız arasındaki etkileşime kadar uzanır. HACH LANGE bir geliştirici, üretici, satış ve servis sağlayıcı iş ortağınız olarak size mükemmel şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar.

Kolay ve güvenli kullanım

DR spektrofotometresi, barkodlu küvetler aracılığıyla test parametresini, aralığı, metodu, lot numarasını ve son kullanma tarihini otomatik olarak tanımlar. Renk kodlu küvetler, ambalajlar, piktogramlar ve birden çok dildeki talimatlar testi kolaylaştırır. DOSICAP ZIP reaktifleri, kullanım kolaylığı sağlar ve tehlikeli kimyasallarla temas etme olasılığını ortadan kaldırır.

Sürdürülebilir ve çevre dostu

Sürekli çevresel yatırım HACH LANGE küvet testlerinin gelişiminde yüksek bir önceliğe sahiptir. HACH LANGE Çevre Merkezi'nde uygulanan özel reaktif işleme teknikleri sayesinde geri gönderilen reaktiflerin %75'inden fazlası ürün ve malzeme döngülerine geri beslenir.

Basitleştirilen analiz

LCK küvet testleri - rakipsiz analiz

- ▶ Güvenli - Kapalı küvet sistemi ve düşük reaktif miktarları sayesinde kullanıcılar için maksimum güvenlik. Özel olarak tasarlanan barkod etiketi ile küvet fotometre tarafından otomatik olarak tanınır.
- ▶ Kolay - DOSICAP ve DOSICAP ZIP (tek dozluk miktarda dondurularak kurutulmuş reaktif içeren küvet kapakları) sayesinde reaktif teması olmadan ve pipetleme yapılmadan doğru ve hatasız reaktif dozlaması.
- ▶ Uygun - HACH LANGE küvet testleri, yasal olarak gerekli kabul limitleri için uygundur. Standart çözeltiler ve round-robin test çözeltilerinin yardımıyla, ihtiyacınız olan güvence sağlar.
- ▶ Çok yönlü - Son derece kirli endüstriyel atık sudan içme suyundaki eser miktardaki analizlere kadar tüm su analizi uygulamaları için 50 parametre ve 100'den fazla ölçüm aralığı.



IBR+ güvenilirliği artırır

IBR+ Entegre Barkod Okuyucu kullanılarak küvetin on kez döndürülerek ölçüm işleminin gerçekleştirilmesi sırasında DR spektrofotometresi, lot numarası ve son kullanma tarihi de dahil olmak üzere küvetteki tüm bilgileri anında toplar. Her ikisi de ölçüm değeriyle birlikte kaydedilir. Son kullanma tarihinin aşılması durumunda cihaz otomatik olarak bir alarm verir.



İzlenebilirlik ve hızlı veri güncellemeleri için RFID

RFID (Radyo Frekanslı Tanımlama) teknolojisi sayesinde numunelerinizi, numune alma noktasından itibaren izleyebilirsiniz. Numune alma noktası, operatör, tarih ve saat gibi tüm önemli veriler, numune şişesi üzerindeki RFID etiketinde saklanır. Bunun yanı sıra, analiz sertifikaları (CoA) ambalajdaki RFID etiketinden anında alınabilir. Tüm bu bilgiler, RFID tanımlaması aracılığıyla birkaç saniye içinde laboratuvarda DR spektrofotometresine aktarılır.

Metotların spektrofotometrede programlanması veya güncellenmesi daha önce hiç bu kadar kolay ve hızlı olmamıştı. Küvet test kutusunu DR'nin RFID modülünün önünde tutmanız ve akustik sinyali beklemeniz yeterlidir. Doğru sonuçlar veren doğru kalibrasyon verileriyle ölçüm hemen başlar.



Analitik Kalite Güvence [AKG (AQA)]

Kalite güvencesi ve analiz birbiriyle tamamen bağlantılıdır. KG (QA) prosedürleri, ek yazılım olmadan cihazda kolayca tanımlanabilir ve dokümanite edilebilir. Sonuçlar yalnızca AKG (AQA) ile birlikte güvenilirdir. HACH LANGE, klasik tekli standart çözeltilerin yanı sıra uygulama odaklı hazırlanmış çoklu standart çözeltiler de sunar. Küvet testleri için kapsamlı ADDISTA AQA sisteminin yanı sıra, ADDISTA harici round robin testlerine ücretsiz olarak katılmanızı sağlayan iki round robin test çözeltisi içerir.



Laboratuvar ve proses analizlerinin uyarlanması

SC kontrol ünitesi ve DR 3900/DR 6000 arasındaki LINK2SC bağlantısı yoluyla online değerlerinizi laboratuvar referans değeriniz ile doğrudan spektrofotometrede karşılaştırın. Veri aktarımı iki yönde gerçekleştirilebilir; diğer deyişle, proses probunuzun matris düzeltmesini doğrudan laboratuvarından gerçekleştirebilirsiniz.

FOTOMETRİK Testler

HACH LANGE, testlerinizi hızlandırmak ve zamandan tasarruf etmenizi sağlamak amacıyla tasarlanmış, hazır reaktif ailesini sunar. Küvet testleri, toz reaktifler, TEST'N'TUBE, ACCUVAC, sıvı reaktiflerinden hangisini kullanırsanız kullanın, tüm reaktiflerimiz bizden beklediğiniz kaliteyi ve kolaylığı size sunar.



Kalite odaklı

HACH LANGE size yüksek kalitede reaktif sunmak için, üretim prosesi boyunca oldukça sıkı kalite kontrol denetimleri gerçekleştirir. Proses sırasında gerçekleştirilen çeşitli kontrol aşamalarının yanı sıra tamamlanan nihai ürünlerin kapsamlı denetimi de yapılmaktadır. Nihai kalite kontrol sonuçlarımız analiz sertifikalarımızda dokümanite edilir.

İhtiyaçlarınıza göre hazırlanmış reaktifler

HACH LANGE her yeni lot ile doğru sonuçlar, tekrarlanabilir sonuçlar ve arttırılmış raf ömrü sağlayan reaktifler hazırlar. Özellikle toz reaktifler ve ACCUVAC'lar zorlu koşullar altında fotometrik ölçümler için uygundur. Dikkat gerektiren analizler için ihtiyacınız olan üstün hassasiyete sahip küvet testleridir.

Güvenliğiniz için her şey

En başta güvenlik gelir. Tehlike kodu bilgileri ürün etiketlerinde, ambalajlarda, güvenlik bilgi formlarında ve dahası bu katalogta bulunabilir! Bir bakışta güvenlik: 1272/2008 nolu CLP mevzuatının (EC) 48. maddesi uyarınca aşağıdaki tablolarda laboratuvar kimyasallarımızın EU ve/veya GHS tehlike kodları verilmektedir.

Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

LCK - Üstün hassasiyet ve kullanım



Küvet testlerimiz tüm su analiz uygulamalarını kapsar. Bu testler en çok dikkat gerektiren analizlerin (ör. zaman alan referans yöntemlere eşdeğer bir alternatif olarak sınır değerlerinin izlenmesi) gerçekleştirilmesini sağlar. 2D barkod ayrıca reaktiflerin lot numarası ve son kullanma tarihi ile ilgili ayrıntılar sunar. Analiz Sertifikası (CoA), doğrudan paket üzerindeki RFID etiketi aracılığıyla edinilebilir.

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK241	Acılık birimleri	≥ 2 Acılık birimi	Analog MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25			■	Xn, F, N	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK300	Alkol	0,01 - 0,12 g/L	Alkol Oksidaz (Enzimatik)			24		■	■	-	-
LCK301	Alüminyum	0,02 - 0,5 mg/L Al	Kromazürol S		LCA702	24		■	■	T	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK302	Amonyum	47 - 130 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA705	25		■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Amonyum	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK304	Amonyum	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Amonyum	1 - 12 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA704	25	■	■	■	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Sindirim + Demir(III)-Tiyosiyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	T, C, F	GHS02, GHS06, GHS08
LCK391	AOX	0,005 - 0,5 mg/L AOX	Sindirim + Demir(III)-Tiyosiyanat	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	T, C, F	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK362	Asit kapasitesi	0,5 - 8,0 mmol/L	HACH LANGE Yöntemi			25		■	■	-	-
LCK329	Bakır	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA701	25		■	■	-	-
LCK229	Bakır	2 - 100 g/L Cu	Asıl Banyo Rengi			25		■	■	Xi	GHS05
LCK529	Bakır, eser	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Bathocuproine Disülfonik Asit		LCA706	20		■	■	-	-
LCK554	BO ₅	0,5 - 12 mg/L O ₂	Seyreltme Yöntemi	EN 1899-1		20		■	■	Xi	GHS05, GHS07

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19



Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK555	BOİ ₅	4 - 1650 mg/L O ₂	Seyreltme Yöntemi	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	Xi	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 38409-H7				■	■	F	GHS02
LCK360	Çinko	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24	■	■	■	Xn	GHS07
LCS360	Çinko, eser	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	24		■	■	Xn	GHS07
LCK320	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	DIN 38405-D17	2833649	24		■	■	Xi	GHS07
LCK321	Demir	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	-	-
LCK521	Demir, eser	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10 Fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20		■	■	-	-
LCK345	Fenoller	0,05 - 5 mg/L Fenoller	4-Nitroanilin			24		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Fenoller	5 - 200 mg/L Fenoller	4-Aminoantipirin	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK323	Florür	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	-	GHS05
LCK325	Formaldehit	0,5 - 10 mg/L H ₂ CO	Asetilaseton			24	■	■	■	-	GHS07
LCS325	Formaldehit, eser miktar	0,01 - 1,0 mg/L H ₂ CO	Asetilaseton			24		■	■	-	GHS07
LCK049	Fosfat, orto	1,6 - 30 mg/L PO ₄ -P	Vanadat Molibdat		LCA703	25		■	■	C	GHS05
LCK348	Fosfat, orto + toplam	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Fosfat, orto + toplam	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Fosfat, orto + toplam	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	25	■	■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCS349	Fosfat, orto + toplam	0,01 - 0,5 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK240	Fotometrik İyot numunesi (PIS)	> 0,2	MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25			■	F	GHS02, GHS05
LCK354	Gümüş	0,04 - 0,8 mg/L Ag	HACH LANGE Yöntemi		1461342	25		■	■	F	GHS02, GHS07, GHS08
LCK355	Gümüş	5 - 400 mg/L Ag (I)	HACH LANGE Yöntemi		1461342	24		■	■	C	GHS05
LCK308	Kadmiyum	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	T, N	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09

PC II: Tek Parametrelı Kolorımetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19



Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK359	Kalay	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Pyridinfluoron (PYF)			24		■	■	T, O	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK388	Karbonat/karbon dioksit	55 - 550 mg/L CO ₂	pH İndikatörü			25		■	■	-	-
LCK410	Klor, serbest	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂ serbest/ClO ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	-	GHS07
LCK310	Klor/Ozon/Klor dioksit	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24	■	■	■	-	GHS07
LCK311	Klorür Klorür	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Demir(III)-Tiyosiyanat		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24	■	■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS06
LCK400	KOİ	0 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 15705	LCA703	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK500	KOİ	0 - 150 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 15705	LCA704	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK014	KOİ	1000 - 10000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	KOİ	100 - 2000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK114	KOİ	150 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	KOİ	15 - 150 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK414	KOİ	5,0 - 60 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	24		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK514	KOİ	100 - 2000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	KOİ	50 - 300 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	■	■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	KOİ	100 - 600 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	KOİ	5 - 60 g/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25		■	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	KOİ, civa içermez	100 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	T, C	GHS05, GHS08, GHS09
LCK313	Krom	0,03 - 1,0 mg/L Cr (VI)	Difenilkarbazit	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS08

Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCS313	Krom, eser	0,005 - 0,25 mg/L Cr (VI)	Difenilkarbazit	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	Xn	GHS05, GHS07, GHS08
LCK213	Kromik asit	0,5 - 5,0 g/L CrO ₃	Intrinsic Baths Colour			25		■	■	Xi	GHS07
LCK306	Kurşun	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	T+, N, Xn	GHS06, GHS07, GHS09
LCK326	Magnezyum	0,5 - 50 mg/L Mg	Metalfaleyn		1479442	25		■	■	-	-
LYW185	Mentol	0,5 - 15 mg/100 mL Mentol	p-Dimetilaminobenzaldehit			25		■	■	C	GHS05
LCK330	Molibden	3 - 300 mg/L Mo	Tiyoglikolik Asit			24		■	■	T	GHS05, GHS06
LCK337	Nikel	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimetilgliksim	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK237	Nikel	5 - 120 g/L Ni	Asil Banyo Rengi			25		■	■	Xi	GHS05
LCK537	Nikel, eser	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimetilgliksim		LCA706	20		■	■	C, O	GHS05, GHS07, GHS08
LCK357	Nişasta	2 - 150 mg/L Nişasta	HACH LANGE Yöntemi			25		■	■	-	-
LCK339	Nitrat	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6 Dimetilfenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	25		■	■	C	GHS02, GHS05, GHS07
LCK340	Nitrat	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6 Dimetilfenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	25		■	■	C	GHS02, GHS05
LCK341	Nitrit	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25		■	■	Xi	GHS07
LCK342	Nitrit	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25		■	■	Xi	GHS07
LCK541	Nitrit, eser	0,0015 - 0,03 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50		■	■	-	GHS07
LCK365	Organik asitler	50 - 2500 mg/L Asetik Asit olarak	Esterleştirme			25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK228	Potasyum	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	-	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK328	Potasyum	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24		■	■	Xn	GHS06
LCK315	Siyanür	0,01 - 0,6 mg/L CN	Barbitürük Asit-Piridin	ISO 6703-1-2-3-1984, DIN 38405 D13		25		■	■	C	GHS05, GHS07, GHS08
LCK319	Siyanür	0,03 - 0,35 mg/L CN	HACH LANGE Yöntemi			24		■	■	Xi, N	GHS05, GHS07, GHS09
LCK327	Su sertliği	1 - 20 °dH	Metalfaleyn		2833449	25		■	■	-	-
LCK427	Su sertliği, kalıcı	0,02 - 0,6 °dH	Metalfaleyn		2833449	24		■	■	Xi	-

PC II: Tek Parametrel Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19



Fotometrem ile hangi LCK küvet testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
LCK153	Sülfat	40 - 150 mg/L SO ₄	Baryum Sülfat		LCA704	25		■	■	T	GHS06
LCK353	Sülfat	150 - 900 mg/L SO ₄	Baryum Sülfat		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	T	GHS06
LCK654	Süfit	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	HACH LANGE Yöntemi			25		■	■	-	-
LCK653	Sülfür	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Dimetil-p-fenilendiamin	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	C	GHS05
LCK380	TOK	TOK 2 - 65 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK; TK ve TIK değerleri arasındaki fark olarak tayin edilir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	TOK	60 - 735 mg/L C	Fark Yöntemi (TOK; TK ve TIK değerleri arasındaki fark olarak tayin edilir), Persülfat Sindirimi	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	TOK	3 - 30 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK386	TOK	30 - 300 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK387	TOK	300 - 3000 mg/L C	Uzaklaştırma Yöntemi, Persülfat Sindirimi	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	20		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK138	Toplam azot (LATON)	1 - 16 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA709	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK238	Toplam azot (LATON)	5 - 40 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA700	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Toplam azot (LATON)	20 - 100 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA708	25		■	■	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK242	Vikinal diketonlar (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Diasetil	Analog MEBAK Yöntemi	MEBAK II		25			■	T, N	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK332	Yüzey aktif maddeler, anyonik	0,05 - 2,0 mg/L	Metilen Mavisi (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK331	Yüzey aktif maddeler, katyonik	0,2 - 2,0 mg/L	Bromfenol Mavisi			25		■	■	Xn, F	GHS02, GHS07, GHS08
LCK333	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	0,2 - 6,0 mg/L TRITON x 100 olarak	TBPE	DIN 38409-H23-2	LCA333	25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK334	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	0,1 - 20 g/L TRITON x 100 olarak	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS07, GHS08
LCK433	Yüzey aktif maddeler, noniyonik	6 - 200 mg/L TRITON x 100 olarak	TBPE	DIN 38409-H23-2		25		■	■	Xn	GHS02, GHS08
LCK364	Zirkonyum	10 - 60 mg/L Zr	SurTec/HACH LANGE Yöntemi			12 - 24	■	■	■		GHS05

Fotometrem ile hangi Toz Reaktif Paketlerini (PP) kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

Toz Reaktif Paketleri (PP) - uzun raf ömrüyle düşük fiyatlı analizler



Toz Reaktif Paketleri (PP) çok sayıda parametre ve ölçüm aralığı için mevcuttur. Alüminyum folyo paketlerde hava geçirmez şekilde paketlenen PERMACHEM reaktiflerinin oldukça uzun raf ömrü vardır. Reaktif, ölçüm küvetindeki numuneye kolayca eklenir. Değerlendirme, ör. bir renk diskiyle görsel olarak veya bir HACH LANGE fotometresiyle gerçekleştirilebilir.

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2242000	Alüminyum	0,008 - 0,800 mg/L Al	Alüminon	1417442	100	■	■	■	■	Xi	*
2603700	Alüminyum	0,002 - 0,250 mg/L Al	Eriokrom Siyanin R	1417442	100			■	■	F, Xn	*
2653299	Amonyak	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Salisilat	189149	100	■	■	■	■	Xn	*
2668000	Amonyak	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Salisilat	15349	100	■	■	■	■	Xn	*
2105869	Bakır	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bisinkoninat	12842	100	■	■	■	■	-	GHS07
2603300	Bakır	2 - 210 µg/L Cu	Porfirin	12842	100		■	■	■	Xn	*
1206499	Baryum	2 - 100 mg/L Ba	Türbidimetrik	1461142	100			■	■	Xi	*
2141299	Benzotriazol, Tolitriazol	1,0 - 20,0 mg/L Tolitriazol	UV Fotolizi		100		■	■	■	Xn	*
	Benzotriazol, Tolitriazol	1,0 - 16,0 mg/L Benzotriazol									
1417099	Bor	0,2 - 14,0 mg/L B	Karmin		100			■	■	-	*
2429300	Çinko	0,01 - 3,00 mg/L Zn	Zincon	237842	100	■	■	■	■	T, N	*
2544800	Demir	0,01 - 1,80 mg/L Fe	FerroMo	1417542	100		■	■	■	-	*
2105769	Demir	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*
2608799	Demir	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	1417542	100	■	■	■	■	Xn	*
230166	Demir	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	1417542	50		■	■	■	T	*
103769	Demir, ferro	0,02 - 3,00 mg/L Fe (II)	1,10 Fenantrolin	1417542	100		■	■	■	Xn, N	*
2459200	Dörtü amonyum bileşikleri	0,2 - 5,0 mg/L CTAB olarak	Doğrudan ikili Kompleks		100			■	■		GHS07
2243900	Fenoller	0,002 - 0,200 mg/L Fenol	4-Aminoantipirin		100			■	■	Xn	*
2106028	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	256949	1000	■	■	■	■	Xi	*
2106069	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	256949	100	■	■	■	■	Xi	*
212528	Fosfat, orto	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	256949	1000	■		■	■	Xi	*
2429700	Fosfonatlar	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Persülfat UV Oksidasyonu		100	■	■	■	■	O, Xi, N	*
2296600	Gümüş	0,02 - 0,70 mg/L Ag	Kolorimetrik	1461342	50			■	■	T, Xi	*
2105569	Klor, serbest	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
1407099	Klor, serbest	0,1 - 10,0 mg/L Cl ₂	DPD		100	■	■	■	■	-	*
2105628	Klor, toplam	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 900: Çok Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19

Fotometrem ile hangi Toz Reaktif Paketlerini (PP) kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2105528	Klor; serbest, Klor dioksit	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	1000	■	■		■	-	*
2105669	Klor; toplam; Brom; İyot	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	-	*
2802246	Kloramin, mono	0,04 - 4,50 mg/L Cl ₂	İndofenol		50	■	■	■	■	C, Xn	*
2770900	Klor dioksit	0,04 - 5,00 mg/L ClO ₂	DPD/Glisin		100	■	■	■	■	-	*
2651600	Kobalt, Nikel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	2150342, 1417642	100	■		■	■	T, Xi	*
1271099	Krom	0,010 - 0,700 mg/L Cr (VI)	1,5-Difenilkarbohidrazid	1425610	100	■	■	■	■	Xi	*
2242500	Krom, toplam	0,01 - 0,70 mg/L Cr	Alkalın Hipobromit Oksidasyonu	1425610	100		■	■	■	T, C	*
2430000	Mangan	0,1 - 20,0 mg/L Mn	Periyodat Oksidasyonu	1279142	100	■	■	■	■	Xi, O	*
2604100	Molibden	0,3 - 40,0 mg/L Mo	Merkaptoasetik Asit	1426510	100		■	■	■	Xn	*
2449400	Molibden, Molibdat	0,02 - 3,00 mg/L Mo	Üçlü Kompleks	1426510	100	■	■	■	■	-	*
2243500	Nikel	0,02 - 1,80 mg/L Ni	Heptoksim	1417642	50			■	■	Xn	*
2106169	Nitrat	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Kadmiyum İndirgemesi	30749	100	■	■	■	■	T, N	*
2429800	Nitrat	0,01 - 0,50 mg/L NO ₃ -N	Kadmiyum İndirgemesi	30749	100		■	■	■	T, Xi, N	*
2107169	Nitrit	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	2340249	100		■	■	■	Xi	*
2107569	Nitrit	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻	Ferro Sülfat		100		■	■	■	Xi	*
2446600	Oksijen tutucular	5 - 600 µg/L Karbohidrazit	Demir İndirgemesi		100		■	■	■	C	*
2459100	Potasyum	0,1 - 7,0 mg/L K	Tetrafenilborat	2240442	100			■	■	F, T, Xi	*
2429600	Silika	1 - 100 mg/L SiO ₂	Silikomolibdat	110649	100	■	■	■	■	Xn	GHS07
2459300	Silika	0,010 - 1,600 mg/L SiO ₂	Heteropoli Mavi	110649	100		■	■	■	Xn	*
2430200	Siyanür	0,002 - 0,240 mg/L CN	Piridin-Pirazolon		100		■	■	■	-	*
246066	Siyanürik asit	5 - 50 mg/L	Türbidimetrik		50		■	■		-	*
2106769	Sülfat	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4, türbidimetrik	257849	100	■	■	■	■	T	*
2495300	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	1 - 150 mg/L TKN	Nessler		250		■	■	■	T+, C, N	*

Fotometrem ile hangi SWIFTEST'leri kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

SWIFTEST ile doğru miktarda DPD



SWIFTEST, bir düğmeye basılarak doğru miktarda DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamin) dozlayan bir toz dispenseridir. Bu dispenser 250 klor testi (serbest veya toplam klor) için yeterli miktarda reaktif içerir. Pratik ve cazip fiyatlı bir alternatif olan SWIFTEST çok fazla numuneye sahip laboratuvarlar ve sahadaki analizler için idealdir.

Ürün numarası	Tanım	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2802400	SWIFTEST DPD Toplam klor reaktif dispenser ve reaktif vial	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	GHS07
2802300	SWIFTEST DPD Serbest klor reaktif dispenser ve reaktif vial	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	*
2105660	DPD Toplam klor, SWIFTEST dispenser reaktif (dolum)	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	GHS07
2105560	DPD Serbest Klor, SWIFTEST dispenser reaktif (dolum)	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	-	-

PC II: Tek Parametrel Kolorimetre, DR 900: Çok Parametrel Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19

Fotometrem ile hangi ACCUVAC'ları kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

ACCUVAC - pipetleme yapmadan analiz



ACCUVAC'ın sırrı, gereken miktarda reaktif içeren kapalı cam küvetteki vakumdur. ACCUVAC numuneye daldırıldıktan sonra orta düzeyde basınç uygulanarak (uç tabana bastırılarak kırılır) ucun kırılması ile test gerçekleştirilir. Vakum, derinlemesine karışım sağlarken numuneyi küvete çeker. Ortaya çıkan renk, görsel veya fotometrik olarak ölçülebilir.

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2504025	Bakır	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bisinkoninat	2833649	25	■	■	■	■	Xn	*
2507025	Demir	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	1417542	25	■	■	■	■	Xn	*
2510025	Demir	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	1417542	25	■	■	■	■	Xn	*
2514025	Demir	0,02 - 3,00 mg/L Fe (II)	1,10 Fenantrolin	2833649	25	■	■	■	■	Xn, N	*
2506025	Florür	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS	29153	25	■	■	■	■	C	*
2508025	Fosfat	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	256949	25	■	■	■	■	Xi	*
2525025	Fosfat, orto	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadat	256949	25	■	■	■	■	C	*
2502025	Klor, serbest; Klor dioksit	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Klor, toplam Brom İyot	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Klor, toplam Brom İyot	0,05 - 4,50 mg/L Br ₂	DPD	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2503025	Klor, toplam Brom İyot	0,07 - 7,00 mg/L I ₂	DPD	2630020	25	■	■	■	■	-	*
2505025	Krom	0,010 - 0,700 mg/L Cr (VI)	1,5-Difenilkarbohidrazid	1425610	25	■	■	■	■	Xi	*
2511025	Nitrat	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Kadmiyum İndirgemesi	30749	25	■	■	■	■	T+, N	*
2512025	Nitrit	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	2340249	25	■	■	■	■	Xi	*
2501025	Oksijen, çözülmüş	6 - 800 µg/L O ₂	İndigo Karmin		25	■	■	■	■	-	*
2515025	Oksijen, çözülmüş	0,3 - 15,0 mg/L O ₂	HRDO		25	■	■	■	■	Xn, N	*
2516025	Ozon	0,01 - 0,25 mg/L O ₃	İndigo		25	■	■	■	■	Xn	*
2517025	Ozon	0,01 - 0,75 mg/L O ₃	İndigo		25	■	■	■	■	Xn	*
2518025	Ozon	0,01 - 1,50 mg/L O ₃	İndigo		25	■	■	■	■	Xn	*
2509025	Sülfat	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4	257849	25	■	■	■	■	T	*

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 900: Çok Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19

Fotometrem ile hangi sıvı reaktif testlerini kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

Reaktif çözeltileri, ekonomik sıvı reaktif testleri ve hızlı sıvı sistemleri



İçme suyu, atık su ve proses suyu uygulamalarının yanı sıra ürün kontrolü ve izlemede gerekli çok sayıda parametrenin tayini için reaktif testleri. Fazla sayıda testleriniz ve seri analizleriniz için uygun maliyetli bir çözüm.

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2458200	Amonyak	0,02 - 2,50 mg/L NH ₃ -N	Nessler		250		■	■	■	T+, N	*
2658300	Cıva	0,1 - 2,5 µg/L Hg	Soğuk Buhar Konsantrasyonu	1419542	25			■	■	O, T, C	*
230149	Demir	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	1417542	500 - 1000			■	■	T	*
LCW021	Demir	0,005 - 0,25 mg/L Fe	Demir (II) iyonları, FerroZine ile reaksiyona girerek mor renkli bir kompleks bileşik oluşturur		50			■	■	C	GHS05
44449	Florür	0,02 - 2,00 mg/L F ⁻	SPADNS	29153	125	■	■	■	■	C	*
2257700	Formaldehit	3 - 500 µg/L CH ₂ O	MBTH		100			■	■	Xn	*
2076049	Fosfor	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadat	2109210	250			■	■	C	*
2244100	Fosfor	0,23 - 30,00 mg/L PO ₄	Amino Asit	2109210	100		■	■	■	T	*
2076032	Fosfor, reaktif	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadat	2109210	50		■	■	■	C	*
179032	Hidrazin	4 - 600 µg/L N ₂ H ₄	p-Dimetilaminobenzaldehit		100		■	■	■	C	*
LCW025	Hidrazin	0,01 - 2,0 mg/L N ₂ H ₄	4-Dimetilaminobenzaldehit		60			■	■	-	GHS05
LCW058	Hidrojen peroksit	1 - 10 g/L H ₂ O ₂	Peroksmolibdat		40			■	■	-	GHS05
LCW250	İndirgeme ajanı	0,02 - 1,0 mg/L DEHA	Demir İndirgeme Yöntemi		100			■	■	C	
2242200	Kadmiyum	0,7 - 80 µg/L Cd	Ditizon	1402442	60 - 100			■	■	T+, C, N	*
2556900	Klor	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	Laboratuvar metodu için 450			■	■	Xn, N	*
2557000	Klor	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020, 1426810	Laboratuvar metodu için 450			■	■	C, Xn, N	*
HPT310	Klor	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	Xi	*
HPT210	Klor, serbest	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	Xi	*
LCW510	Klor/Ozon	0,1 - 1,5 mg/L Cl ₂ / O ₃ (yuvarlak küvet)	DPD					■	■	-	GHS07
2242300	Klor dioksit	0,01 - 1,00 mg/L ClO ₂	Klorofenol Kırmızısı		100			■	■	Xi	*
HPT240	Klor dioksit	0,02 - 0,50 mg/L ClO ₂	Amarant Yöntemi		100			■	■	-	*
2651600	Kobalt, Nikel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	2150342, 1417642	100	■		■	■	T, Xi	*

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 900: Çok Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19

Fotometrem ile hangi sıvı reaktif testlerini kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2375000	Kurşun	5 - 150 µg/L Pb	LeadTrak	1426210	20	■		■	■	C	*
2651700	Mangan	0,006 - 0,700 mg/L Mn	PAN	1279142	50	■	■	■	■	T, N	*
LCW532	Mangan	0,005 - 0,5 mg/L Mn	1-(2-piridilazo)-2-naftol (PAN)		50			■	■	T, C, N, Xi	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW032	Mangan	0,2 - 5 mg/L Mn (yuvarlak küvet veya 10 mm dikdörtgen küvet)	Formaldoksim	LCA706	50					T	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2657512	pH	6,5 - 8,5 pH	Kolorimetrik Fenol Kırmızısı		50	■	■			-	*
2603100	Sertlik	8 - 1000 µg/L CaCO ₃	Klorofosfonazo	2833449	100			■	■	Xn,	*
2319900	Sertlik, Ca ve Mg	0,05 - 4,00 mg/L CaCO ₃ olarak Ca	Kolorimetrik Kalmagıt	218710	100			■	■	C	*
2553500	Silika	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Heteropoli Mavi	110649	100			■	■	Xi	*
2581400	Silika	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Heteropoli Mavi	110649	40			■	■	Xi	*
2678500	Silika	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Heteropoli Mavi	110649	250			■	■	Xn	*
LCW028	Silika Asit	0,01 - 0,8 mg/L SiO ₂	Molibden Mavisi		50			■	■	Xi, Xn	
HPT430	Sülfür	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	HACH LANGE Yöntemi	2267410	100			■	■	-	*
LCW054	Sülfür	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	HACH LANGE Yöntemi	2267410	100			■	■	-	GHS07
2244500	Sülfür	5 - 800 µg/L µg/L S ²⁻	Metilen Mavisi		100		■	■	■	C, T	*
LCW053	Sülfür	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Dimetil-p-fenilendiamin		25 - 49			■	■	C	
2244600	Tannin ve Lignin	0,1 - 9,0 mg/L Tannik Asit olarak	Tirozin		100		■	■	■	-	*
2790800	Trihalometanlar	10 - 600 µg/L CHCl ₃	THM Plus		50 - 99			■	■	T, C	*
2244700	Uçucu asitler	27 - 2800 mg/L HOAc	Esterleştirme		100		■	■	■	C, Xn, N	*

Fotometrem ile hangi TEST'N'TUBE'leri kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

TEST'N'TUBE - Güvenli ve kullanışlı test



Kolay kullanım için üretilmiş olan TEST'N'TUBE küvet testleri içerisinde yer alan önceden ölçülmüş reaktifler ile güvenilir ölçüm sonuçları sunar. Kapaklı 16 mm tüpler, karışım ve ölçüm için yeterli bir paket sağlar. Tüm gerekli reaktifler ve vialer pakette yer alır.

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 900	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2604545	Amonyak	0,02 - 2,50 mg/L NH ₃ -N	Salisilat	189149, 15349	25 - 50	■	C, Xn	*
2606945	Amonyak	0,4 - 50,0 mg/L NH ₃ -N	Salisilat	189149, 15349	25 - 50	■	C, Xn	*
2672245	Azot, toplam	0,5 - 25,0 mg/L N	Persülfat Sindirimi	189149, 15349, 2406549	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2714100	Azot, toplam	10 - 150 mg/L N	Persülfat Sindirimi	15349, 2406549	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2742545	Fosfat	0,06 - 5,00 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	2109210	25 - 50	■	Xi	GHS07
2742745	Fosfat	0,06 - 5,00 mg/L PO ₄	Askorbik Asit	2109210	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2767345	Fosfat, orto	1,0 - 100,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadat	256949	25 - 50	■	Xi	*
2105545	Klor	0,09 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	1426810, 2630020	50		-	*
2125851	KÖİ	3 - 150 mg/L O ₂	Dikromat	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2125951	KÖİ	20 - 1500 mg/L O ₂	Dikromat	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2345852	KÖİ	25 - 150 mg/L O ₂	Civa içermeyen dikromat	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS09
2345952	KÖİ	0 - 1500 mg/L O ₂	Civa içermeyen dikromat	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

DR 900: Çok Parametrelili Kolorimetre

Lütfen unutmayın: Bazı yöntemlerde reaktif körleri gerekir. Bunlar için test sayısı değişir.

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacak

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19

Fotometrem ile hangi TEST'N'TUBE'leri kullanabilirim?

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Kalite kontrol	Test sayısı	DR 900	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
2415851	KÖİ	0,7 - 40 mg/L O ₂	Dikromat	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	GHS05, GHS08, GHS09
2415951	KÖİ	200 - 15000 mg/L O ₂	Dikromat	1218629, 1218649, 2253929	25	■	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2623451	KÖİ	20 - 1000 mg/L O ₂	Mangan (III)	1218629, 1218649, 2253929	25	■	C	*
2605345	Nitrat	0,2 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Kromotropik Asit	30749	50	■	C	GHS05, GHS07
2608345	Nitrit	0,003 - 0,500 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	2340249	50	■	Xi	*
2760345	TOK	0,3 - 20,0 mg/L C	Direkt		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2760445	TOK	100 - 700 mg/L C	Direkt		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2815945	TOK	15 - 150 mg/L C	Direkt		25 - 50	■	O, C, Xn	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2742645	Toplam fosfat	0,06 - 3,50 mg/L PO ₄	Asit Persülfat Sindirimiyle PhosVer 3	2109210	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2767245	Toplam fosfat	1,0 - 100 mg/L PO ₄	Asit Persülfat Sindirimiyle Molibdovanadat	256949	25 - 50	■	C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08

EU tehlike kodları

C: E: F: F+: N: O: T: T+: Xi: Xn:



GHS tehlike kodları

GHS01: GHS02: GHS03: GHS04: GHS05: GHS06: GHS07: GHS08: GHS09:



Standart Çözeltiler - Çok Parametrelili, Analitik Kalite Güvence için



HACH LANGE küvet testleri için kapsamlı ADDISTA AKG (AQA) sistemi, standart bir çözeltinin yanı sıra kullanıcının analiz kontrolüne ücretsiz olarak katılmasını sağlayan iki round robin çözeltisi içerir. Lot numarası, son kullanma tarihi ve parametreye göre hedef değerler paket üzerindeki RFID etiketi aracılığıyla sunulur.

Ürün numarası	Aşağıdaki küvet testleri / parametreler 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 - LCK414 KOİ 5-60 mg/L O ₂ - LCK238 LATON, 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 Kadmium, 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 - LCK353 Sülfat, 150-900 mg/L SO ₄
LCA703	- LCK049 Ortofosfat, 1,6-30 mg/L PO ₄ -P - LCK114 KOİ, 150-1000 mg/L O ₂ - LCK400 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 - 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

Ürün numarası	Aşağıdaki küvet testleri / parametreler için
LCA705	- LCK014 KOİ, 1.000-10.000 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 Bakır eser, 0,01-1,0 mg/L Cu - LCK537 Nikel eser, 0,05-1,0 mg/L Ni - LCW032 Mangan, 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
LCA708	- LCK338 LATON, 20-100 mg/L TN _b - LCK514 KOİ, 100-2000 mg/L O ₂ - LCK350 Fosfat (toplam), 2-20 mg/L PO ₄ -P
LCA709	- LCK138 LATON, 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
2833149	- 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	- 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



Standart Çözeltiler - Analitik Kalite Güvencesi için tek parametre



Standart çözeltilerin düzenli kullanımı laboratuvarındaki proses kontrolünü sağlayabilir, güveninizi artırır ve denetçiler, düzenleyiciler ve talep edenlere performansınızın kanıtını sunmanıza yardımcı olur. Tek parametrelili seçenekler, çeşitli analizlerde ve konsantrasyonlarda doğruluk kanıtı olarak kullanılabilir.

Parametre	Ürün numarası	Tanım	Konsantrasyon	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
Alkalinite	2349732	Sülfürik asit standart çözeltisi, 0,035 N, 100 mL MDB	0,035 N	-	*
Alkalinite	20353	Sülfürik asit standart çözeltisi, 0,020 N, 1 L	0,020 N	-	*
Amonyak	15349	Amonyak standart çözeltisi, 10 mg/L NH ₃ -N, 500 mL	10 mg/L NH ₃ -N	-	*
Amonyak	189149	Amonyak standart çözeltisi, 1 mg/L NH ₃ -N, 500 mL	1 mg/L NH ₃ -N	-	*
Amonyak	2406549	Amonyak standart çözeltisi, 100 mg/L NH ₃ -N, 500 mL	100 mg/L NH ₃ -N	-	*
AOX	LCA390	ADDISTA LCK390 AOX küvet testi için tekli standart	Lota özgül konsantrasyon	-	*
BOİ	LCA555	ADDISTA LCK555 BOİ küvet testi için tekli standart	200 mg/L O ₂	Xn, O	GHS03, GHS07
BOİ	1486510	BOİ standart çözeltisi, 300 mg/L O ₂ (NIST), 10 mL, 16 adet.	300 mg/L O ₂	-	*
BOİ	1486610	BOİ standart çözeltisi, 3000 mg/L O ₂ (NIST), 10 mL, 16 adet.	3000 mg/L O ₂	-	*
değişken	244932	Sülfürik asit standart çözeltisi, 5,25 N, 100 mL	5,25 N	C	*
değişken	20253	Sülfürik asit standart çözeltisi, 0,100 N, 1 L	0,100 N	-	*
değişken	2332453	Sodyum hidroksit standart çözeltisi, 6 N, 1 L	6,0 N	C	*
değişken	2339349	Sülfürik asit 0,04 N, 500 mL	0,04 N	-	*
değişken	28249	Potasyum hidroksit standart çözeltisi, 8,00 N, 500 mL	8,00 N	C	*
Demir	1417542	Demir standart çözeltisi, 100,0 mg/L (NIST), 100 mL	100 mg/L Fe	-	*
Fosfat	1424342	Fosfat standart çözeltisi, 15 mg/L PO ₄ , 100 mL	15 mg/L PO ₄	-	*
Fosfat	17149	Fosfat standart çözeltisi, 50 mg/L PO ₄ (NIST), 500 mL	50 mg/L PO ₄	-	*
Fosfat	256949	Fosfat standart çözeltisi, 1 mg/L PO ₄ , 500 mL	1 mg/L PO ₄	-	*
iletkenlik	1440042	Sodyum klorür standart çözeltisi, 1000 µS/cm (NIST), 100 mL	1000 µS/cm	-	*
iletkenlik	1440049	Sodyum klorür standart çözeltisi, 1000 µS/cm (NIST), 500 mL	1000 µS/cm	-	*
iletkenlik	210553	Sodyum klorür standart çözeltisi, 1990 µS/cm (NIST), 1 L	1990 µS/cm	-	*
iletkenlik	2971849	Sodyum klorür standart çözeltisi, 100 µS/cm (NIST), 500 mL	100 µS/cm	-	*
iletkenlik	2972249	Sodyum klorür standart çözeltisi, 10.000 µS/cm (NIST), 500 mL	10000 µS/cm	-	*
Klor	LCA310	ADDISTA LCK310 Klor küvet testi için tekli standart	25 - 30 mg/L Cl ₂	-	*
Klor	1426810	Klor standart çözeltisi, 50-75 mg/L Cl ₂ (NIST)	50 - 75 mg/L Cl ₂	-	*
Klor	2630020	Klor standart çözeltisi, 25-30 mg/L Cl ₂ (NIST), 20 adet.	25 - 30 mg/L Cl ₂	-	*
Klor	2635300	SpecCheck ikincil jel standart kiti-LR klor, DPD	0 - 2,0 mg/L Cl ₂	-	*
KOİ	1218629	KOİ standart çözeltisi, 300 mg/L O ₂ (NIST), 200 mL	300 mg/L O ₂	-	*
KOİ	2253929	KOİ standart çözeltisi, 1000 mg/L O ₂ (NIST), 200 mL	1000 mg/L O ₂	-	*
KOİ	1218649	KOİ standart çözeltisi, 300 mg/L O ₂ (NIST), 500 mL	300 mg/L O ₂	-	*
Nitrit	2340249	Nitrit standart çözeltisi, 250 µg/mL NO ₂ -N olarak, APHA, 500 mL	250 mg/L NO ₂ -N	-	*
Renk	141453	Renk standart çözeltisi, 500 Pt Co, 1 L	500 Pt Co birim	T	*
Renk	2602853	Renk standart çözeltisi, 15 Pt Co, 1 L	15 Pt Co birim	T	*
Silika	110649	Silika standart çözeltisi, 1 mg/L SiO ₂ (NIST), 500 mL	1 mg/L SiO ₂	-	*
Sülfat	2175749	Sülfat standart çözeltisi, 1000 mg/L SO ₄ (NIST), 500 mL	1000 mg/L SO ₄	-	*
Sülfat	257849	Sülfat standart çözeltisi, 50 mg/L SO ₄ (NIST), 500 mL	50 mg/L SO ₄	-	*
Yüzey aktif maddeler, noniyonik	LCA333	ADDISTA LCK333 için yüzey aktif maddeler standardı, 1g/L TRITON x 100	1 g/L TRITON x 100	-	*

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacaktır

-: ürün sınıflandırmaya tabi değildir

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19



LANGE

Numune Hazırlama



Sindirim, filtrasyon, homojenleştirme ve seyreltme amacıyla fotometrik analiz için numune hazırlama aksesuarlarından sizin için seçtiklerimiz.

Tanım	Ürün numarası	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
Seyreltme suyu, organik madde içermez, 500 mL	2641549	-	*
QUANTAB Klorür test çubukları, düşük aralık, 30 - 600 mg/L, 40 adet	2744940	-	*
QUANTAB Klorür test çubukları, 300 - 6000 mg/L, %0,05 - 1,0 NaCl , 40 test	2751340	-	*
CRACK SET Metal sindirimleri için reaktif seti	LCW902	Xn, C, O	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
Kalsiyum ayırma seti	LCW903	-	GHS07
Membran filtrasyon seti, 50 adet membran filtre ile, 1,2 µm	LCW904		
Organik kompleks ajanlar için tarama testi	LCW907	-	GHS05
Betondaki klorür için sindirim çözeltisi	LCW908	C	GHS05
Toplam Kjeldahl azotu, sindirim için reaktifler	LCW909	C	GHS05
BOİ ₅ için nitrifikasyon inhibitörü inhibitörü, DIN 38409-51 ile uyumlu, 35 g	LCW910	-	*
Toz dispenseri	LCW912		
Membran filtrasyon seti, 50 adet membran filtre ile, 0,45 µm	LCW916		
LCK319 siyanür kuvvet testi için temizleme seti	LCW923	Xn	GHS08
Klorür giderme seti	LCW925	C, O	GHS03, GHS05
Toplam gümüş sindirim seti	LCW954	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
Manyetik karıştırıcı çubuk, 3 adet	LYW064		
Aşırı yüklü numuneler için krom sindirimi	LYW513	Xn, O	GHS03, GHS07, GHS08
Manyetik, 0 - 1500 rpm	LYW854		
Zamanlayıcı saat	LZC902		

*: GHS tehlike kodu ileride mevcut olacaktır:- ürün sınıflandırmaya tabi değildirTehlike kodu açıklamaları: bkz. sayfa 19

Küvet Testleri için Aksesuarlar



AOX, BO₅, siyanür, organik asitler, fenol, çamur aktivitesi, yüzey aktif maddeler ve TOK tayini için kullanılan aksesuarlardan sizin için seçtiklerimiz.

LCK385, LCK386 ve LCK387 ile TOK tayininde etmek üzere inorganik karbonu (TIK) uzaklaştırmak için TOK çalkalayıcı.

Tanım	Ürün numarası
AOX	
CARBODISK aktif karbondiskler, AOX referans analizi için	LZC910
Manyetik, 0 - 1500 rpm	LYW854
BO₅	
BO ₅ küvet testi için BioKit, aşılama maddesi olarak, 20 test	LZC555
BO ₅ seyreltme suyu seti	LZC901
Kapaklı reaksiyon tüpü seti, 60 adet	LZC924
BO ₅ seyreltme suyu seti için AquaKit	LZC955
Vida kapaklı reaksiyon kabı, 20 mm çapında, 5 adet	LZP065
Huni	EBT006
Beher, 150 mL	HBG011
Manyetik, 0 - 1500 rpm	LYW854
LT 20 BO ₅ termostat	LTV073
Siyanür, organik asitler ve fenoller	
MICRO DIST Blok, dijital, tam	MDI001
MICRO DIST sindirim tüpü, kullanıcı dolumlu, 10 adet	A17017
MICRO DIST sindirim tüpü, kullanıcı dolumlu, 100 adet	A17117
MICRO DIST sindirim tüpü, kullanıcı dolumlu, 50 adet	A17517
MICRO DIST Kapak presi	17023L
Raf kolektörü 24 pozisyon	17012
16 mm tüpler için 60 pozisyonlu numune rafı - Al & ASX-500 numune alma cihazları için	21302
Çamur aktivitesi	
Çamur aktivitesi aksesuar kiti	LZC918
Membran filtrasyon seti, 50 adet membran filtre ile, 1,2 µm	LCW904
Yüzey aktif maddeler	
LS 120 Çalkalayıcı, yüzey aktif madde analizi için	LQV148.99.10001
TOK	
Toz dispenseri	LCW912
Membran filtrasyon seti, 50 adet membran filtre ile, 0,45 µm	LCW916
TOC-X5 TOK Çalkalayıcı, uzaklaştırma yöntemi için	LQV148.99.00001

Aksesuarlar



Çok kullanışlı: Raf, akümülatör ve güç kaynağı ile birlikte 0,2-5,0 mL hacimli TENSETTE plus elektronik pipet.

Küvet sarf malzemeleri, cam kaplar, pipetler, pipet uçları ve emniyet aksesuarlarından sizin için seçtiklerimiz.

Tanım	Ürün numarası
Küvet sarf malzemeleri	
16 adet HACH LANGE yuvarlak küvet veya 10 mm dikdörtgen küvet için raf	LYW915
8 reaksiyon kabı için raf	LYW918
50 mm'lik 7 küvet için raf	ETS016
8 tüp (KOİ tüpleri, 16 mm) için soğutma rafı	1864100
Raf, test tüpü, Polietilen, 30 mm (O.D.), 21 yuva	2497904
Tıpa, Neopren, sert, boyut 2, 12 adet	1480802
18 mm görüntüleme tüpü için tıpa, 6 adet	173106
Tek kullanımlık kağıt mendil, 200 adet	EZZ073
Kör değer küvet seti	LCW919
Cam kaplar	
Beher, 150 mL	HBG011
Vida kapaklı reaksiyon kabı, 20 mm çapında, 5 adet	LZP065
Balon joje, 50 mL, A sınıfı geniş boyunlu, NS12/21 PP-ıptalı, 2 adet	LZP141
100 mL balon joje, A sınıfı, NS 14/23, PP-ıptalı, 2 adet	LZP142
Dereceli silindir, 50:1 mL, uzun formda, B sınıfı, 2 adet	LZP143
Dereceli silindir, 100 mL:1 mL, uzun formda, B sınıfı, 2 adet	LZP144
Kapaklı reaksiyon tüpü seti, 60 adet	LZC924
Pipetler, pipet uçları	
Değişken hacimli pipet için 1,0-5,0 mL pipet ucu, 75 adet	BBP068
5 pipet için raf	LYW964
TENSETTE plus elektronik pipet	BBP087
Pipet, sabit hacimli, 1,0 mL	BBP163
Pipet, sabit hacimli, 2,0 mL	BBP164
Pipet, sabit hacimli, 0,1 mL	LYW785
Pipet, sabit hacimli, 0,2 mL	LYW790
0,2-1,0 mL pipet uçları	BBP079
Elektronik pipet için 0,2-5,0 mL pipet ucu, 10 adet	LYW250
0,1 ve 0,2 mL pipet uçları	LYW786
1,0-5,0 mL pipet uçları	LYW787
0,2-1,0 mL pipet uçları	LYW788
Pipet, değişken hacimli 1,0-5,0 mL	BBP065
Pipet, değişken hacimli 0,2-1,0 mL	BBP078
2 değişken hacimli pipet ve uçlardan oluşan set	LZP320
Pipet doğrulama kiti	LCA722
Emniyet aksesuarları	
Emniyet gözlüğü, kullananlar için uygun, saydam, DIN 582	EZZ031
Emniyet gözlüğü, Uvex DIN 58211 ile uyumlu yeşil / mor	EZZ042
Tehlikeli maddelerin taşınması için 75 mm genişliğinde yapışkan bant	HYB008
Koruyucu eldiven, L beden, mavi, nitril, pudrasız, 50 adet	SM743L
Koruyucu eldiven, 7 (M) beden, mavi, nitril, pudrasız, 50 adet	SM743M
Tek kullanımlık lateks eldiven, 7 (M) beden, pudrasız, yeşil, 100 adet	SM995417
Tek kullanımlık lateks eldiven, L beden, pudrasız, yeşil, 100 adet	SM995418

Fotometreler

HACH LANGE fotometreleri, hem rutin laboratuvar işlemlerinde hem de zorlu fotometre uygulamalarında üstün performans sunmak üzere sürekli yenilenmektedir. Fotometrelerimiz, basit bir test prosedürü ile üst düzeyde analitik doğruluk elde etmek üzere tasarlanmıştır.



Tam otomatik su analizi

AP 3900 laboratuvar robotu numune hazırlama da dahil olmak üzere, KOİ, toplam P ve toplam N gibi kritik parametrelerin analizini bile paralel olarak yürütür.

Laboratuvarda kullanım için spektrofotometreler

Yüksek performanslı DR 3900 VIS ve DR 6000 UV-VIS spektrofotometreler; RFID teknolojisi, IBR+, AQA+ ve LINK2SC özellikleri ile, hem rutin laboratuvar analizi hem de kullanıcı uygulamaları için güvenilir ve izlenebilir ölçüm sonuçları sunar. Ayrıntılı açıklamalar 5. sayfada bulunabilir.

Sahada kullanım için portatif kolorimetreler

Pille çalışan ve önceden programlanmış DR 900 ve POCKET el tipi kolorimetreler kolay kullanımları ve dayanıklı yapıları ile sahada kullanılmak için tasarlanmıştır.

Masaüstü Fotometreler

Hızlı başvuru kılavuzu


YENİ

	DR 6000 RFID teknolojisine sahip UV-VIS spektrofotometre	DR 3900 RFID teknolojisine sahip spektrofotometre
IBR+	Otomatik test tanıma, lot son kullanma tarihi kontrolü	
Özel teknoloji	Kolay metot güncellemesi, numune adı kimliği ve Analiz Sertifikası için RFID	
LINK2SC	SC 1000 kontrol ünitesiyle veri alışverişi	
Kalite güvence	KG'yi başarılı/başarısız göstergesiyle planlama ve belgeleme işlevi	
Önceden programlanmış metodlar	> 240	> 220
Küvet uygunluğu	Dikdörtgen: 10, 20, 30, 50 mm, 1 inç; Yuvarlak: 13 mm, 1 inç Ek adaptör ile opsiyonel olarak 100 mm dikdörtgen hücre	Dikdörtgen: 10, 20, 30, 50 mm, 1 inç; Yuvarlak: 13 mm, 1 inç
Ekran	7 inç TFT WVGA renkli dokunmatik ekran	
Çalışma modu	Transmittans (%), Absorbans ve Konsantrasyon, Tarama	
Dalga boyu aralığı	190 - 1100 nm	320 - 1100 nm
Fotometrik ölçüm aralığı	± 3 Abs (340 - 900 nm dalga boyu aralığı)	
Fotometrik doğruluk	5 mAbs (0,0 - 0,5 Abs'de) 1 % (0,50 - 2,0 Abs'de)	
Dalga boyu çözünürlüğü	0,1 nm	1 nm
Spektral bant genişliği	2 nm	5 nm
Optik sistem	Referans ışın, spektral	
Kaynak lamba	Tungsten (VIS), Döteryum lamba (UV)	Tungsten (VIS)
Yazıcı uyumluluğu	Mürekkep püskürtmeli çoğu ofis yazıcısını destekler	
Veri saklama	5000 ölçüm değeri (Sonuç, Tarih, Saat, Numune adı, Kullanıcı adı)	2000 ölçüm değeri (Sonuç, Tarih, Saat, Numune adı, Kullanıcı adı)
Arayüz	USB tip A (2), USB tip B, Ethernet, RFID modülü	
Güç kaynağı	Güç kablosu, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	Harici güç kaynağı, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Boyutlar (Y x G x D)	215 mm x 500 mm x 460 mm	151 mm x 350 mm x 255 mm
Ağırlık	11 kg	4,2 kg
	Sayfa 30 ve 31'de ayrıntılı açıklama mevcuttur	Sayfa 32 ve 33'te ayrıntılı açıklama mevcuttur

Portatif Fotometreler

Hızlı başvuru kılavuzu



YENİ

	DR 900 Çok parametrelili kolorimetre	POCKET Kolorimetre II Tek parametrelili kolorimetre
Desteklenen kimsiyal	HACH testleri	HACH testleri ve HACH LANGE küvet testleri
Çalışma modu	Transmitans (%), Absorbans ve Konsantrasyon	
Kaynak lamba	Işık Yayan Diyot (LED)	
Dalga boyu aralığı	420, 520, 560, 610 nm	modele göre değişir
Fotometrik ölçüm aralığı	0 - 2 Abs	
Dalga boyu doğruluğu	± 1 nm	Sabit dalga boyu ± 2 nm modele göre değişir
Spektral bant genişliği	15 nm filtre bant genişliği	
Fotometrik doğruluk	± 0,005 Abs @1.0 ABS Nominal	
Fotometrik doğrusalılık	± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)	
Dalga boyu seçimi	Otomatik	Sabit dalga boyu
Kaçak Işık	< 1,0 % de 400 nm	
Ekran	Grafik ekran 240 x 160 pixel (Arka ışıklı)	LCD, arka ışıklı
Kullanıcı programları	10	Özel programlama 1
Veri saklama	500 ölçüm değeri (sonuç, tarih, saat, kullanıcı adı, numune adı GLP'ye göre)	10 ölçüm değeri + süre
Küvet uygunluğu	1 inç yuvarlak / 16 mm yuvarlak (adaptör ile)	1 inç yuvarlak / 13 mm yuvarlak / 1 cm kare (opsiyonel adaptör ile)
Boyutlar (Y x G x D)	231 mm x 96 mm x 48 mm	155 mm x 61 mm x 35 mm
Ağırlık	0,6 kg pil ile birlikte	0,23 kg
Çevresel koşullar: Sıcaklık	10 - 40 °C	
Çevresel koşullar: Bağıl nem	maks. 90 % bağıl nem (yoğunlaşmayan)	
Batarya gereksinimi	4, AA alkali pil	4, AAA alkali pil
Batarya ömrü	haftada 5 gün / günde 5 okuma yaparak arka aydınlatma açılmadan 6 ay	2000 test * arka aydınlatma ışık pil ömrünü azaltır
Arayüz	USB Tip Mini IP67	Yok
Muhafaza su geçirmezlik sınıfı	IP67	IP67 (batarya bölümü hariç)
Kullanıcı arayüzü	İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Bulgarca, Çince, Çekçe, Danca, Felemenkçe, Fince, Yunanca, Macarca, Japonca, Korece, Lehçe, Romanca, Rusça, Slovence, İsveççe, Türkçe	Nümerik
İçerik	DR 900 Kolorimetre, 10, 20 ve 25 mL noktaları işaretlenmiş iki adet 1 inçlik cam numune hücresi, iki adet 1 cm'lik plastik numune hücresi, 1 x 16 mm KÖI/TEST'N'TUBE adaptörü, 4 AA alkali pil, birden çok dilde basılmış cihaz kılavuzu, CD'de cihaz ve prosedür kılavuzları; USB mini - USB kablosu, Avrupa CE işareti.	PC II, numune hücreleri, kılavuz, taşıma çantası. Reaktif içeriği: düşük aralıktaki aralık için 100 test veya yüksek aralıktaki aralık için 50 test.

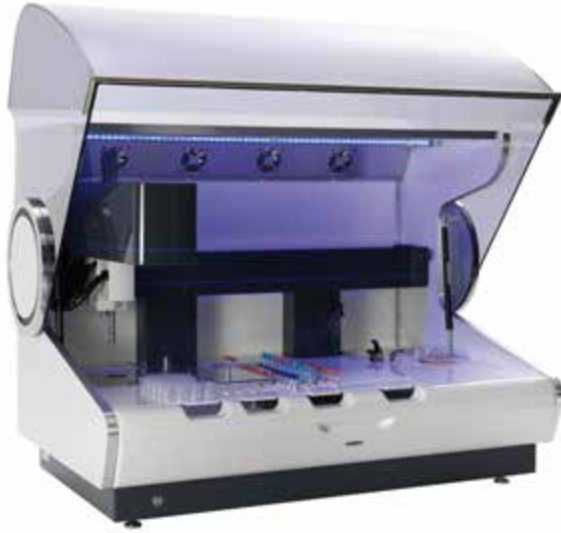
Sayfa 34 ve 35'te ayrıntılı açıklama mevcuttur

Sayfa 36 ve 37'de ayrıntılı açıklama mevcuttur

AP 3900: Tam otomatik su analizi için laboratuvar robotu

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

YENİ



- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar
- Üretkenliği ve esnekliği artırır
- Otomatik prosedürler sayesinde en yüksek hassasiyet ve doğruluk
- Farklı numuneler ve yöntemler paralel olarak yürütülebilir
- Sonuçların tam izlenebilirliği sayesinde güvenilir
- Dedektör olarak DR 3900 kullanılır
- Günlük 30 veya daha fazla test için uygun maliyetli

Bu benzersiz ürün, önceden programlanmış kuvvet testlerimizi kullanarak kritik parametrelerden olan KOİ, toplam P ve toplam N analizlerini paralel olarak gerçekleştirir. Sonuçların elde edilmesi için gerekli toplam süreyi en aza indirmek amacıyla kontrol yazılımı tüm numuneler için numune hazırlama, kompleks numunelerin sindirimi, bekleme süreleri ve ölçüm aşamalarının optimum bir akış içinde gerçekleşmesini sağlar. İşlem başladıktan sonra bile istenilen zamanda numune eklenebilir ve analizin geçerli durumuna sadece bir tıklama ile istenilen zamanda basit bir şekilde erişilebilir. Kullanımı kolay yazılım sayesinde, eğitim almamış kullanıcılar bile gerekli tüm bilgileri sisteme hızlı ve basit bir şekilde girebilir.



AllPhred, AP 3900 ile laboratuvar otomasyonunu göstermektedir: QR kodu sizi bir animasyona yönlendirir.

Teknik Veriler

Kuvvet pozisyonu sayısı 160	Dozajlama sistemi (reaktif) Reaktif - pipet uçları	Basınçlı hava basıncı 5 bar
Isıtma pozisyonu sayısı 2 x 24 (opsiyonel 2 x 48)	Kalibrasyon Aralık 0,2 - 2,0 mL	Enerji gereksinimi (Hz) 50/60 Hz
Reaktif pozisyonu sayısı 12	Ölçüm metodu Otomatik HACH LANGE kuvvet testi (13 mm test tüpü); 10 kez ölçüm ve 2D barkod	Enerji gereksinimi (Voltaj) 230 V AC
Numune pozisyonu sayısı 24 (opsiyonel 48); 50 mL numune hacmi	Dedektör DR 3900	Boyutlar (Y x G x D) 950 mm x 1290 mm x 840 mm
Dispenser Kalibre Edilmiş Hamilton Dispenser 2,5 mL	Fotometrik doğruluk %1 (0,5 - 2,0 E'de)	Sıcaklık Seçilebilir 40°C, 100°C, 110°C, 148°C ve 150°C
Dozajlama sistemi (numune) Numune - PTFE kaplamalı iğne, 2 mm iç çap 9 mm'lik kanatlı karıştırıcı	Fotometrik doğrusalılık < 0,5 % - 2 E	Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

AP 3900 için özel olarak tasarlanmıştır

APC kimyasal - yalnızca laboratuvar robotu için uygundur

Ürün numarası	Parametre	Ölçüm aralığı	Metot	Hangi standarda göre	Kalite kontrol	Test sayısı	EU tehlike kodu	GHS tehlike kodu
APC303	Amonyum	2 - 47 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA703	100	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
APC304	Amonyum	0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N	İndofenol Mavisi	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	LCA700	100	Xn, N	GHS05, GHS07, GHS09
APC348	Fosfat	0,5 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700, LCA707	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC349	Fosfat	0,05 - 1,5 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC350	Fosfat	2 - 20 mg/L PO ₄ -P	Fosformolibden Mavisi	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703, LCA708	100	C	GHS05, GHS07, GHS08
APC114	KOİ	150 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC314	KOİ	15 - 150 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC500	KOİ	0 - 150 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 15705	LCA704	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC400	KOİ	0 - 1000 mg/L O ₂	Dikromat	ISO 15705	LCA703	100	T, C	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC339	Nitrat	0,23 - 13,5 mg/L NO ₃ -N	2,6 Dimetilfenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA703	100	C	GHS02, GHS05, GHS07
APC340	Nitrat	5 - 35 mg/L NO ₃ -N	2,6 Dimetilfenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	LCA704	100	C	GHS02, GHS05
APC341	Nitrit	0,015 - 0,6 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	100	Xi	GHS07
APC342	Nitrit	0,6 - 6,0 mg/L NO ₂ -N	Diazotizasyon	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	100	Xi	GHS07
APC138	Toplam azot (LATON)	1 - 16 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA709	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC238	Toplam azot (LATON)	5 - 40 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA700	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC338	Toplam azot (LATON)	20 - 100 mg/L TN _b	Koroleff Sindirimi (Peroksodisülfat) ve 2,6 Dimetilfenol ile Fotometrik Saptama	EN ISO 11905-1	LCA708	50	T, C	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08

APC kimyasalı, AP 3900 laboratuvar robotu için özel olarak geliştirilmiştir ve yalnızca bu cihazda çalışır.

Lütfen unutmayın: APC400 ve APC500 reaktif körleri gerektirir. Bunlar için test sayısı değişiklik gösterir.

Tehlike kodu açıklamaları: bkz. Sayfa 19

Sipariş Bilgisi

Ürün numarası	Tanım	
SMAP3900-MULTI	AP 3900 Çoklu laboratuvar robotu standart konfigürasyonu	Numune hazırlama da dahil olmak üzere su analizi için laboratuvar robotu. Modüler konsept. Temel versiyon KOİ, toplam P, toplam N, Amonyum, Nitrat ve Nitrit içerir.
SMUPGRADE-24F	AP 3900 Filtrasyon eklentisi, AP 3900 için yazılımı da içermektedir	
SMUPGRADE-48S	AP 3900 'ü 48 numune pozisyonuna artırma multi kiti	
SMUPGRADE-96H	AP 3900 Isıtıcı eklentisi, AP 3900 (2 x 48 poz.) için yazılımı da içermektedir	
LZX521	Kompresör, bağlantı kiti ile, 2 x bağlantı parçası 1/4 " dış ø, 5 m hortum	



DR 6000: Profesyonel laboratuvarlarda kalite ve verimliliği bir arada sunar

UV-VIS spektrofotometre hem rutin laboratuvar analizleri hem de zorlu fotometre uygulamaları için üstün performans sunar.

YENİ



- Gelişmiş laboratuvar verimliliği - doğrudan kullanılabilen 240'tan fazla önceden programlanmış yöntem
- Karşılaştırılabilir ve güvenilir sonuçlar - onaylı HACH LANGE küvet testleri ile
- Her koşulda şeffaf çalışma prosesi - tüm ham verilere erişim imkanı
- Entegre Kalite Güvence - planlama, değerlendirme, belgeleme işlevi ile
- Optimize edilmiş veri yönetimi, LIMS uyumlu
- RFID teknolojisi ile numune alma noktasına kadar izlenebilirlik

Almanya'da tasarlanan ve üretilen dördüncü nesil yeni UV-VIS spektrofotometre olağanüstü düzeyde analitik doğruluk sağlar. Czerny-Turner monokromatör tasarımı, sapmaları azaltır ve minimum spektral bant genişliğini sağlar. Çıkış aynası, ölçüm ışığını uygun şekilde ayarlar.

Dört ardışık bant geçiren filtre, dahili dağınık ışığı azaltır. Referans ışın teknolojisi, cihazdaki sinyal dalgalanmalarını kompanze eder. İki adet düşük gürültülü silikon detektörü, yüksek seçicilik ve ölçüm sinyalinin temel stabilitesini sağlar.

UV-VIS spektrometre, güvenilir sonuçları verimlilikle birleştirir. Renkli dokunmatik ekranlı sezgisel menü yalnızca birkaç basit adımda kendi yöntemlerinizi girmenize ve kalibre etmenize olanak sağlar. Cihaz, bir çok önceden programlanmış metot sunar. Uygulama paketleri (örneğin enzimoloji ve kolorimetri için), içme suyu ve bira analizi de dahil olmak üzere çeşitli uygulamalara imkan tanır.



İçme suyu, bira ve gıda sektörü için uygulama yazılımı mevcuttur.



Teknik Veriler

IBR+ Otomatik test tanıma, lot son kullanma tarihi kontrolü	Çalışma modu Transmitans (%), Absorbans ve Konsantrasyon, Tarama	Yazıcı uyumluluğu Mürekkep püskürtmeli çoğu ofis yazıcısını destekler
Özel teknoloji Kolay metod güncellemesi, numune adı kimliği ve Analiz Sertifikası için RFID	Dalga boyu aralığı 190 - 1100 nm	Veri saklama 5000 ölçüm değeri (Sonuç, Tarih, Saat, Numune adı, Kullanıcı adı)
LINK2SC SC 1000 kontrol ünitesiyle veri alışverişi	Fotometrik ölçüm aralığı ± 3 Abs (340 - 900 nm dalga boyu aralığı)	Arayüz USB tip A (2), USB tip B, Ethernet, RFID modülü
Kalite güvence KG'yi başarılı/başarısız göstergesiyle planlama ve belgeleme işlevi	Fotometrik doğruluk 5 mAbs (0,0 - 0,5 Abs'de) 1 % (0,50 - 2,0 Abs'de)	Güç kaynağı Güç kablosu, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Önceden programlanmış metodlar > 240	Dalga boyu çözünürlüğü 0,1 nm	Boyutlar (Y x G x D) 215 mm x 500 mm x 460 mm
Küvet uygunluğu Dikdörtgen: 10, 20, 30, 50 mm, 1 inç; Yuvarlak: 13 mm, 1 inç Ek adaptör ile opsiyonel olarak 100 mm dikdörtgen hücre	Spektral bant genişliği 2 nm	Ağırlık 11 kg
Ekran 7 inç TFT WVGA renkli dokunmatik ekran	Optik sistem Referans ışın, spektral	Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.
	Kaynak lamba Tungsten (VIS), Döteryum lamba (UV)	

Sipariş Bilgisi

Örün numarası	Tanım	
LPV441.99.00011	DR 6000 RFID teknolojisine sahip UV-VIS spektrofotometre	UV-VIS spektrofotometre hem rutin laboratuvar analizleri hem de zorlu fotometre uygulamaları için üstün performans sunar.
LQV156.99.10011	LOC 100; Numune tanımlaması için RFID seti	Set şunları içerir: 1 RFID konumlandırıcı LOC 100, 5 renkte 15 numune RFID etiketi, 5 konum RFID etiketi ve 2 operatör RFID etiketi.
LQV157.99.30001	SIP 10; DR 6000 için 1 cm kuvars hücreli sipper seti	UV aralığındaki sürekli akış uygulamaları için sipper seti. 1 cm sürekli akış hücresi, kuvars.
LQV157.99.20001	SIP 10; DR 6000 için 1 inç yuvarlak hücreli sipper seti	DR 6000 spektrofotometre ile sürekli akış uygulamaları için sipper. Çift yol uzunluklu 1 inç/cm yuvarlak hücre, USB kablosu ve pompa hortum sistemi ile.
TSE-CC-DR6000	DR 6000 için konfor sözleşmesi	Servis Paketi 2.2: DR 6000 spektrofotometre için konfor bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir. Garanti süresi uzatma dahildir.
TSE-BC-DR6000	DR 6000 için temel sözleşme	Servis Paketi 2.1: DR 6000 spektrofotometre için temel bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.
TSE-MC-DR6000	DR 6000 için bir defaya mahsus denetim	Servis Paketi 1: DR 6000 spektrofotometre için bir defaya mahsus denetim. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.
TSE-IQOQ-DR6000	DR 6000 için IQOQ ekipman kalifikasyonu	DR 6000 UV-VIS spektrofotometre için IQOQ ekipman kalifikasyonu. Kurulum ve işletim kalifikasyonu. Gerekli belgeler dahil, seyahat ve standartlar hariç.
LZV935	İçme suyu analizi için DR 6000 uygulama yazılımı	LZV935 içme suyu analizi yazılımı, içme suyu analizi ile ilgili tüm spektrofotometrik uygulamaları kapsayan bir yazılımdır.
LZV936	Bira analizi için DR 6000 uygulama yazılımı	LZV936 ek bira analizi yazılımı, bira analizi ile ilgili tüm spektrofotometrik uygulamaları kapsayan bir yazılımdır.
LZV937	Enzimatik gıda analizi için DR 6000 uygulama yazılımı	LZV937 ek yazılımı, DR 6000 spektrofotometresi ve, LZV902.99.00001 karusel ek parçası ve R-Biopharm AG tarafından üretilmiş enzimoloji testleri ile gerçekleştirilebilen bir yazılımdır.
LZV938	Fotometre uzaktan işletim yazılımı	Fotometre işletim yazılımı, cihazın bir bilgisayar kullanılarak uzaktan kontrol edilmesini sağlar.
LZV902.99.00001	DR 6000 için 1 cm karusel tutucu	Mini serileri veya metodları yöntemleri ölçmek için 7 pozisyonlu hücre tutucu.

DR 3900: Başlangıçtan sonuca kadar güvenilirlik

Rutin analizlerde ve kullanıcı uygulamalarında güvenilir ve izlenebilir ölçüm sonuçları için RFID teknolojisine sahip yüksek performanslı VIS spektrofotometre.



- ▶ İzlenebilirlik; numune alındığında başlar
Numuneler RFID ile kodlanır ve tanımlanır
- ▶ IBR+ ölçüm değerlerinizin güvenilirliğini artırır
Küvetteki 2D barkod lot numarası ve son kullanma tarihi bilgilerini içerir
- ▶ Hızlı veri güncellemeleri
RFID etiketlemesi temassız veri aktarımı sağlar
- ▶ AQA+ ile kolayca yapılan kalite güvence
KG prosedürlerinin tanımı ve dokümantasyonu, Analiz Sertifikalarına erişim
- ▶ Laboratuvar ve proses analizlerinin uyumlandırılması
LINK2SC - proses online değeri ve laboratuvar referansının ayarlanması
- ▶ USB veya Ethernet aracılığıyla veri aktarımı çok kolaydır.

Referans ışın teknolojisi ile çalışan, kompakt ve güvenilir VIS spektrofotometre. RFID teknolojisi ile numuneler numune alma noktasına kadar izlenebilir. Reaktiflerin lot numarası ve son kullanma tarihi bilgileri artık 2D barkodda yer almaktadır. RFID modülü, faktörler, güncellenmiş metotlar ve geçerli analiz sertifikası gibi o partiye özel bilgileri küvet test kutusundan okur. Tüm bilgilere anında spektrofotometreden erişilebilir ve yazdırılabilir. Proses sonuçları, SC kontrolörü ve fotometre arasındaki LINK2SC bağlantısı yoluyla laboratuvar referans değerleriyle karşılaştırılabilir. Veriler, Ethernet aracılığıyla iki yönlü olarak alınıp verilebilir, örn. proses problemlerinin matris düzeltmeleri doğrudan laboratuvarından yapılabilir.



IBR+ barkod okuyucu kullanılarak yapılan döndürülerek ölçüm sırasında, DR 3900 küvetteki tüm bilgileri hemen alır.



Teknik Veriler

IBR+ Otomatik test tanıma, lot ve son kullanma tarihi kontrolü	Çalışma modu Transmitans (%), Absorbans ve Konsantrasyon, Tarama	Kaynak lamba Tungsten (VIS)
Özel teknoloji Kolay metod güncellemesi, numune adı kimliği ve Analiz Sertifikası için RFID	Dalga boyu aralığı 320 - 1100 nm	Yazıcı uyumluluğu Mürekkep püskürtmeli çoğu ofis yazıcısını destekler
LINK2SC SC 1000 kontrol ünitesiyle veri alışverişi	Fotometrik ölçüm aralığı ± 3,0 Abs (340 - 900 nm dalga boyu aralığı)	Veri saklama 2000 ölçüm değeri (Sonuç, Tarih, Saat, Numune adı, Kullanıcı adı)
Kalite güvence KG'yi başarılı/başarısız göstergesiyle planlama ve belgeleme işlevi	Fotometrik doğruluk 5 mAbs (0,0 - 0,5 Abs'de) 1 % (0,50 - 2,0 Abs'de)	Arayüz USB tip A (2), USB tip B, Ethernet, RFID modülü
Önceden programlanmış metodlar > 220	Dalga boyu çözünürlüğü 1 nm	Güç kaynağı Harici güç kaynağı, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Küvet uygunluğu Dikdörtgen: 10, 20, 30, 50 mm, 1 inç; Yuvarlak: 13 mm, 1 inç	Spektral bant genişliği 5 nm	Boyutlar (Y x G x D) 151 mm x 350 mm x 255 mm
Ekran 7 inç TFT WVGA renkli dokunmatik ekran	Optik sistem Referans ışın, spektral	Ağırlık 4,2 kg Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Sipariş Bilgisi

Ürün numarası	Tanım	
LPV440.99.00001	DR 3900 RFID teknolojisine sahip spektrofotometre	Rutin analizlerde ve kullanıcı uygulamalarında güvenilir ve izlenebilir ölçüm sonuçları için RFID teknolojisine sahip yüksek performanslı VIS spektrofotometre.
LPV440.99.10001	DR 3900 RFID spektrofotometre/ LOC 100 kiti	Rutin analiz ve kullanıcı uygulamalarının güvenilir ve izlenebilir ölçüm sonuçları için RFID teknolojisine sahip yüksek performanslı VIS spektrofotometre; numune tanımlama seti dahildir.
LQV156.99.10011	LOC 100; Numune tanımlaması için RFID seti	Set şunları içerir: 1 RFID konumlandırıcı LOC 100, 5 renkte 15 numune RFID etiketi, 5 konum RFID etiketi ve 2 operatör RFID etiketi.
LQV157.99.10001	SIP 10 DR 3900 için 1 inç yuvarlak hücreli sipper seti	DR 3900 spektrofotometre ile pour through uygulamaları için sipper. Çift yol uzunluklu 1 inç/cm yuvarlak hücre, USB kablosu ve pompa boru sistemi ile.
TSE-CC-DR3900	DR 3900 için konfor sözleşmesi	Servis Paketi 2.2: DR 3900 spektrofotometre için konfor bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir. Garanti süresi uzatma dahildir.
TSE-BC-DR3900	DR 3900 için temel sözleşme	Servis Paketi 2.1: DR 3900 spektrofotometre için temel bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.
TSE-MC-DR3900	DR 3900 için bir defaya mahsus denetim	Servis Paketi 1: DR 3900 laboratuvar spektrofotometresi için bir defaya mahsus denetim. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.
TSE-IQOQ-DR3900	DR 3900 için IQOQ ekipman kalifikasyonu	DR 3900 VIS spektrofotometre için IQOQ ekipman kalifikasyonu. Kurulum ve işletim kalifikasyonu. Gerekli belgeler dahil, seyahat ve standartlar hariç.

DR 900: Sahada kullanım için el tipi sağlam Kolorimetre

Güç tasarruflu LED teknolojisine sahip portatif ve sağlam mikro işlemci kontrollü kolorimetre. 90 HACH Yöntemiyle önceden programlanmış.

YENİ



- ▶ Dayanıklı yapı
Toz geçirmez, su geçirmez, çarpmaya dayanıklı
- ▶ Sahada kullanım için tasarlanmıştır
Her yerde kullanılabilen gerçek el tipi analiz cihazı
- ▶ Kolay kullanım
Menü yönlendirmeli, adım adım analiz
- ▶ Şebeke bağlantısı olmadan güvenilir sonuçlar
Testlerin hızla seçilmesini sağlayan gelişmiş kullanıcı arayüzü
- ▶ Hemen kullanım için yapılandırılmıştır
Önceden programlanmış, „kutudan çıkar çıkmaz“ kullanıma hazır

El tipi kolorimetre, en fazla dört tıklamayla en sık kullanılan test yöntemlerine hızlı ve kolay erişim sağlayarak sahada zaman kazanmanıza yardımcı olur. Su ve toz geçirmez, ve darbelerle karşı dayanıklı bu kolorimetre, daha yüksek kalite güvencesi için düşme testlerine tabi tutulmuştur.

Bu cihaz, sezgisel kullanıcı arayüzü, geniş bir veri depolama alanı ve kolay bilgi aktarımı sağlayan dahili bir USB portu ile birlikte gelir. El tipi kolorimetre, en sık kullanılan test yöntemlerinden en az 90 tanesini sunarak temel test gereksinimlerinin karşılanmasına da yardımcı olur.

Bütün bu özellikleri zayıf ışık koşullarında kullanım için tek bir düğmeye basılarak açılan arkadan aydınlatmalı ekranla bir araya getiren bu el tipi kolorimetre, sahada kullanıma her yönden hazırdır ve zorlu saha koşullarında gerçekleştirilen testleri kolaylaştırır.



Kapağı açık şekilde DR 900 ve numune hücreleri



Teknik Veriler

Çalışma modu Transmittans (%), Absorbans ve Konsantrasyon	Ekran Grafik ekran 240 x 160 pixel (Arka ışıklı)	Batarya ömrü haftada 5 gün / günde 5 okuma yaparak arka aydınlatma açılmadan 6 ay
Kaynak lamba Işık Yayan Diyot (LED)	Kullanıcı programları 10	Arayüz USB Tip Mini IP67
Dalga boyu aralığı 420, 520, 560, 610 nm	Veri saklama 500 ölçüm değeri (sonuç, tarih, saat, kullanıcı adı, numune adı GLP'ye göre)	Muhafaza su geçirmezlik sınıfı IP67
Fotometrik ölçüm aralığı 0 - 2 Abs	Desteklenen kimsiyal HACH testleri	Kullanıcı arayüzü İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Bulgarca, Çince, Çekçe, Danca, Felemenkçe, Fince, Yunanca, Macarca, Japonca, Korece, Lehçe, Romanca, Rusça, Slovence, İsveççe, Türkçe
Dalga boyu doğruluğu ± 1 nm	Küvet uygunluğu 1 inç yuvarlak / 16 mm yuvarlak (adaptör ile)	İçerik DR 900 Kolorimetre, 10, 20 ve 25 mL noktaları işaretlenmiş iki adet 1 inçlik cam numune hücresi, iki adet 1 cm'lik plastik numune hücresi, 1 x 16 mm KOI/TEST'N'TUBE adaptörü, 4 AA alkali pil, birden çok dilde basılmış cihaz kılavuzu, CD'de cihaz ve prosedür kılavuzları; USB mini - USB kablosu, Avrupa CE işareti.
Spektral bant genişliği 15 nm filtre bant genişliği	Boyutlar (Y x G x D) 231 mm x 96 mm x 48 mm	
Fotometrik doğruluk ± 0,005 Abs @1.0 ABS Nominal	Ağırlık 0,6 kg pil ile birlikte	
Fotometrik doğrusalık ± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)	Çevresel koşullar: Sıcaklık 10 - 40 °C	
Dalga boyu seçimi Otomatik	Çevresel koşullar: Bağıl nem maks. 90 % bağıl nem (yoğunlaşmayan)	
Kaçak ışık < 1,0 % de 400 nm	Batarya gereksinimi 4, AA alkali pil	Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Sipariş Bilgisi

Ürün numarası	Tanım	
9385200	DR 900 sağlam, portatif, veri kaydı özelliği olan kolorimetre	Güç tasarruflu LED teknolojisine sahip portatif ve sağlam mikro işlemci kontrollü kolorimetre. 90 HACH Yöntemiyle önceden programlanmış.
4942500	Taşıma çantası, DR 800 ve DR 900 kolorimetre için	Kolorimetre, aksesuarlar ve reaktiflerin taşınması ve muhafaza edilmesi için çanta.
2722000	Çanta, yumuşak, 11,5 Y x 2,5 D x 11,5 G	Cihaz taşıma çantası, yumuşak yapılı, omuz askısı dahil
2763900	DR/Check absorbans standart seti	Fotometrik doğruluk kontrolü için standart set (4 adet)
TSE-MC-DR900	DR 900 için bir defaya mahsus denetim	Servis Paketi 1: DR 900 spektrofotometre için bir defaya mahsus denetim. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.
TSE-CC-DR900	DR 900 için konfor sözleşmesi	Servis Paketi 2.2: DR 900 spektrofotometre için konfor bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir. Garanti süresi uzatma dahildir.
TSE-BC-DR900	DR 900 için temel sözleşme	Servis Paketi 2.1: DR 900 spektrofotometre için temel bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.

POCKET Kolorimetre II: Boyutu küçük, su geçirmeden analiz özelliği büyük

Bir veya iki parametrenin tayini için programlanmış portatif kolorimetre.

Taşıma çantası içinde, reaktifler, küvetler ve çalıştırma talimatları ile birlikte gelir.



- ▶ Basit: tüm işlemlere yalnızca dört tuşla erişilebilir
- ▶ Güçlü: pil değiştirmeden 2000 test
- ▶ Net ekran: zorlu koşullar için arka ışıklı ekran ve büyük göstergeler
- ▶ Pil ile çalışma özelliği sayesinde her yerde güvenilir sonuçlar
- ▶ Hafif ve dayanıklı
- ▶ IP 67 su geçirmez: su götürmez sonuçlar için!

Teknik veriler

Kaynak lamba Işık Yayan Diyot (LED)	Veri saklama 10 ölçüm değeri + süre	Batarya gereksinimi 4, AAA alkali pil
Dalga boyu aralığı modele göre değişir	Desteklenen kimsiyal HACH testleri ve HACH LANGE küvet testleri	Batarya ömrü 2000 test * arka aydınlatma ışık pil ömrünü azaltır
Fotometrik ölçüm aralığı 0 - 2 Abs	Küvet uygunluğu 1 inç yuvarlak / 13 mm yuvarlak /1 cm kare (opsiyonel adaptör ile)	Muhafaza su geçirmezlik sınıfı IP67 (batarya bölmesi hariç)
Dalga boyu doğruluğu Sabit dalga boyu ± 2 nm modele göre değişir	Boyutlar (Y x G x D) 155 mm x 61 mm x 35 mm	Kullanıcı arayüzü Nümerik
Spektral bant genişliği 15 nm filtre bant genişliği	Ağırlık 0,23 kg	İçerik PC II, numune hücreleri, kılavuz, taşıma çantası. Reaktif içeriği: düşük aralıkta aralık için 100 test veya yüksek aralıkta aralık için 50 test.
Dalga boyu seçimi Sabit dalga boyu	Çevresel koşullar: Sıcaklık 10 - 40 °C	
Ekran LCD, arka ışıklı	Çevresel koşullar: Bağıl nem maks. 90 % bağıl nem (yoğunlaşmayan)	
Kullanıcı programları Özel programlama 1		Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Sipariş bilgisi

Ürün numarası	Parametre	Metot	Aralık	Test sayısı
HACH LANGE küvet testleri*				
5953000V.01	Amonyum (LCK303, 304, 305 için uygundur)	İndofenol Mavisi	2,0 - 47,0 mg/L / 0,015 - 2,0 mg/L / 1,0 - 12,0 mg/L NH ₄ -N	25
5953000V.02	Klor (LCK310 için uygundur)	DPD	0,05 - 2,0 mg/L Cl ₂ 0,09 - 3,8 mg/L ClO ₂ 0,05 - 2,0 mg/L O ₃	24
5953000V.03	KOİ LR (LCK314, 614 için uygundur)	Dikromat	15 - 150 mg/L O ₂ / 50 - 300 mg/L O ₂	25
5953000V.04	KOİ HR (LCK014, 114 için uygundur)	Dikromat	1000 - 10000 mg/L O ₂ / 150 - 1000 mg/L O ₂	25
5953000V.05	Fosfat (LCK348, 349, 350 için uygundur)	Fosformolibden Mavisi	0,5 - 5,0 mg/L / 0,05 - 1,5 mg/L / 2,0 - 20,0 mg/L PO ₄ -P	25
5953000V.06	Çinko (LCK360 için uygundur)	PAR	0,2 - 6,0 mg/L Zn	24
5953000V.07	Klorür (LCK311 için uygundur)	Demir(III)-Tiyosiyanat	1 - 70 mg/L / 70 - 1000 mg/L Cl	24
5953000V.08	Formaldehit (LCK325 için uygundur)	Asetilaseton	0,5 - 10,0 mg/L H ₂ CO	24
HACH testleri için kolorimetre				
5870025	Alüminyum	Aluminon	0,02 - 0,80 mg/L Al	100
5870026	Kloramin, Mono ve Serbest Amonyak	İndofenol	0,02 - 0,50 mg/L NH ₃ -N / 0,04 - 4,50 mg/L Cl ₂	50 - 100
5870040	Amonyak	Salisilat	0,01 - 0,80 mg/L NH ₃ -N	100
5870001	Brom	DPD	0,05 - 4,50/0,2 - 10,0 mg/L Br ₂	50 - 100
5870051	Klor Dioksit	DPD	0,05 - 5,00 mg/L ClO ₂	100
5870000	Klor, düşük aralık - serbest ve toplam Cl ₂ olarak	DPD	0,02 - 2,00 / 0,1 - 8,0 mg/L Cl ₂	50 - 100
5870012	pH ve yüksek aralık Klor	DPD	0,1 - 10,0 mg/L Cl ₂ / 6,0 - 8,5 pH	100
5870023	Klor, serbest, SWIFTEST dispenser	DPD	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ / 0,1 - 8,0 mg/L Cl ₂	125 - 250
5870024	Klor, toplam, SWIFTEST dispenser	DPD	0,02 - 2,00 / 0,1 - 8,0 mg/L Cl ₂	125 - 250
5870017	Krom, düşük aralık - Cr (VI) olarak	1,5-Difenilkarbohidrazid	0,01 - 0,70 mg/L Cr	100
5870019	Bakır - serbest Cu olarak	Bisinkoninat	0,04 - 5,00 mg/L Cu	100
5870005	Florür	SPADNS	0,1 - 2,0 mg/L F	50
5870016	Demir, düşük aralık	TPTZ	0,01 - 1,70 mg/L Fe	50 - 100
5870022	Demir, orta aralık	FerroVer	0,02 - 5,00 mg/L Fe	100
5870021	Kurşun	LeadTrak Hızlı Kolon Ekstraksiyonu	5 - 150 µg/L Pb	20
5870015	Mangan	Periodate Oxidation	0,2 - 20,0 mg/L Mn	100
5870018	Mangan	PAN	0,01 - 0,70 mg/L Mn	50
5870010	Molibdat - Molibden olarak	Üçlü Kompleks	0,02 - 3,00/0,1 - 12,0 mg/L Mo	100
5870020	Nikel ve Kobalt	PAN	0,01 - 1,00 mg/L Ni / 0,02 - 2,00 mg/L Co	100
5870002	Nitrat Azotu	Kadmium İndirgemesi	0,4 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	100
5870003	Çözülmüş Oksijen (ÇO)	HRDO	0,2 - 10,0 mg/L ÇO	25
5870004	Ozon	İndigo Trisülfonat	0,01 - 0,25 mg/L O ₃	25
5870006	Fosfat, orto	Askorbik Asit	0,02 - 3,00 mg/L PO ₄	100
5870007	Fosfonat	Persülfat UV Oksidasyonu	0,1 - 2,5 / 1 - 125 mg/L PO ₄	100
5870034	Silika, yüksek aralık	Silikomolibdat	1 - 100 mg/L SiO ₂	100
5870029	Sülfat	Turbidimetrik	2 - 70 mg/L SO ₄	100
5870009	Çinko	Çinko	0,02 - 3,00 mg/L Zn	100
Özel uygulamalar için kolorimetre				
5870042	420 nm Kolorimetre			
5870045	450 nm Kolorimetre			
5870050	500 nm Kolorimetre			
5870052	528 nm Kolorimetre			
5870055	550 nm Kolorimetre			
5870058	580 nm Kolorimetre			
5870060	600 nm Kolorimetre			
5870065	655 nm Kolorimetre			

*: HACH LANGE küvet testleri ayrı olarak sipariş edilmelidir.

Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

HT 200S: 15 dakikada hızlı ve uygun maliyetli sindirim

Numunelerin son derece hızlı sindirimi için HSD (Yüksek Hızlı Sindirim) teknolojisine sahip ısıtma bloğu



- KOİ, TN_b, P_{top} ve ağır metal analizinde zamandan tasarruf sağlar
- Otomatik hızlı soğutma
- Özel sindirimler için değişken sindirim süresi ve sıcaklığı
- Yalnızca 35 dakikada KOİ sonuçları

Teknik Veriler

Isıtma programları 100°C için önceden programlanmış, HT ve KOİ modu, 40-170°C, 5-240 dak arasında serbestçe seçilebilir	Maks. işletme rutubeti 90 %	Güç kaynağı 230 V +/-%5/-%15, 50 Hz, 1300 VA
Kullanıcı programları 9 istenilen sıcaklık/süre	Küvet sayısı 12 x 20 mm çap	Boyutlar (Y x G x D) 330 mm x 300 mm x 430 mm
Isıtma hızı 8 dakikada 20 - 148 °C ye	Ekran boyutu 2 x 16 karakter	Ağırlık 12 kg
Sıcaklık kararlılığı ± 1 °C ; EN, ISO, EPA yöntemleriyle uyumlu	Ekran tipi LCD	
Kullanım sıcaklık aralığı 10 - 45 °C	Kullanıcı arayüzü İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Felemenkçe, İsveççe, Lehçe, Danca	Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Sipariş Bilgisi

Ürün numarası	Tanım	
LIV077	HT 200S Yüksek sıcaklık termostati	Numunelerin son derece hızlı sindirimi için HSD (Yüksek Hızlı Sindirim) teknolojisine sahip ısıtma bloğu
OHA104	13 mm küvetler için küçültme ek parçası	
TSE-MC-HT200	HT 200S için bir defaya mahsus denetim	Servis Paketi 1: HT 200S yüksek sıcaklıklı laboratuvar termostati için bir defaya mahsus denetim. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.
TSE-CC-HT200	HT 200S için konfor sözleşmesi	Servis Paketi 2.2: HT200S yüksek sıcaklıklı termostat için konfor bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir. Garanti süresi uzatma dahildir.
TSE-BC-HT200	HT 200S için temel sözleşme	Servis Paketi 2.1: HT200S yüksek sıcaklıklı termostat için temel bakım sözleşmesi. Seyahat ve aşınan parçalar hariçtir.

LT 200: Standart ve özel sindirimler için termostat

Tüm standart sindirimler için önceden programlanmış ve kullanıcıya özel sindirimler için serbest bir şekilde programlanabilir



- Mükemmel esneklik
- Mükemmel tekrarlanabilirlik
- Kolay kullanım

Teknik veriler, çift bloklü versiyon

Isıtma programları 40°C, 100°C, 148°C için önceden programlanmış ve 37-150°C, 1-480 dak arasında serbestçe seçilebilir	Maks. işletme rutubeti 90 %	Güç kaynağı 115 V - 230 V Maks. +%5/-%15, 50 - 60 Hz, 900 VA
Kullanıcı programları 6 istenilen sıcaklık/süre	Küvet sayısı 21 x 13 mm çap 4 x 20 mm çap	Boyutlar (Y x G x D) 145 mm x 250 mm x 310 mm
Isıtma hızı 10 dakikada 20 - 148 °C ye	Ekran boyutu 2 x 16 karakterler	Ağırlık 2,8 kg
Sıcaklık kararlılığı ± 1 °C EN, ISO, EPA yöntemleriyle uyumlu	Ekran tipi LCD	Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.
Kullanım sıcaklık aralığı 10 - 45 °C	Kullanıcı arayüzü İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Felemenkçe, İsveççe, Lehçe	

Sipariş Bilgisi

Ürün numarası	Tanım	
LTV082.99.21002	LT 200; 2 bloklü kuru termostat, 15 x 13 mm, 6 x 13 mm / 4 x 20 mm	- Kalan süre/sıcaklık ve operatör yönlendirmesi için ışıklı dijital ekran - 3 adet önceden programlanmış ve 6 serbestçe programlanabilir program için yeterli kayıt kapasitesi - 1°C'lik adımlarla 37°C - 150°C arasında sıcaklık ayarları, 1 - 480 dak arasında zaman ayarı
LTV082.99.10002	LT 200; 1 bloklü kuru termostat, 9 x 13 mm / 2 x 20 mm	
LTV082.99.23002	LT 200; 2 bloklü kuru termostat, 15 x 13 mm, 15 x 13 mm	
LTV082.99.51002	LT 200; 2 bloklü kuru termostat, her blokta 6 x 13 mm ve 4 x 20 mm	
LZT144	MICRO DIST için LT 200 adaptör manşonu	

Fotometrem ile hangi küvetleri kullanabilirim?

Hızlı başvuru kılavuzu

Ürün numarası	Optik yol uzunluğu	Malzeme	Hacim / Paket boyutu	PC II	DR 900	DR 3900	DR 6000
LCW906	13 mm yuvarlak	Cam	25 adet , 7 mL, lastik kauçuk			■	■
LZP045	10 mm dikdörtgen	Cam	1 adet 3,5 mL			■	■
LZP169	50 mm dikdörtgen	Cam	1 adet 7 mL, yan mikro				■
LZP269	50 mm dikdörtgen	Cam	1 adet 7 mL, yan mikro			■	■
2095100	10 mm dikdörtgen	Cam	2 adet 3,5 mL, eşleşmiş çift, kapaklı			■	■
2122800	1 inch yuvarlak	Cam	1 adet 10 mL, kapaklı	■	■	■	■
2401906	25 mm yuvarlak	Cam	6 adet 25 mL, kapaklı	■	■	■	■
2427606	1 inch yuvarlak	Cam	6 adet 10 mL, kapaklı	■	■	■	■
2495402	1 inch kare	Cam	2 adet eşleşmiş çift			■	■
2612602	1 inch kare	Cam	2 adet 25 mL, eşleşmiş çift, kapaklı			■	■
2629250	50 mm dikdörtgen	Cam	1 adet 17,5 mL, kapaklı			■	■
2665902	1 inch kare	Cam	2 adet 25 mL, eşleşmiş çift			■	■
LCW919	11 mm yuvarlak	Cam	5 adet boş değeri küvet seti, 7 mL, kauçuk kapaklı			■	■
LZP332	10 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 3,5 mL				■
LZP333	50 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 17,5 mL				■
A24209	10 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 160 µL, pour through hücre, CH = 10 mm				■
LZV510	10 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 450 µL, pour through hücre, CH = 10 mm				■
LZV649	50 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 370 µL, sürekli akış hücresi				■
2624450	50 mm dikdörtgen	Kuvars cam	1 adet 17,5 mL, kapaklı				■
2624410	10 mm kare	Kuvars cam	1 adet 3,5 mL, kapaklı				■
LZP167	50 mm dikdörtgen	Optik cam	1 adet 20 mL			■	■
LZP331	20 mm dikdörtgen	Optik cam	1 adet 7 mL				■
5940506	1 inch yuvarlak	Plastik	6 adet 25 mL, 10 mm ve 1" çift yol uzunluğu, kapaklı	■	■	■	■
LZP341	50 mm dikdörtgen	PMMA	10 adet 7 mL, yan mikro, kapaklı			■	■
EBK019	10 mm dikdörtgen	Polistiren	1000 adet 3,5 mL			■	■
2410212	1 inch dikdörtgen	Polistiren	12 adet 25 mL, kapaklı			■	■
2629500	10 mm dikdörtgen	Polistiren	100 adet 1,5 mL,			■	■
4864302	1 inch yuvarlak	Polistiren	2 adet 10 mL, kapaklı	■	■	■	■

PC II: Tek Parametrelili Kolorimetre, DR 900: Çok Parametrelili Kolorimetre, DR 3900: VIS Spektrofotometre, DR 6000: UV-VIS Spektrofotometre

Portatif su kalitesi laboratuvarları, BOİ laboratuvar ölçüm sistemleri:



CEL'ler - Çeşitli uygulamalar için fabrikada yapılandırılmış laboratuvarlar: Kolorimetre, reaktif setleri, gerekli aparatlar, ek cihazlar ve sahada testi gerçekleştirmek için gerekli tüm öğeler.

Ürün numarası	Tanım
251231	Su şartlandırması için portatif kolorimetre laboratuvarı
251232	Çevresel su kalitesi için portatif kolorimetre laboratuvarı
251233	Akuakültür için portatif kolorimetre laboratuvarı
251234	İçme suyu için temel portatif kolorimetre laboratuvarı
251235	İçme suyu için gelişmiş portatif kolorimetre laboratuvarı
251236	Atık su için temel portatif kolorimetre laboratuvarı
251237	Atık su için gelişmiş portatif kolorimetre laboratuvarı
251238	Profesyonel su arıtımı için portatif kolorimetre laboratuvarı
251239	Gelişmiş portatif kolorimetre/pH/iletkenlik laboratuvarı



DREL'ler - Profesyonel su analizi için fabrikada yapılandırılmış laboratuvarlar: Pil ve kaliteli fotometre, cihaz çantası, reaktif ve aparat çantası, reaktif seti ve cihaz seti.

Ürün numarası	Tanım
LZV729	DREL Eksiksiz su laboratuvarı
LZV735	DREL Endüstriyel su laboratuvarı



BOD Direct - Respirometrik BOİ laboratuvar ölçüm sistemi, kontrol ünitesi, karıştırıcı ve 6 şişe için elektronik basınç sensörü.

Ürün numarası	Tanım
LQV158.98.00001	BOD Direct Respirometrik BOİ ölçüm cihazı



BOD TRAK II - Manometrik BOİ(n) laboratuvar ölçüm sistemi, kontrol ünitesi, karıştırıcı ve 6 şişe için basınç sensörü.

Ürün numarası	Tanım
2952400	BOD TRAK II Manometrik BOİ ölçüm cihazı, aksesuarları ile birlikte

Cihaz kalite güvence ve dokümantasyonu

Tanım	Ürün numarası
Kalite güvence	
Spektrofotometreler için test çözeltisi seti	LZV810
Spektrofotometre için validasyon filtre kiti	LZV537
Pipet doğrulama kiti	LCA722
Dokümantasyon	
Spektrofotometre için USB A4 Yazıcı	LYW368
Spektrofotometreler için USB barkod el tarayıcısı	LZV566
USB klavyeQUERTY	LZV582

Bulanıklık cihazları

HACH LANGE bulanıklık cihazı portföyü, DIN EN ISO ile uyumlu portatif ve masa üstü cihazları kapsar. Spesifik gereksinimler için mevcut modeller web sitemizde bulunabilir.



Web sitemizi hemen ziyaret edin!

Masa üstü 2100 serisi

2100 serisi laboratuvar tipi türbidimetre, tüm uygulamalarda üstün doğruluk ve hassasiyet sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. 40 yıldan daha uzun bir süre önce çıkan ilk laboratuvar türbidimetresinden sonra sistem; optik, sinyal işleme ve yazılımı kapsayacak şekilde gelişmiştir.

Portatif 2100Q serisi

2100Q portatif türbidimetre, kolay kalibrasyon ve basit veri aktarımı, hızla çöken numuneler için geliştirilmiş yeni bir teknoloji gibi benzersiz gelişmiş özellikleri ile her zaman doğru sonuçlar elde etmenizi sağlar.

Daha fazla bilgi

Web sitemizden daha fazla bilgi edinebilirsiniz; anahtar sözcükler:

- 2100N
- 2100AN
- 2100Q

Teknik özelliklere, kullanım kılavuzlarına, önerilen aksesuarlara ve servis kontratlarına web sitemizden erişilebilir!

Elektrokimya

HACH LANGE elektrokimya portföyü, yıllardır yapılan yenilikler ve teknik araştırmalar sayesinde test gereksinimleriniz için doğru çözümler sunar. Sadece basit bir pH ölçüm cihazına da ihtiyacınız olsa, bir çok parametre içim gelişmiş bir multi metreye de ihtiyacınız varsa HACH LANGE'nin bir çözümü vardır.



Hassas

İhtiyacınız olan yalnızca bir yanıt değil, doğru ve hızlı bir yanıt. HACH LANGE ölçüm cihazlarındaki optimize edilmiş stabilizasyon algoritmaları, tahmine dayalı kullanıcı sonuçlarını ortadan kaldırarak yanlış ölçümleri azaltır. Birçok elektrot, zorlu ortamlarda bile doğru sonuçları ve en hızlı yanıtı verecek şekilde çalışmaktadır.

Kolay kullanım

Şu anda, bütçenizi ve kaynaklarınızı korumaya yönelik yeni yöntemleri her zamankinden daha fazla aradığınız bir dönemdesiniz. HACH LANGE'nin yenilikçi menü tasarımı ve basit tuş takımları ile kolayca ölçüm yaparak karmaşık kullanıcı kılavuzlarını incelemeyi ve zamanınızı boşa harcamayı bir kenara bırakın.

LDO - oksijeni ölçmek için en iyi yöntem

Lüminesan bazlı LDO teknolojisi, 2003'te kullanıma sunulan bir HACH LANGE yeniliğidir. INTELLICAL LDO, minimum emek ile hem düşük hem de yüksek O₂ konsantrasyonlarında hatasız ve doğru sonuçlar sağlayan, sapmayan bir sensördür. Kalibrasyon ve elektrolit değişimi yoktur. LDO, kullanıma sunulduğu günden bu yana O₂'nin ölçüldüğü her uygulamada kendini kanıtlamıştır!

HQD Ölçüm Cihazları ve INTELLICAL Problar



Her yerde kullanım kolaylığı

Kullanıcı dostu HQD ölçüm cihazları yeni operatörlerin bile doğru ölçümler elde etmesini sağlayarak olası hataları önler - zamandan ve işgücünden tasarruf etmenizi sağlar. Buna ek olarak dayanıklı tasarım, hem de laboratuvarında en zorlu koşulların üstesinden gelecek şekilde yapılmıştır.

- ▶ Test parametresini ve kalibrasyon geçmişini otomatik olarak algılar
- ▶ Geniş grafik ekranı düşük ışık koşullarında bile sonuçların okunmasını kolaylaştırır
- ▶ Elektrotların ve ölçüm cihazlarının birbirleri ile kullanılabilirliği güvenilirlik ve esneklik sağlar
- ▶ HQD ölçüm cihazları 13 dilde net bir şekilde iletişim kurar



INTELLICAL akıllı problar

INTELLICAL dijital problar kalibrasyon geçmişinin en iyi şekilde izlenebilmesini sağlar. Problar, yeniden kalibre edilmesine veya ölçüm ayarlarının yeniden girilmesine gerek kalmadan ölçüm cihazları arasında taşınabilir.

- ▶ Hataları en aza indirir
- ▶ Kurulum süresini en aza indirir



Çığır açan teknoloji

HACH LANGE Lüminesan Çözünmüş Oksijen (LDO) teknolojisi çözünmüş oksijen ölçümünde yeni bir dönem açmıştır ve bir standart haline gelerek; eski membranlı DÇO cihazlarının çok sayıda güvenilirlik ve bakım sorununu ortadan kaldırmıştır.

- ▶ Membran gerektirmez
- ▶ Elektrolit değişimi veya anot parlatma işlemi gerektirmez
- ▶ Sık kalibrasyon gerektirmez
- ▶ 1 yıllık sensör kapağı ömrü.



SENSION+ Ölçüm Cihazları ve Probları



Teste başlamak için ihtiyacınız olan her şeyle birlikte eksiksiz olarak gelir

Her portatif ve masa üstü set teste başlamanız için ihtiyacınız olan tüm malzemelerle birlikte eksiksiz olarak gelir.

- ▶ SENSION+ Saha Setleri ölçüm cihazı, prob, dayanıklı taşıma çantası ve yardımcı tüm kimyasalları içeren eksiksiz portatif ölçüm sistemi olarak çalışır.
- ▶ Portatif cihazlar, ergonomik ve hafif tasarımı ve IP67 koruması ile gerçekten tek elle kullanım sağlar. Vidalı kalibrasyon tüpleri sahada kalibrasyonu kolaylaştırır ve tampon tüketimini en aza indirir.
- ▶ SENSION+ Laboratuvar Setleri ölçüm cihazı, prob, entegre prob standı, cihaz kontrollü manyetik karıştırıcı ve yardımcı kimyasallar içerir.
- ▶ SENSION+ laboratuvar portföyü, temel bir pH ölçüm cihazından, pH, ORP, iletkenlik ve ISE için veri yönetimi ve tamamı bilgisayar sistemiyle çalışabilme opsiyonu olan çok kanallı GLP sistemine kadar tüm uygulama gereksinimlerini kapsar.



Basit ve hızlı ölçümler

Kolay anlaşılır cihaz menüsü basit talimatları takip ederek ölçümlerinizi ile ilgili ayarlamaları yapmanızı, testi başlatmak için gereken süreyi kısaltmanızı ve ölçümlerin doğruluğunun artmasını sağlar.

- ▶ Anlaşılır menü ile kolay kullanım
- ▶ Kurulumu kolaylaştıracak basit talimatlar
- ▶ Sezgisel kullanım için tasarlanmış tuş takımları
- ▶ Zorlu ortamlarda bile hızlı ve doğru sonuçlar



Bir çok uygulamada kullanılabilir

SENSION+ için oluşturulmuş yüksek kaliteli prob portföyü, hemen hemen her test ortamı için doğru bir seçeneğin olduğu anlamına gelir.

- ▶ pH
- ▶ İletkenlik
- ▶ Çözülmüş Oksijen
- ▶ pH, ORP ve İletkenlik için çoklu sensör
- ▶ ve çok daha fazlası!



Laboratuvar cihazları için ayrıca geniş Radiometer prob portföyümüzden kırmızı çubuklu pH elektrotlarını veya diğer son teknoloji problemleri de seçebilirsiniz - SENSION+ ile kullanılabilen Radiometer problemlerini inceleyebilirsiniz.

YENİ: SENSION+ Portatif Veri Kaydedici versiyonları

Hepsi bir arada sistemler test yapmayı ve veri yönetimini kolaylaştırıyor ve hızlandırıyor: belirli aralıklarla ölçüm, 500 veri için hafıza ve bilgisayara kablosuz veri aktarımı. Veri yönetimi olabilecek en hızlı ve en basit şekildedir.

HQD Masa Üstü Ölçüm Cihazları



Basitleştirilmiş veri aktarımı ve arkadan aydınlatmalı geniş ekranda kolay okunabilir sonuçlar ile dijital HQD sisteminin tüm avantajlarından yararlanın.

Parametre	HQ411D ÖZEL pH/mV MASA ÜSTÜ ÖLÇÜM CİHAZI	HQ430D TEK GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ MASA ÜSTÜ ÖLÇÜM CİHAZI OPS. PROB STANDI İLE	HQ440D ÇİFT GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ MASA ÜSTÜ ÖLÇÜM CİHAZI OPS. PROB STANDI İLE
Sıcaklık	■	■	■
pH	■	■	■
Cam	■	■	■
Cam olmayan (ISFET)	■	■	■
mV	■	■	■
İletkenlik	■	■	■
TDS	■	■	■
Tuzluluk	■	■	■
Direnç	■	■	■
Çözülmüş Oksijen	■	■	■
Çözülmüş Oksijen (LDO)	■	■	■
BOİ Sensör (LDO ile)	■	■	■
ORP/Redoks	■	■	■
Amonyak	■	■	■
Amonyum	■	■	■
Klorür	■	■	■
Florür	■	■	■
Nitrat	■	■	■
Sodyum	■	■	■

Özellikler	HQ411D ÖZEL pH/mV MASA ÜSTÜ ÖLÇÜM CİHAZI	HQ430D TEK GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ MASA ÜSTÜ ÖLÇÜM CİHAZI OPS. PROB STANDI İLE	HQ440D ÇİFT GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ MASA ÜSTÜ ÖLÇÜM CİHAZI OPS. PROB STANDI İLE
Muhafaza IP sınıfı	IP54	IP54	IP54
Dahili sonuç saklama kapasitesi	500*	500*	500*
Girişler	INTELLICAL elektrotlar için M12 dijital (1)	INTELLICAL elektrotlar için M12 dijital (1)	INTELLICAL probalar için M12 dijital (2)
Çıkışlar	USB'den bilgisayara/hafıza çubuğuna	USB'den bilgisayara/hafıza çubuğuna	USB'den bilgisayara/hafıza çubuğuna
Çözünürlük	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001
Arayüz dilleri	13 **	13 **	13 **
Garanti	3 yıl	3 yıl	3 yıl
Uyumluluk	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
GLP özellikleri	■	■	■
PC veri aktarım yazılımı	dahil	dahil	dahil
Arka ışık	■	■	■
Batarya gereksinimi	4 AA	4 AA	4 AA
AC ve USB kullanım	■	■	■
Ürün numarası	HQ411D.98.00002	HQ430D.98.00002	HQ440D.98.00002

*Harici USB hafıza cihazı ile genişletilebilir hafıza. **İngilizce, Almanca, İspanyolca, Portekizce, Fransızca, İtalyanca, Felemenkçe, Türkçe, Lehçe, Danca, İsveççe, Rusça, Çekçe

HQD Portatif Ölçüm Cihazları



Standart ve dayanıklı seçenekleriyle kapsamlı su analizi test parametreleri portföyü sunmaktadır. HACH LANGE'nin HQD sistemi, değiştirilebilir probalar ve otomatik parametre tanıma özelliği ile maksimum ölçüm esnekliği ve kullanım kolaylığı sağlar.

Parametre	HQ11D ÖZEL pH/mV PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI	HQ14D ÖZEL İLETKENLİK PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI	HQ30D TEK GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI	HQ40D ÇİFT GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI
Sıcaklık	■	■	■	■
pH				
Cam	■		■	■
Cam olmayan (ISFET)				
mV	■		■	■
İletkenlik		■	■	■
TDS		■	■	■
Tuzluluk		■	■	■
Direnç		■	■	■
Çözünmüş Oksijen				
Çözünmüş Oksijen (LDO)			■	■
BOİ Sensör (LDO ile)			■	■
ORP/Redoks	■		■	■
Amonyak			■	■
Amonyum			■	■
Klorür			■	■
Florür			■	■
Nitrat			■	■
Sodyum			■	■

Özellikler	HQ11D ÖZEL pH/mV PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI	HQ14D ÖZEL İLETKENLİK PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI	HQ30D TEK GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI	HQ40D ÇİFT GİRİŞLİ ÇOK PARAMETRELİ PORTATİF ÖLÇÜM CİHAZI
Muhafaza IP sınıfı	IP67	IP67	IP67	IP67
Dahili sonuç saklama kapasitesi	500*	500*	500*	500*
Girişler	INTELLICAL probalar için M12 dijital (1)	INTELLICAL probalar için M12 dijital (1)	INTELLICAL probalar için M12 dijital (1)	INTELLICAL probalar için M12 dijital (2)
Çıktılar	USB'den bilgisayara/hafıza çubuğuna	USB'den bilgisayara/hafıza çubuğuna	USB'den bilgisayara/hafıza çubuğuna	USB'den bilgisayara/hafıza çubuğuna
Çözünürlük	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001	0,1/ 0,01/ 0,001
Arayüz dilleri	13 **	13 **	13 **	13 **
Garanti	3 yıl	3 yıl	3 yıl	3 yıl
Uyumluluk	CE.WEEE	CE.WEEE	CE	CE
Masaüstü	stand ile	stand ile	stand ile	stand ile
GLP özellikleri	■	■	■	■
PC veri aktarım yazılımı	dahil	dahil	dahil	dahil
Arka ışık	■	■	■	■
Batarya gereksinimi	4 AA	4 AA	4 AA	4 AA
AC ve USB kullanım	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Dahil
Ürün numarası	HQ11D.99.000000	HQ14D.99.000000	HQ30D.99.000000	HQ40D.99.000000

*Harici USB hafıza cihazı ile genişletilebilir hafıza. **İngilizce, Almanca, İspanyolca, Portekizce, Fransızca, İtalyanca, Felemenkçe, Türkçe, Lehçe, Danca, İsveççe, Rusça, Çekçe

HQD INTELLICAL Problar



Özellikler	DO Luminesan Çözünmüş Oksijen	DO Luminesan Çözünmüş Oksijen	BOD Luminesan Çözünmüş Oksijen	İletkenlik	İletkenlik
Önemli özellik	LDO teknolojisi. Membran içermez	LDO teknolojisi. Membran içermez	LDO teknolojisi. BÖI uygulamaları için tasarlanmıştır. Membran içermez		
Elektrot türü	Laboratuvar Luminesan Çözünmüş Oksijen	Dayanıklı Luminesan Çözünmüş Oksijen	Laboratuvar	Laboratuvar	Dayanıklı Saha Tipi
Ölçüm aralığı	0,05 - 20,00 mg/L O ₂	0,05 - 20,00 mg/L	0,05 - 20,00 mg/L O ₂	İletk.: 0,01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50000 mg/L NaCl olarak Tuzluluk: 0 - 42 g/kg Direnc: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm	İletk.: 0,01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50000 mg/L NaCl olarak Tuzluluk: 0 - 42 g/kg Direnc: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm
Doğruluk	0 - 8 mg/L aralığında ±0,1 8 mg/L'nin üstünde ±0,2	0 - 8 mg/L aralığında ±0,1 8 mg/L'nin üstünde ±0,2	0 - 10 mg/L aralığında ±0,05 10 mg/L'nin üstünde ±0,1	İletk.: aralığın ±%0,5'i TDS: ±%0,5 ±1 basamak Tuzluluk: ±0,1, ±1 basamak	İletk.: aralığın ±%0,5'i TDS: ±%0,5 ±1 basamak Tuzluluk: ±0,1, ±1 basamak
Sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	-10 - 110 °C	-10 - 110 °C
Boyutlar (D x U)	15 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm	15,875 mm x 200 mm	14 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm
Sensör türü	Luminofor	Luminofor	Luminofor	4-kutuplu grafit, k = 0,40 cm ⁻¹	4-kutuplu grafit, k = 0,40 cm ⁻¹
Malzeme	Sensör Gövdesi: Polikarbonat / Abs	Sensör Gövdesi: Polikarbonat / Paslanmaz Çelik ile ABS	Sensör Gövdesi: Polikarbonat / Abs	Sensör Gövdesi: Noril	Sensör Gövdesi: Paslanmaz Çelik ile Noril
Ürün numarası	LD010101	LD010105	LBOD10101	CDC40101	CDC40105



Özellikler	pH Ultra Yeniden Doldurulabilir	pH Kombine Jel Dolgulu	pH Kombine Jel Dolgulu	pH Kombine Yeniden Doldurulabilir	pH Kombine Jel Dolgulu
Önemli özellik	Hızlı yanıt süresi	Atık su ve zorlu numuneler	Genel amaçlı. Temiz su numuneleri.		Az bakım
Elektrot türü	Laboratuvar	Laboratuvar	Laboratuvar	Laboratuvar	Dayanıklı Saha Tipi
Ölçüm aralığı	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH	0 - 14 pH	2 - 14 pH
Doğruluk	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH
Sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 80 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Boyutlar (D x U)	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm
Sensör türü	Cam	Cam	Cam	Cam	Cam
Referans	Ag/AgCl (çift bağlantı noktalı)	Ag/AgCl (çift bağlantı noktalı)	Ag/AgCl (çift bağlantı noktalı)	Ag/AgCl (çift bağlantı noktalı)	Ag/AgCl (çift bağlantı noktalı)
Prob bağlantı noktası	Açık	Açık	Seramik pim	Seramik pim (x2)	Açık
Malzeme	Sensör Gövdesi: Zeonor	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Zeonor	Sensör Gövdesi: Paslanmaz Çelik ile Zeonor
Dolum çözeltisi	2965026	Yeniden doldurulamayan katı jel	Yeniden doldurulamayan jel	2841700	Yeniden doldurulamayan katı jel
Ürün numarası	PHC28101	PHC10101	PHC20101	PHC30101	PHC10105

HQD INTELLICAL Problar



Özellikler	ORP/Redoks Kombine Jel Dolgulu	ORP/Redoks Kombine Yeniden Doldurulabilir	ORP/Redoks Kombine Jel Dolgulu	Amonyak Kombine ISE	Amonyum Kombine ISE
Önemli özellik	Kolay temizlik için düz disk sensörü. Az bakım.	Kolay temizlik için düz disk sensörü.	Kolay temizlik için düz disk sensörü.	Değiştirilmesi kolay membran modülleri.	Kuru saklama ve hızlı yanıt süresi. Membran değişimi yok.
Elektrot türü	Laboratuvar	Laboratuvar	Dayanıklı Saha Tipi	Laboratuvar Kombine ISE	Laboratuvar Kombine ISE
Ölçüm aralığı	± 1200 mV	± 1200 mV	± 1200 mV	0,01 - 14000 mg/L NH ₃ -N	0,018 - 9000 mg/L NH ₄ ⁺ -N
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)	±%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 - 50 °C	0 - 50 °C
Boyutlar (D x U)	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	45 mm x 250 mm	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm
Sensör türü	Platin disk	Platin disk	Platin disk	Gaz algılama: NH ₃ gazına duyarlı, değiştirilebilir membranlı cam	Katı PVC membran
Referans	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Prob bağlantı noktası	Açık	Seramik pim	Açık	Gözenekli Teflon Dairesel Halka	Gözenekli Teflon Dairesel Halka
Malzeme	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Paslanmaz Çelik ile Zeonor	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Epoksi
Dolum çözeltisi	Yeniden doldurulamayan jel	2841700	Yeniden doldurulamayan jel	4447226	Yeniden doldurulamayan Dritek jel
Gereken ISA				4447169	2980699
Ürün numarası	MTC10101	MTC30101	MTC10105	ISENH318101	ISENH418101



Özellikler	Klorür Kombine ISE	Florür Kombine ISE	Nitrat Kombine ISE	Sodyum Kombine ISE
Önemli özellik	Kuru saklama ve hızlı yanıt süresi. Membran değişimi yok.	Kuru saklama ve hızlı yanıt süresi. Membran değişimi yok.	Kuru saklama ve hızlı yanıt süresi. Membran değişimi yok.	Hızlı yanıt süresi
Elektrot türü	Laboratuvar Kombine ISE	Laboratuvar Kombine ISE	Laboratuvar Kombine ISE	Laboratuvar Kombine ISE
Ölçüm aralığı	0,1 - 35500 mg/L Cl ⁻	0,01 - 19000 mg/L F ⁻	0,1 - 14000 mg/L NO ₃ ⁻ -N	0,023 - 23000 mg/L 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)	±0,02 mV veya 0,05 (hangisi daha büyükse)
Sıcaklık aralığı	5 - 50 °C	5 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Boyutlar (D x U)	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm	12 mm x 220 mm
Sensör türü	Katı kristal membran	Katı kristal membran	Katı PVC membran	Cam
Referans	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Malzeme	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Zeonor
Dolum çözeltisi	Yeniden doldurulamayan Dritek jel	Yeniden doldurulamayan Dritek jel	Yeniden doldurulamayan Dritek jel	2965126
Gereken ISA	2318069	258999	2984799	4451569
Ürün numarası	ISECL18101	ISEF12101	ISEN0318101	ISENA38101

HQD Ölçüm Cihazı & Prob Aksesuarları

Ölçüm Cihazı Standı



Ürün numarası Tanım

4754900 Laboratuvarda ve ölçüm cihazının elle tutulmadan kullanılması gereken diğer tüm uygulamalarda kullanım için idealdir. Siyah plastik dayanıklı ve kolay temizlenebilir özelliktedir.

Standart Elektrot Boyutları için Evrensel Prob Standı



Ürün numarası Tanım

8508850 HACH LANGE INTELLICAL ve SENSION+ probaları ile de kullanılabilir.

Koruyucu Kılıf



Ürün numarası Tanım

5828700 Sahada kullanım için darbelerle karşı ekstra koruma sağlar. Bilek ve boyun askıları ile ölçüm cihazı güvenle taşınabilir. İki prob tutucu (sete dahil değildir) koruyucu kılıfa geçirilebilir.

HQD Saha Ölçüm Cihazı Koruyucu Kapakları



Ürün numarası Tanım

9345200 HQD ölçüm cihazınızı zorlu (aşındırıcı) saha ortamlarına karşı en iyi şekilde koruyun. HQD Ölçüm Cihazı Koruyucu Kılıf seti ile (5828700) kullanılır.

Prob Tutucu

(Yalnızca Standart INTELLICAL Problar)



Ürün numarası Tanım

5829400 Koruyucu Kılıf kullanılır. 1 veya 3 metrelik kabloları tutucunun etrafına sarıp probu koruyucu kılıfa geçirmeniz yeterlidir. Koruyucu kılıf ile bir veya iki prob tutucu tutulabilir.

Saha Seti



Ürün numarası Tanım

5825800 Koruyucu kılıf ve 5 adet 120 mL numune kabı içerir. HQD sisteminizi dilediğiniz her yere götürebilirsiniz. Özel parçalar ölçüm cihazınızı ve problemlerinizi düzenli ve güvenilir güvenli bir biçimde yerleştirmenizi sağlar. NOT: Problar ve ölçüm cihazı ürüne dahil değildir.

5 m Kablolu İki Prob için Dayanıklı Saha Çantası



Ürün numarası Tanım

8505500 Şunları içerir: Boş çanta ve ölçüm cihazını ve probu saklamak için dolgu, numune alınması için (4) kap ve 500 mL yıkama şişesi.

5 m Kablolu Üç Prob için Dayanıklı Saha Çantası



Ürün numarası Tanım

8505501 8505500 kodlu çanta ile aynı aksesuarları içerir.

HQD Ölçüm Cihazı & Prob Aksesuarları

Renk Kodlu Prob İşaretleyicileri



Ürün numarası Tanım

5818400

Probların kolay tanınması için her bir prob kablosunun ucuna renkli işaretleyicilerden takın. Her pakette beş farklı renkte toplam on işaretleyici mevcuttur.

NOT: Her proba birlikte bir paket işaretleyici verilir.

Prob Kablosu Derinlik İşaretleyicileri



Ürün numarası Tanım

5828610

Derinlik işaretleyicileri sayesinde, dayanıklı problemler ile belirli derinliklerde ölçümler yapmak artık çok kolay. İşaretleyicileri gerekli noktalarda kabloya sıkıca takarak probunuzun istediğiniz derinlikte olduğunu görebilirsiniz. Her pakette beş Derinlik İşaretleyici mevcuttur.

NOT: Yalnızca dayanıklı problemler ile kullanıma yöneliktir.

INTELLICAL LBOD Probu için Yedek Karıştırıcı Aksamı



Ürün numarası

5850800

Dayanıklı Saha Problemleri için Yedek Koruma Kapağı Seti



Ürün numarası Tanım

5825900

Koruyucu kapak ucunu ve kilitleme halkasını içerir. Dayanıklı koruma kapağı aşınma ve yıpranmaya karşı elektrodu korur.

NOT: Prob dahil değildir.

Yedek LDO Sensör Kapağı



Ürün numarası

5811200

Tanım

Sensör kapağı ve i-button içerir.

Yedek LBOD Sensör Kapağı



Ürün numarası

5838000

INTELLICAL ISENH3181 Amonyak ISE için Yedek Membranlar



Ürün numarası Tanım

5812711

INTELLICAL ISENH3181 Amonyak ISE için tasarlanmış 3'lü yedek membran modülü paketi.

HQD Ölçüm Cihazı USB ve AC Güç Adaptörü Seti



Ürün numarası Tanım

5834100

Laboratuvarında A/C gücü sağlar. Ölçüm cihazından bir bilgisayara, hafıza çubuğuna veya yazıcıya veri aktarmak için USB adaptörü kullanılabilir. HQ40D ölçüm cihazında mevcuttur.

SENSION+ Portatif Ölçüm Cihazları



Hafif olmasını sağlayan tasarımı ve IP67 koruması ile ergonomik SENSION+ Portatif ölçüm cihazları tek elle kullanım kolaylığı sunar. Vidalı kalibrasyon tüpleri sahada kalibrasyonu kolaylaştırır ve tampon tüketimini en aza indirir.

Parametre	PH1 TEMEL PORTATİF pH ÖLÇÜM CİHAZI	MM110 PORTATİF pH/ORP ÇOKLU SENSÖR ÖLÇÜM CİHAZI ¹	EC5 PORTATİF İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	D06 PORTATİF ÇÖZÜNÜMÜŞ OKSİJEN ÖLÇÜM CİHAZI	MM150 PORTATİF MULTİMETRE ²
Sıcaklık	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
İletkenlik			■		■
Tuzluluk			■		■
TDS			■		■
Çözünmüş Oksijen (ÇO)				■	
ORP/Redoks	■	■			■

Özellikler	PH1 TEMEL PORTATİF pH ÖLÇÜM CİHAZI	MM110 PORTATİF pH/ORP ÇOKLU SENSÖR ÖLÇÜM CİHAZI ¹	EC5 PORTATİF İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	D06 PORTATİF ÇÖZÜNÜMÜŞ OKSİJEN ÖLÇÜM CİHAZI	MM150 PORTATİF MULTİMETRE ²
Muhafaza IP sınıfı	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Dahili sonuç saklama kapasitesi	—	—	—	—	—
Çözünürlük	0,01 pH 0,1 mV (±199,9 mV aralığı)	0,01 pH 1 mV	İletk.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm TDS: 1 mg/L - 1 g/L, aralığa bağlı Tuzluluk: 0,1 mg/L - 0,1 g/L, aralığa bağlı	0,01 mg/L	pH: 0,01 ORP: 1 mV İletk.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm, aralığa bağlı TDS: 1 mg/L - 1 g/L, aralığa bağlı
Girişler	MP5	MP8	MP5	MP5	MP8
Çıktı	—	—	—	—	—
Arayüz dilleri	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur
Garanti	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl
Uyumluluk	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
Ölçüm metodu	Otomatik stabilizasyon, manuel	Otomatik stabilizasyon, manuel	Otomatik stabilizasyon, manuel	Otomatik stabilizasyon, manuel	Otomatik stabilizasyon, manuel
PC veri aktarım yazılımı	—	—	—	—	—
Arka ışık	■	■	■	■	■
Batarya gereksinimi	3 AA	3 AA	3 AA	3 AA	3 AA
Ürün numarası	LPV2500.98.0002	LPV2600.98.0002	LPV3500.98.0002	LPV4500.98.0002	LPV4000.98.0002

¹Tek bir multi elektrot ile eş zamanlı pH ve ORP/Redoks. ²Ölçülen parametre, seçilen elektroda bağlıdır.

Tüm saha setlerimiz ile ilgili bilgi almak için bizi arayın!

SENSION+ Veri Kaydedebilen, Portatif Ölçüm Cihazları



HACH LANGE'nin verileri kaydedebilen SENSION+ serisinin, hepsi bir arada özelliği ile ölçümler ve veri yönetimi daha hızlı ve daha basit. Aralıklı ölçüm opsiyonu, 500 veri için hafıza ve bilgisayara kablosuz veri aktarımı. Olabildiğince hızlı ve basit veri yönetimi.

Parametre	pH1 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF pH ÖLÇÜM CİHAZI	MM110 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF MULTİMETRE ¹	EC5 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	DO6 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF ÇÖZÜNÜMŞ OKSİJEN ÖLÇÜM CİHAZI	MM150 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF MULTİMETRE ²
Sıcaklık	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
İletkenlik			■		■
Tuzluluk			■		■
TDS			■		■
Çözünmüş Oksijen (ÇO)				■	
ORP/Redoks	■	■			■

Özellikler	pH1 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF pH ÖLÇÜM CİHAZI	MM110 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF MULTİMETRE ¹	EC5 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	DO6 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF ÇÖZÜNÜMŞ OKSİJEN ÖLÇÜM CİHAZI	MM150 DL VERİ KAYDEDEBİLEN PORTATİF MULTİMETRE ²
Muhafaza IP sınıfı	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Dahili sonuç saklama kapasitesi	500 sonuçlar	500 sonuçlar	500 sonuçlar	500 sonuçlar	500 sonuçlar
Çözünürlük	0,01 pH 0,1 mV (±199,9 mV aralığı)	0,01 pH 1 mV	İletk.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm TDS: 1 mg/L - 1 g/L, aralığa bağlı Tuzluluk: 0,1 mg/L - 0,1 g/L, aralığa bağlı	0,01 mg/L	pH: 0,01 ORP: 1 mV İletk.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm, aralığa bağlı TDS: 1 mg/L - 1 g/L, aralığa bağlı
Girişler	MP-5	MP-8	MP-5	MP-5	MP-8
Çıktı	USB'ye Kablosuz Bağlantı	USB'ye Kablosuz Bağlantı	USB'ye Kablosuz Bağlantı	USB'ye Kablosuz Bağlantı	USB'ye Kablosuz Bağlantı
Arayüz dilleri	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur	Simge bazlı, dil bilmeye gerek yoktur
Garanti	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl
Uyumluluk	CE; RTTE direktifi, bkz. NB görüş bildirisi; FCC onayı	CE; RTTE direktifi, bkz. NB görüş bildirisi; FCC onayı	CE; RTTE direktifi, bkz. NB görüş bildirisi; FCC onayı	CE; RTTE direktifi, bkz. NB görüş bildirisi; FCC onayı	CE; RTTE direktifi, bkz. NB görüş bildirisi; FCC onayı
Ölçüm metodu	Aralıklı, otomatik stabilizasyon, manuel	Aralıklı, otomatik stabilizasyon, manuel	Aralıklı, otomatik stabilizasyon, manuel	Aralıklı, otomatik stabilizasyon, manuel	Aralıklı, otomatik stabilizasyon, manuel
PC veri aktarım yazılımı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Arka ışık	■	■	■	■	■
Batarya gereksinimi	3 AA	3 AA	3 AA	3 AA	3 AA
Ürün numarası	LPV2500DL.98.02	LPV2600DL.98.02	LPV3500DL.98.02	LPV4500DL.98.02	LPV4000DL.98.02

¹Tek bir multi elektrot ile eş zamanlı pH ve ORP/Redoks. ²Ölçülen parametre, seçilen elektroda bağlıdır.

Tüm saha setlerimiz ile ilgili bilgi almak için bizi arayın!



SENSION+ Masa Üstü Ölçüm Cihazları



Entegre manyetik karıştırıcı, prob tutucu ve sarf malzemeleri ile birlikte gelen SENSION+ masa üstü ölçüm cihazları eksiksiz ölçüm sistemleri olarak geliştirilmiştir.

Parametre	PH3 TEMEL MASA ÜSTÜ pH ÖLÇÜM CİHAZI	PH31 GLP MASA ÜSTÜ pH ÖLÇÜM CİHAZI	EC7 MASA ÜSTÜ İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	EC71 GLP MASA ÜSTÜ İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	MM340 GLP MASA ÜSTÜ ÇOK PARAMETRELİ ÖLÇÜM CİHAZI	MM374 MASA ÜSTÜ ÇOK PARAMETRELİ ÖLÇÜM CİHAZI
Sıcaklık	■	■	■	■	■	■
pH	■	■			■	■
mV	■	■			■	■
İletkenlik			■	■		■
Tuzluluk			■	■		■
TDS				■		■
ORP/Redoks	■	■			■	■
Amonyak					■	■
Nitrat					■	■
Florür					■	■
Sodyum					■	■
Klorür					■	■
Amonyum					■	■

Özellikler	PH3 TEMEL MASA ÜSTÜ pH ÖLÇÜM CİHAZI	PH31 GLP MASA ÜSTÜ pH ÖLÇÜM CİHAZI	EC7 MASA ÜSTÜ İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	EC71 GLP MASA ÜSTÜ İLETKENLİK ÖLÇÜM CİHAZI	MM340 GLP MASA ÜSTÜ ÇOK PARAMETRELİ ÖLÇÜM CİHAZI	MM374 MASA ÜSTÜ ÇOK PARAMETRELİ ÖLÇÜM CİHAZI
Dahili sonuç saklama kapasitesi	—	330	—	400	330	330
Çözünürlük	pH: 0,01 ORP: 1 mV	pH: 0,001 ORP: 0,1 mV	İletk.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm, aralığa bağlı Tuzluluk: Aralığa bağlı	İletk.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm, aralığa bağlı TDS: 1 mg/L - 1 g/L Tuzluluk: Aralığa bağlı	pH: 0,001 ORP 0,1 mV	pH: 0,001 pH ORP: 0,1 mV İletk.: 0,01 µS/cm - 1 mS/cm, aralığa bağlı TDS: 1 mg/L - 1 g/L Tuzluluk: Aralığa bağlı
Girişler	BNC, ref, Pt1000	BNC, ref, Pt1000	E.C. hücresi, Pt1000	E.C. hücresi, Pt1000	2 BNC, 2 ref, Pt1000	2 BNC, 2 ref, 1 E.C.
Çıkışlar		RS-232* (iki yönlü), USB		RS-232* (iki yönlü), USB	RS-232* (iki yönlü), USB	RS-232* (iki yönlü), USB
Arayüz dilleri	6**	6**	6**	6**	6**	6**
Garanti	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl
Uyumluluk	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE	CE.WEEE
GLP özellikleri	—	■	—	■	■	■
PC veri aktarım yazılımı	■	■	■	■	■	■
Arka ışık	■	■	■	■	■	■
AC ve USB kullanımı	■	■	■	■	■	■
Ürün numarası	LPV2000.98.0002	LPV2100.98.0002	LPV3010.98.0002	LPV3110.98.0002	LPV2200.98.0002	LPV4110.98.0002

*Opsiyonel adaptör ile USB depolama cihazı uyumluluğu. **İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca ve Portekizce

Tüm laboratuvar setlerimiz ile ilgili bilgi almak için bizi arayın!

Portatif Ölçüm Cihazları için SENSION+ Probları



Özellikler	pH Kombine Jel Dolgulu	pH Kombine Katı Jel Atık Su	pH Kombine Düşük İletkenlik Yüksek Sıcaklık	ORP/Redoks Kombine Jel Dolgulu	Çözünmüş Oksijen
Önemli özellik		Çalışma Koruyucu. Yüksek katı içeriği için katı jel.	Çalışma Koruyucu. Düşük iyon kuvveti ve/veya yüksek sıcaklık için.		
Ölçüm aralığı	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH	± 2000 mV	0,03 mg/L - doygunluk
Doğruluk	pH1 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH	pH1 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH	pH1 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH	pH1 Ölçüm Cihazı ile 1 mV	±0,5 mg/L
Sıcaklık aralığı	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 100 °C	0 - 80 °C	0 - 50 °C
Termistör	Pt1000	Pt1000	Pt1000	—	Entegre 30 kohm NTC
Boyutlar (D x U)	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 120 mm
Sensör türü	Cam	Cam	Cam	Platin dairesel halka	Değiştirilebilir PTFE membranı; Pt katot; Ag anot
Prob bağlantı noktası	Seramik pin	Açık	Gözenekli dairesel PTFE	Seramik pim	
Malzeme	Sensör Gövdesi: Polikarbonat	Sensör Gövdesi: Cam	Sensör Gövdesi: Cam	Sensör Gövdesi: Polikarbonat	Prob gövdesi: ABS ve Delrin (naylon)
Dolum çözeltisi	Yeniden doldurulamayan jel	Yeniden doldurulamayan katı polimer	Yeniden doldurulamayan jel	Yeniden doldurulamayan jel	2759123
Ürün numarası	LZW5050T.97.002	LZW5051T.97.002	LZW5052T.97.002	LZW5055.97.0002	LZW5130.97.0002



Özellikler	İletkenlik	İletkenlik	Çoklu Kombine**	Çoklu Kombine*	Çoklu Kombine**
Önemli özellik		Zorlu numuneler için	pH, İletkenlik, ORP	pH, ORP	pH, İletkenlik
Ölçüm aralığı	0,2 µS/cm - 200 mS/cm	5 µS/cm - 50 mS/cm	pH: 0 - 14 pH İletkenlik: 20 µS/cm - 200 mS/cm ORP: ± 2000 mV	pH: 0 - 14 pH ORP: ± 2000 mV	pH: 0 - 14 pH İletkenlik: 20 µS/cm - 200 mS/cm
Doğruluk	EC5 Ölçüm Cihazı ile %0,50	EC5 Ölçüm Cihazı ile %0,50	MM150 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH MM150 Ölçüm Cihazı ile 1 mV MM150 Ölçüm Cihazı ile %0,50 İletk.	MM110 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH MM110 Ölçüm Cihazı ile 1 mV	MM150 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH MM150 Ölçüm Cihazı ile %0,50 İletk.
Sıcaklık aralığı	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Termistör	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Boyutlar (D x U)	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm	12 mm x 85 mm
Sensör türü	3-kutuplu Platin, k = 1,0 cm ⁻¹	2 kutuplu Titanyum, k = 0,3 cm ⁻¹	pH: Cam ORP: Platin İletkenlik: Platin	pH: Cam ORP: Platin	pH: Cam İletkenlik: Platin
Prob bağlantı noktası			Seramik	Seramik	Seramik
Malzeme	Sensör Gövdesi: Dış: Polikarbonat; İç: Cam	Sensör Gövdesi: Titanyum	Sensör Gövdesi: Polikarbonat	Sensör Gövdesi: Polikarbonat	Sensör Gövdesi: Polikarbonat
Dolum çözeltisi			Yeniden doldurulamayan jel	Yeniden doldurulamayan jel	Yeniden doldurulamayan jel
Ürün numarası	LZW5060.97.0002	LZW5062.97.0002	LZW5048.97.0002	LZW5045.97.0002	LZW5059.97.0002

*Yalnızca MM110 ölçüm cihazı ile kullanılabilir. **Yalnızca MM150 ölçüm cihazı ile kullanılabilir.



Masa Üstü Ölçüm Cihazları için SENSION+ Probları



Özellikler	pH Kombine Jel Dolgulu	pH Kombine Yeniden doldurulabilir	pH Kombine Jel Dolgulu Atık su	pH Kombine Yeniden doldurulabilir
Önemli özellik		TRIS uyumlu	Yüksek katı içeriği için katı jel	Düşük iyonik kuvvet için tıkanmayan manşon bağlantı noktası
Ölçüm aralığı	0 - 14 pH	0 - 14 pH	2 - 14 pH	0 - 14 pH
Doğruluk	pH3 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH pH31 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM340 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM374 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH	pH3 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH pH31 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM340 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM374 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH	pH3 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH pH31 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM340 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM374 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH	pH3 Ölçüm Cihazı ile 0,02 pH pH31 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM340 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH MM374 Ölçüm Cihazı ile 0,002 pH
Sıcaklık aralığı	0 - 80 °C	-10 - 100 °C	0 - 80 °C	0 - 60 °C
Termistör	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Boyutlar (D x U)	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm
Sensör türü	Cam	Cam	Cam	Cam
Prob bağlantı noktası	Seramik pin	2 x Seramik pim	Açık	Manşonla açık
Malzeme	Sensör Gövdesi: Polikarbonat	Sensör Gövdesi: Cam	Sensör Gövdesi: Cam	Sensör Gövdesi: Cam
Dolum çözeltisi	Yeniden doldurulamayan jel	LZW9500.99	Yeniden doldurulamayan katı polimer	LZW9500.99
Ürün numarası	LZW5010T.97.002	LZW5014T.97.002	LZW5011T.97.002	LZW5021T.97.002



Özellikler	İletkenlik	ORP Kombine Jel Dolgulu	ORP Kombine Yeniden Doldurulabilir
Önemli özellik			
Ölçüm aralığı	0,2 µS/cm - 200 mS/cm	± 2000 mV	± 2000 mV
Doğruluk	%0,50 İletk. ve TDS	pH3 Ölçüm Cihazı ile 1 mV pH31 Ölçüm Cihazı ile 0,2 mV MM340 Ölçüm Cihazı ile 0,2 mV MM374 Ölçüm Cihazı ile 0,2 mV	pH3 Ölçüm Cihazı ile 1 mV pH31 Ölçüm Cihazı ile 0,2 mV MM340 Ölçüm Cihazı ile 0,2 mV MM374 Ölçüm Cihazı ile 0,2 mV
Sıcaklık aralığı	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Termistör	Pt1000	—	—
Boyutlar (D x U)	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm	12 mm x 130 mm
Sensör türü	3 kutuplu Platin, k = 0,7 cm ⁻¹	Platin	Platin
Prob bağlantı noktası	—	Seramik pim	Seramik pim
Malzeme	Sensör Gövdesi: Dış: Polikarbonat; İç: Cam	Sensör Gövdesi: Cam	Sensör Gövdesi: Cam
Dolum çözeltisi	—	Yeniden doldurulamayan jel	LZW9500.99
Ürün numarası	LZW5070.97.0002	LZW5056.97.0002	LZW5057.97.0002

SENSION+ ISE Probları



Özellikler	Sodyum ISE	Klorür Kombine ISE	Florür Kombine ISE	Nitrat Kombine ISE
Önemli özellik	Yalnızca indikatör; bir referans elektrodu gerekir.	Bakım gerektirmeyen kombine elektrot: Elektrolit veya yedek membran gerekmez	Bakım gerektirmeyen kombine elektrot: Elektrolit veya yedek membran gerekmez	Bakım gerektirmeyen kombine elektrot: Elektrolit veya yedek membran gerekmez
Ölçüm aralığı	0,05 - 23000 mg/L Na ⁺	0,1 - 35500 mg/L Cl ⁻	0,01 - 19000 mg/L F ⁻	0,1 - 14000 mg/L NO ₃
Doğruluk	±%0,02 mV veya 0,05; hangisi daha büyükse (uygulamaya bağlı)	±%0,02 mV veya 0,05; hangisi daha büyükse (uygulamaya bağlı)	±%0,02 mV veya 0,05; hangisi daha büyükse (uygulamaya bağlı)	±%0,02 mV veya 0,05; hangisi daha büyükse (uygulamaya bağlı)
Sıcaklık aralığı	0 - 60 °C	5 - 50 °C	5 - 50 °C	0 - 50 °C
Boyutlar (D x U)	12 mm x 120 mm	12 mm x 120 mm	12 mm x 120 mm	12 mm x 120 mm
Sensör türü	Sodyum Seçici Cam Membran	Katı kristal membran	Katı kristal membran	Katı PVC membran
Prob bağlantı noktası	-	Gözenekli Teflon Dairesel Halka	Gözenekli Teflon Dairesel Halka	Gözenekli Teflon Dairesel Halka
Malzeme	Sensör Gövdesi: Cam	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: Epoksi
Dolum çözeltisi	-	Yeniden doldurulamayan Dritek jel	Yeniden doldurulamayan Dritek jel	Yeniden doldurulamayan Dritek jel
Gereken ISA	4451569	2318069	258999	2984799
Ürün numarası	LZW9650.97.0002	LZW9652C.97.002	LZW9655C.97.002	LZW9662C.97.002



Özellikler	Amonyum Kombine ISE	Amonyak Kombine ISE	Referans Elektrodu
Önemli özellik	Bakım gerektirmeyen kombine elektrot: Elektrolit veya yedek membran gerekmez	Gaz Algılama Elektrodu	ISE'ler için çift bağlantı noktalı referans elektrot, geniş seramik diyafram
Ölçüm aralığı	0,018 - 9000 mg/L NH ₄	0,06 mg/L - 17000 mg/L NH ₃	
Doğruluk	±%0,02 mV veya 0,05; hangisi daha büyükse (uygulamaya bağlı)	±%0,02 mV veya 0,05; hangisi daha büyükse (uygulamaya bağlı)	
Sıcaklık aralığı	5 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 60 °C
Boyutlar (D x U)	12 mm x 120 mm	12 mm x 149 mm	12 mm x 120 mm
Sensör türü	Katı PVC membran	Gaz algılama: NH ₃ gazına duyarlı değiştirilebilir membranlı cam	
Prob bağlantı noktası	Gözenekli Teflon Dairesel Halka	Gözenekli Teflon Dairesel Halka	Seramik
Malzeme	Sensör Gövdesi: Epoksi	Sensör Gövdesi: ABS	Sensör Gövdesi: Cam
Dolum çözeltisi	Yeniden doldurulamayan Dritek jel	4447226	LZW9901.00
Gereken ISA	2980699	4447169	
Ürün numarası	LZW9663C.97.002	5192700	LZW5044.97.0002

SENSION+ Aksesuarları



LZW2598.99.0002



5192711



LZW9325.99

Ürün numarası	Tanım
SENSION+ Portatif Cihazları ve Elektrotları için Aksesuarlar	
LZW9137.98	Portatif pH kalibrasyonu için 3 x 10 mL baskılı tüp
LZW9161.99	Elektrot saklama koruyucusu, polipropilen
LZW9162.99	Elektrot ölçüm koruyucusu, polipropilen
LZW5123.99	LZW5130 DO probu için koruyucu - kalibrasyon kabı
5196800	5130 DO probu için servis seti (2 membran modülü ve DO dolum çözeltisi içerir)
LZW2598.99.0002	Veri kaydedebilen SENSION+ için PORTCOM seti (USB aygıtı ve PORTCOM yazılımını içeren CD-ROM)
SENSION+ Masaüstü Cihazları için Aksesuarlar	
LZW8997.99	SENSION+ GLP cihazları için LABCOM Easy bilgisayar yazılımı
LZW8999.99	SENSION+ GLP cihazları için LABCOM bilgisayar yazılımı
LZW9008.99	SENSION+ Masa üstü cihazları için güç kaynağı, 230-115 VAC
LZW9110.98	Masa üstü cihazlarda pH kalibrasyonu için 3x50 mL baskılı kap
LZW9111.99	Masa üstü iletkenlik kalibrasyonu için 3x50 mL baskılı kap
LZW9118.99	Payreks cam hazne, sürekli akış ölçümleri
LZW9321.99	SENSION+ Masa üstü cihazlar için üç prob tutucu
LZW9325.99	SENSION+ Masa üstü cihazları için Radiometer prob tutucu
LZW9325.99.T014	SENSION+ için X31T014 adaptörlü Radiometer prob tutucu seti
LZW9325.99.T031	SENSION+ için X31T031 adaptörlü Radiometer prob tutucu seti
LZW9319.99	SENSION+ Multimetreler için prob tutuculu ikinci manyetik karıştırıcı
5192711	Amonyak membran yedek seti, 5 adet
Standartlar	
LZW9463.99	pH tampon çözeltisi, 4,01, 250 mL
LZW9464.97	pH tampon çözeltisi, 7,00, 250 mL
LZW9471.99	pH tampon çözeltisi, 10,00, 250 mL
LZW9700.99	İletkenlik standardı 147 µS/cm, 250 mL
LZW9710.99	İletkenlik standardı 1413 µS/cm, 250 mL
LZW9720.99	İletkenlik standardı 12,88 mS/cm, 250 mL
LZW9500.99	Elektrolit çözeltisi, 3 M KCl, 250 mL (GHS07)

POCKET PRO Test Cihazları



Ölçülerinizde tahminlere yer vermeyin. Geniş LCD ekrana ve sezgisel kullanıcı arayüzüne sahip, standart AAA pillerle çalışan POCKET PRO, uygulamalarınız için kullanımı en kolay test cihazıdır. POCKET PRO'nun üstün prob ve kalibrasyon tespiti sonuçlarınıza güvenilirlik kazandırır.

YENİ

Özellikler	POCKET PRO pH	POCKET PRO ORP	POCKET PRO TDS _{LR}	POCKET PRO TDS _{HR}
Parametre	pH, Sıcaklık	ORP	TDS, Sıcaklık	TDS, Sıcaklık
Kullanım sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Ölçüm aralığı	0,0 - 14,0 pH	-999 - 999 mV	0 - 1999 ppm	0 - 10,00 ppt
Doğruluk	0,1 pH	± 2 mV	%1 Tam Ölçek	%2 Tam Ölçek
Çözünürlük	0,1 pH	1 mV	1 ppm	0,01 ppt
Batarya gereksinimi	4 AAA	4 AAA	4 AAA	4 AAA
Muhafaza IP sınıfı	IP67	IP67	IP67	IP67
Arka ışık	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Ürün numarası	9531000	9531100	9531200	9531300

Özellikler	POCKET PRO İletkenlik _{LR}	POCKET PRO İletkenlik _{HR}	POCKET PRO Tuzluluk	POCKET PRO Sıcaklık
Parametre	İletkenlik, Sıcaklık	İletkenlik, Sıcaklık	Tuzluluk, Sıcaklık	Sıcaklık
Kullanım sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Ölçüm aralığı	0 - 1990 µS/cm	0,0 - 19,99 mS/cm	0 - 10,00 ppt	-15 - 170°C
Doğruluk	%1 Tam Ölçek	%2 Tam Ölçek	%1 Tam Ölçek	1°C
Çözünürlük	1 µS/cm	0,01 mS/cm	0,01 ppt	0,1°C
Batarya gereksinimi	4 AAA	4 AAA	4 AAA	4 AAA
Muhafaza IP sınıfı	IP67	IP67	IP67	IP67
Arka ışık	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Ürün numarası	9531400	9531500	9531600	9531700 9531701; POCKET PRO Sıcaklık cihazının yedek sensörüdür.

POCKET PRO+ Test Cihazları



POCKET PRO+ serisi, standart POCKET PRO test cihazlarının tüm avantajlarının yanı sıra kullanışlı arkadan aydınlatma özelliği ve değiştirilebilir sensörler sunar. Üstün prob ve kalibrasyon tespiti ile sonuçlarınıza güvenilirlik kazandırın.

YENİ

Özellikler	POCKET PRO+ pH	POCKET PRO+ ORP	POCKET PRO+ Multi 1	POCKET PRO+ Multi 2
Parametre	pH, Sıcaklık	ORP	İletkenlik, TDS, Tuzluluk, Sıcaklık	pH, İletkenlik, TDS, Tuzluluk, Sıcaklık
Kullanım sıcaklık aralığı	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Ölçüm aralığı	0,00 - 14,00 pH	-999 - 999 mV	İletk.: Otomatik aralık seçimi (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: Otomatik aralık seçimi (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Tuzl.: Otomatik aralık seçimi (0,00 - 10,00 ppt; %0,00 - 1,00) Sıcakl.: 0,0 - 50°C	pH: 0,00 - 14,00 İletk.: Otomatik aralık seçimi (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm) TDS: Otomatik aralık seçimi (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Tuzl.: Otomatik aralık seçimi (0,00 - 10,00 ppt; %0,00 - 1,00) Sıcakl.: 0,0 - 50°C
Doğruluk	± 0,01 pH	2 mV	İletk.: ± %1 TDS: ± %1 Tuzl.: ± %1 Sıcakl.: ± 0,5°C	pH: ±0,01 pH İletk.: ±%1 TDS: ±%1 Tuzl.: ±%1 Sıcakl.: ±0,5°C
Çözünürlük	0,01 pH	1 mV	İletk.: 0,0 - 199,9 µS/cm aralığında 0,1 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm aralığında 1 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm aralığında 0,01 mS/cm TDS: 0,0 - 99,9 ppm aralığında 0,1 ppm; 100 - 999 ppm aralığında 1 ppm; 0,00 - 10,00 ppt aralığında 0,01 ppt Tuzl.: 0,00 - 10,00 ppt aralığında 0,01 ppt; %0,00 - 1 aralığında %0,01 Sıcakl.: 0,1°C	pH: 0,01 pH İletk.: 0,0 - 199,9 µS/cm aralığında 0,1 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm aralığında 1 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm aralığında 0,01 mS/cm TDS: 0,0 - 99,9 ppm aralığında 0,1 ppm; 100 - 999 ppm aralığında 1 ppm; 0,00 - 10,00 ppt aralığında 0,01 ppt Tuzl.: 0,00 - 10,00 ppt aralığında 0,01 ppt; %0,00 - 1 aralığında %0,01 Sıcakl.: 0,1°C
Batarya gereksinimi	4 AAA	4 AAA	4 AAA	4 AAA
Muhafaza IP sınıfı	IP67	IP67	IP67	IP67
Arka ışık	Evet	Evet	Evet	Evet
Ürün numarası	9532000 9532001; POCKET PRO+ pH cihazının yedek sensörüdür.	9532100 9532101; POCKET PRO+ ORP cihazının yedek sensörüdür.	9532700 9532701; POCKET PRO+ Multi 1 cihazının yedek sensörüdür.	9532800 9532801; POCKET PRO+ Multi 2 cihazının yedek sensörüdür.

pH Tamponu ve İletkenlik Standart Çözeltileri

pH Standart Çözeltileri

Tanım	Ürün numarası
Sertifikalı pH standart çözeltileri. IUPAC aralığı. Hava geçirmez mühürlü kapta tedarik edilir, garantili raf ömrü, DKD sertifikalı ve belirtilen toleranslarla standart referans malzemelerine göre izlenebilir.	
pH 1,679 ±0,010; 25°C'de; 500 mL	S11M001
pH 4,005 ±0,010; 25°C'de; 500 mL	S11M002
pH 6,865 ±0,010; 25°C'de; 500 mL	S11M003
pH 7,000 ±0,010; 25°C'de; 500 mL	S11M004
pH 7,413 ±0,010; 25°C'de; 500 mL	S11M005
pH 9,180 ±0,010; 25°C'de; 500 mL	S11M006
pH 10,012 ±0,010; 25°C'de; 500 mL	S11M007
pH 12,45 ±0,05; 25°C'de; 500 mL	S11M008

Kaliteli tampon çözeltiler. Şişelerde kullanıma hazır tampon çözeltiler, renk kodlu ve renk kodsuz

pH 4,01 Kırmızı, 500 mL	2283449
pH 7,00 Sarı, 500 mL	2283549
pH 10,01 Mavi, 500 mL	2283649
pH 4,01 Renk kodu yok, 500 mL	1222349
pH 7,00 Renk kodu yok, 500 mL	1222249
pH 10,01 Renk kodu yok, 500 mL	1222149
pH 1,09 Teknik tampon çözelti (DIN 19267)	S11M009
pH 4,65 Teknik tampon çözelti (DIN 19267)	S11M010
pH 9,23 Teknik tampon çözelti (DIN 19267)	S11M011

SINGLET tampon çözeltiler. Hava geçirmez ayrı ayrı paketlenmiş poşetlerde tampon çözeltiler, renk kodlu, 25 mL/poşet

SINGLET Tek kullanımlık pH tampon çözeltisi, pH 4,01, 20 adet	2770020
SINGLET Tek kullanımlık pH tampon çözeltisi, pH 7,00, 20 adet	2770120
SINGLET Tek kullanımlık pH tampon çözeltisi, pH 10,01, 20 adet	2770220

İletkenlik Standart Çözeltileri

Tanım	Ürün numarası
SINGLET tampon çözeltiler. Hava geçirmez ayrı ayrı paketlenmiş poşetlerde standart çözeltiler, renk kodsuz, 25 mL/poşet	
SINGLET Tek kullanımlık iletkenlik standardı, 147 µS/cm, 20 adet	2771320
SINGLET Tek kullanımlık iletkenlik standardı, 1413 µS/cm, 20 adet	2771420
SINGLET Tek kullanımlık iletkenlik standardı, 12,88 mS/cm, 20 adet	2771520

İletkenlik Standart Çözeltileri

Tanım	Hacim / Paket boyutu	Ürün numarası	
Sertifikalı iletkenlik standart çözeltileri. Hava geçirmez mühürlü kapta tedarik edilir, garantili raf ömrü, sertifikalı ve standart referans malzemelerine göre izlenebilir			
KCl 1 D	111,3 mS/cm ±%0,5	500 mL	S51M001
KCl 0,1 D	12,85 mS/cm ±%0,35	500 mL	S51M002
KCl 0,01 D	1408 µS/cm ±%0,5	500 mL	S51M003
%0,05 NaCl	1015 µS/cm ±%0,5	500 mL	S51M004

NaCl çözeltileri

491 mg/L NaCl olarak	1000 ±10 µS/cm	100 mL	1440042
85,47 mg/L NaCl olarak	180 ±10 µS/cm	100 mL	2307542
1000 mg/L NaCl olarak	1990 ±20 µS/cm	100 mL	210542
10246 mg/L NaCl olarak	18000 ±50 µS/cm	100 mL	2307442

Molar KCl çözeltileri

KS 910 KCl 0,1 M	12,88 mS/cm	500 mL	C20C250
KS 920 KCl 0,01 M	1,413 mS/cm	500 mL	C20C270
KS 930 KCl 0,001 M	146,9 µS/cm	500 mL	C20C280



HACH LANGE Hizmetleri

HACH LANGE ile gelişimden danışmaya kadar uzmanlık sunan tek bir kaynaktan cihazlar, reaktifler ve hizmetler edinebilirsiniz. Deneyimli ekibimiz size, uygulamanızın tüm gereksinimlerini karşılamanızı sağlayacak uzman tavsiyelerde bulunabilir.



Baştan sona

HACH LANGE'de cihazların ilk kullanımdan başlayarak ömürleri dolana kadar kullanılmalarını destekliyoruz. Kapsamlı hizmet yelpazemiz, ofislerimiz ve çalışanlarımızla sizlere doğrudan hizmet sunuyoruz.

Farklı servis paketleri

HACH LANGE, müşteri ihtiyaçlarıyla uyumlu kapsamlı hizmet paketleri sunar. Esnek hizmet paketlerimiz, cihazın hem rutin laboratuvar işlemlerinde hem de zorlu fotometre uygulamalarında üstün performans ile sorunsuz bir şekilde çalışması için gerekli güvenceyi sağlar.

Her yerde müşteri desteği

HACH LANGE Avrupa'da 20'den fazla ülkede, nitelikli satış ekibi, eğitimli servis teknisyenleri ve deneyimli destek ekibinden oluşan kendi şubeleri tarafından temsil edilmektedir. Sizinle aynı dili konuşan ve size yardımcı olmaktan memnuniyet duyan deneyimli çalışanlarımıza telefon, faks ve e-posta yoluyla ulaşabilirsiniz.

HACH LANGE Hizmetleri - Arkasında ne mi var? Düşündüğünüzden daha fazlası.



Sahada

- ▶ Müşteri eğitimi
- ▶ Ayrıntılı eğitim
- ▶ Sempozyumlar
- ▶ Müşteri tavsiyeleri
- ▶ Sunumlar



Cihaz

- ▶ Avrupa'da yerinde destek
- ▶ Servis hizmeti
- ▶ Cihaz talimatları
- ▶ Kurulum Kalifikasyonu / Operasyon Kalifikasyonu (IQ / OQ)
- ▶ Servis sözleşmeleri



Bilgi

- ▶ Destek hatları
- ▶ Web sitesi
- ▶ Konfigüratörler
- ▶ Bültenler
- ▶ Uygulama raporları



Çevresel

- ▶ Minimum kimyasal kullanımı
- ▶ Ayrıntılı ürün etiketi



Kalite ve güvenlik

- ▶ Standart çözeltiler
- ▶ Test ekipmanı
- ▶ Yeterlilik testi
- ▶ Ayrıntılı, anlaşılır dokümantasyon
- ▶ Tehlike bilgileri



Danışmanlık

- ▶ İlk iletişimde başlayıp satın aldıktan çok sonra da devam eden uzman destek
- ▶ İşletme gereksinimleriniz için ayrıntılı analiz
- ▶ Bölgeye özel gereksinimler konusunda eksiksiz bilgi
- ▶ Sektörünüzün gereksinimlerini karşılayacak çözümler
- ▶ Kalite ve zamandan tasarruf sağlayacak sonuçlar

İhtiyacınız olan her şeye bir tıkla ulaşın

HACH LANGE web portalı aradıklarınızı hızlı ve kolayca bulmanıza yardımcı olur.

Avantajlarınız: En yeni analiz ve izleme haberlerinin yanı sıra tüm sorularınıza hızlı yanıt; günlük analizleriniz için size özel çözümler; kullanıcılar için özel olarak tasarlanmış yenilikçi ürünler ve çeşitli hizmetler!



Bugün kaydolun ve hemen yararlanmaya başlayın!

Hemen başlayın

Rahatlıkla kullanabileceksiniz: Anlaşılır ve kapsamlı düzenlenmenin yanı sıra web sitemizin kolayca gezinilebilir yapısı ile bilgilere ve ürünlere ulaşmak çok basit!

İhtiyacınız olan şeyleri daha hızlı bulun

Kolay arama işlevi sayesinde sektör, parametre, uygulama ve ürün grubuna göre gezinebilirsiniz.

Yeniliklere 7/24 ulaşın

En yeni haberler, sektör trendleri, ürün yenilikleri ve teknik gelişmelerden haberdar olmanın yanı sıra güvenlik bilgi formlarını, ayrıntılı ürün broşürlerini, uygulama raporlarını ve çok daha fazlasını indirebilirsiniz...



www.hach-lange.com.tr

Parametre Dizini

Parametre	Sayfa(lar)	Parametre	Sayfa(lar)
Acılık birimleri.....	7	Kobalt.....	12, 16, 37
Alkalinite.....	21	KOİ.....	8, 9, 18, 20, 21, 28, 29, 37, 38
Alkol.....	7	Krom.....	8, 12, 20, 22, 37
Alüminyum.....	7, 12, 20, 37	Kromik asit banyoları.....	8
Amonyak.....	12, 16, 18, 20, 21, 37, 46, 47, 49, 51, 54, 57, 58	Kurşun.....	9, 16, 20, 37
Amonyum.....	4, 7, 20, 28, 29, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Magnezyum.....	9
Amonyum bileşikleri, kuaterner.....	12	Mangan.....	13, 17, 20, 37
AOX.....	7, 21, 23	Mentol.....	9
Asit kapasitesi.....	7	Molibdat.....	13, 37
Azot, toplam.....	10, 19, 20, 29, 37	Molibdenyum.....	9, 13, 37
Azot, toplam, Kjeldahl.....	13, 22	Nikel.....	9, 12, 13, 16, 20, 37
Bakır.....	9, 12, 15, 20, 37	Nikel banyoları, asidik.....	9
Bakır banyoları, asidik.....	9	Nişasta.....	11
Baryum.....	12	Nitrat.....	9, 10, 13, 15, 18, 20, 28, 29, 37, 46, 47, 49, 54, 57
Benzotriazol.....	12	Nitrit.....	10, 13, 15, 18, 20, 21, 28, 29
BOİ.....	7, 21, 22, 23, 41, 46, 47, 48	Oksijen tutucular.....	13
Bor.....	8, 12	Oksijen, gözünmüş.....	15, 37, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 55, 58
Brom.....	12, 15, 37	Organik asitler.....	10, 23
Bulanıklık.....	42	ORP/Redoks.....	45, 46, 47, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60
Çamur aktivitesi.....	11, 23	Ozon.....	8, 15, 16, 37
Çinko.....	11, 13, 20, 37	pH.....	17, 37, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61
Civa.....	17	Potasyum.....	10, 13, 20
Demir.....	9, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 37	Renk.....	21
Direnç.....	46, 47	Sertlik, Ca ve Mg.....	16
Fenoller.....	10, 13, 23	Silika.....	13, 17, 21, 37
Florür.....	9, 15, 16, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Siyanür.....	9, 12, 22, 23
Formaldehid.....	9, 16, 37	Siyanürik asit.....	12
Fosfat.....	10, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 28, 29, 37	Sodyum.....	46, 47, 49, 54, 57
Fosfonatlar.....	13, 37	Su sertliği.....	11, 16
Fotometrik İyot Numunesi (FIS).....	10	Su sertliği, eser.....	11
Gümüş.....	10, 13, 22	Sülfat.....	11, 13, 15, 20, 21, 37
Hidrazin.....	16	Sülfid.....	11, 17
Hidrojen peroksit.....	16	Sülfür.....	11, 17
İletkenlik.....	21, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61	Tanin ve lignin.....	17
İndirgeyici madde.....	17	TDS.....	46, 47, 48, 52, 53, 54, 56, 59, 60
İyot.....	12, 15	TOK.....	11, 19, 20, 23
Kadmiyum.....	8, 16, 20	Tolitriazol.....	12
Kalay.....	11	Trihalometanlar.....	17
Karbonat/karbon dioksit.....	8	Tuzluluk.....	46, 47, 48, 52, 53, 54, 59, 60
Klor.....	8, 16, 18, 21, 37	Uçucu asitler.....	17
Klor dioksit.....	8, 12, 15, 16, 37	Vikinal diketonlar.....	11
Klor, serbest.....	8, 12, 14, 15, 16, 37	Yüzey Aktif Maddeler, Anyonik.....	11, 23
Klor, toplam.....	12, 14, 15, 37	Yüzey Aktif Maddeler, Katyonik.....	11, 23
Kloramin, mono.....	12, 37	Yüzey Aktif Maddeler, Non iyonik.....	11, 21, 23
Klorür.....	8, 20, 22, 37, 46, 47, 49, 54, 57	Zirkonyum.....	4, 11

Kolayca ulaşın

HACH LANGE web sitesine kaydolun ve broşürlere, uygulama raporlarına ve çok daha fazlasına erişim sağlayın...



bilgi@hach-lange.com.tr

Gelişmiş arama

Gelişmiş arama işlevimiz, web sitemizde sektörlere, uygulamalara, parametrelere veya ürün gruplarına göre kolayca arama yapmanızı sağlar. Alternatif olarak arama kutusunu kullanarak da ürünleri bulabilirsiniz. Uygun anahtar sözcüğü veya ürün numarasını girmeniz yeterlidir. Aradığınız şeyi bulamıyorsanız bize e-posta gönderebilirsiniz.

Teklif isteyin

Web sitemizdeki ürünleri kolayca sepetinize ekleyerek teklif isteyebilirsiniz. Talebiniz bize ulaştıktan sonra, en kısa zamanda teklifinizi size ulaştıracağız.



Bizimle iletişime geçmenizi sabırsızlıkla bekliyoruz!

Teklif istemek, sipariş vermek, ürün bilgisi talep etmek, teknik destek almak, servis kontratı düzenlemek veya ziyaret talep etmek için bizimle iletişime geçin. Eğitim çalışmalarımız ve seminerlerimiz konusunda bilgi edinin.



Tel: +90 (0)312 490 83 00

HACH LANGE Türkiye:

HACH LANGE
Su Analiz Sistemleri Ltd. Şti.
İlkbahar Mah. Galip Erdem Cad.
616. Sok. No:9
06550
Oran-Çankaya
Ankara

Telefon:
+90 (0)312 490 83 00

Faks:
+90 (0)312 491 99 03

E-posta: bilgi@hach-lange.com.tr

Destek Hattı:

Türkiye Destek Hattı aracılığıyla cihazınızın sorununun uzaktan tanımlanması ve çözülmesi için deneyimli bir mühendisten destek alabilirsiniz. Müşterilerimizin ihtiyaçlarının anlaşılması HACH LANGE olarak her zaman önceliğimiz olmuştur. Kendimizle yarışarak ürünlerimizin kalitesini, güvenilirliğini ve hizmetini arttırmaya sürekli devam edeceğiz.



WWW.HACH-LANGE.COM.TR

HACH LANGE
SU ANALİZ SIS. LTD. ŞTİ.
İlkbahar Mah. Galip Erdem Cad.
616. Sok. No:9 06550
Oran-Cankaya/ANKARA
Tel +90 (0)312 490 83 00
Faks +90 (0)312 491 99 03
bilgi@hach-lange.com.tr
www.hach-lange.com.tr

 **LANGE** 
UNITED FOR WATER QUALITY