

WTW PH 3110 / 3210 / 3310 SET TİPİ PH METRE (PORTATİF)

WTW 3110 VE 3210 PH Metre Modelleri laboratuvar ve endüstriyel alanlar için ideal bir taşınabilir ph metre cihazdır. Ph metrenin dikkat çeken özellikleri yüksek doğruluk, sağlam plastik korumalı çanta , elektrod ve ph solüsyonlarıyla birlikte olmasıdır. Yarının şartları bugün karşılamak için tasarlanmıştır .

- * Özel silikon tuş % 100 su geçirmez ve kolay temizlenme özelliği.
- * Yeni CMC Fonksiyonlu - daha doğru bir pH ölçümü için.
- * Arkadan aydınlatmalı grafik ekran - en olumsuz ışık koşullarında bile mükemmel okunabilirlik.
- * Düz metin menüleri

Teknolojisini her zaman yenilemeyi amaç edinmiş WTW firması 315i, 330i ve 340i modellerini üretimden kaldırmıştır. Yerlerine 3110, 3210 ve 3310 modelleri üretmektedir. Yapılan genel değişiklikler aşağıda belirtilmiştir.



Made in Germany

WTW Ph Ölçüm Cihazı Seti



Yeni model pH 3110

Virgülden sonra 3 haneli gösterimi
Son kalibrasyonu hafıza alma

Eski model pH 315i

Virgülden sonra 3 haneli gösterimi
Hafıza özelliği yoktu

Yeni model pH 3210

±2500 mV ölçülebilir
CMC Continuous Measurement Control*
Devamlı ölçüm kontrol özelliği
5 noktalı kalibrasyon
16 ayrı tampon setini tanıyabilir (Merck-Mettler-Metrohm-Fischer vs)
Arkadan aydınlatmalı ekran
Kullanıcı dostu menüler (yazılar, açıklamalar)

Eski model pH 330i

±1999 mV ölçülebilir
-
3 noktalı kalibrasyon
WTW teknik tampon ve standart tamponlar (DIN)
LCD ekran
Kelimeler yerine kısaltmalar
Çift tuş kombinasyonları

Yeni model pH 3310

±2500 mV ölçülebilir
CMC Continuous Measurement Control
Devamlı ölçüm kontrol özelliği
5 noktalı kalibrasyon
16 ayrı tampon setini tanıyabilir (Merck-Mettler-Metrohm-Fischer vs)
Son 5 kalibrasyon değerini hafızaya alma.
Arkadan aydınlatmalı ekran
Kullanıcı dostu menüler (yazılar, açıklamalar)
USB bağlantı portu
USB'den elektrik bağlantısı (Bilgisayardan bile elektrik bağlantısı yapılabilir.)

Eski model pH 340i

±1999 mV ölçülebilir
-
3 noktalı kalibrasyon
WTW teknik tampon ve standart tamponlar (DIN)
son kalibrasyon değerini hafızaya alma
LCD ekran
Kelimeler yerine kısaltmalar
Çift tuş kombinasyonları
RS 232 bağlantı
WTW'ye özel 220 V adaptör ile

WTW pH 3110 Model (PORTATİF) pH metre	Fiyat
	644,00 €

Ölçüm aralığı	pH	-2.000 ... +19.999 ±0.005 pH
	mV	-1200.0 ... +1200.0 ±0.3 mV
Doğruluk		-2000 ... +2000 ±1 mV
	Sıcaklık	-5.0 ... +105.0 ±0.1 °C
	pH	±0,01 pH
	mV	±0,3 mV
	Sıcaklık	0,1 K

Kalibrasyon 1,2 veya 5 noktali otomatik. WTW , DIN/NIST ve 16 farklı çözelti ile.
Kalibrasyon hafızası son kalibrasyon verisi için mevcut
Gösterge kadrandan aydınlatmalı grafik LCD ekran
Besleme 4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir
Pil ömrü kesintisiz çalışmada 1000 saat. Kadran aydınlatmalı 150 saat
%100 su geçirmez, Dahili kalibrasyon hatırlatıcı
Taşıma çantası, pH tampon çözeltileri, elektrod saklama çözeltisi, Sentix 41 elektrod ile.



WTW pH 3210 Model pH metre	Fiyat
	688,00 €

Ölçüm aralığı	pH	-2.000 ... +19.999 ±0.005 pH
	mV	-1200.0 ... +1200.0 ±0.3 mV
Doğruluk		-2500 ... +2500 ±1 mV
	Sıcaklık	-5.0 ... +105.0 ±0.1 °C
	pH	±0,01 pH
	mV	±0,3 mV
	Sıcaklık	0,1 K
	Bellek	200 Manuel

Kalibrasyon 1,2,3,4 veya 5 noktali otomatik. WTW, DIN/NIST ve 16 farklı çözelti ile.
Kalibrasyon hafızası son kalibrasyon verisi için mevcut
Gösterge kadrandan aydınlatmalı grafik LCD ekran
Besleme 4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir.
Pil ömrü kesintisiz çalışmada 1000 saat. Kadran aydınlatmalı 150 saat.
%100 su geçirmez. Dahili kalibrasyon hatırlatıcı.
Taşıma çantası, pH tampon çözeltileri, elektrod saklama çözeltisi, Sentix 41 elektrod ile
CMC Özelliği Ölçülen değerin limitler dahilinde olup olmadığını gösterir ve alarm verir.



WTW pH 3310 Model pH metre	Fiyat
	1,100,00 €

Ölçüm aralığı	pH	-2.000 ... +19.999 ±0.005 pH
	mV	-1200.0 ... +1200.0 ±0.3 mV
Doğruluk		2500 ... +2500 ±1 mV
	Sıcaklık	-5.0 ... +105.0 ±0.1 °C
	pH	±0,01 pH
	mV	±0,3 mV
	Sıcaklık	0,1 K
	Bellek	200 Manuel

Kalibrasyon 1,2,3,4 veya 5 noktali otomatik. WTW, DIN/NIST ve 16 farklı çözelti ile.
Kalibrasyon hafızası son kalibrasyon verisi için mevcut
Gösterge kadrandan aydınlatmalı grafik LCD ekran
Besleme 4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir.
Pil ömrü kesintisiz çalışmada 1000 saat. Kadran aydınlatmalı 150 saat.
%100 su geçirmez. Dahili kalibrasyon hatırlatıcı
Taşıma çantası, pH tampon çözeltileri, elektrod saklama çözeltisi, Sentix 41 elektrod ile
CMC özelliği ölçülen değerin limitler dahilinde olup olmadığını gösterir ve alarm verir.
Bilgisayar ve printer bağlantısı için USB çıkışı



Teknolojisini her zaman yenilemeyi amaç edinmiş WTW firması masa tipi ölçüm cihazlarında yeni değişiklikler yapmıştır. Bu değişiklikleri aşağıda görebilirsiniz.

İmalattan Kalkan Modeller

Inolab pH 720
Inolab Cond 720
Inolab pH 730
Inolab Cond 730
Inolab Oxi 730
Inolab pH/Cond 720
Inolab Multi 720

Yeni Modeller

Inolab pH 7110
Inolab Cond 7110
Inolab pH 7310
Inolab Cond 7310
Inolab Oxi 7310
Multi 9310 Set C
Multi 9310 Set K

Cihazlar üzerindeki değişiklikleri cihaz özellikleri altında görebilirsiniz.

	Fiyat
(YENİ) WTW Inolab pH 7110 SET 2 (MASATIPI) pHmetre • (Inolab Ph720)	841,00 €

Ölçüm aralığı	-2,000.....19,999 pH, ±2000 mV, -5.0 ... + 105.0 [°C]
Ölçüm hassasiyeti	± 0,005 pH, ± 0,3 mV, ± 0,1 K
	Otomatik sıcaklık kompanzasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü
	4 x 1,5 V AA kullanım pili veya 4 x 1,2 V NiMH-şarj edilebilir
	Ekranda elektrot durumunu gösterme
	1-, 2-, 3-, 4-, 5 noktalı kalibrasyon yapılabilir.
	LCD ekranlı
	240 * 190 * 80 mm boyutlarında
	IP 43 korumalı
	MultiCal kalibrasyon olarak; AutoCal-DIN, AutoCal-TEC ve ConCal sistemleri mevcuttur.
	SenTix 41 pH elektrotu, 4,0-7,0 ve 10,0 pH solüsyonları, elektrot tutucusu ile birlikte



Eski model (Inolab pH720)	Yeni model (Inolab pH 7110)
Stand için fazladan para ödemesi gerekiyordu.	Elektrot tutucu stand sete dahil edilmiştir.
Büyük stand tezgahda yer kaplıyordu.	Cihaza monte edilen stand sayesinde yerden tasarruf edilmiştir.
Temizlik nispeten zordu.	Kolay temizlik için ergonomik bir yüzey tasarlanmıştır.

	Fiyat
(YENİ) WTW Inolab pH 7310 SET 2 (MASATIPI) pHmetre • (Inolab Ph730)	1,241,00 €

Ölçüm aralığı	-2,000.....19,999 pH, ± 1999 mV, -5...105,0 °C
Ölçüm hassasiyeti	± 0,005 pH, ± 0,3 mV, ± 0,1 K
	Otomatik sıcaklık kompanzasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü
	1-, 2-, 3-, 4-, 5 noktalı kalibrasyon yapılabilir.
	GLP kalibrasyon protokolünü destekler.
	Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir (1...999 gün)
	Manuel olarak 500, otomatik olarak 5.000 değeri kaydeder.
	Mini-USB portuyla PC'ye bağlanabilir. (USB kablo setle birlikte gelmektedir)
	Ekranda elektrot durumunu gösterme
	LCD ekranlı
	Son 10 kalibrasyon değerini saklar.
	IP 43 koruma sınıfına sahiptir.
	220 V ile ve/veya şarj edilebilir 4 ad pil ile çalışır.
	250 * 230 * 70 mm boyutlarında
	Multilab Pilot programı ile çalışabilir (Software setle birlikte gelmektedir)
	MultiCal kalibrasyon olarak; AutoCal-DIN,AutoCal-TEC ve ConCal sistemleri mevcuttur.
	SenTix 41 pH elektrotu, 4,0-7,0-10,0 pH solüsyonları, elektrot tutucusu dahil



Eski model Inolab pH 730	Yeni model Inolab pH 7310
Eski teknoloji RS 232 portu vardı.	Yeni teknoloji USB portu eklenmiştir. Veri aktarımı için pahalı özel kablolar alma ihtiyacı kalmamıştır. CMC özelliği sayesinde ölçülen değerin kalibrasyon aralığında olup olmadığı devamlı olarak kontrol edilebilecektir.
3 noktalı kalibrasyon.	Cihaz 5 noktaya kadar kalibre edilebilir.
WTW teknik tampon veya standart tamponlar ile kalibre edilebilir.	Kalibrasyon için 22 farklı tampon seti kullanılabilir (Merck - Mettler - Metrohm - Fischer...)
	Son 10 kalibrasyon bilgisini hafızasında saklar. Manuel olarak elektrot seri numarası girilebilir. Arkadan aydınlatmalı ekran

	Fiyat
YENİ WTW Inolab pH 7310 P SET 2 (MASATIPI) pH metre (Inolab Ph730 P)	1.729,00 €

Ölçüm aralığı	-2,000.....19,999 pH, ± 1999 mV, -5...105,0 °C
Ölçüm hassasiyeti	$\pm 0,005$ pH, $\pm 0,3$ mV, $\pm 0,1$ K
	Otomatik sıcaklık kompozasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü
	GLP kalibrasyon protokolünü destekler.
	Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir (1...999 gün)
	Manuel olarak 500, otomatik olarak 5.000 değeri kaydeder.
	Mini-USB portuyla PC'ye bağlanabilir (USB kablo setle birlikte gelmektedir)
	Entegre termal yazıcı
	Ekranda elektrot durumunu gösterme
	LCD ekranlı
	Son 10 kalibrasyon değerini saklar.
	IP 43 koruma sınıfına sahiptir.
	220 V ile ve/veya şarj edilebilir 4 adet pil ile çalışır.
	250 * 230 * 70 mm boyutlarında
	Multilab Pilot programı ile çalışabilir (Software setle birlikte gelmektedir)
	MultiCal kalibrasyon olarak; AutoCal-DIN, AutoCal-TEC ve ConCal sistemleri mevcuttur.
	SenTix 41 pH elektrotu, 4,0-7,0-10,0 pH solüsyonları, elektrot tutucusu dahil



Sentix 41 ph Elektrodu

Fiyat

185,00 €

Sentix 41 elektrod epoksi olup plastikimsi yapısı ile 0-80 C sıcaklık aralığında çalışır ve çarpma ve kırılmalara karşı dayanıklıdır. Aynı zamanda ekonomik olup genel proses elektrodudur. Atık su, içme suyu, yıkama suyu, tekstil endüstrisi, tuzlu çözeltilerde vb. zor çalışma ortamlarında tercih edilmelidir.

Teknik Özellikleri

Çalışma Aralığı	0 -14 ph
Çalışma Sıcaklığı	0-80 C
Gövde materyali	Epoksi
Referans Elektrolidi	Jel


Sentix 81 ph Elektrodu

Fiyat

207,00 €

Sentix 81 elektrod ise cam olup 0-100 C sıcaklık aralığında çalışır. Asitler vizkozitesi yüksek ürünler için uygundur. Tepki süreleri kısadır hızlı sonuç verirler. Gövde kısmı camdan olduğundan dolayı dikkatli kullanılması gerekmektedir. Asit ve baz çözeltilerinde gıda sektöründe, içecek, meyve suyu Yoğurt, içme suyu, maden suyu, tuzlu çözeltiler vb. ortamlarda tercih edilmelidir.

Teknik Özellikleri

Çalışma Aralığı	0 -14 ph
Çalışma Sıcaklığı	0-100 C
Gövde materyali	Cam
Referans Elektrolidi	3 mol/ l KCL
Diyafram	Platin
Kablo uzunluğu	1 m


Sentix Sp ph Elektrodu (Kablo Hariç)

Fiyat

255,00 €

Saplama tipi elektrottur. Katı gıdalarda kullanıma uygundur. Et, peynir, kaşar peynir, balık, tavuk, yoğurt vs.

Teknik Özellikleri

Çalışma Aralığı	: 2-13 ph
Çalışma Sıcaklığı	: 0-80 C
Gövde materyali	: Epoksi
Referans Elektrolidi	: 3 mol/ KCL
Diyafram	: Hole
Kablo uzunluğu	: 1 m kablo haricen takılıyor.


Sentix 61 ph Elektrodu

Fiyat

160,00 €

Sentix 61 elektrod ise cam olup 0-100 C sıcaklık aralığında çalışır. Yalnız sıcaklık ölçümü yapmaz, Asitler vizkozitesi yüksek ürünler için uygundur. Tepki süreleri kısadır hızlı sonuç verirler . Gövde kısmı camdan olduğundan dolayı dikkatli kullanılması gerekmektedir. Asit ve baz çözeltilerinde gıda sektöründe, içecek, meyve suyu yoğurt, içme suyu, maden suyu, tuzlu çözeltiler vb. ortamlarda tercih edilmelidir.

Teknik Özellikleri

Çalışma Aralığı	: 0 -14 ph
Çalışma Sıcaklığı	: 0-100 C
Elektrolit	: KCL
Membran Direnci	: <1 Gohm
Uzunluk	: 120 mm
Çap	: 12 mm
Diyafram	: Platin



Sentix Orp Elektrodu (Kablo Hariç)	Fiyat
Redoks ölçümü için; sıcaklık kompanzesiz	220,00 €

Teknik Özellikleri	
Çalışma Sıcaklığı :	0-100 C
Elektrolit :	KCL
Uzunluk :	120 mm
Çap :	12 mm
Diyafram :	Seramik
Kablo uzunluğu :	1 m kablo haricen takılıyor.



Kullanım amacına göre çeşitli özelliklere sahip elektrotlar vardır. Aşağıdaki listede WTW elektrotların teknik özelliklerini bir tablo şeklinde görebilirsiniz. En çok kullanılan elektrotlar Sentix 41 ve Sentix 81 ph elektrotudur.

SenTix® PLUS Elektrotlar	SenTix® 20	103 630	SenTix® 21	103 631	SenTix® 21-3	103 632	SenTix® 22	103 633	41	103 635	SenTix® 41-3	103 636	SenTix® 42	103 637	SenTix® 51	103 651	SenTix® 52	103 652	SenTix® 60	103 639	SenTix® 61	103 640	SenTix® 62	103 641	SenTix® 81	103 642	SenTix® 82	103 643	SenTix® 91	103 695	SenTix® 92	103 696
pH Ölçüm aralığı	0...14 pH				0...14 pH				0...14 pH				0...14 pH				0...14 pH				0...14 pH				0...14 pH							
Çalışma aralığı °C	0...80 °C				0...80 °C				0...80 °C				0...100 °C				0...100 °C				0...100 °C				0...100 °C							
Referans Elektroliti	jel				jel				jel				KCl 3 mol/, +Ag içermez				KCl 3 mol/, +Ag içermez				KCl 3 mol/, +Ag içermez				KCl 3 mol/, +Ag içermez							
Membran biçimi	Silindirik				Silindirik				Silindirik				Konik				Konik				Küresel											
Membran Direnci	25°C'de < 1 GΩ				25°C'de < 1 GΩ				25°C'de < 1 GΩ				25°C'de < 600 GΩ				25°C'de < 600 GΩ				25°C'de < 600 GΩ											
Diyafram	Fiber				Fiber				Seramik				Platin				Platin				Platin											
Şaft Malzemesi	Noryl				Noryl				Seramik				Cam				Cam				Cam											
Şaft uzunluğu ±2 mm	120 mm				120 mm				120 mm				120 mm				120 mm				170 mm											
Şaft Ø (±0.5 mm)	12 mm				12 mm				12 mm				12 mm				12 mm				12 mm											
Sıcaklık Sensörü	-				Entegre NTC (30 KΩ)				Entegre NTC (30 KΩ)				-				Etegre NTC (30 KΩ)				Etegre NTC (30 KΩ)											
Bağlantı	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Elektrot kablosu	(3)	(4)	(5)	(4)	(4)	(5)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	(6)	(6)	(6)	(7)	(6) + (8)	(6) + (8)	(7) + (8)	(6) + (8)	(6) + (8)	(7) + (8)	(6) + (8)	(7) + (8)	(6) + (8)	(7) + (8)	(6) + (8)	(7) + (8)	(7) + (8)	(6) + (8)	(6) / (7)	(6)	(7)	(7)	(7)	(6) + (8)	(7) + (8)	(7) + (8)	(6) + (8)	(6) + (8)	(6) + (8)	(6) + (8)	(6) + (8)	

(1) Soket Başlığı
(6) DIN Fişli

(2) Sabit Kablo
(8) Banana (muz) Fişli

(3) : AS/DIN, AS/DIN -3 veya AS/BNC
(9) : AS s/D1 veya AS S /B1 veya AS S/B3

(4) : Kablo Uzunluğu 1 m
(10) : AS S/R

(5) : Kablo Uzunluğu 3 m

AS/BNC; Kablosuz Elektrotlar için BNC Soketli Bağlantı Kablosu

46,00 €

AS/DIN Kablosuz Elektrotlar için DIN Soketli Bağlantı Kablosu

46,00 €

pH Kalibrasyon Solüsyonları ve Diğer Yardımcı Solüsyonlar

Her hangi bir çözeltinin pH'ını kontrol etmeden önce pH metrenin öncelikli kalibrasyonu

belirli aralıklarla yapılmalıdır. PH Metre kalibrasyonu için ph değerleri belli olan solüsyonlar gerekmektedir.

Eğer cihaz iki tampon kullanılarak kalibre edilecekse çalışılacak bölgeye (asit veya baz ortamı) uygun solüsyonların seçilmesi gerekmektedir.

Eğer asidik bölgede çalışılacaksa pH= 4 ve pH= 7 tamponları kullanılmalı,

bazik bölgede çalışılacaksa pH= 7 ve pH= 10 tamponları kullanılmalı tavsiye edilir.

Ölçüm yapılan sıvıların birbirine karışıp hatalı ölçümlere yol açmaması için her bir ölçümden sonra kalibrasyonu

yapılan pH metrenin elektrodu saf su ile iyice yıkanması tavsiye edilir.

PH metre Kalibrasyon sıvıları 250 ml ve 1000 ml'lik ambalajlarda.

Kullanım rahatlığı sağlayan özel ölçüm şişeleriyle ayrı bir behere gerek duyulmaksızın kalibrasyon yapılabilir.



		Fiyat
Ph 4.01 Kalibrasyon Solüsyonu	250 ml	22,00 €
Ph 7.00 Kalibrasyon Solüsyonu	250 ml	22,00 €
ph 10.00 Kalibrasyon Solüsyonu	250 ml	22,00 €
Ph 4.01 Kalibrasyon Solüsyonu	1000 ml	58,00 €
Ph 7.00 Kalibrasyon Solüsyonu	1000 ml	58,00 €
Ph 10.00 Kalibrasyon Solüsyonu	1000 ml	58,00 €



		Fiyat
Potasyum Klorür Çözeltisi 250 ml 3 mol/l KCl		28,00 €

Ph elektrodu kullanılmadığı zamanlar 3 mol/l KCl (Potasyum Klorür) çözeltisinde bekletilmelidir.

Elektrod saf su veya çeşme suyunda asla bekletilmemelidir.



		Fiyat
Cond 3110 Model Portatif İletkenlik Ölçüm Cihazı		1,021,00 €

Ölçüm aralığı	İletkenlik	0.0 ... 1000 mS/cm ± 0.5 %
	Sıcaklık	-5.0 °C ... +105.0 °C ± 0.1 °C
	Tuzluluk	0.0 ... 70.0 (nach IOT)
Doğruluk	İletkenlik	% $\pm 0,5$ mS
	Sıcaklık	% $\pm 0,5$ mg/l
	Tuzluluk	Sıcaklık 0,1 K
TREF referans sıcaklık		20 / 25 °C
Sıcaklık kompanzasyonu		nLF (non-linear function) , 0,000 - 10,00 %K , none
Hücre sabiti		Sabit 0,475 cm-1 , 1,0 cm-1 Kalibre edilebilir 0,450 cm-1 - 0,500 cm-1 , 0,585 cm-1 - 0,715 cm-1 0,800 cm-1 - 1,200 cm-1 Ayarlanabilir 0,090 cm-1 - 0,110 cm-1
Kalibrasyon hafızası		Son kalibrasyon verisi için mevcut
Gösterge		Kadrandan aydınlatmalı LCD
Ara birim		Yok
Besleme		4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir
Pil ömrü		Kesintisiz çalışmada 800 saat, kadrandan aydınlatmalı 100 saat
%100 su geçirmez		
Dahili kalibrasyon hatırlatıcı		
Taşıma çantası, tampon çözelti, ve Tetracon 325 elektrodu ile birlikte komple		



Made in Germany

Cond 3110 İletkenlik Ölçüm Cihazı Seti



		Fiyat
Cond 3210 Model Portatif İletkenlik Ölçüm Cihazı		1,179,00 €
Ölçüm aralığı	İletkenlik 0.0 ... 1000 mS/cm ± 0.5 % Sıcaklık -5.0 °C ... +105.0 °C ± 0.1 °C Tuzluluk 0.0 ... 70.0 (nach IOT)	
Doğruluk	İletkenlik $\% \pm 0,5$ mS Sıcaklık $\% \pm 0,5$ mg/lit Tuzluluk Sıcaklık 0,1 K	
TREF referans sıcaklık	20 / 25 °C	
Sıcaklık kompanzasyonu	nLF (non-linear function) , 0,000 - 10,00 %K , none	
Hücre sabiti	Sabit 0,475 cm-1 , 1,0 cm-1 Kalibre edilebilir 0,450 cm-1 - 0,500 cm-1 , 0,585 cm-1 - 0,715 cm-1 0,800 cm-1 - 1,200 cm-1 Ayarlanabilir 0,090 cm-1 - 0,110 cm-1	
Kalibrasyon hafızası	Son kalibrasyon verisi için mevcut	
Gösterge	Kadrandan aydınlatmalı LCD	
Ölçüm hafızası	200 Adet	
Data loger özelliği	Manuel	
Arabirim	Yok	
Besleme	4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir	
Pil ömrü	Kesintisiz çalışmada 800 saat,kadrandan aydınlatmalı 100 saat	
%100 su geçirmez		
Dahili kalibrasyon hatırlatıcı		
Taşıma çantası , tampon çözelti , ve Tetracon 325 elektrodu ile birlikte komple		



		Fiyat
Cond 3310 Model Portatif İletkenlik Ölçüm Cihazı		Fiyat Alınız
Ölçüm aralığı	İletkenlik 0.0 ... 1000 mS/cm ± 0.5 % Sıcaklık -5.0 °C ... +105.0 °C ± 0.1 °C Tuzluluk 0.0 ... 70.0 (nach IOT)	
Doğruluk	İletkenlik $\% \pm 0,5$ mS Sıcaklık $\% \pm 0,5$ mg/lit Tuzluluk Sıcaklık 0,1 K	
TREF referans sıcaklık	20 / 25 °C	
Sıcaklık kompanzasyonu	nLF (non-linear function) , 0,000 - 10,00 %K , none	
Hücre sabiti	Sabit 0,475 cm-1 , 1,0 cm-1 Kalibre edilebilir 0,450 cm-1 - 0,500 cm-1 , 0,585 cm-1 - 0,715 cm-1 0,800 cm-1 - 1,200 cm-1 Ayarlanabilir 0,090 cm-1 - 0,110 cm-1	
Kalibrasyon hafızası	Son kalibrasyon verisi için mevcut	
Gösterge	Kadrandan aydınlatmalı LCD	
Ölçüm hafızası	200 Adet	
Data loger özelliği	Manuel	
Arabirim	Yok	
Besleme	4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir	
Pil ömrü	Kesintisiz çalışmada 800 saat,kadrandan aydınlatmalı 100 saat	
Bilgisayar ve printer bağlantısı için USB çıkışı		
%100 su geçirmez		
Dahili kalibrasyon hatırlatıcı		
Taşıma çantası , tampon çözelti , ve Tetracon 325 elektrodu ile birlikte komple		



İletkenlik ölçer için ;		Fiyat
E/SET (1413 Us/cm, 50 ml)		28,00 €



Fiyat

YENİ Inolab Cond 7110 SET tipi iletkenlik ölçer (MASATİPİ) Cond 720

1,304,00 €

Ölçüm aralığı	0,0 mS/cm.....1.000 mS/cm veya 0.00 mS/cm...19.99 uS/cm, 0,000....1999 MΩcm
Sıcaklık	- 25.0 ... + 125.0
TDS (toplam çözünmüş madde)	0.....1999 mg/l
Tuzluluk	0.0 ... 70.0 (iyot tablosuna göre)
Doğruluk	Ölçülen değerin ± 0,5 %
Hücre sabiti	0.450 ... 0.500 cm - 1, 0.800 ... 0.880 cm - 1, sabit 0.01 cm-1 0.090 ... 0.110 cm - 1, 0.250... 25.000 cm - 1 0.450-0.500 cm-1, 0.800 ...0.880 cm-1, 0,01 cm-1 ayarlanabilir.
Referans sıcaklığı	20 veya 25 °C seçilebilir. Otomatik sıcaklık girişi. 220 V ile ve/veya şarj edilebilir 4 ad pil ile çalışır. Ekranda elektrot durumunu gösterme LCD ekranlı 240 * 190 * 80 mm boyutlarında IP 43 korumalı Sıcaklık kompanzasyonlu 1 m kablolu Tetracon 325 iletkenlik elektrotu, kontrol standardı, elektrot tutucusu ile birlikte


Eski model Inolab Cond 720
Yeni model Inolab Cond 7110

Ölçüm aralığı 500 mS/cm	Ölçüm aralığı: 1000 mS/cm olmuştur.
Stand için fazladan para ödenmesi gerekiyordu.	Elektrot tutucu stand sete dahil edilmiştir.
Büyük stand tezgahta yer kaplıyordu.	Cihaza monte edilen stand sayesinde yerden tasarruf edilmiştir.
Temizlik nispeten zordu.	Kolay temizlik için ergonomik bir yüzey tasarlanmıştır.

Fiyat

YENİ Inolab Cond 7310 SET 1 tipi iletkenlik ölçer (MASATİPİ) Cond 730

1,634,00 €

Ölçüm aralığı	0,0 mS/cm.....1.000 mS/cm veya 0.00 mS/cm...19.99 uS/cm, 0,000....1999 MΩcm
Sıcaklık	- 25.0 ... + 125.0
TDS (toplam çözünmüş madde)	0.....1999 mg/l
Tuzluluk	0.0 ... 70.0 (iyot tablosuna göre)
Doğruluk	Ölçülen değerin ± 0,5 %
Hücre sabiti	0.450 ... 0.500 cm-1, 0.800 ... 0.880 cm-1,sabit 0.01 cm-1 0.090 ... 0.110 cm-1, 0.250... 25.000 cm-1 0.450-0.500 cm-1, 0.800 ...0.880 cm-1, 0,01 cm-1 ayarlanabilir.
Referans sıcaklığı	20 veya 25 °C seçilebilir. Otomatik sıcaklık girişi. Otomatik sıcaklık kompanzasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü GLP kalibrasyon protokolünü destekler. Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir (1...999 gün) Manuel olarak 500, otomatik olarak 5.000 değeri kaydeder. Mini-USB portuyla PC'ye bağlanabilir (USB kablo setle birlikte gelmektedir.). Ekranda elektrot durumunu gösterme LCD ekranlı Son 10 kalibrasyon değerini saklar. IP 43 koruma sınıfına sahiptir. 220 V ile ve/veya şarj edilebilir 4 ad pil ile çalışır. Ekranda elektrot durumunu gösterme LCD ekranlı 240 * 190 * 80 mm boyutlarında IP 43 korumalı Sıcaklık kompanzasyonlu 1 m kablolu Tetracon 325 iletkenlik elektrotu, kontrol standardı, elektrot tutucusu ile birlikte.



	Fiyat
YENİ Inolab Cond 7310 P SET 1 tipi iletkenlik ölçer (MASATIPI) Cond 730 P	2,106,00 €

Ölçüm aralığı	0,0 mS/cm.....1.000 mS/cm veya 0.00 mS/cm...19.99 uS/cm, 0,000....1999 MΩcm
Sıcaklık	-25.0 ... + 125.0
TDS (toplam çözünmüş madde)	0.....1999 mg/l
Tuzluluk	0.0 ... 70.0 (iyot tablosuna göre)
Doğruluk	Ölçülen değerin ± 0,5 %
Hücre sabiti	0.450 ... 0.500 cm-1, 0.800 ... 0.880 cm-1, sabit 0.01 cm-1 0.090 ... 0.110 cm-1, 0.250... 25.000 cm-1 0.450-0.500 cm 1, 0.800 ...0.880 cm-1, 0,01 cm-1 ayarlanabilir
Referans sıcaklığı	20 veya 25 °C seçilebilir.

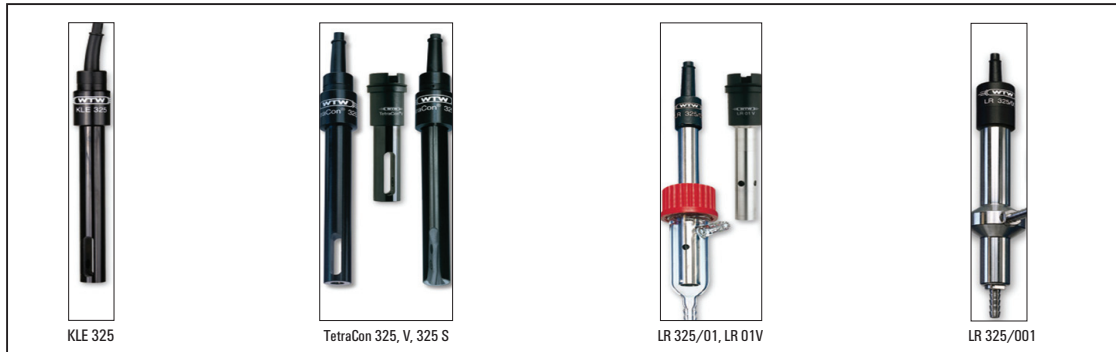


Otomatik sıcaklık girişi.
Otomatik sıcaklık kompozasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü
GLP kalibrasyon protokolünü destekler.
Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir (1...999 gün)
Manuel olarak 500, otomatik olarak 5.000 değeri kaydeder.
Mini-USB portuyla PC'ye bağlanabilir. (USB kablo setle birlikte gelmektedir).
Entegre termal yazıcı
Ekranda elektrot durumunu gösterme, LCD ekranlı, Son 10 kalibrasyon değerini saklar.
IP 43 koruma sınıfına sahiptir. 220 V ile ve/veya şarj edilebilir 4 ad pil ile çalışır.
Ekranda elektrot durumunu gösterme, LCD ekranlı, 240 * 190 * 80 mm boyutlarında, IP 43 korumalı
Sıcaklık kompozasyonlu 1 m kablolu Tetracon 325 iletkenlik elektrotu, kontrol standardı, elektrot tutucusu ile birlikte.

Eski model Inolab Cond 730 P	Yeni model Inolab Cond 7310 P
Ölçüm aralığı 500 mS/cm	Ölçüm aralığı 1000 mS/cm olmuştur.
Eski teknoloji RS 232 portu vardı.	Yeni teknoloji USB portu eklenmiştir. Veri aktarımı için pahalı özel kablolar alma ihtiyacı kalmamıştır.
	Son 10 kalibrasyon bilgisini hafızasında saklar. Manuel olarak elektrot seri numarası girilebilir. Arkadan aydınlatmalı ekran

İletkenlik Ölçer Elektrotları	Fiyat
Tetracon 325	481,00 €
KLE 325	361,00 €

	TetraCon®325, TetraCon® V and TetraCon® 325/S	KLE 325	LR 325/01 and LR 01 V	LR 325/001
Ölçüm Aralığı	1 µS/cm ... 2 S/cm*	1 µS/cm ... 20 mS/cm	0.001 µS/cm ... 200 µS/cm	0.0001 µS/cm ... 30 µS/cm
Çalışma Sıcaklığı	0 ... 100 °C	0 ... 80 °C	0 ... 100 °C	0 ... 100 °C



		Fiyat
Oxi 3205 Model Set1 Çözünmüş Oksijen Ölçüm Cihazı		1,509,00 €

Ölçüm aralığı Çözünürlük"	O ₂ Konsantrasyonu	0.00 ... 20.00 mg/l (20.0 mg/l*) ±0.5 % 0 ... 90 mg/l ±0.5 %
	O ₂ Doygunluğu	0.0 ... 200.0 % (200 %*) ±0.5 % 0 ... 600 % ±0.5 %
	O ₂ Kısmi Basınç	0.0 ... 200.0 mbar (200 mbar*) ±0.5 % 0 ... 1250 mbar ±0.5 %
	Sıcaklık	-5.0 ... +105.0 °C ±0,1 °C Kadrandan aydınlatmalı LCD
Gösterge	Yok	
Arabirim	Yok	
Besleme	4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir	
Pil ömrü	Kesintisiz çalışmada 800 saat,kadrandan aydınlatmalı 100 saat	
%100 su geçirmez		
Taşıma çantası, tampon çözelti, ve Cellox Elektrotu ile birlikte komple		



Made in Germany

Oxi 3205 Set 1 Oksijen Ölçüm Cihazı Seti



		Fiyat
Oxi 3210 Model Set1 Çözünmüş Oksijen Ölçüm Cihazı		1,603,00 €
Çözünürlük	O2 konsantrasyonu 0.00 ... 20.00 mg/l (20.0 mg/l*) ±0.5 % 0 ... 90 mg/l ±0.5 %	
O2 Doygunluğu	0.0 ... 200.0 % (200 %*) ±0.5 % 0 ... 600 % ±0.5 %	
O2 Kısmi Basınç	0.0 ... 200.0 mbar (200 mbar*) ±0.5 % 0 ... 1250 mbar ±0.5 %	
Sıcaklık	-5.0 ... +105.0 °C ±0,1 °C	
Data loger özelliği	Manuel	
Gösterge	Kadrandan aydınlatmalı LCD	
Arabirim	Yok	
Besleme	4x1,5 V AA kalem pil (standart) veya 4x1,2 V AA NiMH şarj edilebilir.	
Pil ömrü	Kesintisiz çalışmada 800 saat,kadrandan aydınlatmalı 100 saat %100 su geçirmez	
Taşıma çantası, tampon çözelti, ve Cellox Elektrotu ile birlikte komple.		



		Fiyat
YENİ WTW Inolab Oxi 7310 Set (MASATİPİ) Tipi Oksijen Ölçer Oxi 730		2,178,00 €
Ölçüm Aralığı (konsantrasyon)	0,00...20,00 mg/l, 0...90 mg/l	
Ölçüm Aralığı (doygunluk)	0,0.....199,9 %, 0.....600 %	
Ölçüm Aralığı (kısmi basınç)	0,0.....199,9 mbar, 0.....1250 mbar	
Sıcaklık	-5,0.....+50,0 oC	
Doğruluk	Test edilen değer ± 0,5 %	
Sıcaklık kompanzasyonu	0.....+ 50 oC Otomatik basınç kompanzasyonu	
Tuzluluk ayarlaması	0,0.....70,0 GLP kalibrasyon protokolünü destekler. Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir (1...999 gün) Manuel olarak 500, otomatik olarak 5.000 değeri kaydeder. Mini-USB portuyla PC'ye bağlanabilir (USB kablo setle birlikte gelmektedir.). Ekranda elektrot durumunu gösterme LCD ekranlı Son 10 kalibrasyon değerini saklar. IP 43 koruma sınıfına sahiptir. 220 V ile ve/veya şarj edilebilir 4 adet pil ile çalışır. 240 * 190 * 80 mm boyutlarında, IP 43 korumalı Sıcaklık kompanzasyonlu Cellox 325 1 m kablolu oksijen elektrotu, Oxical SL kalibrasyon tüpü, elektrolit temizleme solüsyonları, 3 adet yedek membran, elektrot tutucusu (Inolab box) ile birlikte	



Eski model Inolab Oxi 730	Yeni model Inolab Oxi 7310
Eski teknoloji RS 232 portu vardı	Yeni teknoloji USB portu eklenmiştir. Veri aktarımı için pahalı özel kablolar alma ihtiyacı kalmamıştır.
	Son 10 kalibrasyon bilgisini hafızasında saklar. Manuel olarak elektrot seri numarası girilebilir. Arkadan aydınlatmalı ekran

Oksijen Ölçer İçin;		Fiyat
ELY/G Elektrolit Sıvısı ,	50 ml	85,00 €
RL/G Temizleme Sıvısı	50 ml	83,00 €
WP 90/3 Cellox 325 Membranı	3 adet	160,00 €
ZBK 325 Tamir Seti		288,00 €



	Fiyat (Euro)
Oksijen Ölçer Elektrotları Durox® 325-3	739,00 €
Membran kaplı galvanik çözünmüş oksijen sensörü sadece taşınabilir ve alan ProfiLine metre ve Multi 350iBOD belirlenmesi için idealdir. Standart elektrot; virgülden sonra 1 hane (WPD, ELY/G, RL/G ile birlikte)	



	Fiyat (Euro)
WTW Oksijen Ölçer Elektrotları CellOx® 325	959,00 €
Membran kaplı galvanik çözünmüş oksijen sensörü Özellikle balık yetiştiriciliği ve atık su tesisleri için: Standart elektrot; virgülden sonra 2 hane (WP 90/3, ELY/G, RL/G ile birlikte)	



	Fiyat (Euro)
WTW Oksijen Ölçer Elektrotları StirrOx® G	Fiyat Alınız €
MemSelf karıştırarak çözünmüş oksijen sensörü Eşzamanlı karıştırma ve ölçme InoLab® Oxi 730, inoLab® Oxi 740 ve ProfiLine Oxi 1970i için	



	Fiyat (Euro)
Portatif Model Çoklu Parametre Ölçüm Cihazları (pH/Cond 340i)	1,697,00 €
Portatif Model Çoklu Parametre Ölçüm Cihazları (Multi 340 i Set)	2,876,00 €

WTW taşınabilir, çok parametrelili cihazlar, hassas, çok parametrelili ölçüm teknolojisi için üretilmiştir. PH, çözünmüş oksijen ve sıcaklık iletkenlik tayini için Multi 340i, pH, iletkenlik ve sıcaklık tayini için pH / Cond 340i, çeşitli parametrelerin ölçümü gerektiren uygulamalar için tek bir cihaz Cihazlar su geçirmez hem de IP 67 gereksinimlerini karşılamaktadır. Laboratuvarlar ve üretim tesislerinde kullanım için uygundur.

Ölçüm aralığı		pH / Cond 340i	Multi 340i (pH-Cond - Oxi)
Çözünürlük	pH ölçümü		
	pH	-2.00 ... +19,99	-2.00 ... +19,99
	mV	-1999 ... 1999	-1999 ... 1999
	İletkenlik ölçümü		
	İletkenlik	1 µS / cm ... 500 mS / cm 4 Aralık	1 µS / cm ... 500 mS / cm 4 Aralık
	Tuzluluk	0.0 ... 70,0	0.0 ... 70,0
	Çözünmüş oksijen ölçümü	-	0.00 ... 19.99 mg / l
	O ₂ konsantrasyonu	-	0.0 ... 90.0 mg / l
	O ₂ Doygunluğu	-	0.00 ... 19.99%
		-	0.0 ... % 600 *



Inolab Multi 740 SET tipi pH, iletkenlik ve oksijen ölçer (MASATİPİ)

Fiyat (Euro)

Fiyat Alınız.

pH ölçüm özellikleri

Ölçüm aralığı

Ölçüm hassasiyeti

MultiCal kalibrasyon olarak

İletkenlik ölçüm özellikleri

Ölçüm Aralığı (iletkenlik)

TDS (toplam çözünmüş madde)

Doğruluk

Hücre sabiti

Referans sıcaklığı 20 veya 25 °C seçilebilir.

Otomatik sıcaklık girişi.

Oksijen ölçüm özellikleri

Ölçüm Aralığı (Konsantrasyon)

(Doygunluk)

(Kısmi basınç)

Sıcaklık

Doğruluk

Sıcaklık kompanzasyonu

Otomatik basınç kompanzasyonu

Tuzluluk ayarlaması

-2,000.... 20,000 pH, ± 2000 mV, -5...105,0 °C $\pm 0,004$ pH, $\pm 0,2$ mVOtomatik sıcaklık kompanzasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü
AutoCal-DIN, AutoCal-TEC ve ConCal sistemleri mevcuttur.0,0 mS/cm....2000 mS/cm, 0,000....2000 M Ω cm

0.....2000 mg/l

Ölçülen değerin $\pm 0,5$ %0,475 cm⁻¹ , 0,1 cm⁻¹ , 0,01 cm⁻¹, seçilebilir, 0,25...2,5 cm⁻¹ ve 0,09...0,11 cm⁻¹ ayarlanabilir.

0,00....20,00 mg/l, 0,0....90,0 mg/l

0,0....200,0 %, 0.....600 %

0,0....200,0 mbar, 0.....1250 mbar

-5,0....+50,0 oC

Test edilen değerin $\pm 0,5$ %

0.....+ 40 °C

0,0....70,0



Çoklu Parametre Ölçüm Cihazları (Multi 740) MASATİPİ

Inolab serisinin en gelişmiş inolab pH/Cond 740 ve inolab Multi 740 modelleri, 0,001 pH ünitelik bir ayırma gücüne sahiptir. Bunlar ayrıca, iyon seçimli ölçümlerde gerekli olan bütün fonksiyonlara da sahiptir. Inolab Multi 740 modelinde oksijen % mg/l veya mbar olarak ölçülür. pH/Cond 740 ve inolab Multi 740 modelleri tuzluk ve TDS (Toplam Çözünmüş Madde) ile iletkenlik ve spesifik direnç ölçümleri için kullanılır. Opsiyonel sisteme entegre yazıcı ve operatör kılavuzuna sahip grafik ekran, ölçüm konforunu sağlar ve QA uyumlu dokümantasyona imkan verir.

İlave Özellikler:

- Lineer regresyonla 5 noktalı kalibrasyon,
- Serbest olarak seçilebilir tampon setleri,
- Grafik değerlendirmesi olanağı,
- Barkod okuyucu veya PC klavye için bağlantı,
- Kullanıcı tarafından seçilebilir diller,
- Sesli alarma sahip giriş sınırlaması,
- Çoklu seviyeli GLP Fonksiyonları (şifre korumalı operatör seviyeleri)
- Multilab pilot veya terminal için ücretsiz yazılım yüklemeleri.

Inolab pH/Cond 740 SET Tipi pH ve İletkenlik Ölçer (MASATİPİ)

Fiyat (Euro)

Fiyat Alınız.

pH Ölçüm Özellikleri

Ölçüm aralığı

Ölçüm hassasiyeti

MultiCal kalibrasyon olarak

İletkenlik Ölçüm Özellikleri

Ölçüm Aralığı

TDS (toplam çözünmüş madde)

Doğruluk

Hücre sabiti

-2,000.... 20,000 pH, ± 2000 mV, -5...105,0 °C $\pm 0,004$ pH, $\pm 0,2$ mVOtomatik sıcaklık kompanzasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü
AutoCal-DIN, AutoCal-TEC ve ConCal sistemleri mevcuttur.0,0 mS/cm....2000 mS/cm, 0,000....2000 M Ω cm

0.....2000 mg/l

Ölçülen değerin $\pm 0,5$ %0,475 cm⁻¹ , 0,1 cm⁻¹ , 0,01 cm⁻¹, seçilebilir, 0,25...2,5 cm⁻¹ ve 0,09...0,11 cm⁻¹ ayarlanabilir

Referans sıcaklığı 20 veya 25 °C seçilebilir.

Otomatik sıcaklık girişi.



Yeni Inolab Multi 9310 SET C (MASATIPI) (ph/Cond 720) dijital çoklu ölçer pH ve iletkenlik elektrotu ile

Fiyat (Euro)

2,074,00 €

Elektrotlar ile dijital olarak iletişim kurar.

Takılan elektrotu (pH, iletkenlik, oksijen) otomatik olarak algılar ve ona göre ölçüm yapar.

Kalibrasyon değerleri elektrotta saklanır (elektrot başka bir cihaza takıldığında bile tekrar kalibrasyona gerek olmaz).

Tek elektrot (pH, iletkenlik veya oksijen) bağlanabilir.

Şifre koruma seçeneği ile ayarlar yetkin olmayan kişilerce değiştirilemez.

CMC (continuous measurement control) özelliği sayesinde ölçümleri (pH) devamlı kontrol eder.

QSC (sensor quality control) özelliği sayesinde elektrotun (pH) ömrünü gösterir.

Kalibrasyon gerektirmeyen optik sensör (oksijen) bağlanabilir.

Renkli, arkadan aydınlatmalı ekran.

Suya dayanıklı soketler

Uzun kablolarda veri kaybı olmaz.

Mini-USB portlu.

Manuel olarak 500, otomatik olarak 5.000 değeri kaydeder.

IP 43 koruma sınıfına sahiptir.

GLP kalibrasyon protokolünü destekler. Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir (1...999 gün)

Son 10 kalibrasyon değerini saklar.

Ekranda elektrot durumunu gösterme

240 * 190 * 80 mm boyutlarında, 800 gr ağırlığında.

220 V ile ve/veya şarj edilebilir 4 adet pil ile çalışır.


pH ölçüm özellikleri

Ölçüm aralığı 0,000... 14,000 pH, 0...80,0 °C

Doğruluk ± 0,004 pH,

Otomatik sıcaklık kompanzasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü

5 noktalı kalibrasyon

22 farklı tampon setini tanır.

İletkenlik ölçüm özellikleri

Ölçüm Aralığı Takılan elektrotta göre değişir?

TDS (toplam çözünmüş madde) Takılan elektrotta göre değişir?

Doğruluk Test edilen değer ± 0,5 %

Referans sıcaklığı 20 veya 25 °C seçilebilir.

Otomatik sıcaklık kompanzasyonu ve paralel sıcaklık ölçümü

Sıcaklık kompanzeli dijital IDS Sentix 940 (epoksi) pH elektrotu, 4.0-7.0 ve 10.0 pH solüsyonları saklama solüsyonu sıcaklık kompanzeli dijital IDS Tetracon 925 iletkenlik elektrotu, iletkenlik 1413 µS/cm solüsyonu elektrot standı, 220 V adaptör, software ve kablosu ile birlikte

Eski model Inolab pH/Cond 720	Yeni model Multi 9310 Set C
Klasik analog elektrotlar ile çalışır.	Yeni dijital sensörler ile çalışır.
Kalibrasyon bilgileri cihazda saklanır ve elektrot değiştirildiğinde yeni kalibrasyona gerek duyulur.	Kalibrasyon ve seri numaraları elektrotun hafızasında saklanır.
	Takılan sensörü otomatik olarak tanır. Kalibrasyon bilgileri ve seri numaraları otomatik olarak cihaza iletilir. QCS özelliği sayesinde pH elektrotlarının ömrü net olarak tespit edilir. CMC özelliği sayesinde ölçülen değer kalibrasyon aralığında olup olmadığı devamlı olarak kontrol edilebilecektir.
Optik oksijen sensör yoktu.	Optik oksijen sensörü takılabilir. Optik sensörler fabrika çıkışında kalibre edildikleri için tekrardan kalibrasyona ihtiyaç duymazlar. Klasik analog pH elektrotları özel bir adaptör sayesinde cihaza takılabilir.
Veri aktarım imkanı yoktur.	Yeni teknoloji USB portu eklenmiştir. Veri aktarımı için pahalı özel kablolar alma ihtiyacı kalmamıştır.
Hafıza yoktu	Manuel olarak 500, otomatik olarak 5000 ölçümü hafızasında saklayabilir. Sadece pH ve iletkenlik ölçümü yapar. İleride oksijen elektrotunun alımı ile oksijen ölçümü yapabilir.

WTW Sentix 940 Dijital pH Elektrotu	Fiyat (Euro)
pH Ölçümü İçin Gerekli Olan Elektrot	262,00 €

Çalışma aralığı	0,000.....14,000 pH, $\pm 0,004$
Çalışma sıcaklığı	0.....80 °C Sıcaklık kompanzesi vardır.
Malzemesi	Plastik
Referans elektroliti	Jel 1,5 mt kablolu
QSC	Özel ilk kalibrasyonu sayesinde ömrünü gösterir. Cihaz ile dijital iletişim sağlar. Kalibrasyon verilerini hafızasında saklar



İletkenlik Ölçümü için Gerekli Olan Elektrot	Fiyat (Euro)
TetraCon 925 Dijital İletkenlik Elektrotu	530,00 €

Çalışma aralığı	10 μ S/cm.....2000 mS/cm
Çalışma sıcaklığı	0.....100 C
	Sıcaklık kompanzesi vardır.
Malzemesi	Gövde - Epoksi, Elektrot - Grafit
Hücre sabiti	0,475 cm ⁻¹
	1,5 mt kablolu, Cihaz ile dijital iletişim sağlar. Kalibrasyon verilerini hafızasında saklar.



Oksijen Ölçümü İçin Gerekli Olan Elektrot	Fiyat (Euro)
WTW FDO 925 Optik Dijital Oksijen Elektrotu	927,00 €

	Optik ölçüm prensibine göre çalışır. Kalibrasyon gerektirmez. 1,5 mt kablolu, Cihaz ile dijital iletişim sağlar. Kalibrasyon verilerini hafızasında saklar.
Ölçüm Aralığı (konsantrasyon)	0,00....20,0 mg/Lt,
Ölçüm Aralığı (doygunluk)	0,0.....200,0 %
Ölçüm Aralığı (kısmi basınç)	0.....400 mbar
Sıcaklık	0,0.....+50,0 °C
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, POM



Photoflex Model Fotometreler

Bir fotometre cihazı, atıksu, içme suyu ve çevre analizinde, çözülmüş maddelerin konsantrasyonlarının tayini için kullanılır. Bu amaçla, suda çözülmüş maddeyi ölçülebilir bir renge dönüştürmek için cisim üzerine spesifik reaktifler ilave edilir. Bu renk, beyaz ışığın belli bir kısmının (dalga boyları) absorpsiyonu (cisim tarafından emilmesi) neticesinde ortaya çıkar. Bu ışık absorpsiyonu lineer bir aralık içinde konsantrasyon haline dönüştürebilir.

Bu sebeple fotometreler ve test setleri parçaları bir birine optimum olarak uyum gösteren komple bir sistemi teşkil eder. Modern fotometreler her test için uygun metot temin eder. Dalga boy, dönüştürme faktörleri, şahit değeri (=çözeltinin kendi rengi) vb. gibi gerekli bütün ayarlar otomatik olarak düzenlenir. Kullanıcı tarafından tanımlanan metotlar veya yeni reaktifler için kalibrasyon yaparken, teste ait değerler ölçülür, girilir ve bir metot halinde saklanır. Test setlerinin özellikleri her cihaz için farklıdır, çünkü optik sistemler farklıdır. Bu optik sistem farklarından dolayı farklı fotometreler üzerinde ölçülen aynı parametre için farklı aralıklarını kapsar.

TAŞINABİLİR TİPTE VE KESİN DOĞRULUKTA
Seyyar Ölçüm

pHotoFlex pHotoFlex Turb ve photoflex Turb (Set) cihazları ile arazide hızlı ve kesin doğrulukta ölçümler için şu özellikleri göz önüne alın:

- Düşük güç tüketimi
- Dayanıklı
- Taşınabilir
- Kesin doğruluk

Bu gereksinimler, LED ve Filtrelerin kombinasyonu ile çalışan özel optik sistemi ile sağlanır. Taşınabilir tipte pHotoFlex cihazların sağlamlığı kullanılan LED'lerin düşük ısınması ve uzun kullanım ömrü neticesi sağlanır. Bu fotometreler, iki küvet boyutuyla bütün yaygın testlerin yapılmasına imkan sağlar ve geniş bir ölçüm aralığı temin eder. Opsiyonel LabStation ünitesi ise, arazide biriktirilen verilerin laboratuvarında bir bilgisayara rahat bir şekilde aktarılmasını sağlar.

Fiyat (Euro)
Photoflex Tipi Portatif Fotometre (pH ölçümü yapabilir - opsiyonel)
2,326,00 €

Ölçüm yaptığı dalga boyları pH elektrotu ile pH ölçümü yapar	6 entegre interferans filtrelisi 436, 517, 557, 594, 610, 690 nm 0-16 pH -opsiyonel- Hafızasındaki metotlara ilaveten 100 adet kendinden metot programlamalı. 16 mm ve 28 mm çaplı dairesel küvetler kullanılabilir. Otomatik barkod okuma sistemi ile kolay ve hatasız ölçüm. 1000 adet ölçümü zamana ve saate bağlı olarak hafızaya alabilir. Arkadan aydınlatmalı ekran GLP protokollü Kalibrasyon protokollü Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir. Yeni metotlar internetten yüklenebilir. RS 232 çıkışlı IP 67 koruma sınıfına sahip. 4 adet 1,5 V pil ile çalışır. Opsiyonel olarak 220 VAC beslemeli
Ölçebildiği parametreler	Asit kapasitesi, alüminyum, arsenik, altın, kalsiyum kadmium, klorür, klor, klordioksit, siyanür, krom, bakır florür, demir, potasyum, magnezyum, mangan, molibden, toplam azot sodyum, amonyum, nikel, nitrit, nitrat, KO ₂ , ozon, kurşun, fosfat, silikat, sülfat, su sertliği, çinko



Laboratuvar ortamında Ölçüm

photoLab S6/S12 ve Photolab Spektral ile araştırma, rutin ölçümler ve hesaplama masrafları için en yüksek talepler göz önüne alınır.

Bu sebeple cihazlar aşağıdaki özellikleri taşır:

- AQS/IOK
- Kesin doğrulukta ölçüm
- Geniş ölçüm aralıkları
- Konfor özellikleri, örneğin test ve kuvvet tanıma gibi.

Kompleks bir optik sistemi ve kısa bir ısınma hazırlık süresi, sabit ölçüm şartlarını garanti eder. Optik sistem ve 50 mm'e kadar dikdörtgen kuvvetler, iz elementler analizine kadar geniş ölçüm aralıklarına sahiptir. Laboratuvarda büyük çapta sabit sıcaklık imkanı, metotların yoğun bir şekilde önceden ayarlanmasına ve bu sayede yüksek bir kullanıcı konforunun temin edilmesine imkan sağlar

HER İKİ SERİNİNDE ORTAK ÖZELLİKLERİ

- İspatlanmış kalite, ilgili kullanıma göre ayarlanmıştır.
- Kullanılan optik sisteme karşılık gelen en yüksek doğruluktur.
- Geniş kuvvet seçim aralığı ve kuvvetlerin basit kullanımı için istisnai cihaz özelliklerini taşımaktadır.

	Fiyat (Euro)
Photoflex Turb Tipi Portatif Bulanıklık Ölçer ve Fotometre (pH ölçümü yapabilir -opsiyonel-)	2,844,00 €

Ölçebildiği parametreler

Hafızasındaki metotlara ilaveten 100 adet kendinden metot programlamalı.
16 mm ve 28 mm çaplı dairesel kuvvetler kullanılabilir.
Otomatik barkot okuma sistemi ile kolay ve hatasız ölçüm.
1000 adet ölçümü zamana ve saate bağlı olarak hafızaya alabilir.
Arkadan aydınlatmalı ekran
GLP protokollü
Kalibrasyon protokollü
Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir.
Yeni metotlar internetten yüklenebilir.
RS 232 çıkışlı
4 adet 1,5 V pil ile çalışır.
IP 67 korumalı
Opsiyonel olarak 220 VAC beslemeli
Asit kapasitesi, alüminyum, arsenik, altın, kalsiyum
kadmium, klorür, klor, klordioksit, siyanür, krom, bakır
florür, demir, potasyum, magnezyum, mangan, molibden, toplam azot, sodyum, amonyum, nikel,
nitrit, nitrat, KÖl, ozon, kurşun, fosfat, silikat, sülfat, su sertliği, çinko

**Ölçüm yaptığı dalga boyları**

6 entegre interferans filtrelili
436, 517, 557, 594, 610, 690 nm

Inf. ışık kaynağı ile bulanıklık ölçümü
0-1100 NTU/FNU

pH elektrotu ile pH ölçümü yapar.
0-16 pH -opsiyonel-

	Fiyat (Euro)
Photoflex Turb/SET Tipi Portatif Bulanıklık Ölçer ve Fotometre	4,007,00 €

Ölçüm yapabildiği parametreler

6 entegre interferans filtrelili
Hafızasındaki metotlara ilaveten 100 adet kendinden metot programlamalı.
16 mm ve 28 mm çaplı dairesel kuvvetler kullanılabilir.
Otomatik barkot okuma sistemi ile kolay ve hatasız ölçüm.
1000 adet ölçümü zamana ve saate bağlı olarak hafızaya alabilir.
Arkadan aydınlatmalı ekran
GLP protokollü
Kalibrasyon protokollü
Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir.
Yeni metotlar internetten yüklenebilir.
RS 232 çıkışlı
4 adet 1,5 V pil ile çalışır.
IP 67 korumalı
Opsiyonel olarak 220 VAC beslemeli

Ölçüm yaptığı dalga boyları

Ölçülebildiği parametreler
436, 517, 557, 594, 610, 690 nm

Inf. ışık kaynağı ile bulanıklık ölçümü
0-1100 NTU/FNU

pH elektrotu ile pH ölçümü yapar
0-16 pH



	Fiyat (Euro)
Photolab S6 A Tipi Fotometre	3,269,00 €

Standart cihaz, 6 dalga boyuna sahip, reaksiyon kuvvetlerinde (16 mm) bütün rutin tayinler için, özellikle atıksu ve içme suyu tayini için.

- 6 entegre interferans filtrelili
- 16 mm çaplı dairesel kuvvetler kullanılabilir.
- Otomatik barkot okuma sistemi ile kolay ve hatasız ölçüm.
- 500 adet ölçümü zamana ve saate bağlı olarak hafızaya alabilir.
- LCD ekranlı
- Türkçe menülü
- GLP protokollü
- Kalibrasyon protokollü
- Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir.
- Yeni metotlar internette yüklenir.
- Tozdan korunmak için kapaklı.
- RS 232 çıkışlı
- 220 VAC beslemeli
- Şarj edilebilir bataryalı

Ölçüm yaptığı dalga boyları
Ölçebildiği parametreler

340, 445, 525, 550, 605, 620, 690 nm
Asit kapasitesi, AOX, alkol, kalsiyum, kadmiyum, klorür, klor, siyanür, krom, bakır, demir, formaldehit, potasyum, magnezyum, mangan, toplam azot, sodyum, amonyum, nikel, nitrit, nitrat, BOİ, KOİ, oksijen, uçucu organik asit, kurşun, fosfat, sülfat, TOC, su sertliği, çinko



	Fiyat (Euro)
Photolab S12 A Tipi Fotometre	5,076,00 €

12 dalga boyuna sahip gelişmiş cihaz, yuvarlak ve dikdörtgen kuvvetlerde test setleriyle, geniş ölçüm aralıklarında ve düşük konsantrasyonlarda analiz için (ilave olarak, kullanıcı tarafından tanımlı 50 metod ve kinetik ölçümler mümkündür.)

- 12 entegre interferans filtrelili
- Hafızasındaki metotlara ilaveten 50 adet kendinden metot programlamalı.
- 16 mm çaplı dairesel 10, 20, 50 mm'lik dikdörtgen kuvvetler kullanılabilir.
- Otomatik barkot okuma sistemi ile kolay ve hatasız ölçüm.
- Açıldığında sistem kendini otomatik olarak kontrol eder.
- 1000 adet ölçümü zamana ve saate bağlı olarak hafızaya alabilir.
- LCD ekranlı
- Türkçe menülü
- GLP protokollü
- Kalibrasyon protokollü
- Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir.
- Yeni metotlar internette yüklenir.
- Tozdan korunmak için kapaklı.
- RS 232 çıkışlı
- 220 VAC beslemeli
- Şarj edilebilir bataryalı

Ölçüm yaptığı dalga boyları
Ölçebildiği parametreler

340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 nm
Asit kapasitesi, gümüş, alüminyum, AOX, arsenik, altın, bor, brom, alkol, fenol, kalsiyum, kadmiyum, klorür, klor, klordioksit, siyanür, siyanürik asit, krom, bakır, florür, demir, hidrojen peroksit, formaldehit, iyot, potasyum, magnezyum, mangan, molibden, monokloramin, hidrazin, toplam azot, sodyum, amonyum, nikel, nitrit, nitrat, DEHA, BOİ, KOİ, oksijen, ozon, uçucu organik asit, kurşun, fosfat, sülfür, silikat, kalay, sülfat, yüzey aktif maddeler (deterjan), sülfat, sülfat, TOC, su sertliği, çinko



SPEKTROFOTOMETRELER

WTW Photolab 6100 Tipi Spektrofotometre

Fiyat (Euro)

4,502,00 €

Arkadan aydınlatmalı geniş ekran
Single beam tekniğine göre Tungsten lambalı
Band genişliği 4 nm
Konsantrasyon, absorpsiyon, transmisyon, kinetik ve spectra ölçüm modları
1 nm aralığında adım adım spectra taraması
Hafızasındaki metotlara ilaveten 100 adet kendinden metot programlamalı.
16 mm çaplı dairesel 10, 20, 50 mm'lik dikdörtgen kuvvetler adaptör gerektirmeden kullanılabilir.
Otomatik barkot okuma sistemi ile kolay ve hatasız ölçüm.
AQA kalite kontrol sistemine sahip.
1000 adet ölçümü zamana ve saate bağlı olarak hafızaya alabilir.
Veri transferi ve metot geliştirme için USB-A, USB-B ve RS 232 çıkışlı
IP 31 koruma sınıfına sahiptir.
Küvet kırılmalarına karşı korumalı (süzülme)
220 VAC beslemeli



Ölçüm yaptığı dalga boyları
Ölçebildiği parametreler

320.....1100 nm arasında ayarlanabilir.
Asit kapasitesi, gümüş, alüminyum, AOX, arsenik, altın, bor, brom, alkol, fenol, kalsiyum, kadmiyum, klorür, klor, klordioksit, siyanür, siyanürik asit, krom, bakır, florür, demir, hidrojen peroksit, formaldehit, iyot, potasyum, magnezyum, mangan, molibden, monokloramin, hidrazin, toplam azot, sodyum, amonyum, nikel, nitrit, nitrat, DEHA, BOİ, KOİ, oksijen, ozon, uçucu organik asit, kurşun, fosfat, sülfür, silikat, kalay, sülfid, yüzey aktif maddeler (deterjan), sülfid, sülfat, TOC, su sertliği, çinko

WTW Photolab 6600 Tipi Spektrofotometre

Fiyat (Euro)

7,182,00 €

Arkadan aydınlatmalı geniş ekran
Single beam tekniğine göre Xenon lambalı
Band genişliği 4 nm
Konsantrasyon, absorpsiyon, transmisyon, kinetik ve spectra ölçüm modları
1 nm aralığında adım adım spectra taraması
Hafızasındaki metotlara ilaveten 100 adet kendinden metot programlamalı.
16 mm çaplı dairesel 10, 20, 50 mm'lik dikdörtgen kuvvetler adaptör gerektirmeden kullanılabilir.
Otomatik barkot okuma sistemi ile kolay ve hatasız ölçüm.
AQA kalite kontrol sistemine sahip.
1000 adet ölçümü zamana ve saate bağlı olarak hafızaya alabilir.
Veri transferi ve metot geliştirme için USB-A, USB-B ve RS 232 çıkışlı
IP 31 koruma sınıfına sahiptir.
Küvet kırılmalarına karşı korumalı (süzülme)
220 VAC beslemeli



Ölçüm yaptığı dalga boyları
Ölçebildiği parametreler

190.....1100 nm arasında ayarlanabilir.
Asit kapasitesi, gümüş, alüminyum, AOX, arsenik, altın, bor, brom, alkol, fenol, kalsiyum, kadmiyum, klorür, klor, klordioksit, siyanür, siyanürik asit, krom, bakır, florür, demir, hidrojen peroksit, formaldehit, iyot, potasyum, magnezyum, mangan, molibden, monokloramin, hidrazin, toplam azot, sodyum, amonyum, nikel, nitrit, nitrat, DEHA, BOİ, KOİ, oksijen, ozon, uçucu organik asit, kurşun, fosfat, sülfür, silikat, kalay, sülfid, yüzey aktif maddeler (deterjan), sülfid, sülfat, TOC, su sertliği, çinko.

TERMOREAKTÖRLER

KOİ (COD) ve bütün diğer termal özütleme (Digestion) Prosesleri için KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) toplam azot ve toplam fosfor tayini için gereklidir. Belirlenmiş süre boyunca gerekli yüksek reaksiyon sıcaklığını muhafaza ettikleri için, bir numunenin komple özütleme (sıcak tesiriyle parçalama) sağlarlar. WTW termoreaktörlerinin her birinde önemli sıcaklıklar ve özütleme süreleri için 7 adet kolayca seçilebilir özütleme programı vardır. Bu 7 sabit standart programa ilave olarak, CR 3200 ve CR 4200 termoreaktörleri, kullanıcının kendisi tarafından tanımlı 8 programı da depolamanıza imkan sağlar. 16 mm'lik küvetler için uygundur.

Laboratuvar ortamında Ölçüm

PhotoLab S6/S12 ve Photolab Spektral ile araştırma, rutin ölçümler ve hesaplama masrafları için en yüksek talepler göz önüne alınır.

Bu sebeple cihazlar aşağıdaki özellikleri taşır:

- AQS/IOK
- Kesin doğrulukta ölçüm
- Geniş ölçüm aralıkları
- Konfor özellikleri, örneğin test ve küvet tanıma gibi

Kompleks bir optik sistemi ve kısa bir ısınma hazırlık süresi, sabit ölçüm şartlarını garanti eder. Optik sistem ve 50 mm'e kadar dikdörtgen küvetler, iz elementler analizine kadar geniş ölçüm aralıklarına sahiptir. Laboratuvarında büyük çapta sabit sıcaklık imkanı, metotların yoğun bir şekilde önceden ayarlanmasına ve bu sayede yüksek bir kullanıcı konforunun temin edilmesine imkan sağlar.

Doğru Test İçin Doğru Cihaz !!!
CR 2200

12 numune küvetinin 100, 120, 148 ve 158 °C sıcaklıklarda özütleme için 7 program mevcuttur.

Bu model küçük numune miktarlarıyla rutin su analizi testleri yapma ihtiyacı olan herkes için idealdir.

CR 3200

İlave olarak, 170°C'ye kadar olan serbestçe seçilebilir sıcaklıklarda (adet kendi özütleme programınızı yürütmek amacıyla CR 3200 modelini programlayabilirsiniz)

CR 4200

Bu model KOİ 148°C VE toplam azot 120°C gibi çoklu testleri aynı anda yürütmek isteyen herkes için doğru seçimdir.

Zira 12 küvete ait termo blokların ikisi ayrı halde kontrol edilebilir. Ayrıca kullanıcı tarafından tanımlı programlar için serbest halde 170 °C'ye kadar sıcaklık seçimi bulunan 8 adet hafızaya da sahiptir.

Kalite Güvencesi

Kalite güvencesi, işletme analizi sektöründe bile giderek artan bir öneme sahiptir. CR 3200 ve CR 4200 termoreaktörlerinin her ikisi, bir test yardımcısı olarak harici sıcaklık sensör TFK CR (Sipariş No: 250 100) ünitesini içerir. Bu sıcaklık sensörü bir küvet yerine takılabilir ve ayarlanan sıcaklıklar ile gerçek sıcaklıklar, bir yazıcıya veya bir PC'ye gönderilebilir. Bunun anlamı, bu fonksiyonun hem izleme ve hem de dökümantasyon amaçlı olarak kullanılması demektir.



	Fiyat (Euro)
CR 2200 Modeli Termoreaktör	959,00 €
Uygulama alanları	Atıksuda ve laboratuvarında rutin ve özel amaçlı görevler
Numune adedi max	1x12
7 adet ön kayıtlı program	100°C 60 dk 120°C 30 dk, 60 dk, 120 dk. 148°C 20dk, 120 dk 150°C 120 dk
Kullanıcı programları	-
Kontrol doğruluğu	±1°C ± basamak
Emniyet sınıfı	I to DIN VDE 0700 1/11.90
Cihaz emniyeti	EN 61010, UL 3101, CAN/CSA C22.2-1010; EN 61010-2-010, IEC-CAN/CSA C22.2-1010.2.010
Ebatlar Genişlik	256 mm
Yükseklik	185 mm
Açık	290 mm
Derinlik	315 mm

	Fiyat (Euro)
CR 3200 Model Termoreaktör	1,493,00 €
Uygulama alanları	Rutin Ölçümler, atıksu
Numune adedi max	1x 12
7 adet ön kayıtlı program	100°C 60 dk 120°C 30 dk, 60 dk, 120 dk 148°C 20dk, 120 dk 150°C 120 dk
Kullanıcı programları	8 adet serbestçe seçilebilir, 25-170°C
Kontrol doğruluğu	±1°C ± basamak
Emniyet sınıfı	I to DIN VDE 0700 1/11.90
Cihaz emniyeti	EN 61010, UL 3101, CAN/CSA C22.2-1010; EN 61010-2-010, IEC-CAN/CSA C22.2-1010.2.010
Ebatlar genişlik	256 mm
Yükseklik	185 mm
Açık	290 mm
Derinlik	315 mm

BOİ/BOD ÖLÇÜMLERİ

OxiTop ve OxiTop Control Cihazlarıyla

Cıvasız Ölçüm

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı, BOİ tayini su kaynakları yönteminde halen en önemli parametrelerden birisi olmaya devam etmektedir.

Suda ve atıksuda bulunan biyolojik olarak parçalanabilir cisimlerin etkisini değerlendirmek için kullanılabilir.

WTW Firması, OxiTop sistemleriyle birlikte özgün, modüler ve cıvasız bir ölçüm sistemi sunmaktadır.

Sadece BOİ tayini için değil ayrıca biyolojik parçalanabilirlik ve oksijen tüketimi ölçümü için de uygundur.

OxiTop ve OxiTop Control moderlerinin avantajları; basit kullanım, geliştirilmiş kontrol edilebilirlik ve zehirli olmayışı ve 400 000 mg /l BOİ değerine kadar ölçüm aralıklarıdır. (OxiTop Control OC 110 ile birlikte). Ölçülen basınç otomatik olarak dönüştürüldüğü için, değerler doğrudan mg/l BOİ okunabilir.



	OxiTop	OxiTop Control OC 100	OxiTop 110
Uygulama	Rutin BOİ	Rutin BOİ , St	Rutin BOİ, standart ve özel BOİ ölçümleri solunum / seyreltme, toprak solunumu, biyolojik parçalanabilirlik, biyogaz tayini
BOİ Aralığı:	0 - 4,000 mg/l	0 - 4,000 mg/l	0 - 400,000 mg/l
Ölçülen Değer hafızası	5 gün	0,5 saat - 99 gün	0,5 saat - 99 gün
Basınç modu	-	-	basınç P 500- 1,350 hPa
Numune Hacmi	Sabit	Sabit	Tanımlanabilir

OxiTop Komple Setleri

6 veya 12 Ölçüm Kabı

Komple sistem yapıları, ölçümlerin yapılması için gereken her şeyi içerecek şekilde donanımlı haldedir. Her yapı paketinin bileşimi uygulamaya bağlıdır. Kap adeti kontrol elemanı ve numune hazırlama için gerekli malzemeler itibarıyla farklılık gösterir. Sabit bir sıcaklığı muhafaza etmek ve numunede optimum oksijen dağılımını garanti etmek için, özel karıştırma platformları 6 veya 12 standart şişe için veya özel uygulamalar için 6 adet büyük kap alacak kapasiteye sahiptir.

WTW OxiTop IS 6, IS 12

Aynı anda 6 veya 12 ölçüm için komple setler

OxiTop sistemi kullanmak suretiyle yapılan ölçüm kapalı bir sistemde basınç ölçümüne dayanmaktadır.

Numune içindeki mikro organizmalar oksijen tüketir ve CO2 oluşturur. Bu CO2 NaOH tarafından absorbe edilerek bir vakum oluşturur ve bu vakum ise, doğrudan mg/l BOİ değeri cinsinden ölçülebilir. Kullanılan numune hacmi komple bir BOİ için mevcut oksijen miktarını düzenler. Farklı numune hacimleri kullanmak suretiyle 4.000 mg/l değerine kadar ölçüm aralıklarında ölçme yapılabilir.

OxiTop başlıkları (giriş ve çıkış akışını farklılandırılması için yeşil ve sarı başlık), AutoTemp fonksiyonuna sahiptir: eğer numune sıcaklığı aşırı soğuk ise, sabit bir sıcaklık değerine ulaşınca kadar ölçüme başlanması otomatik olarak ertelenir (en az 1 saat). Ölçülen değer (günde 1 değer) otomatik depolanması yanı sıra, 5 gün zarfında veya sonrasında tüm süre boyunca ölçülen ilave değerler de okunabilir; bu özellik, daha uzun sürelerde kontrol değerlerinin veya ölçümlerinin takip edilmesine imkan sağlar.

	Fiyat (Euro)
Oxitop IS 6 BOI (BOD) Ölçüm Seti	2,829,00 €

Ölçüm aralığı: 0 - 4.000 mg/lit BOI (seyreltme yapmaksızın)
Ölçüm süresi: 5 gün (her günlük ölçümü hafızasına kaydeder)
 Cıvasız, manometrik ölçüm metodu
 Aynı anda 6 ad ölçüm için gerekli şişe, ölçüm kafası ve karıştırma ünitesi.
 Dijital göstergeli
 20 °C'den farklı sıcaklıklardaki numunelerde otomatik olarak ölçüme geç başlar.
 6 adet ölçüm kafası, 6 adet ölçüm şişesi, 6 adet manyetik balık, 6 adet lastik tıpa, 1 adet karıştırıcı tabla, NTH 600 inhibitör, NaOH tabletler, 164 ve 432 ml'lik ölçüm beheri, 1 ad not defteri ile birlikte komple set ölçüm için inkibatöre ihtiyaç vardır.



	Fiyat (Euro)
Oxitop IS 12 BOI (BOD) Ölçüm Seti	4,934,00 €

Ölçüm aralığı: 0 - 4.000 mg/lit BOI (seyreltme yapmaksızın)
Ölçüm süresi: 5 gün (her günlük ölçümü hafızasına kaydeder)
 Cıvasız, manometrik ölçüm metodu
 Aynı anda 12 adet ölçüm için gerekli şişe, ölçüm kafası ve karıştırma ünitesi.
 Dijital göstergeli
 20 °C'den farklı sıcaklıklardaki numunelerde otomatik olarak ölçüme geç başlar.
 12 adet ölçüm kafası, 12 adet ölçüm şişesi, 12 adet manyetik balık, 12 adet lastik tıpa, 1 adet karıştırıcı tabla, NTH 600 inhibitör, NaOH tabletler, 164 ve 432 ml'lik ölçüm beheri, 1 ad not defteri ile birlikte komple set (ölçüm için inkibatöre ihtiyaç vardır.)



	Fiyat (Euro)
TS 606/2-İ İki Gözlü Termo İnkibatör	2,153,00 €

Sıcaklık aralığı: 10 - 40 °C arasında ayarlanabilen (1 °C)
 Dijital göstergeli
 2 adet oxitop seti (6/12) sığar.
 4 adet elektrik prizli

Boyutları: 850*602*600 mm (H*B*D)
Ağırlığı: 37 kg
Kapasite: 180 Lt.



BOI / BOD için ;	Fiyat (Euro)
NTH 600 Nitrifikasyon inhibitörü	41,00 €
NHP 600 NaOH Tablet	63,00 €



	Fiyat (Euro)
WTW Turb 355 T Portatif Tipi Bulanıklık Ölçer	1,949,00 €
WTW Turb 355 IR Portatif Tipi Bulanıklık Ölçer	1,886,00 €

WTW Turb 355 T Portatif Tipi Bulanıklık Ölçer Özellikleri

Ölçüm aralığı	0...1100 NTU/FNU
Çözünürlük	1.....9,99 aralığında 0,01- 10,0.....99,9 aralığında 0,1 - 100....1100 aralığında 1
Ölçüm hassasiyeti	1..... 500 NTU ölçülen değerin \pm %2 - 500...1100 NTU ölçülen değerin \pm %3
Ölçüm prensibi	Neflometrik
Işık kaynağı	Tungsten lamba US EPA standartlarına göre ölçüm yapar. LCD ekranlı, 1-3 nokta otomatik kalibrasyonlu 25' 45 mm küvet ile çalışır, 15 ml.- 48' 70 165 mm boyutlarında 4 adet pil ile çalışır (takribi 1500 ölçüm) Taşıma çantası 3 adet standart solüsyonu (0,02-10-1000 NTU) ve 2 adet boş küvet ile birlikte



	Fiyat (Euro)
WTW Turb 430 IR Portatif Tipi Bulanıklık Ölçer	1.870,00 €
WTW Turb 430 T Portatif Tipi Bulanıklık Ölçer	1.964,00 €

WTW Turb 430 IR Portatif Tipi Bulanıklık Ölçer Özellikleri

Ölçüm aralığı	0...1100 NTU / FNU
Çözünürlük	0,01.....9,99 aralığında 0,01 - 10.....99,90 aralığında 0,1 - 100....1100 aralığında
Ölçüm hassasiyeti	Ölçülen değerin \pm %2
Ölçüm prensibi	Neflometrik
Işık kaynağı	IR-LED (860 nm) ISO 7027 - DIN/EN 27 027 standartlarına göre ölçüm yapar. Arkadan aydınlatmalı ekran - Tepki süresi \sim 3 sn 3 nokta otomatik kalibrasyonlu - RS 232 bağlantı portlu 1000 adet ölçüm hafızalı - GLP kalibrasyon protokollü Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir. - IP 67 koruma sınıfına sahiptir. 28' 60 mm küvet ile çalışır, 20 ml. 117' 236 mm boyutlarında 4 adet pil ile çalışır (takribi 3.000 ölçüm) 3 adet standart solüsyonu (0,02-10-1000 NTU) ve 2 adet boş küvet ile birlikte



	Fiyat (Euro)
WTW Turb 550 IR Laboratuvar Tipi Bulanıklık Ölçer	3,036,00 €
WTW Turb 550 Laboratuvar Tipi Bulanıklık Ölçer	2,451,00 €

WTW Turb 550 IR Laboratuvar Tipi Bulanıklık Ölçer Özellikleri

Ölçüm aralığı	0...1000 NTU / FNU
Çözünürlük	0,00.....9,99 aralığında 0,01 10,0.....99,9 aralığında 0,1 100.....1100 aralığında 1
Ölçüm hassasiyeti	Ölçülen değerin \pm %2
Ölçüm prensibi	Neflometrik, oran metodu
Işık kaynağı	IR-LED ISO 7027 standardına göre ölçüm yapar. LCD ekranlı Tepki süresi < 3 sn 1-3 nokta otomatik kalibrasyonlu RS 232 bağlantı portlu Kalibrasyon protokolüne sahiptir. Kalibrasyon aralığı ayarlanabilir. 28 ' 70 mm küvet ile çalışır, 25 ml. 100 ' 252 ' 290 mm boyutlarında 220 V AC ile çalışır. 3 adet standart solüsyonu (0,02-10-1000 NTU) ve 2 adet boş küvet ile birlikte



	Fiyat	pH metreler
pH 3110 Set 2 (pH 315i)	644 €	Sentix 41 elektrotu, solüsyonları, çantası ile birlikte; portatif
pH 3210 Set 2 (pH 330i)	688 €	Sentix 41 elektrotu, solüsyonları, çantası ile birlikte; portatif; hafızalı
pH 3310 Set 2 (pH 340i)	1.100 €	Sentix 41 elektrotu, solüsyonları, çantası ile birlikte; portatif; hafızalı, USB portlu
Inolab pH 7110 Set 2 (pH 720)	841 €	Sentix 41 elektrotu, solüsyonları, elektrot standı ile birlikte; masa tipi
Inolab pH 7310 Set 2 (pH 730)	1.241 €	Sentix 41 elektrotu, solüsyonları, elektrot standı ile birlikte; masa tipi; USB portlu, hafızalı
Inolab pH 7310P Set 2 (pH 730P)	1.729 €	Sentix 41 elektrotu, solüsyonları, elektrot standı ile birlikte; masa tipi; USB portlu, hafızalı; yazıcı
Sentix 41	185 €	Epoksi pH elektrotu, sıcaklık kompanzeli
Sentix 81	207 €	Cam pH elektrotu, doldurulabilir, sıcaklık kompanzeli
Sentix 21	138 €	Epoksi pH elektrotu, sıcaklık kompanzasyonsuz
Sentix 61	160 €	Cam pH elektrotu, doldurulabilir, sıcaklık kompanzasyonsuz
Sentix Sp	255 €	Katı gıdalar için saplama tip; sıcaklık kompanzasyonsuz; kablosuz
Sentix HW	255 €	Yağ, saf su vb. özel sıvılarda ölçüm için; sıcaklık kompanzasyonsuz; kablosuz
AS/DIN	46 €	Kablosuz elektrotlar için DIN bağlantı kablosu
AS/BNC	46 €	Kablosuz elektrotlar için BNC bağlantı kablosu
TFK 325/HC	178 €	Sıcaklık elektrotu
TPL 4 - 7 - 10	22 €	pH kalibrasyon sıvıları; 250 ml
TPL 4 - 7 - 10	58 €	pH kalibrasyon sıvıları; 1000 ml
KCI-250	28 €	Saklama ve doldurma sıvısı; 250 ml
	Bayi	Redoks (ORP) ölçerler
pH 3110 Set (pH 315i)	723 €	Sentix ORP elektrotu, bağlantı kablosu, çantası ile birlikte; portatif, solüsyonsuz
pH 3210 Set (pH 330i)	770 €	Sentix ORP elektrotu, bağlantı kablosu, çantası ile birlikte; portatif, hafızalı, solüsyonsuz
Inolab pH 7110 Set (pH 720)	921 €	Sentix ORP elektrotu, bağlantı kablosu, elektrot standı ile birlikte; masa tipi; solüsyonsuz
Sentix ORP	220 €	Redoks ölçümü için; sıcaklık kompanzasyonsuz; kablosuz
AS/DIN	46 €	Kablosuz elektrotlar için DIN bağlantı kablosu
RH 28	36 €	Redoks kontrol solüsyonu, 250 ml
	Bayi	İletkenlik Ölçerler
Cond 3110 Set 1 (Cond 315i)	1.021 €	Tetracon 325 elektrotu, solüsyonları, çantası ile birlikte; portatif
Cond 3110 Set 3 (Cond 315i)	935 €	KLE 325 elektrotu, solüsyonları, çantası ile birlikte; portatif
Cond 3210 Set 1 (Cond 330i)	1.179 €	Tetracon 325 elektrotu, solüsyonları, çantası ile birlikte; portatif; hafızalı
Inolab Cond 7110 Set 1 (Cond 720)	1.304 €	Tetracon 325, kalibrasyon sıvısı, elektrot standı ile birlikte; masa tipi
Inolab Cond 7310 Set 1 (Cond 730)	1.634 €	Tetracon 325, kalibrasyon sıvısı, elektrot standı ile birlikte; masa tipi; USB portlu; hafızalı
Inolab Cond 7310P Set 1 (Cond 730P)	2.106 €	Tetracon 325, kalibrasyon sıvısı, elektrot standı ile birlikte; masa tipi; USB portlu; hafızalı; yazıcı
Tetracon 325	481 €	Standart iletkenlik elektrotu (4 hücreli)
KLE 325	361 €	İletkenlik elektrotu (2 hücreli)
E/SET	28 €	1413 uS/cm; 50 ml
	Bayi	Oksijen Ölçerler
Oxi 3205 Set 3 (Oxi 315i)	1.241 €	Durox 325 elektrotu, solüsyonları ile birlikte; portatif
Oxi 3205 Set 1 (Oxi 315i)	1.509 €	Celiox 325 elektrotu, solüsyonları ile birlikte; portatif
Oxi 3210 Set 3 (Oxi 330i)	1.392 €	Durox 325 elektrotu, solüsyonları ile birlikte; portatif; hafızalı
Oxi 3210 Set 1 (Oxi 330i)	1.603 €	Celiox 325 elektrotu, solüsyonları ile birlikte; portatif; hafızalı
Oxi 3315 Set 1	1.619 €	Dijital oksijen ölçer; FDO 925 ile birlikte; portatif; hafızalı; USB portlu
Inolab Oxi 7310 (Oxi 730)	2.178 €	Celiox 325 elektrotu, solüsyonları ile birlikte; hafızalı; USB portlu; masa tipi
Celiox 325	959 €	Hassas elektrot; virgülden sonra 2 hane (WP 90/3, ELY/G, RL/G ile birlikte)
Durox 325-3	739 €	Standart elektrot; virgülden sonra 1 hane (WP D, ELY/G, RL/G ile birlikte)
ELY/G	85 €	Elektrot sıvısı; 50 ml
RL/G	83 €	Temizleme sıvısı; 30 ml
WP 90/3	160 €	Celiox 325 membran; 3 adet
WP3-D	168 €	Durox 325 membran; 3 adet
ZBK 325	288 €	Tamir seti; WP 90/3, ELY/G, RL/G, SF 300 (Celiox 325 için)
ZBK D	288 €	Tamir seti; WP3-D, ELY/G, RL/G, SF 300 (Durox 325 için)
	Bayi	Multi Ölçerler / Dijital cihazlar
pH/Cond 340i/set	1.697 €	pH-iletkenlik ölçer; elektrotları, solüsyonları ile birlikte; hafızalı; RS 232; portatif
Multi 340i/set	2.876 €	pH-iletkenlik-oksijen ölçer; elektrotları, solüsyonları ile birlikte; hafızalı; RS 232; portatif
Multi 3410 Set 1	1.241 €	Dijital ölçer, tek kanallı, pH elektrotu (Sentix 940), solüsyonları ile birlikte; USB portlu; portatif
Multi 3410 Set 4	1.798 €	Dijital ölçer, tek kanallı, oksijen elektrotu (FDO 925), ile birlikte; USB portlu; portatif
Multi 3410 Set 7	1.477 €	Dijital ölçer, tek kanallı, iletkenlik elektrotu (Tetracon 925), solüsyonları ile birlikte; USB portlu; portatif
Multi 3410 Set C	1.705 €	Dijital ölçer, tek kanallı, pH ve oksijen elektrotları (Sentix 940, FDO 925), solüsyonları ile birlikte; USB portlu; portatif
Multi 3410 Set D	1.747 €	Dijital ölçer, tek kanallı, pH, iletkenlik ve oksijen elektrotları (Sentix 940-3, Tetracon 925-3, FDO 925-3), solüsyonları ile birlikte; USB portlu; portatif
Multi 3420 Set C	2.077 €	Dijital ölçer, çift kanallı, pH ve iletkenlik elektrotları (Sentix 940, Tetracon 925), solüsyonları ile birlikte; USB portlu; portatif
Multi 3420 Set G	2.838 €	Dijital ölçer, çift kanallı, pH, iletkenlik ve oksijen elektrotları (Sentix 940-3, Tetracon 925-3, FDO 925-3), solüsyonları ile birlikte; USB portlu; portatif
Multi 3430 Set F	4.001 €	Dijital ölçer, üç kanallı, pH, iletkenlik ve oksijen elektrotları (Sentix 940, Tetracon 925, FDO 925), solüsyonları ile birlikte; USB portlu; portatif
Inolab Multi 9310 Set 1	1.422 €	Dijital ölçer, tek kanallı, pH elektrotu (Sentix 980), solüsyonları, elektrot standı ile birlikte; USB portlu; masa tipi;
Inolab Multi 9310 Set 3	1.681 €	Dijital ölçer, tek kanallı, iletkenlik elektrotu (Tetracon 925), solüsyonları, elektrot standı ile birlikte; USB portlu; masa tipi;
Inolab Multi 9310 Set 4	2.068 €	Dijital ölçer, tek kanallı, oksijen elektrotu (FDO 925), elektrot standı ile birlikte; USB portlu; masa tipi;
Inolab Multi 9310 Set C (pH/Cond 720)	2.074 €	Dijital ölçer, tek kanallı, pH ve iletkenlik elektrotları (Sentix 940, Tetracon 925), solüsyonları, elektrot standı ile birlikte; USB portlu; masa tipi;
Inolab Multi 9310P Set C	2.407 €	Multi 9310 Set C'nin aynı özelliklerine ve entegre yazıcıya sahiptir.
Inolab Multi 9310 Set K (Multi 720)	2.891 €	Dijital ölçer, tek kanallı, pH, iletkenlik ve oksijen elektrotları (Sentix 940, Tetracon 925, FDO 925), solüsyonları, elektrot standı ile birlikte; masa tipi;
Sentix 940	262 €	Dijital pH elektrotu (Sentix 41'in dijital versiyonu)
Tetracon 925	530 €	Dijital iletkenlik elektrotu (Tetracon 325'in dijital versiyonu)
LR 925/01	728 €	Dijital iletkenlik elektrotu (LR 325/01'in dijital versiyonu)
FDO 925	927 €	Dijital optik oksijen elektrotu, kalibrasyon gerektirmez. Gerektiğinde membran değişikliği yeterlidir. (Celiox 325'in dijital-optik versiyonu)
SC-FDO 925	184 €	FDO 925 için yedek membran. Kalibrasyon bilgilerini içerir.
	Bayi	Fotometrik
Photoflex	2.326 €	portatif fotometre; pH elektrotu alındığı takdirde pH ölçümü yapabilir. Tek cihaz
Photoflex/SET	3.363 €	portatif fotometre; çantalı; pH elektrotu (Stx 41), otomatik pipet (Brand), kalibrasyon sıvıları, bilgisayar bağlantı kablosu
Photoflex Turb	2.844 €	portatif fotometre-bulanıklık ölçer; pH elektrotu alındığı takdirde pH ölçümü yapabilir. Tek cihaz
Photoflex Turb/SET	4.007 €	portatif fotometre-bulanıklık ölçer; çantalı; pH elektrotu (Stx 41), otomatik pipet (Brand), kalibrasyon sıvıları, bilgisayar bağlantı kablosu
Photolab SG-A	3.269 €	Temel fotometre; 340-690 nm, bataryalı
Photolab S12-A	5.076 €	Gelişmiş fotometre; 340-820 nm, bataryalı
Spectroflex 6100	4.502 €	VIS spectrofotometre; 320 - 1100 nm
Spectroflex 6600	7.182 €	UV-VIS spectrofotometre; 190 - 1100 nm
REK 10	69 €	10 mm boyutunda dikdörtgen küvet
REK 20	134 €	20 mm boyutunda dikdörtgen küvet
REK 50	113 €	50 mm boyutunda dikdörtgen küvet
CR 2200	959 €	Termoreaktör; COD vb. toplam azot, toplam fosfor vb. ölçümler için, 12 küvet hazneli, 7 sabit programlı
CR 3200	1.493 €	Termoreaktör; COD vb. toplam azot, toplam fosfor vb. ölçümler için, 24 küvet hazneli, 7 sabit programlı, 8 ayarlanabilir programlı
	Bayi	BOI/BOD
Oxitop IS 6	2.829 €	6'lı BOI ölçüm seti
Oxitop IS 12	4.934 €	12'lü BOI ölçüm seti
TS 606/2-i	2.153 €	10-40 °C arası 180 lt inkübatör
NTH 600	41 €	nitrifikasyon inhibitörü
NHP 600	63 €	NaOH tablet
	Bayi	Bulanıklık ölçer
Turb 355 IR	1.886 €	(0-1.100 NTU); portatif bulanıklık ölçer; çantalı; infrared (IR) lambalı
Turb 355 T	1.949 €	(0-1.100 NTU); portatif bulanıklık ölçer; çantalı; tungsten lambalı
Turb 430 IR	1.870 €	(0-1.100 NTU); gelişmiş portatif bulanıklık ölçer; çantasız model; infrared (IR) lambalı
Turb 430 IR/Set	2.263 €	(0-1.100 NTU); gelişmiş portatif bulanıklık ölçer; çantalı model; bilgisayar bağlantı kablosu; infrared (IR) lambalı
Turb 430 T	1.964 €	(0-1.100 NTU); gelişmiş portatif bulanıklık ölçer; çantasız model; tungsten lambalı
Turb 430 T/Set	2.326 €	(0-1.100 NTU); gelişmiş portatif bulanıklık ölçer; çantalı model; bilgisayar bağlantı kablosu; tungsten lambalı
Turb 550 IR	3.036 €	(0-1.000 NTU); masa üstü model bulanıklık ölçer; infrared (IR) lambalı
Turb 550	2.451 €	(0-1.000 NTU); masa üstü model bulanıklık ölçer; tungsten lambalı