

Metrohm Su Çözümleri II



- 31 Aralık 2012'den önce sipariş verin,
- 1 adet tiamo™ full yazılımı
 - 2 adet 800 Dosino dozaj sistemi¹
ÜCRETSİZ alın !!!

Profesyonel su analizleri için
<<hepsi bir arada>> titrasyon
paketleri



¹ Paket IV ile



Metrohm ...

- titrasyonda global pazar lideridir.
- komple bir iyon analizleri ekipmanı yelpazesi - titrasyon, voltametri ve iyon kromatografi - sunan sektördeki tek kuruluştur.
- İsviçre'li bir kuruluş olup, sadece İsviçre 'de üretim yapmaktadır.
- 3-yıl cihaz garantisi ve iyon kromatografi kimyasal suppressor üniteleri için 10 yıl garanti sunmaktadır.
- size benzersiz bir uygulama uzmanlığı sağlamaktadır.
- 1300 'ü aşkın uygulamayı ücretsiz olarak beğeninize sunmaktadır.
- yerel temsilcilikler ve bölgesel destek merkezleri ile size uzman hizmet sağlamaktadır.
- borsalarda listelenmemekte olup, bir vakıf kuruluşu olarak faaliyet göstermektedir.
- müşterilerinin ve çalışanlarının menfaatlerini kazanç elde etmenin üzerinde tutmaktadır.

Metrohm Su Çözümleri – yatırımınızın en iyi karşılığı!

03

Ayrıntılı su analizleri çeşitli toplu parametrelerin (örn. iletkenlik, pH değeri, alkalinite, sertlik) ve bazı ayrı maddelerin (örn. iyonlar) tespitini içerebilmektedir. Bu parametrelerin ayrı cihazlarda sırasıyla tespit edilmesi durumunda, oldukça zaman kaybı ve laboratuvar tezgahı üzerinde boş yer sorunları yaşanabilmektedir. Çözüm, tüm bu analizleri bir defada gerçekleştirebilmek için gerekli tüm fonksiyonel bileşenleri bir araya getiren tam otomatik bir Metrohm sistemidir !

Üstelik bu tür bir sistem, tüm örnek hazırlama adımlarını da otomatik olarak gerçekleştirebilmektedir. Bunlara örneklerin ölçülmesinin yanısıra, ilave sıvı işleme adımları (hassas titrant ve yardımcı çözelti ekleme) gibi adımlar da dahildir. Sistem tablası üzerine 59 adete kadar örnek yüklenebilmektedir !

Tam otomatik Metrohm sisteminiz sadece zamandan tasarruf sağlamakla kalmaz, örnek işleme hızınızı ve sonuçlarınızın tekrarlanabilirliğini de artırır.

31 Aralık 2012 'ye kadar, %100 profesyonel su analizleri için tasarlanmış dört farklı <<hepsi bir arada>> sistemi beğenimize sunuyoruz. Üstelik bu süre boyunca aşağıdaki bileşenleri :

- **tiamo™ titrasyon yazılımı**
- **2 adet 800 Dosino dozaj sistemi²**

tamamen ÜCRETSİZ sunuyoruz !

Sip. Opsiyonu	pH, İletkenlik, Alkalinite	Ca/Mg Sertliği	Klorür	Ücretsiz Ürünler
Paket I	Evet	–	–	tiamo™ full
Paket II	Evet	Evet	–	tiamo™ full 1 x 800 Dosino
Paket III	Evet	–	Evet	tiamo™ full 1 x 800 Dosino
Paket IV	Evet	Evet	Evet	tiamo™ full 2 x 800 Dosino



² Paket IV ile

Paket I (temel paket): iletkenlik, pH değeri ve alkalinite

04

Temel paketimiz tüm su örneklerindeki temel parametrelerin tam otomatik analizini olanaklı kılmaktadır : pH değeri, iletkenlik ve alkalinite/karbonat sertliği (DIN 38404-5, DIN EN 27888, EPA 120.1, EPA 150.1, EPA 310.1, USP <645> ve USP <791> ile uyumlu olarak). Paket içeriği aşağıdaki gibidir :

- 1 x 815 Robotic Sample Processor XL, 59 örnek kapasiteli
- 1 x 905 Titrando
- 1 x 856 İletkenlik Module
- 2 x 800 Dosino
- 1 x 802 Stirrer
- 1 x 804 Ti Stand
- 1 x Dosing Unit 20 mL
- 1 x Dosing Unit 50 mL
- 1 x **tiamo™** full
- Tüm gerekli elektrodlar, kablolar ve dięer aksesuarlar

Ücretsiz
• 1 x **tiamo™** full



Sipariş Numarası: 2.815.9010

En önemli uygulamalar

05

Parametre	Standart	Matriks	Metod
pH değeri	DIN 38404-5	Tüm su türleri	pH ölçümü
	EPA 150.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	pH ölçümü
	USP <791>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	pH ölçümü
İletkenlik ölçümü	DIN EN 27888	İçme suyu	İletkenlik ölçümü
	EPA 120.1	Atık su, deniz suyu, içme suyu	İletkenlik ölçümü
	USP <645>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	İletkenlik ölçümü
Alkalinite CaCO ₃	EPA 310.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	Titrasyon

Kullanıcı avantajları

- bir defada pH değeri, iletkenlik ve alkalinite ölçümü
- otomatik örnek hazırlama
- yüksek örnek işleme sayısı
- sonuçlarda yüksek doğruluk ve hassasiyet



Paket II: iletkenlik, pH değeri, alkalinite ve toplam sertlik

06

Paket II, içerik olarak temel paketimizin parametrelerine ek olarak Ca/Mg sertliği analizlerini de içerecek (EPA 130.2, EN ISO 9963 ve DIN 38406-3 uyumlu olarak) biçimde geniřletilmiř halidir.

Paket içerięi aşağıdaki gibidir :

- 1 x 815 Robotic Sample Processor XL, 59 rnek kapasiteli
- 1 x 905 Titrandu
- 1 x 856 İletkenlik Module
- 4 x 800 Dosino
- 1 x 802 Stirrer
- 1 x 804 Ti Stand
- 3 x Dosing Unit 20 mL
- 1 x Dosing Unit 50 mL
- 1 x **tiamo™** full
- Tüm gerekli elektrodlar (pH, Ca-ISE, ve iletkenlik), kablolar

Ücretsiz
• 1 x **tiamo™** full
• 1 x 800 Dosino



Sipariş Numarası: 2.815.9020

En önemli uygulamalar

07

Parametre	Standart	Matriks	Metod
pH değeri	DIN 38404-5	Tüm su türleri	pH ölçümü
	EPA 150.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	pH ölçümü
	USP <791>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	pH ölçümü
İletkenlik ölçümü	DIN EN 27888	İçme suyu	İletkenlik ölçümü
	EPA 120.1	Atık su, deniz suyu, İçme suyu	İletkenlik ölçümü
	USP <645>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	İletkenlik ölçümü
Alkalinite CaCO ₃	EPA 310.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	Titrasyon
Toplam sertlik Ca, Mg	EPA 130.2 EN ISO 9963 DIN 38406-3	Atık su, deniz suyu, İçme suyu	Titrasyon

Kullanıcı avantajları

- en önemli 4 su parametresinin otomatik analizi
- otomatik örnek hazırlama
- yüksek örnek işleme sayısı
- sonuçlarda yüksek doğruluk ve hassasiyet



Paket III: iletkenlik, pH değeri, alkalinite ve klorür

08

Klorür miktarının tespiti, profesyonel su analizlerinin önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Temel paketimizi harici titrasyon hücresi ile donatarak, DIN 38405-1 uyumlu tam otomatik klorür miktarı tespitlerini de olanaklı hale getirmekteyiz.

Paket içerięi aşağıdaki gibidir :

- 1 x 815 Robotic Sample Processor XL, 59 örnek kapasiteli
- 1 x 905 Titrande
- 1 x 856 İletkenlik Module
- 1 x Pump Station
- 5 x 800 Dosino
- 2 x 802 Stirrer
- 1 x 804 Ti Stand
- 1 x Dosing Unit 10 mL
- 2 x Dosing Unit 20 mL
- 2 x Dosing Unit 50 mL
- 1 x *tiamo*TM full
- Tüm gerekli elektrodlar (pH değeri, iletkenlik, Ag Titrode), kablolar, ve ek aksesuarlar

Ücretsiz
• 1 x *tiamo*TM full
• 1 x 800 Dosino



Sipariş Numarası: 2.815.9030

En önemli uygulamalar

09

Parametre	Standart	Matriks	Metod
pH değeri	DIN 38404-5	Tüm su türleri	pH ölçümü
	EPA 150.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	pH ölçümü
	USP <791>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	pH ölçümü
İletkenlik ölçümü	DIN EN 27888	İçme suyu	İletkenlik ölçümü
	EPA 120.1	Atık su, deniz suyu, içme suyu	İletkenlik ölçümü
	USP <645>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	İletkenlik ölçümü
Alkalinite CaCO ₃	EPA 310.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	Titrasyon
Klorür	DIN 38405-1	İçme suyu, atık su	Titrasyon



Kullanıcı avantajları

- otomatik pH değeri, iletkenlik, alkalinite, ve klorür analizleri
- otomatik örnek hazırlama
- Çift istasyonlu paralel çalışma ile yüksek örnek işleme sayısı
- sonuçlarda yüksek doğruluk ve hassasiyet



Paket IV: iletkenlik, pH değeri, alkalinite, toplam sertlik ve klorür

10

En kapsamlı teklifimiz: bu paket, pH değeri, iletkenlik, alkalinite (karbonat sertliği), Ca/Mg (toplam sertlik) ve klorür de dahil olmak üzere tüm majör parametrelerin tma otomatik analizini olanaklı kılmaktadır (DIN 38404-5, DIN EN 27888, DIN 38406-3, DIN 38405-1, EPA 150.1, EPA 120.1, EPA 130.2, USP <791> ve USP <645> uyumlu olarak) .

- 1 x 815 Robotic Sample Processor XL, 59 örnek kapasiteli
- 1 x 905 Titrandó
- 1 x 856 İletkenlik Module
- 1 x Pump Station
- 7 x 800 Dosino
- 2 x 802 Stirrer
- 1 x 804 Ti Stand
- 1 x Dosing Unit 10 mL
- 4 x Dosing Unit 20 mL
- 2 x Dosing Unit 50 mL
- 1 x **tiamo™** full
- Tüm gerekli elektrodlar (pH değeri, iletkenlik, Ag Titrode, Ca-ISE), kablolar ve ek aksesuarlar

Ücretsiz
• 1 x **tiamo™** full
• 2 x 800 Dosino



Sipariş Numarası: 2.815.9040

En önemli uygulamalar

11

Parameter	Standard	Matrix	Method
pH değeri	DIN 38404-5	Tüm su türleri	pH ölçümü
	EPA 150.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	pH ölçümü
	USP <791>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	pH ölçümü
İletkenlik ölçümü	DIN EN 27888	İçme suyu	İletkenlik ölçümü
	EPA 120.1	Atık su, deniz suyu, İçme suyu	İletkenlik ölçümü
	USP <645>	İlaç amaçlı kullanım için ultra-saf su	İletkenlik ölçümü
Alkalinite CaCO ₃	EPA 310.1	İçme suyu, deniz suyu, atık su	Titrasyon
Toplam sertlik Ca, Mg	EPA 130.2 EN ISO 9963 DIN 38406-3	Atık su, deniz suyu, İçme suyu	Titrasyon
Klorür	DIN 38405-1	İçme suyu, atık su	Titrasyon



Kullanıcı avantajları

- otomatik pH değeri, iletkenlik, toplam sertlik, alkalinite ve klorür tespitleri
- otomatik örnek hazırlama
- Çift istasyonlu paralel çalışma ile yüksek örnek işleme sayısı
- sonuçlarda yüksek doğruluk ve hassasiyet



water.metrohm.com



Dr. Kimyager İ. YANÇO

Fecri Ebciođlu Sok. Deniz Apt. 26/5

34330 Levent - İstanbul

Tel : +90 212 2792036 - 2791369

Fax : +90 212 2803484

E-posta : info@yanco.com.tr

Web : www.yanco.com.tr

