

## Büret, Şişe Üstü, Dijital

VITLAB®

## Dijital Elektronik Büret

Yeni dozlama teknolojisi ile Titrasyon  
Şişe üstü büreti VITLAB "continuous"

Dijital büretler aralıksız titrasyon tekniği ile doğruluğu yüksek ve güvenli bir titrasyon yapma imkânı sağlar. Titrasyon işlemi sırasında büret sıvısı otomatik olarak şişeden haznesine doldurur ve aynı anda boşaltım yapar. Zaman kaybetmeden tekrar sıvı haznesine doldurur. 25 mL ve 50 mL hacimli olmak üzere 2 farklı model mevcuttur.

## Teknik özellikler;

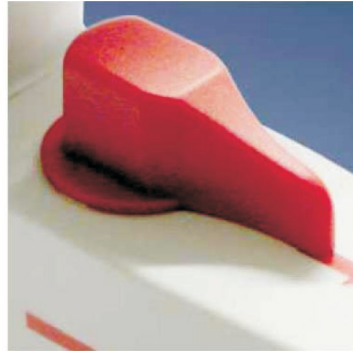
- Aralıksız dağıtım tekniği ile devamlı ve hızlı Titrasyon (5 mL / saniye)
- Tekrar Sirkülasyon yapmasını sağlayan piston sayesinde israfa neden olan boşa akma ve damlayı içindeki sistemi kapatarak önlemiş olur.
- Dolum işlemi esnasında size zaman kazandırır.
- Titrasyon edilmiş bir işlem sonrasında doğru ve net sonuç gösteren LCD ekran.
- Pilleri kolayca değiştirilebilir
- Titrasyon aralığı 0.010 mL 999.9 mL arasındadır.
- Yaptığı her bir devirde Continuous E modeli 2.5 mL Continuous RS modeli 5.0 mL titrasyon yapar.
- Kalibrasyon uygulaması çok kolaydır.
- Mükemmel modüler tasarımı ile cihaz şişe üzerinde 360 derece dönebilir.
- Şişe üzerindeki hortum uzunluğu 200 mm ile 350 mm arası ayarlanabilir.
- DIN 12600 Normuna göre confirmasyon sertifikalıdır
- DIN EN ISO 8655-3 Normlarına göre hata payları;
- Doğruluk  $\pm$  %0.2
- Ölçüm Adımı % 0.1

## Şişe Üstü Dijital Büret Satış Şekli:

- Büret
- 3 adet PP adaptör (GL 32, GL 38, S40)
- 1 adet teleskopik emiş borusu
- 1 adet teleskopik dozlama borusu
- 2 adet 1.5 V mikro pil (LR 03/AA)



Büret çarkı çevrildiğinde sıvı çift piston pompa tarafında sürekli pompalanır.



Patentli resirkülasyon vanası ile değerli reaktiflerin kaybı önlenir, sürekli pompalanır.



Açılı göstere titrasyon hacminin kolay görülmesini sağlar ve titrasyonu kolaylaştırır.

## VITLAB Continuous®

Katalog No	Model	Hacim (mL)	Hacim / Zaman (mL/s)	Boyun GL
C162506	Continuous E	25	2.5	45
C162507	Continuous RS	50	5.0	

## Otomatik Piston Büret

### TITRONIC® 300

Manuel titrasyon ve hassas dozajlama için tasarlanmış motorlu piston bürettir.

- Manuel titrasyon
- Titrasyon hassasiyetini arttırmak için 5 farklı titrasyon hızı
- Taşınabilir USB belleğe kayıt
- Yazıcı ve terazi bağlantısı



SI Analytics  
a xylem brand

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285800	285225800	T300/20 M1	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı hariç, 20 mL dozajlama ünitesi ile
P285810	285225810	T300/20 M2	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı ile, 20 mL dozajlama ünitesi ile
P285820	285225820	T300/50 M1	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı hariç, 50 mL dozajlama ünitesi ile
P285830	285225830	T300/50 M2	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı ile, 50 mL dozajlama ünitesi ile

### TITRONIC® 500

Manuel titrasyon, hassas dozajlama ve çözelti hazırlama için tasarlanmış motorlu piston bürettir.

- Manuel titrasyon
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon hassasiyetini arttırmak için ayarlanabilir titrasyon oranı
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Taşınabilir USB belleğe kayıt
- 2 adet RS232 arabirimi ile 16 bürete kadar bağlantı olanağı
- Türkçe menü



SI Analytics  
a xylem brand

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285210	285220210	T500-M1	TITRONIC® 500 manyetik karıştırıcı ile, dozajlama ünitesi hariç
P285220	285220220	T500-M2/20	TITRONIC® 500 manyetik karıştırıcı ve 20 mL dozajlama ünitesi ile

## Potansiyometrik Titratör

### TitroLine® 5000

Su, atık su, çevre, gıda analizleri için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.

- Otomatik sıcaklık kompanzasyonu için Pt 1000 ve NTC 30 sıcaklık girişi
- Dönüm noktası için lineer ve dinamik titrasyonlar
- pH ve mV bitim noktası titrasyonları
- FOS/TAC, alkalinite, içeceklerde toplam asitlik, Kjeldahl azotu, KOİ ve klorür için önceden yüklenmiş standart metodlar
- Manuel titrasyon ve dozajlama fonksiyonu
- pH, ORP, gümüş ve diğer mV elektrodları için yüksek çözünürlüklü pH/mV ölçümü
- Taşınabilir USB belleğe kayıt
- Yazıcı ve terazi bağlantısı



SI Analytics  
a xylem brand

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285760	285225760	TL5000/20 M1	TitroLine® 5000 20 mL dozajlama ünitesi ile
P285770	285225770	TL5000/50 M1	TitroLine® 5000 50 mL dozajlama ünitesi ile
P285780	285225780	TL5000/20 M2	TitroLine® 5000 20 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile
P285790	285225790	TL5000/50 M2	TitroLine® 5000 50 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile
P285850	285225850	TL5000/20 M3	TitroLine® 5000 20 mL dozajlama ünitesi ve Ag elektrodu ile

**TitroLine® 6000**

SI Analytics

a xylem brand



Su, atık su, çevre, gıda analizleri için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.

- pH/mV, ISE, redoks veya fotometrik titrasyonlar için yüksek çözünürlüklü pH/mV ve sıcaklık elektrodu girişleri
- Dönüm noktası uygulamaları için polarize elektrot girişi
- 15 kullanıcı metodu
- FOS/TAC, alkalinite, içeceklerde toplam asitlik, Kjeldahl azotu, KOİ ve klorür için önceden yüklenmiş standart metotlar
- Lineer ve dinamik dönüm noktası (EQ) ve bitim noktası (EP) titrasyon modları
- pH, mV ve  $\mu$ A dönüm noktası titrasyonları
- Manuel titrasyon ve rutin dozajlama
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon eğrisi analiz sırasında renkli ekrandan takip edilebilir
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Türkçe menü

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285050	285220050	TL6000-M1/10	TitroLine® 6000 10 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285060	285220060	TL6000-M1/20	TitroLine® 6000 20 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285070	285220070	TL6000-M1/50	TitroLine® 6000 50 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285080	285220080	TL6000-M2/20	TitroLine® 6000 20 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile
P285090	285220090	TL6000-M2/50	TitroLine® 6000 50 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile

**TitroLine® 7000**

SI Analytics

a xylem brand



Sulu ve susuz ortam titrasyonları, pH stat titrasyonları ve iki dönüm noktalı titrasyonlar için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.

- pH/mV, ISE, redoks veya fotometrik titrasyonlar için yüksek çözünürlüklü pH/mV ve sıcaklık elektrodu girişleri
- Dönüm noktası uygulamaları için polarize elektrot girişi
- 50 kullanıcı metodu
- TAN, TBN, NCO, epoksi sayısı, FFA, toplam sertlik, FOS/TAC, alkalinite, içeceklerde toplam asitlik, Kjeldahl azotu, KOİ, klorür ve pH-stat için önceden yüklenmiş standart metodlar
- Kablosuz elektrot tanıma özelliği
- Lineer ve dinamik dönüm noktası (EQ) ve bitim noktası (EP) titrasyon modları
- pH, mV ve  $\mu$ A dönüm noktası titrasyonları
- Manuel titrasyon ve rutin dozajlama
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon eğrisi analiz sırasında renkli ekrandan takip edilebilir
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Türkçe menü

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285140	285220140	TL7000-M1/10	TitroLine® 7000 10 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285150	285220150	TL7000-M1/20	TitroLine® 7000 20 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285160	285220160	TL7000-M1/50	TitroLine® 7000 50 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285170	285220170	TL7000-M2/20	TitroLine® 7000 20 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile

**TitroLine® 7750**

SI Analytics

a xylem brand



Hem potansiyometrik titrasyonlar hem de volumetrik Karl Fischer titrasyonları için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.

- pH/mV, KF elektrodu girişleri
- Dönüm noktası uygulamaları için polarize elektrot girişi
- 50 kullanıcı metodu
- Lineer ve dinamik dönüm noktası (EQ) ve bitim noktası (EP) titrasyon modları
- pH, mV ve  $\mu$ A dönüm noktası titrasyonları
- Manuel titrasyon ve rutin dozajlama
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon eğrisi analiz sırasında renkli ekrandan takip edilebilir
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Türkçe menü

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285240	285220240	TL7750	TitroLine® 7750 temel ünite, manyetik karıştırıcı ve elektrot hariç
P285250	285220250	TL7750-M1	TitroLine® 7750 temel ünite, manyetik karıştırıcı dahil, elektrot hariç
P285930	285220930	TL7750 KF05	TitroLine® 7750 temel ünite, 5 mL dozajlama ünitesi, KF elektrodu
P285940	285220940	TL7750 KF10	TitroLine® 7750 temel ünite, 10 mL dozajlama ünitesi, KF elektrodu
P285950	285220950	TL7750 KF20	TitroLine® 7750 temel ünite, 20 mL dozajlama ünitesi, KF elektrodu

**TitroLine® 7800**

Hem potansiyometrik titrasyonlar hem de volümetrik Karl Fischer titrasyonları için kullanımı pratik bir titratördür.

- Türkçe menü
- Dijital (IDS®) \* ve analog elektrot bağlantısı
- Eş zamanlı pH ve iletkenlik ölçümü
- Sulu çözeltilerde pH/mV titrasyonları (Alkalinite, hidroklorik asit, sitrik asit, Kjeldahl)
- Susuz çözeltilerde pH/mV titrasyonları (TAN, TBN, FFA, perklorik asit titrasyonları)
- Redoks titrasyonları (iyodometri, permanganometri, KOI )
- Halojen titrasyonları (tuz ve klorür tayini )
- Hidrojen sülfür ve merkaptan titrasyonları
- Sülfüroz asit tayini
- Brom sayısı
- pH stat titrasyonları (enzim kinetiği, toprak örnekleri, biyoteknoloji)
- Volümetrik Karl Fischer titrasyonu (10 ppm - % 100)
- Ethernet girişi
- USB girişi ile ölçüm sonuçlarının taşınabilir belleğe kaydı

SI Analytics

a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285980	285220980	TL7800	TitroLine® 7800 temel ünite, iki elektrot girişi, bir adet elektrot girişi analog, diğer elektrot girişi dijital ( IDS elektrotları için)
P285991	285220990	TL7800-M1	TitroLine® 7800 temel ünite, iki elektrot girişi, bir adet elektrot girişi analog, diğer elektrot girişi dijital ( IDS elektrotları için), TM 235 manyetik karıştırıcı ile

Not : Elektrotlar, değiştirilebilir dozajlama üniteleri ve diğer aksesuarlar ayrıca sipariş edilmelidir.

**Karl Fischer Titratör****TitroLine® 7500 KF**

Numunelerdeki su miktarının volümetrik yöntemle belirlenmesi için kullanılır.

Ölçüm aralığı: 10ppm - % 100

- Farklı uygulamalar için standart metodlar
- Faktör tayini, şahit değer
- 1 veya 2 komponentli kimyasallar ile kullanım
- Solvent ekleme ve kullanılmış numunenin atımı için pompa
- Titrasyon eğrisi ve drift değerinin gerçek zamanlı olarak görüntüsü
- Türkçe menü

SI Analytics

a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P282810	285220810	TL 7500 KF 05	TitroLine® 7500 KF, 5 mL dozajlama ünitesi
P282820	285220820	TL 7500 KF 10	TitroLine® 7500 KF, 10 mL dozajlama ünitesi
P282830	285220830	TL 7500 KF 20	TitroLine® 7500 KF, 20 mL dozajlama ünitesi

**TitroLine® 7500 KF trace**

Numunelerdeki eser miktardaki su miktarının kulometrik yöntemle belirlenmesi için kullanılır.

Ölçüm aralığı: 1ppm - % 5 (10 µg – 100 mg)

- Farklı uygulamalar için standart metodlar
- Diyaframlı veya diyaframsız jeneratör elektrotlar ile kullanım
- Solvent ekleme ve kullanılmış numunenin atımı için pompa (M2 ve M4 için)
- Titrasyon eğrisi ve drift değerinin gerçek zamanlı olarak görüntüsü
- Türkçe menü

SI Analytics

a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P282860	285220860	TL 7500 KF trace M1	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframsız jeneratör elektrod
P282870	285220870	TL 7500 KF trace M2	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframsız jeneratör elektrod, pompa
P282880	285220880	TL 7500 KF trace M3	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframlı jeneratör elektrod
P282890	285220890	TL 7500 KF trace M4	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframlı jeneratör elektrod, pompa

\*Karl Fischer Çözeltiler için sayfa 490'a bakınız.