

TITRALAB AT1000 SERİSİ OTOMATİK TİTRATÖRLER

Uygulamalar

- İçme suyu
- Atık su
- Yiyecek ve İçecek
- Petrokimya



Karmaşık İşlemleri Ortadan Kaldıran Otomatik Titrasyon

Titrasyon kolay olabilir. HACH LANGE TITRALAB AT1000, karmaşık programlama gereksinimini ortadan kaldıran ve doğru sonuçlar sağlayan önceden programlanmış fonksiyonları kullanır. TITRALAB KF1000 Karl Fischer versiyonu, az miktarda numuneyle su içeriği uygulamalarında doğru ve hassas sonuçlar sunar.

Güvenilir Titrasyon Sonuçları

Hızlı bir şekilde doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar vermek için operatör müdahalesi ve manuel işlemlerin yerini otomatik titrasyon alır. Önceden programlanmış titrasyon yöntemleri, gelişmiş programlama gerekmeden sonuçlara daha kolay ulaşmak için dönüm noktalarını algılar ve manuel hesaplama gereksinimini ortadan kaldırır.

Kolay Kurulum ve Titrasyon

Uygulamaya özel fonksiyonlar, karmaşık titrasyon ayarlarını ve analizini ortadan kaldırır. HACH LANGE'nin benzersiz uygulama kiti, test hazırlama ve gerçekleştirmeyi herkes için kolaylaştırır.

Teknik Veriler*

Titrasyon türleri	Potansiyometrik (sıfır ve maruz kalınan akım), Amperometrik, Kolorimetrik
Titrasyon modları	Numune, Şahit, Numune ve Şahit, KK Numunesi, KK Numunesi ve Şahit
Parametre Çözünürlük	mV/pH, İletkenlik, Sıcaklık mV/pH: $\pm 0,1$ mV / $\pm 0,001$ pH İletkenlik: değerin $\pm \%0,5$ 'i Sıcaklık: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0,51^{\circ}\text{F}$
Numune standı	Entegre, Manyetik karıştırma, 250 mL'ye kadar beherler
Elektrot	INTELLICAL (Dijital "Tak ve Çalıştır"), Analog, Fotokolorimetrik. 2 giriş seçeneği
Mevcut büret hacimleri	2,5/5/10/25 mL, ISO8655-3
Büret motor çözünürlüğü	Elektronik madim teknoloji ile 20.000 adım (128 madim/adım)
Kalibrasyon	Elektrot ve Titrasyon Çözeltileri (Otomatik Modda maksimum 5 adet tampon, sabit ve kullanıcı tanımlı)
Kalibrasyon aralıkları/ alarmları/hatırlatıcısı	Evet, kullanıcı tanımlı sürede
Veri saklama	Son 100 numune, KK ve şahit analizler, son 10 Kalibrasyon
Veri kaydedici	USB Bellekte, CSV tip, Excel ile uyumlu
İşletme arayüzü	Yumuşak Tuş Takımı (Silikon)
Ekran	5,7 inç; Grafik renkli; VGA
Kalibrasyon eğrileri ekranı	Doğrudan ve Türetilmiş titrasyon eğrileri, Elektrot kalibrasyon eğrisi

Aksesuarlar	Desteklenen üniteler: Yazıcı, PC Yazılımı, Terazi, Numune değiştirici, Klavye, Fare, Barkod okuyucu, Numune Alma Pompası, Pervaneli Karıştırıcı
Veri Saklama	Tarih, Saat, Operatör Kimlikleri, Numune Kimlikleri
Bakım zamanlayıcısı	Evet, kullanıcı tanımlı
Entegre prosedürler	Hortumdaki kabarcıkları giderme, reaktif hazırlama, şırınga ve pompa değiştirme
Şifre Koruma	Evet, kullanıcı tanımlı korunan öğeler
Diller	İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca
Çıktı	Elektrot portları (x2), USB (x2), Seri (x1), Ethernet (x1)
Boyut (Y x G x D)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Ağırlık	4 kg
Malzeme	PP Laten, Silikon, Sertleştirilmiş Cam, POM, Paslanmaz çelik
Enerji gereksinimi (Voltaj)	100/240 V AC
Enerji gereksinimi (Hz)	50/60 Hz
İşletme koşulları	15 - 35 °C (59 - 95 °F), %20 - 80 BN, yoğunlaşmaz
Saklama koşulları	-5 - 40 °C (23 - 104 °F)
Sertifikalar	Güvenlik IEC/EN 61010-1; EMC IEC/EN 61326-1
Garanti	2 yıl

*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.



Dayanıklı ve sezgisel kullanıcı arayüzü



Uygulama yazılımı USB bellekte verilir

AT1000 / KF1000 Serisi Titratör Modelleri

Titratör Modelleri		AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
Titrant için Büret		1	1	1	2	1
Entegre Peristaltik Pompa		0	1	2	2	2
Maksimum Aplikasyon Sayısı		5	5	5	10	5
Su aplikasyonları						
AP0001.AT1102	Suda pH/Alkalinite	■	■	■	■	-
AP0002.AT1102	Suda pH/Alkalinite & İletkenlik	■	■	■	■	-
AP0003.AT1112	Suda Ca & Mg Sertliği (ISE)	-	■	■	■	-
AP0004.AT1112	Suda Toplam Sertlik (Renk)	-	■	■	■	-
AP0005.AT1222	Suda pH/Alkalinite & Sertlik (ISE)	-	-	-	■	-
AP0009.AT1112	Suda Klorürler	-	■	■	■	-
Yiyecek ve içecek aplikasyonları						
AP0008.AT1102	Yiyecek & İçecekte pH, Toplam Asidite	■	■	■	■	-
AP0010.AT1112	Gıda ürünlerinde tuz	-	■	■	■	-
AP0011.AT1222	Yiyecek & İçecekte pH, Toplam Asidite & Klorürler	-	-	-	■	-
AP0012.AT1122	Şarapta Serbest & Toplam SO ₂	-	-	■	■	-
AP0013.AT1222	Şarapta pH, Toplam Asidite, Serbest & Toplam SO ₂	-	-	-	■	-
Petrokimya aplikasyonları						
AP0015.AT1102	Petrokimyada TAN (Toplam Asit Sayısı)	■	■	■	■	-
AP0016.AT1102	Petrokimyada TBN (Toplam Baz Sayısı)	■	■	■	■	-
AP0017.AT1112	Petrokimyada R-SH (Tiol)	-	■	■	■	-
AP0018.AT1102	Petrokimyada Br ₂ /I ₂ indeksi	■	■	■	■	-
Çevre aplikasyonları						
AP0006.AT1102	FOS/TAK (BIOGAS)	■	■	■	■	-
AP0007.AT1122	Serbest & Toplam Klor, Klor Dioksit, Sülfid (AUTOCAT)	-	-	■	■	-
Nem içeriği aplikasyonu (Karl Fischer)						
AP0014.KF1121	Nem İçeriği (Karl Fischer)	-	-	-	-	■

Sipariş Bilgisi

Cihazlar

AT1102.98	TITRALAB AT1000 Serisi Potansiyometrik Titratör, 1 Büret
AT1112.98	TITRALAB AT1000 Serisi Potansiyometrik Titratör, 1 Büret, 1 Pompa
AT1122.98	TITRALAB AT1000 Serisi Potansiyometrik Titratör, 1 Büret, 2 Pompa
AT1222.98	TITRALAB AT1000 Serisi Potansiyometrik Titratör, 2 Büret, 2 Pompa
KF1121.98	TITRALAB KF1000 Serisi Hacimsel Karl Fischer Titratör, 1 Büret, 2 Pompa



Opsiyonel Aksesuarlar

LQV161.99.10000	DPU-S445 USB Termal yazıcı kiti
LZE127	TITRAMASTER 1000 Serisi, PC Yazılımı, ethernet kablosu ile
LZE142	Harici pompa (numune seviyelendirme), AT Titratör için
LZE143	Pervaneli karıştırıcı, 70 mm mil, AT Titratör için

Servis Paketleri

TSE-CC-AT1000	TITRALAB AT1000/KF1000 Serisi otomatik titratör için konfor bakım kontratı. Bir yerinde ziyaret ve son raporlamayı içerir. Garanti süresi 5 yıla uzatılır.
TSE-CAL-AT1000	Büretin firmamızda doğrulanması, TITRALAB AT1000/KF1000 Serisi
TSE-COM-AT1000	TITRALAB AT1000/KF1000 otomatik titratör devreye alma. Temel eğitimi içerir.