

450TOC Analizörü



THORNTON
Leading Pure Water Analytics

450TOC Analizörü

Hızlı, Sürekli Ölçüm

USP, Ch P, EP ve JP ile uyumlu

USB Veri Kaydı ve Yazıcı Çıkışı

Sağlam Taşınabilir Tasarım



Taşınabilir, Gerçek zamanlı, Kesintisiz
Toplam Organik Karbon Ölçümü

METTLER TOLEDO

450TOC

Taşınabilir TOC Ölçümü

METTLER TOLEDO Thornton'un 450TOC Toplam Organik Karbon analizörü, kolayca taşınabilir bir TOC sisteminde bulunan TOC değişikliklerine en hızlı yanıtı sağlar. 450TOC, sağlam ve taşınabilir tasarımı sayesinde kullanım noktası izleme, su sistemi tanılama ve bakım doğrulama işlemlerinde çok noktalı TOC ölçümü için ideal bir araçtır.

450TOC Özellikleri

- Hızlı tespit için taşınabilir ve hızlı yanıt teknolojisi
- Üstün sistem profili oluşturma ve performans eğilimi belirleme için sürekli ölçüm teknolojisi
- USB bellek çubuğuna dahili veri günlüğü kaydı
- Basılı kopya halinde kayıt tutmak için USB yazıcı desteği
- USP, EP, Ch P ve JP ile uyumlu

Taşınabilir, Gerçek Zamanlı TOC Ölçümü

- Taşınabilir ve gerçek zamanlı toplam organik karbon analizi ile sistem ve bileşen doğrulama süresini %80 oranında azaltın
- Hızlı, basit ve kolay kullanım noktası izleme olanağıyla %100 sistem uyumluluğu sağlayın
- TOC ve iletkenlik için hızlı, yerinde test sonuçlarıyla sistem tanılama süresini %80 oranında azaltın
- Elektronik veri programlarına kolay aktarım sayesinde dahili USB bellek veri toplama özelliği ile sonuçları hızlı bir şekilde toplayın ve analiz edin
- Ölçümü doğrudan numune alma noktasına getirerek, maliyetli numune alma hatalarını ortadan kaldırın

**Kalite Güvence Müdürü:**

Tamamen uyumlu, taşınabilir TOC analizörü ile tutarsız numune alma sonuçlarından endişe duymadan her kullanım noktasında su kalitesini hızlı bir şekilde doğrulayabilirim.

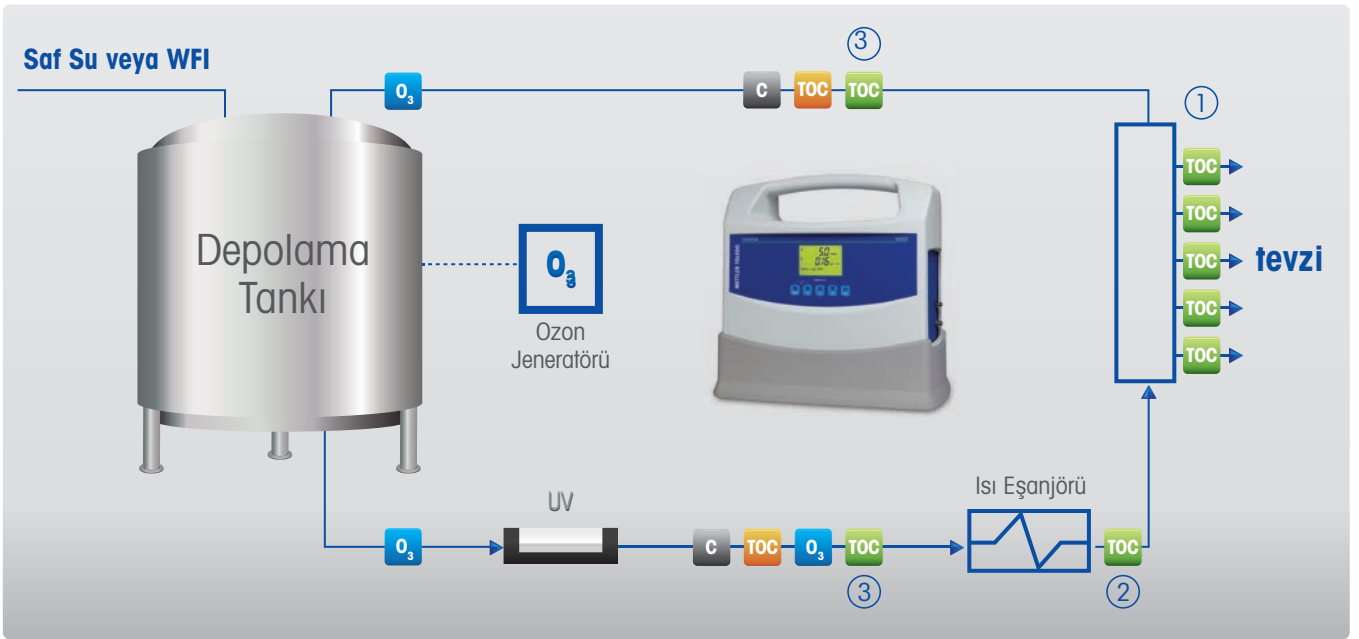


Proses Mühendisi: Su sisteminde herhangi bir şey olursa çok noktali analizle su sistemi tanilama islemini gerceklestirmek hizli ve kolaydir. Ayrica gercek zamanli olcüm sayesinde sonuclarimi hemen alirim.



Servis Mühendisi: 450TOC ile bileşen performans doğrulamasını laboratuvar sonuçlarını beklemeden, anında tamamlayabiliyorum.

Depolama ve Dağıtım



Ölçüm Noktaları | **C** İletkenlik | **TOC** Sabit TOC | **O₃** Çözünmüş Ozon | **TOC** Taşınabilir TOC

1. Rutin izlemeyi periyodik olarak tüm kullanım noktalarını içerecek şekilde genişletin.
2. Sistem onarımından önce, servis hizmeti sonrasında bileşen veya alt sistem performansını veya temizliğini doğrulayın.
3. Harici bir referansa karşı on-line TOC ölçümünü doğrulayın.

450TOC

Ürün Teknik Özellikleri

TOC Sensörü

Ölçüm Aralığı	0,05 - 1000 µgC/L (ppbC)
Doğruluk	TOC <2,0 ppb için ±0,1 ppb C (>15 MΩ-cm su kalitesi için) TOC >2,0 ppb ve <10,0 ppb için ±0,2 ppb C (>15 MΩ-cm su kalitesi için) TOC >10,0 ppb için ölçümün ±%5'i (0,5 ila 18,2 MΩ-cm su kalitesi için)
Tekrarlanabilirlik	± 0,05 ppb C <5 ppb, ±%1,0 >5 ppb
Çözünürlük	0,001 ppbC (µgC/L)
Analiz Süresi	Sürekli
İlk Yanıt Süresi	<60 saniye
Tespit Sınırı	0,025 ppbC

İletkenlik Sensörü

İletkenlik Doğruluğu	±%2, 0,02 ila 20 µS/cm; ±%3, 20-100 µS/cm
Hücre Sabiti Doğruluğu	%2
Sıcaklık Sensörü	Pt1000 RTD, Sınıf A
Sıcaklık Doğruluğu	±0,25°C

Numune Su Gereksinimleri

Sıcaklık	0 - 70°C
Partikül Boyutu	<100 mikron
Minimum Su Kalitesi	≥0,5 MΩ-cm (≤2 µS/cm), pH <7,5 *
Akış Hızı	20 mL/dk
Basınç	4 - 85 psig (0,3 bar(g) - 5,8 bar(g)) numune girişi bağlantısında

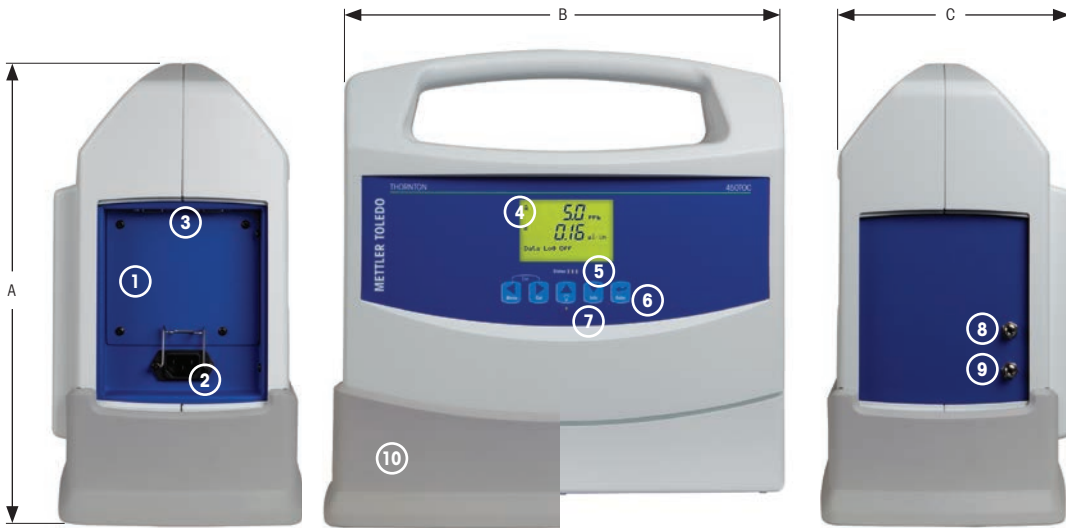
Genel Teknik Özellikler

Genel Boyutlar	334 x 185 x 324 mm (13,15 inç U x 7,3 inç G x 12,75 inç Y)
Numune Bağlantıları	
Giriş	3 mm (0,125 inç) D.Ç. (2 m (6 inç) FDA uyumlu PTFE boru tesisatı temin edilir)
Çıkış	Paslanmaz çelik tahliye borusu (1,5 m (5 inç) esnek boru tesisatı sağlanır)
Giriş Filtresi	316SS, sıralı 60 mikron
Ağırlık	Tabanla birlikte: 7,0 kg (15,4 lb.); tabansız: 6,1 kg (13,6 lb.)
Kutu Malzemesi	UL 94V -0'ı karşılayan alev almaya dayanıklı polistiren reçine

Genel Teknik Özellikler (devam)

Islatılmış Parçalar	316SS/kuvars/PEEK/titanyum/PTFE/silikon/FFKM/EPDM
Ortam Sıcaklığı/ Nem Derecelendirmesi	5 - 50°C / %5 - 80 nem, yoğunlaşmaz
Güç Gereksinimleri	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 40 W maksimum
Yerel Göstergeler	Arıza, Hata, Sensör Durumu ve UV Lambası AÇIK için Dört LED ışığı
Derecelendirmeler/Onaylar	CE Uyumlu, cULus Tarafından Listelenmiş. NIST ve ASTM D1125 ve D5391'e göre izlenebilir iletkenlik ve sıcaklık sensörleri UV Işık Oksidasyonu ile Sudaki Karbon Bileşiklerinin On-Line İzlenmesine Yönelik ASTM D5173 Standart Test Metodunu Karşılar

* Enerji santrali çevrim kimyası numuneleri için katyon değişiminden sonra ölçüm yapılarak pH ayarlanabilir.
Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir



1. UV Lambası Erişim Kapağı
2. AC Güç Konektörü
3. USB Bağlantı Noktası
4. Dört Satırlı LCD Ekran
5. Durum LED Göstergeleri
6. Tuş Takımı
7. UV Lambası Etkin LED'i
8. Numune Çıkış Bağlantısı
9. Numune Giriş Bağlantısı
10. Koruyucu Taban (İsteğe Bağlı)

Boyutlar	Tabanla Birlikte	Tabansız
A	349 mm (13,75 inç)	324 mm (12,75 inç)
B	358 mm (14,1 inç)	334 mm (13,15 inç)
C	192 mm (7,56 inç)	185 mm (7,30 inç)

450TOC

Aksesuarlar ve Sipariş Bilgileri



Koruyucu Taban

Baskılı geçirmeli, kauçuk koruyucu taban, 450TOC'yi darbe hasarından koruyan sağlam, kaymaz bir yüzey sağlar. Taban, gerektiğinde kolayca çıkarılıp değiştirilebilir.



Taşınabilir Kalibrasyon ve SST Pompası ve Standı

Kalibrasyon ve SST Pompası kiti, bir kalibrasyon veya SST gerçekleştirmek için gereken tüm ekipmanı sağlar ve sert duvarlı bir saklama çantası içerir. Ayrı, şövale tarzı stand, tezgah üstü kalibrasyonunu ve numune alınarak yapılan analizleri kolaylaştırır. Menteşeli tasarım, standın düz olacak şekilde katlanarak kolayca saklanması için Kalibrasyon ve SST Pompası kiti saklama çantasına sığmasını sağlar.



Saklama ve Taşıma Çantası

Sert duvarlı taşıma ve saklama çantası, 450TOC kullanımında değilken güvenli ve rahat saklama sağlar. Çıkarılabilir bir köpük eleman, koruyucu tabana sahip olan veya olmayan 450TOC'ye uyum sağlar.

Aksesuarlar

450TOC Koruyucu Taban

Sipariş No.

58 091 585

Kit, ISM Kalibrasyon ve Sistem Uygunluk Testi (SST ve kalibrasyon standartları ayrı satılır)

58 091 566

Stand, Kalibrasyon ve Sistem Uygunluk Testi Kiti

58 091 586

Çanta, 450TOC Saklama ve Taşıma, Sert Duvarlı

58 091 587

Yüksek basınç regülatörü

58 091 552



Açıklama

Taşınabilir 450TOC

Sipariş No.

58 036 041

Sarf Malzemeleri

UV lambası değişimi (4500 saatte bir önerilir)

58 079 513

Sistem Uygunluk Standartları (SST KİTİ No. 58 091 566 ile kullanıma yöneliktir)

58 091 526

Kalibrasyon Çözümleri (SST KİTİ No. 58 091 566 ile kullanıma yöneliktir)

58 091 529

Kombine Kalibrasyon ve SST Çözümleri (SST KİTİ No. 58 091 566 ile kullanıma yöneliktir)

58 091 537

Filtre elemanı, yüksek kapasite (2'li paket)

58 091 551

Yedek Parçalar

Filtre Grubu, büyük kapasiteli, dirsekli

58 091 582

Kit, Yedek Sigorta M300

58 091 326

Kit, Yedek Sigorta, 450TOC ana kart

58 091 583

Pil, gerçek zamanlı saat için

58 091 584

www.mt.com/450TOC

Daha fazla bilgi için ziyaret edin

METTLER TOLEDO Group

Online Proses Ölçü ve Kontrol Enstrümanları
Yerel iletişim: www.mt.com/contacts

Teknik değişikliklere tabidir
©06/2017 METTLER TOLEDO. Tüm hakları saklıdır
PA0140tr Rev C 06/17