

AquaScat

Su Arıtmalar için On-line Bulanıklık Ölçümü



Uygulamalar

- Ham suda Bulanıklık ölçümü
- Flokülasyon izlenmesi ve Flokülant dozlanması
- Filtre performansı için Filtrasyon izlenmesi ve Geri Yıkama kontrolü
- Arıtılmış ve Nihai sularda Bulanıklık Ölçümü
- Depolama ve Dağıtım Şebekelerinde suyun Bulanıklık Değerinin ölçümü
- Proses ve Atık Sularda Bulanıklık Ölçümü

Avantajlar

- Serbest düşüş tipi akışta Gerçek Temazsız ölçüm (modeller WTM, WTM A, HT)
- Optimize edilmiş hücrede Çift-Işınlı Ölçüm (model P)
- İkincil standartlar ile yeniden kalibrasyon (model WTM A, tam otomatik)
- En düşük kaçak ışık seviyesi

- Bakım Gerektirmez
- Dokunmatik ekran üzerinden rahat kullanım
- Değişimlerin ve/veya değerlerin grafiksel gösterimi
- Bir önceki aya ait ölçüm değerlerinin ekranda takibi

Endüstriler

- İçme Suyu Arıtma
- Atık Su Artıma
- Endüstriyel Su Üretimi

Gerçek müşteri avantajlarına sahip Yenilikler



Temasız Serbest Düşüş Kavramı

Su, AquaScat WTM, WTM A ve HT Modellerinden optiklere temas etmeden geçer.

- Pencere kirliliği yoktur, bu nedenden hatalı okumlara neden olmaz.
- Çok Düşük ve Yüksek Bulanıklık değerleri hassas bir şekilde ölçülür.
- Geçen tüm numune ölçülür, buda Gerçek Temsili sonuçların alınmasını sağlar.
- Sonuç olarak, son derece az düşük bakım gerektirir.



Çift-Işın Kavramı

AquaScat P Modelinde İletilen Işık ve Saçılan Işık ölçülür ve dikkate alınır. Hücre yapısı büyüktür ve değer işleme yüksek kalitededir.

- Hücre kontaminasyonunun etkisi önemli ölçüde azalmaktadır.
- Renkten kaynaklı olası olumsuzluklar tamamen ortadan kaldırılmıştır.
- Hücre temizliği en aza indirilmiştir.



En Düşük Kaçak Işık Seviyesi

AquaScat'ın yüksek kaliteli optik bileşenlerle birlikte tasarımı, içeride saçılan ışık miktarını en aza indirir.

- Bu nedenle, birkaç mFTU Bulanıklık değerinin stabil ölçümü mümkündür.
- Çok düşük Sıfır sapması, uzun vadeli kararlılık sağlar.



İkincil Standartlar ile Yeniden Kalibrasyon

AquaScat'ı montaj sonrası kalibre etmek için fabrikada Formazin kullanılır. Yeniden Kalibrasyon için, İkincil bir Standart (Zerodur® Cam Gövdeli) mevcuttur.

- Formazin kullanılmadan hassas Yeniden Kalibrasyon mümkündür .
- AquaScat WTM A Modelinde yeniden kalibrasyon su akışını durdurmadan otomatik olarak yapılır.



Dahili Kontrol Ünitesi

Tüm AquaScat Ailesinin kontrol ünitesi, bir entegre Renkli dokunmatik ekrandır.

- Değerler, Grafikler, Alarm ve Durum Mesajları ekranda görünür.
- Dahili veri kayıt etme özelliği ile son 32 güne ait ölçülen verilerin geri çağırılması ve görüntülenmesi mümkündür.

Türkiye Distribütörü:

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Şerifali Mahallesi, Bayraktar Bulvarı, Garip Sokak, No:41/4
34775 Ümraniye - İSTANBUL

02163640210 info@teslacevre.com www.teslacevre.com

Sigris-Photometer AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54

info@sigris.com

sigris.com

AquaScat

Teknik Özellikler

Cihaz Özellikleri

Ölçüm Prensipleri:	ISO 7027/EN27027 Uygun 90° Saçılan Işık
Işık Kaynağı:	LED 860 nm
Ölçüm Sekmeleri:	0 ... 4'000 FNU (WTM, WTM A, HT) 0 ... 100 FNU (P)

Ölçüm Aralığı:	8, serbestçe programlanabilir
Çözünürlük:	0.001 FNU (WTM, WTM A, P); 0.1 FNU (HT)

Numune Sıcaklığı:	0 ... +40 °C
Ortam Sıcaklığı:	-10 ... +50 °C
Nem:	0 ... %100 bağıl
Koruma Sınıfı:	IP 54 (WTM, WTM A, HT); IP 65 (P)

Güç Kaynağı:	18 ... 30 VDC, opsiyonel: 100 ... 240 VAC, 47 ... 63Hz
Güç Tüketimi Maksimum:	8 W

WTM/HT Modelleri Montajı:

Numune Giriş/Çıkış:	Hortum iç çap \varnothing 12/25mm
Numune Akışı:	minimum 1.3 l/dakika, atmosferik basınçta
Malzeme : Giriş/Çıkış:	SS 316L/PVC

P Modeli Montajı:

Numune Giriş/Çıkışı:	Hortum iç çap \varnothing 16/16mm veya GF-System G $\frac{3}{4}$ "
Numune Akışı:	0.2 ... 2 l/dakika
Basınç:	maksimum 10 bar @ 20 °C
Malzeme:Hücre/giriş&çıkış:	POM/PVC

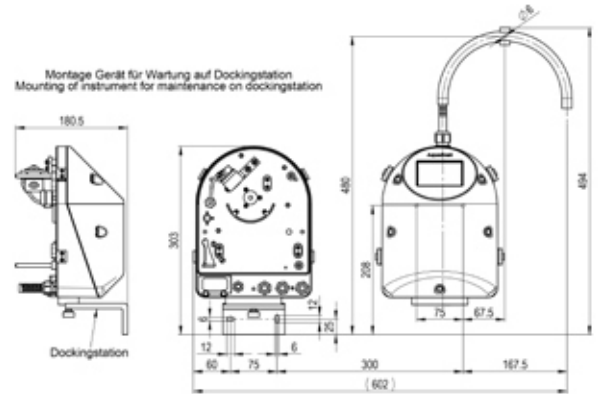
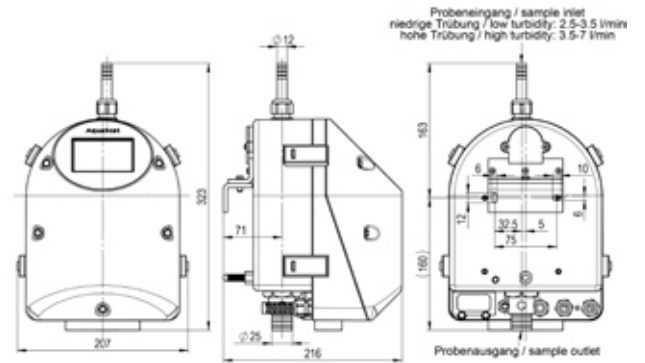
Kontrol Ünitesi:

Ekran:	1/4 VGA, 3.5"
Çalışma:	Dokunmatik
Çıkışlar:	2 x 0/4 ... 20 mA, galvanik izoleli 2 x Röle 250 VAC, 4A

Türkiye Distribütörü:

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ
Şerifali Mahallesi, Bayraktar Bulvarı, Garip Sokak, No:41/4
34775 Ümraniye - İSTANBUL
02163640210 info@teslacevre.com www.teslacevre.com

Girişler:	1 x opsiyonel debimetre için 2 x 0/4 ... 20 mA
Dijital Arayüzler:	Ethernet, Modbus TCP, SD-kart
Opsiyonlar:	Profibus DP, Modbus RTU



Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com

sigrist.com

