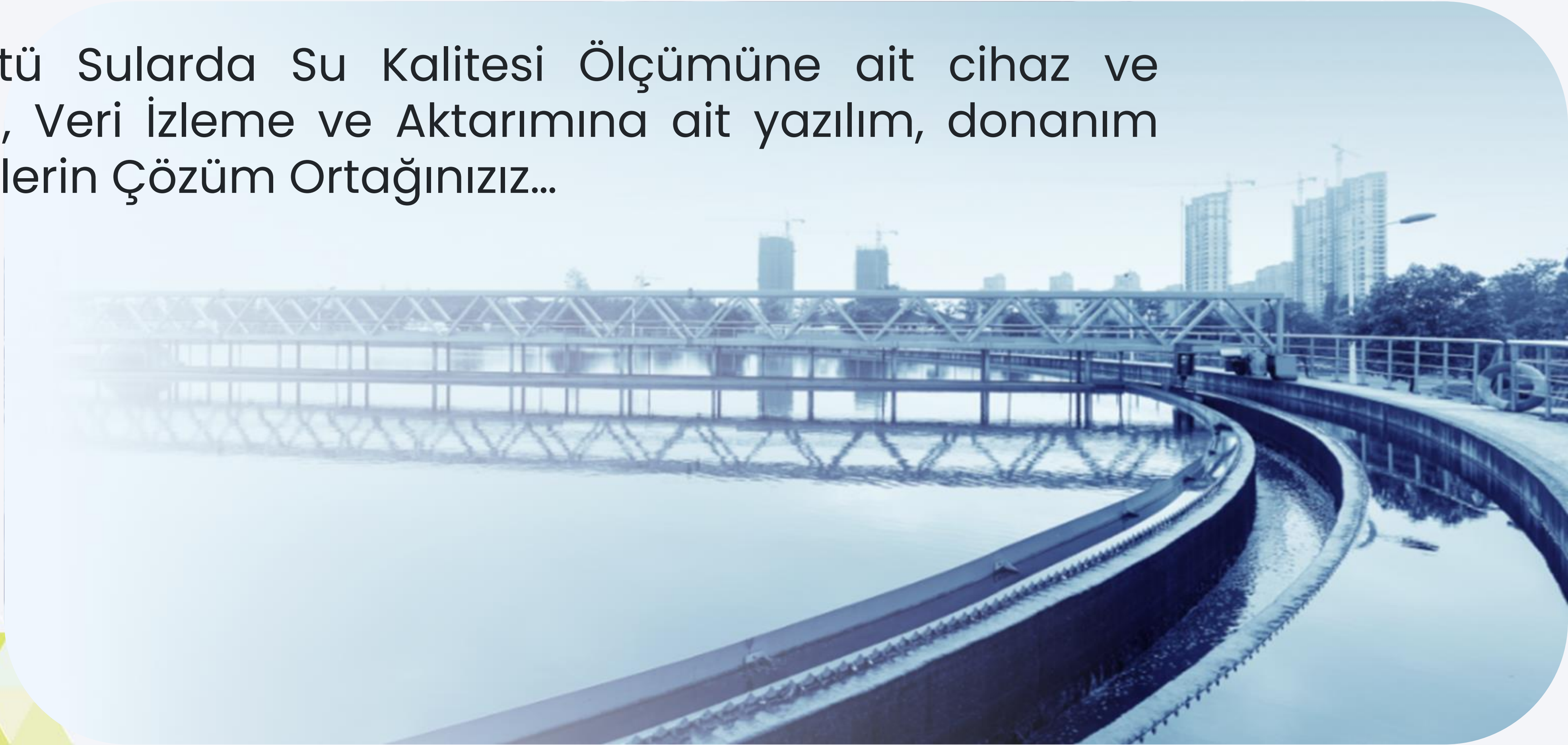


TESLA

ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Su Kalitesi için Ölçüm ve Online İzleme Teknolojileri

Yeraltı ve Yerüstü Sularda Su Kalitesi Ölçümüne ait cihaz ve ekipmanlarından, Veri İzleme ve Aktarımına ait yazılım, donanım yelpazemiz ile Sizlerin Çözüm Ortağınızız...



Hakkımızda

Geride bıraktığımız 13 Yıl süresince "Çevre Teknolojileri" ve "Ölçü Kontrol Sistemleri" ürün grupları altında öncü ve yenilikçi ve Sizlerin ihtiyaçlarınıza ait özel ürün, hizmet ve çözüm yaratma bilinci ve gayreti içerisindeyiz.

Firmamız ; Çevre Teknolojilerinde, farklı ürün grupları ile sektörün ihtiyaçlarına cevap verebilen geniş ürün portföyüne sahiptir.

Elektrokimyasal Parametreler için Online Ölçüm Sistemleri :

pH, ORP, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen

Online Analizörler :

Genel Parametreler : Askıda Katı Madde, Bulanıklık

İçme Suyu Parametreleri : Serbest Klor, Total Klor, Bulanıklık, Amonyum, Renk, Toplam Organik karbon (TOK), Alüminyum, Trihalometan (THM)

Atıksu Parametreleri : AKM, KOİ, Bulanıklık, Suda Yağ

Proses Suları için : AKM, KOİ, Bulanıklık, pH, Suda Yağ

Hava Kalitesi Analizörleri :

Kompakt Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonları

Sabit veya Portatif PM Toz Analizörleri

İzleme Çözümleri :

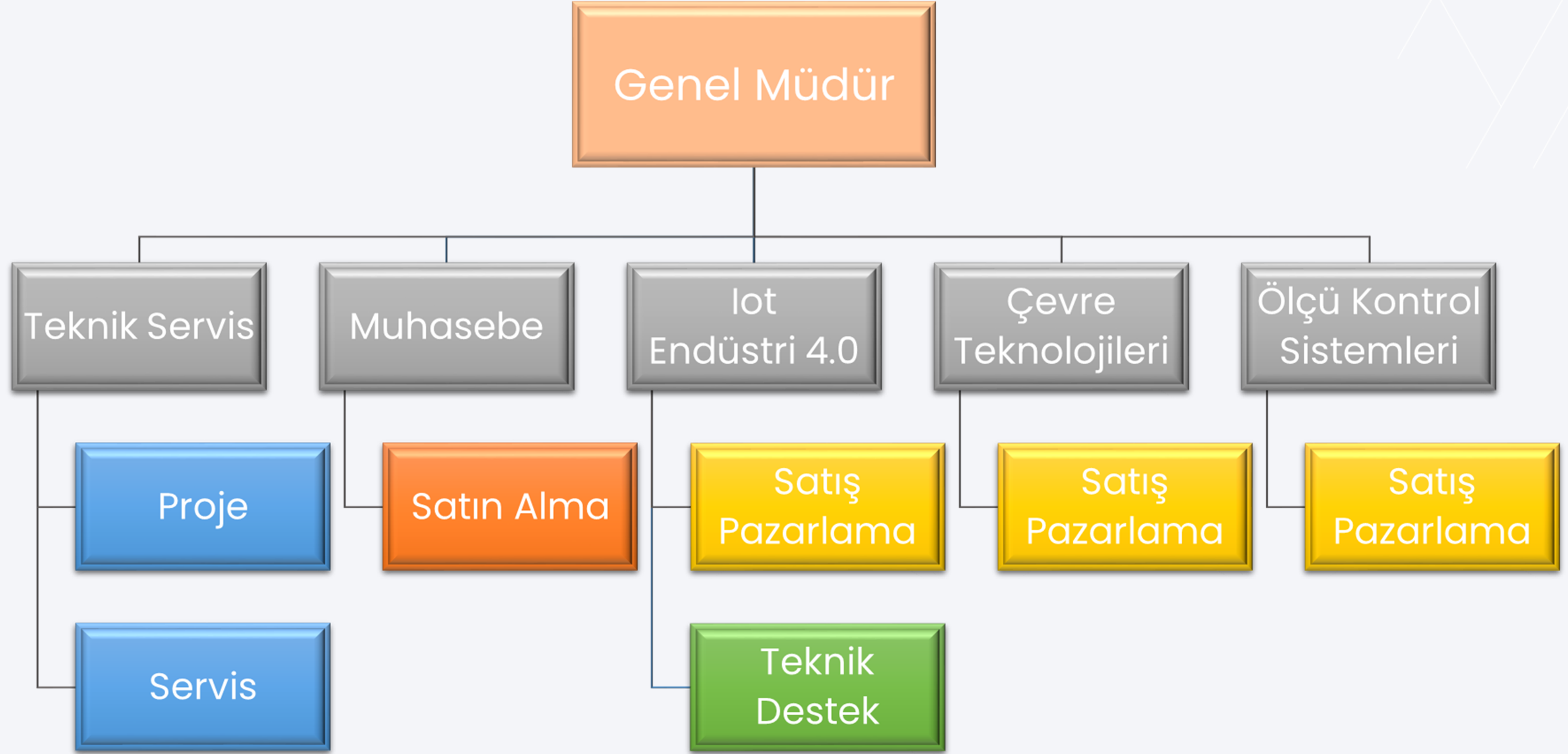
Yazılım - Scada uygulamaları

GSM'li Datalogger çözümleri

Kablosuz haberleşme veri toplama (LoraWan) çözümleri

Otomasyon Uygulamaları komple çözüm

Organizasyon Şemamız



Temsilciliklerimiz



bbe

moldaenke



Sertifikalarımız


TÜRK PATENT
TÜRK İNFAAT VE HAKLA KORUMA
MARKA YENİLEME BELGESİ
No: 2012 106030 - Hizmet


TESLA

Marka Sahibi
TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Mal / Hizmet Sınıfları
35

Bu marka, 19.12.2012 tarihli başvuru üzerine 09.01.2014 tarihinde tescil edilmiş olup, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu kapsamında 19.12.2022 tarihinden itibaren 10 yıl süreyle yenilenmiştir.


Gemil BAŞPINAR
Kurum Başkanı


CERTIFICATE


NETSERT

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
SERİFALİ MAH.GARİP SOK.NO:41 İÇ KAPI NO:4 ÜMRANIYE/ İSTANBUL

ISO 9001:2015
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
Quality Management System

"FİZİKSEL VE KİMYASAL PARAMETRELER İÇİN ÖLÇÜM ENSTRÜMANLARI, VERİ TOPLAMA SİSTEMLERİ YAZILIM OTOMASYON PROJE SATIŞ VE SATIŞ SONRASI HİZMETLERİ" Kapsamında uygunluğunu onaylar.

Sertifika No : MS.E5.243/2022
Sertifika Değişikliği Tarihi : 07.10.2022
Yeniden Belgelendirme Tarihi : 07.10.2022
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 06.10.2023
E.A.Kodları : 13, 26, 34
Rev. No : 00






Sertifika / 証明書 / Certificate / Сертификат / Zertifikat / 証明書 / 証明書


CERTIFICATE


NETSERT

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
SERİFALİ MAH.GARİP SOK.NO:41 İÇ KAPI NO:4 ÜMRANIYE/ İSTANBUL

ISO 14001:2015
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ
Environmental Management System

"FİZİKSEL VE KİMYASAL PARAMETRELER İÇİN ÖLÇÜM ENSTRÜMANLARI SATIŞI, VERİ TOPLAMA SİSTEMLERİ YAZILIM OTOMASYON PROJE VE SATIŞ SONRASI HİZMETLERİ" Kapsamında uygunluğunu onaylar.

Sertifika No : MS.E5.232/2022
Sertifika Değişikliği Tarihi : 07.10.2022
Yeniden Belgelendirme Tarihi : 07.10.2022
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 06.10.2023
E.A.Kodları : 13, 26, 34
Rev. No : 00






Sertifika / 証明書 / Certificate / Сертификат / Zertifikat / 証明書 / 証明書


CERTIFICATE


NETSERT

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
SERİFALİ MAH.GARİP SOK.NO:41 İÇ KAPI NO:4 ÜMRANIYE/ İSTANBUL

ISO 45001:2018
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLÜĞÜ YÖNETİM SİSTEMİ
Occupational Health and Safety Management System

"FİZİKSEL VE KİMYASAL PARAMETRELER İÇİN ÖLÇÜM ENSTRÜMANLARI, VERİ TOPLAMA SİSTEMLERİ YAZILIM OTOMASYON PROJE SATIŞ VE SATIŞ SONRASI HİZMETLERİ" Kapsamında uygunluğunu onaylar.

Sertifika No : MS.EF.134/2022
Sertifika Değişikliği Tarihi : 07.10.2022
Yeniden Belgelendirme Tarihi : 07.10.2022
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 06.10.2023
E.A.Kodları : 13, 26, 34
Rev. No : 00






Sertifika / 証明書 / Certificate / Сертификат / Zertifikat / 証明書 / 証明書


CERTIFICATE


NETSERT

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
SERİFALİ MAH.GARİP SOK.NO:41 İÇ KAPI NO:4 ÜMRANIYE/ İSTANBUL

ISO 27001:2013
BİLGİ GÜVENLÜĞÜ YÖNETİM SİSTEMİ
Information Security Management System

"FİZİKSEL VE KİMYASAL PARAMETRELER İÇİN ÖLÇÜM ENSTRÜMANLARI, VERİ TOPLAMA SİSTEMLERİ YAZILIM OTOMASYON PROJE SATIŞ VE SATIŞ SONRASI HİZMETLERİ" Kapsamında uygunluğunu onaylar.


Sertifika No : MS.EG.011/2022
Sertifika Değişikliği Tarihi : 07.10.2022
Yeniden Belgelendirme Tarihi : 07.10.2022
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 06.10.2023
E.A.Kodları : 13, 26, 34
Rev. No : 00






Sertifika / 証明書 / Certificate / Сертификат / Zertifikat / 証明書 / 証明書

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ



HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Belge No :34-HYB-21694
İlk Veriliş Tarihi :5.12.2022
Son Geçerlilik Tarihi :5.12.2023
Firmanın Adı :TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Firmanın Adresi :ŞERİFALİ MAH. GARİP SK. NO:41 /4 ÜMRANIYE İSTANBUL/TÜRKİYE
Hizmet Yeri Adresi :ŞERİFALİ MAH. GARİP SOKAK NO:41 İÇ KAPI NO:4 / ÜMRANIYE İSTANBUL/TÜRKİYE
Sicil No :697333

Verilen Hizmetin Kapsamı

1. TS 13201 (23.10.2015) YETKİLİ SERVİSLER - ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DENEY VE ÖLÇÜ ALETLERİ - KURALLAR STANDARDA UYGUN HİZMET VEREN
* TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ YETKİLİ SERVİSİ (1297174) (05.12.2022) (DELPHIN,BBE MOLDAENKE,HEMERA,SİGRİST-PHOTOMETER,KUNTZE,NOVUS,STEROGLOSS,BYONNOY,İNFINITE INFORMATICS) MARKALI

Türk Standartları Enstitüsü Hizmet Belgelendirme Yönergesine göre yapılan inceleme neticesinde; firma işyerinin, kapsamında belirlenen, hizmetler için yeterli olduğu tespit edilerek bu belge verilmiştir.

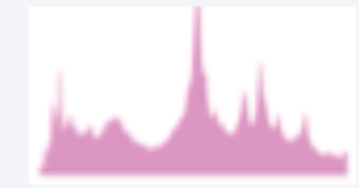
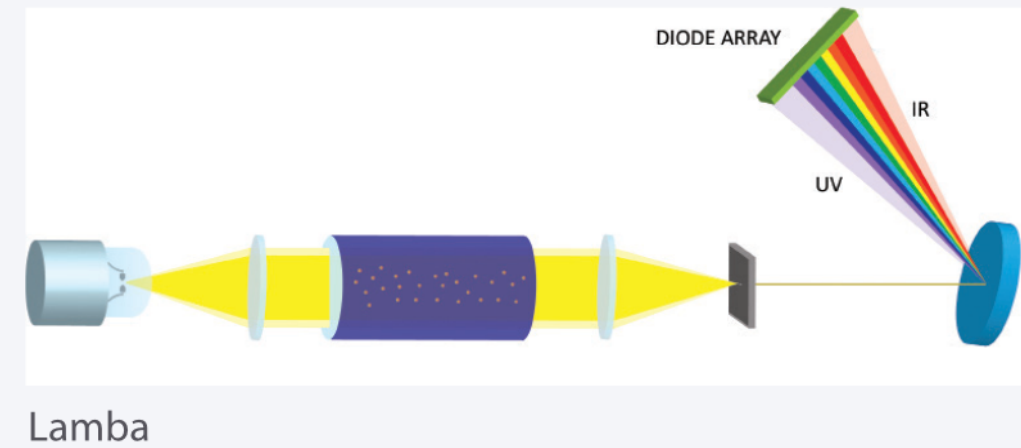

e-İmza/ e-signed
05.12.2022
HADİYE UYSAL
TSE ANADOLU YAKAŞI HİZMET YERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ VEKİLİ

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2259 Sk. No:10 A-Blok, Çayyova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ Telefon: 262 7231313 Faks: 262 7231616
Bu belge hiçbir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıltı ve silinti yapılamaz. Sayfa : 1 / 1
<https://cvakontrol.tse.org.tr/BelgeDugulama.aspx?pr5fd6> adresinden belginin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.
Firmaya ait diğer belge bilgileri <https://basvuruportal.tse.org.tr/GenelFirmaArama.aspx> adresinden sorgulayabilirsiniz.



Hemera Analyzers, Su Parametreleri için Online Analizörler üreten Fransa merkezli bir firmadır.

İçme Suyu, Atık Su ve Proses Suları için Kolorimetrik, Sıvı Faz Spektrofotometrik ve Gaz Faz Spektrofotometresi ölçüm metodları ile yüksek hassasiyette analizör çözümleri sunmaktadır.



UV Absorbsiyon

Beer-Lambert yasasına göre. Absorbans spektrumu hesaplaması, SIFIR (veya BOŞ) üzerindeki gelen ışık (I_{T0}) ile NUMUNE (veya SPAN) üzerindeki iletilen ışık (I_{TS}) arasındaki farktır.

Absorbans şu şekilde tanımlanır:

$$A = \log \frac{I_{T0}}{I_{TS}}$$

Örnek absorpsiyon spektrumu; izlenecek her bir elemente karşılık gelen spektrumu çıkarmak için Fourier Dönüşümü En Küçük Kare matematiksel işlemi (FTLS) kullanılarak işlenir.

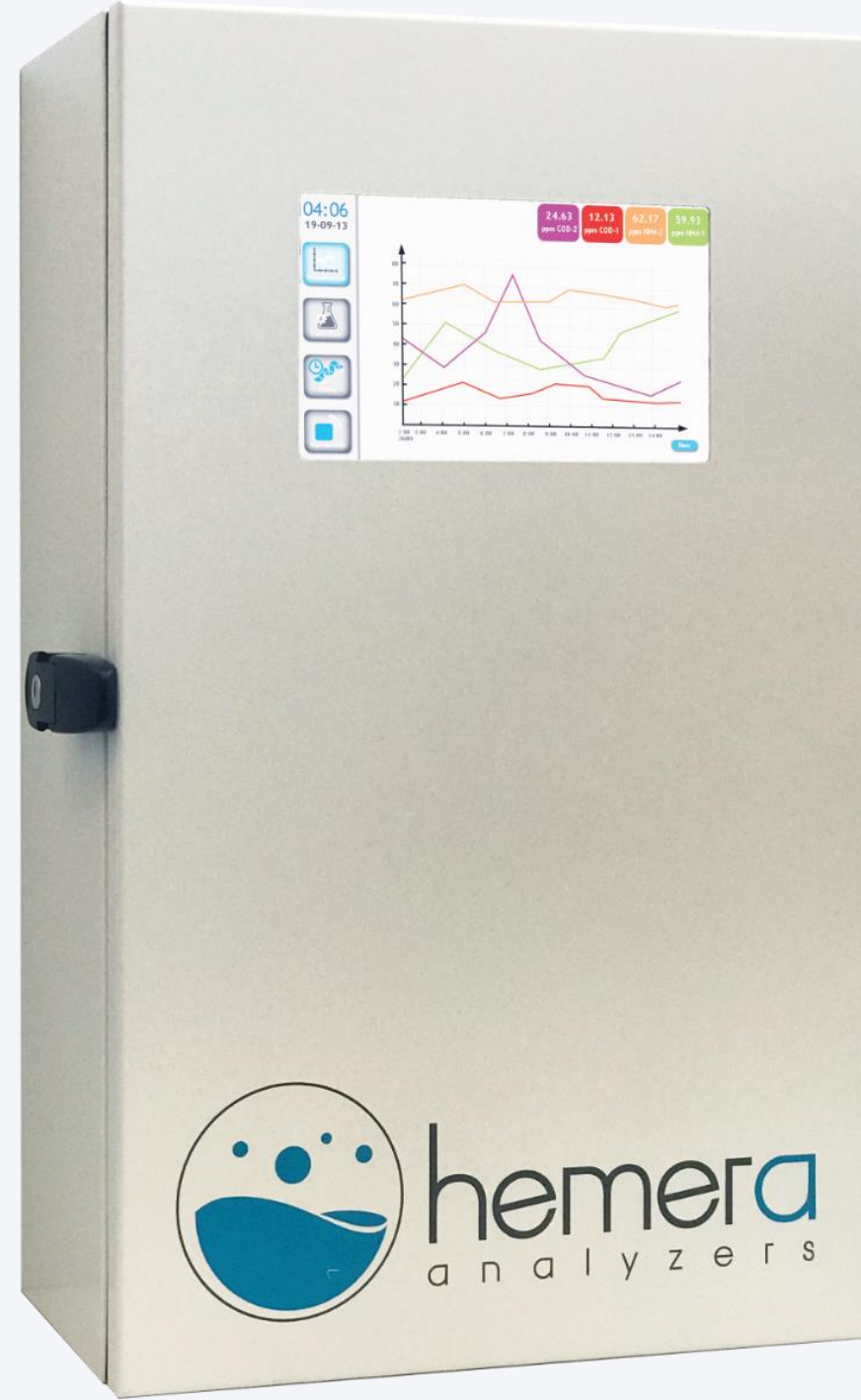


Online Su/Sıvı Analizörlerde Ölçüm Yapılan Parametreler :

Parametre	Kolorimetrik	Potensiyometrik	Spektrofotometri Sıvı Faz	Spektrofotometri Gaz Faz
Amonyum		*		*
Nitrat		*	*	
Nitrit	*		*	
Toplam Azot	*			
Fosfat	*			
Toplam Fosfat	*			
KOİ	*		*	
BOİ			*	
TOK				*
Sülfid			*	
Toplam Sülfür				*
Renk			*	
Ozon				*
Alüminyum	*			
Toplam Amonyum Azotu				*



İçme Suyu AT Giriş Analizörü



TOK

Ölçüm Aralığı : 0,3-10 mg/l
Çözünürlük : 0,01 mg/l
Metod : Spektrofotometrik Gaz Faz

ALÜMİNYUM

Ölçüm Aralığı : 0,05-2 mg/l
Çözünürlük : 0,01 mg/l
Metod : Kolorimetrik

NİTRAT

Ölçüm Aralığı : 5-100 mg/l
Çözünürlük : 0,1 mg/l
Metod : UV Abs

AMONYUM

Ölçüm Aralığı : 0,5-10 mg/l
Çözünürlük : 0,1 mg/l
Metod : Spektrofotometrik Gaz Faz

BULANIKLIK

Ölçüm Aralığı : 0,2...40 NTU
Çözünürlük : 0,01 NTU
Metod : Nephelometry

pH

Ölçüm Aralığı : 0-14 pH
Çözünürlük : 0,1 pH

İLETKENLİK

Ölçüm Aralığı : 100...2000 uS/cm
Çözünürlük : 1 uS/cm
Metod : Konduktif (2 pole veya 4 pole)

AKM

Ölçüm Aralığı : 100...750 mg/l veya 300...2500 mg/l
Çözünürlük : 1 mg/l
Metod : 4 Beam

RENK

Ölçüm Aralığı : 5-100 Pt-Co
Çözünürlük : 0,1 Pt-Co
Metod : Vis Abs



İçme Suyu AT Çıkış Analizörü



TOK

Ölçüm Aralığı : 0,3-10 mg/l
Çözünürlük : 0,01 mg/l
Metod : Spektrofotometrik Gaz Faz

ALÜMİNYUM

Ölçüm Aralığı : 0,05-2 mg/l
Çözünürlük : 0,01 mg/l
Metod : Kolorimetrik

NİTRAT

Ölçüm Aralığı : 0,3-20 mg/l
Çözünürlük : 0,1 mg/l
Metod : UV Abs

SERBEST KLOR

Ölçüm Aralığı : 0,1...5 ppm
Çözünürlük : 0,1 ppm
Metod : Spektrofotometrik Gaz Faz

RENK

Ölçüm Aralığı : 0,3-20 Pt-Co
Çözünürlük : 0,1 Pt-Co
Metod : Vis Abs

BULANIKLIK

Ölçüm Aralığı : 0,05...5 NTU
Çözünürlük : 0,01 NTU
Metod : Nephelometry

pH

Ölçüm Aralığı : 0-14 pH
Çözünürlük : 0,1 pH

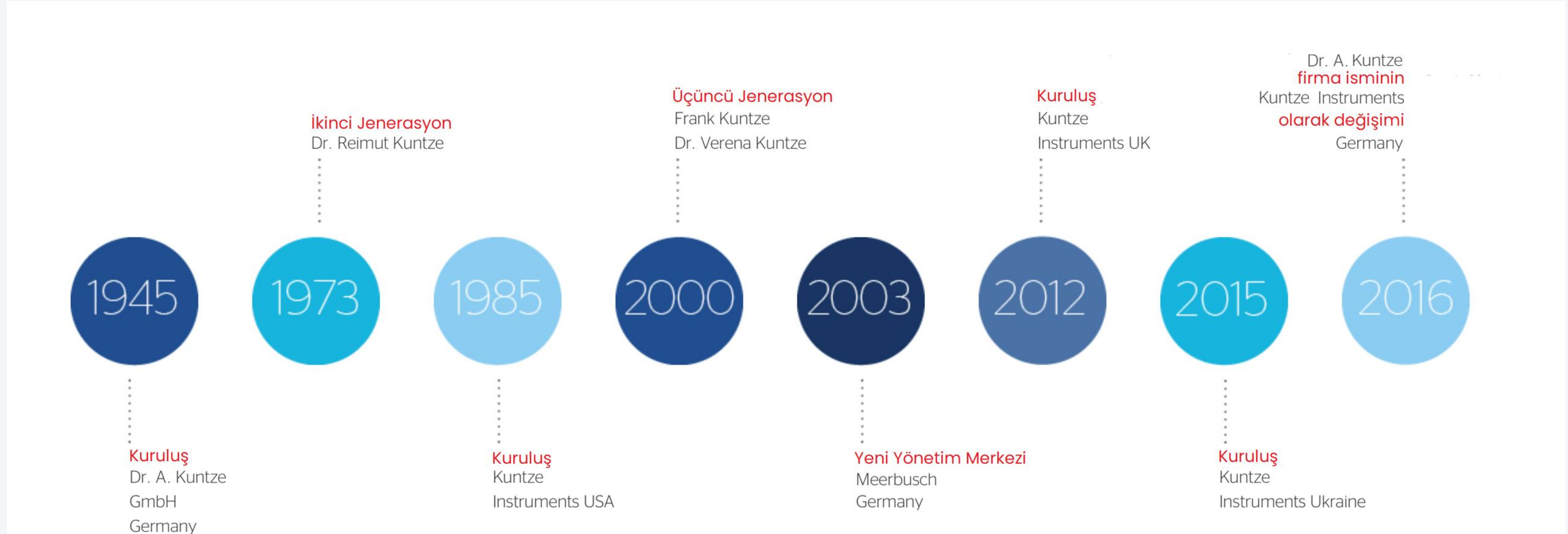
İLETKENLİK

Ölçüm Aralığı : 50...1000 uS/cm
Çözünürlük : 1 uS/cm
Metod : Kondüktif (2 pole veya 4 pole)



Kuntze Instruments, su ölçüm sensörleri ve cihazlarını üreten Alman merkezli bir firmadır.

pH, ORP, letkenlik, Klor, Ozon sensörleri, ve bu sensörler için Cihaz ve Sistemler üretir.
Kendi bünyesinde üretim yapmakta olup, Patentli sensör ve donanımlara sahiptir.





Sensörler



Zirkon®

Cihazlar



Neon®

Sistemler



Krypton®

PARAMETRELER

pH

İletkenlik

ORP

Klor

Çözünmüş Ozon



Sensörler

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ



www.teslacevre.com

Zirkon®



PARAMETRELER

pH

İletkenlik

ORP

Klor

Çözünmüş Ozon



pH & ORP Transmitter - Kontrolör

Çıkış 1 : 4-20 mA
Çıkış 2 : 4-20 mA
Çıkış 3 : Röle
Çıkış 4 : Röle
Çıkış 5 : Röle
Haberleşme : Rs485 Modbus
PID Kontrol fonksiyonu
Datalogger fonksiyonu (SD Kart)

Transmitter

Cihazlar



pH - ORP Elektrotları

İçme Suyu - Atıksu
Proses Suları
Endüstri uygulamaları

Cam Gövde - pG13,5 bağlantı

pH Sensörleri



Sensör Tutucuları

Daldırma tip
Akış tip
Örnekleme

Tutucu



İletkenlik Transmitter - Kontrolör

Çıkış 1 : 4-20 mA
Çıkış 2 : 4-20 mA
Çıkış 3 : Röle
Çıkış 4 : Röle
Çıkış 5 : Röle
Haberleşme : Rs485 Modbus
PID Kontrol fonksiyonu
Datalogger fonksiyonu (SD Kart)

Transmitter

Cihazlar



İletkenlik Elektrodları

İçme Suyu - Atıksu
Proses Suları

Konduktif
veya Inductive seçenekler

0...2 μ S/cm'den
0...2000 ms/cm'ye

İletkenlik Sensörleri



Sensör Tutucuları

Daldırma tip
Akış tip
Örnekleme

Tutucu



Sistemler

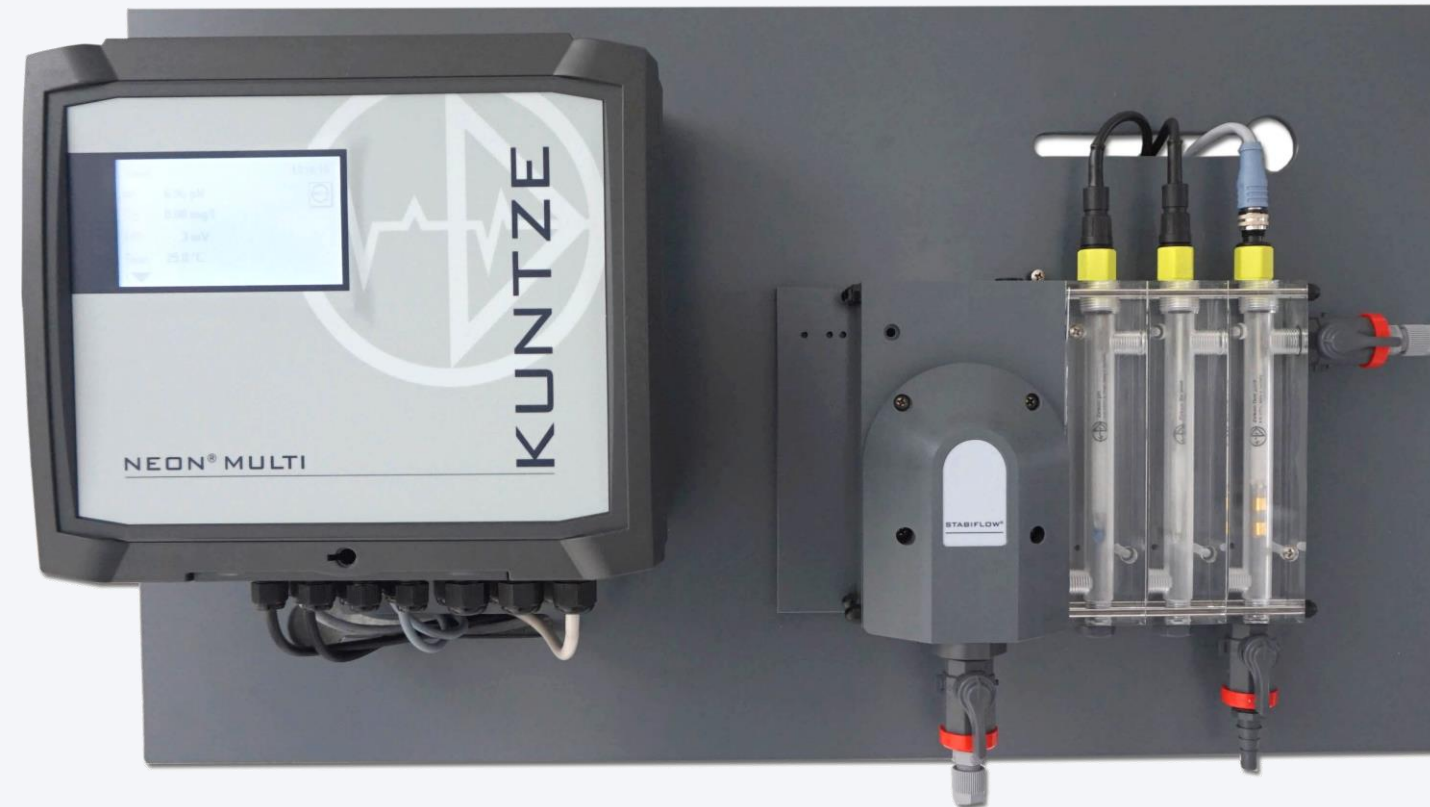


Standard Version :

pH değeri değişken olmayan sularda kullanıma uygun,
pH ölçümsüz ve düzeltmesiz sistem

Ölçüm Aralığı Seçenekleri : 0.....1000 µg/l
0,00.....5,00 mg/l
0,00...10,00 mg/l

Krypton DIS



Advanced Version :

pH değeri değişken olabilen sularda kullanıma uygun,
pH ölçüm ve düzeltmeli sistem

Ölçüm Aralığı Seçenekleri : 0.....1000 µg/l
0,00.....5,00 mg/l
0,00...10,00 mg/l

Krypton Multi

Membransız Ölçüm Teknolojisi

Membran veya sıvı değişimi yok

Otomatik Debi Kontrol Sistemi

Numune su debi değişimlerinden etkilenmez

Otomatik Sensör Temizleme Sistemi

Klor ölçümünü etkileyen önemli sorunu kendisi çözer

Tak Kullan - Hazır Sistem

Tüm ekipmanları plakaya monte edilmiş hazır sistem

Otomasyon sistemlerine entegrasyon

4-20 mA çıkışlar, Rs485 Modbus RTU ve SD Kart yerinde kayıt

Otomatik Klor Dozaj Kontrol

Röle ve 4-20 mA çıkışlar - PID kontrol - oransal kumanda

Su Kalitesi Değerlendirmesi (4 parametre)

Ek olarak pH, İletkenlik ve ORP parametrelerinin de ölçümü

Üstünlükleri

DPD Kolorimetrik ve Membran Sensörlere göre olan üstünlüğü.



Sistemler

Membransız Ölçüm Teknolojisi

Membran veya sıvı değişimi yok



Membran yok - *değişim* gereksinimi yok
Sıvı dolum *ihtiyacı* yok

haftalık - aylık prob bakımı yok



Klor



Sistemler

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ



www.teslacevre.com

Otomatik Debi Kontrol Sistemi
Numune su debi değişimlerinden etkilenmez

Klor



Sistemler

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

 **KUNTZE**

www.teslacevre.com

Otomatik Sensör Temizleme Sistemi

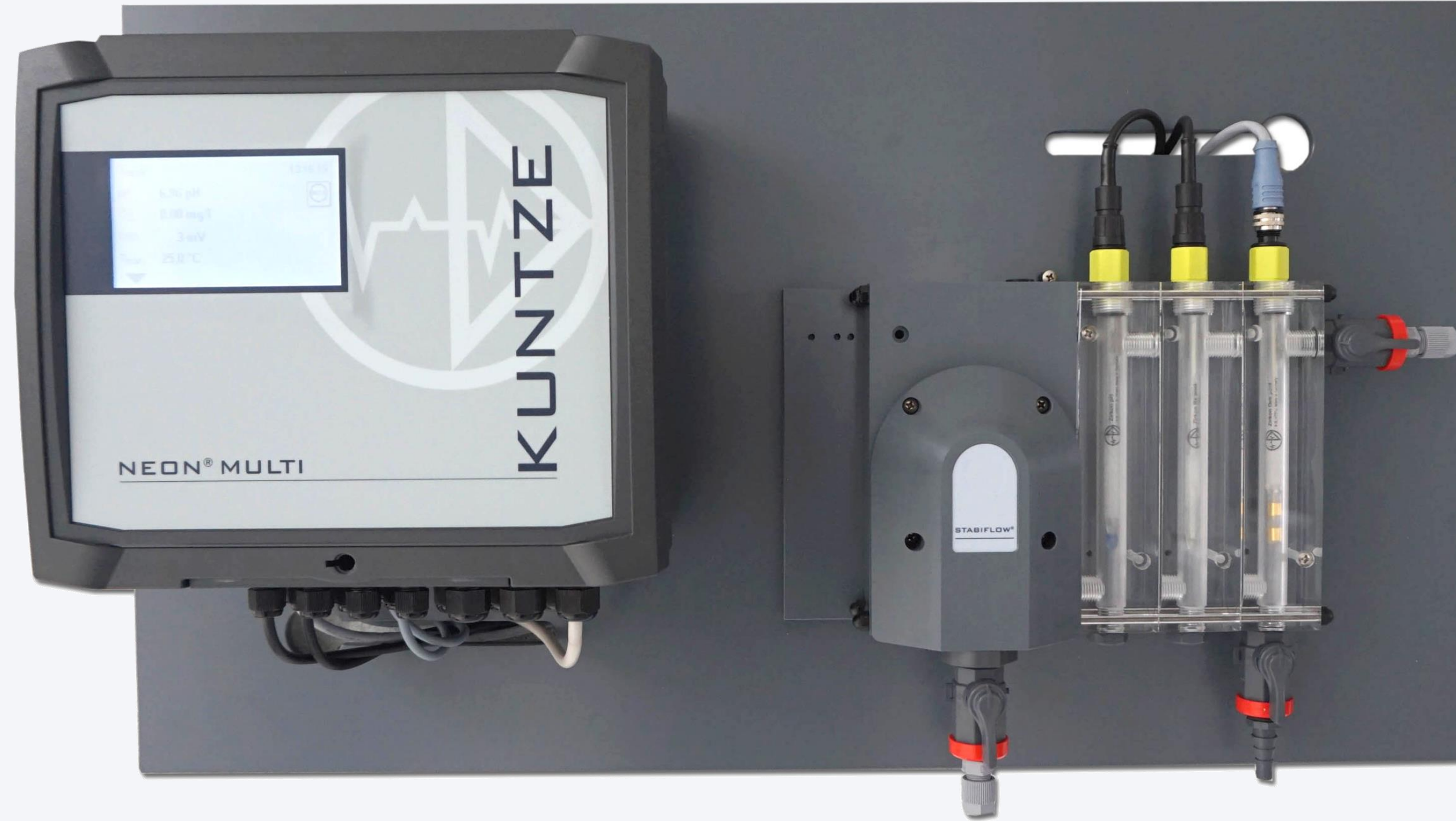
Klor ölçümünü etkileyen önemli sorunu kendisi çözer

Klor





Sistemler



Klor

Tak Kullan - Hazır Sistem

Tüm ekipmanları plakaya monte edilmiş hazır sistem



Sistemler



Krypton DIS

- 2 adet 4-20 mA analog çıkış
- 3 adet Röle çıkışı
- Rs485 Modbus haberleşme
- PID Kontrol fonksiyonu
- SD Kart (Datalogging)
- GSM haberleşme olanağı



Krypton Multi

- 5 adet 4-20 mA analog çıkış
- 5 adet Röle çıkışı
- Rs485 Modbus haberleşme
- PID Kontrol fonksiyonu
- SD Kart (Datalogging)
- GSM haberleşme olanağı

- Belirtilen seçenekler ihtiyaca göre seçilerek alınabilir, sonradan da seçilebilir özellikler mevcuttur.

Otomasyon sistemlerine entegrasyon

4-20 mA çıkışlar, Rs485 Modbus RTU ve SD Kart yerinde kayıt

Klor



Sistemler



Krypton DIS



Krypton Multi



Klor

Otomatik Klor Dozaj Kontrol

Röle ve 4-20 mA çıkışlar - PID kontrol - oransal kumanda



- Sıcaklık
- pH
- ORP
- İletkenlik
- Klor

Sistemler

Su Kalitesi Değerlendirmesi (4 parametre)
Ek olarak pH, İletkenlik ve ORP parametrelerinin de ölçümü

Klor



Sistemler

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ



www.teslacevre.com

Klor



Üstünlükleri

DPD Kolorimetrik ve Membran Sensörlere göre olan üstünlüğü.



Sistemler

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ



www.teslacevre.com

Klor



Üstünlükleri

DPD Kolorimetrik ve Membran Sensörlere göre olan üstünlüğü.



Kökleri ve merkezi İsviçre Ennetbürgen'de bulunan SGRIST-PHOTOMETER AG, 1946'dan beri su arıtma, gıda endüstrisi, endüstriyel prosesler ve trafik ve çevre alanlarında kullanım için yüksek kaliteli optik ölçüm cihazları geliştirmekte, üretmekte ve pazarlamaktadır. Şirket, teknoloji ve kalite liderlerinden biridir ve ürünlerini 80'den fazla ülkede satmaktadır.

1946

1949

1951

1956

1968

1968

1976

1978



1946

Bira filtrasyonunun sürekli izlenmesi için tasarlanmış bir bulanıklık ölçüm cihazı olan ilk SGRIST fotometresi Dr.Ing Willy Sigrist tarafından geliştirildi, üretildi ve satıldı. (21 Mart 1907 - 1 Ağustos 1988).





Bulanıklık Cihaz/Analizörleri (Sıvı)



AquaScat 2 HT



AquaScat 2 P



AquaScat 2 WTM



AquaScat S



LabScat 2



PhaseGuard



TurbiGuard



TurBiScat



TurBiScat 2 Ex



Çok Parametre Ölçüm Sistemleri



AquaDMS



AquaMaster



ColorPlus 2 System



ScrubberGuard



Suda Yağ Analizörleri



OilGuard 2 W



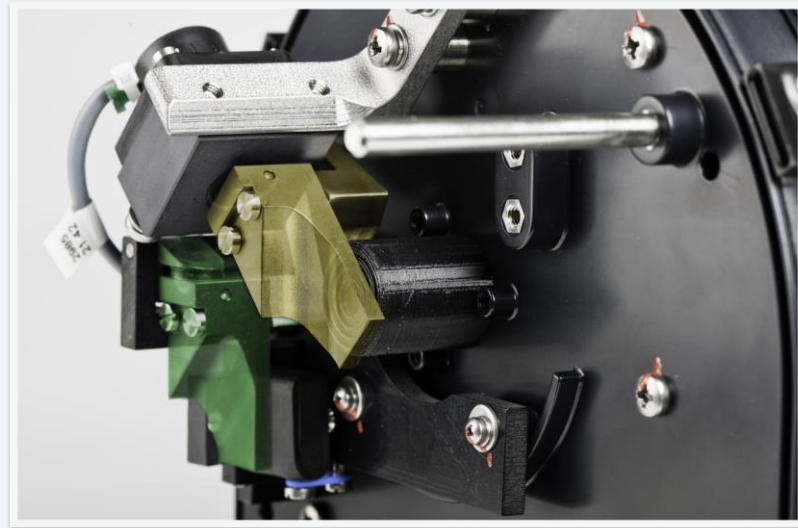
Bulanıklık Cihaz/Analizörleri (Sıvı)

AquaScat 2 WTM (A)

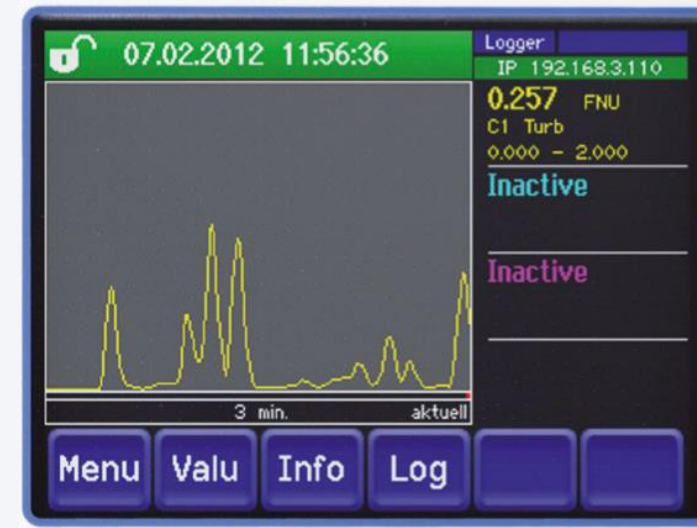
- ✓ Dar Ölçüm Aralığı - 0...4 NTU - İçme Suyu Prosesine özel
- ✓ 0,001 NTU çözünürlük ve çok yüksek doğruluk
- ✓ Temassız Ölçüm Teknolojisi - Küvet veya Akış hücresi yok
- ✓ Biyolojik Kirlenme - Temizlik gereksinimi yok
- ✓ Otomatik Kalibrasyon özelliği
- ✓ 4-20 mA ve Ethernet Modbus TCP/IP standart sunulur



Temassız Düşey Akış



Otomatik Kalibrasyon



Dahili Kontrol Ünitesi



Debi Ayarlamalı Montaj Aparatı





Bulanıklık Cihaz/Analizörleri (Sıvı)





Bulanıklık Cihaz/Analizörleri (Sıvı)

AquaScat 2 P

- ✓ Dar Ölçüm Aralığı - 0...4 NTU - İçme Suyu Prosesine özel
- ✓ 0,001 NTU çözünürlük ve çok yüksek doğruluk
- ✓ Basınç altında çalışabilme, (10 bar...)
- ✓ Laboratuvar analizörü olarak görev yapabilme
- ✓ 4-20 mA ve Ethernet Modbus TCP/IP standart sunulur





Bulanıklık Cihaz/Analizörleri (Sıvı)

AquaScat S

- ✓ Dar Ölçüm Aralığı - 0...4 NTU - İçme Suyu Prosesine özel
- ✓ 0,001 NTU çözünürlük ve çok yüksek doğruluk
- ✓ 4000 NTU'ya kadar ölçüm aralığını genişletme, atıksu uygulamalarında kullanım
- ✓ Safir cam, çizilmez
- ✓ Kolay kalibrasyon
- ✓ 4-20 mA ve Ethernet Modbus TCP/IP haberleşme seçenekleri



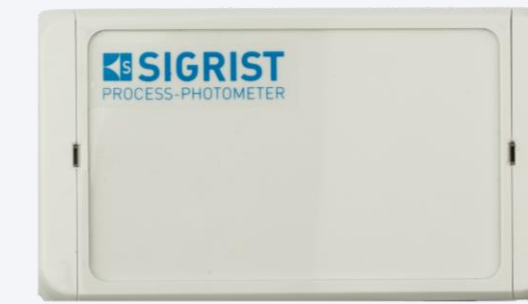
Portatif Set



Geçişkilir Hاتیçi Montaj Aparatı



Kalibrasyon Kiti



Ekranlı/Ekransız Transmitterler





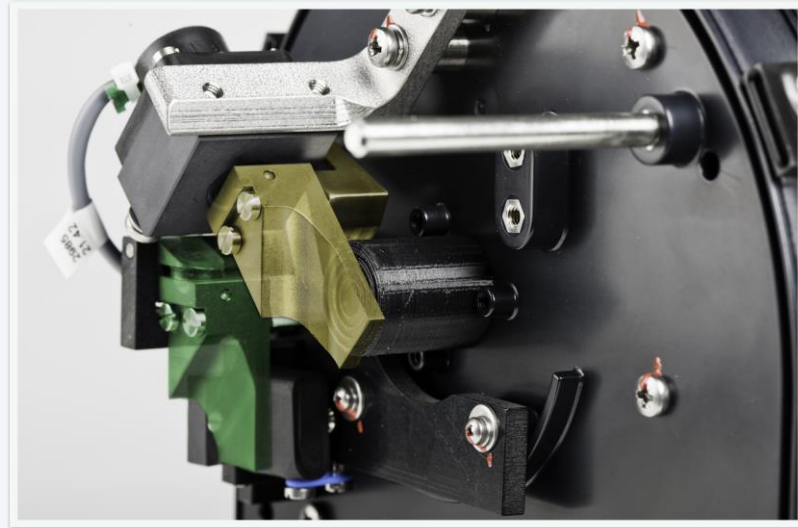
Suda Yağ Analizörleri

OilGuard

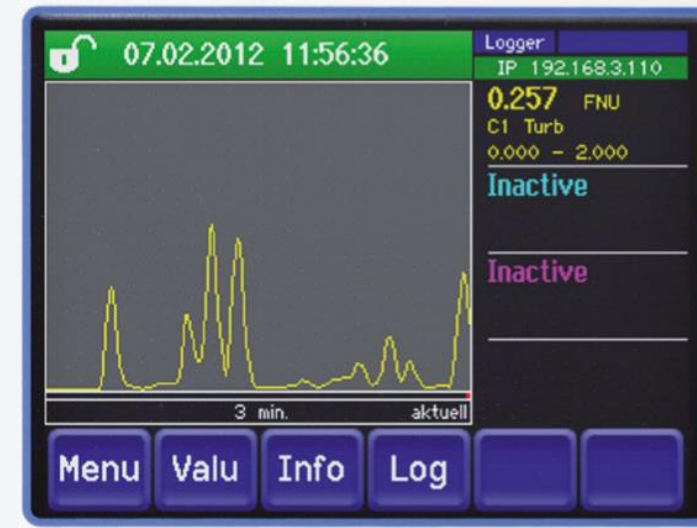
- ✓ Ölçüm Aralığı - 0...50 ppb'den 0...3000 ppb'ye seçilebilir
- ✓ Temassız Ölçüm Teknolojisi - Küvet veya Akış hücresi yok
- ✓ Biyolojik Kirlenme - Temizlik gereksinimi yok
- ✓ Otomatik Kalibrasyon özelliği
- ✓ 4-20 mA ve Ethernet Modbus TCP/IP standart sunulur



Temassız Düşey Akış



Otomatik Kalibrasyon



Dahili Kontrol Ünitesi



Debi Ayarlamalı Montaj Aparatı





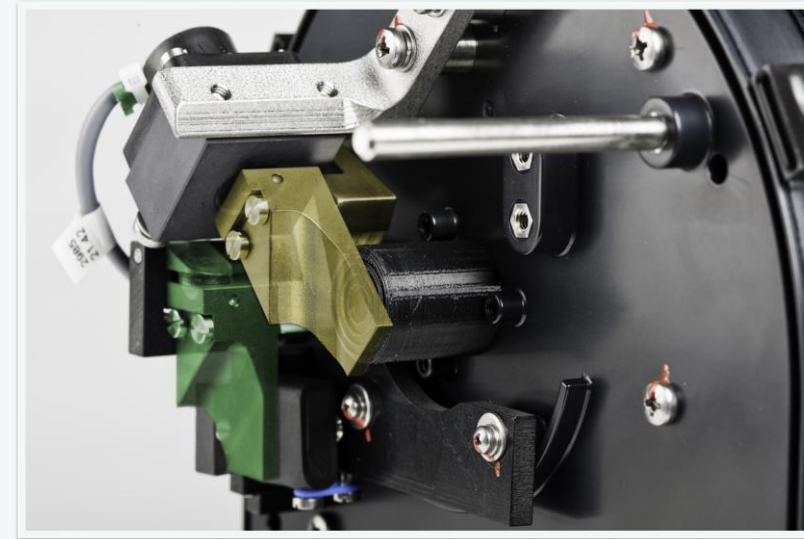
Çok Parametre Ölçüm Sistemleri

ScrubberGuard

- ✓ Gemi Egzoz Gazı temizleme sistemleri Yıkama Suyu Analizi
- ✓ Bulanıklık, PAH, pH, Sıcaklık parametre izlenmesi
- ✓ Temassız Ölçüm Teknolojisi - Küvet veya Akış hücresi yok
- ✓ Biyolojik Kirlenme - Temizlik gereksinimi yok
- ✓ Otomatik Kalibrasyon özelliği
- ✓ 4-20 mA ve Ethernet Modbus TCP/IP standart sunulur
- ✓ Kompak hepsi bir arada Sistem



Temassız Düşey Akış



Otomatik Kalibrasyon



Dahili Kontrol Ünitesi





Çok Parametre Ölçüm Sistemleri

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ



www.teslacevre.com

ScrubberGuard Ölçüm Yöntemi





2006 yılında Manchester, İngiltere'de kurulmuştur. Su ve gaz kalitesi izleme ekipmanı üreticisi

“e-Nose” gaz sensörü teknolojisi, hava ve sudaki maddeleri algılamak için elektronik sensörlerin dizaynı ve analizörlerin geliştirilmesi

- 2000 – Profesör Krishna Persaud (CSO) tarafından kuruldu
- 2006 – Manchester Üniversitesinden ayrıldı
- 2010 – Özel yatırımcı,mühendis ve bilim adamlarından oluşan ekip katılımı
- 2011 – Yeni Suda Yağ ve THM analizörleri
- 2013 – ATEX Bölge2 ürünleri
- 2018 – Atıksu için Amonyak Analizörü
- 2019 – Dokunmatik ekranlı versiyonlar
- 2020 – UOB (VOC) Gaz ve Endüstriyel Deşarj Analizörleri

UOB
(VOC)

BTEX

AKAR
YAKIT

PAH

NH₄

NH₃

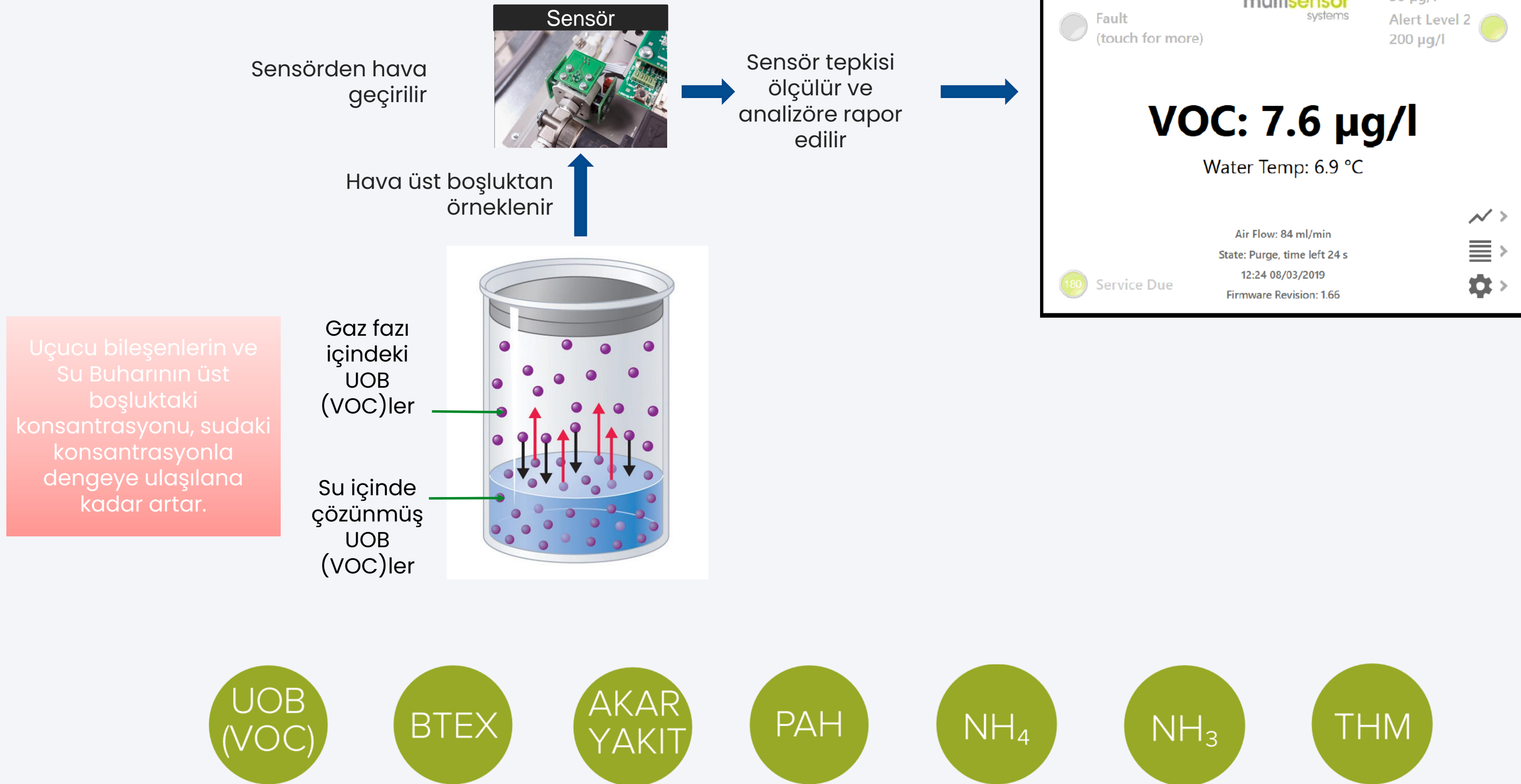
THM

SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM

e-Nose Sensör ve Henry Yasası





MS1200/1700 Suda Yağ analizi

TemasSIZ
"e-nose" Teknolojisi ile Ölçüm

Ölçüm aralığı

-MS1200 : 1 - 3000ppb

-MS1700 : 1 - 100 ppm

Alifatik ve Aromatik HK analizi

Bulanıklık etkisi YOK

Kontaminasyon YOK

Kimyasal ve Gaz Tüketimi YOK

Uygulama alanı:

-MS1200: Temiz Su

-MS1700: Endüstriyel Atık Deşarj



SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM

UOB
(VOC)

BTEX

AKAR
YAKIT

PAH

NH₄

NH₃

THM

MS1800 Gazda UOB(VOC) Analizi



e-Nose Teknolojisi, 7/24 Ölçüm, Sürekli Dahili Hafıza Kayıdı
Ölçüm Aralığı : 1-500ppm Havada, TUOB(VOC)
Patlayıcı Gazlar ve Yağ, Yakıt Sızıntısı Tespiti; Koku Kontrolü
Evsel Arıtma Kanalizasyon Hatlarında HK Gazları Tespiti
Endüstriyel Proses ve Çevresel İzleme Uygulamaları

UOB
(VOC)

BTEX

AKAR
YAKIT

PAH

NH₄

NH₃

THM

SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM



MS1900 Suda UOB(VOC) Analizi

TemasSIZ

"e-nose" Teknolojisi ile Ölçüm

Ölçüm aralığı : 0.1 - 10ppm

Alifatik ve Aromatik Hidrokarbonlar

Bulanıklık etkisi YOK

Kimyasal ve Gaz Tüketimi YOK

Uygulama Alanları:

- Endüstriyel Drenaj ve Deşarj izleme
- Proses Suyu İzleme
- Yağmur Suyu Ölçümü
- Yağ ve Yakıt Sızıntısı Tespiti
- Atık Su A.T. Giriş izlenmesi



UOB
(VOC)

BTEX

AKAR
YAKIT

PAH

NH₄

NH₃

THM

SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM



MS200 İçme Suyu THM Analizi

TemasSIZ

“e-nose” Teknolojisi ile Ölçüm

Ölçüm aralığı 5-200ppb tTHM

Kimyasal ve Gaz Tüketimi **YOK**

Kontaminasyon **YOK**

Bulanıklık etkisi **YOK**

Kireç, Alg, Kimyasal etkisi **YOK**

THM Oluşum Potansiyeli
Hesaplanması (Opsiyonel)



SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM

UOB
(VOC)

BTEX

AKAR
YAKIT

PAH

NH₄

NH₃

THM



MS200 İçme Suyu THM Analizi



THM Analizörü Ölçüm Yöntemi



SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM

MS3500 Suda Amonyak Analizi

A.A.T. Giriş / Havalandırma Havuzu / Çıkış'ta Ölçüm

TemazSIZ; Kimyasal ve Gaz Tüketimi YOK

Kirlilik, Bulanıklık, ve AKM interferansı YOK

Ölçüm Aralığı: 1 ppm – 200 ppm

Her zaman Kararlı ve Güvenilir Ölçüm

Ham Atık Su için İLK AMONYAK Analizörü



SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM

UOB
(VOC)

BTEX

AKAR
YAKIT

PAH

NH₄

NH₃

THM



M3500 Suda Amonyak Analizi



Amonyak Analizörü Ölçüm Yöntemi



SÜREKLİ

KİMYASAL
YOK

SAĞLAM

bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

20 yılı aşkın bir süredir bbe Moldaenke GmbH, olağanüstü çevre teknolojisi ürünlerinin önde gelen üreticilerinden biridir. bbe, su kalitesinin izlenmesi için ölçüm cihazları ve yazılımları geliştirmekte ve üretmektedir.

Cihazlar örn. oşinografi ve limnolojide, içme ve ham su analizinde, yüzme suyu kalitesinin ölçülmesinde, yetiştiricilik sistemlerinin izlenmesinde ve çeşitli çevresel değerlendirmelerde kullanılmaktadır.

bbe Moldaenke GmbH, farklı pigmentlere sahip alg sınıflarının klorofil içeriğinin ölçümü için spektral florometrelerin yapımında ve geliştirilmesinde uzmanlaşmıştır. Şirket ayrıca çevreye zararlı maddelerin ve bileşiklerin tespiti için biyolojik erken uyarı sistemleri, yani toksikometreler alanında da pazar lideridir.

KLOROFİL



TOKSİSİTE



ÜRÜNLER

KLOROFİL & TOKSİSİTE

- Alg tespiti Analiz Cihazları
- Toksikite Analiz Cihazları

KLOROFİL

- 1 AlgaeTorch
- 2 BenthosTorch
- 3 FluoroProbe III
- 4 AlgaeLabAnalyser
- 5 AlgaeOnlineAnalyser
- 6 AlgaeGuard
- 7 IOcells

TOKSİSİTE

- 8 AlgaeToximeter II
- 9 DaphniaToximeter II
- 10 ToxProtect II

bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

bbe

moldaenke

www.teslacevre.com

Florometri Alg-Klorofil Ölçüm Yöntemi



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

AlgaeTorch Teknik Detayları

TANIMLAMA	DEĞERLER
Ölçüm Yapılan	toplam klorofil [μg klorofil-a/l], mavi-yeşil alg [μg klorofil-a/l]
Ölçüm Aralığı	0 - 500 μg Klorofil-a/l
Çözünürlük	0.1 μg Klorofil-a/l
Ağırlık	1.3 kg
Boyutlar (Y x Ç)	500 x 60 mm
Koruma Sınıfı	IP 68
Voltaj	230 V / 50 Hz; 110 V / 60 Hz; veya 12 V DC
Güç Tüketimi	10 W
Sıcaklık	Numune: 0 ... 35 °C / Ortam: 0 ... 40 °C
Maksimum Derinlik	AlgaeTorch 10: 10 m AlgaeTorch 100: 100 m
Arayüz	USB
Opsiyonlar	10 m halat, teleskobik çubuk, taşıma sırt çantası, SDI-12 dönüştürücü



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

bbe
moldaenke

www.teslacevre.com

AlgeaTorch Portatif Alg ve Siyanobakteri Ölçer



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

BenthoTorch Teknik Detayları

TANIMLAMA	DEĞERLER
Ölçüm Yapılan	toplam klorofil [μg klorofil-a/ cm^2], mavi-yeşil alg [μg klorofil-a/ cm^2], diatomlar [μg klorofil-a/ cm^2]
Ölçüm Aralığı	0 - 15 μg klorofil-a/ cm^2
Çözünürlük	0.1 μg klorofil-a/ cm^2
Ağırlık	1.3 kg
Boyutlar (Y x Ç)	500 x 60 mm
Koruma Sınıfı	IP 68
Voltaj	230 V / 50 Hz; 110 V / 60 Hz; veya 12 V DC
Güç Tüketimi	10 W
Sıcaklık	Numune: 0 ... 35 °C / Ortam: 0 ... 40 °C
Maksimum Derinlik	10 m
Arayüz	USB
Opsiyonlar	10 m halat, teleskobik çubuk, taşıma sırt çantası, SDI-12 dönüştürücü



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

AlgeaLabAnalyser Teknik Detayları

TANIMLAMA	DEĞERLER
Ölçüm Yapılan	toplam klorofil [μg klorofil-a/l], yeşil alg [μg klorofil-a/l], mavi-yeşil alg [μg klorofil-a/l], diatomlar [μg klorofil-a/l], kriptofis [μg klorofil-a/l], sarı madde düzeltilmesi, geçirgenlik (5 dalga boyunda), Fotosentetik aktivite (Genty) – opsiyonel
Ölçüm Aralığı	0 - 500 μg klorofil-a/l
Çözünürlük	0.01 μg klorofil-a/l
Geçirgenlik	%0 - 100
Ağırlık	7.5 kg
Boyutlar (Y x G x D)	220 x 370 x 400 mm
Koruma Sınıfı	IP 54
Voltaj	230 V / 50 Hz; 110 V / 60 Hz
Güç Tüketimi	10 W
Sıcaklık	Numune: 0 ... 35 °C / Ortam: 0 ... 40 °C
Numune Hacmi	25 ml (küvet)
Arayüz	RS232
Yazılım	bbe++ Veri Tabanı Yazılımı
Opsiyonlar	Genty, batarya paketi, SDI-12 çevirici, 12V adaptör, taşıma çantası



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

bbe

moldaenke

www.teslacevre.com

AlgeaLabAnalyser – Laboratuvar Alg Analiz Cihazı



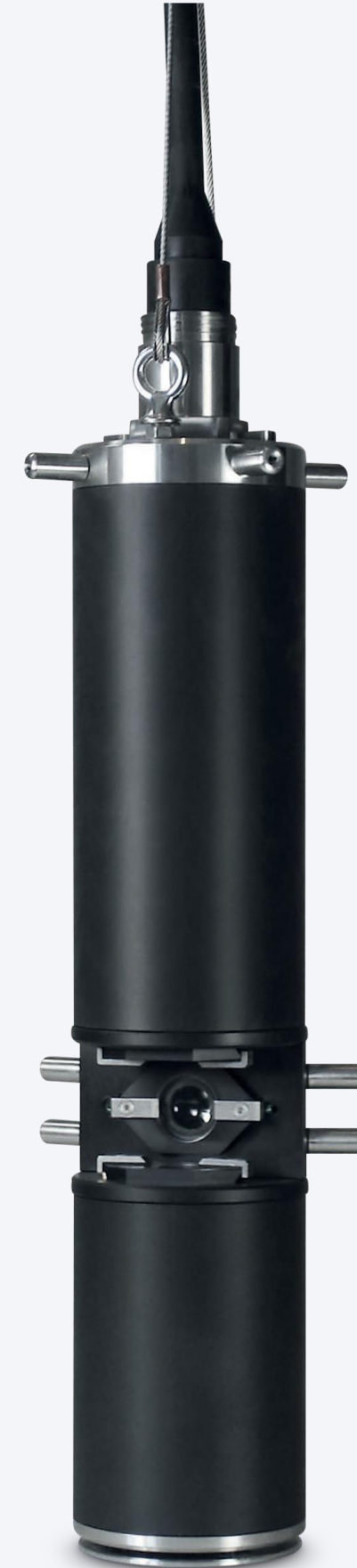
bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

FluoroProbe III Teknik Detayları

TANIMLAMA	DEĞERLER
Ölçüm Yapılan	toplam klorofil [μg klorofil-a/l], yeşil alg [μg klorofil-a/l], mavi-yeşil alg [μg klorofil-a/l], diatomlar [μg klorofil-a/l], kriptofis [μg klorofil-a/l], sarı madde düzeltilmesi, su sıcaklığı (opsiyonel), geçirgenlik (opsiyonel), derinlik
Ölçüm Aralığı	0 - 500 μg klorofil-a/l
Çözünürlük	0.01 μg klorofil-a/l
Geçirgenlik	%0 - 100
Ağırlık	6.4 kg (7.2 kg ışık kalkanı, 4.2 kg sudaki kısım)
Boyutlar (Y x Ç)	490 x 140 mm
Koruma Sınıfı	IP 68
Voltaj	12 V
Pil Kapasitesi	3900 mAh
Çalışma Süresi	sürekli < 10 saat; aralıklı < 30 gün
Sıcaklık	Numune: -2 ... 40 °C / Ortam: -2 ... 40 °C
Arayüz	RS485 ve USB
Maksimum Derinlik	0 - 100 m (standart), 0 - 200 m (genişletilmiş aralık)
Opsiyonlar	Küvet tutucu (Workstation 25), 3 - 100 m ölçüm kablosu, Hydro-Wiper, Bluetooth Set



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

bbe
moldaenke

www.teslacevre.com

FluoroProbe III – Tanıtım ve Aksesuarları



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

AlgaeOnlineAnalyser Teknik Detayları

TANIMLAMA	DEĞERLER
Ölçüm Yapılan	toplam klorofil [μg klorofil-a/l], yeşil alg [μg klorofil-a/l], mavi-yeşil alg [μg klorofil-a/l], diatomlar [μg klorofil-a/l] kriptofis [μg klorofil-a/l], sarı madde düzeltilmesi, geçirgenlik (5 dalga boyunda), Fotosentetik aktivite (Genty) – opsiyonel
Ölçüm Aralığı	0 - 500 μg klorofil-a/l
Çözünürlük	0.01 μg klorofil-a/l
Geçirgenlik	% 0 - 100
Ağırlık	19 kg
Boyutlar (Y x G x D)	420 x 600 x 200 mm
Koruma Sınıfı	IP 54
Voltaj	230 V / 50 Hz; 110 V / 60 Hz
Güç Tüketimi	100 W
Sıcaklık	Numune: 0 ... 35 °C / Ortam: 0 ... 40 °C
Numune Hacmi	30 ml
Bakım	> 7 gün
PC	Dokunmatik ekranlı PC, Windows işletim sstemi
Opsiyonlar	Genty, modem, 16'ya kadar dijital ve 4-20 mA analog çıkış, SDI-12 çevirci, valf anahtarı



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

10cells Teknik Detayları

TANIMLAMA	DEĞERLER
Ölçüm Yapılan	Balast Suyu içinde Yaşayan Alg Hücreleri
Ölçüm Aralığı	1 - 20,000 hücre / ml
Tespit Limiti	1 hücre / ml (filtrelenmiş hacme bağlı olarak)
Ağırlık	2.5 kg
Boyutlar (Y x G x D)	258 x 243 x 117 mm
Koruma Sınıfı	IP65 kapalı durumda IP22 açık durumda
Voltaj	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Filtere	8 µm standart (minimum 0.2 µm)
Sıcaklık	Numune: 5 ... 35 °C / Ortam: 5 ... 35 °C (Kısa süreli)
Yazılım	bbe 10cells-Yazılımı



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

bbe

moldaenke

www.teslacevre.com

10cells Balast Suyu Alg-Klorofil Ölçer



bbe

biological · biophysical · engineering

moldaenke

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

bbe

moldaenke

www.teslacevre.com

İçme Suyu Online Toksikite Analizörleri – Biomonitörler









Photonic Measurements Ltd, UV254 UV254 prensibine dayanan ölçüm cihazı, probve ölçüm istasyonu üretici firmasıdır.

Ölçüm Yapılan Değerler : UV254, UVT, UVA, SUVA ve surragateler KOİ, BOİ, TOK, DOM (NOM), ÇOK (DOC)

Parametre Aralıkları ve Doğruluk						
Optik Işık Yolu/Birim	1 mm (mg/l)	2 mm (mg/l)	5 mm (mg/l)	10 mm (mg/l)	20 mm (mg/l)	50 mm (mg/l)
KOİ	0-2800 ±2	0-1400 ±1	0-560 ±0.4	0-280 ±0.2	0-140 ±0.1	0-56 ±0.04
BOİ	0-1400 ±1	0-700 ±0.5	0-280 ±0.2	0-140 ±0.1	0-70 ±0.05	0-28 ±0.02
TOK	0-1200 ±1	0-600 ±0.5	0-240 ±0.2	0-120 ±0.1	0-60 ±0.05	0-24 ±0.02
ÇOK	0-1000 ±1	0-500 ±0.5	0-200 ±0.2	0-100 ±0.1	0-50 ±0.05	0-20 ±0.02
AKM (Yalnızca Prob)	100-52440 %±5	50-26220 %±5	20-10488 %±5	10-5244 %±5	5-2622 %±5	2-1048.8 %±5%
Prob	✓*	✓	✓	✓	✓	✓
Küvet	✓	✓	✓	✓	×	×
Prob Malzemesi	Paslanmaz Çelik Titanyum	Paslanmaz Çelik Titanyum	Paslanmaz Çelik Titanyum	Paslanmaz Çelik Titanyum	Paslanmaz Çelik Titanyum Aluminyum	Paslanmaz Çelik Titanyum Aluminyum
Notlar	*1 mm minimum su basıncı gereksinimlerine sahiptir					

UV254 Dip-Probe! Çantası

	UV254 Go!	UV254 Probe / Sensor	UV254 Dip-Probe	UV254 Station
				
Ölçüm Parametreleri	UVA UVT SUVA	UVA UVT IRA IRT TSS SUVA	UVA UVT IRA IRT TSS SUVA	UVA UVT IRA IRT TSS SUVA
İzlenen Parametreler	TOK, BOİ, KOİ, ÇOK	TOK, BOİ, KOİ, ÇOK	TOK, BOİ, KOİ, ÇOK	TOK, BOİ, KOİ, ÇOK
Ölçüm Metodu	UV-fotometrik yöntem, 254 nm ışık dalgasında ışık absorpsiyonunun ölçülmesi. Sudaki KOİ/BOİ/TOK/ÇOK miktarı, uygun kalibrasyondan sonra UVA ölçümünden tahmin edilebilir.			
Aralık	KOİ (0-2800 mg/l), BOİ (0-1400 mg/l), TOK (0-1200 mg/l), ÇOK(0-1000 mg/l)			
AKM Ölçümü	YOK	VAR	VAR	VAR
Optik Işık Yolu	1, 2,5,10 mm	1, 2,5,10,20, 50 mm		
Çalışma Şartları	10 – 45 °C, Maksimum %80 bağıl nem (yoğuşmasız)			
IP Koruma Sınıfı	IP 65	IP 68	IP 65 cihaz / IP 68 sensör	IP 65 cihaz / IP 68 sensör
Sensör Malzemesi	Kuartz Küvet	Paslanmaz Çelik, Titanyum veya Alüminum (uygulamaya göre)		
Arayüzler	USB to PC	RS485, MODBUS	USB'den PC'ye	2 x 4-20mA, 2 x röle, MODBUS
Güç	USB 5v	12V dc	USB 5V	120V / 230V

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

 **Photonic**
Measurements

www.teslacevre.com

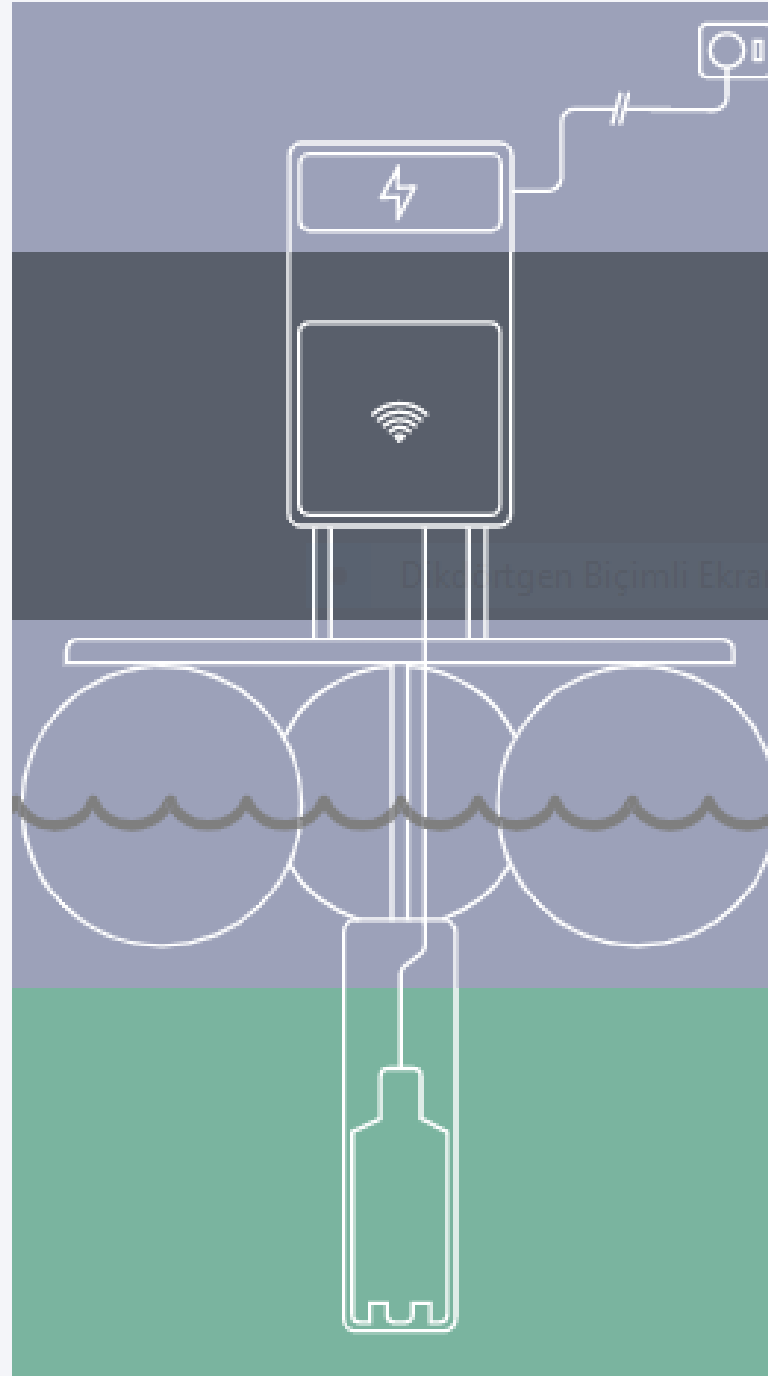
UV254 GO! Portatif UV254 Ölçer Cihaz



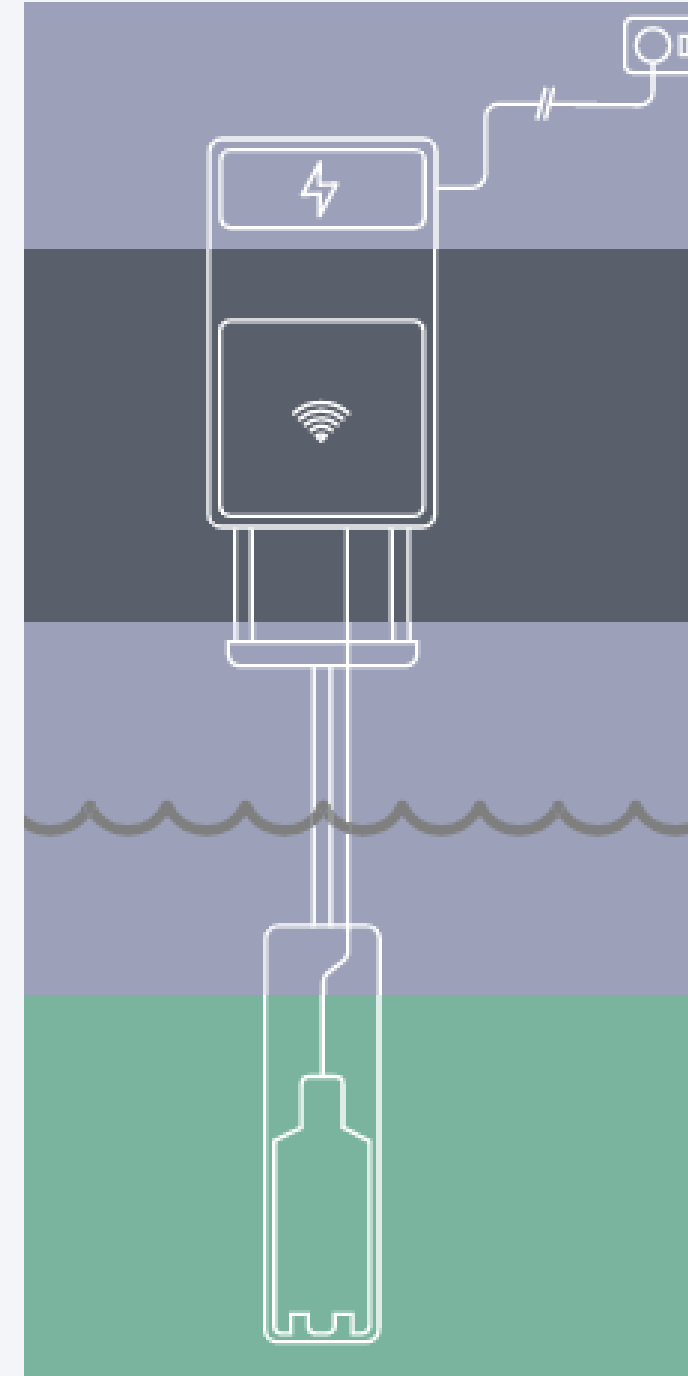


Quadbeam sensörleri, ilk olarak Yeni Zelanda süt endüstrisinden gelen talebe yanıt olarak geliştirildi.

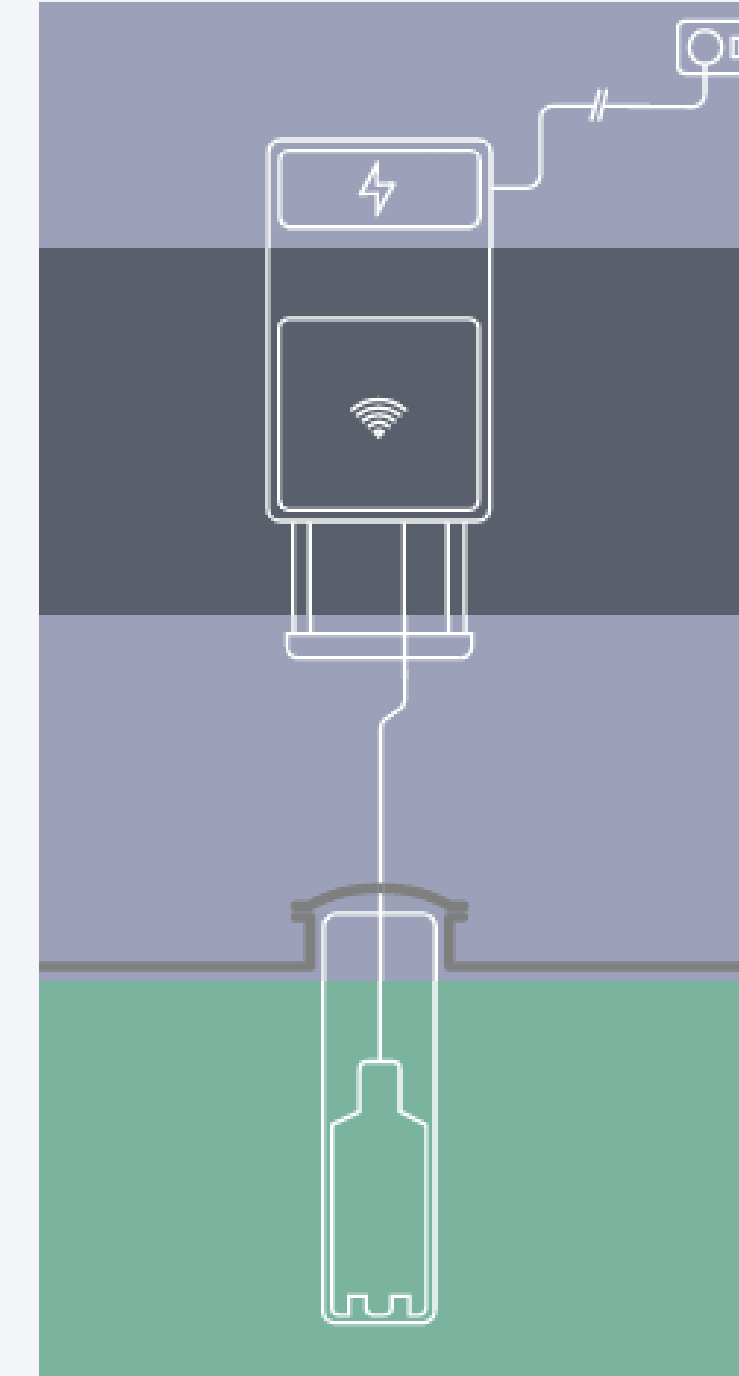
Yüksek basınçlara ve su darbesine dayanacak ve operatörlere anlamlı veriler sağlayacak; Kontaminasyon sonucu sapmayan, temizlenecek lensi olmayan, sağlam, tekrarlanabilir bir sensör yattılar.



Şamandıra Montaj



Havuz İçi Montaj



Boru İçi Montaj

quadbeam
NEXT LEVEL EFFICIENCY

AKM Sensör Özellikleri



S20-SWW
0-10 g/L



S40-SWW
0-2,5 g/l



T30-SWW
0-0,75 g/l

Çok Işınlı, Oran Metrik Algoritma ile ölçüm sonucu

10metre standart kablo, opsiyonel ilave uzunluk

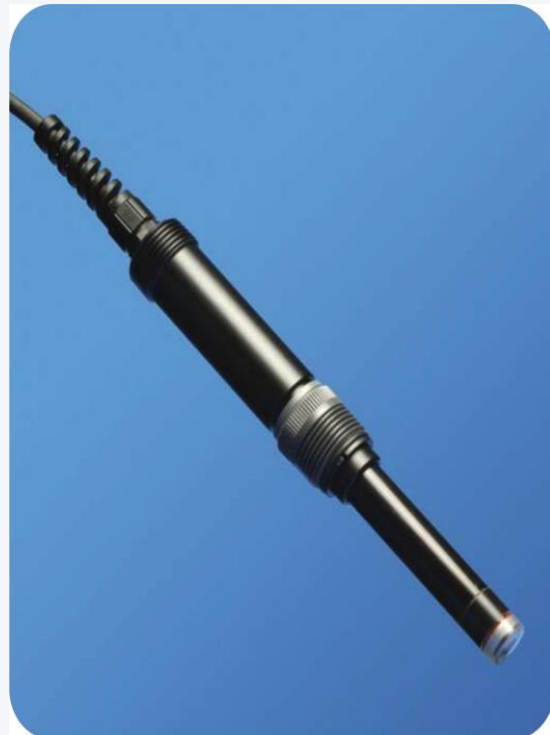
PP Gövde, 5bar'a kadar dayanım

4-20mA Modbus direk Çıkış





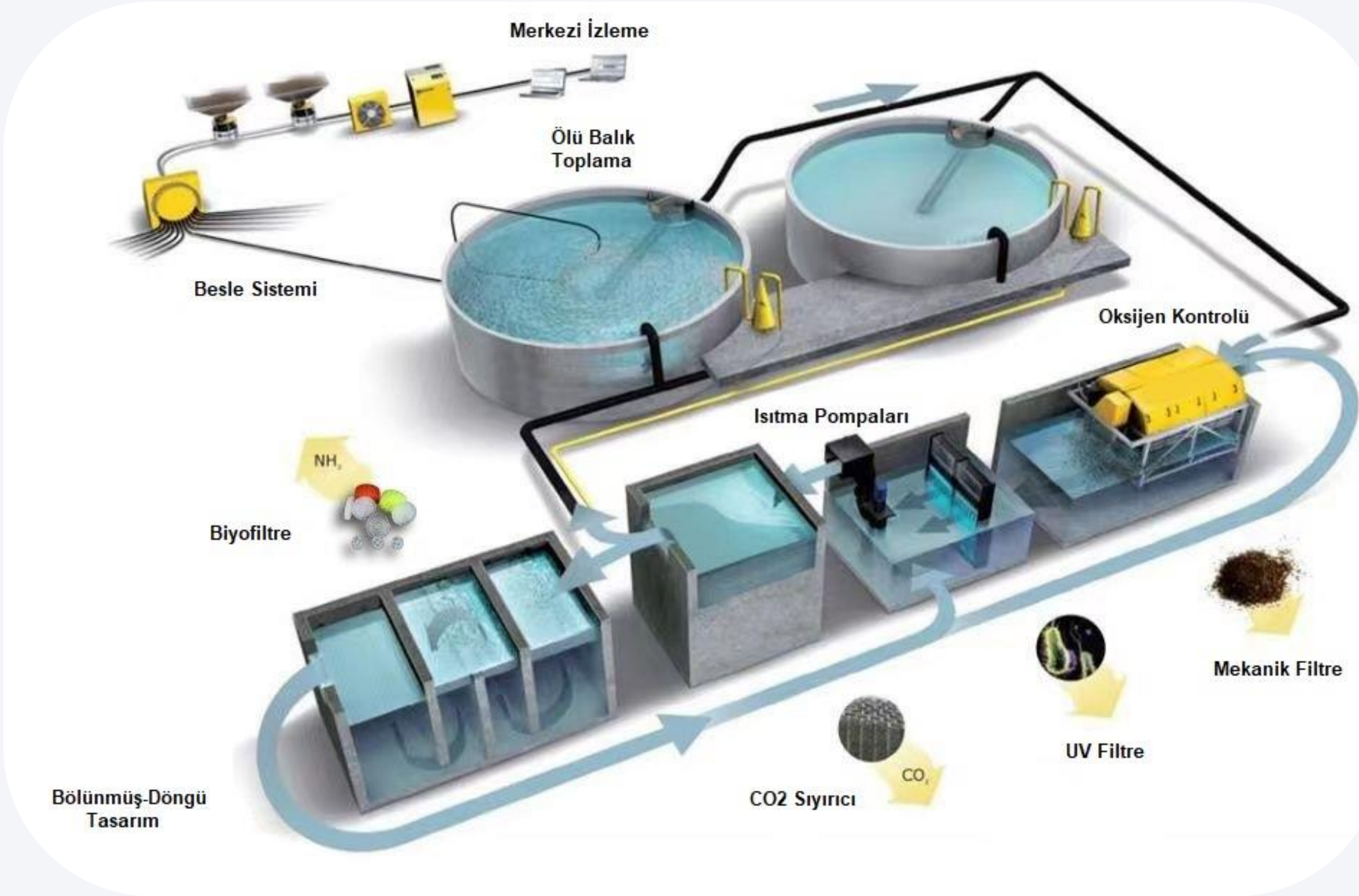
1995'ten beri iks ComputerSysteme GmbH, zorlu ölçüm, kontrol ve ölçüm sistemleri pazarında Optik Çözünmüş Oksijen Sensör üreticisi olarak başarıyla faaliyet göstermektedir. Özellikle balık yetiştiriciliği ve su ürünleri yetiştiriciliği için, balık sensör ucu ısıрма koruması içeren özellikle sağlam bir daldırma tip versiyon Çözünmüş Oksijen (ÇO) Sensörü geliştirilmiştir.



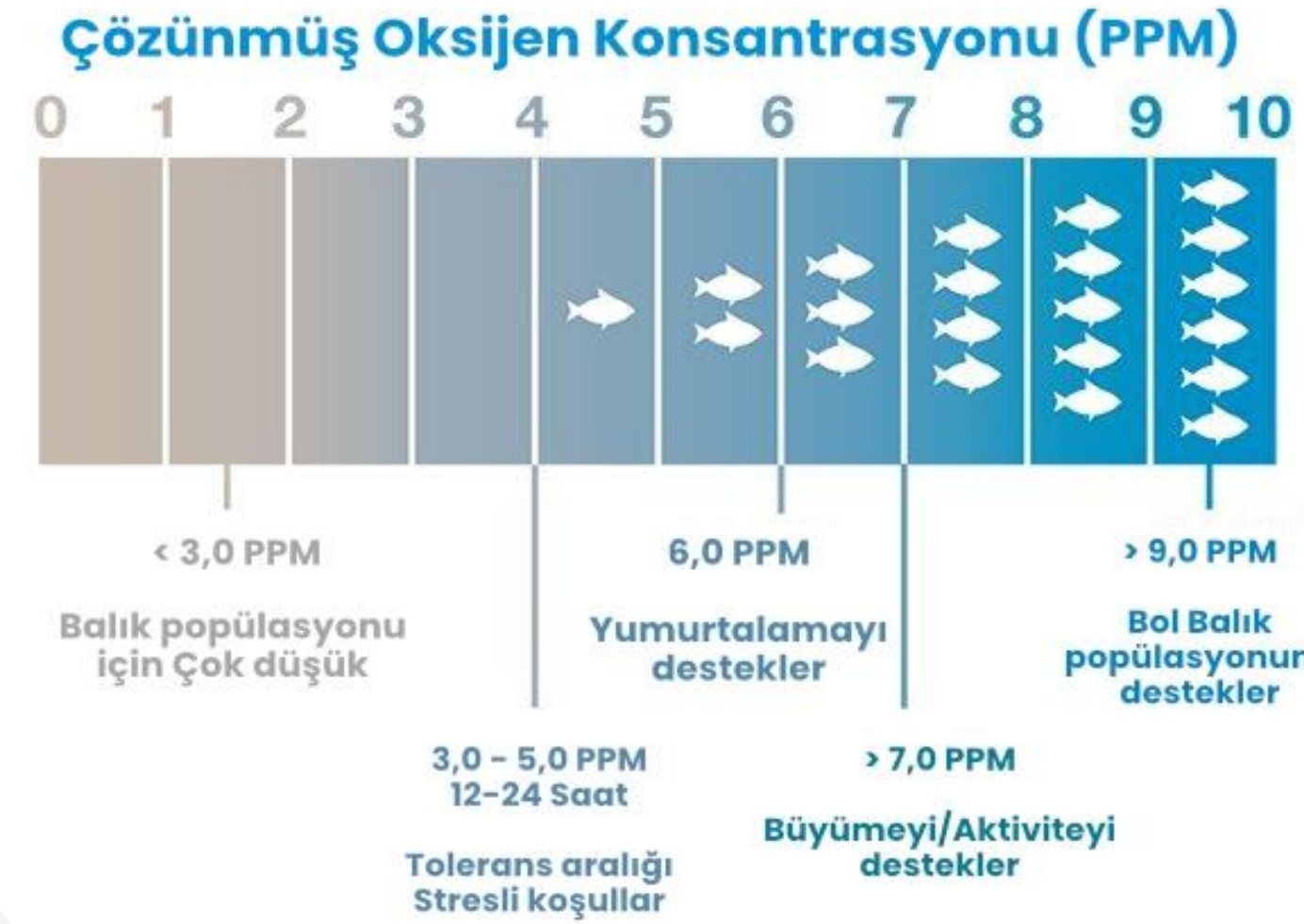
Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı:	0 - 20 mg/l 0 - 200 % Saturasyon *yüksek ölçüm aralığı için sorunuz...
Doğruluk (25C'de):	+/- %1
Ölçüm Hassasiyeti:	%0,1
Tepki Süresi (t90):	< 60 saniye
Basınç:	maksimum 2 bar
Sıcaklık Aralığı:	-5 +50C
Sıcaklık Kompensasyonu:	otomatik
Otomatik Arıza Tespiti:	sensör kepinin zarar görmesi durumunda
Prob Çapı:	20 mm 30 mm daldırma tipi versiyonlarında
Proses Bağlantısı:	
Malzeme:	PVC

Balık Yetiştirme Çiftlikleri için ÇO İzlemenin Önemi



Balıklarda Çözünmüş Oksijen Tolerans Aralığı



Pyxis®

2012 yılında Dr. Caibin Xiao tarafından kurulan Pyxis Lab Inc., Holliston, Massachusetts'ta kuruldu. Birkaç kısa yıl sonra, şirketimiz muazzam bir şekilde büyüdü ve şu an Barselona, İspanya ve ayrıca Şanghay, Çin'de ofisleri olan; Colorado'da Küresel Genel Merkez'den işletiyor. Ekibimiz, yüksek kaliteli hat içi sensörler, el tipi analitik cihazlar ve floresan izleme, kimyasallar sunmaktan gurur duymaktadır.



Pyxis[®]

ST-71X SERİSİ HATIÇI PH/+ORP SENSÖRLERİ

Ürün	ST-710	ST-711	ST-712
Ürün Numarası	53001	53002	53003
pH Aralığı 0 – 14 +/- 0.01 pH birim Doğruluk	X	Yok	X
ORP Aralık +/-1500mV +/- 1.0mV Doğruluk	Yok	X	X
Tepki Süresi	%95, 5saniye içinde		
Güç Kaynağı	12-36 VDC, ~1W		
Çıkışlar	4~20 mA izoleli, RS-485 izoleli		
Konnektör	IP67 su geçirmez konnektör / kablo 1.5 m		
Çalışma Basıncı	Maksimum 7 bar		
Montaj	ST-001 Pyxis Standart ¾-inch T Adaptörü MA-102S Daldırma Adaptörü		
Saklama Sıcaklığı	-20 °C ... +60 °C		
Çalışma Sıcaklığı	+4 ... +49 °C		
Dış Yapı Malzemesi	CPVC		





LT-73X SERİSİ HATIÇI ULTRA-DÜŞÜK ARALIK BULANIKLIK SENSÖRLERİ

Ürün	LT-736	LT-736B	LT-739	LT-739B	LT-737	LT-737B
Ürün Numarası	53215	53223	53221	53225	53216	53224
Işık Kaynağı (LED)	Gün Işığı	860nm	Gün Işığı	860nm	Gün Işığı	860nm
Uygunluk	EPA180.1	ISO-7027	EPA180.1	ISO-7027	EPA180.1	ISO-7027
Ölçüm Aralığı (NTU)	0,002 – 1000,00		0,001-40,00		0,001 – 5,000	
FR-100 ile Doğruluk	+/- 0.005 NTU veya %2 <40NTU +/-0.02 NTU veya %2 >40NTU		+/- 0.005 NTU veya %2 <10NTU +/-0.01 NTU veya %2 >10NTU		+/- 0.005 NTU veya %1	
FT-100 ile Doğruluk	+/- 0.01 NTU veya %2 <40NTU +/-0.05 NTU veya %2 >40NTU		+/- 0.01 NTU veya %2 <10NTU +/-0.02 NTU veya %2 >10NTU		+/- 0.01 NTU veya %1	
Repeatability Using FR-100	+/- 0.001 NTU veya %0.5 <40NTU +/-0.02 NTU veya %1 >40NTU		+/- 0.001 NTU veya %0.5 <10NTU +/-0.01 NTU veya %1 >10NTU		+/-0.001 NTU veya %±0.5	
Repeatability Using FT-100	+/- 0.002 NTU veya %1 <40NTU +/-0.05 NTU veya %1 >40NTU		+/- 0.002 NTU veya %1 <10NTU +/-0.02 NTU veya %1 >10NTU		+/-0.002 NTU veya %±1	
Kalibrasyon Kararlılığı	< 0.02 NTU/yıllık kayma (Sensörün temiz olduğu varsayılarak)		< 0.02 NTU/yıllık kayma (Sensörün temiz olduğu varsayılarak)		< 0.01 NTU/yıllık kayma (Sensörün temiz olduğu varsayılarak)	
Güç Kaynağı	22 – 26V DC, Güç Tüketimi – 1.5W					
Çıkışlar	İzoleli 4 – 20 mA Analog Çıkış & İzoleli RS-485 Dijital Çıkış					
Kablosuz Erişim	Kullanılan MA-CR veya PowerPACK Adaptörleri ile Bluetooth Etkinleştirilir					
Montaj	FR-100 Akış Haznesi Modülü / FT-100 Hatiçi Akış için T Modülü 1.5" NPT Yapıştırma & Dişli					





ST-765SS SERİSİ HATIÇI PH+KLOR+SICAKLIK SENSÖRLERİ

Ürün	ST-765SS-FCL	ST-765SS-CLO
Ürün Numarası	53607	53608
Sensör Dış Malzemesi	304SS	304SS
Oksitleyici Aralığı	0.00-5.00 ppm FCl ₂ (oto. aralık)	0.00-5.00 ppm ClO ₂ (oto. aralık)
Oksitleyici Hassasiyeti	± 0.01mg/L veya %1 değer, w/pH kompanzasyonu 9.0'a kadar	
pH Aralığı	0-14	
pH Hassasiyeti	±0.01 pH	
FR-50 Numune Giriş Basıncı	7.25 – 30 psi (0.05 – 0.2MPa)	
FR-50 Montaj	FR-50 Kendi Kendini Düzenleyen Akış Rezervuarı, Rotametre ve PRV'li - Dahil	
FR-50 Minimum Akış Değeri	200 mL/dakika	
FR-50 Maksimum Akış Değeri	400 mL/dakika	
FR-50 Numune Girişi	¼ - inch Dış Çap	
FR-50 Numune Çıkışı	20mm - Tahliye	
FR-50 Taşkan Çıkışı	20mm - Tahliye	
FR-50 Sewage Drain Outlet	½ - inch NPT	
Güç Kaynağı	22 – 26VDC, Güç Tüketimi 2W	
Depolama Sıcaklığı	-7 °C – 60 °C (20 – 140 °F)	
Çıkışlar	Çifte İzoleli 4 – 20 mA Analog çıkışlar + İzoleli RS-485 Dijital Çıkış	
Boyutlar (L x D)	Uzunluk 8.3 inch (210.8 mm), Dış Çap 1.4 Inch (35.6 mm)	





ST-72x SERİSİ HATIÇI ULTRA-DÜŞÜK İLETKENLİK SENSÖRLERİ

Ürün	ST-725	ST-728
Ürün Numarası	53108	53117
İletkenlik Aralığı	0,02–200,0 μ S/cm	0,02–10,0 μ S /cm
İletkenlik Hassasiyet	\pm 0.1 μ S/cm veya %1 okunanın	
Sıcaklık Aralığı	0–100 °C	
Sıcaklık Hassasiyeti	\pm 1% okunanın	
Hücre Sabiti (K)	0.3	
Numune Basıncı	0.7 Mpa kadar	
Güç Kaynağı	22–26 VDC, Güç tüketimi 2W	
Boyutlar (U x Ç)	Uzunluk 215 mm), Dış Çap1.32 33.6 mm	
Montaj	3/4" NPT	
Gövde Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik	
Ağırlık	530 g	
Çalışma Basıncı	maksimum 6.9 Bar	
Çalışma Sıcaklığı	4–50 °C	
Çıkışlar	8Pin - İzoleli 4–20 mA Analog Çıkış & İzoleli RS-485 Dijital Çıkış	



Pyxis[®]

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Pyxis[®]

www.teslacevre.com

Hatıçı Dijital Akıllı Sensörler ve Florometreler



aeroqual™

Aeroqual, Hava Kalitesi Ölçüm ve Ortam Gaz Sensörleri konusunda 20 yılı aşkın süredir kendi sensör teknolojisi (GSS) ile üretim yapan bir firmadır.



Tüm dünyada yaygın satış ağı bulunan Aeroqual, Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonları kurulumuna farklı bir bakış açısı kazandırmış, kompakt taşınabilir sistemler şeklinde çözümleri bulunmaktadır.

Aeroqual başlıca ürünleri :

- Kompakt Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonları
- Kompakt PM Toz Ölçüm İstasyonları
- Ortam için hassas Ozon Sensörleri
- Portatif PM Toz Analiz Cihazları



aeroqualTM

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

aeroqualTM

www.teslacevre.com

20'ye kadar Gaz, PM10, PM2.5, PM1, TSP ve
Çevresel Parametreler

Gelişmiş sensör tabanlı analizör modülleri

Araba ile taşınabilir, iki kişi tarafından
devreye alınabilir

Devreye alma sonrası 30 dakika içinde
ölçüm verileri

Başka bir noktaya taşınması hızlı ve kolay

AirCal 1000 Taşınır Kalibratör/AirCal 8000
Entegre Kal. Modülü

Yol Kenarları, Endüstriyel Alanlar, Şehir İçi
Hava Kalitesi Takibi



aeroqualTM

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

aeroqualTM

www.teslacevre.com

Partikül Madde, Gaz halindeki Kirleticiler ve
Çevresel Faktör İzleme

PM10,PM2.5,PM1,TSP, ve 8 kanal toz 0.3, 0.5,
0.7, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0

UOB(VOC)'ler, O3, NO2 (modüler yükseltme
yoluyla)

Sıcaklık, Nem, Gürültü, Barometrik Basınç,
Yağış Miktarı

Güneş Radyasyonu, Rüzgar Hız ve Yönü

IP65 Koruma Sınıfı, iki kişi tarafından
devreye alınabilir

Partikül ölçümünden Nem etkisini azaltmak
için Dahili Isıtımlı Giriş

DustSentry Kompak Toz Partikül Ölçüm Sistemi



aeroqualTM

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

aeroqualTM

www.teslacevre.com

Aeroqual RangerTM | Toz, Bulut tabanlı veri görüntüleme bağlantılı, hafif bir el tipi çözümde birden fazla partikül fraksiyonlarının (PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀, TSP) eş zamanlı ölçümlerini sağlayan anlık ölçümlü aktif bir örnekleme minotörüdür.

PM₁

PM_{2.5}

PM₄

PM₁₀

TSP

Ranger Portatif Toz Partikül Ölçüm Sistemi



Sabit Sistem ve Portatif Cihaz Gaz Sensörleri Özellikleri

Gaz	Sensör Kodu	Sensör Tipi ¹	Aralık (ppm)	Minimum Algılama Limiti (ppm)	Fabrika Kalibrasyonu Doğruluğu ²	Çözünürlük (ppm)	Tepki süresi (s) ³	Çalışma Şartları ⁴		Uygulama Tipi ⁵								
								Sıcaklık	RH	ENV	IAQ	IND	S2/3/500 ⁶	S900	S930	SM70	SM50	
Amonyak (NH ₃)	NH	GSS	0-1000	2	<±5 ppm + %15	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•				
Amonyak (NH ₃)	ENG	GSE	0-100	0.2	<±0.5ppm + %10	0.1	120	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•	•			
Karbon Monoksit (CO)	ECM	GSE	0-25	0.05	<±0.5 ppm 0-5 ppm <±%10 5-25ppm	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓			•	•	•			
Karbon Monoksit (CO)	ECN	GSE	0-100	0.2	<±1 ppm 0-10 ppm <±%10 10-100ppm	0.1	30	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓	✓	✓	•	•	•			
Karbon Monoksit (CO)	CO	GSS	0-1000	1	<±2ppm + %15	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•				
Karbon Dioksit (CO ₂)	CD	NDIR	0-2000	10	<±10ppm + %5	1	120	0 ... 40°C	0 ... 95%	✓	✓	✓	•	•				
Karbon Dioksit (CO ₂)	CE	NDIR	0-5000	20	<±20ppm + %5	1	120	0 ... 40°C	0 ... 95%		✓	✓	•	•				
Klor (Cl ₂)	ECL	GSE	0-10	0.01	<±0.02ppm + %10	0.01	30	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓		✓	•	•	•			
Formaldehit (CH ₂ O)	EF	GSE	0-10	0.01	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm <±%10 0.5-10ppm	0.01	120	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•	•			
Hidrojen (H ₂)	HA	GSS	0-5000	5	<±10ppm + %10	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•				
Metan (CH ₄)	MT	GSS	0-10000	10	<±20ppm + %15	1	60	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•	•			
Hidrojen Sülfid (H ₂ S)	EHS	GSE	0-10	0.04	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm <±%10 0.5-10ppm	0.01	30	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓			•	•	•			
Hidrojen Sülfid (H ₂ S)	EHT	GSE	0-100	0.4	<±0.5 ppm 0-5 ppm <±%10 5-100ppm	0.1	30	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•				
Azot Dioksit (NO ₂)	END	GSE	0-1	0.005	<±0.02 ppm 0-0.2 ppm <±%10 0.2-1 ppm	0.001	30	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓			•	•	•			
NMHC	VN	GSS	0-25	0.1	<±0.1 ppm + %10	0.1	60	0 ... 40°C	10 ... 90%	✓			•	•	•			
Ozon (O ₃)	OZS	GSS	0-0.05	0.001	<±0.002 ppm	0.001	240	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•	•			
Ozon (O ₃)	OZU	GSS	0-0.15	0.001	<±0.005 ppm	0.001	60	0 ... 40°C	10 ... 90%	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	
Ozon (O ₃)	OZL	GSS	0-0.5	0.001	<±0.008 ppm 0-0.1 ppm <±%10 0.1-0.5 ppm	0.001	60	0 ... 40°C	10 ... 90%	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	
Ozon (O ₃)	OZG	GSS	0-10	0.02	<±0.1ppm + %15	0.01	60	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•	•	•	•	
Ozon (O ₃)	EOZ	GSE	0-10	0.01	<±0.01ppm + %7.5	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•	•			
Ozon (O ₃)	EOZH	GSE	0-30	0.01	<±0.05 ppm + %10	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•				
Partikül Madde (PM _{2.5} ve PM ₁₀)	PM	LPC	0.001-1.000 mg /m ³	0.001 mg /m ³	± 0.005 mg /m ³ + %15	0.001 mg /m ³	5	0 ... 40°C	0 ... 90%	✓	✓	✓	•					
Perkloretilen (C ₂ Cl ₄)	PE	GSS	0-200	1	<±5 ppm 0-50 ppm <±%10 50-200 ppm	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%		✓	✓	•	•				
Kükürt Dioksit (SO ₂)	ESO	GSE	0-10	0.04	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm <±%10 0.5-10ppm	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓	✓		•	•	•			
Kükürt Dioksit (SO ₂)	ESP	GSE	0-100	0.4	<±0.5 ppm 0-5 ppm <±%10 5-100ppm	0.1	30	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•	•			
VOC	VM	GSS	0-25	0.1	<±0.1 ppm + %10	0.1	60	0 ... 40°C	10 ... 90%	✓	✓		•	•	•			
VOC	VP	GSS	0-500	1	<±5ppm + %10	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•				
VOC	VOC	PID	0-30	0.01	<±0.02ppm + %10	0.01	30	0 ... 40°C	0 ... 95%	✓	✓		•	•	•			
VOC	VOCH	PID	0-2000	0.1	<±0.2ppm + %10	<1000ppm: 0.1 >1000ppm: 1	30	0 ... 40°C	0 ... 95%			✓	•	•	•			

Notlar

- Sensör Tipleri: Gaza Duyarlı Yarı İletken (GSS), Gaza Duyarlı Elektrokimyasal (GSE), Dağılmayan Kızılötesi (NDIR), Lazer Parçacık Sayacı (LPC), Foto İyonizasyon Dedektörü (PID).
- Doğruluk, kalibrasyon gaz toleransı hariç, kalibrasyon sertifikalarında belirtilen koşullar için geçerlidir. Göreceli hatalar okumanın %'sidir.
- Tepki süresi, gaz konsantrasyonundaki (T90) bir adım değişikliğine yanıt olarak nihai okumanın %90'ına ulaşma süresidir. Uygulamada tepki süreleri, hava kütlesi taşıma faktörleri ve konsantrasyon gradyanlarına bağlı olarak değişir.
- Sensör performansı belirtilen koşulların dışında düşebilir. Sensörlere zarar verebilecek yoğunluktan kaçınınız. Sensörler, doğruluğu etkileyecek sıcaklık ve nem parazitleri sergileyebilir. Ek muhafaza koruması, çalışma ortamı koşullarını uzatabilir, daha fazla bilgi için lütfen Aeroqual ile iletişime geçin. Not sensörleri, ortam havasına benzer oksijen seviyelerine sahip ortamlarda çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Uygulama tipi: ENV = dış çevre izleme, IAQ = iç hava kalitesi, IND = endüstriyel sağlık ve güvenlik
- Su ve toz geçirmez muhafaza (HH ENC) içindeki tüm sensörler 200, 300 ve 500 Serisi ile kullanılamaz. Özel uygulamanız hakkında tavsiye almak için lütfen Aeroqual ile iletişime geçin.

BARANI **DESIGN**

Barani Design firması Profesyonel Meteoroloji Sensörleri üretmektedir. Dünya Meteoroloji Organizasyonunun standartlarını karşılayan Meteoroloji sensörler bir çok zorlu alanda kullanılmaktadır.

Solar Radyasyon Ölçüm Sensörü

Barometrik Basınç Ölçüm Sensörü

Sıcaklık ve Nem (RH) Ölçüm Sensörü

**Rüzgar Hızı ve Yönü Ölçüm Sensörü
(Anemometre)**

**Yağmur Miktarı Ölçüm Sensörü
(Plüviyometre)**

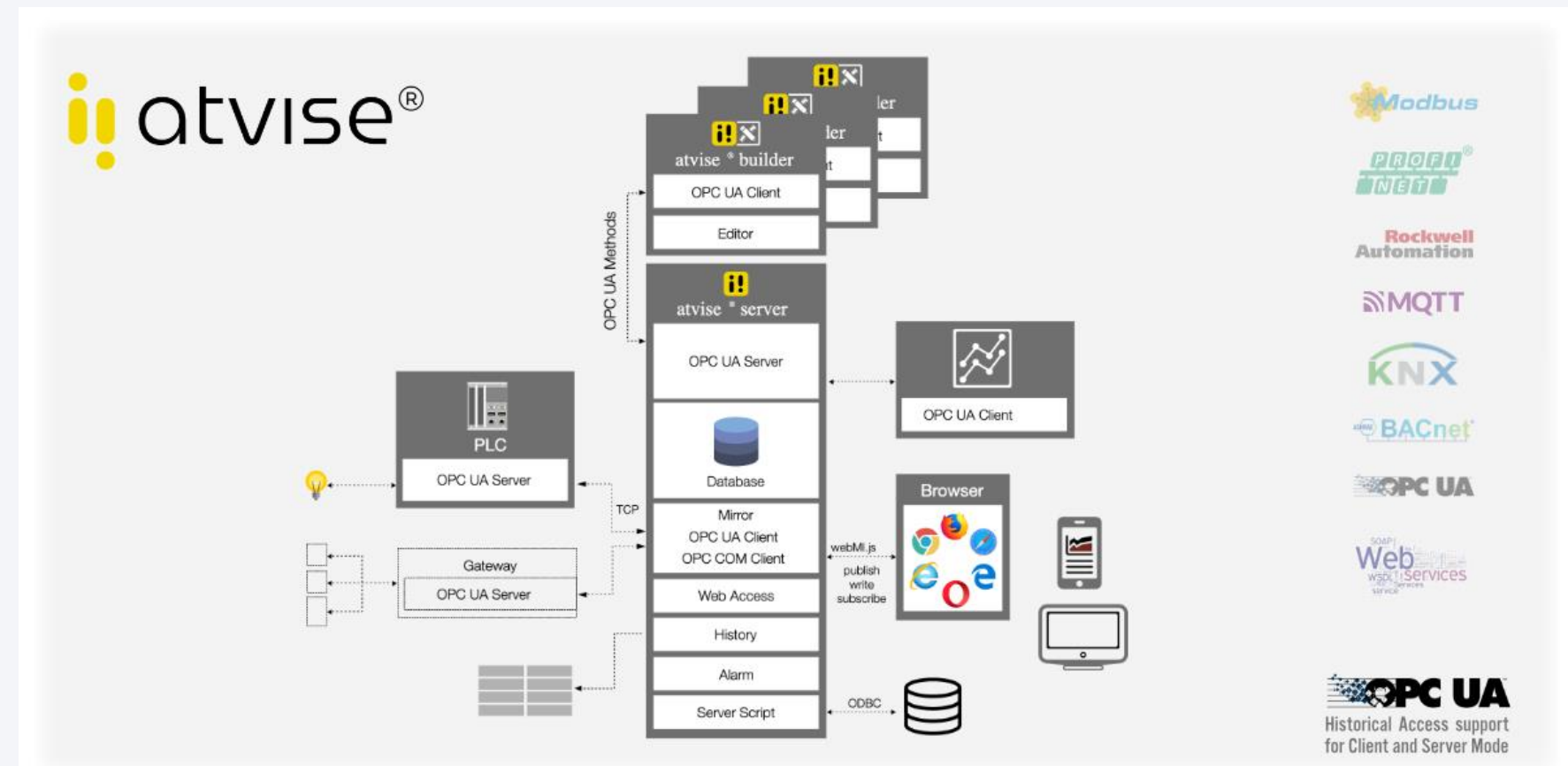
**Fotovoltaik Ölçüm Sensörü
(Pironometre)**

**Tarım Arazileri, Çevresel Alanlar,
Havalimanları Ölçüm Sistemleri**

Solar Panel Enerji Tesis Ölçümleri

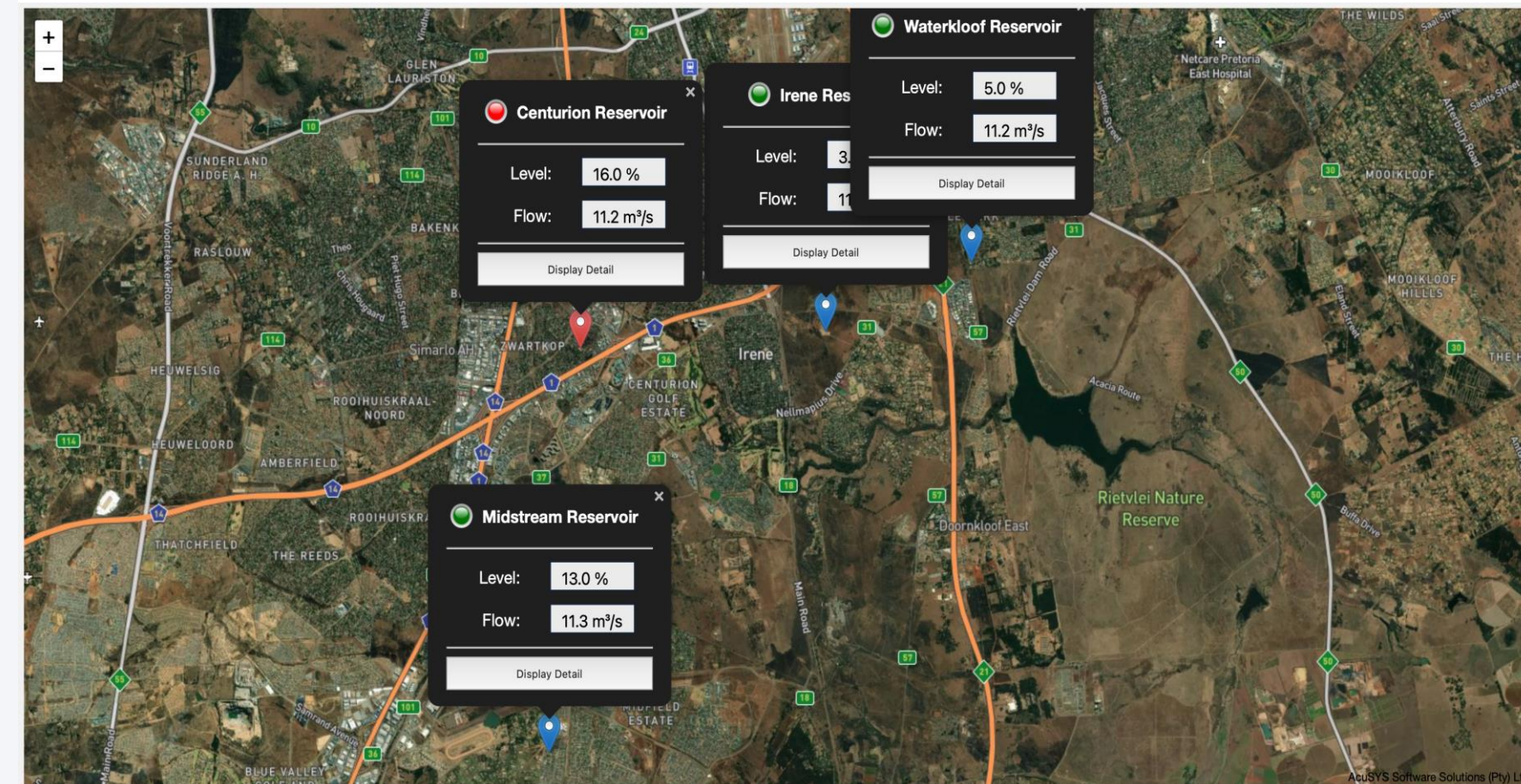


Scada Uygulamalarımız



The screenshot shows the atvise SCADA interface with a real-time data graph and a table of system metrics. The graph displays a fluctuating signal over time, with a yellow horizontal line indicating a setpoint or threshold. The table below the graph provides detailed data for various system components.

Name	Address	Aggregate	Value	Marker 1 X-Value	Marker 1 Y-Value	Marker 2 X-Value	Marker 2 Y-Value	Type
Average	AGENT OBJECTS GeneratedData.bufferedNum	Average (1 m)	49.6274					line
Minimum	AGENT OBJECTS GeneratedData.bufferedNum	Minimum (1 m)	35.2715					line
Maximum	AGENT OBJECTS GeneratedData.bufferedNum	Maximum (1 m)	63.3547					line
Signal	AGENT OBJECTS GeneratedData.bufferedNum	()	33.2960					line



Su Kalitesi İzleme ve Özel Projelerimiz

- Online Su Atıksu İzleme Sistemi (SAİS) İstasyon Kurulum Yazılım
- Online, Kaynak Suyu, İçme Suyu, Atık Su, Yağmur Suyu, Su Kalitesi İzleme Sistem Çözümleri
- Göl, Nehir, Baraj, Akarsu Otonom Botlar ile Tarama İzleme
- Arıtma Tesisleri Giriş ve Çıkış İzleme Cihaz ve Sistem Çözümleri
- Göl Nehir Baraj Deniz Şamandıra Sistemleri Su Kalitesi İzleme İstasyonları
- Organize Sanayii Bölgeleri çıkış suyu (AT var/yok) ve firma katılım, kollektif nokta Su Kalitesi İzleme Sistemleri
- Organize Sanayii Bölgesi Kollektif Noktalar Su Kalitesi İzleme Kabin Sistemleri ve Veri Aktarım İzleme Çözümleri
- İç Ve Dış Ortam Hava Kalitesi, Toz Partikül ve Meteorolojik İzleme Sistem ve Taşınır Portatif Cihazlar
- Balık Yetiştirme Çiflikleri Çözünmüş Oksijen ve Toplam Alg-Klorofil İzleme

TESLA

ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ



02163640210



www.teslacevre.com



info@teslacevre.com



Şerifali Mah., Bayraktar Blv., Garip Sk. No.41/4 Ümraniye - İSTANBUL

