

pH - ORP - İletkenlik
Çözünmüş Oksijen - Bulanıklık
Klor - Klordioksit - Ozon
Amonyum - Nitrit - Nitrat
ve THM Analizörleri
İçme Suyu Parametreleri
Atıksu Parametreleri
Oil in Water Analizörleri
Hava Kalitesi
Su Kalitesi İzleme İstasyonları
Yazılım ve İzleme Çözümleri

ÇEVRE KATALOĞU

TESLA

ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

www.teslakontrol.com

Tesla Ölçü Kontrol Sistemleri ve Çevre Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

2009 yılı başında kurulan firmamız ilk günden itibaren çözüm odaklı yaklaşımı ile ürün satışı beraberinde proje uygulamaları ile müşterilerine profesyonel çerçevede doğru çözümler sunmayı gaye edinmiştir.

Kurulduğu günden bu yana gelişimini Endüstriyel ve Çevre Teknolojileri odaklı çözümler sağlamaya yönelterek Endüstriyel Tesislerde fiziksel parametreler için, Arıtma tesisleri ve Çevre konularında ise Kimyasal Parametreler için Online Ölçüm Enstrümanları satışı, kurulumu ve teknik servis hizmetlerini gerçekleştirmektedir.

Diğer konumuz ise Profesyonel Seviye Veri Toplama Sistemleri üzerinedir. Ölçüm Enstrümanı temini ile bu konumuz tamamlayıcı bir unsurdur. Tesislerde A'dan Z'ye ölçülebilen ve hesaplanabilen tüm değişkenlerin saha yapısına göre farklı donanım seviyelerinde toplanması, uzun süreli kaydedilmesi ve raporlanması konularında donanım ve yazılım seçeneklerimiz ile siz değerli müşterilerimize hizmet etmekteyiz.

Firmamıza ve ürünlerine gösterdiğiniz ilgi için teşekkür ediyoruz.

”



Temsilcilikler





Transmitter - Kontrolör

Giriş	: pH veya ORP elektrotu
Giriş 2	: Pt100 veya Pt1000 sıcaklık
Kontrol ve Alarm Çıkışları	: 3 Röle (PID kontrol)
Analog Çıkışlar	: 2 adet 4-20 mA
Haberleşme	: Rs485 Modbus
Besleme	: 220 Vac veya 24 Vdc
Ekran	: Dokunmatik Geniş LCD
Montaj	: Duvar veya Panel
Kayıt	: SD Kart girişi
Menü	: Türkçe - İngilizce - Almanca

pH Elektrotları

ZIRKON pH UNIVERSAL

Uygulama	: İçme Suyu - Proses Suları - Dezenfeksiyon
Sıcaklık Sensörü	: yok (standart) - Pt100 - Pt1000
Konnektör	: S8 (standart) - S7 - VP6
Prob Boyu	: 120 mm (standart) - 160 mm - 225 mm
Proses Bağlantısı	: pG13,5 dış
Çalışma Şartları	: -5...+70 °C

ZIRKON pH PROSES

Uygulama	: Atık Su - Proses Suları - Soğutma Suyu
Sıcaklık Sensörü	: yok (standart) - Pt100 - Pt1000
Konnektör	: S8 (standart) - S7 - VP6
Prob Boyu	: 120 mm (standart) - 160 mm - 225 mm
Proses Bağlantısı	: pG13,5 dış
Çalışma Şartları	: -5...+70 °C

ZIRKON pH PROSES HT

Uygulama	: Proses Suları - Yüksek Sıcaklık - Sterilizasyon
Sıcaklık Sensörü	: yok (standart) - Pt100 - Pt1000
Konnektör	: S8 (standart) - VP6
Prob Boyu	: 120 mm (standart) - 225 mm
Proses Bağlantısı	: pG13,5 dış
Çalışma Şartları	: -5...+135 °C 10 bar @20°C

ZIRKON pH FLUORIDE

Uygulama	: Fluoride içerikli sıvılarda
Sıcaklık Sensörü	: yok (standart) - Pt100 - Pt1000
Konnektör	: S8 (standart) - S7 - VP6 - Sabit Kablo
Prob Boyu	: 120 mm (standart) - 160 mm - 225 mm
Proses Bağlantısı	: pG13,5 dış
Çalışma Şartları	: 0...+60 °C

ZIRKON pH POOL

Uygulama	: Yüzme Havuzu - SPA
Sıcaklık Sensörü	: yok (standart)
Konnektör	: S8 (standart) - dahili kablolu
Prob Boyu	: 120 mm (standart)
Proses Bağlantısı	: pG13,5 dış
Çalışma Şartları	: -5...+70 °C

pH - ORP



Atıksu



İçme Suyu



Proses



Gıda



Soğutma suyu



Dezenfeksiyon

Transmitter - Kontrolör

Giriş	: İletkenlik Elektrotu
Giriş 2	: Pt100 veya Pt1000 sıcaklık
Kontrol ve Alarm Çıkışları	: 3 Röle (PID kontrol)
Analog Çıkışlar	: 2 adet 4-20 mA
Haberleşme	: Rs485 Modbus
Besleme	: 220 Vac veya 24 Vdc
Ekran	: Dokunmatik Geniş LCD
Montaj	: Duvar veya Panel
Kayıt	: SD Kart girişi
Menü	: Türkçe - İngilizce - Almanca



Konduktif Sensörler



ZIRKON CON LE44-Pt-C0,05

Ölçüm Aralığı	: 0...2 µS/cm 0...20 µS/cm 0...200 µS/cm
Sıcaklık Sensörü	: Pt100
Çalışma Şartları	: 0...+135 °C 16 bar @25°C
Konnektör	: 4 pin soket
Prob Boyu	: 100 mm
Proses Bağlantısı	: 3/4"
Prob Gövdesi	: Paslanmaz 1,4571



ZIRKON CON LE44-Pt-C0,20

Ölçüm Aralığı	: 0...2 mS/cm
Sıcaklık Sensörü	: Pt100
Çalışma Şartları	: 0...+135 °C 16 bar @25°C
Konnektör	: 4 pin soket
Prob Boyu	: 100 mm
Proses Bağlantısı	: 3/4"
Prob Gövdesi	: Paslanmaz 1,4571



ZIRKON CON LE44-Pt-C1,00

Ölçüm Aralığı	: 0...20 mS/cm
Sıcaklık Sensörü	: Pt100
Çalışma Şartları	: 0...+135 °C 16 bar @25°C
Konnektör	: 4 pin soket
Prob Boyu	: 100 mm
Proses Bağlantısı	: 3/4"
Prob Gövdesi	: Paslanmaz 1,4571

İndüktif İletkenlik Sensörü



ZIRKON CON-IL15

Ölçüm Aralığı	: 0,000...2,000 mS/cm 0,00...20,00 mS/cm 0,0...200,0 mS/cm 0...2000 mS/cm
Sıcaklık Sensörü	: var
Çalışma Şartları	: 0...+90 °C 10 bar @20°C
Kablo	: 6 metre
Proses Bağlantısı	: 1/2"
Prob Gövdesi	: PP



Atıksu



İçme Suyu



Proses



Gıda



Soğutma suyu



Dezenfeksiyon

İLETKENLİK



ODOS ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN

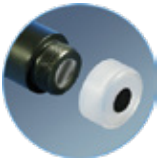
Transmitter Ünite Özellikleri

Montaj Şekli	: Duvar veya panel
Koruma Sınıfı	: IP67
Ekran	: LCD
Çıkış Sinyali	: 4-20 mA (oksijen için)
Alarm ve Kontrol Çıkışı	: 2 adet Röle
Besleme	: 220 Vac
Ölçüler	: 120x140 mm
Kalibrasyon	: Menüden



Prob Özellikleri

Ölçüm Prensibi	: Optik
Ölçüm Aralığı	: 0...20 ppm / 0...50 °C
Çözünürlük	: 0,01 ppm / 0,01 °C
Prob Çalışma Sıcaklık Aralığı	: 0...50 °C
Prob Basınç Dayanımı	: 5 bar
Kablo Boyu	: Standart, 5 metre, 10 metre, 15 metre, 20 metre Opsiyon, 500 metre'ye kadar sipariş edilebilir.
Prob Çapı	: 20 mm
Kullanım	: direkt daldırılabilir / IP68
Prob Gövdesi	: PVC - PC (Deniz suyu uygulamalarına uygun)
Kalibrasyon	: 1 nokta, ortam havası ile 2 nokta, azot (zero) - ortam havası (span)



Değiştirilebilir
Membran Cap



ÇÖZÜNMÜŞ
OKSİJEN

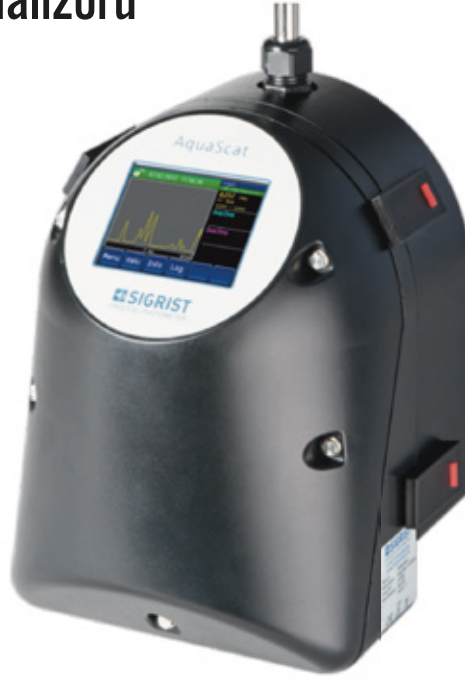
Hassas Bulanıklık Analizörü

**Temassız
Ölçüm Teknolojisi**

**Otomatik
Kalibrasyon**

**0,001 NTU
Çözünürlük**

**Yüksek Hassasiyet
Bakım - Temizlik
Kalibrasyon Gerektirmez**



Analizör

Ölçüm Prensihi	: 90° Scattered light according to ISO 7027/EN27027
Ölçüm Aralığı	: 0...4 NTU veya 0...40 NTU (seçilebilir)
Çözünürlük	: 0,001 NTU (0..4 NTU ölçüm aralıklı version için)
Ekran	: 3,5" renkli ve Dokunmatik Ekran
Çıkışlar	: 2 x 0/4 .. 20 mA, izoleli analog çıkış 2 x Röle çıkışı (250 VAC, 4A)
Haberleşme	: Ethernet Modbus TCP/IP
Harici Girişler	: 2 x 4...20 mA giriş (Modbus TCP/IP üzerinden aktarım)
Besleme Gerilimi	: 18...30 Vdc
Işık Kaynağı ve dalga boyu	: LED 880 nm
Ölçüler	: 207 x 323 x 216 mm (W x H x D)



Prob Versiyon



İçme suyunda hassas ölçüm

BULANIKLIK

Online Klor Analizörü



- Otomatik Debi Kontrol Sistemi
- Otomatik Sensör temizleme özelliği
- Montaja hazır dizayn
- PID kontrollü Klor Dozajlama
- Otomatik pH düzeltmesi
- Membransız Ölçüm teknolojisi
- Elektrolit sıvı değişimi gerektirmez
- 5 parametreye kadar analiz

DEZENFEKSİYON ANALİZÖRLERİ

Krypton Multi Klor

Ölçüm Aralığı Seçenekleri: 0,000...1,000 ppm 0,00...5,00 ppm
0,00...10,00 ppm 0,00...20,00 ppm

Ölçüm Metodu	: Potansiyostatic
pH Düzeltmesi	: var
Ek Parametreler	: İletkenlik, ORP ve Toplam Klor parametreleri de seçilebilir.
Çıkış Sinyali	: 5 adet 4-20 mA
Alarm Çıkışı	: 4 adet Röle
Kontrol Çıkışları	: 4 Röle (PID kontrol fonksiyonu)
Haberleşme	: Rs485 Modbus RTU
Besleme	: 220 Vac
Su Örneklem Şartları	: 35 litre/saat ve üzeri herhangi bir debi ile çalışır Anlık debi değişimlerinden etkilenmez
Ekran	: Dokunmatik

- Otomatik debi kontrolü sayesinde atık su miktarı minimumda sensör ömrü ise maksimumdur.
- Sensör yüzeyine tutunan ve ölçümü etkileyen kirlenmeleri, mangan tutunmalarını kendisi otomatik temizler ve kullanıcıya temizlik, bakım maliyeti çıkarmaz, sürekli kararlı ve doğru ölçüm gerçekleştirir.
- Ayrıca ORP, İletkenlik ve Total Chlorine sensörlerinin bağlanması ile içme suyu kalitesinin tam takibi

Krypton Multi Klordioksit



Krypton Multi Çözünmüş Ozon



MS1200 Oil Sentry

İçme Suyu Arıtma Tesislerinde Giriş hattında sisteme gelebilecek Kimyasal (Oil - HC) girişimleri ppb seviyesinde yakalar

Temassız Ölçüm - Bakım Gerektirmeyen Teknoloji
Reagent - Taşıyıcı Gaz - Kimyasal kullanımı yok



Ölçüm Aralığı Seçenekleri	: 0....3000 ppb
En düşük ölçüm limiti	: 1 ppb
Ölçüm Metodu	: E-Nose, Henry Law, temassız ölçüm
Hassasiyet	: %10
Ölçüm Sıklığı	: 20 dk
Çıkış Sinyali	: 4-20 mA
Alarm Çıkışı	: Röle
Besleme	: 220 Vac
Su Örneklem Şartları	: 0,5...1 l/dk
Ekran	: Renkli Dokunmatik

İÇME SUYU ANALİZÖRLERİ

MS2000 Online THM Analizörü

İçme Suyu Arıtma Tesisi çıkışı ve tüm şebeke noktalarında Online Trihalomethane Ölçümü ile Dezenfeksiyonun sağlıklı yönetimi



Temassız Ölçüm - Bakım Gerektirmeyen Teknoloji
Reagent - Taşıyıcı Gaz - Kimyasal kullanımı yok

Ölçüm Aralığı Seçenekleri	: 0....200 ppb
En düşük ölçüm limiti	: 5 ppb
Ölçüm Metodu	: E-Nose, Henry Law, temassız ölçüm
Hassasiyet	: %10
Ölçüm Sıklığı	: 20 dk
Çıkış Sinyali	: 4-20 mA
Alarm Çıkışı	: Röle
Besleme	: 220 Vac
Su Örneklem Şartları	: 0,5...1 l/dk
Ekran	: Renkli Dokunmatik

İÇME SUYU ANALİZÖRLERİ

L800 Colour Renk Analizörü



Metod	: Differentiation Photometric Abzorbans (geniş dalga boyu spectrophotometry)
Ölçüm aralığı	: 0-100 PtCo
Hassasiyet	: Tam skalanın %2'den az
Ölçüm yöntemi	: Analizör tip, Numune örnekleme
Örnekleme	: Dahili peristaltik pompalı (0,2 l/dk)
Ekran	: 8,5" TFT renkli dokunmatik
Çözünürlük	: 800x480 piksel
Çıkış sinyali	: 1 x 4...20 mA analog sinyal
Haberleşme	: Rs485 Modbus
Alarm Çıkışı	: 1 adet Röle
Besleme	: 220 Vac
Montaj tipi	: Duvar tip
Temizleme	: Otomatik Yıkama Sistemi

L800 Alu Alüminyum Analizörü



Ölçüm aralığı	: 0-400 ppb
Algılama Limiti	: 10 ppb
Hassasiyet	: Tam skalanın %2'den az
Örnekleme	: Dahili peristaltik pompalı (0,2 l/dk)
Ekran	: 8,5" TFT renkli dokunmatik
Çözünürlük	: 800x480 piksel
Çıkış sinyali	: 1 x 4...20 mA analog sinyal
Haberleşme	: Rs485 Modbus
Alarm Çıkışı	: 1 adet Röle
Besleme	: 220 Vac
Montaj tipi	: Duvar tip

L800 Amm-Nitrate-Nitrite Nitrit - Nitrat - Amonyum Analizörü



- Amonyum Ölçüm aralığı : 0,1...1000 ppm
Nitrat Ölçüm aralığı : 0,1.....200 ppm
Nitrit Ölçüm aralığı : 0,01.....20 ppm
Hassasiyet : Tam skalanın %2'den az
Örnekleme : Dahili peristaltik pompalı (0,2 l/dk)
Ekran : 8,5" TFT renkli dokunmatik
Çözünürlük : 800x480 piksel
Çıkış sinyali : 3 x 4...20 mA analog sinyal
Haberleşme : Rs485 Modbus
Alarm Çıkışı : 3 adet Röle
Besleme : 220 Vac
Montaj tipi : Duvar tip
Parametre Konfigürasyonu :
 - sadece Amonyum
 - sadece Nitrat
 - Amonyum ve Nitrat birlikte
 - sadece Nitrit

MS3500 Amonyum Analizörü Atıksu Arıtma Tesisi giriş hattında kullanıma özel üründür



- Ölçüm aralığı : 1...200 ppm
Hassasiyet : %10
Ölçüm Metodu : E-Nose, Henry Law,
temassız ölçüm
Örnekleme : Dahili örnekleme pompası
Ekran : renkli dokunmatik
Çıkış sinyali : 4...20 mA analog sinyal
Alarm Çıkışı : Röle
Besleme : 220 Vac
Montaj tipi : Duvar tip

ATIKSU ANALİZÖRLERİ

Online Oil in Water Analizör

OilGuard 2 W A

Temassız
Ölçüm Teknolojisi

Otomatik
Kalibrasyon



OIL IN WATER

Ölçüm Prensipleri

Işık Kaynağı

Ölçüm Aralığı

: UV Fluorescence

: LED 280 nm

: 0...50 ppb - 0...500 ppm

(8 farklı ölçüm aralığı seçeneği menüden ayarlanabilir)

Min Algılama Limiti

: < 0,1 ppb

Çözünürlük

: 0,01 ppm

Numune için gerekli debi

: 3 l/m ve üzeri

Analog Çıkış

: 2 x 4-20 mA

Alarm Çıkışı

: 2 x Röle

Haberleşme

: Ethernet Modbus TCP/IP

Ekran

: 3,5" Renkli ve Dokunmatik ekran

Besleme

: 24 Vdc



Hava Kalitesi

Portatif Hava Kalitesi Ölçüm Cihazları

Gaz Parametreleri
CO - CO2 - SO2 - H2S - NH3 - Cl2 - CH2O - H2
NO2 - O3 - C2Cl4 - VOC - PM2.5 - PM10

Değiştirilebilir Gaz Başlıkları

Dahili Hafıza, PC'ye veri aktarımı

Şarj edilebilir Batarya



Online Hava Kalitesi Micro İstasyon

Parametreler
O3 - NO2 - PM2.5
Nem - Sıcaklık

Online Micro İstasyon
Akıllı Şehir Uygulamaları

Dahili Hafıza
Wifi - 3G haberleşme seçenekleri



Online Hava Kalitesi Mini İstasyonu

Parametreler
O3 - NO2 - VOC
PM2.5 - PM10

Online Mini İstasyon
Akıllı Şehir Uygulamaları
Araştırma Projeleri
İnşaat Alanı İzleme Uygulamaları

Wifi - 3G haberleşme seçenekleri



Online Hava Kalitesi Compact Ölçüm İstasyonu

Parametreler
O3 - NO2 - CO - SO2 - NOx - H2S - CO2 - VOC
PM1 - PM2.5 - PM10 - Profiler
Meteoroloji Parametreleri

Online Kompakt İstasyon
Akıllı Şehir Uygulamaları
Araştırma Projeleri

Wifi - 3G haberleşme seçenekleri

Tesis veya uzak noktalardaki tüm online Ölçüm Enstrümanları için
izleme ve Raporlama gereksinimlerinin tümü için çeşitli seçenekler



- Yerinde kayıt, Merkezde Online izleme, raporlama
- Endüstri 4.0 gereksinimleri, OPC UA uygulamaları
- Veri Tabanı Entegrasyonları
- SMS - E-posta Alarm fonksiyonları
- Web Tabanlı izleme

ONLINE İZLEME SİSTEMLERİ





İÇME SUYU



ATIKSU



DENİZ SUYU



SU KALİTESİ İZLEME



BALIK ÇİFTLİĞİ



MOBİL ARAÇ ÖLÇÜM
İZLEME RAPORLAMA



TESİS VERİ TOPLAMA ANALİZ



PLC - SCADA - OTOMASYON



www.teslakontrol.com

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Tel : 0216 364 02 10 - Fax : 0216 364 02 79
info@teslakontrol.com