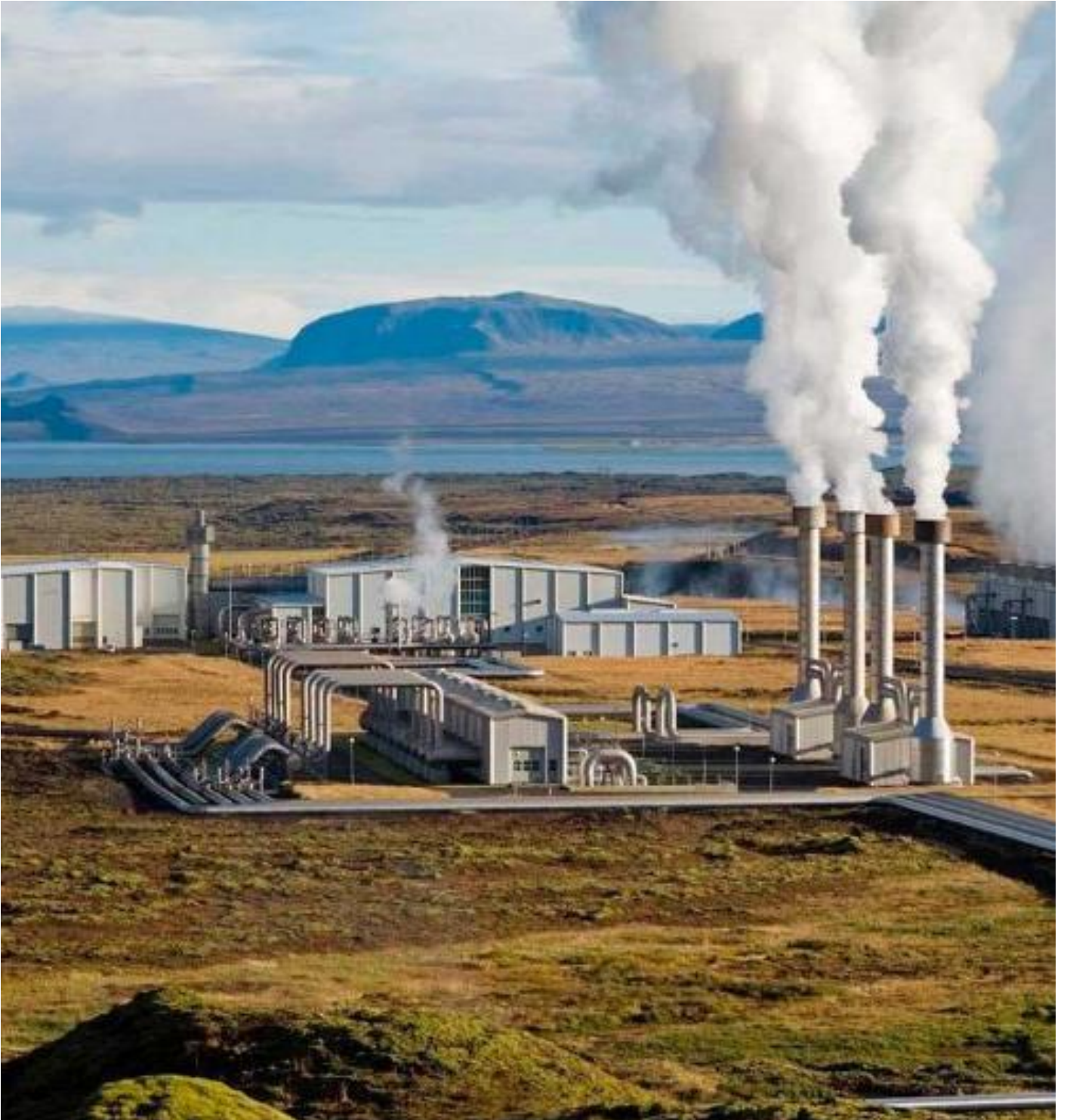




Jeotermal Sistemleri İzleme Katalođu



Firmamız

Hidroiz Ölçüm Sistemleri, 2008 tarihinde sektörün ihtiyaç duyduğu PCB, yazılım sistemleri geliştirmek ve üretmek amacıyla İzmir 'de çalışmalarına başlamıştır. PCB ve yazılım tasarımı ile GSM sektöründe ilk projesini üretmiş olup, 2015 yılına kadar ilaç sanayi, savunma sanayi alanları için elektronik tasarım ve yazılım üretmeye devam etmiştir. 2016 yılında şirketin gelişmesi ile birlikte, sektörde ihtiyaç duyulan Veri Kaydedici Elektronik Kart Yazılımının AR-GE ve Üretim çalışmalarına başlamıştır. Sektörlerin ihtiyaç duyduğu alanlarda elektronik kart ve yazılım üretimleri için AR-GE ve Üretim hizmetleri sunmaktadır.

Vizyonumuz

Başta ülkemizde ve sonrasında da diğer ülkelerde özgün ürünlere sahip bir teknoloji şirketi olmaktır.

Misyonumuz

Stratejik iş alanlarınızda yenilikçi ürünler geliştirmek, geliştirdiğimiz bu ürünler ile başta ülkemizde sonrasında da diğer ülkelerde pazar bulmaktır.

Kalite Politikamız

Faaliyetlerimizde ve süreçlerimizde güncel ve rekabetçi teknolojiyi kullanmak, sürekli iyileştirme yaklaşımıyla müşteri memnuniyeti sağlamaktır.

Çevre Politikamız

Sürekli iyileştirme ilkesiyle tüm faaliyetlerinin çevresel etkilerini yasal ve diğer şartlara uygun olarak azaltarak çevre kirliliğinin önlenmesini sağlamaktır.

Etik İlkelerimiz

Canlı hayatı için çevre kirliliğine karşı çalışmak, AR-GE ve üretim faaliyetlerimizde şeffaf ve adil olmak, İş ahlakı ile faaliyetlerimizi yerine getirmek

Jeotermal Su Kalite Ölçüm Sistemi



“Ölçtüğünü Geliştirirsin.” Peter DRUCKER

SİSTEM YAPILANDIRMASI

Jeotermal sistemlerin izlenmesi ile doğanın zarar görmesinin engellenmesi hedeflenmektedir.

Jeotermal suyun bırakıldığı dere, göl, gölet, çay veya deniz ortamının su kalite değerlerinin bozulmasının engellenmesi gerekmektedir. Denetlenmeyen çıkış suyu doğal yaşamın zarar görmesine hatta kalıcı olarak yok olmasına sebep olabilmektedir.

Sistemimiz ile Ph, Su sıcaklığı, tuzluluk, bulanıklık, mavi yeşil alg, çözülmüş oksijen, askıda katı madde, çözülmüş katı madde, amonyum ve dahası parametrelerin ölçümlerini yapılabilmektedir.

Sistem içinde su seviye ölçümleri de yer almaktadır.

Su Kalite Ölçüm Sondaları

Su kalite ölçüm parametreleri EXO ve Aquatroll cihazları ile ölçülebilmektedir. Bu iki cihaz dışında müşterinin istediği farklı marka ve model cihazlar ile ölçümlene yapabilmekteyiz.

EXO Sondası İle Su Kalite Parametreleri

EXO Sondasının üç ayrı versiyonu ile 4 ile 7 sensör bağlantısı desteği sağlanmakta pil ile çalışma özelliği birlikte dahili hafıza özelliğine de sahiptir. Ayrıca 10 ile 250 metre derinlikte ve -5 ile 50 derece arasında çalışan sondaları mevcuttur.



EXO Görseli



IN-SITU Görseli

IN-SITU Sondası İle Su Kalite Parametreleri

IN-SITU Sondasının CTD ve Sonda olmak üzere iki ana başlıkta incelenebilir. CTD cihazı olarak iki versiyonu bulunmaktadır. Sonda da ise sensörlü sistemi mevcuttur. Ayrıca 10 ile 350 metre derinlikte ve -5 ile 50 derece arasında çalışan sondaları mevcuttur.

EXO Çeşitleri ve Problemleri

EXO sondaları üzerine 4 ile 7 adet arasında değişen prob bağlantısı mevcuttur. EXO2 ile birlikte WIPER kullanılarak prob uçları kirliliği önlenmiş ve uzun süreli ölçümlerin yapılabilmesi sağlanmıştır.

EXO Sonde Çeşitleri



EXO 1:

4 adet prob bağlantı portu ile istenilen parametrelerin ölçülmesi yapılabilmektedir. Pile ile çalışabilir.



EXO 2:

7 adet prob bağlantı portu ile istenilen parametrelerin ölçülmesi yapılabilmektedir. Pile ile çalışabilir.



EXO 2s:

7 adet prob bağlantı portu ile istenilen parametrelerin ölçülmesi yapılabilmektedir. Pile haznesi yoktur. Kolay taşınım amaçlıdır.



EXO 3:

5 adet prob bağlantı portu ile istenilen parametrelerin ölçülmesi yapılabilmektedir. Pile ile çalışabilir.

EXO Sensörleri



Merkezi Silecek :

Problemlerin bir fırça yardımı ile istenilen sürelerde temizlenmesini sağlar bu sayede okunan parametrelerin doğruluğu artırılmış olur.



Amonyum:

Tatlı su uygulamalarında NH₄'ü ölçer
Derinlikler 17 metreyi (55 ft) veya 25 psi'yi geçmemelidir

EXO Çeşitleri ve Sensörleri

EXO Sensörleri



İletkenlik ve Sıcaklık :

- 0 to 200 mS/cm measurement range
- T63<2 sec response time
- $\pm 0.5\%$ of reading or 0.001 mS/cm accuracy from 0 to 100



Çözünmüş Oksijen

- 0 ila 50 mg / L ölçüm aralığı
- T63 <5 sn tepki süresi
- $\pm 0,1$ mg / L veya 0 ila 20 mg / L okuma doğruluğunun% 1'i



Ph ve ORP:

- PH için T63 <3 sn yanıt süresi, ORP için T63 <5 sn yanıt süresi
- $\pm , 0.1$ pH birimi doğruluğu
- Redox standart çözümlerinde ± 20 mV ORP ünite doğruluğu



Bulanıklık:

- 0 ila 4000 FNU ölçüm aralığı
- T63 <2 sn yanıt süresi
- 0 - 999 FNU arasında 0,3 FNU veya $\pm \% 2$ okuma doğruluğu



Total ALG PC

(Tatlı su):

- Çift kanal sensörü
- Hem klorofil hem de mavi-yeşil algleri ölçer ve çıktılar
- Ug/L ve RFU çıkışları için seçenekler



Total ALG PE

(Tuzlu su)

- Çift kanal sensörü
- Hem klorofil hem de mavi-yeşil algleri ölçer ve çıktılar
- Ug/L ve RFU çıkışları için seçenekler



Klorür :

- Tatlı su uygulamalarında Cl- önlemleri
- Derinlikler 17 metreyi (55 ft) veya 25 psi'yi geçmemelidir



fDOM :

- 0 ila 300 ppb Quinine Sulfate eşdeğeri (QSE) ölçüm aralığı
- 0.01 ppb QSE çözünürlük
- T63 <2 sn yanıt süresi

IN-SITU Sensörler Çeşitleri

IN-SITU CTD ve Multiparameter sonda olmak üzere iki tip ölçüm cihazından oluşmaktadır.

CTD Sonde Çeşitleri



Aqua TROLL 100 : Bütünleşik sistem yapısıdır. Dahili batarya özelliği ile okuduğu verileri içerisine kaydetme özelliğine de sahiptir.

Okunan Parametreler :

Actual conductivity
Specific conductivity
Salinity
Total dissolved solids
Resistivity
Density (water salinity)
Temperature



Aqua TROLL 200 : Bütünleşik sistem yapısıdır. Dahili batarya özelliği ile okuduğu verileri içerisine kaydetme özelliğine de sahiptir.

Okunan Parametreler :

Actual conductivity
Specific conductivity
Salinity
Total dissolved solids
Resistivity
Density (water salinity)
Temperature
Pressure

Multiparameter Sensörleri



Aqua TROLL 500

Değiştirilebilir Problar, Uzaktan İzleme, Uzun Süreli Ölçümleme Yapabilme, Kablosuz Veri Toplama Özelliklerine sahiptir.



Aqua TROLL 600

Değiştirilebilir Problar, Uzaktan İzleme, Uzun Süreli Ölçümleme Yapabilme Özelliklerine Sahiptir.

NEDEN

Jeotermal Su Kalite Ölçüm Sistemi ?

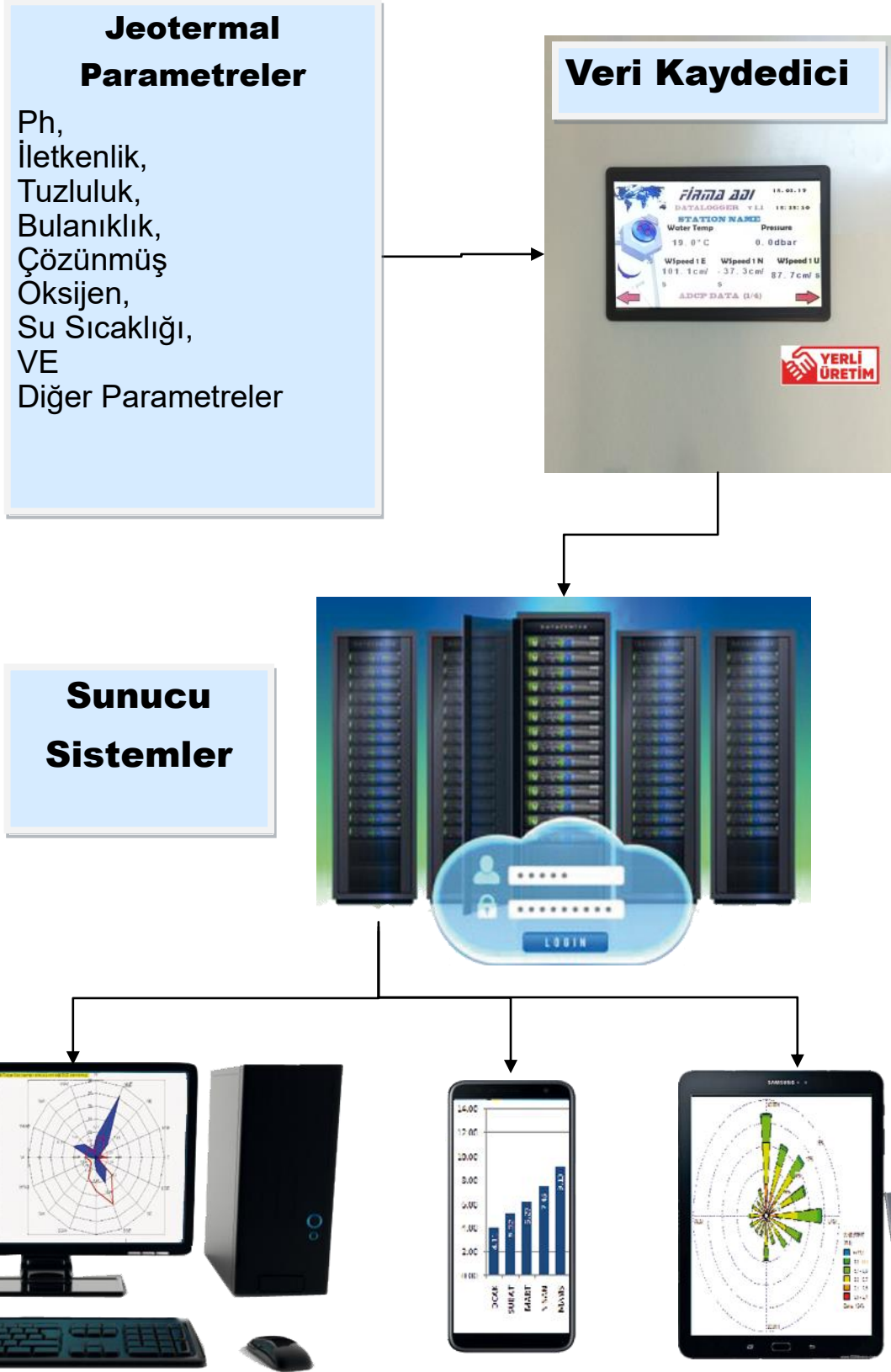
Dünyada hızla gelişen teknoloji ile birlikte enerji ihtiyacı da artmaktadır.

Artan enerji ihtiyacını Jeotermal sistemler ile karşılanması ile birlikte mevcut su kaynaklarının, doğal yapının korunması söz konusu hale gelmiştir.

Jeotermal Suyun Kalite Ölçüm Sistemi ile;

Jeotermal su kaynaklarının takibi ile insan sağlığı, tarım ürünleri kalitesi kısacası yaşam koşullarını etkileyen faktörlerin yani doğal hayatın bozulmadan devam ettirilebilmesine yönelik gerekli önlemlerin alınmasını sağlamaktadır.

Sistem Diyagramımız



Veri Kaydedici



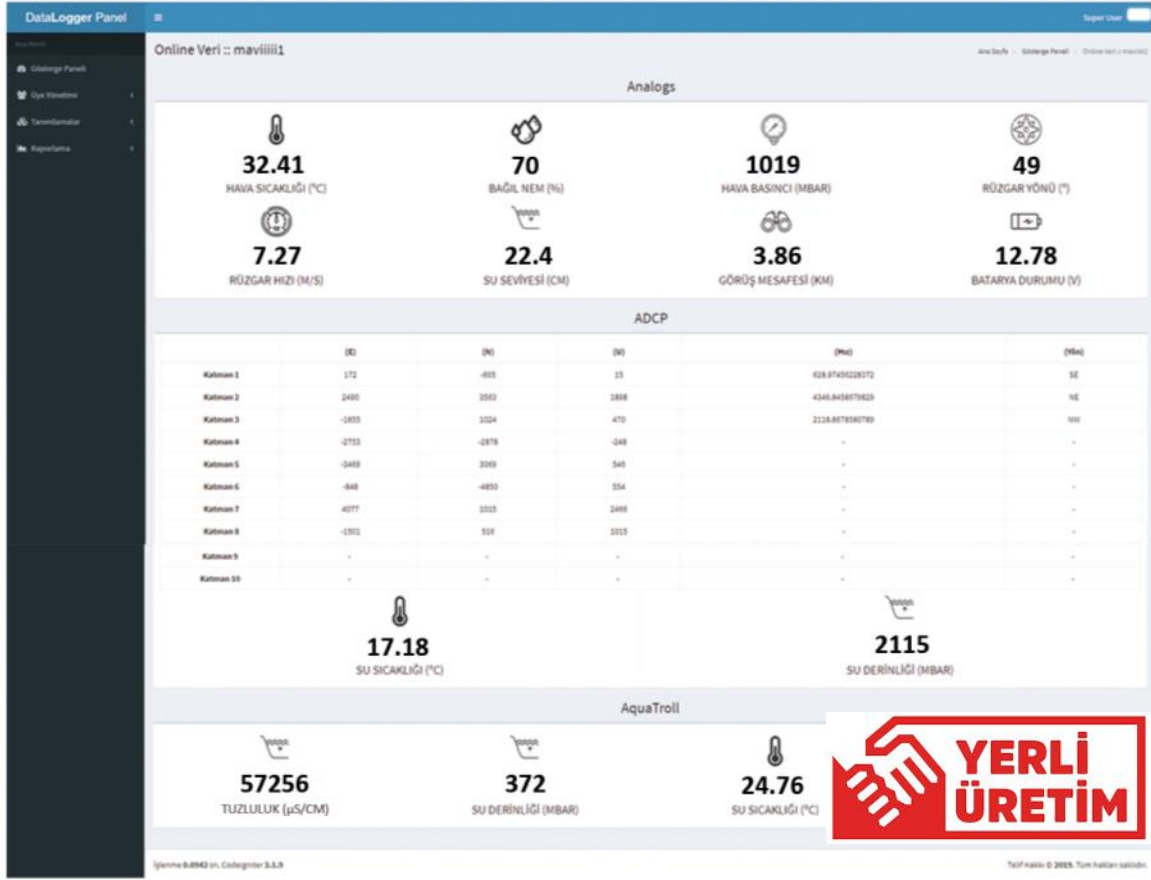
Dokunmatik özelliği ile kullanımı kolaylaştırılmış bir yapıya sahiptir.

Sistem üzerine bağlı cihazların, okunan parametrelerine ait görseller ile anlaşılabilirlik düzeyi yükseltilmiştir.

Güçlü donanım yapısı ile ölçüm değerlerini %0,1 hassasiyet ile almaktadır.

Yerli üretim, yazılım ve donanıma sahip olması servis konusunda önemli bir ayrıcalık sunmaktadır.

Uygulama Yazılımı



Kullanımı kolaydır ve taşınabilir platformlarda çalışabilmesi nedeni ile çok kullanışlı bir yapıya sahiptir.

Anlık veri izleme ve kayıtlı veriler sayesinde, anlık ve/veya istenen bir zaman aralığının analizi yapılabilmektedir.

Grafik görselleri, ile mevcut ve geçmiş durumun analiz edilmesini ve rapor halinde sunulmasını kolaylaştırır.

İlgili personel; cep telefonu, bilgisayar veya tablet aracılığıyla sistem takibi sağlayabilmektedir.

HİDROİZ



www.hidroiz.com

E-mail:
info@hidroiz.com

Telefon:
0 555 853 18 15

Adres:
Mersinli Mahallesi
2824 Sokak No: 25
D.207 C Blok
35110 Konak / İZMİR

