



ZONESCAN ALPHA[®] CE

Permanent Leakage Monitoring System

Tek gerçek insansı z sabit ağ izleme sistemi:
Sızıntıları göründükleri anda ilişkilendirin ve
kesin olarak belirleyin ve ofisinizin rahatlığında
su ve maliyetlerden tasarruf edin.



Sızıntıya özgü tüm olayları takip ederek su dağıtım şebekeniz üzerinde tam kontrol sahibi olun.

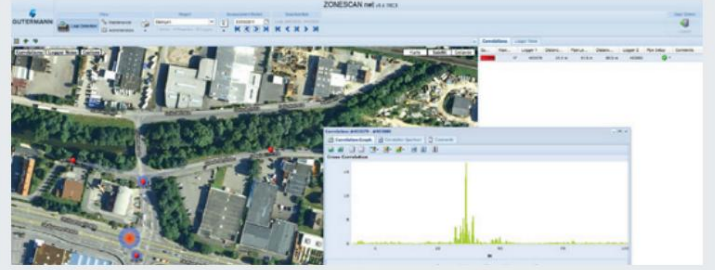


Otomatik algılama ve nokta atışı

Hedeflenen boru ağı'nın optimum kapsama alanı ve güvenilir iletişimi sağlamak için sistemin kurulumu GUTERMANN tarafından gerçekleştirilir veya denetlenir. Sızıntılar otomatik olarak belirlenip noktasal olarak belirleneceğinden, doğru kaçak tespiti için daha fazla insan saha müdahalesi gerekmez. Sızıntı yöneticisi, meydana geldikten sonraki bir gün içinde bilgilendirilir. Gelişmiş analiz araçları sayesinde, kaçak olmayan sesler ve diğer parazitler, yanlış pozitifleri önlemek ve işletme maliyetlerini azaltmak için hariç tutulabilir.

Mükemmellik için tasarlandı

ZoneScan Alpha teknolojisi, yıllarca süren titiz donanım ve yazılım mühendisliğinin sonucudur. GUTERMANN'ın iletişim ve korelasyon tekniğindeki eşsiz uzmanlığı, üst düzey malzemelerin kullanımı ve ayrıca şirket içinde tasarlanmış ve üretilmiş anahtar bileşenler (radyo modülleri gibi) ile birleştiğinde, bu ürün kaçak tespit dünyasında rakipsizdir. Akıllı sensörlerimiz -20°C ile +80°C arasındaki sıcaklıklara dayanacak şekilde tasarlanmıştır ve pilin değiştirilmesi gerekmeden önce en az 5 yıl dayanacağı test edilmiştir.

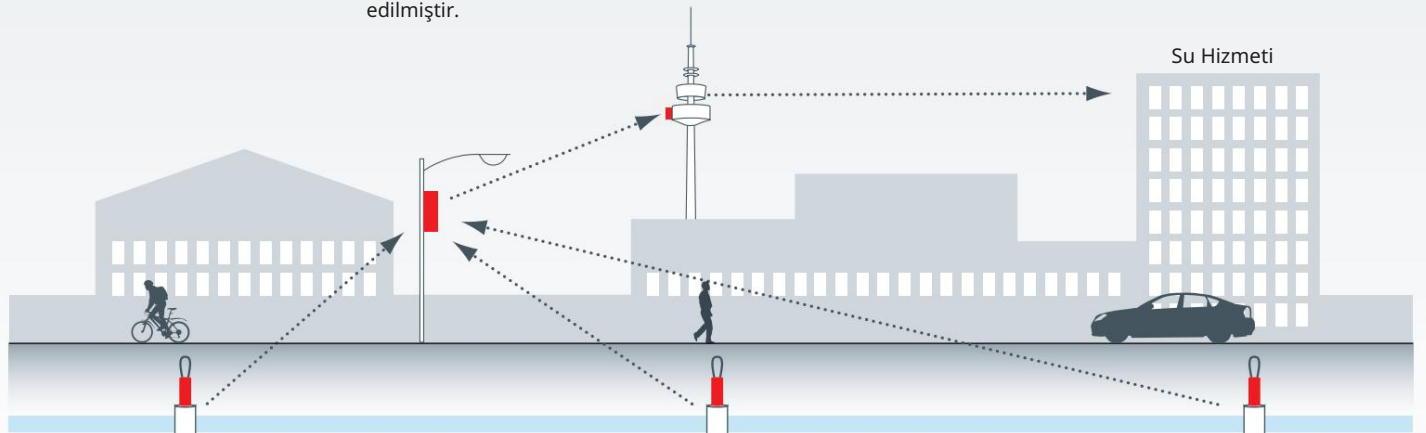


Sabit bir ağı'nın avantajları

Sızıntı araştırma ve tespiti yapmak için gereken insan gücünün azaltılması, bariz avantajıdır. Sırtta, sabit bir ağı kurulumu, dağıtım hatalarını ortadan kaldırması ve zaman içinde daha fazla miktarda verinin bulunması sayesinde daha doğru sonuçlar sağlar. Bu şekilde, daha küçük ve daha zor sızıntıları belirleyecek ve nokta atışı yapacaklarıdır. Sızıntıları erken tespiti ve onarımı, kaçak çalışmaları süresini azaltır ve daha büyük ve daha tehlikeli boru kırılmaları önler. Su kaybını sürdürülebilir şekilde azaltır!

modülerlik ZoneScan platformu

ZoneScan kurulumunuz, özel ihtiyaçlarınızıza, boyutunuza ve mevcut altyapınıza göre uyarlanabilir. 20 ila birkaç bin ölçüm noktası arasındaki bir alanı kapsayabilirsiniz. Veri iletimi için mevcut AMI veya kentsel Wi-Fi ağı'nı kullanabilirsiniz. ZoneScan 820 ilişkilendirme kaydedicilerinizi yükseltmeden önce kaldırarak veya araba ile modunda kullanmaya da başlayabilirsiniz.





Çekici ve çok yönlü arayüz

Mevcut tüm boru ağı bilgileri, her bir akıllı sensörün konumu ve tüm sıvı zıntı göstergeleri bir Google Haritalar veya StreetView arayüzünde görüntülenir. Her sensör ayrı ayrı incelenebilir veya başka herhangi bir sensörle çapraz ilişkilendirilebilir. Özel ekranlar, operatörün gelişmiş filtreleme ve spektral analiz gerçekleştirmesini sağlar ve özel bir "Kaçak Puanı", olası herhangi bir sıvı zıntı durumu hakkında tavsiye ve kesinlik sağlar. Bir yönetme sihirbazı, içe aktarılan GIS verilerinizdeki herhangi bir yanlışlığı kâğıt ağı bilgilerinizi ayarlamayıza yardımcı olur.

Sistemin tam şeffaflığı

Özel bir "Bakım Ekranı", ZoneScan ağını nın tamamına eksiksiz bir genel bakış sağlar. Operatör, her bir sistem bileşeni için geniş bir bilgi yelpazesine erişebilir.

Sensörlerden veya tekrarlayıcılardan herhangi birinde herhangi bir sorun olması durumunda sistem otomatik olarak özelleştirilebilir bir uyarı oluşturur: düşük pil seviyesi, eski firma yazılımı, çalınmış veya yerinden edilmiş kaydedici, arızalı sensör veya anten veya aşırı ısıya maruz kalma. Bu şekilde operatör, sistemin operasyonel performansı üzerinde tam kontrol sahibi olur.



Kendi kendine öğrenme sistemi

ZoneScan Net yazılımı zamanla daha etkili olacak şekilde tasarlanmıştır. Gerçek ses kayıtları da dahil olmak üzere tarihsel kaçak ve gürültü verilerinden oluşan geniş bir veri tabanı elde edersiniz ve gürültüler (örn. elektrik alt istasyonları, pompalardan ve PRV'lerden) ve boru özellikleri (örn. yaş, malzeme vb.) gibi belirli saha gözlemlerini ekleyebilirsiniz. güçlü ve kendi kendine öğrenen bir veri kütüphanesi yönetimi aracı oluşturmak için. Zamanla, dağıtım ağını z üzerinde tam kontrol sahibi olacaksınız. Bir etkinlik biletleme modülü, herhangi bir sorun çözümünü verimli bir şekilde yönetmenize yardımcı olur.

İmajı nı zı artırma

Eşsiz ZoneScan Alpha sabit şebeke izleme teknolojisinin kurulması, gelir getirmeyen suyu önemli ölçüde ve sürdürülebilir bir şekilde azaltmayıza ve önemli hasara neden olabilecek daha büyük boru kırılmaları nı tahmin etmenize yardımcı olacaktır. Ayrıca, Akıllı Su Kaybı Yönetimi pazarında mümkün olan en iyi çözümü elde etmeye çalışsanız, modern, verimli çalışan ve çevreye duyarlı bir kuruluş olarak kabul edileceksiniz.



ZONESCAN ALPHA[®]

Permanent Leakage Monitoring System

Ürünler

1. Düz plastik kasada radyo tekrarlayıcılar
2. Genişletilmiş anten (derin odalar için isteğe bağlı)
3. Sistem kurulumu için PDA 4. Sistem kurulumu için iletişim bağlantısı
5. İlişkili radyo kaydediciler 6. Alfa birimi



Giderek daha fazla sayıda akıllı şehir,
Gelir Getirmeyen Suyu kalıcı olarak
azaltmak için hepsi bir arada akıllı sızıntı
yönetimi sistemi olarak ZoneScan Alpha'yı kuruyor.

Özellikler

Şartname	İlişkili günlükçü	radyo tekrarlayıcı	Alfa (Veri toplama birimi)
Giriş koruması	IP68	IP68	IP67
Pil ömrü	5 yıl	5 yıl	Tipik olarak 12 aydan fazla; veya Ethernet- veya güneş enerjili olduğunda sınırsız
Yapı	Alüminyum	UPVC kasada alüminyum	Plastik, elyaf takviyeli ve UV ışınlarına dayanıklı
boyutlar	10cm x 4cm (4x1.6")	19,5x5x5cm (8x2x2")	15x10x10cm (6x4x4")
Ağırlık	310 gram (0,7 lb)	360 gram (0,8 lb)	1 KG (2,2 lb)
Sıcaklık aralığı	-30° ila +70°C (-22° ila +158°F)	-30° - +70°C (-22° - +158°F) -30° - +70°C (-22° - +158°F)	
İletişim	tescilli radyo	tescilli radyo	Çift yönlü tescilli radyo girişi, GPRS veya Ethernet çıkışı

Donanım Seçenekleri

- Özel şekilli kaydediciler (yer üstü hidrantlar için)
- Bölünmüş birim kaydediciler (sensör çok küçük odalara kurmak için)
- Alfa güç kaynağı : güneş güç veya Ethernet üzerinden güç
- Hırsızlığa karşı koruma için kaydedicilerde çelik halkalar
- Müşteriye özel AMI altyapısına entegrasyon
- Ülkeye özgü radyo frekansı

Teknik özellikler

- GUTERMANN'ın güvenli sunucularında barındırılan verilerle PC yazılımları veya tarayıcı tabanlı
- Kaydedicilerin sızıntıların jeo-uzamsal haritalaması (kullanarak Google Haritalar ve Sokak Görünümü)
- Sızıntı gürültüsüne bağlı olarak 1 m'lik kaçak tespit hassasiyeti korelasyon
- Sınırsız veri depolama
- Ağa özgü GIS ve borulama verilerini içe aktarabilme KML biçiminde
- Her kaydedici, tekrarlayıcı ve Alfa biriminin gerçek zamanlı kontrolü için bakım modu
- Birkaç saatlik akustik günlüğe dayalı sızıntı olasılığı otomatik hesaplanması

- Anında sızıntı bildirimi için e-posta alarmı
- İş akışı desteği ile etkinlik bileti yönetimi
- Güç jeneratörleri, transformatörler veya klimalar gibi sürekli mekanik gürültünün neden olduğu yanlış kaçak alarmlarından kaçınmak için gelişmiş spektrum analizi
- Gürültü yorumlaması için ses kayıtlarını oynatılması deneyimli kullanıcılar tarafından
- Tüm tarihsel ses histogramları için grafik gösterimi, zor sonuçları araştırmak için frekans spektrumları ve korelasyon verileri
- Dünyanın her yerinden uzaktan erişim mümkündür - GUTERMANN uzmanları tarafından bile zor kaçak soruşturmasına yardımcı olmak için
- En son yazılım sürümünün otomatik olarak yükseltilmesi ve belenim



Gutermann AG
Sihlbruggstrasse 140
CH-6340 Baar, İsviçre
T. +41 41 7606033 F. +41 41
7606034 E. info@gutermann-
water.com W. gutermann-water.com

En Yakın Distribütörünüz