WaterMatica

AKILLI
RÖGAR KAPAĞI

Yüzeyde Güvenlik. Yer Altında Zekâ.



YÜZEYİN ALTI. GÖZ ÖNÜNDE.

watermatica.com

YÜZEYİN ALTINDA NELER OLUYOR?

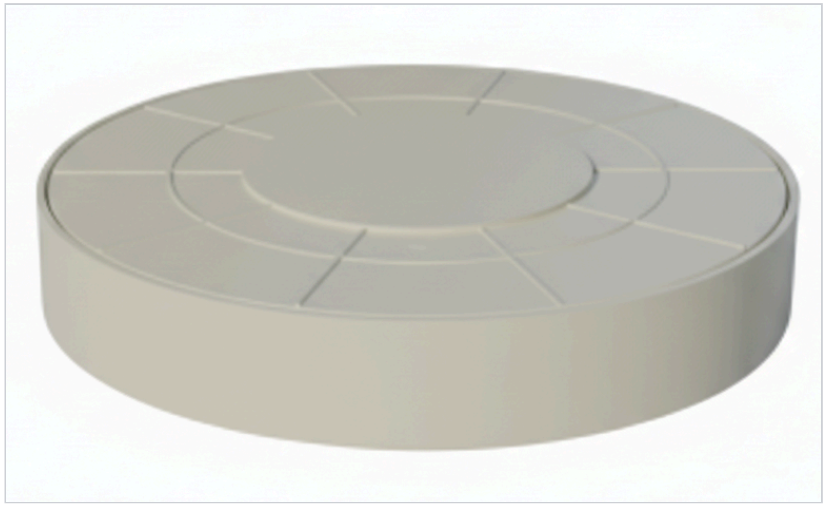
Kritik altyapı. Çoğu zaman gözden uzak.

Her caddenin altında, şehri hayatta tutan temel altyapı bulunur. Ancak yerinden oynamış bir kapak ya da fark edilmeyen bir müdahale, gözden kaçan bir erişim noktasını ciddi bir riske dönüştürebilir.

Her Rögarı Bir İzleme Noktasına Dönüştürün.

WaterMatica'nın Akıllı Rögar Kapağı çözümü, kapak güvenliğini ve atık su izlemeyi bir araya getirerek ekiplerin yer altı koşullarını anlamasına ve ortaya çıkan risklere yanıt vermesine yardımcı olur.

Pasif bir erişim noktasını bağlantılı bir izleme noktasına dönüştürür; operatörlerin değişiklikleri tespit etmesine ve daha iyi bilgiyle müdahale etmesine yardımcı olur.



- Hareket
- Titreşim
- Sıcaklık
- Atık su seviyesi

KORU. İZLE. MÜDAHALE ET.

Kapak Güvenliği

Yetkisiz erişim olasılığını belirlemek için kapağın açılmasını, kaldırılmasını ve kurcalanmasını tespit eder.

Yer Altı İzleme

Yer altı altyapısında görünürlüğü artırmak için atık su seviyelerini ve ani değişimleri takip eder.

Taşkın ve Geri Akış Uyarısı

İzlenen seviyeler kritik eşikleri aştığında uyarı alın; ekiplerin denetim ve müdahaleleri önceliklendirmesine yardımcı olur.

Uzaktan Görünürlük

Bağlı konumları, ölçümleri ve olayları merkezi izleme panelleri üzerinden inceleyin.

Bir Şey Hareket Ettiğinde Bilin

EĞİM ALGILAMA · TİTREŞİM ALGILAMA

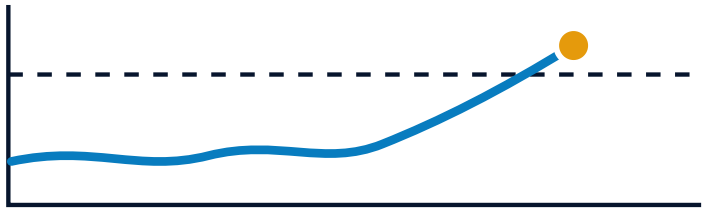
Kapak kaldırıldığında veya eğildiğinde sensörler hareketi algılar. Titreşim izleme de olası bir kurcalamaya işaret ederek ekiplerin yüzeyde dikkat gerektiren olayları belirlemesine yardımcı olur.

- **Kapak hareketi algılandı**
- **Titreşim algılandı**

Yer Altını İzleyin

SICAKLIK İZLEME VE ANOMALİ UYARILARI

Yer altında sıcaklık sensörleri rögar bacasındaki ortamı izler. Anormal değişiklikler incelenmesi gereken koşulları işaret edebilir ve genellikle gözden uzak kalan altyapıya ek bir farkındalık katmanı ekler.



KAPAKTAN BULUTA

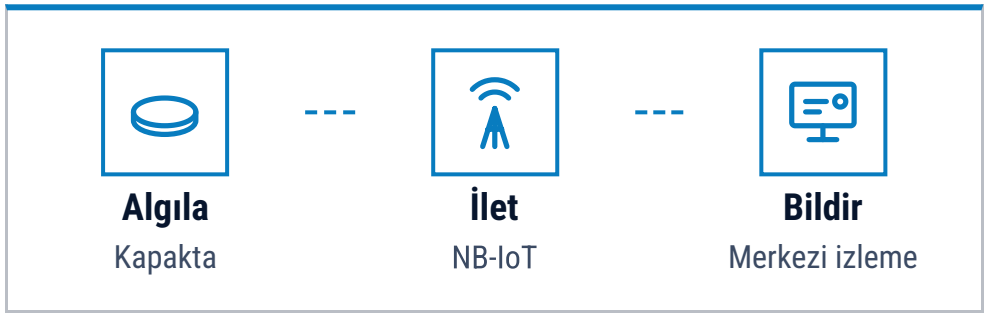
Saha sensörleri rögardaki değişiklikleri algılar. Kablosuz bağlantı, ölçümleri ve olayları izleme yazılımına taşıyarak uyarıları, olay kayıtlarını ve raporlamayı destekler.

ALGILA → BAĞLAN → İZLE → MÜDAHALE

Olaydan Uyarıya

NB-IOT BAĞLANTISI

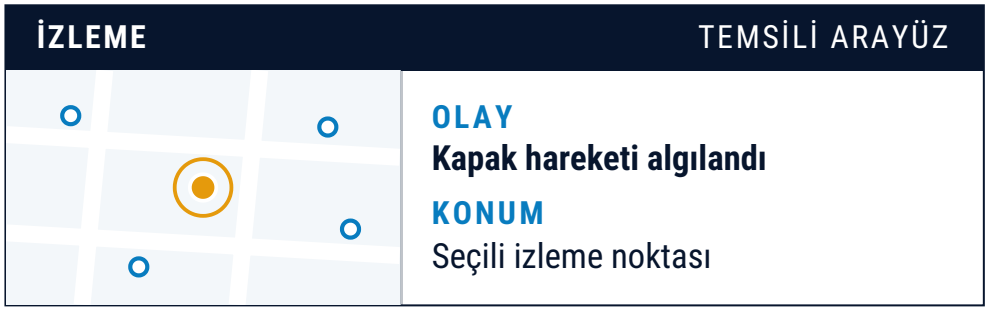
Olaylar NB-IoT üzerinden merkezi bir izleme sistemine iletilir. Sahadaki algılama, izlenen konumu ve bildirilen durumu sorumlu ekiplerin dikkatine sunan, eyleme dönüştürülebilir bir bildirime dönüşür.



Daha Net Bilgi. Daha Bilinçli Müdahale.

KONUMU BELİRLEYİN. OLAYI İNCELEYİN.

Operatörler olayı inceleyerek denetimin nerede gerekebileceğini belirleyebilir. Bu; yerinden oynamış bir kapak, şüpheli bir müdahale ya da olağandışı bir sıcaklık değişimi söz konusu olduğunda daha bilinçli bir müdahaleyi destekler.



ALTYAPI GENELİNDE BAĞLANTILI KORUMA

Caddelerden ve şebekelerden havalimanlarına, limanlara ve endüstriyel tesislere kadar bağlantılı izleme, kuruluşların temel yer altı sistemlerini ve çevresindeki insanları koruyan erişim noktalarını gözetim altında tutmasına yardımcı olur.

- **Caddeler ve Otoyollar**
- **Altyapı Şebekeleri**
- **Havalimanları ve Limanlar**
- **Endüstriyel Tesisler**

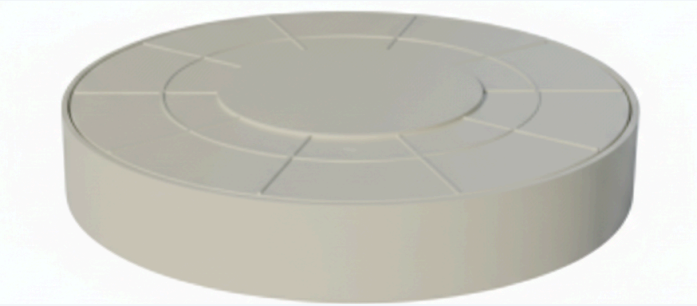
Temel Faydalar

- Kapak açılması ve kurcalama tespiti
- Konuma dayalı altyapı görünürlüğü
- Atık su seviyesi izleme
- Olay geçmişi ve temel raporlama
- Kritik eşik uyarıları
- Daha bilinçli bakım kararları

SAHA KURULUMU İÇİN TASARLANDI

- **Pille çalışma**
- **eSIM'li NB-IoT**
- **Entegre algılama**

Pille çalışma, entegre algılama ve NB-IoT bağlantısı saha kurulumunu destekler. Sonuç; kapak güvenliği ve baca koşulları hakkında pratik bir görünürlük sağlayarak ekiplerin dikkati gereken yere yöneltmesine yardımcı olur.



WaterMatica

GÖRÜNMEYENİ GÖRÜNÜR KILIN.

Bağlantılı Altyapı İçin Tasarlandı

Belediyeler, atık su idareleri ve altyapı operatörleri için.

İzleme kapsamı ve sensör yapılandırması her kurulumun gereksinimlerine göre belirlenir.

Akıllı yer altı izlemeyi keşfedin.

watermatica.com

BROŞÜRÜ GÖRMEK İÇİN TARAYIN