

Ölçülen Veriler

CO₂ - CH₂O - PM_{2.5} - TVOC - PM₁₀

Sıcaklık - Basınç - Gürültü - Sismik



AirTrack

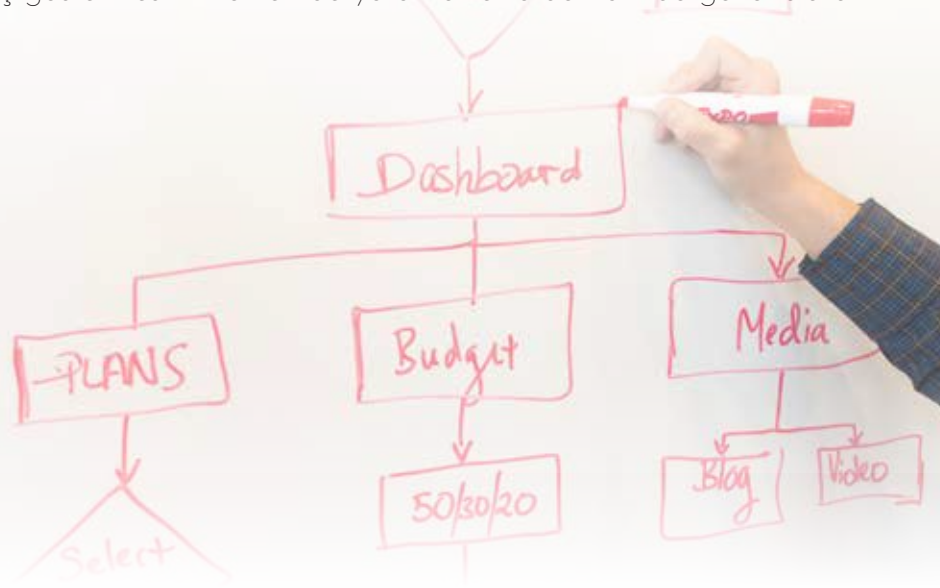
GGTEK

www.ggtek.com.tr

Sorun Nedir?

Modern şehirler, sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda büyürken, yaşanabilirlik ve çevresel sağlık sorunları ile de karşı karşıya kalmaktadır.

Bu sorunların en başında hava kirliliği ve gürültü kirliliği gelmektedir; her iki faktör de şehir sakinlerinin yaşam kalitesini doğrudan etkileyen ve uzun vadeli sağlık sorunlarına yol açan önemli tehditlerdir. Ancak, bu sorunların sürekli artış göstermesinin temelinde yatan etkenlerden biri de genel olarak bilinçsizlik ve ilgisizliktir.



Hava Kirliliği

Hızla artan sanayileşme, kentleşme ve motorlu taşıt kullanımı, hava kirliliğinin küresel çapta ciddi bir sorun haline gelmesine neden olmuştur. Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre, dünya nüfusunun %91'i WHO'nun belirlediği hava kalitesi rehber değerlerinin üzerinde kirliliğe maruz kalmaktadır. Hava kirliliği, solunum yolu hastalıkları, kardiyovasküler problemler ve akciğer kanseri gibi ciddi sağlık sorunlarına yol açarak her yıl milyonlarca insanın ölümüne neden olmaktadır. Özellikle PM2.5 ve PM10 gibi partikül maddeler, insan sağlığı üzerinde geri dönüşmez hasarlara yol açabilir. Şehirler, bu kirlilik kaynaklarıyla başa çıkmak için yeni ve daha sürdürülebilir çözümler aramak zorundadır.

Gürültü Kirliliği

Şehirleşme, yoğun trafik ve sanayileşme ile birlikte gürültü kirliliği de yaşam kalitesini tehdit eden ciddi bir sorun haline gelmiştir. WHO'ya göre, her beş AB vatandaşından biri, sağlığa zararlı seviyelerde gürültüye maruz kalmaktadır. Gürültü, uzun vadede stres, uyku bozuklukları, kardiyovasküler hastalıklar gibi sağlık sorunlarına yol açabilir. Gürültü kirliliği özellikle okullar, hastaneler ve yaşam alanları gibi hassas bölgelerde yaşam kalitesini düşürmektedir. Gürültü seviyelerinin düzenli olarak izlenmesi ve bu verilere dayalı stratejik önlemler alınması, gürültü kaynaklı sağlık sorunlarını en aza indirmeye yardımcı olabilir.

Deprem Riski

Deprem, özellikle Türkiye gibi fay hatlarının yoğun olduğu bölgelerde yaşamın bir gerçeği haline gelmiştir. Depremler, sadece fiziksel yapıların yıkımına neden olmakla kalmaz, aynı zamanda şehirlerin altyapısını, su ve enerji kaynaklarını büyük ölçüde etkileyebilir. Şehirlerin deprem riskine karşı hazırlıklı olması, afet yönetimi stratejilerinin etkinliği açısından kritik öneme sahiptir. Deprem riski, yerel yönetimlerin erken uyarı sistemlerini ve şehir altyapısını gözden geçirerek bu tür afetlere karşı dayanıklılık geliştirmesini zorunlu kılar. İleri izleme teknolojileri ve çevresel sensörler, deprem öncesi ve sonrası alınabilecek tedbirlerin hızlandırılmasına katkıda bulunabilir.

3 Sorun Tek Çözüm

Çok Yönlü Çözüm

GGTEK olarak geliştirdiğimiz yenilikçi hava kalitesi, gürültü ve deprem sensörü, şehirlerin daha yaşanabilir, sağlıklı ve sürdürülebilir hale gelmesine katkıda bulunacak akıllı şehircilik projelerinin vazgeçilmez bir parçasıdır.

Çevresel ve sismik risklerin doğru bir şekilde ölçülmesi ve anlık olarak izlenmesi, etkili bir çözümün temel taşıdır. Cihazımız, hava kirliliği, gürültü seviyeleri ve deprem riskini anlık olarak ölçer ve bu verileri kullanıcı dostu bir şekilde sunan bir yenilik sunmaktadır. WHO'nun hava kalitesi rehber değerlerine, Avrupa Birliği'nin çevresel düzenlemelerine ve depremle ilgili güvenlik standartlarına uygun olarak geliştirilen bu cihaz, bireylerin ve toplulukların çevresel ve sismik riskleri anlamasına ve bunlara karşı proaktif tedbirler almasına olanak tanır. Bu cihaz, sadece bireyler için değil, aynı zamanda belediyeler, devlet kurumları ve özel sektör için de büyük bir fırsat sunmaktadır. Cihazın sunduğu veriler, bu kurumların çevresel ve depremle ilgili politikalar geliştirmelerine ve uygulamalarına rehberlik edebilir.



Proje, Erzurum Belediyesi'nin iklim ve karbon krizi çalışmalarına verdiği önemle, belediye iş birliğiyle hayata geçirilmiş ve halkın kullanımına sunulmuştur. Aynı şekilde, Ankara'da da çevresel verilerin izlenmesi için kurulumlara başlanacaktır.

Hava Kalitesi

Hava kirliliği, modern şehirlerin en büyük çevresel sorunlarından biridir. GGTEK olarak geliştirdiğimiz hava kalitesi sensörü, PM2.5, PM10, CO2 ve diğer zararlı partikül ve gazları hassas bir şekilde ölçerek anlık veriler sunar. Cihazımız, WHO'nun hava kalitesi rehber değerlerine uygun şekilde çalışarak, şehir sakinlerinin soluduğu havanın kalitesini sürekli izler ve tehlikeli seviyelere ulaştığında anında uyarılar gönderir. Bu çözüm, özellikle belediyeler ve kamu kurumları için hava kirliliğine karşı proaktif önlemler alınmasını sağlar, böylece halk sağlığı korunur ve yaşam kalitesi yükseltilir.

Gürültü Kirliliği

Gürültü kirliliği, özellikle kentsel alanlarda sağlık ve yaşam kalitesini ciddi şekilde etkileyen bir faktördür. GGTEK'in gürültü sensörleri, çevredeki ses seviyelerini anlık olarak izler ve özellikle okullar, hastaneler, yaşam alanları gibi hassas bölgelerde yüksek gürültü seviyelerine karşı uyarı sağlar. Avrupa Birliği'nin Çevresel Gürültü Direktifi'ne uygun olarak geliştirilen bu sensörler, gürültü kaynaklı sağlık sorunlarını minimize etmek ve gürültü kontrol politikalarını desteklemek amacıyla tasarlanmıştır. Şehir yönetimleri bu verilerle stratejik çözümler geliştirerek, daha sessiz ve yaşanabilir şehirler oluşturabilir.

Sismik Sensör

Deprem riski, özellikle deprem kuşağında yer alan bölgeler için ciddi bir tehdit oluşturmaktadır. GGTEK'in sismik sensörleri, yer hareketlerini anlık olarak izleyerek deprem öncesi ve sonrası veri sağlar. Bu sensörler, sarsıntıların erken tespit edilmesine yardımcı olarak afet yönetimi ve acil müdahale ekiplerinin daha hızlı aksiyon almasına olanak tanır. Deprem verileri, şehirlerin daha güvenli hale getirilmesi ve altyapının depreme karşı dayanıklılığının artırılması amacıyla kullanılabilir. Bu çözüm, yerel yönetimler ve kamu kurumları için kritik öneme sahip bir erken uyarı sistemi sunar.

Teknoloji ve İnovasyon

Hava Kalitesi Eko Sistemi, Hezitech teknolojisi ile donatılmış modern sensörler kullanarak, hava kalitesi parametrelerini kesin ve güvenilir bir şekilde ölçer. Bu modül sayesinde, PM10, CH20, TVOC, karbondioksit, gürültü, sıcaklık ve basınç gibi kritik göstergeler sürekli olarak izlenir ve analiz edilir. Hezitech teknolojinin entegre WiFi, Bluetooth ve LTE özellikleri, sensörlerden elde edilen verilerin anlık olarak bulut sistemlerine aktarılmasını sağlar. Yüksek doğrulukta sıcaklık ölçümü yapabilen sensörlerle donatılmış cihazlar, Hezitech teknolojinin güçlü işlem kapasitesi ile birlikte çalışarak, verilerin güvenilirliğini ve doğruluğunu maksimize eder.



Veri İletişim Altyapısı

Hava Kalitesi Eko Sistemi, Wi-Fi, radyo frekansı ve LTE teknolojileri aracılığıyla, şehrin farklı noktalarına yerleştirilen ölçüm cihazlarının sürekli ve güvenli bir şekilde veri göndermesini sağlar.

Veriler, şifreleme protokolleri ile korunarak, veri güvenliği üst düzeyde sağlanır. Sistemde benimsenen "bal peteği" iletişim modeli, her bir ölçüm cihazının bir arı kovani gibi koordineli ve bağlantılı bir ağ oluşturmasını sağlar. Bağlantı kopmaları olsa bile veri iletiminin kesintisiz devam etmesini garanti eder.



● Sensör: 4km ~ *8km ● Gateway: 19km ~ *25km

*Uygun arazi ve hava koşullarında

Cihazın Ana Özellikleri

Projemiz kapsamında geliştirdiğimiz hava kalitesi, gürültü ve deprem sensör cihazımız, uzaktan ayarların güncellenmesine olanak tanıyan Hezitech teknolojisi ile donatılmıştır. Varsayılan ayarlarla, cihazlarımız her dakika sensör bilgilerini radyo frekansları üzerinden yayınlar ve bu bilgileri tek bir LTE hattına sahip olan gateway üzerinden ileterek maliyetleri düşük tutar. Hezitech teknolojisi, birden fazla sensörü entegre ederek, hava kalitesi, gürültü ve deprem verilerini anlık olarak toplar ve analiz eder. Bu özellik, operasyonel giderleri minimize ederken verilerin güvenilirliğini artırır.



GGTEK mühendisleri, cihazın kalibrasyonunu ve doğrulamasını gerçekleştirerek sensörlerimizin yüksek hassasiyete sahip olduğunu kanıtlamıştır. Bu testler, sensörlerimizin endüstri standartlarına uygun ve güvenilir veri sağladığını doğrular. Ek olarak, deprem sensörü özelliği ile cihaz, deprem anında elektrik, su ve doğal gaz gibi tehlikeli hatları kapatan acil durum röleleri aracılığıyla otomatik önlem alır. Böylece, depremler sırasında oluşabilecek ikincil tehlikeler engellenir ve güvenlik en üst düzeye çıkarılır.

Toplanan hava kalitesi, gürültü ve deprem verileri, cihazlarımız tarafından sürekli olarak radyo frekansı üzerinden gateway'e iletilmektedir. Veriler, merkezi bir sunucuda toplanır ve analiz edilir. Bu sistem, kapsamlı veri depolama ve yönetimini sağlarken, gerekli durumlarda verilerin hızlı bir şekilde erişilebilir olmasını garanti eder. Ayrıca, deprem anında cihaza bağlı bir siren, halkı uyararak siren çalma özelliği ile tehlikeye karşı önceden bilgilendirme yapar. Bu veriler, şehir yöneticileri ve halk tarafından web üzerinden gerçek zamanlı olarak erişilebilir hale getirilmiştir.

Bu teknoloji, şehir yöneticilerine çevresel düzenlemeler ve deprem müdahaleleri yapma konusunda güçlü bir araç sunar. Özellikle, hava kalitesi, gürültü ve deprem risklerinin yüksek olduğu bölgelerdeki durumlar, bu verilere dayanarak izlenebilir ve yönetilebilir. Bu da, şehirdeki yaşam kalitesini aktif olarak iyileştirmenin, çevresel faktörlerin ve sismik tehlikelerin etkin bir şekilde kontrol altına alınmasının önünü açar.

Çözümler Nerede Uygulanabilir?

Cihaz, çevresel izleme ve değerlendirme amacıyla geniş bir yelpazede kullanılabilir. Hem kamu sağlığını korumak hem de yaşam kalitesini artırmak için çeşitli alanlarda uygulanabilir. Cihazın sağladığı veriler, çevresel sorunların tespit edilmesi, izlenmesi ve bu sorunlara yönelik çözüm stratejilerinin geliştirilmesinde önemli bir rol oynar. Bu sayede, çevresel sürdürülebilirliği sağlamak ve kentsel yaşamın kalitesini artırmak için etkili çözümler geliştirilebilir.

1- Okullar

Okullar, öğrencilerin güvenliğini en üst düzeyde sağlaması gereken kritik alanlardan biridir. GGTEK'in hava kalitesi, gürültü ve deprem sensörlerine sahip cihazları, okullarda öğrencilerin sağlığı ve güvenliği için anlık izleme ve uyarı sistemleri sunar. Cihaz, Hezitech teknolojisi sayesinde okuldaki hava kalitesi ve gürültü seviyelerini izlerken, aynı zamanda deprem sensörü ile deprem riskine karşı da hazır durumdadır.



Deprem anında cihaz, okuldaki öğrenci ve personeli hızlı bir şekilde uyarabilmek için cihaza bağlı sireni devreye sokarak, yüksek sesle acil durum alarmı verir. Bu alarm, okulda bulunan herkesin güvenli bir şekilde tahliye edilmesine olanak tanır. Aynı zamanda, cihazın entegre acil durum röleleri aracılığıyla okulun elektrik, su ve doğal gaz hatları otomatik olarak kesilir, bu sayede deprem sırasında oluşabilecek yangın ve gaz sızıntısı gibi ikincil tehlikelerin önüne geçilir.

Bu çözüm, hem öğrencilerin sağlığını koruyacak çevresel verilerin izlenmesini hem de deprem gibi doğal afetler sırasında hızlı ve etkili müdahaleyi mümkün kılar. Okul yönetimi, tüm bu verileri gerçek zamanlı olarak takip ederek, gerekli önlemleri en kısa sürede alabilir.

2- Ana Trafik Yolları

Ana trafik yolları, yüksek araç trafiği nedeniyle hem hava kirliliği hem de gürültü kirliliği açısından kritik öneme sahip bölgelerdir. Geliştirdiğimiz cihaz, bu alanlarda PM10, CO2, TVOC gibi zararlı maddeleri sürekli izleyerek trafik kaynaklı kirliliği tespit etmektedir. Ayrıca, cihazımız gürültü sensörleri ile trafik yoğunluğu ve araçlardan kaynaklanan ses seviyelerini de izlemektedir. Hezitech teknolojisi ile donatılmış cihaz, elde edilen verileri gerçek zamanlı olarak belediyelere ileterek hem trafik düzenlemelerine rehberlik eder hem de gürültü kirliliğine karşı önlemler alınmasına yardımcı olur. Bu sayede, trafik yoğunluğuna göre alternatif güzergah önerileri geliştirilebilir, araç trafiği düzenlenebilir ve aşırı gürültü seviyelerini kontrol altına alacak önlemler devreye sokulabilir.



3- Parklar ve Yeşil Alanlar

Parklar ve yeşil alanlar, şehir sakinlerine dinlenme ve sosyalleşme alanları sunarken, çevresel koşulların sağlıklı ve güvenli olması önem arz etmektedir. Cihazımız, bu bölgelerdeki hava kalitesi ve gürültü seviyelerini sürekli olarak izleyerek, ziyaretçilerin sağlıklı bir ortamda bulunmasını sağlamaktadır. Hezitech teknolojisi, sıcaklık, nem ve hava kalitesi verilerini anlık olarak merkezi sistemlere aktararak, bu verilerin otomatik sulama sistemlerine entegre edilmesine olanak tanır. Bu entegrasyon sayesinde bitkilerin ihtiyaç duyduğu su miktarı doğru şekilde ayarlanabilir, çevresel dengenin korunmasına katkı sağlanır.



4- Sanayi Bölgeleri

Sanayi bölgeleri, üretim faaliyetlerinin yoğun olduğu alanlar olması nedeniyle hem hava kirliliği hem de gürültü kirliliği açısından yüksek risk taşımaktadır. Cihazımız, sanayi tesislerinden yayılan zararlı partikülleri ve gürültü seviyelerini izleyerek, bu alanlardaki çevresel etkileri sürekli takip etmektedir. Ayrıca, cihazın entegre deprem sensörü, olası bir deprem durumunda sanayi tesislerindeki elektrik, su ve doğal gaz hatlarını otomatik olarak keserek ikincil tehlikeleri önlemektedir. Bu sistem, iş güvenliğini artırırken çevresel risklerin minimize edilmesine olanak tanır.



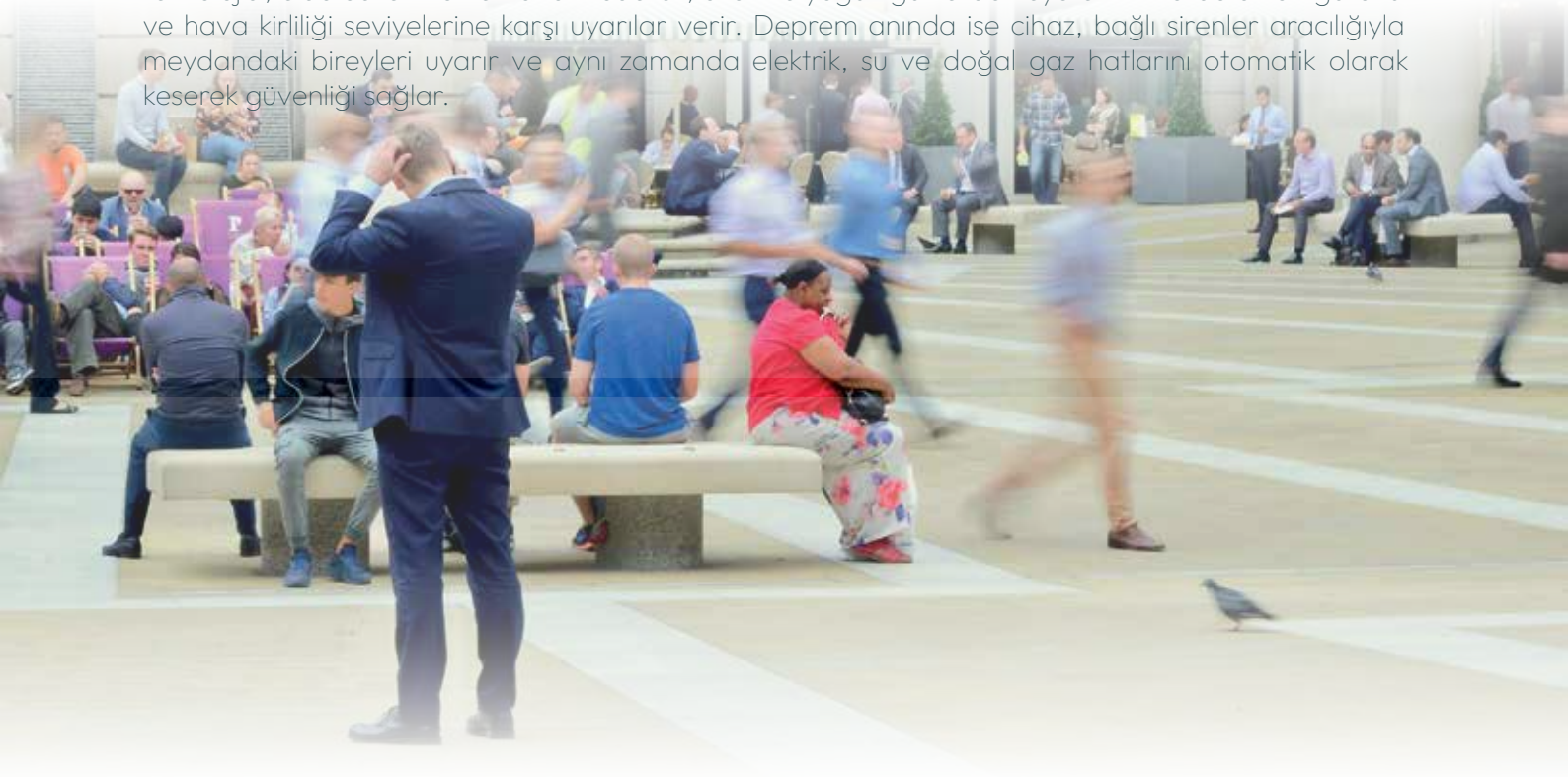
5- Seralar

Seralar, bitkilerin optimum büyüme koşullarını sağlamak için sürekli olarak izlenmesi gereken yerlerdir. Cihazımız, seralardaki hava kalitesi, sıcaklık, nem ve karbondioksit seviyelerini sürekli olarak takip eder ve verileri merkezi bir sisteme aktarır. Bu veriler, seranın otomatik sulama ve havalandırma sistemlerine entegre edilerek bitkilerin büyümesi için en uygun ortamı sağlar. Hezitech teknolojisi, bitkilerin fotosentez sürecini optimize etmek için karbondioksit seviyelerini hassas bir şekilde ayarlar.



6- Yaya Bölgeleri ve Meydan

Yaya bölgeleri ve şehir meydanları, yoğun insan hareketliliğine sahip olan ve toplumsal faaliyetlerin gerçekleştirildiği alanlar olarak öne çıkmaktadır. Cihazımız, bu bölgelerdeki hava kalitesi ve gürültü seviyelerini izleyerek, bölgedeki çevresel koşulların sürekli kontrol altında tutulmasını sağlar. Hezitech teknolojisi, elde edilen verileri analiz ederek, özellikle yoğun günlerde veya etkinliklerde artan gürültü ve hava kirliliği seviyelerine karşı uyarılar verir. Deprem anında ise cihaz, bağlı sirenler aracılığıyla meydana gelen bireyleri uyarır ve aynı zamanda elektrik, su ve doğal gaz hatlarını otomatik olarak keserek güvenliği sağlar.



7- Toplu Taşıma Durakları

Toplu taşıma durakları, çevresel kirliliğin yoğun olduğu bölgeler arasında yer almakta olup, araç egzozlarından kaynaklanan hava kirliliği ve gürültü seviyeleri açısından önem arz etmektedir. Cihazımız, bu alanlardaki hava kalitesi, gürültü seviyesi ve sıcaklık gibi verileri sürekli olarak izleyerek, çevresel etkilerin minimize edilmesine yardımcı olur. Hezitech teknolojisi ile toplanan veriler, durakların havalandırma ve enerji yönetim sistemlerine entegre edilerek optimize edilmesini sağlar.



AirTrack ve Diğerlerinden Farkı

AirTrack cihazı, piyasadaki diğer rakiplerden önemli avantajlar sunarak dikkat çekiyor. Genellikle çevresel izleme için kullanılan cihazlar, hava kalitesi, gürültü kirliliği ve deprem algılama işlevlerini ayrı ayrı sunarken, her biri için ayrı maliyetler ve kurulum süreçleri gerektirir. Buna karşın, AirTrack bu üç temel işlevi tek bir cihazda toplayarak, piyasadaki diğer çözümlerden 3 kata kadar daha uygun maliyetli bir çözüm sunar.

Tek bir cihazla tüm bu işlevleri sağlamak, sadece ilk yatırım maliyetlerini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda operasyonel maliyetleri de ciddi ölçüde düşürür. Diğer çözümlerle kıyaslandığında, her bir sistemin ayrı ayrı yönetilmesi ve bakımı yerine, AirTrack hem kullanıcı dostu hem de enerji verimliliği sağlayan entegre bir yapıya sahiptir.



Gerçek Zamanlı İzleme: Cihaz, hava kirliliği ve gürültü düzeylerini anlık olarak izler, bu sayede kullanıcılar ve yetkililer güncel verilere anında erişim sağlar.

Kapsamlı Sensör Ağı: PM10, PM2.5, CO2, TVOC, sıcaklık, basınç gibi çevresel faktörlerin yanı sıra gürültü kirliliği ölçülebilir ve deprem sensörlerine sahiptir.

Veri Analizi ve Raporlama: Toplanan veriler detaylı analiz edilerek, kullanıcı dostu raporlar oluşturulur ve ilgili birimlerle paylaşılır.

Modüler ve Esnek Kullanım: Hezitech teknolojisi sayesinde cihaz, farklı bölgelerdeki ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir.

Uzak Erişim ve Müdahale: Belediye ve özel kuruluşların cihaz verilerine uzaktan erişerek gerekli düzenlemeleri yapmasını sağlar.

Hezitech Entegrasyonu: Hezitech teknolojisi, tüm bu özelliklerin bir arada bulunmasını sağlayarak, cihazın kullanım alanını genişletir ve performansını artırır.

Dayanıklılık: Standart koşullarda iyi performans sergilese de, zorlu çevre koşullarında daha az dayanıklıdır.

Gerçek Zamanlı Hava Kalitesi İzleme: PM10 ve CO2 seviyelerini izler, ancak PM2.5 ve TVOC gibi daha spesifik parametrelerde sınırlı kalır.

Sınırlı Modülerlik: Diğer sistemlerle entegrasyonu kısıtlı, yalnızca temel hava kalitesi izleme sağlar.

Uzaktan Erişim: Veriler yalnızca sınırlı bir platform üzerinden erişilebilir, daha geniş bir bulut sistemiyle paylaşım bulunmamaktadır.

Orta Dereceli Enerji Verimliliği: Yüksek enerji tüketimi ile kısa süreli kullanım süresi sunar.

Yerel Yönetim Entegrasyonu Eksikliği: Yerel yönetimlerle sınırlı işbirliği, veri yalnızca çevre izleme için kullanılır.

Sensör Desteği: Gürültü kirliliği ölçümü özelliği bulunmamaktadır, yalnızca hava kirliliği üzerine odaklanır.

Tarihi Veri Desteği: Geçmiş veri analizine erişim kısıtlıdır ve yalnızca kısa vadeli veri tutulur.

Benzer Cihazlar

AirTrack'nin Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ne Katkısı

Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ne (SDG'ler) katkıda bulunmak üzere tasarlanmış cihazlarımız ile küresel çapta çevresel ve sosyal sorunlara çözüm üretmeyi hedefliyoruz. İnovatif hava kalitesi ve gürültü izleme cihazlarımız, güneş panelleri ile çalışarak enerji verimliliğini artırırken, dış malzemelerin geri dönüştürülebilir veya geri dönüştürülmüş maddelerden yapılması ile kaynak kullanımını optimize etmektedir. Bu yaklaşımlarımız, aşağıdaki küresel amaçlarla doğrudan ilişkilidir:

Madde 3: Sağlıklı Yaşam ve İyi Oluşun Teşviki - Cihazlarımız, hava kalitesi ve gürültü düzeyleri hakkında kesin ve güvenilir veriler sağlayarak, şehirlerdeki sağlık koşullarının iyileştirilmesine yardımcı olur.

Madde 7: Enerjiye Erişim ve Yenilenebilir Enerjinin Artırılması - Güneş panelleri kullanarak yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanmamız, enerji verimliliğini artırır ve fosil yakıt bağımlılığını azaltır.

Madde 8: İyi İşler ve Ekonomik Büyüme - Çevre dostu teknolojiler üreterek yeşil iş alanları yaratmamız ve yerel ekonomilere katkıda bulunmamız.

Madde 9: Sanayi, Yenilik ve Altyapının İnşası - İleri teknoloji sensörlerimiz ve akıllı şehir çözümlerimiz, altyapı kalitesini artırır ve sürdürülebilir sanayi uygulamalarını teşvik eder.

Madde 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar - Hava kalitesi ve gürültü seviyeleri üzerine topladığımız veriler, şehir planlaması ve yönetiminde bilinçli kararlar alınmasını sağlayarak, daha sürdürülebilir ve yaşanabilir şehirlerin inşasına katkıda bulunur.

Madde 12: Sorumlu Tüketim ve Üretim - Geri dönüştürülebilir ve geri dönüştürülmüş malzemeler kullanarak, üretim süreçlerimizde kaynak verimliliğini artırır ve çevresel ayak izimizi azaltırız.

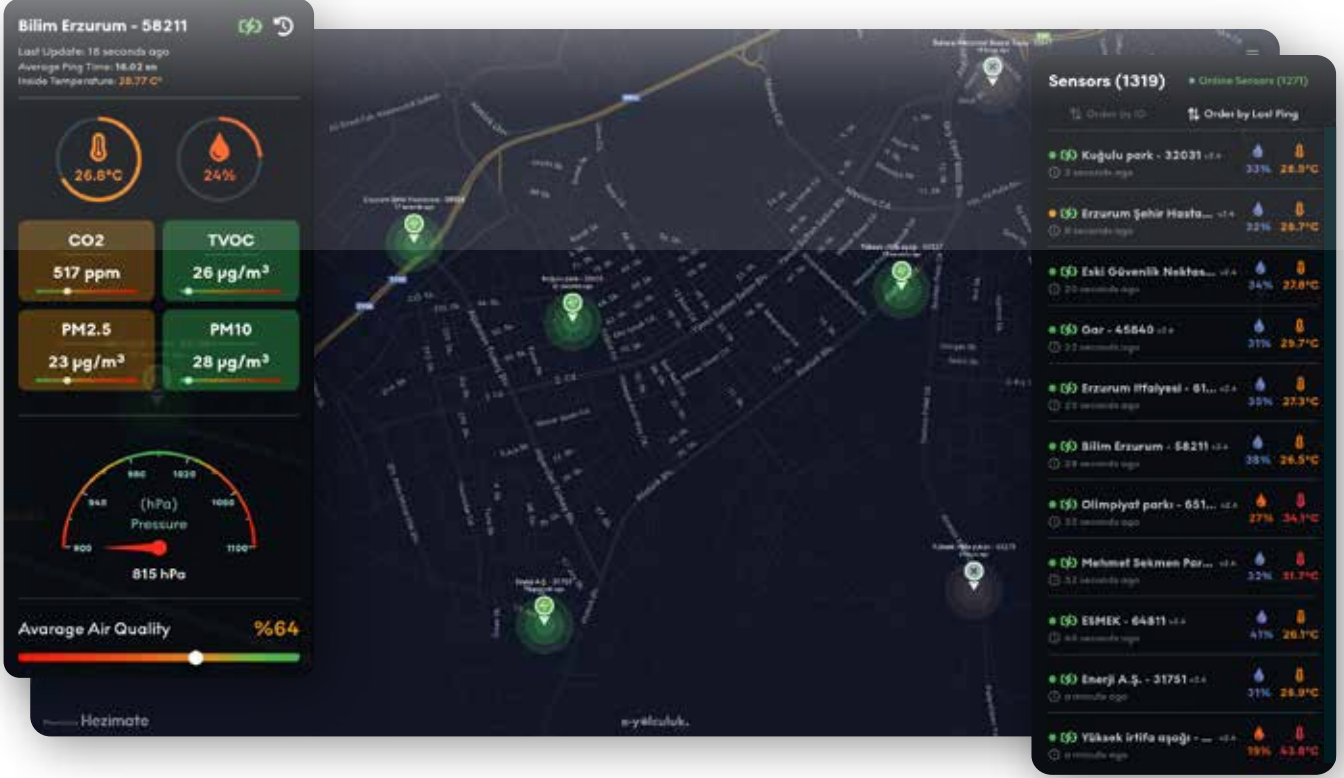
Madde 13: İklim Eylemi - Gerçek zamanlı çevresel veri toplamamız, iklim değişikliğinin etkileriyle mücadelede önemli bir araç sunar ve politika yapımcılarına eylem planları geliştirmede yardımcı olur.

Madde 15: Kara Üzerinde Yaşam - Cihazlarımız, çevresel parametrelerin izlenmesiyle biyoçeşitliliğin korunmasına ve doğal habitatların sürdürülebilir yönetimine katkı sağlar.



Kullanıcı Dostu ve Güçlü Web Paneli

Web panelimiz, cihazımızdan elde edilen hava kirliliği ve gürültü verilerini kullanıcı dostu bir arayüzle sunarak, verilerin kolayca anlaşılmasını ve analiz edilmesini sağlar. Anlık veri akışı, geçmiş verilerin incelenmesi ve grafiklerle raporlama gibi özellikler, kullanıcıların çevresel riskleri etkili bir şekilde izlemelerine olanak tanır. Panel, WHO'nun hava kalitesi standartlarına ve Avrupa Birliği'nin çevresel düzenlemelerine uygun olarak tasarlanmıştır.



GGTEK Çevre İzleme Paneli'nin güçlü Geçmiş Özelliği sayesinde kullanıcılar, belirli bir zaman diliminde gerçekleşen çevresel değişiklikleri ayrıntılı olarak analiz edebilir. Panel, sıcaklık, nem, basınç, hava kirliliği seviyeleri (CO2, PM2.5, PM10) gibi çeşitli parametrelerin geçmiş verilerini grafiksel olarak sunar. Bu grafikler, belirli bir sensörün konumundaki çevresel koşulların nasıl değiştiğini izlemek ve analiz etmek için ideal bir araçtır.

Grafik Geçmiş, kullanıcıların hava kalitesindeki dalgalanmaları, sıcaklık artışlarını ya da basınç değişikliklerini tarihsel olarak izlemelerine olanak tanır. Bu özellik, özellikle çevre yönetimi ve gelecekteki stratejik planlamalar için kritik veriler sunar. Örneğin, sanayi bölgelerinde belirli saatlerde artan hava kirliliği, şehir merkezlerinde değişen sıcaklık eğilimleri ya da tarım alanlarında nem oranlarındaki düşüşler gibi çevresel sorunların detaylı takibini sağlar.





GGTEK

Gelişmiş Güvenlik Teknolojileri



(0312) 299 25 39



Yukarı Dikmen Mahallesi Aleksander Dubçek Caddesi
No:1F Çankaya Ankara