



PENTA
OTOMASYON

OIZOM | POLLUDRONE

ORTAM HAVA KALİTESİ İZLEME SİSTEMİ



Polludrone, referans eşdeğer performans sağlayan tam entegre, gerçek zamanlı bir hava kalitesi izleme sistemidir. Polludrone, hava kalitesi, gürültü, koku, hava durumu ve radyasyonla ilgili tüm kritik ortam çevresel parametrelerini izlemek için kapsamlı bir çözümdür. Ayrıca rüzgar hızı, rüzgar yönü, yağış, sel seviyeleri ve görünürlük gibi meteorolojik parametreler, yer seviyesindeki hava durumu verileri için harici modüller kullanılarak izlenebilir. Polludrone, son derece doğru ancak uygun maliyetli bir çözümdür - kirlenmeleri DSÖ hava kalitesi sınırlarına kadar ölçer, ancak analizör teknolojisine dayalı geleneksel bir istasyondan 10 kat daha ucuza mal olan bir çözümdür.

Polludrone, havaalanları, mahalleler, üniversite kampüsleri, okullar, otoyollar, tüneller ve yol kenarı izleme gibi akıllı altyapı uygulamaları için ideal bir seçimidir. Polludrone, bir tesisin çevre sağlığını anlamak için mükemmel bir ortam hava kirliliği izleme sistemidir. Polludrone'dan alınan doğru hava kalitesi verileri, karar vericiler tarafından stratejik planlama ve veriye dayalı altyapı ve politika seviyesi değişiklikleri için kullanılabilir.

Polludrone, PM1, PM2.5, PM10, PM100, Karbon Monoksit (CO), Karbon Dioksit (CO2), Sülfür Dioksit (SO2), Nitrojen Dioksit (NO2), Ozon (O3), Hidrojen Sülfür gibi tüm önemli ortam parametrelerini ölçer. (H2S), Ortam Gürültüsü, Işık, UV, Sıcaklık ve Nem. Polludrone, daha yüksek doğruluk ve yakın referans verileri sunan patentli e-nefes örnekleme teknolojimizi kullanır. Bu nedenle, yoğun bir veri noktaları ağı oluşturarak Polludrone hiper yerel kirlilik verileri üretecek şekilde güçlendirilmiştir. Polludrone dış hava kalitesi izleme sistemi iletişimden bağımsızdır. Cihaz, Oizom bulutundaki verileri neredeyse gerçek zamanlı olarak iletmek için GSM, WiFi, LoRA, Sigfox ve NBloT gibi çeşitli kablolu ve kablosuz iletişim protokolleri üzerinde çalışır. Ek olarak, ağ arızasında veri kaybı olmamasını sağlamak için dahili bir hafıza yedeğine sahiptir. Polludrone, Oizom IoT Terminali ile sorunsuz çalışır. Kullanıcılar, verileri gerçek zamanlı bir panoda, otomatikleştirilmiş raporlarda ve platformdaki akıllı uyarılarda görselleştirebilir. Verilere, 3. taraf yazılımlara entegrasyon ve süreç otomasyonu için Rest API'leri aracılığıyla da erişilebilir. Polludrone, Ulusal Hava Kalitesi Endeksini (NAQI) izlemek için tek çözümünüzdür.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- GÜNEŞ ENERJİLİ

Güneş enerjisi ile bağımsız olarak çalışabilir.



- EŞ ZAMANLI VERİ

Yapılandırılabilir aralıklarla sürekli izleme ve gerçek zamanlı veri aktarımı.



- HAVA KOŞULLARINA DAYANIKLI

Zorlu hava koşullarına dayanıklılık için IP66 sınıfı koruması.

POLLUDRONE

SERISI

PENTA OTOMASYON

ÖLÇÜM TEKNOLOJİSİ

• POLLUDRONE LITE

PM2.5, PM10, CO2, CO, GÜRÜLTÜ,
IŞIK, UV RADYASYONU, SICAKLIK, NEM

• POLLUDRONE SMART

PM2.5, PM10, CO2, CO, SO2, NO, NO2, O3,
GÜRÜLTÜ, IŞIK, NEM, SICAKLIK, UV
RADYASYONU

• POLLUDRONE PRO

PM1, PM2.5, PM10, PM100, CO2, CO, SO2, NO,
NO2, O3, H2S, GÜRÜLTÜ, NEM
IŞIK, UV RADYASYONU, SICAKLIK

Algılama teknolojimiz, NDIR, Elektrokimyasal Analiz, Yarı İletken, Optik Ölçüm ve Lazer Saçılım gibi kanıtlanmış çalışma prensipleri üzerinde çalışır. Ayrıca, tescilli "Mikro Aktif Örnekleme" mizin (e-solunum teknolojisi) bir parçası olarak, kontrollü bir ortamda hava numunesi toplama ve izleme için gelişmiş bir emme ve boşaltma sistemine sahibiz. Teknoloji, endüstri standartlarından %13 daha yüksek doğruluk elde etmek için dış ortamın ölçüm üzerindeki etkisini izole eder.

Lazer Saçılımı: Sensör, ekipmanda toplanan hava örneğini kırmak için bir lazer ışını yayar. Bu nedenle parçacıklardan saçılan ışığın yoğunluğu parçacık boyutu dağılımı ve konsantrasyon verilerini sağlar.

Elektrokimyasal Analiz: Gaz emisyonu, harici bir potansiyelin uygulandığı yerde elektrokimyasal olarak işlenir. Bu nedenle, CO2, H2S, CH4 gibi her tür, oksidasyon veya indirgeme potansiyellerine bağlı olarak tanımlanabilir.

NDIR: Konumdan yayılan gazlar, hava örneğinin kızılötesi radyasyonla temas ettiği yerde Dağılımsız Kızılötesi Radyasyona maruz kalır. Farklı gaz molekülleri, farklı frekanslarda IR'yi emer. Böylece, absorbe edilen IR miktarı, her gaz halindeki bileşenin hacimsel konsantrasyonunu verir.



INFO@PENTAOTOMASYON.COM.TR



02165236342



KISIKLI MAH. FERAH CAD. NO:6/A
ÜSKÜDAR/İSTANBUL