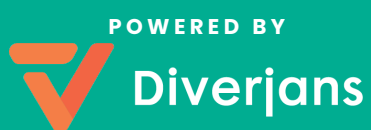


PLASMON KATALOG



www.plasmon.io



PLASMON'A HOŞGELDİNİZ!

*"Plasmon – Veriye
Güven, Ortamı
Kontrol Et!"*



Plasmon, bir Nesnelerin İnterneti (IoT) platformudur. Plasmon markası altında üretilen sensörlü cihazlar, sıcaklık ve nem gibi verileri platforma iletir. Bu platform, verileri saklar, istenilen tarih aralıklarında Excel formatında indirme imkânı sunar, grafiklerle gösterir, analiz ve raporlama yapar. Ayrıca belirlenen eşik değerler aşıldığında SMS, e-posta veya tetikleyici cihaz ile bildirim üretir.

Tetikleyici cihaz, farklı sistemleri elektriksel olarak aktive etmek için 5V kuru kontak (röle üzerinden) sağlayan ayrı bir ünedir. Örneğin, sıcaklık belirlenen değeri aştığında klima gibi bağlı bir cihazı çalıştırabilir ve ortam sıcaklığını istenen aralıkta tutmaya yardımcı olur.

Plasmon platformuna entegre edilecek yeni hizmetimiz "Sapma Payı" ile çok yakında karşınızda olacağız.



Ne Yapıyoruz?

Endüstriyel sensörlerimiz ve akıllı cihazlarımız ile sıcaklık, nem, karbondioksit gibi çevresel verileri hassasiyetle ölçüyor ve kaydediyoruz. Belirlediğiniz eşik değerleri aşıldığında SMS, e-posta veya tetikleyici cihazlar aracılığıyla anında bilgilendirme sağlıyoruz.

Sistem entegre barkodlar sayesinde cihazlarımızın otomatik tanımlanması ve hızlı kurulumu sağlanır. Böylece süreçlerinizi en verimli şekilde yönetebilirsiniz.

Yıl Tecrübe

15⁺

Sensör Desteği

20⁺

7/24 İzleme ve Uyarı Sistemi

24⁺

Sektör Uygulaması

20⁺



Ortam Kontrolü Nedir?

Cihazlarımız, depo, üretim alanı ve soğuk hava odası gibi ortamlarda sıcaklık ve nem gibi değerleri anlık olarak izler; değişiklikleri erkenden fark ederek ürün ve süreç güvenliğinizi artırır.



Tak-Çalıştır Kullanım Kolaylığı

Kurulum süreci karmaşık değildir. Cihazlarımız “tak çalıştır” özelliği sayesinde hızlıca devreye alınabilir. Teknik bilgiye ihtiyaç duymadan kolayca kurulum yapılabilir.



-40°C'ye Kadar Dayanıklı Yapı

Özellikle soğuk hava depoları gibi zorlu ortamlarda güvenle kullanılabilir. Endüstriyel modelimiz düşük sıcaklıklarda dahi sorunsuz çalışır.



1200 Metreye Kadar Kablolu Sensör Bağlantısı

Sensör ile cihaz arasında 1200 metreye kadar kablo bağlantısı sağlanabilir. Böylece cihazı korunaklı bir panel odasına yerleştirirken, sensörü uzaktaki depo alanına kurabilirsiniz.



Sapma Payı ile Anormal Koşullara Karşı Erken Uyarı

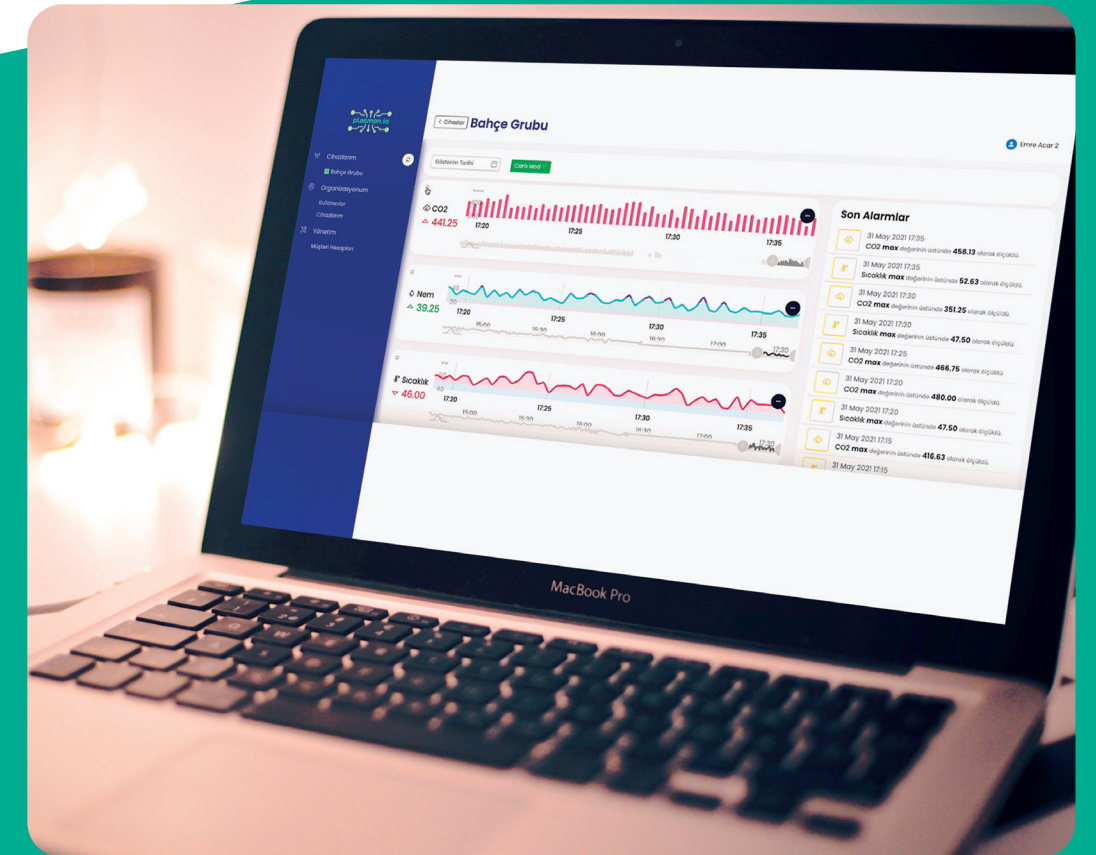
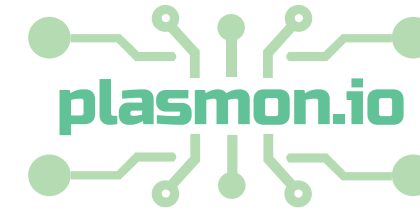
Sistem, sıcaklık ve nem değerlerinde belirlenen sınırların dışına çıkan sapmaları tespit ederek size zamanında bilgi verir.



Tetik Cihazı ile Otomatik Müdahale ve Uyarı

Değerler sapma gösterdiğinde, sesli ve ışıklı uyarılar verilebilir. Aynı zamanda klima veya fan gibi iklimlendirme sistemleri otomatik olarak devreye sokularak ortam yeniden ideal seviyeye getirilir.

İzle, uyar, müdahale et. Ortam koşullarını sadece takip etmekle kalmayın, tamamen kontrol altına alın.



Sektörel Uygulamalar



Lojistik ve Depolama Sektörü

Depolar, soğuk zincir taşımacılığı, hassas ürün depolama alanları



Üretim Sektörü

Üretim depoları, iş sağlığı ve güvenliği (İSG) uyumlu üretim alanları, laboratuvarlar



Enerji Sektörü

Malzeme depoları, sunucu odaları, karar destek sistemi odaları



Hayvancılık Sektörü

Hayvan çiftlikleri, yem depoları, ürün saklama alanları, veteriner klinikleri



Gıda Sektörü

Soğuk hava depoları, soğuk zincir uygulamaları, dondurucular



Seracılık Sektörü

Sebze seraları, depolama alanları, paketlenme alanları



Sağlık Sektörü

Hastaneler, tıp merkezleri, aile sağlığı merkezleri, laboratuvarlar, ilaç ve tıbbi ürün depolama alanları



İlaç Sektörü

Hastaneler, tıp merkezleri, aile sağlığı merkezleri, laboratuvarlar, ilaç ve tıbbi ürün depolama alanları



Cihazlarımız & Özellikleri

STANDART KİT



Wifi ile bulut bağlantısı



5 sensöre kadar okuyabilme



Led ekran ile online ölçüm değerleri görüntüleme



5V Adaptör



4 saate kadar batarya desteği

PLUS KİT



Wifi ile bulut bağlantısı



5 sensöre kadar okuyabilme



Led ekran ile online ölçüm değerleri görüntüleme



5V Adaptör



18 saate kadar batarya desteği



GSM Modülü



SD Kart



GPS

ENDÜSTRİYEL KİT



Wifi ile bulut bağlantısı



5 sensöre kadar okuyabilme



12V Adaptör



4 saate kadar batarya desteği



IP-67 kutu



-40 dereceye kadar ölçüm yapabilme



1200m kadar kablolu sensör ile kapsayabilme ve ölçebilme

TETİK CİHAZI



Wifi ile bulut bağlantısı



8 kanallı 5V'lık tetik



5V Adaptör



4 saate kadar batarya desteği



“SAPMA PAYI” Nedir?

Ürünlerin taşınması ve depolanması sırasında belirli ortam koşullarının, özellikle sıcaklık ve nem değerlerinin korunması büyük önem taşır. Sapma payı, bu ideal koşullardan sapmaların ölçüsünü ifade eder. Yani ürünlerin bulunması gereken sıcaklık veya nem değerlerinin dışına çıkılması durumunda ortaya çıkan farktır. Bu sapmalar, ürünlerin kalitesinin bozulmasına, özelliklerini kaybetmesine veya tamamen kullanılmaz hale gelmesine yol açabilir. Özellikle gıda, ilaç, kimyasal maddeler gibi hassas ürünlerin korunmasında sapma payının takibi kritik bir öneme sahiptir.

Ürün bazında sapma payı, her ürün için tanımlanmış ideal sıcaklık ve nem aralığına göre, gerçek ölçüm değerlerinin bu aralığın dışına ne kadar çıktığını hesaplayarak belirlenir. Örneğin, ideal sıcaklık aralığı 2°C ile 8°C arasında olan bir ürün için 10°C ölçülmesi durumunda, sıcaklık sapma payı 2°C olur. Aynı şekilde, nem oranı %40 ile %60 arasında olması gereken bir ürün için %65 ölçülmesi durumunda nem sapma payı %5 olarak hesaplanır. Bu hesaplama, ürünün ortam koşullarına ne kadar duyarlı olduğunu ve risk düzeyini değerlendirmede önemli bir araçtır.

Neden Sapma Payı Takibi Yapılmalıdır?

- **Ürün Kalitesi:** Ürünlerin özelliklerini kaybetmeden son kullanıcıya ulaşması sağlanır.
- **Yasal Uyumluluk:** Özellikle ilaç ve gıda sektörlerinde, belirli saklama koşullarına uyulması yasal zorunluluktur.
- **Maliyet Kontrolü:** Bozulan ürünlerin neden olduğu maddi kayıplar önlenir.
- **Tüketici Güvenliği:** Güvenli ve sağlıklı ürünler sunularak marka itibarı korunur.

Sapma Payı Nasıl Hesaplanır?

Sapma payı iki farklı yöntemle izlenebilir:

Manuel Veri Yükleme:

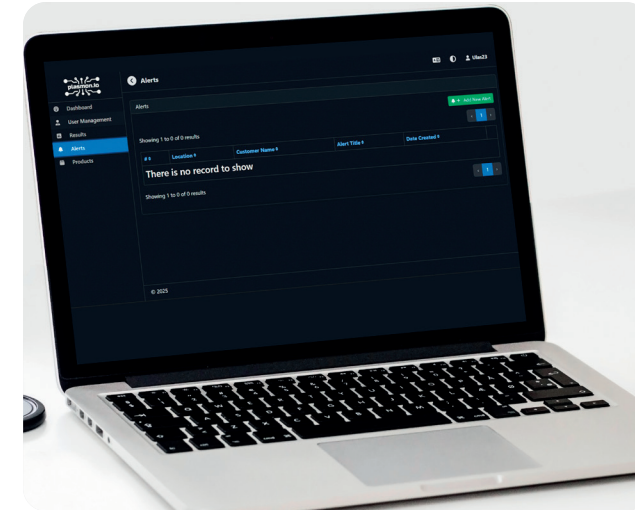
Başka ölçüm cihazlarından toplanan veriler (örneğin CSV dosyası şeklinde) sisteme yüklenir. Sistem bu verileri analiz ederek ortam koşullarının belirlenen sınırlar içinde kalıp kalmadığını kontrol eder.

Manuel veri yükleme sırasında girilmesi gereken bilgiler:

- Ürün Kodu
- Ürün İsmi
- Ürün Koşulları (Sıcaklık, Nem vb.)
- Ürün Konumu

Otomatik Takip (Plasmon Cihazları ile):

Plasmon cihazları, ortam sıcaklığı ve nem gibi verileri anlık olarak kaydeder. Sistem bu verileri otomatik olarak analiz eder ve sapma oluştuğunda anlık bildirim sağlar. Böylece insan müdahalesine gerek kalmadan tüm süreç dijital olarak yönetilir.



Kullanım Akışı

1. Veri Yükleme / Entegrasyon

Ürünler ve konum eşleşmeleri yapılır.

3. Bildirim

Eşik değeri aşıldığında tespit edilirse SMS ve e-posta ile anlık bildirim yapılır.

2. Analiz ve Ölçüm

Önceden belirlenen eşik değerleri kontrol ile karşılaştırılır. Sapma kontrol edilir.

4. Raporlama

Veriler dijital ortamda raporlanabilir.



Hangi Alanlarda Kullanılır?

Sıcaklık ve nem ölçüm cihazlarının sapma payı, tarım, gıda depolama, ilaç üretimi, laboratuvar testleri, HVAC (ısıtma, havalandırma ve klima) sistemleri, endüstriyel üretim, lojistik sürecinde izlenmesi gereken ürünlerin uzaktan takibinde ve bina iklimlendirme gibi hassas ortamların izlenmesi gereken alanlarda kullanılır. Ölçümlerin doğruluğu, ürün kalitesi, güvenlik ve enerji verimliliği açısından kritik öneme sahiptir.

Sapma payının belirlenmesi, doğru ve güvenilir veri elde etmeye yardımcı olur.

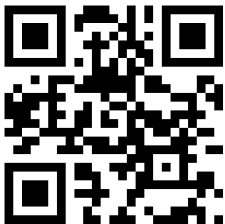
Sertifikalarımız



İstinye Garage incubation hub Ayazağa Mah. Kemberburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi 7A Blok No:7B Kat:2 İç Kapı No:4 Sarıyer – İstanbul



+90 216 210 1980



Copyright © 2025 Diverjans.
All Rights Reserved. www.plasmon.io