

SIGARA VE VAPE ALGILAMA

OPAX-V200 PRO

Wi-Fi Sigara ve Vape Dedektörü

Sigara içildiği anda
haberiniz olur.

Kapalı alanlarda sigara ve elektronik sigara kullanımını algılar; ortamdakileri Türkçe sesli uyarıyla ikaz eder, dahili sirenini çalıştırır ve telefonunuza anında bildirim gönderir. Alarm paneli gerektirmeden tek başına çalışır.



Türkçe Sesli Uyarı

Panel Gerektirmez

Tuya / Smart Life

433 MHz Entegrasyon

NC/NO Röle Çıkışı

Yedek Batarya

PM2.5

FANLI AKTIF HAVA ANALİZİ

10 Kademe

HASSASİYET AYARI

85 dB

DAHİLİ SİREN

10 KullanıcıMOBİL UYGULAMA
PAYLAŞIMI**2 Yıl**

GARANTİ

Önemli

Bu ürün yangın dedektörü değildir; yangın algılama amacıyla kullanılamaz ve standart duman veya ısı dedektörlerinin yerine geçmez. Amacı, kapalı alanlarda sigara ve elektronik sigara kullanımından kaynaklanan PM2.5 partikül artışını izlemek ve alarm oluşturmaktır.

BİR BAKIŞTA

Profesyonel denetim için tek cihazda çoklu çözüm

OPAX-V200 PRO; aktif PM2.5 örnekleme, konuşmalı alarm, mobil bildirim ve sistem entegrasyonunu bir araya getirir. Bu katalog ürünün çalışma mantığını, proje kullanımını ve teknik sınırlarını birlikte açıklar.

01

Çalışma prensibi

Fanlı hava örnekleme, PM2.5 ölçümü ve alarm kararı.

02

Konuşmalı alarm

İki aşamalı Türkçe uyarı, otomatik ve manuel mod.

03

Mobil uygulama

Tuya / Smart Life kontrolü, bildirimler ve History Log.

04

Entegrasyon

433 MHz kablosuz haberleşme ve NC/NO/COM kuru kontak.

05

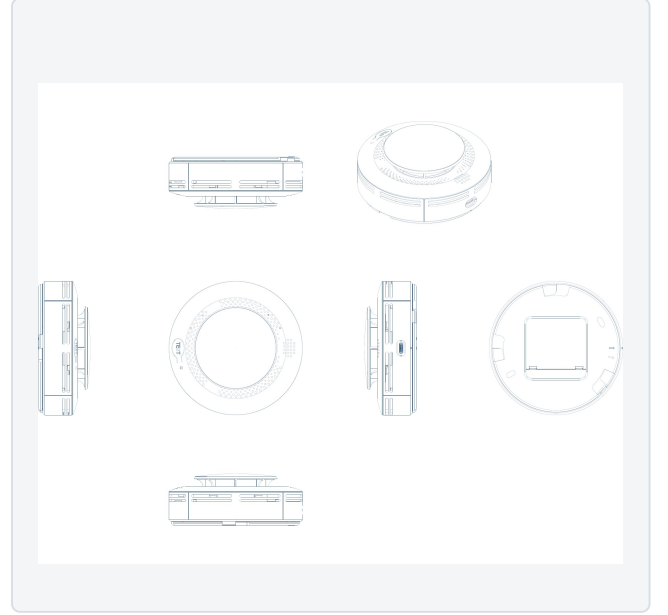
Montaj ve kullanım

Yaklaşık 40 m² alan, doğru konumlandırma ve ortam testi.

06

Teknik bilgiler

Güç, batarya, röle, kutu içeriği ve proje planlama.



Kompakt gövde, çoklu bağlantı

Üç kullanım modeli

1

Bağımsız

Panel olmadan algılama, Türkçe anons ve 85 dB yerel alarm.

2

Mobil uygulamalı

2.4 GHz Wi-Fi ile uzaktan ayar, bildirim ve geçmiş kaydı.

3

Entegre

OPAX paneli, kablosuz siren, farklı marka panel veya otomasyon.

NASIL ÇALIŞIR?

Ortam havasını bekletmeden analiz eder

Klasik pasif dedektörler dumanın doğal hava hareketiyle kendilerine ulaşmasını bekler. OPAX-V200 PRO ise dahili fanıyla ortam havasını sensör haznesine çeker ve PM2.5 ince partikül yoğunluğunu anlık izler.

1

Hava içeri çekilir

Dahili fan, ortam havasını aktif olarak sensör haznesine yönlendirir.

2

PM2.5 ölçülür

Photoelectric sensör partikül yoğunluğunu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ biriminde değerlendirir.

3

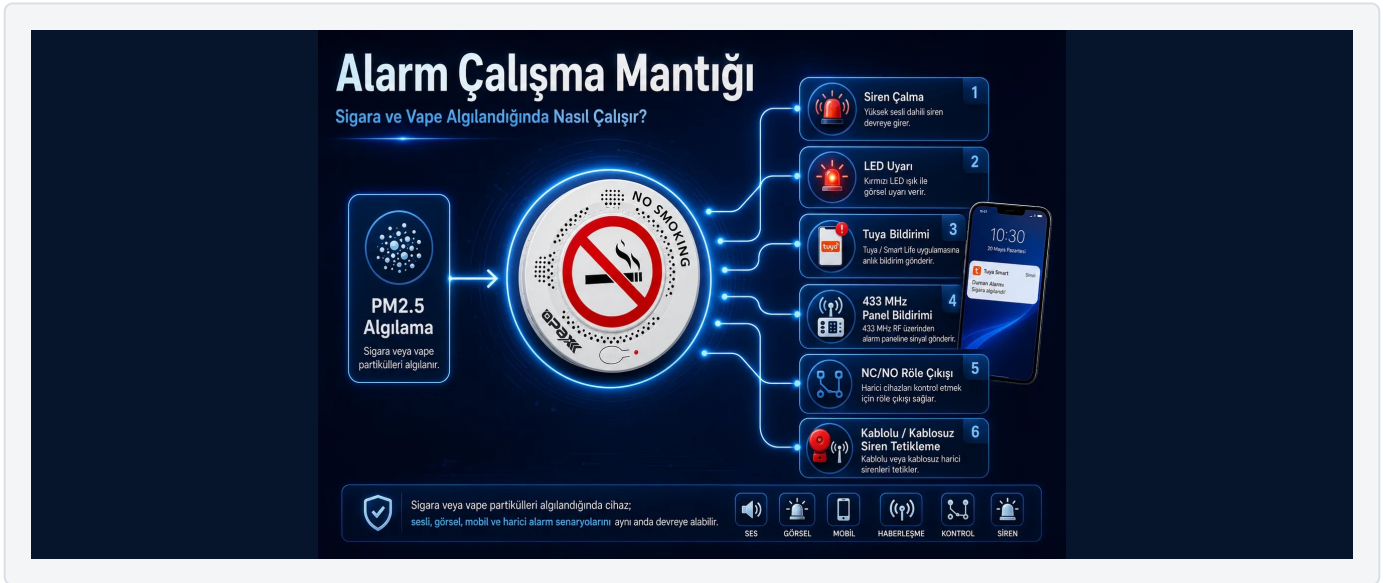
Eşikle karşılaştırılır

Ölçüm, 1-10 arasında seçilen hassasiyet seviyesiyle kıyaslanır.

4

Alarm başlatılır

Ses, siren, mobil bildirim, 433 MHz ve röle birlikte çalışabilir.



Aktif örnekleme avantajı

Fan, partikül değişimini sürekli sensöre taşır. Normal izleme sırasında fan açık tutulmalı; hava girişi ve çıkışları kapatılmamalıdır.

İnternet olmasa da yerel alarm

Wi-Fi kesilirse Tuya bildirimi gönderilemez; ancak PM2.5 algılama, Türkçe sesli uyarı, dahili siren ve 433 MHz bağlantı çalışmaya devam eder.

CIHAZ SADECE ALARM VERMEZ, IHLALI SÖYLER

İki aşamalı Türkçe sesli uyarı

Algılama eşiği aşıldığında cihaz önce ortamda bulunan kişiye anlaşılır bir bilgilendirme yapar. Kullanım devam eder veya partikül seviyesi kritik düzeye ulaşırsa ikinci uyarı ve 85 dB dahili siren devreye alınabilir.



1. AŞAMA · SİGARA DUMANI ALGILANDI

“Dikkat! Bulunduğunuz ortamda sigara dumanı algılanmıştır. Kanun gereği kapalı alanlarda sigara içmek yasaktır. Lütfen sigara içmeyi derhal sonlandırınız...”

2. AŞAMA · KRİTİK SEVİYE + 85 dB SİREN

“Ortamdaki duman seviyesi kritik bir seviyeye ulaşmıştır...” mesajından sonra dahili siren çalışır; tanımlı mobil, kablosuz ve kablolu alarm çıkışları tetiklenebilir.

Alarmin nasıl sonlanacağını siz belirleyin

01 · OTOMATİK

Ortam normale dönünce durur

Partikül yoğunluğu alarm eşiğinin altına indiğinde siren susar ve cihaz otomatik olarak izleme durumuna döner.

02 · MANUEL

Yetkili müdahalesi gerekir

Duman dağılsa bile alarm çalışmaya devam eder; cihaz düğmesi, kumanda veya desteklenen uzaktan komutla kapatılır.

Aynı anda devreye alınabilecek bildirim kanalları



Türkçe Anons



85 dB Siren



LED Uyarı



Tuya Bildirimi



433 MHz



NC/NO Röle

TUYA SMART / SMART LIFE

Tüm cihazları tek ekrandan yönetin

Farklı oda, kat veya binalardaki OPAX-V200 PRO cihazları aynı hesaba eklenebilir. Her cihaz bulunduğu alana göre isimlendirilerek alarmın hangi noktadan geldiği kolayca anlaşılır.

01

Anlık bildirim

Sigara veya vape alarmını telefonunuzda görün.

02

Uzaktan kontrol

Cihazı açın, kapatın veya sessize alın

03

Hassasiyet ayarı

1-10 arası eşiği kullanım alanına göre değiştirin

04

History Log

Alarm ve olay geçmişini zaman bilgisiyle inceleyin.

05

Batarya durumu

Yedek batarya seviyesini uygulamadan izleyin.

06

10 kullanıcı

Cihazı yetkili kişilerle güvenli şekilde paylaşın

03

Mobil Uygulama ile Kontrol ve Bildirim

Tuya / Smart Life Mobil Uygulama Desteği



The image shows a white circular OPAX Cigarette Detector with a red 'NO SMOKING' sign. Next to it is a smartphone displaying the OPAX Cigarette Detector app interface. The app shows a red 'ALARM' status with a cigarette icon and the text 'Duman Algılandı'. Below the alarm status are buttons for 'Sessize Alma', 'Hassasiyet Orta', 'History Log', and 'Batarya Durumu %100'. The bottom navigation bar includes 'Ana Sayfa', 'Bildirimler', and 'Ayarlar'.

Anlık Alarm Bildirimi

Sessize Alma

Hassasiyet Değiştirme

History Log

Batarya Durumu

Çoklu Kullanıcı Paylaşımı

2.4 GHz Wi-Fi

2.4 GHz Wi-Fi

İlk kurulumda telefon ve cihaz aynı 2.4 GHz ağda olmalıdır. İnternet kesildiğinde mobil bildirim durur; yerel alarm ve 433 MHz çalışmaya devam eder.

BİR ALARM, BIRDEN FAZLA AKSIYON

Çok kanallı alarm ve bildirim

Alarm kararı oluştuğunda OPAX-V200 PRO, kurulum senaryosuna göre altı farklı çıkışı birlikte çalıştırabilir. Böylece ihlal hem bulunduğu ortamda caydırılır hem de yetkili personele ve bağlı sistemlere aktarılır.



Bağlantı kesilse hangi işlevler devam eder?

Durum	PM2.5 Algılama	Ses / Siren	433 MHz	Mobil Bildirim
İnternet yok	Devam eder	Devam eder	Devam eder	Gönderilemez
Şebeke yok	Bataryayla	Bataryayla	Bataryayla	Wi-Fi uygunsa
Panel yok	Devam eder	Devam eder	Sirene eşleşebilir	Devam eder

MEVCUT ALTYAPINIZI DEĞİŞTİRMEYEN EKLEYİN

Kablosuz ve kablolu sistem entegrasyonu

Cihaz bağımsız kullanılabildiği gibi OPAX alarm panellerine kablosuz dedektör olarak, farklı marka sistemlere ise kuru kontak çıkışı üzerinden kablolu olarak entegre edilebilir.



01 • OPAX PANEL

Opax Panel

433 MHz üzerinden her dedektör ayrı bölge adıyla izlenebilir. Panel sirenleri, OPAX uygulaması ve uygun yapılandırmada Alarm Haber Alma Merkezi devreye alınabilir.

02 • KABLOSUZ SİREN

Kablosuz Siren

Uyumlu OPAX 433 MHz sirenle doğrudan eşleştirme yapılabilir. Bir uyumlu sirene en fazla 32 dedektör tanımlanabilir.

03 • KURU KONTAK

Kuru Kontak

NC, NO ve COM uçlarıyla farklı marka alarm paneli, flaşör, düşük güçlü siren veya ara röle üzerinden havalandırma tetiklenebilir.

Elektriksel güvenlik

Röle kontak kapasitesi 3A 250V AC / 3A 28V DC'dir. Yüksek güçlü cihazlarda kontaktör veya ara röle kullanılmalı; 220V AC ve profesyonel panel bağlantıları yetkili personelce yapılmalıdır.

NERELERDE KULLANILIR?

Gözünüzün göremediği her kapalı alanda

Sigara yasağının en çok ihlal edildiği alanlar; kameranın kullanılamadığı, personelin sürekli izleyemediği veya ihlalin sonradan fark edildiği kapalı bölümlerdir.

01

Okullar ve Yurtlar

Tuvalet, soyunma odası, yurt odası ve merdiven boşluklarında caydırıcı denetim.

02

Otel ve Konaklama

Sigara içilmeyen odalarda ihlali erken öğrenin; koku ve ekstra temizlik maliyetini azaltın.

03

Hastane ve Sağlık

Tuvalet, bekleme salonu ve personel alanlarında yasağın kesintisiz takibi.

04

Fabrika ve Depolar

Yanıcı malzeme bulunan bölümlerde kaçak sigara kullanımına karşı erken uyarı.

05

Ofis, Plaza ve AVM

Ortak tuvalet, koridor, toplantı salonu ve personel dinlenme alanları.

06

Kamu Binaları

Hizmet binaları, arşivler ve kapalı bölümlerde düzenli denetim desteği.

Opax Sigara Dedektörü Nerelerde Kullanılır?

Farklı sektörlerde, ortak alanlarda ve kapalı bölümlerde etkili sigara ve vape algılama çözümü



Kapalı alanlarda sigara ve elektronik sigara kullanımının izlenmesi için **ideal çözüm**



Etkili Algılama



Anında Uyarı



Güvenilir Koruma

DOĞRU KONUMLANDIRMA, DOĞRU PERFORMANS

Montaj noktası hassasiyet kadar önemlidir

Tavan yüksekliği, kapılar, bölmeler, klima ve hava akımı sigara dumanı veya vape aerosolünün sensöre ulaşma süresini etkiler. Proje yalnızca toplam metrekareye göre planlanmamalıdır.

Doğru Montaj ve Algılama Alanı

Doğru konumlandırma, sigara ve vape algılama performansını artırır.

1 Tavana Montaj
Cihazı odanın merkezine yakın konumlandırın.

2 Duvara Montaj
Gerekirse tavadan 10-30 cm aşağıya monte edin.

3 Köşelerden Uzaklık
Ölü hava alanlarından kaçınmak için köşelere çok yakın monte etmeyin.

4 Havalandırmadan Uzaklık
Klima ve menfez hava akımının tam yanına monte etmeyin.

5 Yaklaşık 40 m²
Üretici beyanına göre uygun koşullarda yaklaşık 40 m² alan için tasarlanmıştır.

6 Her Bölüme Ayrı Cihaz
Her bağımsız oda, tuvalet veya kabin için ayrı dedektör önerilir.

i Not: Bölmeler, kapılar, tavan yüksekliği ve hava akımı algılama performansını etkileyebilir.

01

Tavana montaj

Odanın merkezine yakın; duvar ve köşelerden yaklaşık 50cm uzak.

02

Duvara montaj

Cihazın üst kısmı tavadan yaklaşık 10-30 cm aşağıda.

03

Havalandırmadan uzak

04

Her bağımsız bölüme ayrı

Üretici beyanı: uygun koşullarda yaklaşık 40 m²'ye kadar

Bölmeler ve hava akımı performansı değiştirebilir.

GEREKSİZ ALARM RISKİNİ AZALTIN

10 kademeli hassasiyet, kontrollü ortam testi

Hassasiyet ayarı cihazın fiziksel algılama alanını büyütmez; yalnızca PM2.5 alarm eşiğini değiştirir. Seviye yükseldikçe daha küçük partikül artışları alarm oluşturabilir.

Hassasiyet skalası



Daha yüksek alarm eşiği

Daha erken ve hassas tepki

PM2.5 sensörünü etkileyebilecek ortam kaynakları

01 Yoğun su buharı Duş, kettle ve sıcak su kaynakları.	02 Parfüm ve deodorant Doğrudan yakınındaki aerosol uygulamaları.	03 Temizlik spreyleri Püskürtülen yüzey kimyasalları ve oda kokuları.
04 Yemek dumanı Kızartma, ızgara ve yağ partikülleri.	05 Yoğun toz Depo, atölye, inşaat ve tadilat.	06 Güçlü hava akımı Partikülleri sensörden uzaklaştırabilir veya taşıyabilir.

Devreye alma kontrol listesi

- Montaj yerini klima, menfez, yoğun buhar ve sprej kaynaklarından uzakta seçin.
- Varsayılan seviye 5 ile başlayın; gerçek ortam senaryosunda kontrollü test yapın.
- Gereksiz alarm varsa önce montaj noktasını, sonra hassasiyeti değerlendirin.
- Hava girişlerini düzenli kontrol edin; boya, toz ve örtüyle kapanmasına izin vermeyin.
- Her bağımsız oda veya kapalı kabin için ayrı cihaz planlayın.

ÜRÜN TEKNİK BİLGİLERİ

OPAX-V200 PRO teknik özeti

Aşağıdaki değerler ürünün doğru proje, montaj ve entegrasyon planlaması için temel teknik bilgileri özetler.

Ürün tipi	Wi-Fi sigara ve vape dedektörü
Sensör	Photoelectric PM2.5
Ölçüm	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ partikül analizi
Hava örnekleme	Dahili fanla aktif emiş
Hassasiyet	1-10 kademe; varsayılan 5
Algılama alanı	Uygun koşullarda yaklaşık 40 m ²
Sesli uyarı	Türkçe; MP3 dosyası yüklenebilir
Siren	85 dB; 10 seviyeli ses ayarı
Alarm modları	Otomatik ve manuel
Wi-Fi	2.4 GHz; Tuya / Smart Life
Mobil paylaşım	En fazla 10 kullanıcı

Kablosuz	433 MHz RF
RF menzil	Açık yaklaşık 200 m; kapalı yaklaşık 100 m
Röle	NC / NO / COM
Kontak kapasitesi	3A 250V AC / 3A 28V DC
Besleme	DC 5V / 2A - USB Type-C
Normal akım	Yaklaşık 150 mA
Alarm akımı	400 mA'dan düşük
Batarya	14500 tip lityum, 1.500 mAh
Yedek çalışma	Maksimum yaklaşık 3 saat
Sıcaklık	-10°C / +50°C
Garanti	2 yıl

Kutu içeriği

- OPAX-V200 PRO ana cihaz
- IR uzaktan kumanda
- DC 5V / 2A adaptör
- USB Type-C güç kablosu
- Montaj tabanı, vida ve dübelller
- Kullanım kılavuzu
- Dahili 1.500 mAh batarya

BAĞIMSIZ KULLANIM VEYA MERKEZİ ENTEGRASYON

Projenize göre ölçeklenen sigara alarm çözümü

Tek bir tuvaletten çok katlı okul, yurt, otel veya işletme projelerine kadar OPAX-V200 PRO; bağımsız, mobil uygulamalı veya alarm paneline entegre yapıda planlanabilir.

**01 · BAĞIMSIZ****Tek cihazlı alan**

Adaptörü bağlayın, hassasiyeti test edin. Cihaz Türkçe konuşur, 85 dB sireniyi çalıştırır ve yedek bataryayla görevini sürdürür.

02 · MOBİL**Çoklu oda takibi**

Tüm cihazları Tuya / Smart Life hesabına ekleyin; oda isimleriyle ayırın, anlık bildirim ve History Log alın.

03 · ENTEGRE**Merkezi alarm altyapısı**

433 MHz ile OPAX paneline veya kablosuz sirene; NC/NO/COM ile farklı marka panel ve otomasyona bağlayın.

Proje planlamasında dikkate alınacak başlıklar

Alan bölümlendirmesi

Kapı veya duvarla ayrılan her bağımsız bölüme ayrı cihaz.

Montaj ve test

Hava akımına göre montaj, gerçek kullanım ortamında hassasiyet testi.

Bildirim altyapısı

Yerel siren, Tuya, OPAX paneli, kablosuz siren veya kuru kontak seçimi.

Enerji ve bağlantı

Sürekli 5V/2A besleme, Type-C kablo güzergâhı ve batarya yedeklemesi.

Sigara içildiği anda haberiniz olur.

Okul, otel, yurt, hastane, fabrika, ofis ve kamu projeleri için adetli fiyatlandırma, numune ve teknik proje desteği sunulmaktadır.

www.opax.com

OPAX Güvenlik Sistemleri
Opax Plaza, Yeni Mah.
Diriliş Bulvarı No:3
50100 Merkez / Nevşehir
Tel: 0850 259 12 12