

PENTA OTOMASYON

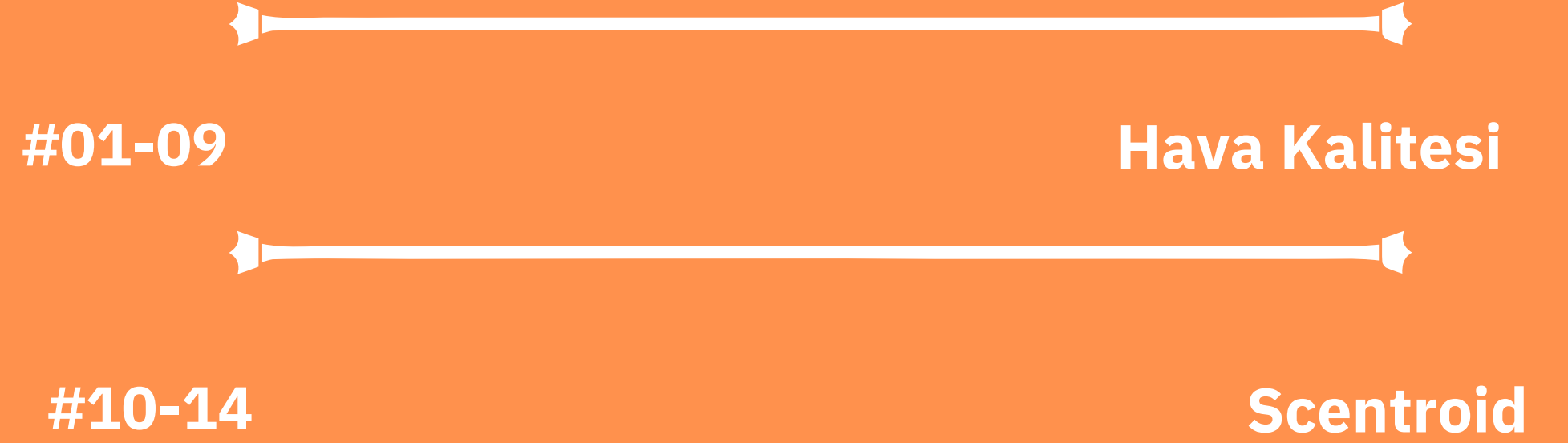
# Hava Kalitesi İzleme Çözümleri | Scentroid

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A  
Üsküdar/İstanbul



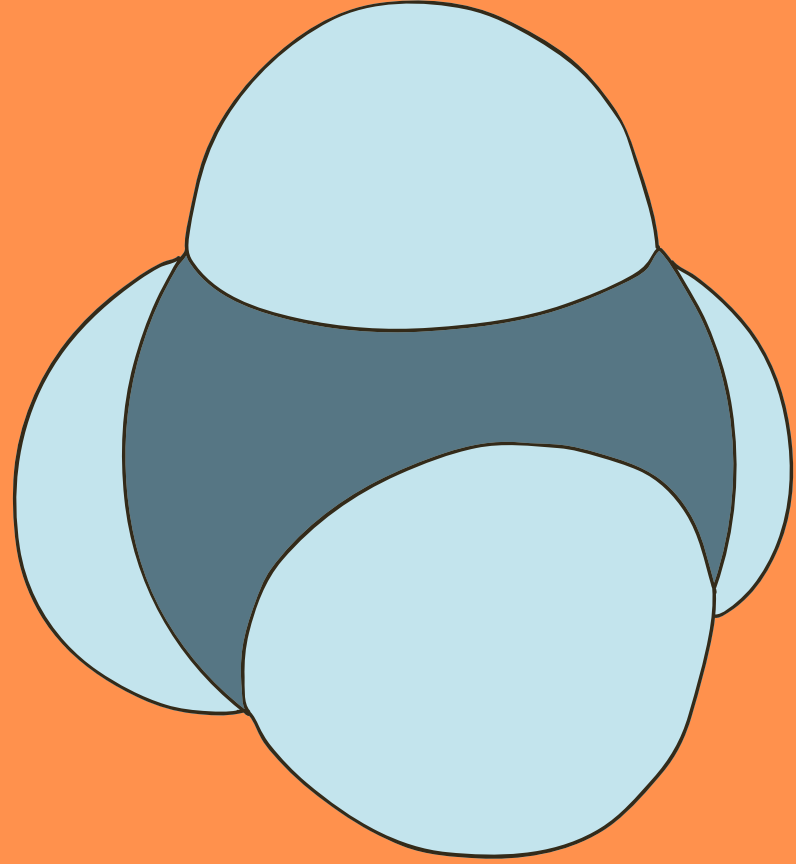


# İçindekiler



**Madencilik veya buna benzer faaliyetlerinde bulunuyor musunuz? Scentroid tarafından sunulan son teknoloji hava kalitesi izleme çözümlerini keşfetmek için sadece bir dakikanızı ayırın! Alanında bir lider olarak Scentroid, çalışanların ve çevrenin sağlık ve güvenliğini sağlayarak hava kalitesini izleme ve yönetme şeklimizi değiştiriyor.**





***İç Mekan Hava Kalitesi Monitörleri:  
Scentroid, madencilik ortamları için son  
teknoloji iç mekan hava kalitesi  
monitörleri sağlar. Cihazlarımız partikül  
maddeleri, uçucu organik bileşikleri  
(VOC'ler), gazları ve daha fazlasını doğru  
bir şekilde ölçer. Gerçek zamanlı veriler  
ve kapsamlı analizlerle potansiyel  
tehlikeleri proaktif bir şekilde azaltabilir  
ve tesisteki kişiler için daha sağlıklı bir  
çalışma ortamı yaratabilirsiniz.***

**Kişisel Hava Kalitesi Monitörleri: Scentroid olarak madencilik operasyonlarında bireysel maruziyet değerlendirmesinin önemini anlıyoruz. Kişisel hava kalitesi monitörümüz kompakt ve giyilebilir olup çalışanlar için gerçek zamanlı hava kalitesi verileri sağlar. Ekip üyelerinize kendi kişisel maruziyetlerini izleme yetkisi vererek, sağlıklarını ve esenliklerini korumak için hedefe yönelik önlemler alabilirsiniz.**



**Dış Hava Kalitesi Monitörleri: Madencilik faaliyetlerinin etkisi iş yerinin ötesine geçerek çevredeki toplulukları ve ekosistemleri etkiler. Dış hava kalitesi monitörlerimiz, ortam hava kalitesi parametrelerinin sürekli olarak izlenmesini sağlayarak çevresel düzenlemelere uygunluğu sağlar.**

Hava kalitesi modelleri hakkında kapsamlı bir anlayış edinerek, olası endişeleri proaktif bir şekilde ele alabilir ve sürdürülebilir bir madencilik operasyonu sürdürebilirsiniz.

Madencilik operasyonunuz, Scentroid'in hava kalitesi izleme çözümlerinden yararlanarak operasyonel verimliliği artırabilecek, sağlık risklerini azaltabilecek ve çevre yönetimine sağlam bir bağlılık gösterebilecektir.



**Gelişmiş teknolojimiz, güvenilir veriler ve çok çeşitli analitik bilgilerle birlikte, çalışanlarınızı ve çevrenizi korumak için bilinçli kararlar ve proaktif önlemler almak için gerekli araçlara sahip olacaksınız.**



# SCENTROID | SC50, Hava Kalitesi izleme Sistemi





# SC50

## Genel Bakış:

Scentinal Hava Kalitesi ve Koku İzleme İstasyonu, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, VOC'ler, SO<sub>2</sub> ve koku konsantrasyonu gibi kokulu gazların yüksek doğrulukta (ppb seviyesi) algılanmasını sağlar. SL50'nin esnek ve akıllı sensör ağı, Scentroid'in bulut sunucularında tesis koku emisyonlarının canlı olarak izlenmesine olanak tanır. Scentinal'in yenilikçi tasarımı dünyadaki en güvenilir ve uygun maliyetli koku izleme çözümünü sunar.

# SC50

## Bulut Sunucu Barındırma:

Merkezi izleme istasyonu, internet erişimli herhangi bir bilgisayar üzerinden uzaktan erişime izin veren güvenli bir bulut tabanlı sunucusunda verilerini saklamaktadır. Bu erişim kısıtlanmıştır ve veriler maksimum güvenlik için şifrelenmiştir. Kullanıcılara izin seviyelerini tanımlayacak bir şifre ve kullanıcı adı verilir.

Scentinal'inizi bir direğe, duvara veya güce erişimi olan başka bir yapıya monte edin. Herhangi bir güç erişimi yoksa, güneş paneli kitimizi kurun! SL50 daha sonra hava kalitesi vericisi olarak işlev görür ve kaydedilen tüm bilgileri size gönderir.



# SC50

Okumaları, raporları ve birim yapılandırmasını görüntülemek için web tabanlı uzaktan izleme yazılımında oturum açın.

- SIM kartını kullanarak merkezi sunucularla iletişim kurun
- Kendi GPS konumunu izleyin ve sunucuyu tüm değişiklikler hakkında bilgilendirin
- Güçlü bir klima / ısıtma sistemi kullanarak dahili sıcaklığını otomatik olarak kontrol edin
- Ozon bazlı kendi kendini temizleme ve sensör validasyonu gibi rutin bakım yapın

# SC50

## Koku Hava Kalitesi ve Koku İzleme İstasyonu

- Foto-iyonizasyon dedektörleri, dağılmayan kızılötesi sensörler ve elektrokimyasal sensörlere dayalı uzaktan izleme
  - Hava kirleticilerini ppb seviyelerine kadar ölçün
- Veri toplama, raporlama, bildirim, alarmlar ve daha fazlası için bulut tabanlı izleme sunucusu
  - Bulut tabanlı izleme yazılımı ile uzaktan yapılandırılabilir
  - Dahili ozon jeneratörü kullanarak otomatik temizleme
- Dahili sıfır hava ve isteğe bağlı kalibrasyon havası kullanılarak otomatik sunucu doğrulaması

# SC50

## Scentinal Veri Aktarımı

Scentinal Kompakt Hava Kalitesi ve koku izleme İstasyonu sisteminden gelen veriler, hassas alıcılardaki koku birimleri açısından koku etkisini belirlemek için Scentroid'in kimyasal ve olfaktometrik korelasyon sistemi tarafından işlenir. Kompakt Hava Kalitesi ve koku izleme İstasyonu, kimyasal okumalardaki koku konsantrasyonunu belirlemek için bir algoritma kullanır.

# SC50

Scentroid SM100 Alan Olfaktometresi kullanılarak olfaktometrik ölçümler periyodik olarak (aylık, iki ayda bir veya altı ayda bir) toplanır ve kaydedilen kimyasal bileşim ile birlikte öğrenme algoritmasına girilir. Bu sofistike algoritma daha sonra kimyasal okumalar ve koku konsantrasyonu arasında doğrusal olmayan bir ilişki yaratacaktır. Bu veriler, ağı öğretmek ve kimyasal bileşimden koku konsantrasyonu tahmininin doğruluğunu arttırmak için kullanılır. Bu Kompakt Hava Kalitesi ve koku İzleme İstasyonunun E-Noses gibi diğer rakip teknolojilere göre avantajı, kimyasalların koku konsantrasyonunun rutin olarak toplanan olfaktometrik verilere dayanması ve bu nedenle tesis proseslerindeki değişikliklerden bağımsız olarak her zaman güncel olmasıdır.

İzlediğiniz alanın büyük olması durumunda, verilerin kaydedilmesi için bir dizi Scentinal SL50 ünitesi gerekebilir. Son teknoloji IoT yazılımını kullanan Scentinal ünitesi, kapsamlı bir veri haritası oluşturmak ortak bir noktaya veri transferi yapabilir.



# SC50

## NEMA4x Opsiyonel Klima ve Isıtılmalı Kabin

Her bir Kompakt Hava Kalitesi ve Koku İzleme İstasyonu bir NEMA4x kabininde bulunur. Bu standart paket, istasyonun 4 ila 35 santigrat derece arasında bir ortam havası ortamında çalışmasına izin verir. İsteğe bağlı olarak her İstasyon, üniteyi optimum sıcaklık ve nemde tutmak için aşağıdaki soğutma ve ısıtma sistemleriyle donatılabilir:

- 35°C ila 50°C sıcaklıklar için Klima Sistemi
- +4°C ve -50°C arasındaki sıcaklıklar için Isıtma Sistemi
  - Kombine Klima ve Isıtma Sistemi

# SC50

HVAC sistemi otomatik bir termostat ve akıllı güç yönetim sistemine sahiptir. Sensör ağı, herhangi bir HVAC arızasını uyararak için kabinin sıcaklığını ve nemini rapor eder. Ayrıca, her istasyon, kabin içindeki sıcaklık 50 dereceleri aşarsa veya HVAC arızası nedeniyle -50 derecenin altına düşerse aşırı sıcaklık arızasını önleyen bir donanım kapatma özelliğine sahiptir.

## Scintinal Isıtmalı Gaz Numune Alma Hattı

Scintinal Isıtmalı örnekleme hattı, yoğunlaşmayı en aza indirmek ve örnek bütünlüğünü arttırmak ve emisyon örnekleme için tüm EPA yönergelerini karşılamak için kullanılır. Bu ek özellik, isteğiniz doğrultusunda Scintinal'inize eklenebilir. Numune hattından giren havanın sıcaklığı, numune hattına yerleştirilmiş bir termokupl kullanılarak izlenir ve kabin içindeki sıcaklık kontrolörü aracılığıyla doğru bir şekilde kontrol edilebilir.



## PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A  
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr  
(0216)5236347