

## *Gaz Detektörleri İçin Tercih Rehberi*

Çalışma Yerinizin OSHA Gerekliliklerini Bilin	1
Tehlikeleri Bilin	2
Ekibiniz Hangi Gaz Monitörünü Kullanmalı ?	3
Alan Monitörleri	4
Panik, Hareketsizlik ve Ekip Temelli Güvenlik	5
Hangi Verilere İhtiyacınız Var? ( Geçmiş, Şu an, İki de)	6
Gaz Detektörlerinin Bakımı	7
Satın alma ve Kiralama	8
Ekibiniz İçin Eğitim Programları	9

# Çalışma Yerinizin OSHA Gerekliliklerini Bilin

Güvenlik uzmanı olarak; çalışanlarınızı her türlü gaz tehlikelerinden korumak zorundasınız. En basit haliyle, çalışanları gaz tehlikeleri konusunda uyarmak tamamen ölüm kalım meselesi!

Bu konu işin yapıldığı yerden bağımsızdır ama İş Sağlığı Güvenliği İdaresi özellikle kapalı alanların daha çok tehlikede olduğu belirtti. Çalışanların kapalı alanlara girmek zorunda kaldıklarında, şirketler onlara potansiyel bir tehlike olduğu zaman uyarı verecek cihazı temin etmek zorundadır.

Ulusal Mesleki Güvenlik ve Sağlık Enstitüsü'nün en son verileri, kapalı alanlarda gerçekleşen ölümlerinin %60'ının, ekip üyesini kurtarmaya çalışırken olduğunu belirtti.

Bu gibi durumları engellemek için bütün çalışanların gaz monitorü kullanımı için neye gerek duyulduğu ve potansiyel gaz tehlikelerini bilmeleri gerekir.



**Çalışanların %60'ı  
başka birini  
kurtarmaya çalışırken  
hayatını kaybediyor.**



# Tehlikeleri Bilin

Sürekli olarak bulunulan ortamların gaz tehlikelerini test etmek gerekiyor. Çalışmaya başlanılan alan ilk başta gazsız ve temiz olabilir ama proje boyunca böyle kalmayabilir.

Çalışanlar gaz tehlikelerine maruz kaldıklarında baş dönmesi, gözlerde, burunlarda ve boğazda tahriş, zehirlenme gibi durumlar ve daha fazlası yaşanabilir.

İşte bu yüzden tehlikeli olan yerlerde ve onları uzaktan izleyerek çalışan herkesi konu hakkında bilinçlendirmek gerekiyor. Gaz monitörleri de olmadan bu riskleri belirlemek zor hatta imkansız bir durum.

## Yaygın Olan Gazlar :

Amonyak ( $\text{NH}_3$ )

Karbondioksit ( $\text{CO}_2$ )

Karbonmonoksit ( $\text{CO}$ )

Klor ( $\text{Cl}_2$ )

Klordioksit ( $\text{ClO}_2$ )

Hidrojen ( $\text{H}_2$ )

Hidrojen Klorür ( $\text{HCl}$ )

Hidrojen Siyanür ( $\text{HCN}$ )

Hidrojen Sülfür ( $\text{H}_2\text{S}$ )

Metan ( $\text{CH}_4$ )

Azotmonoksit ( $\text{NO}$ )

Azotdioksit ( $\text{NO}_2$ )

Oksijen ( $\text{O}_2$ )

Fosfin ( $\text{PH}_3$ )

Sülfürdioksit ( $\text{SO}_2$ )



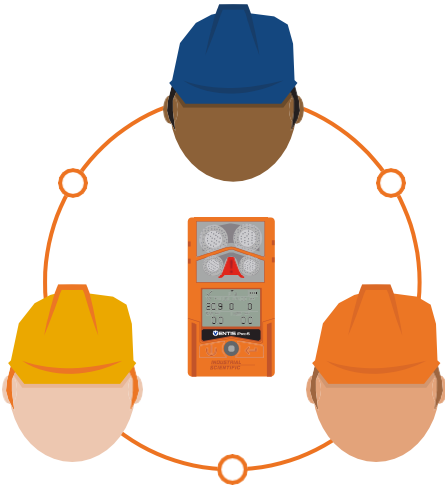
# Ekibiniz Hangi Gaz Monitörünü Kullanmalı?

**Tıpkı diğer her şey gibi, iş için doğru gaz monitörü çok önemlidir.**

Şantiyenizdeki işçiler ortak bir gaza maruz kalma riski taşıyorsa, tek gazlı monitör idealdir. Ancak, aynı anda birden fazla gazla karşılaşabilirlerse, çoklu gaz monitörü gereklidir.

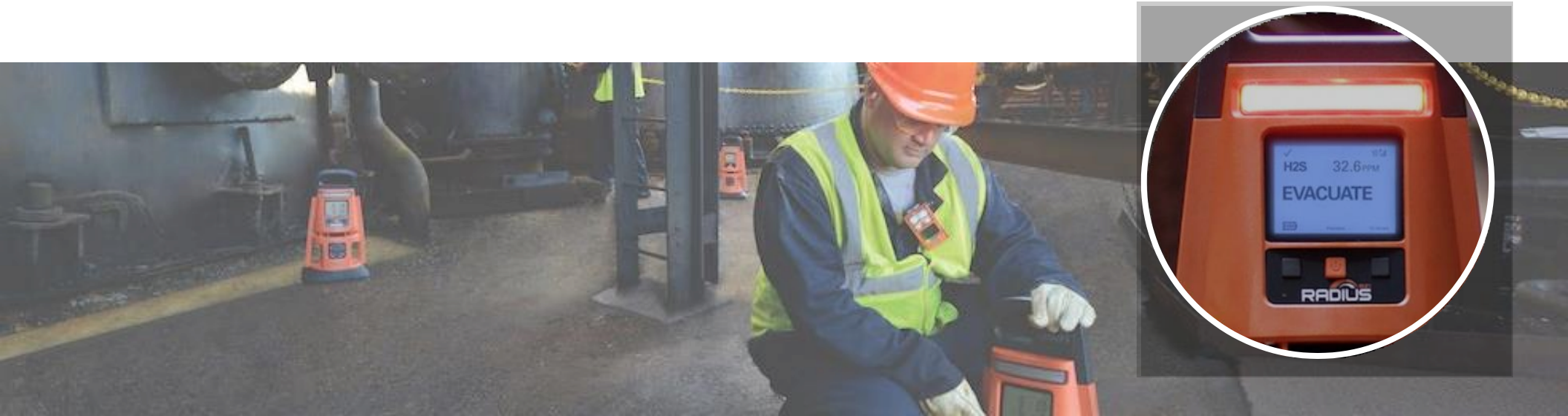
Her iki durumda da, çalışanların tehlikeli bir gazın varlığı konusunda onları uyararak için solunum bölgeleri içinde kıyafetlerine takabilecekleri kişisel monitörlerinin olması önemlidir. Bu, çalışanlarınıza işlerini yapmak için ihtiyaç duydukları rahatlığı ve güveni verir.

Bağlı gaz monitörleri, bir monitör alarmında olduğunda tüm ekip üyelerini uyararak kişisel izlemeyi bir adım daha ileri götürebilir. Canlı bir izleme ağına gerçek zamanlı konum ve alarm verileri gönderen monitörler, özellikle uzaktan güvenlik yöneticilerinin saha koşulları hakkında bilgilendirilmesine yardımcı olabilir.



## Alan Monitörleri

Alan monitörleri, alanı izlemek, ortamı değerlendirmek, koşullar değiştiğinde çalışanlarınızı veya uzaktan güvenlik yöneticilerini uyararak bir "güvenli bölge hattı" oluşturmak için kullanılabilir. Alan monitörleri, özellikle insanların kolay ve güvenli bir şekilde çalışmadığı yerlerde gaz konsantrasyonlarını izlemek için kullanışlıdır.



Genellikle gürültülü veya yoğun çalışma alanlarında kullanıldıkları için, yüksek sesli alarmları ve parlak uyarı ışıkları olan bir alan monitörü aramalısınız. Bazı alan monitörleri, herkesin tam olarak ne yapacağını bilmesi için "Tahliye" ve "Havalandırma" gibi özelleştirilebilir uyarıları da görüntüleyebilir. Bu şekilde, tehlikeli gaz seviyeleri tespit edildiğinde, monitör, alandaki herkesi hızlı ve net bir şekilde uyaracaktır.

# Panik, Hareketsizlik ve Ekip Temelli Güvenlik

Modern gaz dedektörleri, sadece gaz tehlikelerine maruz kalma durumlarını izlemekle kalmaz aynı zamanda çalışanları ve uzaktan güvenlik yöneticileri tehlikeleri durumlar karşısında uyarır.

Panik butonu iş esnasında çalışanın düşmesi, bayılması veya yaralanma gibi durumlarda çok kullanışlı olabilir.

Bazı gaz dedektörleri, bir metre uzaktaki eş monitörlere veya bir bulut ağına bağlıysa yüzlerce metre uzaktaki bir kontrol odasına sinyal gönderip alabilir. Bu işlev yalnızca yakındaki ekip arkadaşlarını birinin başının dertte olduğu konusunda değil, aynı zamanda kim olduğu, nerede oldukları ve ne tür bir sorun içinde oldukları konusunda da uyarır. Sonuç olarak birini kurtarmaya çalışmadan önce diğer insanlara bildirmek ideal olandır.



Otomatik veri toplama sistemleri manuel raporlara oranla beş kat daha fazla kayıt yapabilir.

## Hangi Verilere İhtiyacınız Var? (Geçmiş, Şuan, İkiside)

Şantiyeniz ve çalışanlarınız için gaza maruz kalma verilerini manuel olarak izlediğinizde, hem çok az bilgi alabilirsiniz hem de çok fazla zaman harcarsınız. Manuel raporlar, çalışanların o gün aldıkları tüm gaz alarmlarını hatırlamalarına ve raporlamalarına dayanır, bu nedenle genellikle eksik olurlar ve bu da onları güvenilir yapar.

Endüstriyel Bilimsel istatistikler, otomatik veri toplama sistemlerinin manuel raporlara göre beş kat daha fazla alarm kaydedebildiğini göstermektedir.

Gaz algılama programınızı en iyi şekilde yararlanmak için otomatik veri toplama kullanmanız iyi olacaktır. Geçmiş verileri (yani, aylar veya yıllar boyunca toplanan tüm gaz olaylarını) ve gerçek zamanlı bilgileri bir araya getirmek, manuel bir raporda göremeyeceğiniz şeyleri görmenizi sağlar.





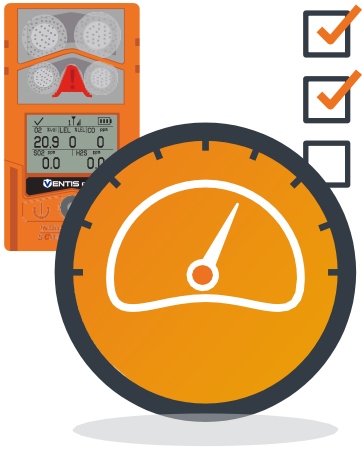
## Gaz Detektörlerinin Bakımı

Ne kadar büyük veya küçük olursa olsun, ekipmanın düzgün çalışması için bakım gerekir.

Özellikle günlük doğrulama testleri ve aylık kalibrasyon ihtiyacını düşündüğünüzde, bu kolay bir iş değildir. Ancak, gaz monitörlerinizin gazların varlığını algılayacağından ve çalışanları karşılaştıkları tehlikeler konusunda uyaracağından emin olmanın tek yolu budur.

Çalışanların monitörlerini her kullanımdan önce test etmelerine ve gerektiğinde kalibre etmelerine olanak tanıyan yerinde bir sisteme ihtiyacınız var. En yaygın çözüm, gaz monitörünü şarj edebilen, her kullanımdan önce otomatik olarak çarpma testi yapabilen ve belirlediğiniz bir programa göre kalibre edebilen bir kalibrasyon istasyonudur.

Ek bir avantaj olarak, bu kalibrasyon istasyonları ayrıca çalışanların maruz kalma sürelerini, alarm etkinliği ve bakım geçmişi hakkında raporlar oluşturur ve programınızı sürdürmek için harcamanız gereken süreyi azaltır.



## Satın alma ve Kiralama Seçenekleri:

# Satın Alma, Uzun/Kısa Süreli Kiralama

Hangi monitörün size uygun olduğuna karar verdiğinizde sahiplik seçeneğine karar vermeniz gerekir. Satın alma, uzun/kısa süreli kiralama en yaygın olanları.

Gaz algılama ihtiyaçlarınız uzun vadeliyse ve monitörlerin bakımını yapabilecek çalışanlarınız varsa satın alma daha uygun bir seçenektir. Doğru gaz dedektörlerini, sensörleri ve aksesuarları seçmek için bir üretici veya distribütör ortağıyla çalışabilir ve ardından bunları doğrudan satın alabilirsiniz.

Gaz algılama ihtiyaçlarınız kısa vadeli veya düzensizse, örneğin:

- Geçici Bakım İşleri
- Onarım altındaki gaz dedektörlerinin değiştirilmesi
- Satın almadan önce monitor testi
- Tesis bakımı ve iş bitirmeler

Bazı firmalar Industrial Scientific'in iNet Exchange programı gibi uzun süreli kiralama imkanı sağlıyor. iNet Exchange ile Industrial Scientific, tüm gaz algılama bakım ve onarımını yönetebilir hatta cihazların bakım süresi gelmeden önce onları değiştirir.

**iNet Exchange, gaz algılama filonuzu ayarlamanızı sağlar, ekstra parça ve ekipmanı elinizde bulundurma maliyetini ortadan kaldırır ve bakım/onarım için harcayacağınız zamanı kısaltır.**

## Ekibiniz İçin Eğitim Programları

Dünyadaki en iyi gaz monitörüne sahip bile olsanız onları doğru kullanmayı bilmediğiniz müddetçe hiçbir anlamı olmayacaktır.

Teknoloji gaz algılamayı kolaylaştırırken, çalışanlarınızın ve ekiplerinin güvenliğini sağlamak için eğitilmesi gerekir. Industrial Scientific'te özel ihtiyaçlarınızı karşılayacak çok sayıda eğitim seçeneği vardır, bunlar arasında:

- Yüz yüze Eđitimler
- Videolar
- Seminerler

Gaz algılama ihtiyaçlarınız ne olursa olsun, yardım etmek için buradayız.

şimdi ve gelecekte ihtiyaçlarınızı karşılayacak doğru gaz algılama çözümleri için uzmanlarımızla iletişime geçin.



[www.indsci.com](http://www.indsci.com) | Penta Otomasyon Ltd. | +90 (216) 523 63 47 | [info@pentaotomasyon.com.tr](mailto:info@pentaotomasyon.com.tr)



***INDUSTRIAL***  

---

***SCIENTIFIC***