



Soğuk Havada Gaz Algılamamanın Zorluklarını Industrial Scientific ile Aşın!

 info@pentaotomasyon.com.tr

 [0216]5236347

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



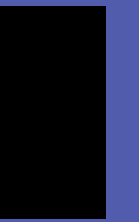
#01-13

Soğuk Hava ve Monitör

#14-15

Industrial Scientific

İçindekiler



Dondurucu aylar gelirken birden fazla endişe de peşinde gelebilir ; evi yeterince ısıtamamak gibi. Dışarıda çalışan insanlar için kış havası, hipotermiden buzda kaymaya kadar bir dizi risk oluşturabilir. İşte bu noktada, çalışma sahanızda atmosferik tehlikeler bir risk oluşturuyorsa, hayat kurtaran gaz algılama ekipmanınızın ideal olmayan koşullara nasıl tepki verebileceği bu listenin başında yer almalıdır.

Bazı basit ipuçlarını izleyerek, taşınabilir gaz monitörünüzün performansı hakkında doğru bilgi edinebilir böylelikle daha az endişe duyabilirsiniz. Bu size yanıcı gazlara maruz kalmama konusunda cihazınıza güvenme imkanı sunar.



Sıcaklık Eşikleri

Tolere edebileceğiniz bariz faktörlerden biri gaz monitörünüzün sahip olduğu minimum sıcaklığıdır. Bazı cihazlar eksi 40 °C veya eksi 40 Fahrenheit olarak derecelendirilirken, çoğu portatif gaz monitörünün sürekli çalışması için düşük sıcaklık derecesi eksi 20 C veya eksi 4 F'dir. Buna rağmen çoğu alet kısa süreli olmak koşuluyla daha düşük sıcaklıklarda kullanılabilir.

Derecelendirmeden bağımsız olarak, aşırı sıcaklıklara maruz kalma oranını mümkün olduğunca sınırlamaya çalışmalısınız.



Gaz Okuma Doğruluđu

Atmosferik değişikliklere uygun şekilde yanıt vermek için gaz monitörünüzün doğruluğuna güvenmeniz gerekmektedir. Zehirli veya yanıcı gazların varlığında, gaz dedektörünüzden alacağınız doğru okuma, size güvenli olmayan bir ortamdan kaçmanız için zaman tanıyarak yaşamla ölüm arasındaki fark anlamına gelebilir.





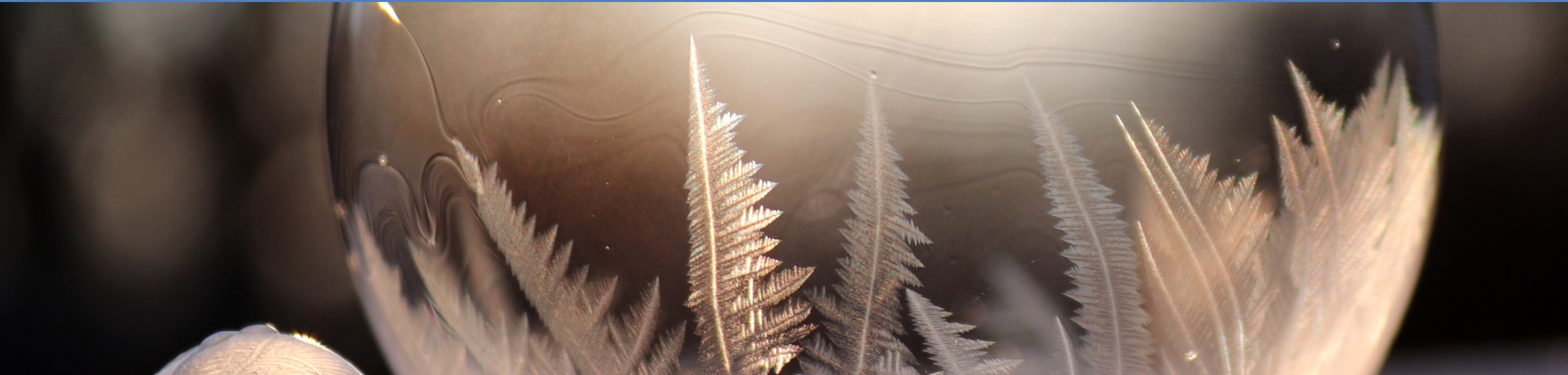
Bu, gaz dedektörünüzden aldığınız okumalarda sıcaklığın bir rolü olup olmadığını merak etmenize yol açabilir. Sensör yanıtı, sıcaklıklar soğudukça kesinlikle değişecektir, ancak daha sofistike gaz monitörleri, gaz okumalarını gerçek konsantrasyonların +/- %15'i içinde tutmak için tipik olarak "sıcaklık telafisi" kullanır. Tüm Industrial Scientific gaz monitörleri, kullanıcıların bir sonraki adımlarını bildirmek için gaz dedektörlerinden gelen okumalara güvenebilmeleri için sıcaklık dengeleme özelliğine sahiptir.

Bakım İhtiyaçları



Alışılmadık hava koşulları, gaz dedektörü filonuzun ömrünü ve performansını uzatmaya yardımcı olmak için bazı özel bakım ihtiyaçlarını gerektirir.

Yapabileceğiniz ilk şey, gaz izleme ekipmanınızı nemli bir alanda saklamaktır. Soğuk kış iklimi, özellikle Kuzey Ovaları, Kuzeybatı Kanada ve Alaska'da aşırı derecede kuru olabilir. Kuru iklim, bazı elektrokimyasal sensörlerin performansını soğuk sıcaklıklardan bile daha fazla etkiler. Sulu elektrolitlerin kurummasını önlemek için aletlerinizi nemli bir alanda saklayın ve şarj edin. Ortam bağıl nemini %40-50'de tutmak, sensörlerinizin hassasiyetini korumanıza yardımcı olacak ve daha uzun süre çalışmasını sağlayacaktır.



Bir gaz monitörü gecikiyor gibi görünüyorsa, daha sık Bump testi yapmanız gerekebilir. Aletin tepkisi eksi 20 C'nin altındaki sıcaklıklarda yavaş görünebilir.

Ekran donarsa kararabilir ve hatta kararabilir. Böyle bir durumda, gaz monitörünüz büyük olasılıkla gazı algılamaya ve alarm vermeye devam edecektir.

Bu şekilde kullanmanız gerekiyorsa, tepki verdiğinden emin olmak için her kullanımdan önce Bump testi yapmalı ve mümkün olan en kısa sürede cihazı ısıtmalısınız.



Bir süredir soğukta çalışma yapıyorsanız veya gaz monitörünüzün okumalarının güvenilir olmayabileceğinden şüpheleniyorsanız, donmadığından emin olmak için oksijen sensörünü kontrol edin. Cihazınızdaki elektrokimyasal sensörler tipik olarak sulu bir elektrolite sahiptir ve bazı durumlarda sıcaklıklar uzun süre eksi 20 C'nin altına düştüğünde donabilir. Sensörler donduğunda güvenilir bir okuma üretmeyecek, ancak ısınıp çözüldükten sonra işlevsellik geri dönecektir.



Son olarak, gaz monitörlerinizi kışın daha sık şarj etmeniz gerekmektedir. Düşük sıcaklıklarda pilin çalışma süresi azalabilir; eksi 20 C'nin altında, çalışma süresi %50 veya daha fazla azaltılabilir.



Alan İçerisinde

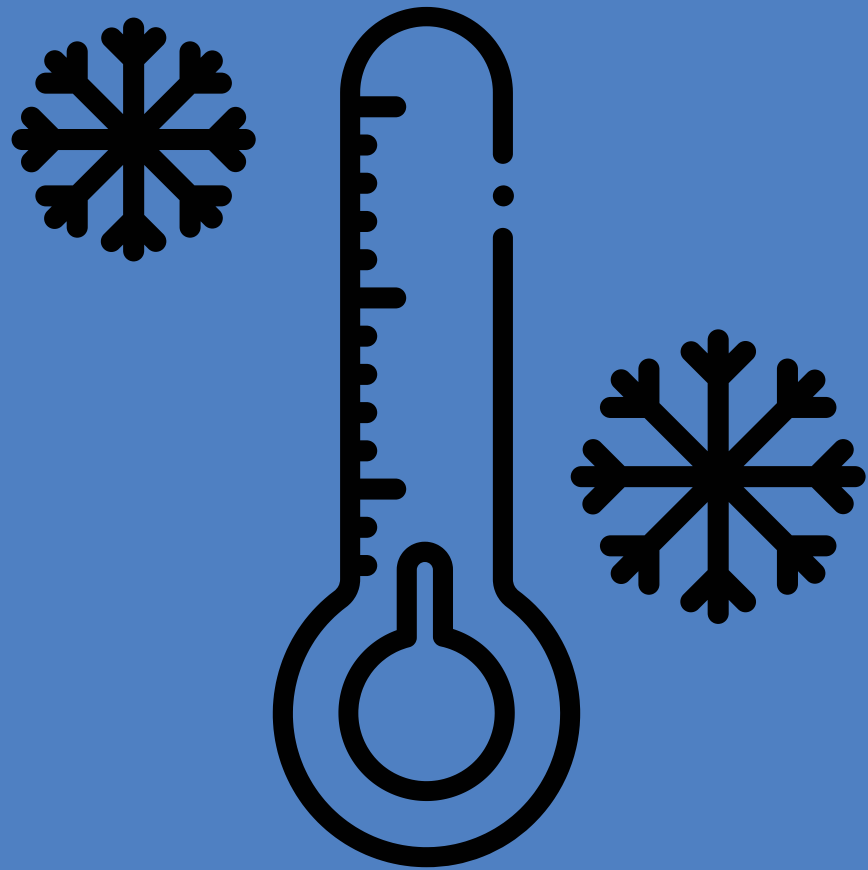
Gaz monitörünüzü dışarıda kullanırken davranışlarınız ve önlemlerinizi de daha iyi çalışmasına yardımcı olabilir.

Bir işe başlamak için dışarı çıktığınızda vücudunuz soğuşu anında hisseder. Ama, gaz monitörünüz için ortam sıcaklığı ile dengeye ulaşması biraz zaman alacaktır. Sıcaklık telafisi tipik olarak monitörün iç sıcaklığı ile izlenir.





Eğer 20 dakikadan daha az bir süre dışarda kalmayı planlıyorsanız, gaz monitörünüzü kullanmadan önce sabitlemenize ve dış hava sıcaklığına göre ayarlamanıza gerek yoktur. Ama eğer 20 dakikadan daha fazla duracaksanız, cihazı kullanmadan önce 15-20 dakika kadar ortam sıcaklığına sabitlemeniz gerekmektedir daha sonra da cihazı açıp sensörleri temiz havada sıfırlamalısınız.





Son bir ipucu da ihtiyacınız olana kadar gaz monitörünüzü sıcak tutmak olacaktır. Bu, siz kullanmaya hazır olana kadar monitörü yanınızda tutarak yapılabilir. Monitörü uzaktan örnekleme için kullanıyorsanız, ekranı okumanız gerekene kadar ceketinizin içinde tutmanız, monitörün sıcak kalmasına ve daha uzun süre çalışmasına yardımcı olacaktır.



Soğuk havalarda gaz dedektörlerini kullanmanın iyi bir kuralı, soğukta çalışmaya dayanabiliyorsanız, gaz monitörünüzün de dayanabilmesidir. Sizin için çok soğuksa, muhtemelen cihazınız için çok daha soğuktur.



Industrial Scientific | VENTIS MX4



MX4

- MX4-Ventis iş ve işçi güvenliği için üretilmiş üst segment bir gaz dedektörüdür
- 4 farklı gazın aynı anda ölçülebilmesi
- İsteğe bağlı olarak örnekleme pompası ile 30 metreye kadar ölçüm yapılabilmesi
- Üst seviye cihaz güvenliği
- Tek şarj ile 20 saate kadar çalışabilme
- Güçlü ve sağlam tasarımı ile her türlü endüstriyel ortama uyum sağlar
- Kompakt ve küçük yapısı ile kolay taşınabilme imkanı
- IP66-67 koruma sınıfı
- Tek gazdan 4 gaza konfigüre edilebilme imkanı
- Şarj edilebilir pilleri ile gün boyunca kesintisiz kullanım sağlar
- Datalogger ile veri aktarımına gerek kalmadan LCD ekran üzerinden olay kayıtlarını takip edilmesi
- Sesli, görsel ve titreşim alarmı
- TWA ve STEL ölçümleri ve alarm





PENTA OTOMASYON

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

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347