

Güvenli Bağlantı Nedir?

Gaz Algılamanın Geleceđi

Güvenli Bağlantı Teknolojisini Anlamak	1
Mobilizasyonun Güvenliğe Dönüşümü	2
Bağlantılı Güvenliği Tahlil Etme	3
Bağlantılı Güvenlik Teknolojisinin Sınıflandırılması	4
Çalışan Güvenliğinin Etkisi	5
Kritik Faktörü Belirleme	6
Industrial Scientific'in Farkını Anlama	7
Bağlantılı Güvenlik Teknolojisini Kapsama	8



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

Güvenli Bağlantıyı Anlamak

İş yeri güvenliği çözümlerine olan talep gün geçtikçe artıyor. Dünya çapındaki işletmelerin, çalışanlarını korumak için en güncel araç ve teknikleri araştırıp uygularken, 2023'de çevre sağlığı ve güvenliği bütçelerini %4 artırmaları bekleniyor. Ne yazık ki, bu yeni bütçe genişliğinin önemli bir kısmı minimum düzeyde gereklilikleri gidermek için tasarlandığından yazılım ve donanım gibi konulara çok azı gidecektir.

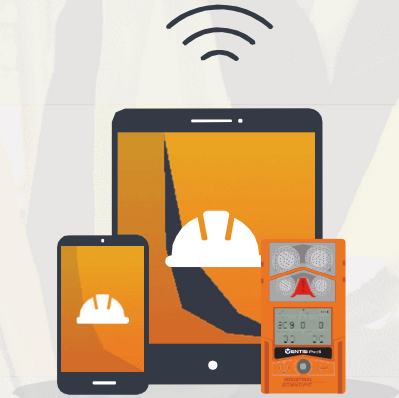
En zorlu koşullarda bile işçi güvenliğini iyileştirmenin bir yolu, bağlantılı güvenlik çözümleri kullanmaktır. Bu yenilikçi HSE teklifleri, şirketlerin çalışanları ve şantiyeleri gerçek zamanlı olarak izlemesine ve işçileri zarar veren, motivasyon ve karlılığı düşüren olayların azalmasını sağlar.

Mobilizasyonun Güvenliğe Dönüşümü

"Nesnelerin interneti" (IoT) teknolojisinin ortaya çıkması, işletmelerin veri paylaşımını destekleyen altyapı oluşturma gücü verdiği için çok sayıda endüstriyi operasyonel dönüşüm konusunda teşvik etti. Bağlantılı güvenlik çözümleri, bu gelişmeyle birçok yenilik arasında yer alıyor.

Bu platformlar tipik olarak, bulut bağlantılı izleme cihazları ve kişisel koruyucu ekipman (KKD) ile başlayan iki ana modüle sahiptir. Gaz dedektörlerini, baretleri ve düşmeye karşı korumayı içeren bu giyilebilir eşyalar, aynı zaman da çalışanların eş zamanlı olarak toplandıkları ortamlardır.

HSE liderleri güvenliği artırmak için eski verileri toplamaktansa KKD sınıflandırmasını kullanarak merkezdeki bilgileri toplar ve iletir.



Güvenli Bağlantının İncelenmesi

Bağlantılı güvenlik çözümleri, üretim tesislerinde, madenlerde, petrol, gaz üretim tesislerinde ve tehlikeli madde depolama yerlerinde bulunan zorlu endüstriyel ortamlar dahil olmak üzere birçok ortamda etkin bir şekilde çalışır. Peki bu bağlantılı güvenlik tam olarak nedir ? Örneklere bakalım ;



- **Takımlar** kapalı alanlarda çalışırken bağlı gaz dedektörleri otomatik olarak çalışanları koşullar olumsuz hale geldiğinde ve harekete geçmeleri gerektiğinde uyarısını amacıyla kullanırlar.
- **Güvenlik yöneticileri**, tahliye bölgesindeki tüm çalışanlara toplanma mesajlarını göndermek ve herkesin belirlenmiş toplanma noktasına ulaştığını bilmek için bağlı gaz monitörlerini kullanırlar.
- **Endüstriyel İSG Uzmanları** alarm oluşumundan sonra diğer ekiplerdeki etkiyi en aza indirmek tüm sahadaki olayları izlerler.
- **Devir planlamaları** gelecekteki planlamalara yardımcı olmak ve davranış biçimlerini anlamak için monitöre bağlı cihazları kullanarak kullanıcıları izlerler.

Bağlı Güvenlik Teknolojisinin Sınıflandırılması

Bağlantılı bir güvenlik çözümü uygulamaya karar vermek, bir kuruluştaki birçok kişinin katılımını gerektirir. Başlamak için şunları gözden geçirin:

1. **Programın amaçlarını anlayın** – kimi/neyi izlemek istiyorsunuz ve verileri nasıl kullanacaksınız?
2. **Talep ve bütçenin belirlenmesi** –Küçükten başlamak ve kendi çözümünüzü kendinizin üretmeside bir sorun yok sadece doğru seçenekleri tercih ettiğinizden emin olun.
3. **İletişim seçeneklerini gözden geçirin** – En iyi bağlantılı çözüme ulaşmak için wifi, hücresel, uydu, ve IoT bağlantılarına bakın.

Çalışan Güvenliğinin Etkisi

Amerikan iş yerleri şimdiye kadar ki en güvenilir yerlerdir. — Son 14 yılda, 100 tam zamanlı çalışan başına düşen vaka sayısında azalmalar gözlemlenmiştir.

Amerika Birleşik Devletleri'ndeki kuruluşlar, 2017'de yaklaşık 5.100'ü ölümlle sonuçlanan 3 milyon işçi yaralanması ve hastalığı olduğunu bildirdi.^{3 4}

Bağlantılı güvenlik çözümleri, işletmelerin gerçek zamanlı izleme ve veri tabanlı tehlikeleri azaltma yoluyla çalışanların tehlikelerden korunmasını sağlar. Bu, çalışanların moralini ve üretkenliğini artırır aynı zamanda yeteneklerin elde tutulmasını sağlar.



\$13,260- \$132,598

uyum ihlalinin bedeli
\$161 billion

ABD şirketlerinin 2017 yılında
işyeri yaralanmalarını takiben
maruz kaldığı maliyetler



Kritik Faktörü Belirleme

İşçi yaralanmaları ve hastalıkları şirket bütçelerine zarar verir. Çoğu kuruluş, yaralanmaların hemen ardından kayıplara dönüşen üretkenlik düşüşleriyle uğraşır. Ayrıca hastane faturaları ve işçi tazminat ödemeleri de dahil olmak üzere bu talihsiz olaylarla ilgili ek masrafları da üstleniyorlar. İnsan kaynakları harcamaları da boş pozisyonları doldurmak için çabalar artar.

İş sağlığı ve güvenliği uzmanları inceledikleri yaralanmalardan ve ihlallerden dolayı \$13,260 - \$132,598 bantları arasında fiyatın değişim göstereceğini söylediler.

Bunlar çok maliyetli giderler. ABD şirketleri, 2017'de yalnızca toplu olarak işçi yaralanmasıyla ilgili harcamalarda 161 milyar dolar üstlendi.

Bağlı güvenlik çözümleri şirketlere iş yerlerindeki tehlikeleri tespit etmede ve anlamlı yollar bulmaları konusunda yardım eder bu sayede işte yaşanan yaralanmaların bütçe yükleri düşer.

Industrial Scientific'in Farkını Anlamak

Dünya çapındaki şirketlerin 2019'da bağlantılı güvenlik çözümlerine 400 milyon dolardan fazla harcaması bekleniyor. Bu gelişmekte olan alanda çok fazla yazılım ve donanım geliştiricileri var ama çok azında Industrial Scientific'te olan HSE teknolojisi var.



Industrial Scientific kırk yıldan da uzun bir süredir iş yerlerine çalışanları kritik noktalardan ve zararlardan korumak için güvenlik ekipmanlarının üretimi yapıyor. Bunun üzerine inşa edilen en yeni bağlantılı güvenlik çözümleri, üretimden madencilğe kadar endüstriler arasında dağıtılabilen gelişmiş tehlike izleme ve azaltma çözümleri sunar.

Bağlantılı Güvenlik Teknolojisini Kapsama

Bağlantılı güvenlik çözümleri, çalışanlara ve yöneticilere hizmet eden yeni nesil teknikler sunarak, etkili HSE teknikleri ve araçlarını takip eden kuruluşlar için idealdir.

İşletmeler, bütçe kaynaklarını eski işyeri güvenlik araçlarına tahsis etmek yerine geleceğin HSE varlıklarını uygulamaya odaklanabilir.

İşletmeniz kanıtlanmış bir bağlantılı güvenlik çözümünü uygulamakla ilgileniyor mu? Bunun için Industrial Scientific'le iletişime geçebilirsiniz.

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



Kıskılı Mah. Ferah Cad. No:6/A Üsküdar-İST.

0216 523 63 47

info@pentaotomasyon.com.tr

¹Verdantix, "Global EHS Leaders Survey 2018," 2019. | ²U.S. Bureau of Labor Statistics, "Employer-Reported Injuries and Illnesses — 2017," 2018. | ³U.S. Bureau of Labor Statistics, "Employer-Reported Injuries and Illnesses — 2017," 2018. | ⁴U.S. Bureau of Labor Statistics, "Census of Fatal Occupational Injuries — 2017," 2018. | ⁵U.S. Occupational Safety and Health Administration, "OSHA Penalties," 2019. | ⁶National Safety Council, "Work Injury Costs," 2019. | ⁷Verdantix, "Connected Worker Safety Devices Market Size and Forecast, 2019-2039," 2019.

INDUSTRIAL --- ***SCIENTIFIC***