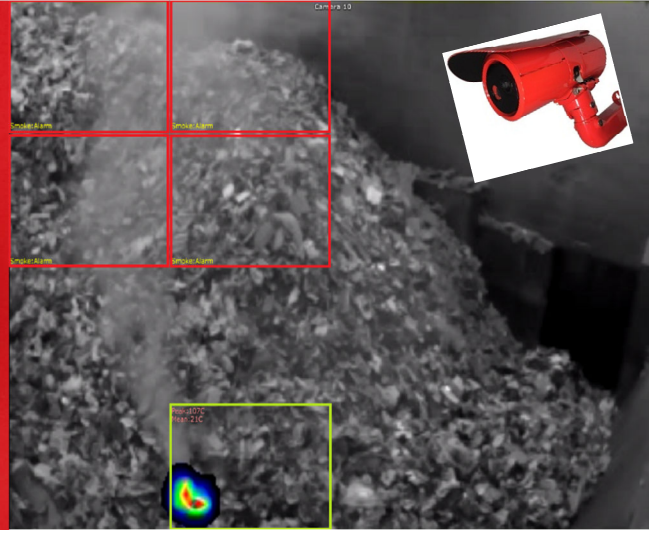


EVERY
SECOND
COUNTS



FireVu Multi Duman & Alev & Termal Dedektör Kamera Sistemi ile Endüstriyel Yangın Güvenliği

En İyi Yangın Koruma, Algılama ve Doğrulama Çözümü !

Yangın, son derece kısa bir zaman dilimi içinde birden fazla binayı veya tesisi yok edebilir. Bir yangında yok olan malların değeri çok büyük olabileceği gibi, yangında kaybedilen bir canın maliyetinin hesaplanması da imkansızdır.

Yangın önleme stratejileri açısından kritik olan, erken tespit ve tutuşmaya hızlı tepki verilmesidir.

FireVu, sektör lideri yangın algılama ve doğrulama çözümümüzdür. Video Alev Algılama (VFD) ve Video Duman Algılama (VSD) teknolojisinin bir kombinasyonu olan bu son teknoloji, video analitiğini bünyesinde barındırır ve "Her Saniye Önemli" olduğunda dumanı, alevleri ve ısıyı başlangıçta algılayarak etkiyi en aza indirir.

FireVu, ısı, parlaklık, kontrast, şekil, kenar içeriği, ayrıntı kaybı, hareket ve renk eşleşmesindeki değişiklikleri değerlendirerek ısının, dumanın veya alevlerin benzersiz özelliklerini belirler.

FireVu şunları sağlar:

- Erken tespit: Yangın risklerini tırmanmadan önce tespit etmek, olası bir tutuşmanın tam yerini belirlemek.
- Gerçek zamanlı doğrulama ve hızlı yanıt: Operatörlerin ve acil durum servislerinin olayları hızlı bir şekilde değerlendirmesine ve yanıt vermesine olanak tanır.
- Sektör lideri yanlış pozitifleri reddetme: FireVu yanlış alarmları en aza indirmek için gelişmiş algoritmalar kullanır.



FireVu patentleri; UK - GB2535409, Europe - EP3080788, USA - US9530074B2

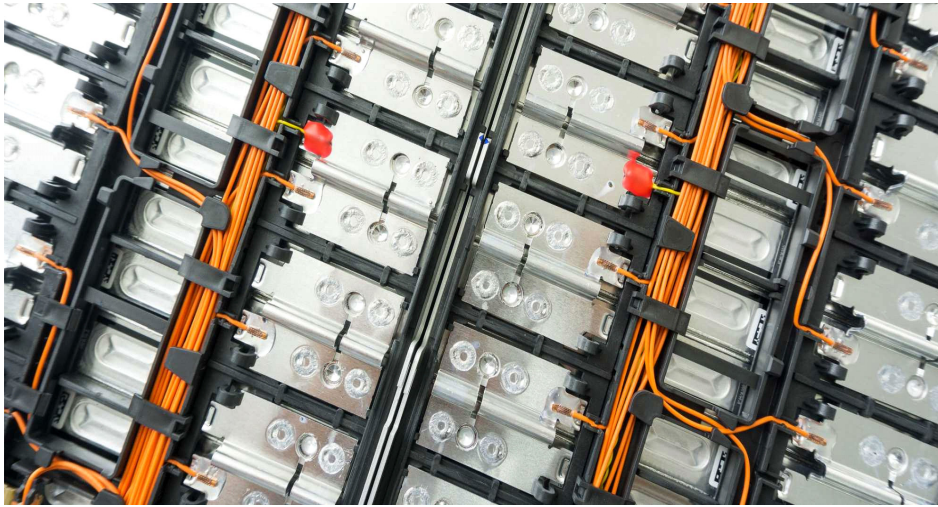


Elektrikli ve hibrit araç üretim merkezleri için yangından korunma

Bataryalarla ve yüksek güçlü elektrikli motorlarla çalıştırılan araçlarla ilgili önemli yangın riskleri mevcuttur. FireVu kameralar; Batarya montaj alanları, batarya depoları, batarya montaj hatları, üretim bantları, ilk enerji verme alanı, bakım onarım hatlarında yaygın olarak kullanılır.

Elektrikli araç şarj istasyonları

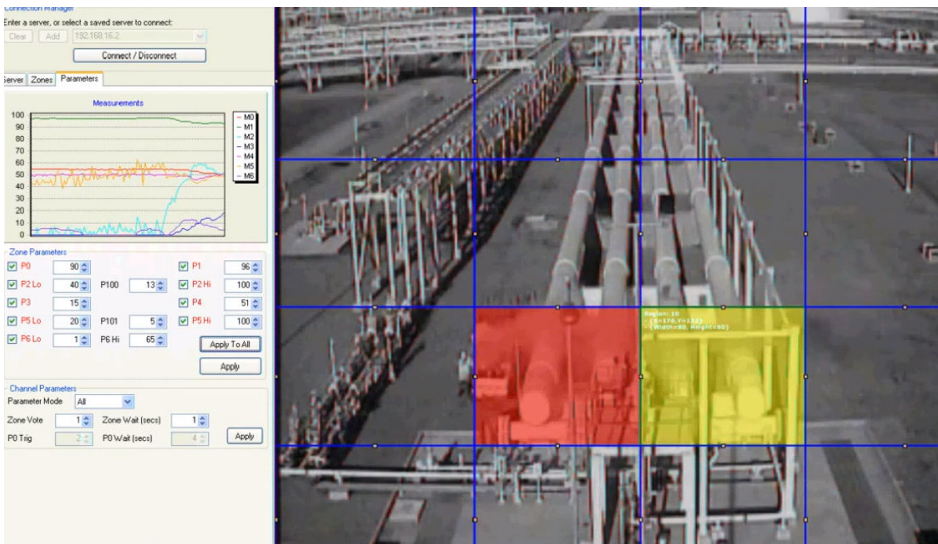
Çok fazla güç sağlayan tüm elektrikli ekipmanlar gibi, şarj istasyonundaki elemanlar da kolayca ısınır. Hem terminal hem de elektrikli araç aküleri şarj sırasında ısınarak potansiyel bir yangın riski oluşturur. Çözüm olarak Termal ve Optik Bi-Spectrum kameralar kullanılır, böylece optik lens tarafından sağlanan video doğrulaması yanlış alarmları önleyebilir.



Li-ION batarya üretimi

Termal Kaçak Riski ; Lityum iyon pillerde termal kaçak meydana gelebilir. Üretim kusurları veya aşırı şarj etme, aşırı ısınma, delinme veya ezilme gibi harici yanlış kullanımlar lityum iyon pillerde termal kaçaqlara neden olabilir. FireVu kameralar bu durumları algılar.

Ayrıca el terminali Termal Kameralar, batarya test ve yaşlandırma kabinleri içerisinde oluşan iklimsel şartlara dayanıklı ve kullanım için uygundur.



Petrol ve Gaz Yangınlarını Hızlıca Belirleyin – FireVuuu....

Petrokimya yangınları özellikle mal, malzeme ve potansiyel olarak can kaybına yol açarak maliyetli olabilir. Ayrıca deneyimli itfaiyeciler için bile kontrol altına alınması ve söndürülmesi oldukça zordur.

Petrol ve gaz ortamında yangın tespiti birincil öneme sahiptir. Maliyetli ve hayati tehlike arz eden sonuçları önlemede hız esastır. FireVu, tehlikenin ilk belirtisinde uyarılar sunarak eylemde bulunulmasını sağlar. Maddeler son derece uçucu, yanıcı ve en küçük tutuşma kaynaklarına karşı hassas olabilir. Yangın tehlikesinin erken tespiti felaketi önlemede kritik öneme sahiptir.

FireVu, tehlikeyi erken tespit etmek için kanıtlanmış video yangın tespit teknolojisi sunar. Tesislerin içinde veya dışında geniş alanları izleyebilir. Olası tutuşma kaynağı tesisin dışındaysa ancak atmosferdeki buharlar nedeniyle tehlike oluşturuyorsa, dumanı veya alevi bir uyarı verir ve hemen eylemde bulunulabilir.

FireVu'nun sensörlere ve algılama noktalarına ihtiyacı yoktur, duman veya ısının ulaşmasını bekler. Video yangın algılama teknolojisi, durdurulamaz bir yangın başlamadan önce dumanı veya alevi kaynağında tespit edebilir.

FireVu'nun video yangın algılamasıyla endişe duyulan özel alanlar önceden belirlenebilir ve bunlara odaklanılabilir. Görüntülerin üzerine yerleştirilen ızgara deseni, istenirse daha az kritik alanları da gizleyebilir. FireVu, tehlikeyi erken ve kaynaktan tespit etmesi gereken teknoloji çözümleri talep eden petrokimya tesisleri için ideal bir video yangın algılama sistemidir.



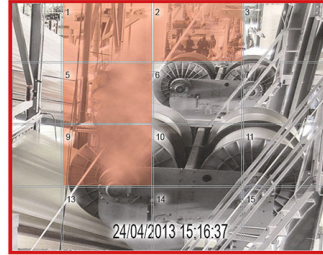
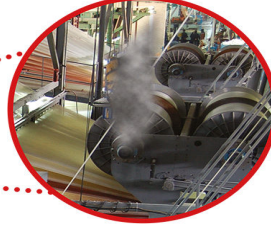
FireVu - Geri Dönüşüm Sektörü için eşsiz çözüm

Atık yönetimi ve geri dönüşüm tesisleri en zorlu işyeri ortamları arasında yer alır. Kimyasallar ve piller de dahil olmak üzere yanıcı maddelerin ve potansiyel olarak tehlikeli atıkların işlenmesi ve depolanması, bu tür tesislerde yangın riskini artırır. Hızlı bir şekilde harekete geçilmezse, yangın hızla tırmanabilir, tamamen söndürülmesi haftalar alabilir, tesislerde ve makinelerde yıkıcı kayıplara yol açabilir ve potansiyel olarak çevreyi ve hayatları tehlikeye atabilir.

FireVu sistemleri büyük sahaları kapsayacak şekilde tasarlanmıştır. FireVu, küçük geri dönüşüm merkezlerinden büyük atık yönetim tesislerine kadar her tesisin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde ölçeklenebilir. FireVu, mevcut yangın güvenliği ve emniyet sistemlerinizle entegre edilebilir ve kesintisiz ve kapsamlı bir emniyet çözümü sunar. 7/24/365 izleme sağlar.



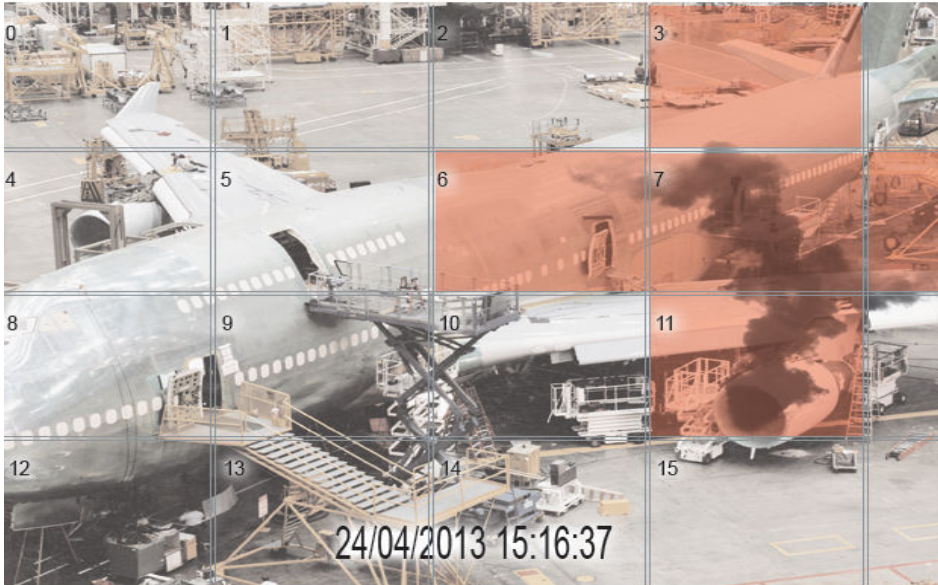
Early 'cause' focused detection



Endüstriyel tesislerde erken yangın algılama

FireVu, enerji üretimi, endüstriyel üretim tesisleri, ulaşım tünelleri, havacılık sektörü, ve prestijli binalar dahil olmak üzere dünya çapında yüzlerce sahada kullanılmakta olup, yangını tanımlama ve müdahale etmede zamanın önemli olduğu her sahaya iç ve dış koruma sağlamaktadır.

FireVu, iç ve dış depolama alanları, kağıt ambalaj, tuvalet kağıdı ve peçete üretim tesisleri paketlenme ve shrink makineleri ve transfer konveyörleri, tekstil fabrikaları, tütün üretim ve depolama alanları, gıda üretim tesisleri, kimyasal üretim tesisleri, iç ve dış silo, tank ve depoları, enerji santralleri gibi yangının erken algılanmasının çok kritik olduğu tesislerde termal kameralar hızlı algılama çözümü olarak kullanılmaktadır.



FireVu - Dünya Çapında Yüksek Değerli Uçakları Koruyor

Yüksek değerli uçaklar mevcut en iyi korumayı talep eder, ancak bir hangar ortamı geleneksel algılama sistemleri için büyük sorunlara neden olur. Yüksek tavanlar ve açık alanlar duman tabakalaşmasına neden olur, bu da aspirasyon sistemlerinin gecikmeli aktivasyonuna ve yıkıcı sonuçlara yol açar.

Bu tür ortamlarda, sıcak duman yükseldikçe daha soğuk çevreleyen havadan geçerek yükselmeyi durdurana kadar ısı kaybeder. Sonuç olarak tavana yüksekte bulunan aspirasyon dedektörleri, yangının ısısı tabakalaşma seviyesini yükseltene kadar alarm üretmeyebilir. Duman geleneksel ışın veya nokta dedektörlerine ulaşsa bile zaman alabilir. Yüksek değerli içerikler risk altında olduğunda bu zaman nihayetinde çok pahalı ve yıkıcı olabilir.

Video Duman Algılama (VSD) ve patentli Video Alev Algılama (VFD) teknolojisini geliştiren bir algoritmayla birleştirilerek FireVu, uçak hangarlarının hacimli alanının sunduğu zorluklar için birinci sınıf çözümdür.

FireVu, olası yangın olaylarını kaynağında tespit eden ve dumanın yangından geleneksel bir dedektöre kadar kat ettiği mesafeye güvenmeyen bir çözüm sunar. FireVu, parlaklık, kontrast, şekil, kenar içeriği, hareket, renk uyumu ve ayrıntı kaybındaki değişiklikleri fark ederek tehlikeyi erkenden tespit eder. Yazılımı duman desenlerini ve davranışlarını belirler ve buna göre uyarı verir.



Erken Yangın Algılama Sistemimizle Güvende Kalın, Yangınları Görünür Hale Gelmeden Önleyin

DATA CENTER, TARİHİ ve MODERN BİNALAR, TÜNELLER ... Özellikle yangınlar söz konusu olduğunda işletmenizin güvenliği konusunda endişeleniyor musunuz? Erken yangın algılama sistemimiz yardıma hazır! Sistemimiz multidedektör kameralar kullanarak sıcak noktaları, duman ve alevi yangın oluşmadan önce tespit eder. Sistemimiz uygulandığında işletmenizin yangın hasarına karşı korunduğunu bilerek rahatlayabilirsiniz.

Prensip Sistem Şeması

