



AVIOTEC ile üstün yüksek hızlı alev ve duman algılama

Bosch'un AVIOTEC sistemi; hız, hassasiyet, güvenilirlik ve uygulama esnekliği açısından tüm klasik yangın güvenliği çözümleri arasında öne çıkan, gelişmiş bir video tabanlı yangın algılama sistemidir. Yangın veya duman oluşumu gerçekten meydana geldiğinde, akıllı, önceden eğitilmiş algoritmaların uyarı tetiklemesi sayesinde, güvenlik yöneticileri yanlış alarmlar tarafından daha az rahatsız ediliyor - saniyeler içinde! İnsanlar ve tesisler, iç ve dış mekanlarda, 24 saat izlemeyle güvende tutulur, bu da daha az tahliye ve iş sürekliliğinde kesintiye neden olur.

AVIOTEC'i seçmenin faydaları



Hızlı yangın algılama için hepsi bir arada çözüm

4 megapiksel görüntü çözünürlüğüne sahip video kamera, lens, gece boyunca izleme için kızılötesi aydınlatıcı ve IP67 hava koşullarına dayanıklı muhafazanın tümü tek bir üründe birleştirilmiştir. Bu, AVIOTEC'in montaj ve bakım sırasında değerli zaman ve çabadan tasarruf ettiği anlamına gelir. Yangın güvenliği izleme için ilave aksesuar gerektirmez.



Yapay zeka ile yanlış alarmlara karşı son derece dayanıklı

Derin öğrenme yapay zeka algoritmaları, çeşitli yangın riski senaryolarına göre özel olarak eğitildi. AVIOTEC saniyeler içinde video görüntülerini analiz edebilir ve gerçek alevler ile duman ve zararsız durumlar arasında kesin bir ayrım yapabilir. Örneğin yanlış alarmları en aza indirmek için doğrulama süresi ve hassasiyet ayarları ve belirli alanları görüş alanından engelleyen maskeler gibi daha fazla yapılandırma için ek araçlar mevcuttur.



İçeride ve dışarıda 7/24 sürekli olarak izleme

AVIOTEC mesai saatleri dışında da verimli bir şekilde çalışmaya devam eder. Kızılötesi aydınlatma, düşük ışık ve gece koşullarında otomatik olarak çalışır. Dış mekanlarda sağlam muhafaza, kamerayı ve lensi toza, neme ve donmaya karşı korur. Gerektiğinde yedekli alarm iletimi mümkündür.



Eşi benzeri görülmemiş menzil ve algılama hızı

AVIOTEC özelleştirilmiş ve esnek montaj seçenekleri sunar. Kamera, yangınları kaynağında algılar ve bu da teknolojiyi, alarmı tetiklemek için dumanın ilk önce cihaza ulaşması gereken yaygın dedektör teknolojilerinden üstün kılar. Bosch, video tabanlı sistemini şirketin kendi yangın laboratuvarındaki mevcut duman çekiş dedektörleriyle karşılaştırdığında AVIOTEC 8000i IR'nin test yangınlarından çıkan dumanı üç kata kadar daha hızlı algıladığını tespit etti.*



AVIOTEC'in arkasındaki en son akıllı teknoloji

AVIOTEC 8000i IR, yangın ve duman belirtileri açısından yüksek kaliteli görüntüler içeren canlı çekimleri filme alır ve inceler. Entegre yapay sinir ağlarının yardımıyla video görüntülerini doğru bir şekilde analiz etmek için kapsamlı bir şekilde önceden eğitilmiş ve test edilmiş akıllı AI algoritmalarından oluşurlar. Gerçek yangınlar ile yanlış alarm senaryoları arasındaki farkı saniyeler içinde fark ederler. Alarmlar yalnızca gerçek alev, duman veya için için yanma özellikleri tespit edildiğinde tetiklenir. Otomatik olarak etkinleştirilen kızılötesi aydınlatıcılar, zifiri karanlık gece koşullarında, parlak gün ışığı veya iyi aydınlatılmış alanlarda olduğu gibi aynı standardı ve algılama hızını sağlar.

AVIOTEC'in yangın güvenliği zorluklarının üstesinden geldiği uygulamalar



Sanayi siteleri ve üretim tesisleri

AVIOTEC algoritmalarının performansı, rahatsız edici istenmeyen alarmları azaltır ve üretim faaliyetleri sırasında algılama güvenilirliğini optimize eder. Bu, saatlerce süren gereksiz kesintilerden tasarruf etmenizi sağlayabilir. Teknoloji, örneğin bir taşıma bandındaki aşırı ısınma olayına bağlı olarak personeli saniyeler içinde uyarır. Yarı açık saklama alanları bile alev veya duman belirtileri açısından sürekli olarak izlenir.



Depolar, saklama alanları ve lojistik

Yüksek yangın yüküne sahip, potansiyel olarak tehlikeli malzeme ve madde karışımının depolandığı geniş alanlar AVIOTEC tarafından güvenilir bir şekilde korunabilir. Mallara ve tesislere zarar gelmesini önlemek amacıyla, için için yanma durumundan açık alev kadar her senaryo için iç ve dış depolama alanları sürekli olarak izlenir.



Elektrikli araç şarj istasyonları ve otoparklar

Elektrikli araç aküleri aşırı ısındığında kolayca alev alabilir. AVIOTEC teknolojisi tehlikeli durumları tespit etmede son derece hızlıdır. Bu nedenle, elektrikli araçların şarj edildiği alanların yanı sıra hem elektrikli hem de yanmalı motorlu araçların bulunduğu normal park alanlarında kontrolsüz hasar riskinin büyük ölçüde azaltılmasına katkıda bulunabilir.



Havaalanları, hangarlar ve tren istasyonları

Ulaşım merkezleri kısmen yüksek tavanlı kapalı alanlardan, kısmen de hava koşullarına açık alanlardan oluşur. AVIOTEC tüm bu alanları gece ve gündüz izleyebilir. Yüksek değerli ekipman ve tesisler olası bir yangın çıkışına karşı korunur. Personel ve yolcular güvende tutulabilir ve yalnızca gerçek bir yangın meydana geldiğinde tahliye edilmeleri gerekir.



Güç üretimi

Fotovoltaik santraller ve bunların dönüştürücüleri ve invertörleri gibi yenilenebilir enerji tesislerinin güvenilir şekilde korunması, güç kaynaklarında kesintilerin önlenmesi gerektiğinden çok önemlidir. Büyük bir ticari binanın çatısına güneş paneli montajı gibi alanlardaki yanma riskleri, sigorta şirketlerinin teminat sağlamadan önce güvenlik sertifikasına ihtiyaç duyması anlamına gelir. AVIOTEC, teknolojisinin bu tür ortamlarda alevleri ve dumanı algılayacak şekilde yapılandırılabilmesi nedeniyle en uygun çözümü sunar.



Daha fazla bilgi edinin ve şu adreste memnun müşteri hikayelerini okuyun:

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/fire-alarm-systems/fire-and-smoke-detection-camera/>

