



FIRE DETECTION

Fiber Optik Doğrusal Isı Algılama (LHD)
– Tehlikeli Özel Uygulamalar için

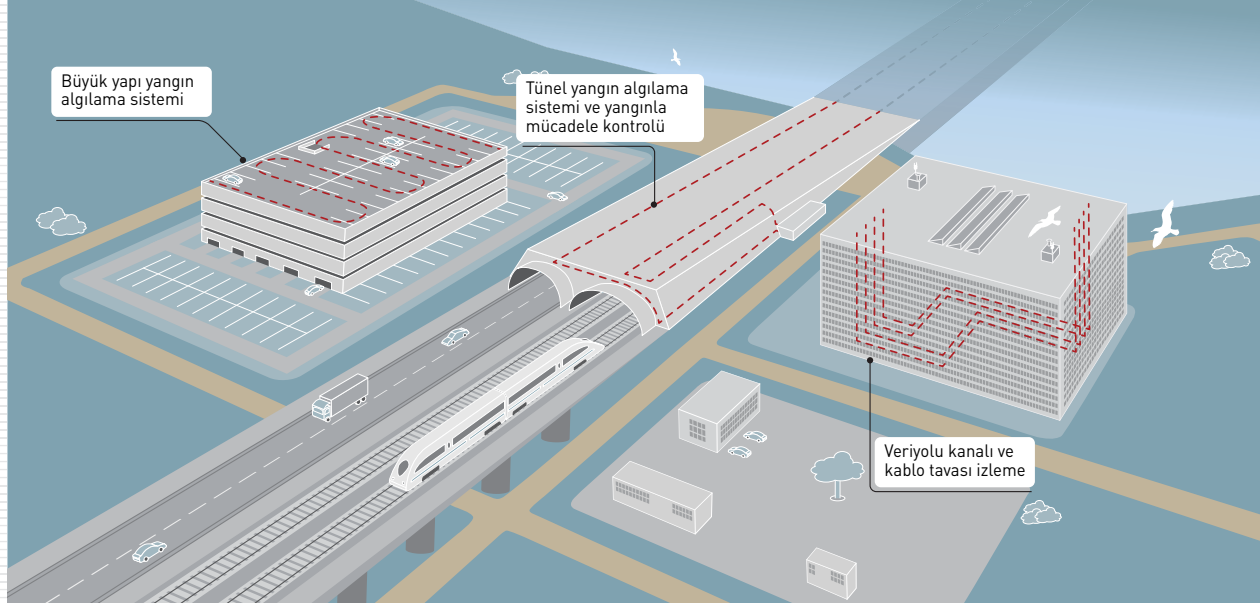
AP Sensing: Yangın algılamada güvenilir iş ortağınız

AP Sensing **tehlikeli özel uygulamalar için doğrusal ısı algılama konusunda küresel çözüm ortağınızdır.** Önceki uygulamalarımızda kanıtladığımız gibi, dağıtık sıcaklık algılama çözümümüz (DTS) en zorlu ortamlarda dahi güvenilir varlık koruması sağlar.

İçinizi rahatlatacak rakipsiz ürün kalitemize ve ürün güvenilirliğine düşük maliyetle sahip olabilirsiniz.

DTS sistemimizin temelini, 25 yıldır optik test ve ölçüm alanında dünya lideri olan **HP/Agilent Technologies tarafından geliştirilen anahtar teknolojiler** oluşturmaktadır.

HP/Agilent'in süreçlerini ve bilgisini esas alarak, **kendimizi çok çeşitli uygulamalar için doğrusal ısı algılama alanında lider çözüm sağlayıcı** konumuna getirdik.

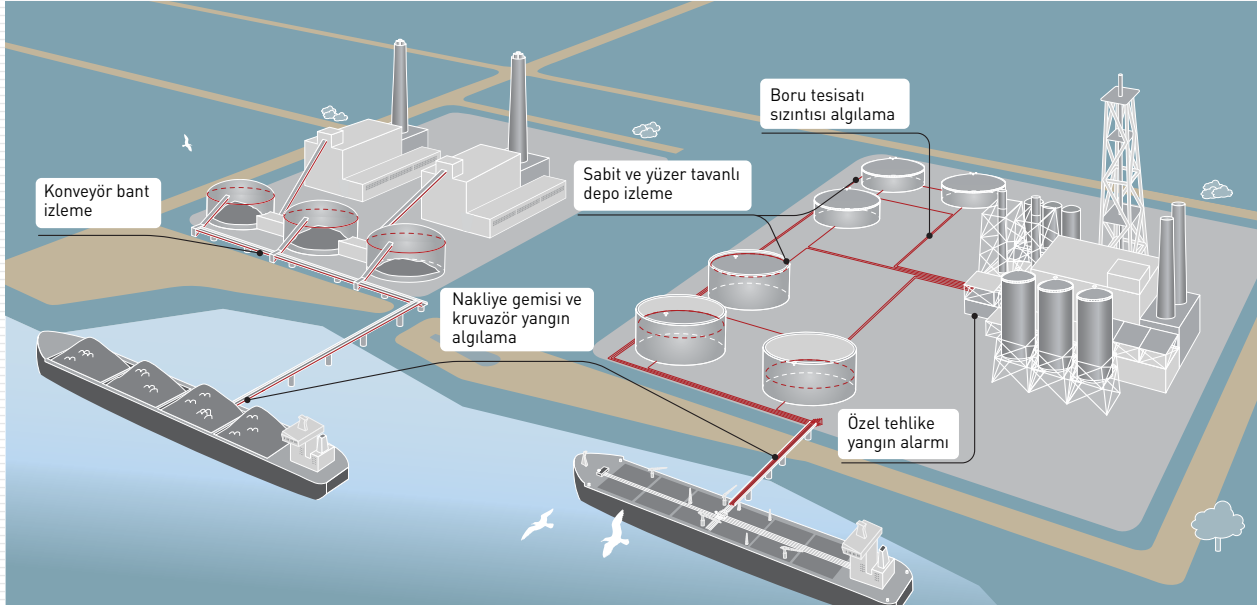


Uzmanlığımız: Tam size göre

Özellikle zorlu ortam koşullarında çalışan tesislerdeki yangın koruması zorluklarını biliyoruz. AP Sensing'in Doğrusal Isı Serisi, operasyon maliyetlerinizi en aza indirir ve maksimum güvenilirlikle çalışır. Emniyet sistemlerinde yüksek güvenilirlik ve yangına hızlı tepki veren koruma gereklidir.

Büyük çaplı işletmelerde zorlu kurulum ve kullanıma açma gereksinimleri söz konusudur ve bakım faaliyetleri daha yoğundur.

AP Sensing hassas, dağınık ısı sensörü olarak kullandığı standart fiber optik kablo yoluyla bu sorunları karşılar. Doğrusal Isı Serimiz, **birkaç kilometre uzunluğundaki bir fiber optik kablo üzerinde birkaç saniyelik aralıklarla hassas sıcaklık ölçümü yapabilmektedir.**



Fiber optik LHD çözümünün avantajları

Kolayca kurulan tek pasif kablo

Elektromanyetik alan, kir, toz ve nemden etkilenmez

Bakım gerektirmez, çok uzun kullanım ömrü sunar

Geniş kapsama alanı

1000° C sıcaklıkta dahi çalışan çok

geniş kapsama alanı, tüm yangın olaylarında hassas konum tespiti,

Yangın boyutu ve yayılma yönü izleme yeteneği, hızlı algılama için 5 farklı alarm kriteri

Esnek bölge ve alarm yapılandırması

Uygulamalar

Tüneller, metrolar, otoparklar

Konveyör bantlar

Kablo tavası ve transformatörler

Veri yolu kanalları, zemin ve tavan döşemeleri Endüstriyel depo alanları,

kömür depoları İmalat alanları

Nükleer Güç Santrali Rafinerileri ve kimyasal tesisler dahil enerji santralleri

Açık deniz platformları

Depolar ve dondurucular

Varlıklarınız için maksimum emniyet ve koruma

Özel tehlike alanında meydana çıkan bir yangın, ölüm tehlikesi, altyapı hasarı ve tesisin uzun süre devre dışı kalması gibi **son derece olumsuz sonuçlara neden olabilir**. Doğrusal Isı Serimiz geleneksel yangından koruma sistemlerinden çok ileri özelliklere sahiptir. Fiber optik bazlı LHD sistemi, yangını kısa süre içinde algılar ve yangının konumunu hassas bir şekilde belirler.

Yangın algılama sistemi hava akımlarından etkilenmediği için yangının boyutunu ve yayılma yönünü hassas bir şekilde tespit eder. **Başka hiçbir yangından koruma sistemi, izleme yeteneklerini kaybetmeden 1000° C sıcaklığa (1800° F) dayanamaz**. AP Sensing'in LHD sistemiyle yangınla mücadele önlemleri yangın meydana gelmeden önce ve yangın sırasında etkili bir şekilde kullanılabilir.

"AP Sensing ile iş yaptığınızda onlarla ortaklık yaptığınızı hissediyorsunuz çünkü sizi dinliyorlar ve günlük operasyonlarımızda karşılaştığınız zorlukları anlıyorlar.

AP Sensing her zaman profesyonelce iletişim kuruyor ve sorularınızı yanıtlayacak deneyime ve teknik bilgiye sahip olduklarını net bir şekilde görüyorsunuz."

Marcin Cichy, Honeywell

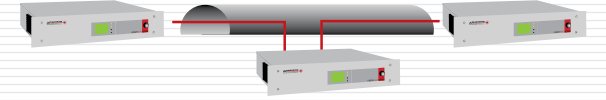


Esnek yapılandırma – tünel örnekleri:

Kurulum I: 1 hat: yedek yok



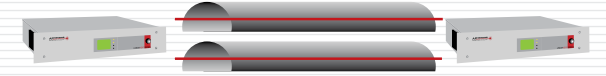
Kurulum IV: 2 hat: tam yedeklilik



Kurulum II: 1 hat: tam yedeklilik



Kurulum V: 2 hat: tam yedeklilik



Kurulum III: 2 hat: yedeklilik yok



Kurulum VI: döngü, sadece kablo yedekliliği



Büyük ölçekli altyapılar için ideal

Büyük ölçekli altyapılarda sensör kablosu genelde farklı sıcaklık koşullarına sahip çeşitli alanlardan geçer. Doğrusal Isı Serisiyle, kablunun uzunluğundan bağımsız olarak, aynı kablo üzerinde yüzlerce farklı alan tanımlayabilirsiniz ve bu alanların her biri için uygun alarm ölçütlerini yapılandırabilirsiniz. Her türlü uygulamada, zorlu koşullar altında dahi **sektörün en hızlı yangın algılamasını ve en düşük yanlış alarm oranını sunuyoruz**. Sistem kir, toz, aşındırıcı ortamlar, organik buharlar, aşırı sıcaklık ve radyasyondan etkilenmez.

AP Sensing'in çözümlerinde kısıtlı bütçeli, standart veya özel uygulamalar için **onaylı sensör kabloları** kullanılır. Tüm kablolar yaklaşık 30 yıl kullanım ömrüne sahiptir ve bakım gerektirmez özelliktedir.



Gömülü fiberli sensör kablosu



AP Sensing'in size sunduğu avantajlar

Patentli kod korelasyonu ile en iyi koruma performansı

Tek alıcılı patentli teknolojisi sayesinde minimum yanlış alarm oranı

Tehlikeli alanlarda emniyetli kullanım için düşük güçlü lazer

Kaliteli bileşenler ve Agilent'in tasarımı sayesinde maksimum kullanılabilirlik

Göreve özel uygulamalar için tasarlanmış gerçek zamanlı işletim sistemi (VxWorks)

En yüksek sıcaklıklarda dahi sürdürülen yangın izleme yetenekleri (kablo 750° C sıcaklıkta 2 saat test edilmiştir)

Maksimum kablo uzunluğu ve aralıklandırması için sertifikalıdır

Pazardaki en kapsamlı test raporları ve sertifikalar (VdS EN 54-5, UL 521, ULC S530, ATEX II(1) GD M2, KFI, Çin)

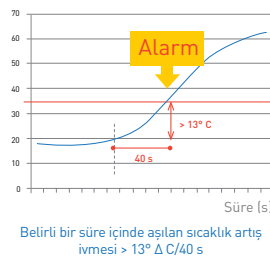
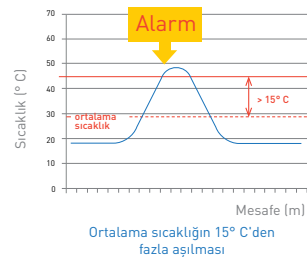
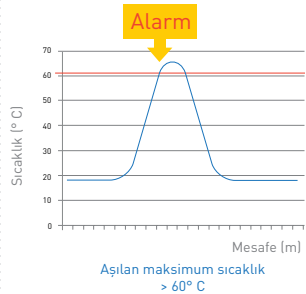
Kolay entegrasyon ve operatörleriniz için mükemmel analiz bilgileri

Acil durumlardan sorumlu personelinizin **tek ekrana bakarak anında doğru durum bilgilerini alması gerekir**. AP Sensing'in SmartVision alarm yönetim sistemi bu genel bakış bilgilerini sunar. Yönetim sistemi, kolay oryantasyon için şemalardan oluşan varlık görselleri sunar ve yapılandırılmış tüm doğrusal ısı algılama araçlarının anlık statüsünü verir. **Varlık görsellerinde renk kodlu sıcaklık gösterimi kullanılır**.

Fiber optik LHD çözümümüz, kuru kontak ve/veya doğrudan Ethernet (TCP/IP) üzerinden iletişim kurarak **standart protokoller** aracılığıyla **mevcut yönetim platformunuza (SCADA sistemleri) kolayca entegre edilir**.

"AP Sensing'in DTS sistemi kesinlikle en uygun çözüm. DTS sistemini kömür yakıtlı elektrik santralimizde konveyörlerimizi korumak için ConveySafe ile birlikte kullanıyoruz. Sistem çok sağlam ve tamamen güvenilir. Çok düşük güç harcayarak çalışıyor ve müşteri SCADA ortamlarına kusursuz bir şekilde entegre edilebiliyor. Bunların da ötesinde, ürünü satın aldıktan sonra sizi yalnız bırakmıyorlar; satış sonrası destek hizmetleri mükemmel."

Harald Grzybeck, STEAG



Eksiksiz çözüm sağlayıcınız

AP Sensing ile uzun süreli bir iş ortaklığı kurarsınız. **Gereksinimlerinizi anlarız ve uygulamanız için en iyi çözümü sunmak için elimizden gelenin en iyisini yaparız.** Eksiksiz ürün yelpazemiz ısı algılama ve izleme taleplerinizi karşılar ve değerli varlıklarınızı korur.

Eksiksiz ve profesyonel hizmet sunmak için AP Sensing yerel uzman iş ortaklarıyla birlikte çalışır. Ürün mühendislerimizden oluşan deneyimli ekibimiz **sahada hizmet, acil yardım hattı desteği, bakım ve ürün eğitimleri sunar.** Eksiksiz ürün yelpazemizden yararlanın ve sizin için yapabileceklerimizi görün.

Neden AP Sensing'i seçmeliyim?

Doğrusal ısı algılama teknolojisinde sektör lideri

Deneyimli ve sorumluluk sahibi mühendis ekibi ve proje yönetimi

Her türlü gereksinim için çok çeşitli onaylı sensör kabloları

Akıllı alarm yönetimi yazılımı: SmartVision

Esnek protokoller ve arayüzler yoluyla kolay entegrasyon

Sektördeki en kapsamlı sertifika listesi ve ürün testleri

Maksimum kalite ve maksimum ürün ömrü

Dünya çapında hizmet, destek ve eğitim

Uzman bölgesel iş ortaklarıyla dünya genelinde faaliyet alanı



Hedefimiz başarınızı garanti altına almaktır

Optik test alanında HP/Agilent'ten devraldığımız mirası geliştirerek kendimizi **dağılık optik algılamada lider çözüm sağlayıcı konumuna getirdik.**

Müşterilerimize **iyi tasarlanmış, kapsamlı çözümler** her zaman birincil önceliğimiz olmuştur.

İşine odaklanmış yetkin çalışanlarımız ve uzman bölgesel iş ortaklarımızla dünyanın çeşitli yerlerindeki ofislerimizde hizmet veriyoruz.

Kapsamlı test süreçlerinden geçmiş ve sektörde en çok sayıda sertifikaya sahip olan AP Sensing teknolojisi ilgili tüm güvenlik standartlarına uymaya yardımcı olur ve bunun yanı sıra çevresel güvenliği ve çalışan güvenliğini oluşturmanızı sağlar.

Daha fazla bilgi almak için bize ulaşın!

info@apsensing.com
www.apsensing.com

Bu belgedeki ürün spesifikasyonları ve açıklamaları önceden haber verilmeden değiştirilebilir ve AP Sensing için bağlayıcı değildir.

© AP Sensing GmbH, 2014 / Almanya'da Basılmıştır / Turkish

