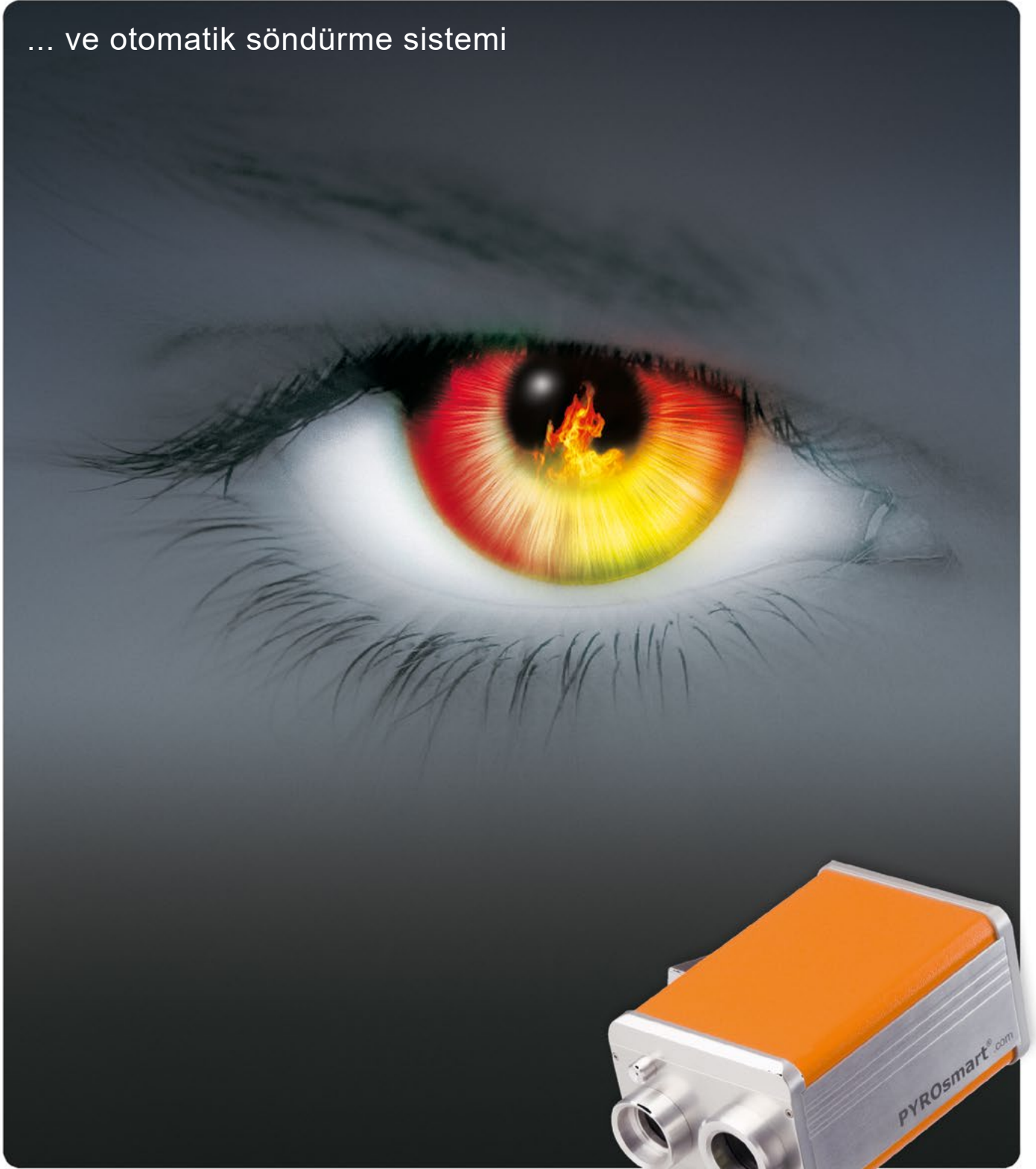


Erken yangın algılama sistemi **PYROsmart**[®]

... ve otomatik söndürme sistemi



PYROsmart[®] -
Kızıl Ötesi esaslı akıllı algılama sistemi

Önleyici erken yangın algılama sistemi alanında devrim



Potansiyel tehlike

Almanya'da her yıl 200'ün üzerinde firmada büyük yangın olayları görülmektedir. Ve ilgili firmaların yakl. % 70'i bu beklenmeyen olaylar nedeniyle dramatik sonuçlarla karşılaşmaktadır.

Yangın birimlerinin bilgileri doğrultusunda, bu gibi olaylar neticesinde ilgili firmaların yakl. % 70'i derhal veya takip eden yıl içerisinde iflasın eşiğine gelmektedir.

Yangından koruma

Güncel ve ileriye yönelik iş yoğunluğu her zaman ticaretin temelinde yer almakta olup, bu nedenle değişen koşullara uygun yangından koruma önlemleri alınmamakta ve mevcut sistemler adapte edilememekte ve modernleştirilememektedir.

Bu nedenle bir üretim kesintisinin veya bir yangından kaynaklanan kısmi üretim durdurmasının sonuçları, erken yangın algılama sistemi optimizasyon masraflarına oranla çok daha ağır olmaktadır.

Uzmanlığımız

Odak noktamızı yangının oluşma nedenlerine yöneltiyor ve sizin için yangın tehlikelerini oluşmadan önce algılayan ve etkili şekilde önleyen güvenilir sistemler planlıyoruz.

Bilgi birikimimiz yıllara uzanan pratik deneyimlere dayanıyor ve kızıl ötesi esaslı sistemlerin geliştirilmesi ve planlaması konusundaki tecrübelerimizi referans alıyoruz.

Tesislerinizi yangınlara karşı koruyun ve işletim kesintilerini önleyin

PYROsmart – zorlu koşullar altında test edilip onaylanmış akıllı bir erken yangın algılama sistemidir.

Uygulama alanları

Konvansiyonel yangın sistemlerinin yetersiz kaldığı durumlarda, örn.

- Duman dedektörleri
- Duman emme sistemleri
- Termal diferansiyel telleri

çok geç algılama yapmakta veya hiç algılama yapmamaktadır.

PYROsmart sisteminde, sıcaklık farklarını gerçek zamanlı olarak son derece hassas şekilde algılayan, özel geliştirilmiş bir kamera ve yazılım sistemi mevcuttur.

Bu sistem çok hassas bir kızıl ötesi termal kameradan ve kapsüllü gövde içinde bulunan bir video kameradan oluşur. Özel geliştirilmiş bir döndürme/eğim tahriği sayesinde bu sistem sürekli denetlenecek alana yönelik yüksek çözünürlüklü radyometrik tarama yapar.

Algılanan tüm veriler, patentli yazılım sayesinde (abiroVision®) ayrıntılı ısı görüntüleme panoramik ekranına aktarılır.

Endüstriyel Uygulamalar

- Çöp yakma tesisleri (örneğin çöp ambarları, yedek yakıt santralleri)
- Geri dönüşüm tesisleri
- Açık alandaki depolama merkezleri (örneğin lastik depoları)
- Yakıt depoları
- Konteyner depoları



PYROsmart® - Üstün performans

■ Panoramik termal görüntüleme

İlk defa kusursuz, radyometrik yakın çekimler bu teknoloji ile mümkün hale gelmiştir.

■ Patentli teknoloji

abiroVision® - Komple bir denetim bölgesi için tek tek termal görüntüleri sürekli güncellenen panoramik termal görüntülere kusursuz bir şekilde birleştirerek çevirir.

■ Yüksek ölçüm hassasiyeti

16.500 x 9.600 ölçüm noktası çözünürlüğü ile termal görüntüler.

■ Detaylara ayrıntılı bakış

Yakınlaştırma yapabilen bir video kamera entegre edilmiştir - bu sayede tek bir kullanıcı arabiriminde, hem normal kamera görüntüsü hem de termal kamera görüntüsü aynı anda hızlıca (360°) yapılabilir.

■ Çok kolay kullanım özelliği

Dokunmatik ekran fonksiyonları ve göstergeler olabildiğince sade tasarlanmış ve kullanıcının güvenlik ilişkili görevlere konsantre olması hedeflenmiştir (bkz. sonraki sayfa).

■ Üniversal kullanım

Açık alandaki ve tozlu ortamlardaki kullanımlar, entegre ısıtma ve soğutma sistemi ile optiklerdeki üfleme tertibatı sayesinde sorunsuz olarak yürütülebilir.

■ Neredeyse bakım gerektirmez

Sürekli kullanım için hassas ve yüksek kalitede hareket kabiliyeti ve iç kısımda kalan özel kablolar

■ Merkezi yangın alarm sistemi ile uyumlu

Bilinen tüm yangın alarm sistemlerine uyumlu entegre yangın alarm çıkışları.

■ Merkezi kumanda

Sadece bir kumanda terminali ile birden çok PYROsmart sisteminin sorunsuz işletimi.

■ Opsiyonel söndürme kumandası

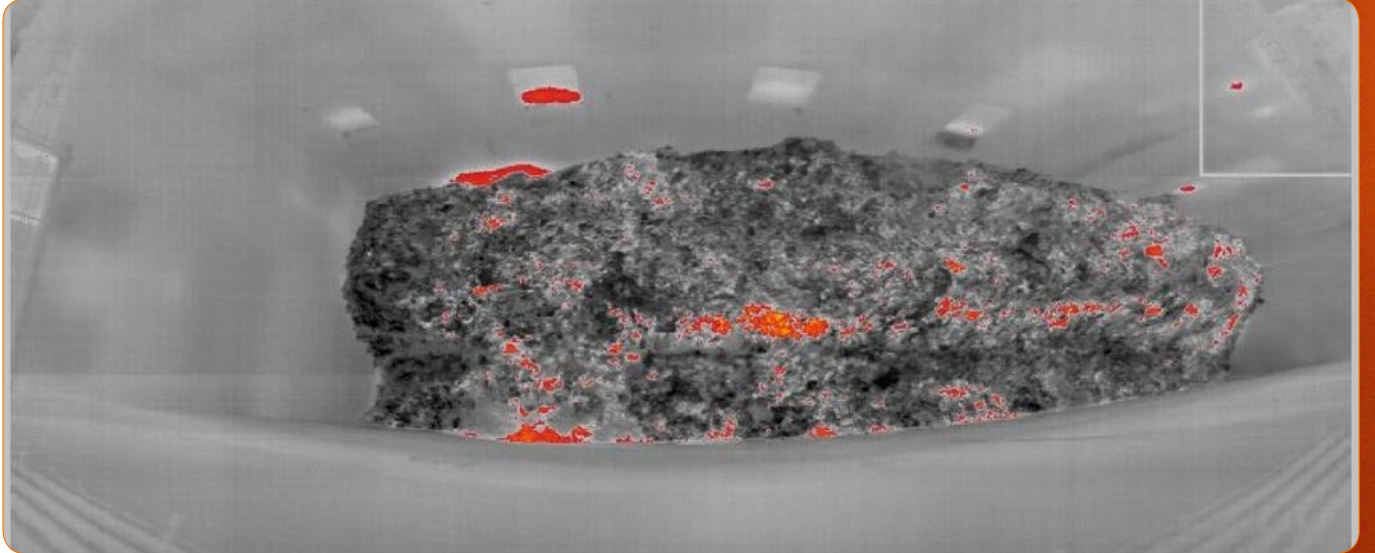
Tam otomatik kor söndürme için bir veya birden çok söndürme monitörüne yönelik tam hedefli kumanda.

■ Modüler olarak genişletilebilir

Bu sisteme her zaman ilave kamera ve çalışma istasyonları eklenebilir.

■ Kolay müdahale

Cihazların değiştirilmesi için uzmanlık bilgisi gerekli değildir. Dört tespit civatası sökülmeli, akım beslemesi ve şebeke kablosu ayrılmalıdır, işlem bundan ibarettir. Değiştirme sonrasında sistem kendiliğinden çalışmaya başlar ve tüm ayarları otomatik olarak devralır.



Panoramik termografi: Patentli abiroVision® yazılımı ile bir çöp ambarı görünümü

PYROsmart®

tam otomatik olarak yangınları söndürür

Avusturyalı ortağımız ile PYROsmart sisteminin kullanım kapsamını genişleterek, otomatik yangın söndürme sistemini destekleyecek şekilde işbirliği başlattık.

Olası hasarlardan önce yangınların algılanması ve söndürülmesi – PYROsmart'ın kısaca tanımı budur.



rosenbauer

PYROsmart® - Teknik bilgiler (özet)

Görüntü performansı

Açı bölgesi:	10° - 360° yatay, 10° - 320° dikey
Termal hassasiyet:	30°C'de 0,05°C kadar (modele göre)
Spektral bölge:	7,5µ- 13µ veya 8µ - 14µ
Dedektör:	Soğutmasız mikro bolometre (VOX teknolojisi)
Termal görüntü için maksimum çözünürlük:	16.500 x 9600 piksel
Otomatik odaklama sistemi:	Mesafe dalgalanmalarının eşitlenmesi için

Ölçüm

Sıcaklık aralığı:	-20°C ile 350°C arası (1200°C opsiyonel)
Hassasiyet:	+/- 2°C veya ölçüm değerinin +/- %2'si
Ölçüm fonksiyonları:	Proses koşullu parazit büyüklüklerinin gizlenmesi için akıllı ayırma analizi bulunan otomatik yangın alarm sistemi

Atmosferik etki düzeltmesi:	Otomatik
-----------------------------	----------

Gerilim beslemesi

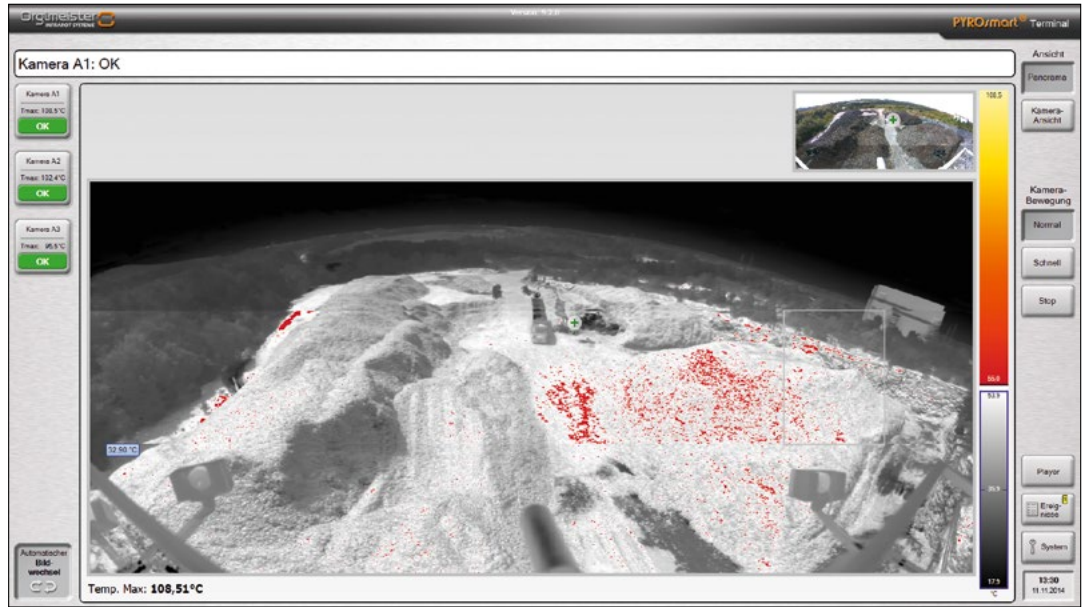
Geniş alan girişi:	15 - 30 Volt / 45 VA
--------------------	----------------------

Fiziksel özellikler

Çalışma sıcaklığı aralığı:	-20°C – 50°C
Gövde koruma sınıfı:	-20°C ile 120°C arası (hava takliyelili)
Ağırlık:	IP 67 (IR/Video/lazer tüp hariç)
Boyutlar:	7,6 kg
	Yakl. 430 mm x 350 mm x 400 mm (G x D x Y)

Arabirimler

Veri aktarımı:	GBit – Şebeke (IP67)
Endüstriyel takılabilir konektör:	Gerilim beslemesi ve merkezi yangın alarm sinyalleri için (IP67)
Hava bağlantısı:	Hızlı hortum bağlantısı için 1/4" geçmeli nipel



Parçalanmış lastik için dış rulman (230 x 100 m):

IR panoramik ekranı olarak komple tespit yüzeyi görselini içeren dokunmatik ekran kumanda menüsü

Sorularınızı cevaplamaktan memnuniyet duyacağız:

Doğru planlama ve nitelikli teklif hazırlama için kişisel koşullarınızın ve gereksinimlerinizin bilinmesi önemlidir.

Yangın alarm sisteminin planlanması ve geliştirilmesi sırasında yerinde danışmanlık hizmeti vermekten ve PYROsmart sisteminin avantajlarını açıklamaktan memnuniyet duyarız.

İrtibat: +49 (0)6123 - 68912-0, vertrieb@orglmeister.de

Yetkili uzman tedarikçiniz:

DTR Makina

Ekinci Residence No: 8 / 11 Kurtköy, İstanbul, Türkiye

Phone : +90 216 909 2490

Fax : +90 219 909 2492

Mobile : +90 533 652 2949

www.dtrmakina.com