

Sanayi ve Kritik Altyapı için Akıllı Süreç Takibi

Termal Radyometri ve olay yönetiminin akıllı kullanımı, sıcaklığa bağlı kritik süreçleri güvenilir bir şekilde izlememize ve erken uyarı vermemize olanak tanır.



Tesis Koruma ve Operasyonel Güvenlik



Her 5 dakikada ¹

Alman şirketleri yangın ihbarında bulunuyor.



yaklaşık 1.9 Mio ³

2003 - 2012 yılları arasındaki büyük yangın olaylarından kaynaklanan tipik talep



< 20 % ¹

Başarı oranı

Zorluklar

Akıllı ve Güvenilir Koruma

Enerji üretimi, iletişimi ve tedarik için önemli altyapı, sadece acil durumlarda değil, güvenilir ve kalıcı operasyonları garanti altına almak için de sürekli olarak korunmalı ve izlenmelidir. Akıllı önleme tedbirleriyle hasar, onarım ve elektrik kesintilerinden kaynaklanan önemli maliyetlerden kaçınılması mümkündür.

Yalnız Almanya'da şirketler beş dakikada bir yangın ihbarında bulunuyor ¹. Yangından kaynaklanan ekonomik kayıplar yıllık birkaç milyar euroyu buluyor. Benzer şekilde dramatik olan, son 5 yılda % 50'den fazla artan suç ve hırsızlık rakamlarıdır ².

Buna karşılık, örneğin ağırlaştırıcı sebepler kapsamında ticari mülklerde hırsızlık yapılması ile ilgili % 20'nin ¹üstüne çıkan suç çözme oranları izinsiz içeri girme ve yangın önlemesinin önemini göstermektedir. Büyük üretim fabrikaları ve arz tesislerinde meydana gelecek bir arıza nedeniyle şirketin tamamı iflas riski altında olabilir.

Tesislerde bulunan tesisat, makine, ekipman ve malzeme, etkili ve düşük maliyetli bir koruma gerektirir. Buna ek olarak, operasyonel güvenlik, iş akışlarının optimizasyonu ve hırsızlık, vandalizm ve casusluğa karşı korunma giderek daha da önem kazanmaktadır.

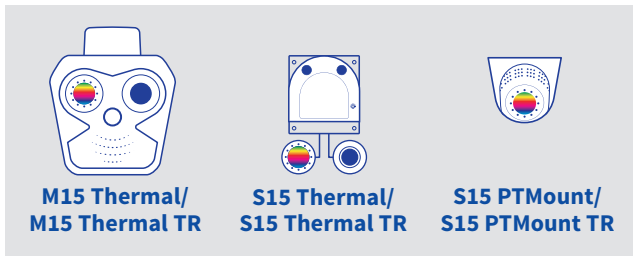


Akıllı IP Video Çözümleri

Sıcaklık Olaylarına İlişkin Alarmlar

Yeni MOBOTIX termal radyometri (TR) modelleri serisi (M15, S15 ve S15 PTMount), daha önceden tanımlanan sıcaklık sınırı veya aralıklarının aşılması veya altına düşülmesi durumunda otomatik

olarak alarm verir. Bu husus potansiyel yangın veya ısı oluşumlarını tespit etmek için hayati öneme sahiptir. Tipik uygulamalar elektrik jeneratörlerin, elektrik hat aksamalarının ya da elektrik üretim santralleri veya endüstriyel tesislerdeki makinelerin izlenmesini kapsar.



-40 ila +550 ° C arasındaki sıcaklık ölçüm aralığında, ister tüm ekranda istenirse 20 farklı ölçme penceresi kullanılarak görüş açısındaki 20 değişik nokta için sıcaklığa bağlı tetik ve alarmlar oluşturulabilir. MOBOTIX Termal kameranın canlı görüntüsüne

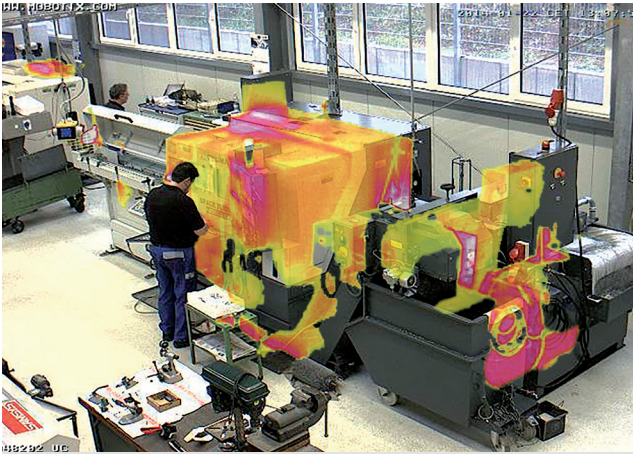


bakılarak -örneğin alarm merkezinde- sonraki müdahale adımlarının değerlendirilmesi ve planlanması kolaylaşır. Bu durum kritik durumların giderilmesine ve önemli hasarların ortaya çıkmadan önlenmesine yardımcı olacaktır. En başta, kurulumlar uzaktan test edilebilir ve ekonomik bir şekilde bakımı yapılabilir.



Termal Radyometri (TR), sıcaklık önceden belirlenmiş sıcaklık aralığının üstüne çıkar ya da altına inerse otomatik olarak alarm verir.

Çift sensörlü MOBOTIX Termal kameralar, daha fazla hasarı önlemeye yönelik olarak sıcak noktaları lokalize etmek için optik görüntü üzerinde termal kaplama (overlay) sunar. Ağaç ve orman şirketlerinden ağır sanayiye ve madencilik sektörüne kadar uygulamalar çeşitlilik gösterir.



MOBOTIX Çift Termal kameralar termal kaplamalı endüstriyel üretimi kapsar

Dış Mekan için Mükemmel

Rüzgar türbinleri ve güneş panelleri, cep telefonu baz istasyonları veya hava ve trafo istasyonları çoğu zaman altyapılara uzak konumda bulunurlar. **MOBOTIX dış mekan kameraları**, 4 - 6 watt arasındaki mutlak düşük güç tüketimi ve herhangi bir mekanik hareketli parça veya ilave donanım bulunmayan neredeyse hiç bakım gerektirmeyen tasarımıyla dış mekan kullanımlarında rakipsiz ürün kalitesine ulaşan ilk seçenektir. Güneş, rüzgar veya yakıt hücreleri gibi alternatif enerji kaynakları ve 3G / 4G modemle donatılarak dünyanın tüm iklim bölgelerinde kendi kendine çalışması mümkündür. 9 yılı aşan Arızasız Geçen Ortalama Süre (MTBF), Almanya'da üretilen MOBOTIX kameraların yüksek kalite ve güvenilirliğinin altını çiziyor.

Endonezya'lı İçecek Ürünleri Üreticisi Alman IP Video Teknolojisine Güveniyor

"Kamera, pişirme ve aşırı sıcak işlem alanlarındaki üretimi izlemek için soğuk ve sıcak boruların altına yerleştirilmiştir. Bu borular bazen çok fazla buhar üretebilir. Bu, kameraların yüksek sıcaklık ve nem ihtiva eden aşırı koşullara dayanıklı olması gerektiği anlamına geliyor" diye açıklıyor PT Kalite Kontrol Müdürü Marvin Bayoumi. Ultrajaya.

Kamera muhafazaları, IP65 ve IP66 koruma sınıflarına uygundur ve herhangi bir hareketli parça içermediğinden toz, kir, su ve ısıya dayanabilirler.





MOBOTIX, 2000 yılından beri Almanya'da IP video sistemleri, video yönetimi ve analiz yazılımları geliştirmekte ve üretmektedir.

MOBOTIX, **yüksek güvenilirlik seviyesi** ile ön plana çıkıyor. Tüm dış mekan kameraları -30°C ila +60°C (-22°F ve +140°F) arasındaki sıcaklıklarda stres testine tabi tutulur. Ek aksam, ısıtma ya da soğutma gerektirmez, hareketli parçalar (örneğin otomatik iris) bulundurmaz ve neredeyse hiç bakıma ihtiyaçları yoktur.


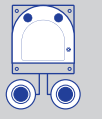



MOBOTIX, mikrofon ve hopelör dahil VOIP desteğinden, güvenli ve ekonomik depolama yönetimi için MicroSD kart kullanımına, hatalı alarm olmadan hareket algılama ve video analiz araçlarına ve profesyonel video yönetim yazılımına kadar eksiksiz bir paket sunar.

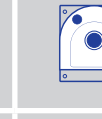
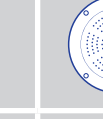
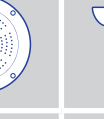
Merkezi olmayan mimari, merkezi bir bilgisayarın gerekli olmadığı ve ağ yükünün az olduğu anlamına gelir. MOBOTIX akıllı kameralar görüntü verilerini kendileri işler ve depolarlar, olayları tetiklerler ve uzaktan erişim durumunda mevcut bant genişliğine bağlı olarak kare hızını ve çözünürlüğünü yönetirler.





6MP Moonlight sensörleri ve tamamlayıcı **termal görüntüleme teknolojisi**, en zorlu ışık koşullarında ve uzun mesafelerde bile hareket eden nesnelerin güvenilir şekilde tespit edilmesini sağlar. Sonuç olarak, geniş alanların sadece birkaç kamerayla görüş kapsamına alınması mümkündür. Daha az güç kablosu, daha az BT altyapısı ve daha az ilave ışık kaynağı gereklidir. MOBOTIX kameralar standart PoE kullanılarak güç çeker ve 4-5 watt'dan fazlasına ihtiyaç duymaz.



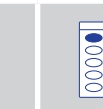
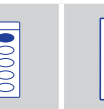
MOBOTIX'in akıllı IP video sistemi **toplam maliyetleri düşürme-nizi** sağlar. Yatırım kısa bir süre sonra kendisini kurtarır ve ücretsiz yazılım ve güncellemeler, gelecekte yeni maliyetlere neden olmaz.




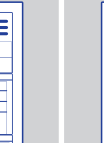
Perakendeci bilgisi

Dış mekan Çift Lens			Termal	
M15 AllroundDual	S15 FlexMount	D15 DualDome	M15 Termal	S15 DualTermal
				
Zor koşullara dayanıklılık	Esnek çift kamera	Modüler çift kamera	Thermal çift	Thermal çift

Dış mekan Tek Lens			
M25 Allround	S15M FlexMount	Q25 Hemisferik	D25 Dome
			
Zor koşullara dayanıklılık	Akıllı, video analizi	Akıllı, video analizi	Modüler Sabit kubbe (dome)

İç mekan			
i25 Panorama	c25 Hemisferik	p25 Allround	v25 MiniDome
			
180° Hemisferik	Akıllı, video analizi	Modüler tavan kamera	Vandalizm kamera

Kapı Modülleri			MxDisplay+
Kamera	BellRFID	Mini klavye	Uzak İstasyon
			

Kapı Setleri			
Çift Çerçeve		Üçlü Çerçeve	
			

EN_04/17

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil
Tel: +49 6302 9816-103
Fax: +49 6302 9816-190
sales@mobotix.com
www.mobotix.com