



## Yangından önce Zamanı Satın Alın

# ICAM IFT-Fire Tracer

Yangın sırasında zaman çok önemlidir. Bu nedenle muhtemel bir yangının sebep olabileceği zararı ve kayıpları azaltmak için algılamanın mümkün olan en kısa sürede yapılması gerekmektedir. XTRALIS ICAM tarafından geliştirilen IFT Serisi **FireTracer aktif hava emmeli duman algılama** sistemi, bu soruna tam olarak çözüm sunmaktadır.

Ticari binaları ve endüstriyel tesisleri yangına karşı tam olarak koruyabilmek için, tesiste yangına sebep olabilecek her türlü risk, tamamen ortadan kaldırılmalıdır. Buna karşın tesislerde yoğun bir çalışma ortamının olması, makineler ve elektrik panoları arasındaki yoğun kablo trafiği, tavan yapısının yüksek olması ve düz olmaması hem yangın riskini ve yükünü arttırmakta hem de yangının başlangıcında oluşacak dumanın algılamasını zorlaştırmaktadır.

### Dumanın algılanma süresi

Yangının sebep olacağı zararı ve kayıpları azaltmak için; yangını daha başlangıç aşamasında yani dumanın, yeni yeni oluştuğu anda algılanması gerekmektedir. Noktasal tip duman dedektörleri ile ışın tipi duman dedektörleri artık günümüzde "akıllı" da olsalar pasif dedektörler olup yangın nedeni ile oluşan dumanın kendilerine gelmesini beklemektedirler. Duman ancak belli oranlara ulaştığında bu dedektörler alarma geçmektedir. Yangın sırasında zaman çok önemlidir. Bu nedenle muhtemel bir yangının sebep olabileceği zararı ve kayıpları azaltmak için algılamanın mümkün olan en kısa sürede yapılması gerekmektedir. Bu amaçla XTRALIS tarafından geliştirilen ICAM IFT Serisi **FireTracer aktif hava emmeli duman algılama** sistemi bu soruna tam olarak çözüm sunmaktadır.

**IFT- FireTracer;** aktif hava emmeli duman algılama sistemidir. Bu nedenle en ufak duman ve gaz partiküllerini algılayarak daha yangın başlamadan kullanıcıya ön uyarılar vermektedir.

**IFT-FireTracer'**ı klasik duman algılama sistemlerinden üstün kılan en önemli özelliği klasik duman algılama sistemlerinden tamamen farklı bir algılama metodu kullanmasıdır. Aktif hava örnekleme ve lazer teknolojisi kullanılarak duman partikül yoğunluğu ölçümü prensibi ile çalışan sistem, klasik duman dedektörlerine göre 1000 kat daha fazla hassasiyete sahiptir. Öyle ki **IFT-FireTracer aktif hava emmeli duman dedektörü** dumanın içindeki partikülleri, lazer teknolojisi ile donatılmış olan ölçüm hücresi içinde sayabilmektedir. Duman partiküllerinin sayısına bağlı olarak oluşan duman konsantrasyonunun sürekli artması durumunda, **IFT-FireTracer** farklı seviyelerde alarm çıkışları verebilmektedir Bunlar sırası ile; Alert, Action, Fire 1 ve Fire 2.

"Bu cihaz üzerinde oluşabilecek her türlü ilave bilgi ve istekleriniz için [www.btsyangin.com.tr](http://www.btsyangin.com.tr) adresini ziyaret edebilirsiniz."



### Avantajları

- **Hassasiyet ve algılama süresi:** **FireTracer'**ın hassasiyetinin noktasal tip dedektörlere göre 1000 kat daha fazla olması, endüstriyel tesislerde en önemli problem olarak görülen duman algılamasındaki gecikmeyi önlemektedir.
- **Esneklik:** **FireTracer'**a ait numune hava toplama boruları işletme içinde istendiği gibi kolaylıkla monte edilebilir. Ayrıca **FireTracer'**ın kullanıldığı mahallerde noktasal duman dedektörleri için gerekli olan elektrik tesisatı kullanılmaz, sadece plastik hava emme boruları kullanılır.
- **Bakım kolaylığı:** Noktasal dedektörlerin aksine **FireTracer** sisteminde birçok dedektör yerine sadece FireTracer dedektörünün olması, sistem için gerekli olan bakım çalışmalarını çok kolaylaştırmaktadır. Zira bir FireTracer dedektörü, yaklaşık 2000 m<sup>2</sup>'lik bir alanda, 20m yüksekliklerde tek başına komple mahal koruması yapabilmektedir.
- **Montaj kolaylığı:** PVC borular aracılığıyla sistemin montajını yapmak kolaydır. Ayrıca bükülebilir daha ince borular ile ulaşılabilen küçük mahallere ve cihaz kabinleri içlerine kadar girilerek yangın durumunda ortaya çıkan ilk duman partiküllerine, mümkün olduğunca yakın olunabilir.
- **Maliyet:** Bütün bu faktörler göz önüne alındığında **FireTracer** uygulamasının oldukça önemli tasarruf sağladığı görülmektedir. Daha da önemlisi **FireTracer;** yangını daha başlangıç aşamasında yakaladığından işletme için çok önemli olan maddi ve manevi değerleri de yangına karşı koruyarak yangın sırasında ortaya çıkan kayıpları minimumda tutmaktadır. **FireTracer** kullanarak yangın sırasında ihtiyacınız olacak en önemli parametreyi yani **ZAMANI SATIN ALABİLİRSİNİZ.**

### Uygulama Alanları

- Endüstriyel tesisler, hangarlar, ambarlar,
- Müzeler, tarihi binalar,
- Tavanı kubbeli ve yüksek ibadet alanları,
- Bilgi işlem odaları,
- Lojistik depolar,
- Soğuk hava depoları,
- Laboratuvarlar,
- Patlama riskine sahip ex proof mahaller.

### Teknik Özellikler

- Duman algılama hassasiyeti; 0,001-20% duman kesafeti/m,
- Besleme 24VDC, Çalışma akımı min.500mA, max.1,2A,
- Aspiratör; 2000pa centrifugal hava pompası,
- Çalışma sıcaklığı; -10....+60 C
- Cihaz üzerinden direkt olarak veya PC üzerinden programlanabilmektedir.
- İşletmede tesis edilmiş veya edilecek olan her türlü adreslenebilir yangın alarm kontrol sistemine monitör modülleri vasıtası ile bağlanabilir.
- BMS ve diğer sistemlerle dijital olarak haberleşebilmek için RS232, RS485ModBus ve Ethernet TCP/IP protokolleri üzerinden çıkış sinyalleri verebilmektedir.
- Aynı zamanda 4-20mA ve Kuru Kontak çıkışları mevcuttur.
- FM, UL, VdS, CFE, CE ve EN54-20 onaylarına sahiptir.
- "PipeTracer" pnömatik dizayn programı ile hava emme borularının tasarımı kolaylıkla yapılabilmektedir.
- Hava emme boru uzunluğu diğer rakiplerinden 2 kat daha uzun olup bir boru için 100m'dir. 4 boru kapasiteli IFT1, 4x100m'lik toplam 400m borulama kapasitesi ile bu sektördeki en değerli cihazdır.
- Ortamdan hava emme boruları vasıtası ile numune hava alındığından elektrik kablolarının kullanılmasının sakıncalı olduğu yerlerde rahatlıkla kullanılabilir.

### Uygulama

- Eczacıbaşı Özgün Kimya Fabrikası (Deva Holding / Çerkezköy)
- General Motors / Opel Torbalı Fabrikası, EDP Merkezi (Manisa)
- Doğan Matbaacılık Yeni Üretim Tesisleri (Hadımköy / İstanbul)
- Bursa Organize San. Böl. İşletme Müdürlüğü (Bursa)
- Gelal Çorap Yeni Üretim Tesisleri (Avcılar / İstanbul)
- Borçelik Gemlik Üretim Tesisleri (Gemlik / Bursa)
- GıdaSA Üretim Tesisleri (Adapazarı)
- Setaş Yeni Üretim Tesisleri Yüksek Depo (Çerkezköy / Tekirdağ)
- Tema Tekstil Lcwaikiki Üretim Tesisleri (İkitelli / İstanbul)
- Borçelik Gemlik Üretim Tesisleri, İlave Yatırım (Gemlik / Bursa)
- Borçelik İlave Fabrika Binası (Gemlik/Bursa)
- Hasçelik Yeni Fabrika Binası (Gebze/Kocaeli)
- Otokar Test Merkezi / ETS Lindgren Finlandiya (Sapanca / Adapazarı)
- Ülker Biskot Bisküvi ve Çikolata Fabrikası (Karaman / Konya)

Binalarımızda yangından korunma ve güvenlik sistemlerindeki yeni teknolojileri BTS Yangın ile takip edin.

BTS Yangın Güvenlik ve Yapı Teknolojileri'nin Elektronik Yayınıdır. Sayı 1. © 2012. Tüm hakları saklıdır.



[www.facebook.com/btsyangin](http://www.facebook.com/btsyangin)



[www.twitter.com/btsyangin](http://www.twitter.com/btsyangin)



[btsyangin.blogspot.com](http://btsyangin.blogspot.com)



[btsyangin.wordpress.com](http://btsyangin.wordpress.com)



[info@btsyangin.com.tr](mailto:info@btsyangin.com.tr)



Tel: 0216 680 33 11



Fax: 0216 680 33 13



Harita