

EDWARDS

MODULASER®

Hava Örneklemeli (ASD)
Algılama Ürün Kataloğu



EKİNGEN

Türkiye Resmi Distribütörü

Genel Bakış

ModuLaser, tasarım ve kurulumda esneklik sağlayan ölçeklenebilir bir aspirasyonlu duman algılama çözümdür.

Bölmeli algılama ve görüntüleme üniteleri, modüler olmayan sistemlerde ortaya çıkabilecek birçok sorunu ortadan kaldırırken, birden fazla bölgenin algılanmasını sağlayan benzersiz bir modüler tasarım sunar.

ModuLaser, modüler olmayan sistemlerde ortaya çıkabilecek birçok sorunu ortadan kaldırırken, birden fazla bölgenin algılanmasını sağlayan benzersiz bir modüler tasarım sunar.

Bir ModuLaser sistemi iki temel modül türünden oluşur:

Ekran modülü – dedektör modüllerinin kontrolünü ve izlenmesini sağlar.

Dedektör modülü – riskli alandan hava çekerek duman partiküllerini örnekler.

Bir ekran modülü aracılığıyla sekiz adede kadar dedektör modülü kontrol edilebilir ve izlenebilir; her dedektör modülü, toplam 250 m/820 ft. uzunluğunda örnekleme borusuna hizmet verebilir.

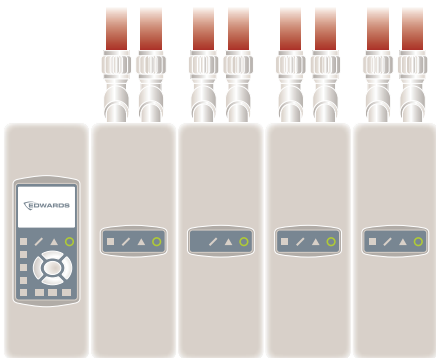
Ekran ve dedektör modülü kombinasyonları RS485 aracılığıyla iletişim kuran cihazların bulunduğu bir küme olarak tanımlanır. Bu benzersiz modüler tasarım, kümelerin dağıtılmamış veya dağıtılmış olmasını sağlar ve boru hattı kapsama alanını en üst düzeye çıkarma ve nakliye sürelerini azaltma gibi önemli tasarım avantajları sunar.

ModuLaser sadece verimli ve esnek sistem tasarımı ile değil, aynı zamanda basit kullanıcı kontrolleri, ayrıntılı ekran bilgileri, bağlantı ve kolay bakım ile de öne çıkmaktadır. Tasarımcıdan son kullanıcıya kadar ModuLaser herkese fayda sağlar.

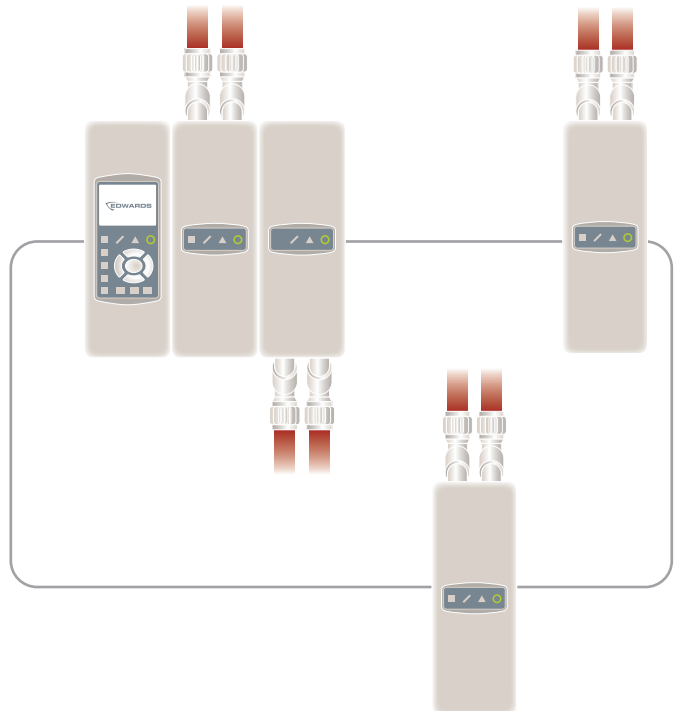
ModuLaser, ClassiFire ve atık kapısı teknolojisi gibi kanıtlanmış özellikler ve teknolojilerle entegre edilmiş heyecan verici yeni tasarım özelliklerini kucaklamaktadır.

Temiz oda ortamında erken uyarı algılama sağlamak veya zorlu veya olağandışı uygulamalar için sorun çözme çözümü sunmak olsun, ModuLaser sağlam ve güvenilir bir aspirasyonlu duman algılama çözümü sunmak için mükemmeldir.

Dağıtılmamış küme



Dağıtılmış küme



Avantajları Nelerdir, Nerelerde Kullanılır?

Modüler tasarım

Merkezi olarak kontrol edilebilen ayrı dedektör modülleri, ve verimli boru tesisatı ve çakışmayan ayrı bölgeler sağlar.

Tasarım, uygulamaya uygun gerekli sayıda algılama bölgesi sağlayacak şekilde özelleştirilebilir ve gelecekte genişletme imkanı sunar.

Basitleştirilmiş kurulum

Yenilikçi bağlantı istasyonu tasarımı, dedektörlerin bir grup olarak kolayca birbirine bağlanmasını sağlar. Hassas elektronik parçalar, ilk sabitleme kurulumu sırasında hasar görmemeleri için kolayca çıkarılabilir. Aspirasyon boruları ve kablo girişleri, ünitenin üstüne veya altına kolayca yapılabilir.

Sihirbazlar

Sihirbazlar, kurulum ve bakım sırasında adım adım rehberlik sağlar ve kurulum ve bakım sırasında tüm önemli parametrelerin ayarlanmasını ve rutin servis sırasında izlenmesini sağlar.

Kolay boru bağlantısı

Hızlı takılan boru adaptör sistemi güvenli bir şekilde kilitlebilir, ancak kolay boru bağlantısı ve sökülmesi için yeterli alan bırakır.

Bölgesel aspirasyonlu duman algılama

Bireysel dedektör modülleri, bireysel alanlar veya bölgeler için algılama sağlar, belirli bölge alarm bilgileri, ekran modülündeki ortak bir APIC* adres kartı veya her dedektör modülündeki özel alarm röleleri aracılığıyla ana yangın alarm paneline iletilebilir.

Kullanımı kolay arayüz

Navigasyon ve işlevsel düğmelerin desteğiyle renkli ekran, çekici, net ve etkin bir kullanıcı arayüzü sağlar. Ayrıntılı durum ve tanımlama bilgileri metin ve grafik formatlarında görüntülenir.

Çoklu dil desteği

ModuLaser TFT ekran birçok farklı dili destekler, gerekli dil yapılandırma menüleri aracılığıyla kolayca seçilebilir. LED göstergeleri, membran üzerinde kolayca tanınabilir simgelerle belirtilir.

MatrixScan*

MatrixScan, sanal dedektörler kullanarak alarmın yerini tam olarak belirleyebilen devrim niteliğinde bir çapraz matris sistemidir. Bu, çok yüksek hassasiyet ve çok yüksek sayıda benzersiz adresi minimum maliyetle sağlar.

Aspirasyonlu duman algılama, duman algılama yöntemlerinden biridir. Bu yöntemde, korumalı alandan bir hava numunesi numune alma borusu aracılığıyla çekilir ve aspirasyon dedektöründe (ModuLaser) analiz edilir. Örnekte duman parçacıkları varsa, aspirasyon dedektörünün yapılandırmasına bağlı olarak bir veya birden fazla alarm verilir.

Geçmişte aspirasyonlu duman algılama, çok iyi kontrol edilen ortamlarda potansiyel bir yangının çok erken uyarısı için kullanılmaktaydı.

ClassiFire®, Aspirasyonlu Duman Algılamanın çok daha geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılmasını mümkün kılar. Geleneksel nokta algılamadan farklı olarak, hava örnekleme noktaları elektrikli cihazlar, güç, kablolama veya bağlantı kutuları gerektirmez. Aslında, servis ve test işlemleri sadece ekran ve dedektör modüllerinde ve dedektör modülünden en uzak örnekleme noktasında gerçekleştirilmelidir.

Ayrıca, ModuLaser modülleri, örnekleme noktalarına erişim ne kadar zor olursa olsun, ulaşılabilir bir mesafede kalacak şekilde kurulabilir. Bu sayede, bakım işlemleri ve elektrik Bu, bakımın ve elektrik bağlantılarının, korunan alandan uzakta, uygun bir konumda yapılmasını sağlar.

ModuLaser, nokta algılama ve ışın algılamanın sorunlu olduğu durumlarda mükemmel bir seçimdir. Ancak, yalnızca bu uygulamalarla sınırlı değildir ve çok daha geniş bir yelpazeyi destekler:

- Çok erken uyarı algılamanın gerekli olduğu durumlar
- Yüksek hava akışının olduğu durumlar
- Ortamın elverişsiz olduğu durumlarda (çok soğuk, çok sıcak, nemli veya tozlu, güçlü RF alanları)
- Estetik veya güvenlik amaçları için algılamanın gizlenmesi gereken durumlarda
- Duman tabakalaşmasına maruz kalan alanların bulunduğu durumlarda
- Bakım için erişimin pratik olmadığı veya güvenli olmadığı durumlarda
- Bastırma serbest bırakma için görev açısından kritik algılama gereken durumlarda

*Kullanılabilirlik, uygulama şartlarına bağlı olarak değişebilir.



Tipik Uygulama Örnekleri

- Uçak hangarları
- Havaalanı terminalleri
- Sigara içilmesinin önlenmesi amaçlı kullanımlar
- Kablo tünelleri
- Temiz odalar
- Kömür konveyörleri
- Bilgisayar kabinleri
- Sistem odaları
- Ceza infaz kurumları
- Veri işleme merkezleri
- Makine odaları
- Yürüyen merdivenler
- Un değirmenleri
- Gıda hazırlama alanları
- Dondurucu depolar
- Tarihi binalar
- Lüks konutlar
- Hastaneler
- Otel lobileri
- Metro tünelleri
- Müzeler kağıt fabrikaları
- Kayıt depolama tesisleri
- Geri dönüşüm merkezleri
- Yarı iletken üretim tesisleri
- Telekomünikasyon tesisleri
- Tekstil alanları
- Tütün fabrikaları
- Depolar
- Dağıtım merkezleri



Yangın Güvenliğine Önem Verdiğinizde



Kendi tarzınızda kurun

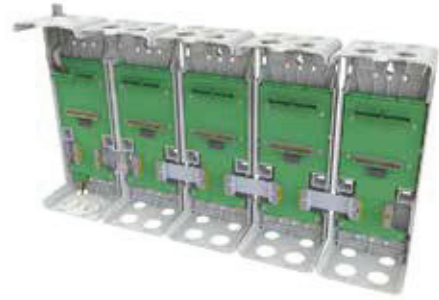
Gelişmiş iki yönlü montaj tasarımı sayesinde ModuLaser, temiz, verimli ve düzenli bir kurulum sağlar. Dedektör modülleri, üst veya alt boru girişi için yuvalarına kaydırılır. Atlama teli veya ayar değişikliği gerekmez – dedektör modülünü yuvaya kaydırın, istediğiniz yöne çevirin ve ön kapağı takın. Cihaz, dedektörün yönüne uyacak şekilde ekranını otomatik olarak ayarlar.

Tamamlanan kurulumun yapılandırması, özel ekran modülü veya bir PC bağlantısı aracılığıyla yapılabilir. Ek güvenlik için, dört farklı erişim seviyesi desteklenir.

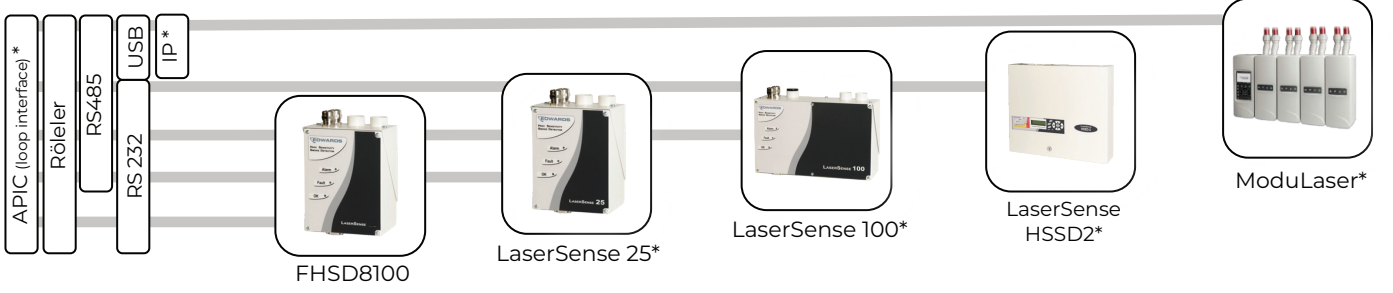
Siz hazırsanız , Modulaser kullanıma hazır.

ModuLaser'in yenilikçi arka panel bağlantı istasyonları, kurulumcunun ihtiyaçlarına göre tekrar tekrar yeniden konumlandırılabilen basit bir klips mekanizmasıyla birbirine güvenli bir şekilde takılır. Bağlantı istasyonları tüm saha kablolarını kabul eder, böylece hassas bileşenler ilk sabitleme kurulumu sırasında zarar görmez.

Yerleştirme istasyonları birbirine takıldıktan sonra, klipsler basit ve düzenli bir bağlantı için kablo kılavuzu görevi görür. Kablolar yerleştirme istasyonuna üstten, alttan ve arkadan girebilir. Yerleştirme istasyonları vidalarla duvara sabitlenebilir veya entegre montaj klipsleri ile DIN rayına kolayca takılabilir.



Ürünler



| Açıklama | 1 boru girişi, sınırlı delikler | 1 boru girişi | 2 boru girişi | 4 boru girişi | 1 ila 8 boru girişi, boru konumu ile birlikte |
|---|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| Bağlantı İstasyonu | Evet | Evet | Evet | Evet | Evet |
| Kullanıcı Arayüzü | LED | LED | LED | LED / LCD | LED / TFT |
| Modüler Dizayn | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Evet |
| Bağlantı | RS232 | RS232 | RS232 | RS232 x 2 | USB (X2) |
| RS485 haberleşme | Desteklemiyor | Evet | Evet | Evet | Evet |
| Sertifika | | | | | Dedektör başına |
| EN54-20 Class A | 2'ye kadar | 10'a kadar | 20'ye kadar | 20'ye kadar | 20'ye kadar |
| EN54-20 Class B | 4'e kadar | 10'a kadar | 20'ye kadar | 40'a kadar | 40'a kadar |
| EN54-20 Class C | 10'a kadar | 10'a kadar | 20'ye kadar | 100'e kadar | 50'ye kadar |
| UL 268 6th ed. & FM | 10'a kadar | 10'a kadar | 20'ye kadar | 100'e kadar | Yok |
| UL 268 7th ed. & FM | N/A | Belirlenmesi bekleniyor | Yok | Yok | 50'ye kadar |
| Boru uzunluğu | 50 m / 164 ft'ye kadar** | 50 m / 164 ft'ye kadar** | 100 m'ye kadar* / 328 ft.** | 200 m* / 656 ft'ye kadar** | 250 m / 820 ft'ye kadar** |
| Alarm Seviyeleri | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Outputs | 2 x Alarm + Arıza | 2 x Alarm + Arıza | 2 x Alarm + Arıza | 4 x Alarm + Arıza | Modül başına 3 x Programlanabilir |

* Kullanılabilirlik, yerel onaylara bağlı olarak değişiklik gösterebilir. ** Kombine örneklem borusu uzunluğu

Uygunluğumuz

LAN/WAN Ethernet Üzerinden

Etkinlik E-posta Bildirimi

Üçüncü Taraf Entegrasyon

ATSB600

Grafik Entegrasyonu

Modbus over IP

MatrixScan

Referans Dedektör

Geri Tepmeyi Destekleyin

Geriye Dönük Uyumluluk

Filtre Bakımı

Güncellenmiş Yazılım

LPCB PRECISION CERTIFICATION AUTHORITY

CSIRO

VdS

ANPI

