



«Dym oznacza natychmiastowy alarm.»

SecuriRAS® ASD 535 system zasysania dymu z HD sensorem

Securiton AG, Alarm and Security Systems
www.securiton.eu, info@securiton.eu

Securiton Kft., Hungary
www.securiton.hu, info@securiton.hu

Securiton (M) Sdn Bhd.
www.securiton.eu, asia@securiton.com.my

Securiton RUS, Russia
www.securiton.ru, info@securiton.ru

Securiton Slovakia s.r.o.
www.securitonslovakia.sk, info@securitonslovakia.sk

A company of the Swiss Securitas Group



«Czułość jest dobra – ale tylko ta prawidłowo mierzona.»

Odpowiedzialność za ochronę ludzkiego życia i mienia dużej wartości stanowi przyczynę konieczności weryfikacji powstających alarmów w oparciu o zdolności rozróżnienia zagrożeń rzeczywistych od fałszywych. Prezentowane ASD 535 stanowi nową generację SecuriRAS® systemu zasysania dymu i zostało zaprojektowane dla spełnienia tych wymagań. ASD 535 jest najnowocześniejszym rozwiązaniem w technologii wykrywania pożarów jakie zostało w sposób skuteczny i niezawodny wdrożone w ciągu ostatnich 40 lat.

Urządzenie ASD 535 zasysa w sposób ciągły powietrze za pomocą rury zasysającej zainstalowanej w nadzorowanych pomieszczeniach i doprowadza je do czujki dymu. Czujka wyposażona w nową technologię HD (Wysokiej Dynamiki) z niezwykłą dokładnością sprawdza powietrze czy nie występują w nim cząsteczki dymu. W przypadku przekroczenia nastawionej wstępnie wartości progowej urządzenie wysyła natychmiast sygnał alarmowy do systemu alarmu pożarowego. Dzięki takiemu systemowi wczesnego ostrzegania wybuchający pożar zostaje stłumiony jeszcze przed powstaniem jakichkolwiek temperatur.

System ASD 535 – ponieważ liczy się wydajność:

W ciągu sekundy, wysoce czuła reakcja na wybuchające pożary

Bardzo dokładne wykrywanie dymu ze względu na czujki HD (High Dynamic technology)

Eliminuje zmienne zakłócające, takie jak zanieczyszczenie powietrza dzięki opatentowanemu tłumieniu cząsteczek

Funkcja auto-uczenia się: automatyczna adaptacja do warunków otoczenia podczas procesu uruchamiania

Szeroki obszar monitorowania dzięki zwiększonej wydajności zasysania

Cicha praca, niskie zużycie prądu

Prosta i niewidoczna instalacja

Asymetryczne rozmieszczenie rur zasysających dla zapewnienia maksymalnej elastyczności

«Zalety, które utrzymują Ciebie z dala od zagrożeń.»

Pojedyńcza iskra wystarczy do spowodowania pożaru i może narazić firmę na poważne straty finansowe. Aby ograniczyć takie zdarzenia, prowadziliśmy szeroko zakrojone badania doprowadzając nasz sprawdzony system zasysania dymu do perfekcji z technologią HD (High Dynamic). Dzięki technologii HD oznaczającej, że czujka dymu urządzenia ASD 535 posiada możliwość dynamicznej kompensacji temperatury i zanieczyszczeń oraz zastosowaniu nowej, obszernej, pomiarowej komory dymowej LVSC, system posiada nieograniczony zakres aplikacji. Dzieje się tak ponieważ czujka łączy w sobie maksymalną, możliwą do skalowania czułość z optymalną opornością, a to pozwala wykrywać nawet najmniejsze ilości dymu. Ponadto komorę dymową zoptymalizowano aerodynamicznie dla niezawodności wykrywania oraz przedłużenia okresu żywotności czujki.

Znakomite zasysanie: system zasysania dymu może być także stosowany do monitorowania wielkich obszarów. Spowodowane jest to ulepszoną wydajnością zasysania wentylatora dzięki czemu system może pomieścić dwie długie rury zasysające. Poza tym istnieje możliwość precyzyjnego wyregulowania wydajności, co stanowi cechę pozwalającą na zredukowanie zużycia prądu oraz przedłużenie okresu żywotności wentylatora.

Cichy i dyskretny: ze swoim super niskim poziomem hałasu (32dB) wraz z instalacją wtapiającą się swobodnie w dowolne otoczenie, system ASD 535 jest propozycją bezkonkurencyjną. Ze względu na fakt, że orurowanie zasysające może być prowadzone asymetrycznie, omawiany system oferuje nieograniczony zakres zastosowań.



«Detektor – czułość dopasowuje się do każdych warunków.»

Mózgiem urządzenia SecurIRAS® ASD 535 jest nowo zaprojektowana czujka dymu SSD 535, wyposażona w technologię HD. Powietrze z jednej lub z dwóch niezależnych rur zasysających wlatuje do czujki światła rozproszonego. Czujka HD w sposób ciągły bada przepływ powietrza w obszernej komorze pomiarowej dymu - LVSC na wzrost mikroskopijnych cząsteczek stałych zawieszonych w gazie, pęknięć rury oraz zanieczyszczeń otworów zasysających.

Odporność czujki dymu SSD 535 na fałszywe alarmy jest legendarna: jej czułość można dobrać dokładnie do specyficznych warunków monitorowanego obszaru. Można zaprogramować trzy alarmy wstępne oraz jeden alarm główny dla każdej rury zasysającej, z zakresem pomiarowym czułości przy stężeniu dymu od 0.002%/m do 10%/m. Wyświetlacz poziomu zadymienia w ASD 535, pokazuje stężenie dymu w zasysanym powietrzu jak również alarm, uszkodzenie i informacje o statusie. Sygnały alarmowe są przekazywane do nadrzędnych systemów alarmu pożarowego i zarządzania bezpieczeństwem, a stamtąd do Straży Pożarnej i Policji.

«System zasysający – szeroki obszar nadzoru, niewidoczne orurowanie.»

Urządzenie ASD 535 stanowi zmianę w sposobie monitorowania pomieszczeń, pozwala na podłączenie do jednego systemu dwóch oddzielnych rur zasysających. Każda z rur o max. długości 240 m może posiadać do 48 otworów zasysających. Aby poradzić takim wymiarom firma Securiton zastosowała najsilniejszy z dostępnych na rynku wentylator zapewniający ciśnienie ssania 400 Pa. Omawiany wentylator podnosi do maksimum objętość monitorowanego powietrza, co powoduje zwiększenie szybkości i niezawodności wykrywania.

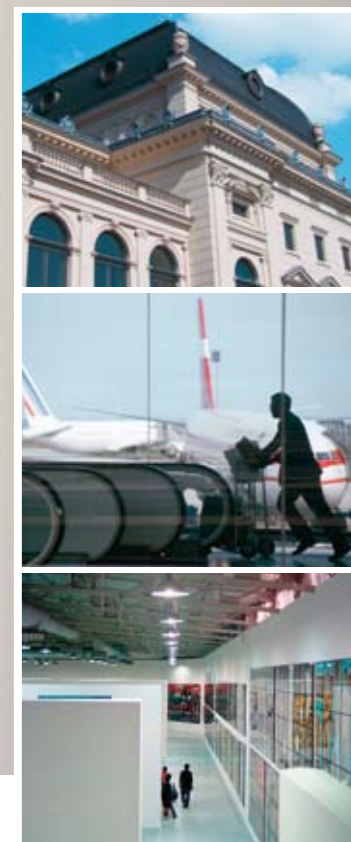
Nieporównywalna skuteczność oraz dyskretna prezentacja powodują, że ASD 535 stanowi klasę dla siebie samego. Można go w razie potrzeby uczynić niewidzialnym: rury zasysające i elementy wykrywające mogą być elegancko ukryte w architektonicznie wysublimowanych budynkach, takich jak teatry, muzea i opery. Cicha praca urządzenia gwarantuje, że nikomu nie będzie ono przeszkadzało.

System ASD 535 – przetestowany i dopuszczony do stosowania.

VdS-aprobata

Hardware, oprogramowanie do projektowania, akcesoria, certyfikowane zgodnie z EN 54-20, klasa A, B, C

Certyfikowany zgodnie z ISO 11690-1 (dla stanowisk roboczych o niskim hałasie)



«Szybka instalacja, dopasowane oprogramowanie – właściwa precyzja.»

Efektywne wykrywanie pożaru nie stanowi dłużej wiedzy tajemnej. Urządzenie Securiton ASD 535 oferuje zarówno pracę przyjazną dla użytkownika jak i prostą instalację, nawet w pomieszczeniach stwarzających problemy przy projektowaniu. Skomplikowane instalacje wymagające asymetrycznych rur korzystają z oprogramowania obliczeniowego ASD PipeFlow. Tylko kilka operacji przy użyciu komputera plus ASD Config, to wszystko, czego musisz dokonać dla uzyskania maksymalnego wykorzystania systemu, zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm.

Podczas uruchamiania standardowej instalacji nie występuje potrzeba korzystania z komputera: ustawienia mogą zostać skonfigurowane w samym urządzeniu przy pomocy EasyConfig. Chcesz rejestrować i oceniać dane monitorowania? Nie ma problemu – użyj opcjonalnego modułu pamięci MCM celem dokonania obszernych, długoterminowych rejestracji poziomu dymu bezpośrednio na karcie SD, a potem oceń te dane za pomocą komputera. Posiadamy duży wybór akcesoriów dla specjalnych aplikacji: alternatywne rury, punkty zasysania, filtry, separatory wody, zabezpieczenia przeciwwybuchowe, etc., które kwalifikują system ASD 535 jako prawdziwie wszechstronny nawet w warunkach ekstremalnych.

«Pożary nie mają żadnej szansy – niezależnie od tego gdzie powstaną.»

Urządzenie ASD 535 jest prawdziwie wszechstronne i może być zastosowane praktycznie wszędzie. Wysoce rozwinięta czułość i precyzja systemu wczesnego ostrzeżenia ASD 535 jest obojętna na zmienne warunki oświetlenia, wahania temperatury i wilgotności. W trakcie uruchamiania urządzenia funkcja samouczenia się automatycznie dopasowuje system do zmiennych warunków otoczenia i utrzymuje go w stanie funkcjonalnym przez 24 godziny na dobę. Funkcja samouczenia wychwytyje zmienne zakłócające oraz skaluje urządzenie w oparciu o obowiązujące normy bezpieczeństwa. System ASD 535 jest doskonałym stróżem w licznych aplikacjach.

Przestrzenie monitorowane: magazyny wysokiego składowania, centra dystrybucyjne, archiwa, sufity podwieszane, podłogi podniesione, olbrzymie halle, muzea, galerie, teatry, kina, zbiory dzieł sztuki, budynki zabytkowe, porty lotnicze, centra technologii informatycznych i komputerowych, centrale telekomunikacyjne, laboratoria i ośrodki badawcze, pomieszczenia pomiarów elektronicznych, stacje transformatorowe, pomieszczenia sterylne. Obiekty monitorowane: instalacji telekomunikacyjnych, rozdzielni wysokiego i niskiego napięcia, instalacji informatycznych, elektrycznych skrzynek rozdzielczych, systemów sterowania numerycznego. Aplikacje niewidoczne: ochrona dóbr kultury, cel więziennych, budynków o architekturze wrażliwej estetycznie.

Jedno do wszystkiego – urządzenie ASD 535:

Wysoka dokładność zdefiniowania progów alarmowych

Szerokie pasmo czułości wykrywania

Funkcja samouczenia się: automatyczne skalowanie i dopasowanie czułości wykrywania do warunków otoczenia przy uruchomieniu

Oporność na zanieczyszczenia

Ciągła samokontrola z monitorowaniem przepływu powietrza

Minimalna ilość fałszywych alarmów