



Inveron
System zarządzania bezpieczeństwem

*Cool down.
Fire Protection by*

MINIMAX

O SYSTEMIE

Inveron – zagrożenie wykryte na pierwszy rzut oka

System zarządzania bezpieczeństwem Inveron od Minimax jest funkcjonalnym systemem służącym do wyświetlania na interfejsie użytkownika informacji pochodzących z różnych systemów zarządzania bezpieczeństwem obiektu. Szczególnie w obszer-nych i rozbudowanych obiektach i strefach produkcyjnych, osoby odpowiedzialne mogą szybko monitorować wszystkie istotne dane z systemów wykrywania pożaru oraz systemów gaśniczych i innych systemów wykrywania zagrożenia. Dzięki temu są w stanie podjąć właściwe decyzje w sytuacjach stresowych.

Inveron zapewnia wysokiej jakości informację poprzez automatyczne łączenie wszystkich wiadomości i wydarzeń w przyjazny dla użytkownika interfejs z przejrzystymi grafikami. Aktualny stan punktów kontrolnych może być wyświetlany w formie graficznej, tekstowo lub jako animacja. Odnosi się to do komunikatów powyżej jak i poniżej wartości progowych, które są wyświetlane w czasie rzeczywistym.

Szybkie zlokalizowanie problemu jest kluczowe w zapobieganiu przestojom operacyjnym. Inveron pomaga osobom odpowiedzialnym w podejmowaniu właściwych decyzji w przypadku pożaru lub awarii. Umożliwia ukierunkowane działanie i zapewnienie najwyższego poziomu bezpieczeństwa.

System zapewnia operatorowi kompleksowe, ciągłe informacje, takie jak np. raporty o pracach konserwacyjnych, wspomagając komunikatami wyświetlanymi na ekranie. Procedury działań mogą być przechowywane i będą niezawodnym przewodniki-

em do podejmowania koniecznych działań. Procesy wewnętrzne stają się bardziej wydajne i bezpieczne.

Monitoruj globalnie, działaj lokalnie: Z Inveron wiele miejsc należących do firmy może zostać włączonych do jednego systemu, niezależnie od tego czy są po drugiej stronie ulicy, czy na innym kontynencie. Odległości nie stanowią żadnego problemu.

Zarządzanie dostępem informacji i dostarczanie danych są sterowane centralnie. Jednostka w danej lokalizacji widzi wyłącznie informacje przeznaczone dla niej. Autoryzowani operatorzy mogą uzyskać dostęp do wszystkich miejsc z każdej stacji operatora i uzyskać kompleksowy przegląd. Proces obsługi wszędzie wygląda jednakowo. Możliwe jest przełączanie wiadomości przydzielonej do innej lokalizacji, jeśli dany punkt monitorowania bezpieczeństwa nie jest obsługiwany. Informacje mogą być odbierane przez SMS lub E-mail.

Minimax może udzielić wsparcia w dostępie do usług przy rozwiązywaniu problemu.



INTERFEJSY

Elastyczność dzięki niezależności systemu

Inveron oferuje wiele widoków poprzez integrację punktów detekcji zarówno systemów wykrywania i gaszenia pożarów, jak i innych systemów wykrywania zagrożeń, niezależnie od producenta.

Do komunikacji między centralą wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem Minimax a Inveron jest używany zastrzeżony protokół, który zapewnia pełną wymianę danych i stałą koordynację między tymi dwoma systemami. Uzyskujemy szybszą i ekonomiczną integrację punktów detekcji – koszty programowania i zainstalowania są niskie.

Program może współpracować z innymi systemami wspomagającymi system sygnalizacji pożaru, na przykład z:

- ▶ systemem wideo monitoringu CCTV jako sposób weryfikacji wykrywania pożaru
- ▶ centralą wykrywania gazu od popularnych producentów, przy wykorzystaniu protokołu komunikacji Modbus.

Ponadto, wiele innych systemów może być podłączonych za pośrednictwem interfejsów, na przykład system wykrywania włamania, system monitorowania ogrodzenia i kontroli bramy. Możliwe są też standardowe otwarte interfejsy (OPC, Modbus, Profibus, BACnet). Inveron może więc zostać wdrożony na długi okres, nawet jeśli producenci lub systemy wykrywania pożaru się zmieniają. Ponadto dostępny jest sterownik PLC I / O do integracji innych sygnałów (na przykład ogrzewania, wentylacji lub drzwi przeciwpożarowych).



BUDOWA I

System wizualizacji do zarządzania bezpieczeństwem Inveron składa się z oprogramowania oraz sprzętu komputerowego. Wymagany sprzęt komputerowy obejmuje: komputer i/lub serwer, pulpit i wielkoformatowe ekrany oraz, jeśli istnieje taka potrzeba, kamery i kontrolery PLC I/O.

Integracja punktów monitoringu

Inveron może łączyć systemy wykrywania i gaszenia pożarów oraz systemy wykrywania innych zagrożeń, łącznie obejmujących nawet kilka tysięcy punktów kontrolnych. Ponieważ nie ma znaczenia gdzie te punkty danych się znajdują, różne lokalizacje firmy mogą być monitorowane z centralnego położenia. Do każdego obiektu, gdzie ma być wdrożony system, należy podejść indywidualnie. Każdy system jest wykonywany po szczegółowej konsultacji ze zleceniodawcą w celu szczegółowej analizy schematu pracy, działania oraz funkcjonowania konkretnego obiektu.

Alarm

Inveron zapewnia komunikaty zarówno powyżej, jak i poniżej progów krytycznych, które są stale wyświetlane w czasie rzeczywistym. Naruszenia wartości progowych są natychmiast przekazane w formie komunikatów o zdarzeniach i zapoczątkowany zostaje proces związany ze zdarzeniem. Poszczególne rysunki techniczne detektorów mogą być wyświetlane dla każdego zdarzenia. Teksty reakcji pokazują operatorowi konieczne do wykonania kroki. Można przechowywać do pięciu (animowanych) grafik do każdego zdarzenia. Obsługa systemów jest także możliwa za pomocą programu wizualizacji.

Przekazywanie sygnałów

Gdy zaistnieje zdarzenie, sygnał jest natychmiast przetwarzany i przekazywany zarówno w miejsce trwale obsadzone jak i do innych miejsc pracy tj. pracowników serwisowych lub obsługi dyżurnej. Komunikat jest wysyłany przez SMS lub E-mail. Aplikacja iOS umożliwia dogodny dostęp. Każde miejsce i każdy użytkownik może mieć przypisane określone uprawnienia. Niezależnie od lokalizacji, wszystkie osoby upoważnione w ten sposób otrzymają komunikat od razu i mogą natychmiast zainicjować niezbędne kroki. Wyświetlacz komunikatów może być skonfigurowany wg indywidualnych potrzeb klienta (na przykład w kilku językach) i zawierać szczegółowe informacje na temat detektora, lokalizacji i typu wiadomości.



FUNKCJA

Interaktywny interfejs – przejrzysta informacja

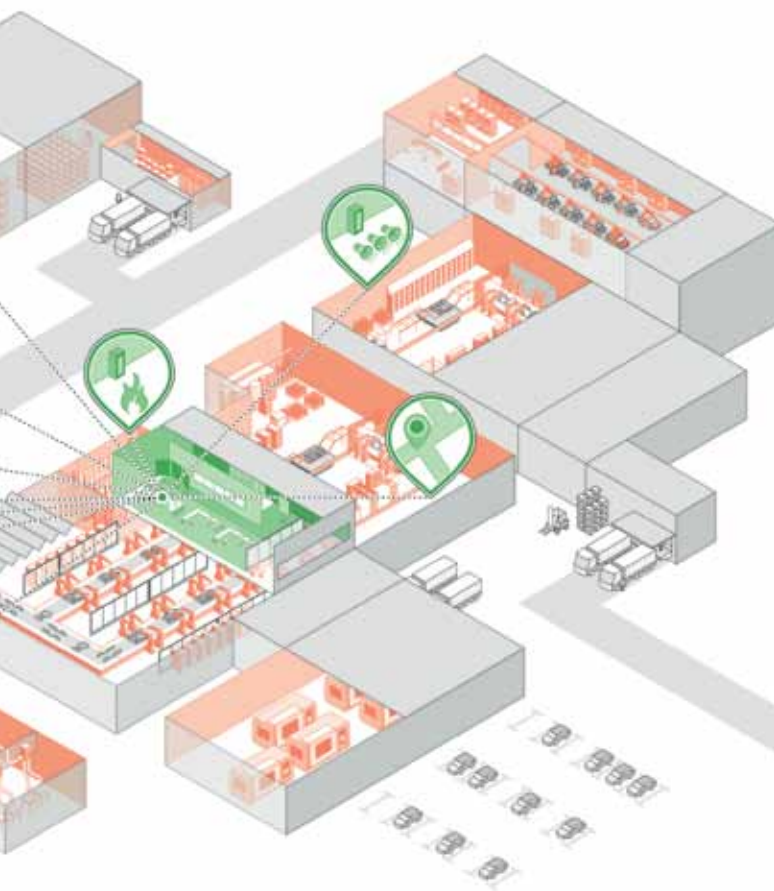
Adaptacja

Interfejs użytkownika może być indywidualnie skonfigurowany. W wersji otwartej edycji, zmiany do interfejsu operatora mogą być wprowadzone przez użytkownika w dowolnym momencie. Integracja grafiki wektorowej, na przykład AutoCAD, zdjęć lub strumieni video dostarcza szczegółowego obrazu wydarzeń. Aktualny stan punktów kontrolnych może być wyświetlany w grafice, w postaci wiadomości tekstowej oraz animacji.

Dokumentacja

Wszystkie wydarzenia, takie jak zmiany statusu, wiadomości i dane wprowadzane przez użytkowników są automatycznie rejestrowane. Dane te mogą być wykorzystywane do generowania raportów. Istnieje możliwość tworzenia raportów PDF bezpośrednio z obsługi zdarzeń.

Graficzny obraz danych oferuje szybki przegląd istotnych wskaźników. Wielkość archiwum jest ograniczona jedynie przez rozmiar twardego dysku.



TRASY DLA STRAŻY

automatyczny wydruk

Informacje dostępne z systemu umożliwiają efektywne wytyczenie tras dla straży pożarnej. Wymagane dane znajdują się w centralnej bazie danych, co wymaga jej minimalnej aktualizacji. Możliwe jest regularne aktualizowanie tras (trasy nie mogą być starsze niż dwa lata).

W razie pożaru aktualne instrukcje z trasami są automatycznie drukowane i są dostępne, gdy przyjeżdża straż pożarna. W zależności od wyposażenia straży pożarnej, instrukcja może być również przesyłana do tabletu w pojeździe ratowniczym. Jest to szczególnie istotne w przypadku budynków bezobsługowych.



Trasy dla straży pożarnej są używane po aktywacji alarmu, aby pokazać straży pożarnej drogę od centrali wykrywania pożaru do aktywowanej czujki pożarowej. Czujki pożarowe są przypisane do grupy dozоровej centrali wykrywania pożaru na trasach dla straży pożarnej. Ponadto są zaznaczone: klucz strażaka lub klucz master, dostęp do budynku i lokalizacja central wykrywania pożaru, urządzenie transmisji alarmu, panel operacyjny straży pożarnej, wyświetlacz straży pożarnej oraz wszystkie obiekty istotne dla straży pożarnej. To oznacza, że jedna instrukcja pracy straży pożarnej jest wymagana na jedną grupę dozоровą centrali wykrywania pożaru. Są one specyficznie sporządzone dla każdego obiektu i znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie punktu kontaktowego dla straży pożarnej, w schowku.

Dodatkowo aktualna wersja jest automatycznie drukowana. Wyznaczenie tras dla straży pożarnej nie jest warunkiem koniecznym dla podłączenia systemu wykrywającego pożar do odpowiedzialnej jednostki straży pożarnej.



ZASTOSOWANIE

wszechstronne

Inveron może być stosowany we wszystkich gałęziach przemysłu i indywidualnie dostosowany do odpowiednich wymagań i specyficznych zagrożeń. Jest to idealne rozwiązanie, gdy rozległe powierzchnie zakładów przemysłowych lub skomplikowane hale produkcyjne o dużej liczbie punktów kontrolnych muszą być dozorowane oraz w obiekcie są stosowane różne systemy wykrywania zagrożeń od różnych producentów.

Możliwe jest monitorowanie innych lokalizacji w czasie rzeczywistym z jednego miejsca. Detektory z różnych aplikacji dla całych obiektów mogą być zintegrowane w jednym czasie.

Obszary zastosowań:

- ▶ Zakłady motoryzacyjne
- ▶ Zakłady recyklingu
- ▶ Zakłady przemysłu drzewnego
- ▶ Hale magazynowe / centra logistyczne
- ▶ IT / telekomunikacja
- ▶ Statki
- ▶ Lotniska
- ▶ Farmy wiatrowe
- ▶ Elektrownie
- ▶ Budynki biurowe



KORZYŚCI

z zastosowania Inveron

- ▶ Przekrojowa integracja systemowa wszystkich wiadomości w jednym interfejsie
- ▶ Przejrzystość poprzez wizualizację
- ▶ Szybka lokalizacja zdarzeń pożarowych i usterek
- ▶ Zapamiętane instrukcje działania pozwalają uniknąć błędów w sytuacjach stresowych
- ▶ Skuteczna generacja tras dostępu dla straży pożarnej
- ▶ Monitorowanie niezależne od lokalizacji
- ▶ Wszystkie zdarzenia mogą być śledzone po zalogowaniu.

Minimax Polska Sp. z o.o.
Kielcin, ul. Ogrodowa 27/ 29
05-092 Łomianki
Tel.: 22 751 40 80
Fax: 22 751 40 82

e-mail: info@minimax.pl

www.minimax.pl



PB70FE/8.16/0.25/12.16/HA/WK

Zdjęcia

Okladka: © Fotolia
Strona 2, 3, 6: © Fotolia

Dodatkowe informacje dostępne
w katalogu produktów.

Zmiany techniczne zastrzeżone.