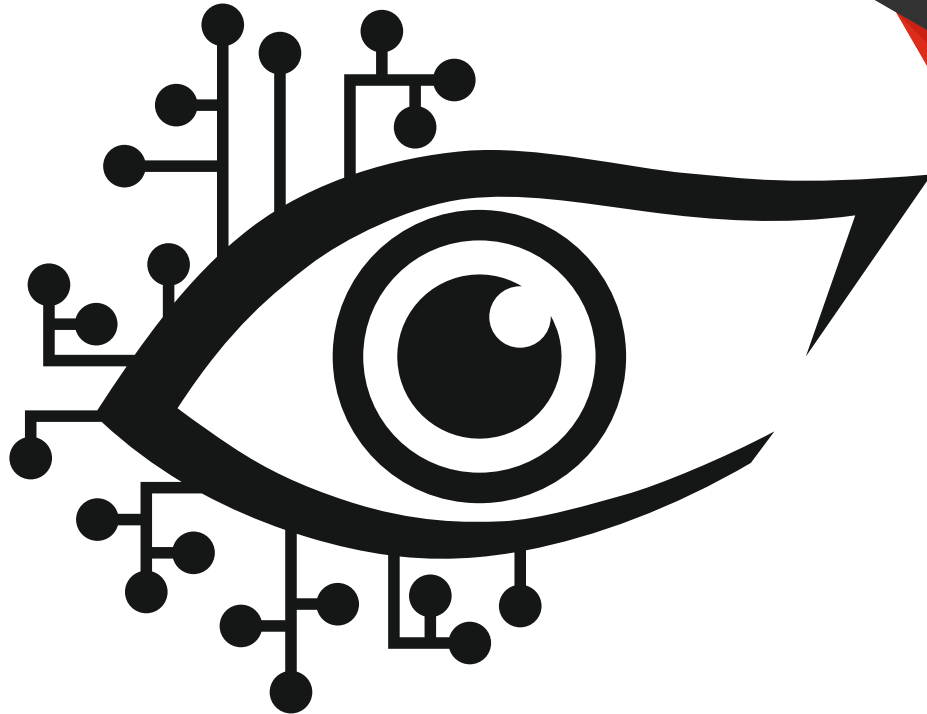


IFTER



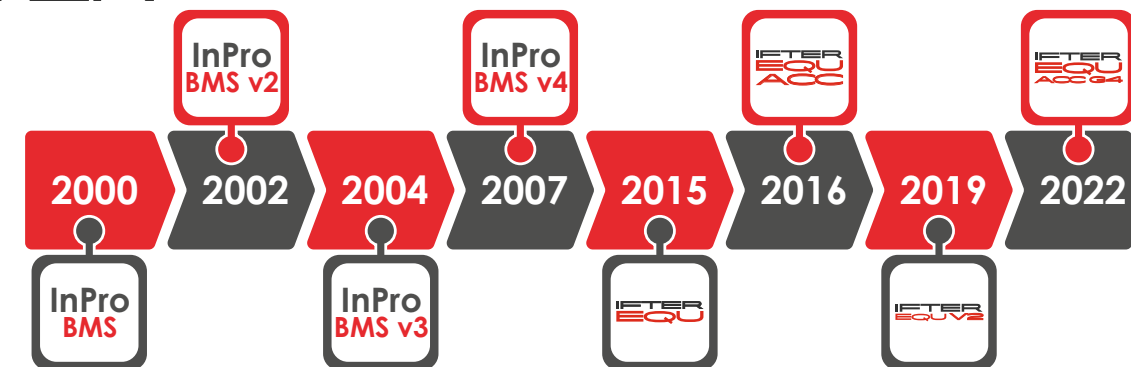
CREATING NEW TECHNOLOGIES

IFTER®

IFTER to wiodąca polska firma na rynku rozwiązań dla systemów bezpieczeństwa, posiadająca ponad 25-letnie doświadczenie. Od 1999 roku dostarczamy innowacyjne technologie zapewniające niezawodność i stabilność działania. Specjalizujemy się w integracji systemów kontroli dostępu, monitoringu wizyjnego, zarządzania automatyką budynkową oraz systemów alarmowych, dostosowanych do potrzeb przemysłu, instytucji publicznych, obiektów komercyjnych i militarnych.

Nasze rozwiązania wyróżniają się intuicyjną obsługą, skalowalnością i pełną integracją z różnymi systemami, co gwarantuje kompleksowe podejście do zarządzania bezpieczeństwem. Inwestujemy w badania i rozwój, wdrażając najnowsze technologie, które podnoszą poziom ochrony i komfortu użytkowników. Dzięki temu IFTER pozostaje liderem branży, dostarczając nowoczesne i niezawodne rozwiązania.

IFTER



InPro BMS 1: Pierwsza wersja systemu integrowała systemy bezpieczeństwa (KD, CCTV, SSWiN, SAP), opierała się na lokalnej bazie danych i oferowała jednostanowiskową wizualizację.

InPro BMS v2: Wprowadzono obsługę protokołu TCP/IP, co pozwoliło na zdalne zarządzanie systemem przez sieć lokalną i internet.

InPro BMS v3: Przejście na bazę InterBase SQL usprawniło zarządzanie danymi i integrację. Dodano pełną wielostanowiskowość oraz obsługę protokołów Modbus, OPC i M-Bus

InPro BMS 4: Nowa wersja oferuje elastyczne środowisko pracy, rozbudowaną wizualizację i obsługę do 30 000 elementów. Wprowadzono technologię klastrową, bazę Oracle i rozszerzoną integrację.

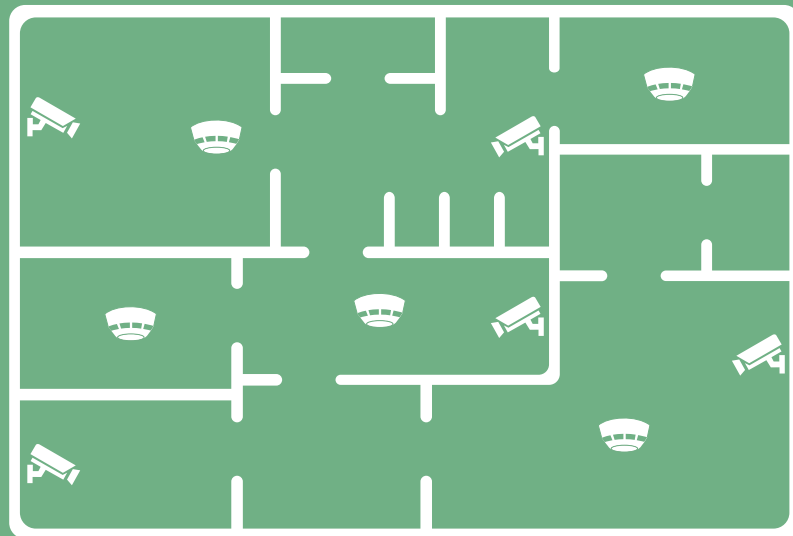
EQU 2015: IFTER EQU dostosowano do Windows 10, rozszerzając integrację z InproBMS v4. System obsługuje do 100 000 elementów, korzysta z bazy Oracle, oferuje wizualizację wektorową i interfejs webowy.

EQU ACC 2016: IFTER wprowadza system kontroli dostępu EQU ACC, zaprojektowany do integracji z innymi systemami bezpieczeństwa. Obsługuje do 32 000 kart (klasa 2) i 64 000 kart (klasa 3), rejestruje zdarzenia i umożliwia zdalny nadzór.

EQU v2 2019: IFTER EQU v2 to ulepszona wersja systemu, obsługująca do 200 000 elementów i rozbudowaną klastrowość. Nowe funkcje automatyzują konfigurację, upraszczając dostosowanie do potrzeb użytkownika.

EQU ACC G4, 2022: System kontroli dostępu klasy 4 dla infrastruktury krytycznej i wojska. Obsługuje do 1 000 000 kart i 500 000 zdarzeń na kontroler.

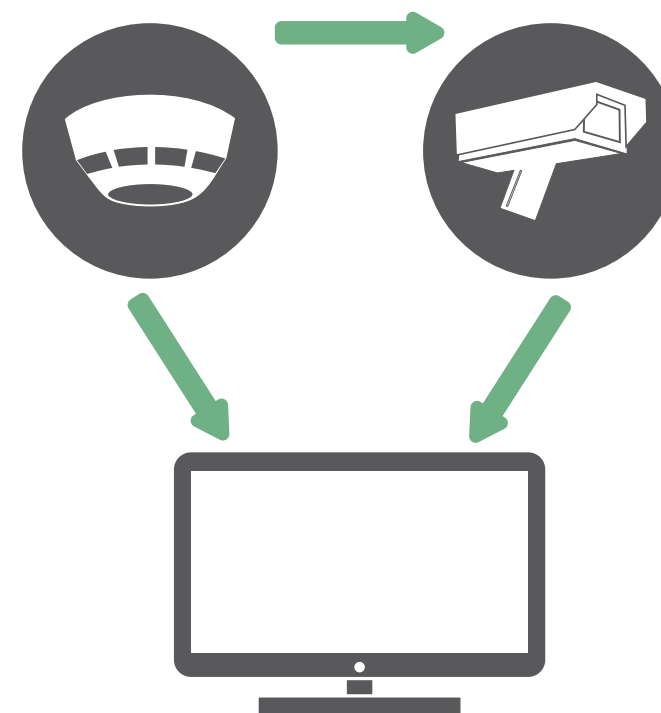
WIZUALIZACJA



IFTER EQU to nowoczesne oprogramowanie do kompleksowego zarządzania systemami bezpieczeństwa. Integruje kontrolę dostępu, SSWiN, CCTV oraz automatykę budynkową w jednym intuicyjnym interfejsie. Dzięki obsłudze protokołów TCP/IP i interfejsów RS232/RS485 zapewnia płynną komunikację między urządzeniami oraz niezawodną wymianę danych.

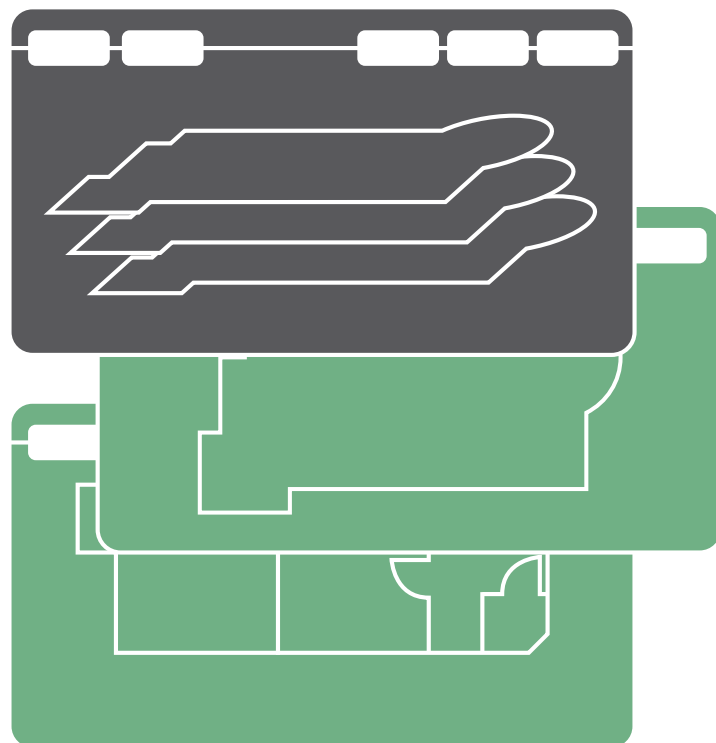
System rejestruje i analizuje zdarzenia, generuje raporty oraz wspiera automatyzację procesów bezpieczeństwa. Umożliwia natychmiastową reakcję na zagrożenia, optymalizując zarządzanie obiektami i podnosząc ich ochronę. IFTER EQU jest skalowalnym rozwiązaniem, dostosowanym do różnorodnych potrzeb – od pojedynczych budynków po duże, złożone struktury. Dzięki stałemu rozwojowi i wdrażaniu nowych technologii gwarantuje pełną kontrolę i maksymalną efektywność działania.

IFTER

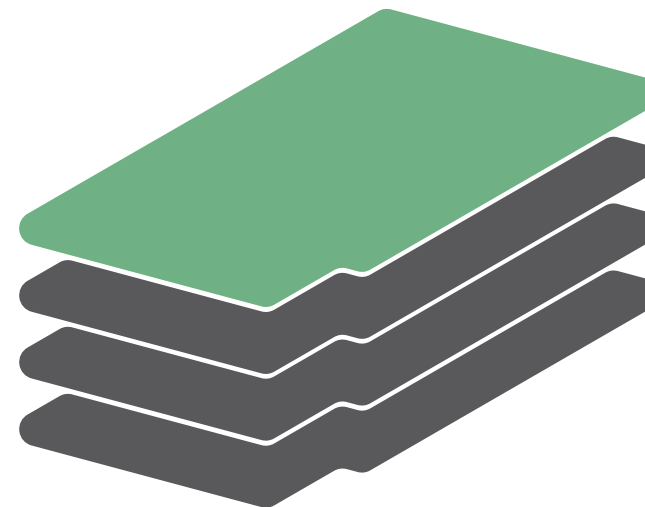


WIZUALIZACJA Stan urządzeń

Cały interfejs graficzny przeznaczony dla operatora jest w pełni konfigurowalny, co pozwala na dostosowanie wyglądu i funkcjonalności IFTER EQU do wymagań inwestora lub specyfiki obiektu. Na planach architektonicznych można umieszczać elementy aktywne, które odzwierciedlają stan fizyczny i logiczny urządzeń. Klikając na dany element, operator uzyskuje informacje o jego nazwie, adresie, ostatnich alarmach i zdarzeniach. Jeśli posiada odpowiednie uprawnienia, może również sterować urządzeniem. Jedną z kluczowych zalet naszego rozwiązania jest możliwość prezentacji na jednym ekranie stanu urządzeń pochodzących z różnych systemów bezpieczeństwa i automatyki, niezależnie od ich producenta. Dzięki temu operator zyskuje spójny i przejrzysty system zarządzania.

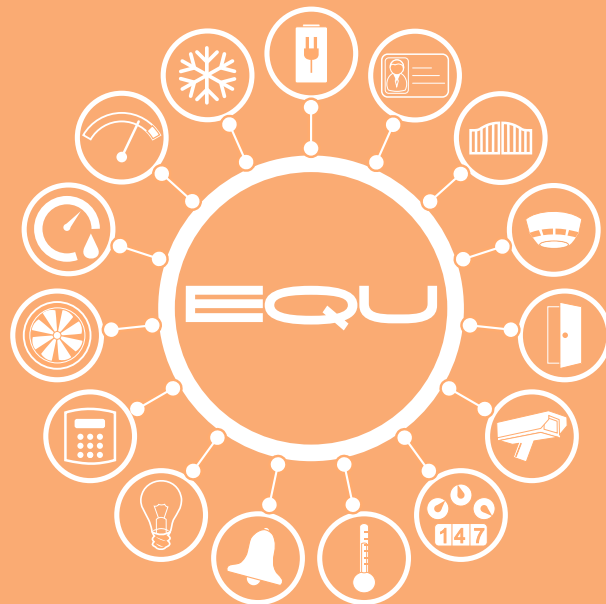


System IFTER EQU oferuje trzy sposoby wizualizacji dostosowane do różnych potrzeb. **Wizualizacja obiektowa** bazuje na rastrowych rzutach architektonicznych z aktywnymi ikonami urządzeń, których wygląd zmienia się w zależności od stanu. Operator może sterować systemem i przeglądać zdarzenia jednym kliknięciem. **Wizualizacja wektorowa** umożliwia płynne skalowanie i przesuwanie podkładów bez utraty jakości, co ułatwia obsługę dużych obiektów. Miniatura ekranu pozwala szybko zmieniać widok. **Wizualizacja WEB** zapewnia dostęp do systemu przez przeglądarkę, umożliwiając mobilnym użytkownikom monitorowanie i sterowanie urządzeniami w czasie rzeczywistym. Wszystkie dane są aktualizowane na bieżąco, zapewniając intuicyjną obsługę i pełną kontrolę.



Wizualizacja jest organizowana wielopoziomowo, co umożliwia podgląd terenu całego obiektu oraz poszczególnych pięter chronionych budynków. Taka struktura pozwala na przejście od planu ogólnego – wskazującego lokalizację zagrożenia na mapie obiektu – do szczegółowego widoku danej kondygnacji, uwzględniającego m.in. możliwe drogi ucieczki potencjalnego sprawcy. Dzięki temu operator może skutecznie instruować patrol, jak fizycznie zabezpieczyć chronioną przestrzeń. Członkowie patrolu mogą być wyposażeni w urządzenia mobilne, na których w czasie rzeczywistym wyświetlane są zmiany dotyczące zagrożenia.

INTEGRACJA



IFTER EQU obsługuje ponad 100 różnych urządzeń systemów bezpieczeństwa. Komunikacja odbywa się dwukierunkowo – IFTER EQU pobiera informacje o stanie systemu i zdarzeniach, a także steruje jego działaniem. Kluczową funkcją jest możliwość tworzenia relacji między systemami, realizowana poprzez tworzenie powiązań i automatycznych oddziaływań, umożliwiających wzajemne uzupełnianie się systemów bezpieczeństwa. Dzięki temu może on szybko zweryfikować stopień zagrożenia, uzyskując dane z wielu systemów jednocześnie. W efekcie użytkownik otrzymuje pełniejszą i skuteczniejszą ochronę.

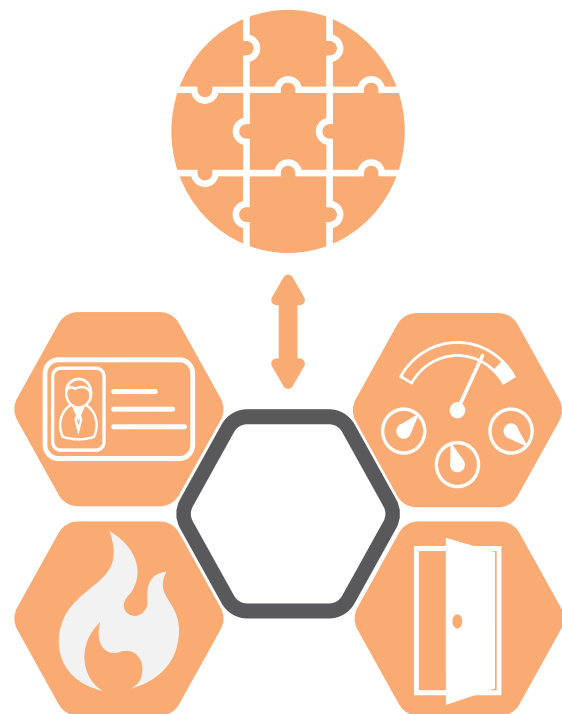
IFTER



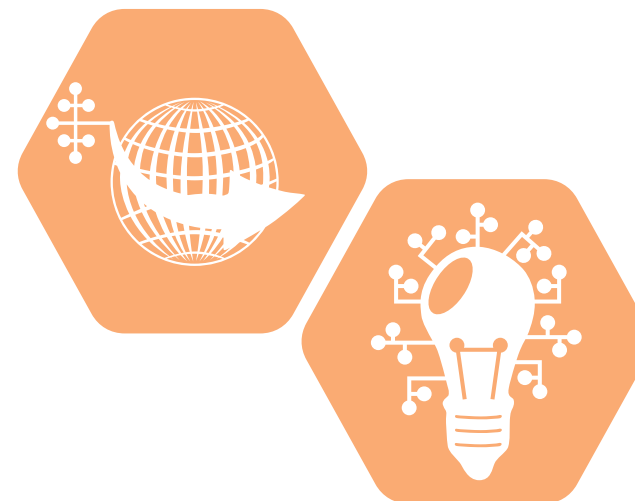
INTEGRACJA

Integracja systemów bezpieczeństwa

Integracja różnych systemów bezpieczeństwa zapewnia kompleksową ochronę obiektu. W IFTER EQU obsługa systemów budynkowych odbywa się poprzez sieć komputerową, z wykorzystaniem protokołów TCP/IP i UDP oraz interfejsów RS232 i RS485. Takie rozwiązanie umożliwia efektywne połączenie systemów i ich optymalne wykorzystanie. Na przykład alarm z czujki pożarowej może automatycznie uruchomić system CCTV, aby na ekranie operatora wyświetlił się obraz miejsca zagrożenia. Dzięki temu operatorzy mogą szybciej reagować na potencjalne niebezpieczeństwa, minimalizując czas potrzebny na weryfikację sytuacji. Integracja pozwala także ograniczyć liczbę fałszywych alarmów poprzez natychmiastową analizę obrazu i danych z różnych systemów, co znacząco podnosi efektywność operacyjną i zwiększa bezpieczeństwo obiektu.



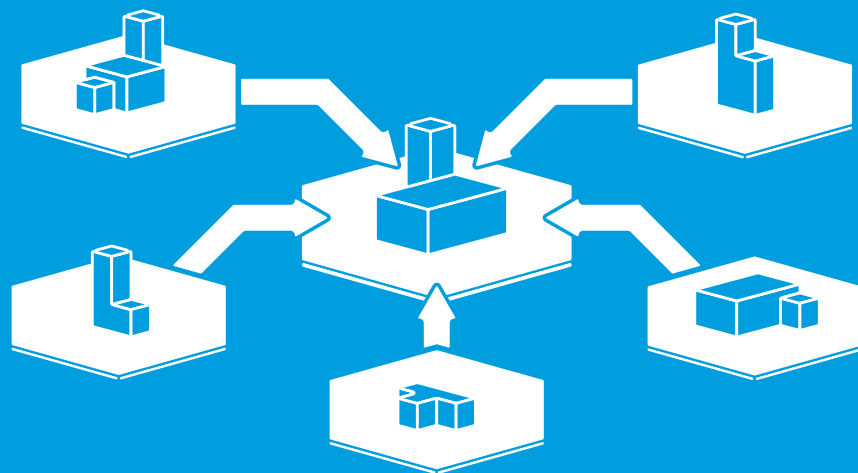
Większość zewnętrznych systemów zarządzania obsługuje urządzenia wyłącznie za pomocą otwartych standardów, takich jak OPC, SNMP czy MODBUS. IFTER EQU, oprócz obsługi tych standardów, wspiera także protokoły komunikacyjne poszczególnych producentów. Dzięki zaawansowanym możliwościom integracyjnym oprogramowanie IFTER EQU może pełnić rolę bramki dla systemów, które same w sobie nie oferują takiej funkcjonalności. Umożliwia to udostępnienie funkcji prezentacji oraz sterowania stanem systemów bezpieczeństwa zewnętrznym systemom zarządzania, wykorzystującym otwarte standardy.



IFTER EQU sprawdzi się zarówno w małych obiektach, jak i w rozbudowanych systemach obejmujących wiele lokalizacji. Dzięki modułowej budowie oprogramowanie można dostosować do indywidualnych potrzeb użytkownika, dodając kolejne integracje i funkcje w miarę rozwoju infrastruktury. Obsługa szerokiej gamy protokołów i urządzeń sprawia, że IFTER EQU może być stosowany w różnych sektorach – od przemysłu i logistyki po instytucje publiczne i obiekty infrastruktury krytycznej.

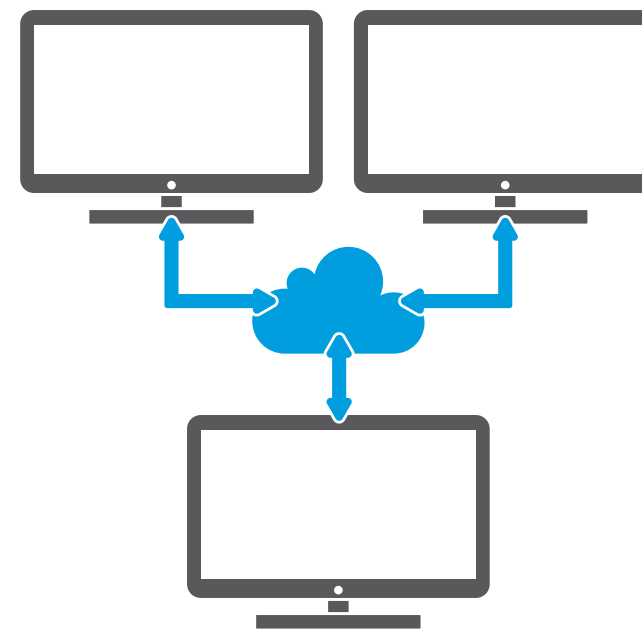
Dostosowując się do potrzeb klientów, nieustannie rozszerzamy obsługę nowych urządzeń i funkcjonalności, co pozwala na ciągły rozwój naszych produktów. Dzięki zunifikowanemu interfejsowi użytkownik nie musi poznawać specyfiki poszczególnych urządzeń – wystarczy, że korzysta z interesujących go funkcji, efektywnie zarządzając systemem bezpieczeństwa i automatyki budynkowej.

OBSŁUGA ROZPROSZONA



IFTER EQU to rozwiązanie stworzone z myślą o zarządzaniu zarówno pojedynczymi obiektami, jak i rozległymi strukturami obejmującymi wiele lokalizacji. Dzięki zaawansowanej architekturze systemu możliwa jest jednoczesna praca na wielu stanowiskach, a wszystkie dane są przechowywane i synchronizowane w sposób zapewniający ich spójność oraz bezpieczeństwo. Technologia klastrowa pozwala na integrację rozproszonych systemów w jedną, centralnie nadzorowaną sieć, eliminując ryzyko utraty kontroli nad pojedynczymi jednostkami. Takie podejście zapewnia nie tylko większą elastyczność zarządzania, ale także sprawia, że system jest idealnym rozwiązaniem dla obiektów wymagających pełnej ochrony i płynnej współpracy między wieloma lokalizacjami. W przypadku przerwania połączenia między głównym centrum a oddalonym obiektem poziom bezpieczeństwa nie ulega obniżeniu, ponieważ system na obiekcie działa autonomicznie do czasu ponownego połączenia z centrum monitorowania.

IFTER



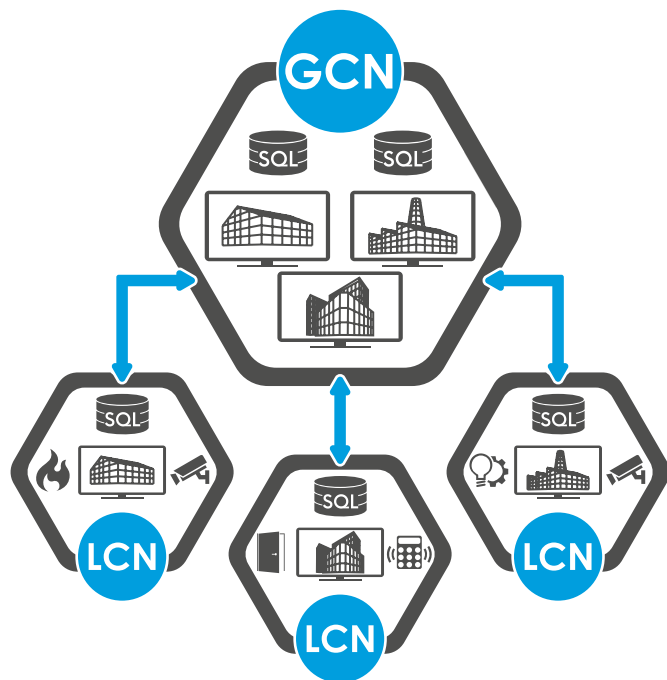
OBSŁUGA ROZPROSZONA

Wielostanowiskowość

Wykorzystanie najnowszych technologii informatycznych pozwoliło nam stworzyć system działający jednocześnie na wielu komputerach i urządzeniach mobilnych. Wszystkie dane są przechowywane w bazie typu SQL opartej na rozwiązaniach światowego lidera – firmy Oracle, co zapewnia wysoką stabilność i niezawodność. Zastosowane technologie umożliwiają równoczesne monitorowanie stanu urządzeń na wielu komputerach oraz ich sterowanie i konfigurowanie z dowolnego stanowiska. Dzięki temu operator ma dostęp do identycznej funkcjonalności na każdym komputerze. Dodatkowo, zastosowane zabezpieczenia dostępu oraz transmisji danych gwarantują bezpieczne korzystanie z sieci komputerowych. *Lepsza koordynacja działań i współpraca operatorów w czasie rzeczywistym pozwalają na szybsze i bardziej efektywne podejmowanie decyzji.*

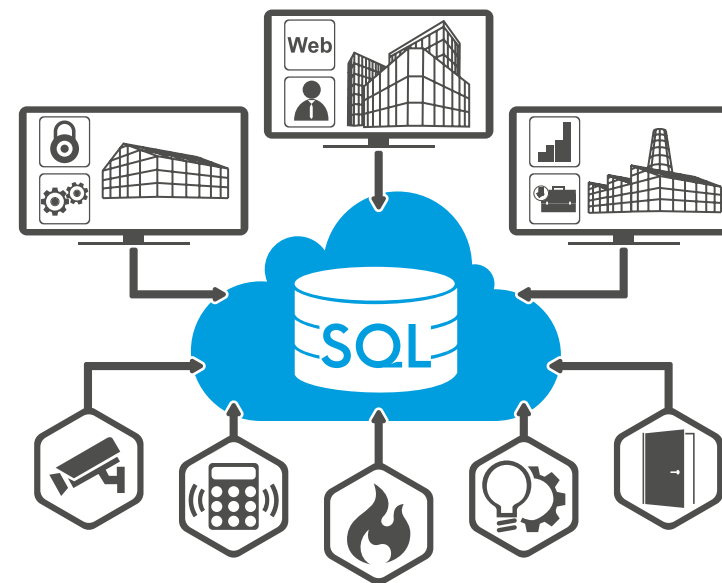
Technologia klastrowa umożliwia połączenie rozproszonej sieci systemów IFTER EQU i IFTER EQU ACC w jeden spójny i zintegrowany system pozwalający na zarządzanie i kontrolę z poziomu globalnego, jak i lokalnego. Rozróżniamy klastery główne - Globalne Centrum Nadzoru, pełniące funkcję nadrzędnego systemu zarządzania klastrem, a także klaster podrzędny - Lokalne Centrum Nadzoru, skupiające się na bieżącym zarządzaniu regionalnymi systemami.

Lokalne Centrum Nadzoru działają autonomicznie, integrując **CCTV**, **SSWiN**, **SKD** oraz **SSP**. Analizują zdarzenia w czasie rzeczywistym, automatycznie reagując na zagrożenia i optymalizując przepustowość sieci poprzez przesyłanie tylko kluczowych danych do centrali. Dzięki decentralizacji eliminują **pojedyncze punkty awarii**, gwarantując ciągłość działania nawet w przypadku problemów w jednym z węzłów.



Globalne Centrum Nadzoru synchronizuje i koordynuje działania lokalnych jednostek, zapewniając **scentralizowany monitoring i analizę strategiczną**. Umożliwia podejmowanie decyzji na najwyższym poziomie, zbierając dane z różnych lokalizacji i stosując zaawansowane algorytmy predykcyjne do przewidywania zagrożeń.

Na obiekcie znajduje się komputer z wizualizacją aktualnych stanów systemów bezpieczeństwa i automatyki budynkowej. Dzięki integracji lokalnych urządzeń oraz własnej bazy danych SQL system działa poprawnie, nawet w przypadku zerwania połączenia z głównym centrum nadzoru. Po przywróceniu połączenia bazy danych synchronizują się, a wszystkie informacje zostają przekazane do głównego centrum. Na obiekcie przechowywana jest wyłącznie lokalna konfiguracja, natomiast w głównym centrum nadzoru znajdują się konfiguracje wszystkich obiektów. Zarządzanie lokalnymi obiektami jest w pełni możliwe z poziomu głównego centrum.



OBSŁUGA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA



IFTER EQU jako oprogramowanie integruje, wizualizuje i zarządza systemami budynkowymi takimi jak System Sygnalizacji Pożaru (SSP), System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN), System Kontroli Dostępu (SKD), telewizję przemysłową (CCTV), System Kontrolno-Pomiarowy (SKP) i automatykę budynkową. Każdy z tych systemów odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa obiektu. Dzięki ich integracji w IFTER EQU użytkownik zyskuje możliwość kompleksowego zarządzania wszystkimi elementami infrastruktury bezpieczeństwa z jednego interfejsu. Pozwala to na szybszą reakcję na zagrożenia oraz bardziej efektywne zarządzanie budynkiem.

IFTER

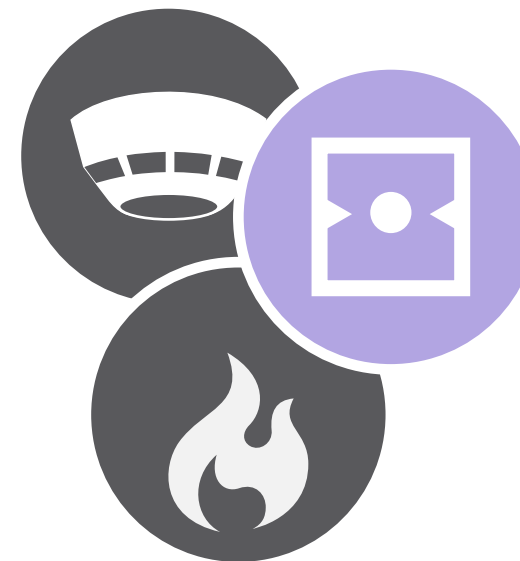
OBSŁUGA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA SSWiN



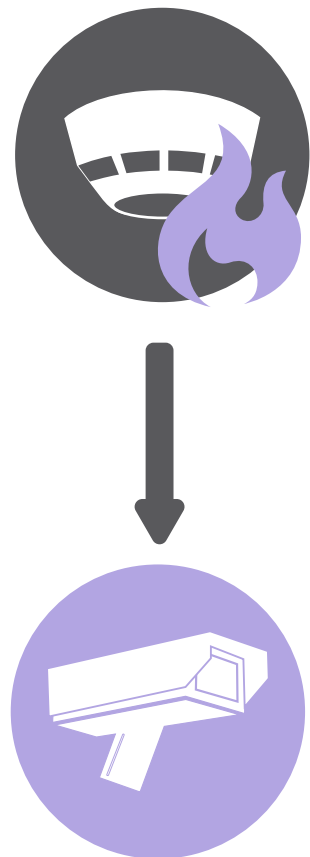
Ryzyko włamania i napadu można podzielić na wewnętrzne, wynikające z działań pracowników, oraz zewnętrzne, pochodzące od osób spoza organizacji. Instalacja Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) wspomaga przeciwdziałanie tym zagrożeniom. Rozmieszczenie elementów SSWiN na podkładach architektonicznych umożliwia monitorowanie uzbrojenia, pominięcie czujek i ich naruszeń. Wizualizacja systemu ułatwia pracę operatora i pozwala na szybką lokalizację incydentu. Dodatkowe wsparcie stanowią procedury postępowania, komentarze do alarmów oraz integracja z CCTV, automatyką budynkową i innymi systemami. Narzędzia analityczne, takie jak raporty i zestawienia, pozwalają na szczegółową analizę zdarzeń i optymalizację działania systemu.



System Kontroli Dostępu (SKD) umożliwia efektywne zarządzanie dostępem do pomieszczeń w obiekcie. Operator może kontrolować stan drzwi (np. sprawdzać, czy nie pozostają otwarte zbyt długo) oraz innych przejść, takich jak bramki. Jedną z kluczowych funkcji SKD jest wyszukiwanie osób. Dzięki integracji z IFTER EQU system monitoruje przepływ osób w budynku, na bieżąco informując o liczbie osób przebywających w poszczególnych strefach. Operator ma również możliwość identyfikacji osób przechodzących przez kontrolowane przejścia. System Kontroli Dostępu pełni także rolę w rejestracji czasu pracy, umożliwiając dokładne monitorowanie obecności pracowników.



Wizualizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) umożliwia błyskawiczną lokalizację zagrożenia i oferuje mechanizmy ułatwiające działanie w sytuacjach stresowych, takie jak wydruki pożarowe czy relacyjne procedury postępowania. Dzięki integracji SSP otrzymuje wsparcie ze strony systemu włamania i napadu – w przypadku pożaru aktywowane są zarówno czujki dymu, jak i czujki PIR, a na monitorze operatora automatycznie wyświetla się obraz z odpowiedniej kamery. Kluczową rolę w zarządzaniu sytuacją pożarową odgrywa również System Kontroli Dostępu (SKD), który pozwala operatorowi zweryfikować, czy ciągi ewakuacyjne zostały otwarte. IFTER EQU dodatkowo wspiera użytkownika w obsłudze SSP, dostarczając informacji o stanie torów zasilających oraz systemów wentylacyjnych, chłodniczych i grzewczych. Nowoczesne funkcjonalności i rozbudowane możliwości graficzne umożliwiają precyzyjną lokalizację zagrożenia na planach architektonicznych, zapewniając jeszcze większą kontrolę nad sytuacją.



OBSŁUGA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA

CCTV

Kamery CCTV stanowią najprostszy sposób weryfikacji zagrożenia. Obsługując rejestratory, operator ma możliwość podglądu obrazu z kamer zarówno w czasie rzeczywistym, jak i w formie nagrań archiwalnych. Dzięki funkcji powiązań system automatycznie wyświetla obraz na żywo z kamery oraz na 10s przed powstaniem alarmu, np. w Systemie Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) przy wykryciu ruchu przez czujkę PIR. Podkłady architektoniczne pozwalają na precyzyjne rozmieszczenie kamer na planie obiektu, dzięki czemu operator może nie tylko zobaczyć miejsce zagrożenia, ale także sąsiadujące obszary, co umożliwia skuteczniejsze śledzenie intruza i ocenę sytuacji. Oprogramowanie IFTER EQU nie ogranicza się jedynie do obsługi kamer i wybranych rejestratorów – umożliwia również odtwarzanie obrazu z dowolnej kamery IP udostępniającej strumień wideo.



OBSŁUGA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA

Automatyka

Dzięki oprogramowaniu IFTER EQU mogą Państwo zarządzać systemami automatyki budynkowej, takimi jak zasilanie, oświetlenie, wentylacja czy klimatyzacja. Parametry środowiskowe tych systemów, np. temperatura i wilgotność, są prezentowane na planach architektonicznych lub schematach technologicznych. Operator ma możliwość monitorowania stanu oraz sterowania pracą automatyki budynkowej na trzy sposoby: **ręcznie** – bezpośrednio z poziomu wizualizacji, **automatycznie** – zgodnie z określonym harmonogramem zadań, **automatycznie** – w reakcji na zmianę stanu systemu (skrypt).

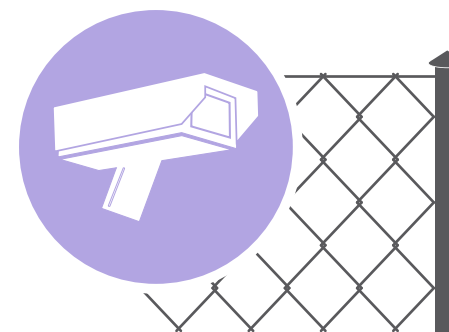
Dla każdego urządzenia, wejścia, wyjścia i skryptu można zdefiniować indywidualny harmonogram działania. Dzięki funkcjom integracyjnym IFTER EQU umożliwia również zarządzanie systemami automatyki budynkowej w zależności od aktualnego stanu systemów bezpieczeństwa, zapewniając większą kontrolę i optymalizację działania obiektu.



Integracja systemów pomiarowych umożliwia kontrolę zużycia mediów oraz wykrywanie awarii. Oprogramowanie IFTER EQU obsługuje urządzenia pomiarowe wykorzystujące otwarte protokoły komunikacyjne, co rozszerza jego zastosowanie w zakresie aktywnego monitorowania parametrów liczników, agregatów, zasilaczy i innych urządzeń.

Graficzna prezentacja elementów pomiarowych pozwala na jednoznaczną identyfikację ich typu oraz wartości mierzonych parametrów. Przekroczenie zdefiniowanych progów wywołuje alarm, informujący o potencjalnym zagrożeniu lub inicjujący określony skrypt.

Wszystkie mierzone wartości są rejestrowane w bazie danych w postaci trendów, co umożliwia tworzenie zestawień oraz czytelnych wykresów. Sposób rejestracji można konfigurować indywidualnie dla każdego trendu, a zakres gromadzonych danych może być kontrolowany za pomocą harmonogramu.



Zastosowane rozwiązania pozwalają na stworzenie w pełni automatycznego systemu ochrony perymetrycznej. Jedna autonomiczna komórka steruje wieloma kamerami IP, a narzędzie do zarządzania zdarzeniami określa ich reakcję na incydenty w systemach ochrony obwodowej, alarmowych czy kontroli dostępu, skracając czas reakcji względem sterowania ręcznego. Zintegrowane funkcje nadzorują dostępność urządzeń, umożliwiają ich automatyczne ponowne uruchomienie i przywrócenie działania systemu. Oprogramowanie IFTER EQU zapewnia kompleksowe zarządzanie systemem, w tym sterowanie kamerami, uzbrajanie i rozbrajanie stref alarmowych oraz zarządzanie uprawnieniami. Może także pełnić funkcję centrali alarmowej, wykorzystując kamery, zakopane przewody lub cyfrowe czujniki detekcyjne. Całość można podzielić na strefy alarmowe z opcją uzbrajania, kasowania alarmów i blokowania czujników.



IFTER

IFTER Jerzy Taczalski
Wola Niemiecka 78C
21-025 Niemce
+48 81 473 53 17
www.ifter.eu
ifter@ifter.com.pl