



Sat-System

<https://www.systemhusar.pl>
<https://www.systemhusar.com>

Karta Katalogowa FALCON PSIM Platform



Falcon

Sat-System Sp. z o.o.
Ul. Stanisława Staszica 47
05-092 Łomianki
Tel: +48 22 888 99 01
Mail: biuro@teletechnika.pl
www: www.teletechnika.pl



ISO 9001:2015



IST/TS 22163:2017



AQAP 2110:2016



Świadectwo
Bezpieczeństwa
Przemysłowego



Koncesja
MSWiA



Platforma Physical Security Information Management (PSIM) „Falcon”

zapewnia scentralizowane rozwiązanie dla wielu użytkowników do zarządzania bezpieczeństwem obiektów.

Spójny przejrzysty i jednorodny interfejs użytkownika umożliwiający zbieranie i korelację zdarzeń z wielu urządzeń, rozproszonych systemów informacyjnych i bezpieczeństwa takich jak: CCTV (VMS i rejestratory), SSWiN (System Sygnalizacji Włamania i Napadu), SKD (System Kontroli dostępu, SSP (System Sygnalizacji Pożaru, Systemy Ochrony Ogrodzenia, BMS (Automatyka budynkowa), DSO (Dźwiękowy System Ostrzegania, sprzętowe bramki SMS, sterowniki przekaźnikowe, windy, kamery termowizyjne, wideo-domofony, zewnętrzne głośniki rozgłoszeniowe, wykrywacze metalu, drony, systemy monitorowania warunków środowiskowych, inteligentne listwy zasilające, radary, niepołączone ze sobą systemy i aplikacje bezpieczeństwa.

ARCHITEKTURA I TECHNOLOGIA

- system „Falcon” działa w oparciu o klasyczną architekturę klient-serwer
- doskonale wpasowuje się w obiekty scentralizowane, jak i rozproszone
- aplikacje operatorskie wykonane są w technologii desktopowej, co pozwala zapewnić maksymalną wydajność, natomiast moduły przeznaczone dla Operatorów mobilnych wykonane są w technologii webowej.

GŁÓWNE CECHY

- - modułowa budowa
- - indywidualizacja funkcjonalności
- - elastyczność
- - 100% polski produkt i wsparcie polskich inżynierów
- - obsługa procedur postępowania dla operatorów
- - szczegółowe raportowanie
- - indywidualne GUI



PROCEDURY

System „Falcon” zapewnia elastyczny system procedur postępowania dla Operatorów. Klient sam określa, które zdarzenia (lub korelacja zdarzeń) wymagają rozpoczęcia procedury, każda procedura może się składać z dowolnej liczby kroków, a każdy krok może być różnego typu: polecenie, pytanie, akcja. Każdą procedurę można dowolnie rozwidlić w zależności od rozwoju wydarzeń. Dla administratora przewidziane jest intuicyjne narzędzie do samodzielnego zarządzania procedurami.

RAPORTY

Raporty dostępne są w formie tabelarycznej lub wykresu. Wszystkie raporty są "szyte na miarę" z danych dostępnych zarówno z systemów zintegrowanych, jak i z działań Operatorów. Każdy raport można opatrzyć komentarzem, wydrukować lub zapisać w jednym z popularnych formatów.

MAPY I PLANY

W systemie „Falcon” dostępne są mapy: wektorowe, rastrowe, georeferencyjne. Budowaniu map mogą być wykorzystane podkłady klienta, mapy drogowe lub wykonane nowe, np. z drona. Każdy element systemu podrzędnego może być naniesiony na mapy oraz skorelowany nawet z 3 różnymi kamerami (w tym preset kamery PTZ, obraz kamery alarmowej, alarmowe prezentowanie).

KORELACJE

System PSIM umożliwia korelację zdarzeń i alarmów z różnych zintegrowanych systemów. Dzięki temu można szybko wyeliminować wiele źródeł fałszywych alarmów.

Na przykład: - korelacja alarmów Systemu Ochrony Ogrodzenia w postaci sensorów napłotowych z systemem analityki wideo rozpoznającej wejście człowieka w obszar jest w stanie wyeliminować do 95% fałszywych alarmów.

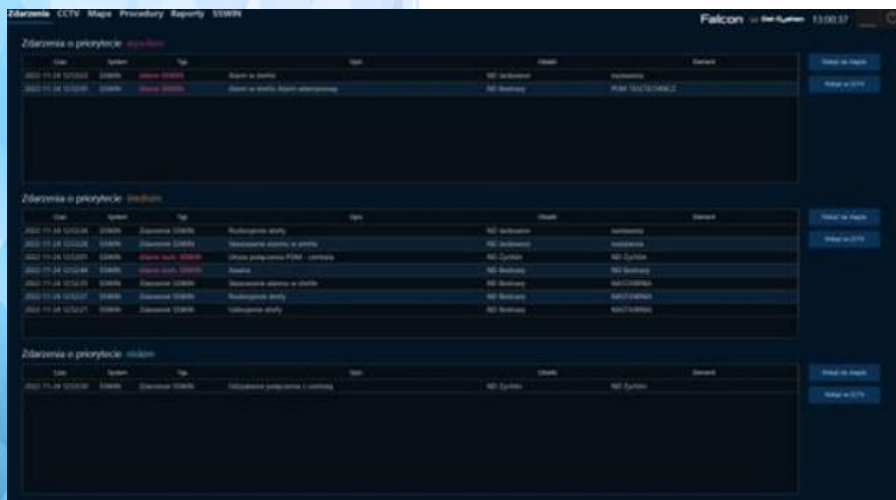
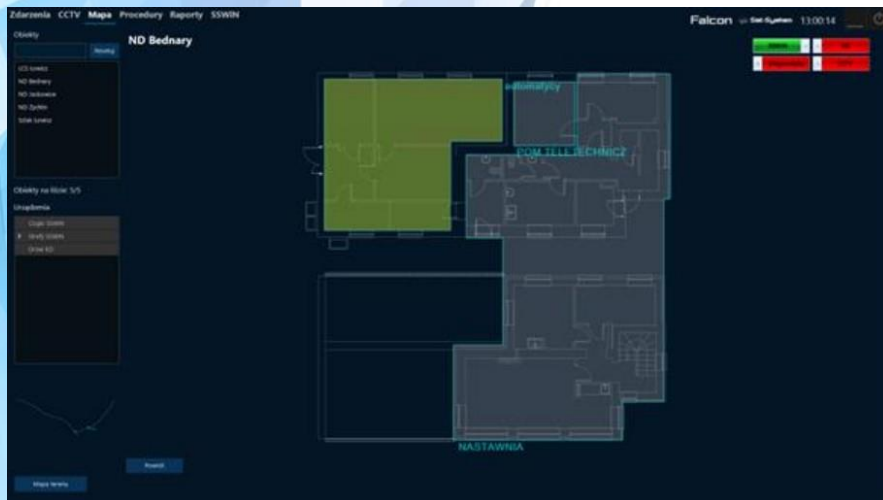
BEZPIECZEŃSTWO

Dostęp do systemu zabezpieczony jest nie tylko loginem i hasłem, ale jako opcja również biometrią. Komunikacja systemu jest szyfrowana.

Serwery „Falcon” mogą pracować zarówno w środowisku wirtualnym, jak i rzeczywistym, a fizyczne maszyny mogą być zduplikowane wraz z mechanizmem automatycznego przełączania na zapasowy w przypadku ewentualnej awarii.

WDRÓŻENIE I WSPARCIE

Cały proces wdrożenia realizowany jest przez polskich inżynierów, a po jego zakończeniu czuwają oni nad dalszym funkcjonowaniem systemu „Falcon” oraz stale współpracują z użytkownikiem nad ewentualnymi rozbudowami.





Audyt

PSIM śledzi również wszystkie otrzymane informacje i rejestruje interakcje z operatorem oraz zmiany w systemie w celu przeprowadzenia dogłębnej analizy dochodzeniowej.

Rozwiązywanie

PSIM wspiera uruchamianie i sterowanie urządzeniami, aby umożliwić użytkownikom podejmowanie działań i rozwiązywanie sytuacji bez konieczności przełączania się na inne systemy oprogramowania.

Raportowanie

Oprogramowanie PSIM strukturyzuje dane ze zintegrowanych systemów, aby zapewnić jedno źródło prawdy na potrzeby zgodności, raportowania i szkoleń.

Weryfikacja

PSIM prezentuje odpowiednie informacje o sytuacji i standardowe procedury operacyjne, oparte na polityce organizacji

Integracja

PSIM zapewnia otwartą architekturę do integracji danych z dowolnej liczby rozbieżnych urządzeń lub systemów bezpieczeństwa, niezależnie od dostawcy

Analiza

PSIM zapewnia silnik przepływu pracy, który analizuje i koreluje dane, zdarzenia i alarmy w celu identyfikacji rzeczywistych sytuacji i ich priorytetów.





SPECYFIKACJA



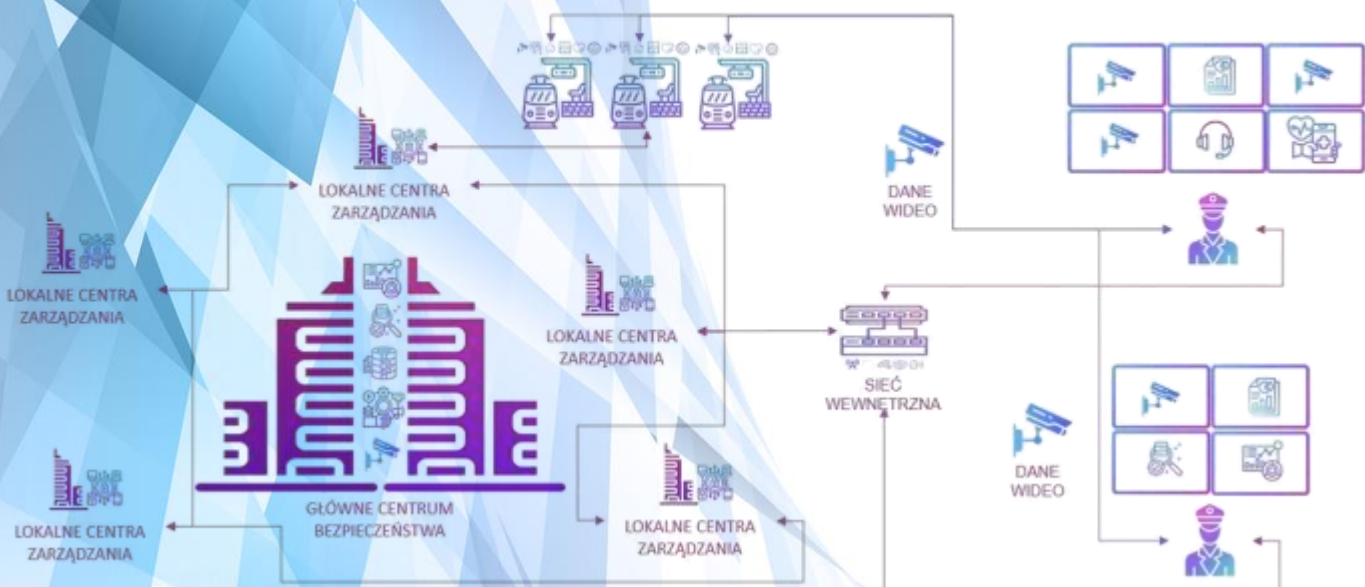
Parametry techniczne	
Architektura systemu	Klient-serwer
Łączność między stacją operatorską a serwerem	W oparciu o szyfrowane API HTTPS
Łączność między serwerem a systemami podrzędnymi	W oparciu o interfejsy API/SDK każdego z producentów
Aplikacja operatorska	W formie desktopowej instalowanej na stacji operatorskiej w środowisku systemu operacyjnego specyficznego dla oferowanego oprogramowania PSIM
Architektura oprogramowania	Systemy oparte na skalowalnym oprogramowaniu o architekturze modułowej oraz w całości dostępny w polskiej wersji językowej
Uprawnienia	System przekazuje uprawnionym użytkownikom dostęp do różnych systemów zarządzanych przez to rozwiązanie, które taki dostęp umożliwia
Zakres dostępu dla konkretnych użytkowników	Konfiguracja przez administratora systemu PSIM
Zarządzane systemy	System zapewnia dwukierunkową kontrolę zarządzanych systemów i informacji zarządczej oraz umożliwia odbieranie danych systemów umożliwiających dwukierunkowej kontroli
Moduł serwerowy konfiguracji systemu przeznaczony dla administratora	Tak
Moduł serwerowy konfiguracji	Wyświetla wszystkie właściwości dostępne w systemach podrzędnych pod kontrolą PSIM, tak, aby administrator posiadał jedną skonsolidowaną platformę do konfiguracji wszystkich aspektów procesu integracji bezpieczeństwa oraz zarządzania urządzeniami
Konto administracyjne	Z najwyższym poziomem uprawnień dostępnym w systemie, którego wykorzystanie zgodnie z dokumentacją systemu nie powoduje utraty gwarancji
Funkcjonalność systemu	Rozszerzanie funkcjonalności zgodnie z przyszłymi planami, z obsługą kolejnych urządzeń systemów podrzędnych dodawanych w razie potrzeby. Jednocześnie system posiada możliwość nanoszenia istniejących i nowych urządzeń na mapy obiektu w celu ich wizualizacji.





Parametry techniczne	
Zapisy w bazie danych	Zapisuje wszystkie określone przez Zamawiającego dane ze wszystkich systemów podrzędnych, a także operacji wykonanych przez operatorów. Możliwość stworzenia dowolnie szczegółowych raportów pozwalających zdiagnozować ewentualne błędy lub niestabilność systemów podrzędnych, a także przyczynić się do wskazania rozwiązań, które można by zastąpić innymi, aby uzyskać lepszą funkcjonalność.
Graficzny interfejs użytkownika	Przepisywanie użytkownika do grupy oraz grupę użytkowników do zasobów bezpieczeństwa
Nadrzędny użytkownik (administrator grupy)	Zarządza uprawnieniami użytkowników swojej grupy
Uprawnienia administratora	Każda zmiana uprawnień użytkownika dokonana przez administratora jest skuteczna przy kolejnym zalogowaniu użytkownika do systemu
Wylogowanie	System umożliwia zdalne wylogowanie dowolnego użytkownika przez administratora systemu w czasie rzeczywistym

„FALCON” PSIM DOCELOWY MODEL STRUKTURY BEZPIECZEŃSTWA PSIM



System posiada moduły interfejsów oddzielne licencjonowanie zależnie od potrzeb i wymagań danego obiektu.

Interfejs: CCTV (Telewizja Przemysłowa)

Dzięki inteligentnej analizie obrazu wideo pozwala operatorom oraz zarządzającym na natychmiastową, spójną wizualizację danego zdarzenia na monitorze czy ścianie wideo wraz z pełną kontrolą w zakresie odtwarzania materiału z wcześniejszych nagrań danego dnia czy wybranego przedziału czasowego.

Interfejs: KD (Kontrola Dostępu)

Podstawowym zadaniem jest identyfikacja użytkownika i określanie jego dostępu do konkretnego obszaru, poprzez zastosowanie specjalistycznego oprogramowania oraz poświadczeń służących do uwierzytelniania.

Interfejs: SSWIN (System Sygnalizacji Włamania i Napadu)

Sterowanie pracą systemu alarmowego sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem chronionego obiektu. Systemy zabezpieczeń mogą być sterowane przez użytkowników z wykorzystaniem manipulatorów, pilotów zdalnego sterowania, czy aplikacji mobilnych

Interfejs: BMS (Automatyka Budynkowa)

System automatyki budynkowej, który daje możliwość sterowania i zarządzania pojedynczymi urządzeniami, ich grupą (np. elektroniką znajdującą się w jednym obwodzie) lub całym systemem. W zakres obszarów, którymi można zarządzać znajduje się m.in. podtrzymywanie zasilania, zarządzanie przepływem energii oraz dozór systemami podnoszącymi komfort tj. obsługa audio i wideo, działanie klimatyzatorów i wentylacji oraz ogrzewania.

Interfejs: CSDIP (Centralna Aplikacja Danych Informacji Podróżnych)

Sygnalizacja stanów alarmowych na terenie obiektów, za pomocą komunikatów, wyświetlanych na elektronicznych tablicach CSDIP.

Interfejs: Bezkluczykowy System Zamykania Dworca

Funkcja ta, umożliwia automatyczne zamykanie drzwi po upływie określonego czasu oraz uprzednim komunikacie.

Interfejs: SSP (System Sygnalizacji Pożaru)

Pozwala na wczesne wykrywanie, sygnalizowanie oraz alarmowanie o pożarze.

Interfejs: Radiołączność

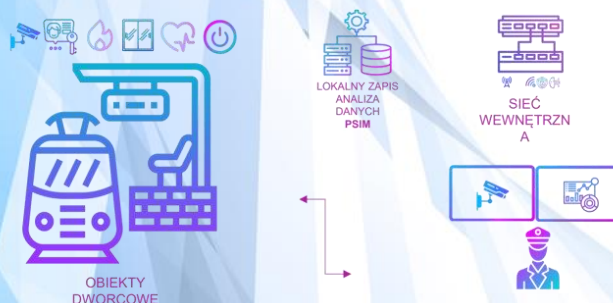
Monitorowanie oraz archiwizowanie połączeń pomiędzy personelem ruchu, drużynami pociągowymi i pracownikami wyposażonymi w radiotelefony przenośne.

Interfejs: SOS (System Wzywania pomocy)

Przesyła błyskawiczne powiadomienie o zdarzeniu oraz wysyła automatyczną wiadomość do odpowiednich służb.

Interfejs: LAN Monitoring

Informuje o stanie i wydajności złożonych interfejsów. Monitoruje oraz dogłębnie analizuje składniki sieci takie jak routery, przełączniki oraz zapory.





System PSIM posiada narzędzia pozwalające na pełną wizualizację i obsługę zdarzeń pochodzących z integrowanych systemów:

Obsługa zdarzeń	Podgląd zdarzeń (możliwość przejścia do mapy lub panelu CCTV dla konkretnego zdarzenia)
Mapa	<p>Mapa wielowarstwowa 9 teren zew. Budynki, kondygnacje) z możliwością przybliżenia „scrollem”. Systemy zintegrowane zwizualizowane jako warstwy. Możliwość aktywowania do wizualizacji wielu warstw jednocześnie.</p> <p>Dla każdego systemu na planach wizualizowane są inne elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ CCTV: ikony kamer obowiązujące kąt obserwacji danej kamery. Po kliknięciu na ikonę kamery dostępny obraz wideo na żywo. ➤ SKD: ikony przejść. Kolor ikony określa stan przejścia. Po kliknięciu na ikonę dostępna nazwa przejścia, stan oraz obraz z kamery obserwującej dane przejścia (jeśli istnieje) ➤ SSWiN: strefa SSWiN (kolor strefy oznacza jej stan) po kliknięciu na strefę możliwość sterowania. Ikony czujek, po kliknięciu dostępna nazwa elementu oraz obraz z kamery obserwującej daną czujkę (jeśli istnieje) ➤ Kolory elementów na mapie odzwierciedlają ich stan (normalny, alarmowy). Do każdego elementu jest możliwe dodanie załączników (poprzez aplikację administracyjną) Załącznikami mogą być dowolne pliki takie jak: PDF, XVS, TXT i inne
VSS (CCTV)	Dostęp do obrazu na żywo oraz z nagrania z kamer. Możliwość wyboru układu; 1x1, 2x2, 3x3. Obsługa mechanizmu HDSM
SSWiN	Dostęp do listy stref i czujek. Wizualizacja na mapie. Możliwość sterowania. Podgląd listy zdarzeń. Obraz wideo z nagrania do każdego zdarzenia (przy skorelowanej kamerze)
SKD	Dostęp do listy przejść (drzwi). Wizualizacja na mapie. Możliwość sterowania. Podgląd listy zdarzeń. Obraz wideo z nagrania do każdego zdarzenia.
BMS	<p>Integracja funkcjonalna modułów automatyki (sterowania), elementy monitoringu pracy urządzeń (różnych producentów) i zużycia energii oraz wszelkich instalacji technicznych obiektu.</p> <p>Podsystemu funkcjonalne oraz realizowane przez nie zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ System detekcji gazów ➤ System ochrony przed zalaniem ➤ Sterowanie zewnętrznymi roletami okiennymi ➤ System zasilania gwarantowanego ➤ Sterowanie systemami w stanach alarmowych ➤ Sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem ➤ Sterowanie wentylacją ➤ Kontrola jakości powietrza ➤ Sterowanie oświetleniem ➤ System monitoringu zużycia energii i mediów ➤ Systemy zarządzania i optymalizacji dystrybucji oraz zużycia energii i mediów ➤ System zarządzania poborem mocy i energii elektrycznej ➤ System zasilania gwarantowanego



<p>Procedury</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Procedury postępowania dla operatorów przy wystąpieniu określonych alarmów➤ Każda procedura jest złożona z kroków➤ Do każdego kroku: polecenie/treść, komentarz operatora (może być wymagany) oraz przyciski funkcyjne (np. wysyłka powiadomienia SMS lub rozbrojenie danej strefy SSWiN).➤ Dostępne są następujące typy kroków: polecenie, pytanie TAK/NIE, wykonanie zdefiniowanej akcji➤ Każda procedura podjęta i obsługiwana przez jednego operatora, który jest za jej obsługę odpowiedzialny➤ W ramach obsługi procedury operator ma dostępne dane dotyczące zdarzenia:<ul style="list-style-type: none">- system generujący zdarzenie- nazwa i rodzaj zdarzenia- czas zdarzenia- lokalizacja zdarzenia na planie (jeśli element inicjujący zdarzenie posiada lokalizację)- obraz z kamery skorelowanej z elementem inicjującym zdarzenia na żywo oraz równoległe z nagraniem z momentu zdarzenia (jeśli element inicjujący zdarzenie posiada przypisaną kamerę) <p>Po zakończeniu realizacji procedury istnieje możliwość wygenerowania raportu podsumowującego.</p>
<p>Raporty</p>	<p>Raporty są podzielone na:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Realizację procedur przez operatorówb) Dane pochodzące z systemów zintegrowanych <p>Dostępne filtry:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Zakres czasub) System podrzędnyc) Lokalizacjad) Zdarzenia alarmowee) Uszkodzenia




**LOKALNE CENTRA
ZARZĄDZANIA**





Sat-System

WARTOŚĆ DODANIA PSIM

FALCON PSIM – KOMPLETNE ROZWIĄZANIA DLA WYZWAŃ KOLEJOWYCH

W pełni polskie rozwiązanie tworzone przez specjalistów Security i IT, gwarantujące bezpieczeństwo dla instytucji publicznych.

Kod źródłowy aplikacji opracowany i przechowywany na terenie RP.

Customizowany system dla potrzeb bezpieczeństwa a nie, „pudełkowe” rozwiązanie uzależniające polski kapitał od zagranicznych technologii.

Dostęp do wsparcia programistycznego dzięki dedykowanej każdemu projektowi kadrze opiekunów.

Ograniczenie kosztów TCO, maksymalizacja wartości dla Spółek Skarbu Państwa.

Grupa najwyższej klasy specjalistów z ponad 15 letnim doświadczeniem w tworzeniu, wdrażaniu oraz utrzymaniu rozwiązań klasy PSIM.

Nielimitowane możliwości rozbudowy systemów.



Falcon

Sat-System Sp. z o.o.
Ul. Stanisława Staszica 47
05-092 Łomianki
Tel: +48 22 888 99 01
Mail: biuro@teletechnika.pl
www: www.teletechnika.pl



ISO 9001:2015



IST/TS 22163:2017



AQAP 2110:2016



Świadectwo
Bezpieczeństwa
Przemysłowego



Koncesja
MSWiA