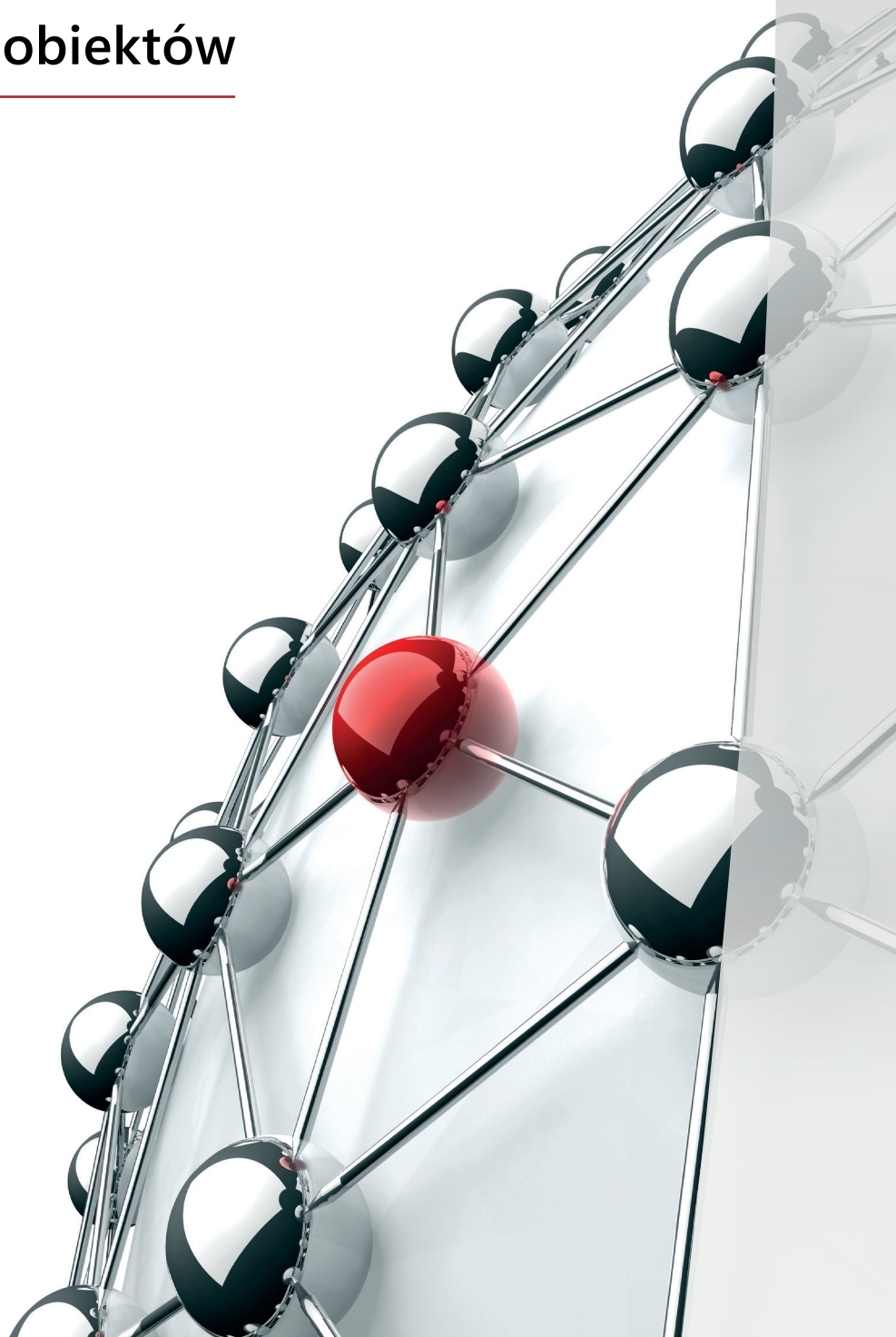




PLATFORMA klasy PSIM

do zarządzania
bezpieczeństwem obiektów

www.telbud.pl



ARGUS

Oprogramowanie klasy PSIM do zarządzania bezpieczeństwem obiektów

Łączy wszystkie nowe oraz istniejące systemy zabezpieczeń technicznych w jedną platformę do nadzoru i sterowania.

Integruje systemy pojedynczych i rozproszonych obiektów, niezależnie od rodzaju systemu i producenta urządzeń.



Najnowsza wersja oprogramowania



Platforma ARGUS PSIM zarządza bezpieczeństwem obiektów poprzez nadzór i sterowanie zintegrowanymi systemami zabezpieczeń technicznych. Gromadzi, przetwarza i prezentuje dane, które spływają z wielu urządzeń należących do systemów SSWiN, CCTV, SKD, SSP, BMS czy SCADA. Wszystkie dane prezentowane są na mapach synoptycznych oraz w dzienniku zdarzeń.

Stany każdego z elementów przechowywane są w bazie danych wraz z historią. Platforma ARGUS przetwarza równoległe spływające informacje z systemów zabezpieczeń technicznych, zapewniając szybkie działanie. Posiada możliwość sterowania urządzeniami i instalacjami ochrony przeciwpożarowej.

Możliwości systemu ARGUS



- integracja dowolnych systemów w oparciu o protokoły komunikacyjne, biblioteki programistyczne czy serwery OPC
- rozproszona, sieciowa architektura systemu typu klient-serwer
- możliwość tworzenia rozproszonych, hierarchicznych i redundantnych struktur wieloserwerowych
- specjalizowane koncentratory interfejsów i danych
- systemowa komunikacja po protokołach DNP3, IEC-104 i TASE
- praca w czasie rzeczywistym z rozdzielczością czasową dziennika zdarzeń do 1 ms
- wyszukiwanie elementów na mapie z poziomu dziennika zdarzeń
- grafika wektorowa z obsługą map cyfrowych dla prezentacji stanów nadzorowanych systemów
- możliwość obserwacji map w dowolnej skali z automatyczną wizualizacją kolejnych warstw – „decluttering”
- możliwość integracji łączności przewodowej i radiowej (TETRA)
- śledzenie lokalizacji GPS na mapach cyfrowych
- zaawansowane funkcje zarządzania uprawnieniami użytkowników
- kontrola stanu aplikacji i serwerów baz danych
- dostęp do kodów źródłowych
- szybkie dostosowanie systemu do wymagań użytkownika oraz zmieniających się protokołów komunikacyjnych
- funkcjonalność i wygoda użytkownika dzięki czytelnej interfejsowi użytkownika
- możliwość obsługi z przeglądarki www lub aplikacji desktopowej
- wizualizacja stanu urządzeń oraz pomiarów na mapach
- zapewnienie możliwości sterowania oraz wykonywania sekwencji sterowniczych
- wywołanie procedur w odpowiedzi na zdarzenia systemowe
- dodatkowe moduły ARGUS CCTV, ARGUS KD, system antydronowy

Jesteśmy
producentem
systemu ARGUS
i posiadamy kod
źródłowy
oprogramowania.



Mamy więc pełną kontrolę nad dostosowaniem funkcjonalności platformy PSIM do charakterystyki obiektu oraz wymagań klienta.



System ARGUS może być wykorzystywany do integracji w zróżnicowanych obiektach.

Od niewielkich, takich jak bazy magazynowe, kompleksy budynkowo-biurowe, obiekty przemysłowe i energetyczne, aż po bardzo złożone i rozległe obszarowo obiekty takie jak kompleksy wojskowe, sieci dystrybucji paliw i energii czy centra kryzysowe.

- ARGUS gromadzi szczegółowe informacje ze wszystkich systemów zabezpieczeń technicznych
- dostarcza aktualny, całościowy obraz stanu ochrony na terenie obiektu
- umożliwia natychmiastową reakcję na alarmy oraz wszelkie niesprawności i zakłócenia w pracy nadzorowanych systemów
- utrzymuje systemy w pełnej gotowości

PLATFORMA ARGUS



Oprogramowanie PSIM dostosowujemy do indywidualnych potrzeb naszych klientów. Uwzględniamy szczegółowe preferencje oraz charakter obiektu.

Zbiera dane

Zbiera dane z wielu różnych systemów - ochrony perymetrycznej, alarmowych, kontroli dostępu, telewizji dozorowej, ochrony przeciwpożarowej, łączności itd.

Analizuje dane

Identyfikuje rzeczywiste zagrożenia - analizuje zebrane zdarzenia i alarmy przychodzące z różnych systemów i urządzeń, nadając im odpowiedni priorytet.

Weryfikuje zidentyfikowane zagrożenia

Intuicyjny i łatwy w użyciu interfejs platformy PSIM podaje operatorowi gotowe informacje uzyskane w wyniku analizy danych o zagrożeniach.



Dostarcza gotowe rozwiązania

Dostarcza gotowe procedury dla przychodzących zdarzeń lub alarmów, prowadząc operatora krok po kroku przez proces podejmowania decyzji oraz wyzwalając skorelowane działania podsystemów.

Raportuje

Tworzy raporty z zebranych zdarzeń, które wykorzystywane są do usprawnienia procesów zarządzania obiektami, do pogłębionej analizy systemu, do nadzoru poprawnej pracy operatorów etc.

Umożliwia opracowanie ścieżki audytu

PSIM monitoruje również interakcję każdego operatora z systemem, śledzi wszelkie ręczne zmiany w systemach bezpieczeństwa i oblicza czasy reakcji dla każdego zdarzenia.



Czytelny interfejs użytkownika możliwy do uruchomienia na różnych platformach sprzętowo-programowych dzięki .Net Core 6.0

System ma możliwość zbudowania drzewa administracyjnego przedsiębiorstwa, które ułatwia zarządzanie uprawnieniami, użytkownikami i przejściami.

Grupowanie użytkowników, dynamiczne przyznawanie uprawnień czy współpraca z czytnikami dokumentów to elementy usprawniające oraz optymalizujące pracę z programem.

Automatyzacja oraz możliwość synchronizacji z innymi systemami, takimi jak monitoring wizyjny czy systemy alarmowe, pozwala na bardziej **spójne i skuteczne** monitorowanie i reagowanie na sytuacje awaryjne lub niebezpieczne.

Dodatkowe moduły obsługi gości, wizyt, wycieczek, służ oraz depozytorów kluczy rozszerzają oraz zwiększają możliwości systemu.

Posiada możliwość uruchomienia w trybie web (przeglądarka) lub jako aplikacja preinstalowana na dysku stanowiska operatorskiego, lub administracyjnego.

Jest w pełni kompatybilny z innymi systemami z rodziny ARGUS, co pozwala na wizualizację w systemach klasy PSIM - z których można również wysłać sterowania do serwera ARGUS KD (umożliwiające sterowanie np. otwarciem przejść).



Moduł pozwala wyświetlać obrazy na wielu monitorach.

Funkcje śledzenia sytuacji alarmowych, odtwarzania zdarzeń, tworzenie kopii zapasowych.

Umożliwia zaawansowane sterowanie sygnałami z kamer przemysłowych.

Sterowanie odbywa się bezpośrednio z interfejsu użytkownika.





SYSTEM ANTYDRONOWY

1. Dzięki pełnej integracji systemu antydronowego z platformą ARGUS klasy PSIM, system antydronowy stanowi dopełnienie ochrony perymetrycznej oraz może być wizualizowany w jednorodnym środowisku z innymi systemami ochrony technicznej.

2. W skład systemu mogą wchodzić radary, detektory RF, kamery termowizyjne i dzienne, detektory dźwięku czy urządzenie zakłócające komunikację oraz zaburzające orientację geolokacyjną wykrytych obiektów.

3. Do każdego bezzałogowego statku powietrznego przyporządkowywane są jego parametry takie jak protokół komunikacyjny, długość i szerokość geograficzna, wysokość lotu, prędkość poruszania; na mapie wyrysowywana jest również trajektoria jego lotu.

4. Kamera światła widzialnego może skutecznie śledzić obiekt w ciągu dnia, a kamera termowizyjna w nocy; oprogramowanie łączy wszystkie sygnały z poszczególnych elementów systemu, podejmuje decyzję, a następnie wizualizuje drona na mapie; dron może zostać skutecznie zatrzymany w promieniu 2 km.

5. System umożliwia stworzenie wielu stref ochrony; od najdalszej, informującej tylko, że obiekt zbliża się do celu, do najbliższej, gdzie bezpieczeństwo obiektu jest zagrożone - w takiej sytuacji system może zareagować automatycznie włączając zagłuszanie fal radiowych na określonej częstotliwości lub operator systemu może wyzwolić zagłuszanie ręcznie; system umożliwia włączanie i wyłączenie poszczególnych zakresów zagłuszania.

6. Moduł systemu antydronowego w platformie ARGUS wykorzystuje podkłady graficzne w postaci mapy wektorowej; na mapie prezentującej dane w oparciu o system informacji geograficznej, prezentowana jest sieć wykorzystywanych czujników oraz wykryte obiekty.

7. Obiekty na mapie wizualizowane są zgodnie z ich kategoriami (statek powietrzny, zwierzę, dron itd.); każda kategoria, na żądanie operatora, może zostać wyłączona, żeby mapa była łatwa do odczytania.

8. Wszystkie dowody naruszenia przestrzeni powietrznej obiektu są zapisywane w dzienniku zdarzeń oraz, po analizie, zapisywane na dysku i przechowywane przez określony czas; na żądanie można odtworzyć nagrane materiały oraz trajektorię lotu.





TELBU D SA

Od 1987 roku dostarczamy rozwiązania z zakresu telekomunikacji, technicznej ochrony obiektów, automatyki oraz nadzoru i sterowania.

Specjalizujemy się w projektowaniu, budowie, wdrażaniu i utrzymaniu kompleksowych systemów zabezpieczeń technicznych wraz z dedykowanymi instalacjami komunikacyjnymi i zasilającymi różnych producentów. Opracowana i rozwijana przez nas platforma komputerowego systemu nadzoru i sterowania ARGUS bazuje na własnym oprogramowaniu klasy PSIM (Physical Security Information Management). Posiadamy świadectwo bezpieczeństwa przemysłowego pierwszego stopnia, potwierdzające pełną zdolność do ochrony i przetwarzania informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „tajne”.

Jesteśmy firmą inżynierską ze 100% polskim kapitałem.

- projektujemy systemy bezpieczeństwa obiektów oraz nadzoru i sterowania
- tworzymy oraz wdrażamy oprogramowanie integrujące PSIM i SMS
- budujemy i wdrażamy komputerowe systemy nadzoru i sterowania
- budujemy, integrujemy, konserwujemy oraz serwisujemy systemy zabezpieczeń technicznych
- wdrażamy systemy pomocy nawigacyjnych dla lotnictwa