

# INTEGRUM



---

**Zarządzanie bezpieczeństwem w organizacji**



## Wyzwanie w obszarze bezpieczeństwa

Dla każdej organizacji zapewnienie nieprzerwanej i stabilnej ochrony obiektu to niezwykle ważny aspekt. To zadanie staje się szczególnie trudne, gdy struktura opiera się o wiele rozproszonych oddziałów. Każdy z nich musi być stale nadzorowany, a jego infrastruktura alarmowa utrzymywana: od serwisowania sprzętu przez aktualizacje oprogramowania aż po efektywne codzienne administrowanie.

Do tego dochodzi kwestia integracji wielu różnych systemów bezpieczeństwa oraz szkolenia dla kadry działów bezpieczeństwa. Zarządzanie tak wieloma elementami jest nie tylko ogromnym wyzwaniem, ale także dużą odpowiedzialnością.

## Odpowiedź na wyzwanie

**INTEGRUM** to narzędzie do efektywnego zarządzania i utrzymania wszystkich instalacji systemów alarmowych bazujących na centralach INTEGRA - niezależnie od ich liczby czy stopnia złożoności struktury.

**INTEGRUM** to kompleksowe oprogramowanie stworzone z myślą o profesjonalnych działach bezpieczeństwa - ułatwia nadzór nad systemami w wielu lokalizacjach i wspiera strategiczne podejście do systemów zabezpieczeń.

**INTEGRUM** umożliwia pracę w jednym intuicyjnym środowisku.

**10000+** sprzedanych licencji

**10+** lat na rynku

## Technologia, która wspiera **Twoje cele biznesowe**

Bezpieczeństwo to dziś znacznie więcej niż monitoring czy ochrona fizyczna. Elastyczność i skalowalność rozwiązań, a także efektywne wsparcie celów biznesowych i optymalizacja kosztów – to w dzisiejszych czasach kluczowe aspekty przy wyborze narzędzi do nowoczesnego zarządzania bezpieczeństwem.

INTEGRUM oferuje całe spektrum korzyści w trzech kluczowych obszarach



### Korzyści techniczne

- Uproszczone nadzór nad bezpieczeństwem dzięki możliwości połączenia wielu obiektów w jeden zintegrowany i efektywnie funkcjonujący system
- Błyskawiczna reakcja na wykryte zdarzenia dzięki możliwości weryfikacji online stanu faktycznego poszczególnych obiektów w systemie
- Automatyczna identyfikacja central i modułów komunikacyjnych z informacją o wersji zainstalowanego oprogramowania sprzętowego



### Korzyści ekonomiczne

- Optymalizacja kosztów wdrożenia i rozwoju systemu dzięki elastycznemu systemowi licencjonowania
- Realne oszczędności dzięki obniżeniu kosztów obsługi i zarządzania rozproszoną strukturą obiektów
- Możliwość weryfikacji ponoszonych wydatków dzięki stałemu wglądowi w historię zdarzeń w obiektach
- Efektywne i szybkie wdrożenie nowych pracowników bez konieczności kosztownych delegacji



### Korzyści biznesowe

- Wygodna administracja dzięki jednej wspólnej bazie gromadzącej użytkowników z wielu obiektów
- Proste i efektywne zarządzanie dzięki intuicyjnemu interfejsowi dostępnemu z poziomu przeglądarki www
- Możliwość rozbudowy systemu o kolejne obszary zabezpieczeń dzięki skalowalnej konstrukcji rozwiązania
- Zastąpienie lokalnych instalacji programem GUARDX jednym centralnym systemem, do którego można się zalogować z dowolnego miejsca przez przeglądarkę

## Odkryj jak INTEGRUM przenosi zarządzanie bezpieczeństwem organizacji na **wyższy poziom**

Poniższy przykład ilustruje typowe wyzwania, z jakimi mierzy się organizacja posiadająca rozproszoną infrastrukturę alarmową:

**Szybko rozwijające się przedsiębiorstwo z sektora przemysłowego rozbudowało w ostatnim czasie sieć biur i zakładów produkcyjnych.**

### Podjęte działania:

- w części oddziałów podjęto decyzję o pozostawieniu istniejącej infrastruktury alarmowej, pomimo tego, że wymagała modernizacji,
- w nowych lokalizacjach wdrożono inne systemy, od innych producentów.

### Efekt:

- każdy oddział miał swój zespół zajmujący się bezpieczeństwem, dostosowany do lokalnego systemu,
- oddziały wykorzystywały różne systemy alarmowe, co wymuszało zatrudnianie pracowników o różnych kompetencjach,
- brak standaryzacji powodował trudności w zarządzaniu kompetencjami i podnosił koszty personalne,
- rozproszone systemy utrudniały spójną analizę incydentów oraz identyfikację słabych punktów,
- brak jednolitego raportowania utrudniał przewidywanie kosztów i ich optymalizację oraz spowalniał procesy decyzyjne.

**Po przeanalizowaniu kosztów operacyjnych oraz trudności wynikających z utrzymania i zarządzania różnorodnymi systemami alarmowymi w poszczególnych obiektach firma zdecydowała się na wdrożenie centralnego narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem.**

# Po wdrożeniu **INTEGRUM** firma uzyskała:



**jeden interfejs dla wszystkich systemów alarmowych**, co skróciło czas obsługi alarmów, awarii i innych zdarzeń

**lepszą koordynację działań między oddziałami** dzięki centralnemu zarządzaniu danymi i jednolitemu raportowaniu

**optymalizację kosztów** poprzez uproszczenie infrastruktury i ograniczenie liczby pracowników o różnych kompetencjach w oddziałach

**większą przejrzystość i standaryzację systemów bezpieczeństwa** oraz ich obsługi we wszystkich lokalizacjach, co ułatwia zarządzanie, wdrażanie i szkolenie pracowników oraz przeprowadzanie audytów

**ułatwiono obsługę i konfigurację systemów** dzięki zastosowaniu tej samej serii central alarmowych (INTEGRA) we wszystkich obiektach – upraszcza to zarządzanie systemami, zdalne wsparcie techniczne oraz aktualizację



## Efekt:

Redukcja kosztów operacyjnych, szybsza reakcja na incydenty, mniejsze obciążenie operatorów

### ✓ Jeden system, pełna kontrola

Zarządzaj rozproszonymi instalacjami niezależnie od lokalizacji. INTEGRUM umożliwia centralną konfigurację systemu, wspólną bazę danych oraz elastyczne przypisywanie ról i uprawnień. Obiekty można grupować w regiony, delegować administratorów do wybranych fragmentów systemu i zdalnie nimi sterować – wszystko w ramach jednej, spójnej struktury.

### ✓ Pewna i bezpieczna komunikacja

Stabilna łączność z centralami INTEGRA bazuje na dwukierunkowej transmisji danych w protokole TCP/IP. Moduły komunikacyjne **ETHM-1 Plus** (Ethernet) i **INT-GSM LTE** (GSM) zapewniają połączenie pomiędzy centralą a systemem INTEGRUM, umożliwiając przesyłanie zdarzeń, statusów centrali, a także jej sterowanie. Przerwy w komunikacji są natychmiast wykrywane i sygnalizowane.

### ✓ Dane pod kontrolą – zawsze i wszędzie

Historia zdarzeń i dane użytkowników są rejestrowana automatycznie, a po utracie połączenia system sam pobiera brakujące informacje. Zmiany dokonane w konfiguracji central są monitorowane i archiwizowane.

### ✓ Prosty i intuicyjny interfejs

INTEGRUM działa bezpośrednio w przeglądarce internetowej – także na urządzeniach mobilnych. Dzięki dwukierunkowej komunikacji dane przesyłane są w czasie rzeczywistym i wyświetlane na Tablicy informacyjnej - specjalnym widoku, który umożliwia wizualizację zdarzeń i map oraz obsługę systemu z jednego ekranu.

# Jak to działa?

## Poznaj strukturę systemu INTEGRUM

INTEGRUM zostało zaprojektowane z myślą o łatwej integracji z istniejącą infrastrukturą IT - bez względu na jej skalę czy wybrane środowisko pracy. System bazuje na technologii Java, co zapewnia dużą elastyczność i możliwość uruchomienia na różnych platformach - zarówno na serwerach Linux, jak i Windows.

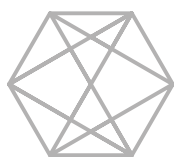


### Modularna budowa, czyli konteneryzacja w praktyce

INTEGRUM dostarczane jest w postaci gotowych do użycia kontenerów, co znacząco upraszcza i przyspiesza proces wdrożenia. Każdy z kontenerów pełni określoną funkcję - od przetwarzania danych po komunikację z obiektami, co w efekcie umożliwia:

- szybką instalację
- łatwe skalowanie systemu
- niezależne zarządzanie poszczególnymi komponentami

**Dodatkowo, każde kolejne uruchomienie systemu lub restart kontenera trwa zaledwie kilka sekund i odbywa się w bezpiecznym, izolowanym środowisku.**



### Elastyczność integracji i zarządzania

- serwer aplikacji wykorzystuje sprawdzoną technologię WildFly, czyli open-source'owy odpowiednik JBOSS
- domyślnie stosowany silnik bazy danych to MySQL z możliwością integracji z innymi bazami wykorzystywanymi w organizacji
- interfejs użytkownika oparty jest o PHP, co pozwala na szerokie możliwości personalizacji

**Dzięki takiej architekturze możliwe jest łatwe dodawanie nowych funkcji i komponentów: wystarczy uruchomić nowy kontener, bez konieczności modyfikowania całego systemu.**

#### INTEGRUM Server

Oprogramowanie INTEGRUM Server odpowiada za komunikację z centralami zainstalowanymi na obiektach.

#### INTEGRUM Web

Serwer aplikacji INTEGRUM Web umożliwia wgląd w stan obiektów oraz zarządzanie uprawnieniami użytkowników z dowolnego miejsca na świecie.

#### Przeglądarka

Umożliwia wygodne zarządzanie systemem z dowolnego miejsca na świecie, zarówno z komputerów stacjonarnych, jak i urządzeń mobilnych.



#### INTEGRUM AppServer

Dane przekazywane są do INTEGRUM AppServer. Komponent ten to centralny element zarządzający wraz z modułem przechowującym dane odzwierciedlające aktualny stan obiektów.

#### Komunikacja

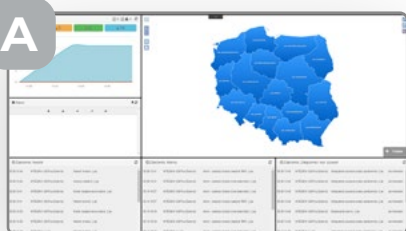
Komunikacja odbywa się poprzez szyfrowaną transmisję TCP/IP. Stosowany jest algorytm AES192.

## Od ogółu do szczegółu – wielopoziomowy podgląd obiektów

Zastosowane rozwiązania umożliwiają wygodne i szybkie przełączanie się między budynkami czy konkretnymi elementami systemu w ramach całej organizacji.

Co więcej można tworzyć **własne mapy i plany obiektów**, co umożliwia graficzną wizualizację zabezpieczanych przestrzeni oraz łatwiejsze zarządzanie systemem w codziennej pracy.

Ponadto dostęp do poszczególnych poziomów widoku można ograniczyć, np. lokalne zespoły mogą mieć dostęp wyłącznie do widoku swojego obiektu, podczas gdy administratorzy centralni dysponują pełnym, globalnym podglądem i nadzorem nad całą strukturą.



**A+B+C**

Widoki dla **Administratora** działu bezpieczeństwa całej organizacji



**B+C**

Widoki dla **Operatora** działu bezpieczeństwa wybranego regionu



**C**

Widok dla **Kierownika** wybranego obiektu



## Jeszcze szersze spektrum bezpieczeństwa

**ACCO NET** umożliwia sprawne zarządzanie dostęпами w całej organizacji, a dzięki integracji z **INTEGRUM** możliwe jest centralne sterowanie wszystkimi systemami z poziomu jednej platformy.

### Dodatkowe możliwości

Twoja organizacja wymaga specjalnych rozwiązań? Nasz zespół inżynierów opracował i wdrożył wiele dodatkowych funkcji INTEGRUM, przygotowanych specjalnie pod potrzeby indywidualnych klientów. Porozmawiaj o dodatkowych możliwościach z naszym przedstawicielem.

### Chcesz dowiedzieć się więcej lub sprawdzić, jak INTEGRUM może wesprzeć bezpieczeństwo w Twojej organizacji?

Nasz zespół chętnie odpowie na pytania, zaprezentuje działanie platformy INTEGRUM w praktyce oraz wyjaśni jak wygląda wsparcie techniczne w momencie wdrożenia i wsparcie w trakcie użytkowania.

Odwiedź [integrum.satel.pl](http://integrum.satel.pl) i skontaktuj się z nami poprzez formularz kontaktowy.