

MADE TO PROTECT

Satel®



INTEGRUM

ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI
BEZPIECZEŃSTWA

ZASTOSOWANIE

INTEGRUM to oprogramowanie dedykowane do zarządzania rozproszonymi instalacjami systemów bezpieczeństwa

Rozbudowana funkcjonalność, intuicyjne metody zarządzania oraz możliwość elastycznego budowania i rozbudowywania struktury systemu powodują, że **INTEGRUM** spełnia wymagania dużych i średnich przedsiębiorstw wielooddziałowych, takich jak: sieci handlowe, placówki bankowe, punkty obsługi klienta, sieci spedycyjne oraz inne instytucje.

KLUCZOWE KORZYŚCI



Aspekty TECHNICZNE



Uproszczony nadzór nad bezpieczeństwem dzięki możliwości połączenia wielu obiektów w jeden zintegrowany, efektywnie funkcjonujący system.

Błyskawiczna reakcja na wykryte zdarzenia dzięki możliwości weryfikacji online stanu faktycznego poszczególnych obiektów w systemie.

Katalogowanie urządzeń dzięki automatycznej budowie listy komponentów i ich wersji firmware.

Aspekty 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.

Aspekty BIZNESOWE



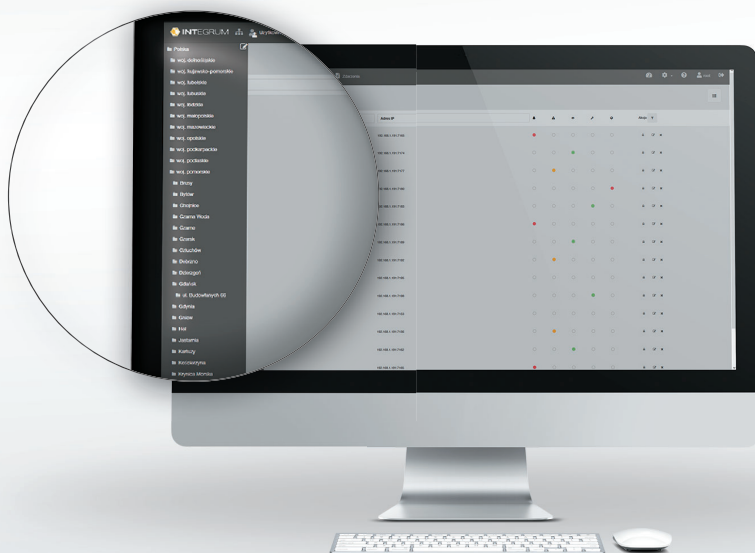
Wygodna administracja dzięki jednej wspólnej bazie gromadzącej użytkowników z wielu obiektów.

Proste i efektywne zarządzanie dzięki intuicyjnemu interfejsowi dostępnemu z poziomu przeglądarki www.

Możliwość rozbudowy systemu o kolejne obszary zabezpieczeń dzięki skalowanej konstrukcji rozwiązania.

Możliwość elastycznego tworzenia systemu dzięki strukturze umożliwiającej rozproszone zarządzanie, które zastępuje lokalnie używane instalacje GUARDX.

SZCZEGÓLNE CECHY SYSTEMU



Aby ułatwić zarządzanie, przyjęto zasadę, by wszystkie elementy przechowywane w systemie były przypisane jednoznacznie do konkretnej gałęzi w strukturze drzewiastej. Nie ma ograniczeń co do złożoności tej struktury.

Wszystkie elementy zostały podzielone na 3 logiczne grupy. Są to widoki: central, użytkowników i zdarzeń.

Każdy z widoków zawiera listę zarejestrowanych obiektów z możliwością filtrowania po podstawowych kryteriach oraz panele szczegółowe, umożliwiające dodawanie obiektów i ich edycję, a także zarządzanie zależnościami między nimi.



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

Dzięki **intuicyjnemu panelowi sterowania** możliwy jest przegląd stanu systemu za pomocą jednego widoku, co pozwala na szybką ocenę stanu obiektów i całej organizacji.

Elastyczne dopasowanie

- skalowalny system zarządzany z wielu miejsc jednocześnie
- rozproszone obiekty skupione w jeden zarządzany centralnie system
- nieograniczona ilość obiektów w różnych konfiguracjach struktury systemu
- centralna baza użytkowników, ustawień, zdarzeń i stanu obiektów

Pełne bezpieczeństwo funkcjonowania

- system wielopoziomowego zapisu danych użytkowników i historii zdarzeń
- automatyczne pobieranie „zaległych” danych po przywróceniu połączenia
- moduł kontroli zmian konfiguracji centrali

Pewna i bezpieczna komunikacja

- dwukierunkowa transmisja danych za pomocą protokołu TCP/IP
- zaawansowane szyfrowanie przesyłanych danych
- automatyczne informowanie o zmianach stanu obiektów
- zapasowy tor transmisji przy wykorzystaniu połączenia INT-GSM z modułem komunikacyjnym ETHM-1 Plus

Prosty i intuicyjny interfejs

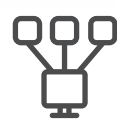
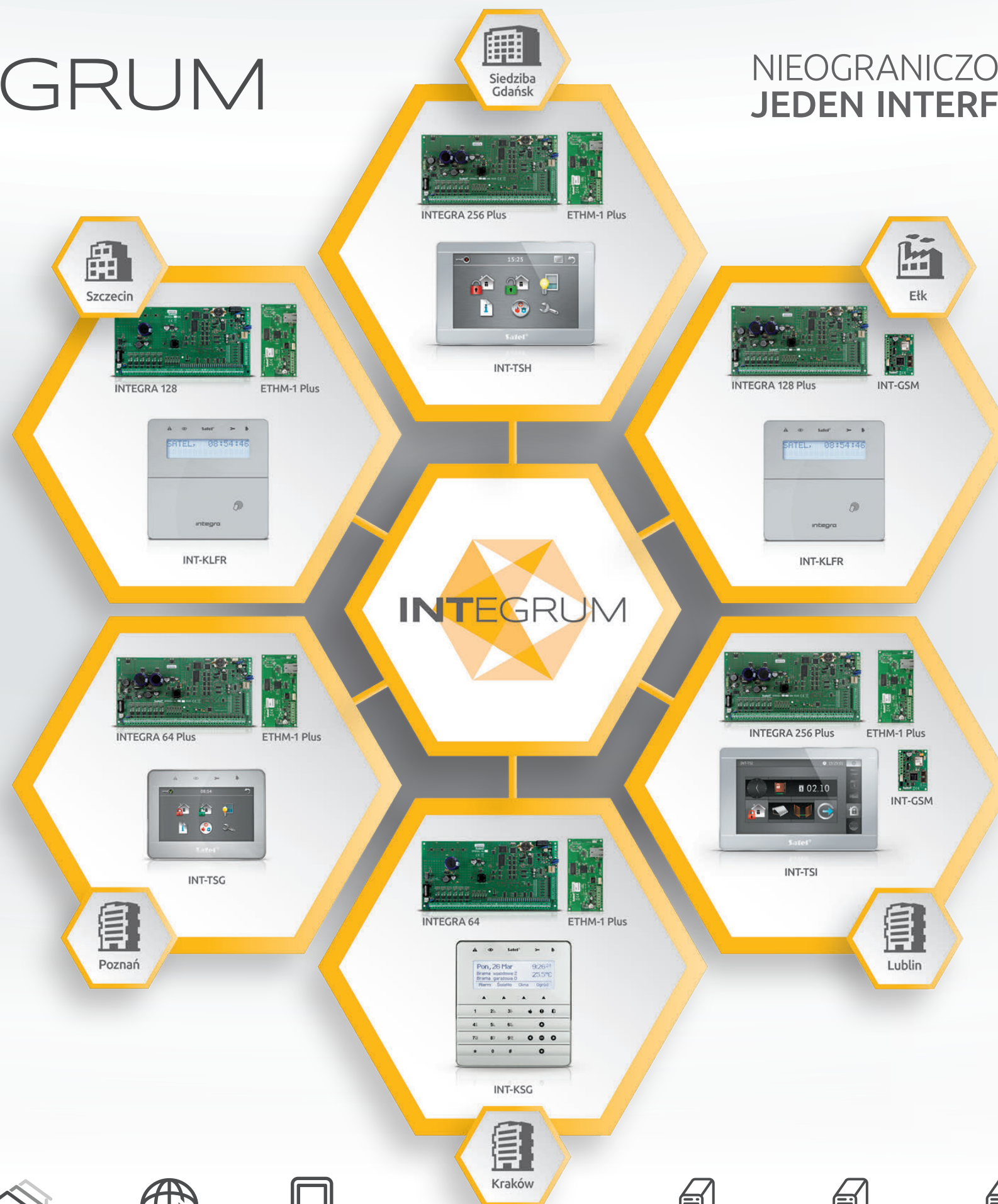
- dostęp do systemu z poziomu przeglądarki internetowej
- obsługa z urządzeń mobilnych
- dwukierunkowe połączenie przekazujące dane w czasie rzeczywistym bez potrzeby odświeżania strony

Rozproszona struktura

- grupowanie w regiony i obiekty
- konfiguracja dostępu do fragmentu systemu
- możliwość sterowania i konfiguracji systemu z dowolnego miejsca na świecie:
 - zarządzanie systemem przez wielu administratorów
 - nadzór nad systemem
- delegowanie uprawnień do zarządzania regionami

Panel sterowania

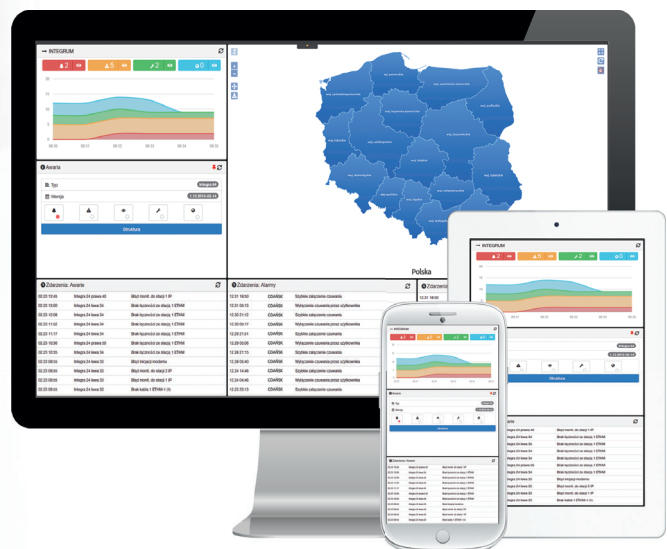
- wizualizacja stanu systemu
- sterowanie systemem z jednego widoku
- konfigurowalne widoki map/planów odpowiadające hierarchii przyjętej w organizacji
- nowoczesna technologia redukująca opóźnienia w dotarciu komunikatu



ZAAWANSOWANE OPROGRAMOWANIE

INTEGRUM to oprogramowanie dedykowane dla firm chcących efektywnie zarządzać rozproszonymi instalacjami systemów technicznych. Jego elementy instalowane są na serwerach z systemami Linux lub Windows i mogą w zależności od wielkości systemu znajdować się na pojedynczej maszynie lub nawet na kilku oddzielnych.

Prostotę i wygodę obsługi systemu gwarantuje, dostępna zdalnie poprzez przeglądarkę internetową, zaawansowana aplikacja. Pozwala ona na prezentację interaktywnych i płynnie działających map (**WebGL**) oraz wykorzystanie stałego połączenia dla informowania bez opóźnień o stanie obiektów (**WebSocket**). Umożliwia to wygodne zarządzanie systemem z dowolnego miejsca na świecie, zarówno z komputerów stacjonarnych, jak i urządzeń mobilnych.



Zastosowanie serwera opartego na technologii J2EE, wykorzystywanej w korporacyjnych platformach serwerowych, pozwoliło na stworzenie aplikacji spełniającej wysokie wymagania związane z elastycznością, skalowalnością oraz bezpieczeństwem systemu.

Każdy z przedstawionych elementów może zostać instalowany jako oprogramowanie typu open source. Istnieje także możliwość wykupienia komercyjnego wsparcia u producenta.

STRUKTURA SYSTEMU

INTEGRUM Server



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

INTEGRUM AppServer



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

INTEGRUM Web



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

Komunikacja



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

Przeglądarka



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





MADE TO PROTECT

SATEL sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń.
Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości.
U-INTEGRUM-PL0120

30 LAT DOŚWIADCZENIA

Profesjonalna ochrona każdego typu obiektu, jak również ludzi w nim przebywających, dzięki zaawansowanym, a zarazem funkcjonalnym i ekonomicznym rozwiązaniom – w tych kilku słowach najkrócej można określić misję firmy SATEL, producenta systemów zabezpieczeń z zaangażowaniem 100% polskiego kapitału. Rzetelność w biznesie oraz położenie szczególnego nacisku na wysoką jakość i bogatą ofertę produktów sprawiły, że marka SATEL już od 30 lat cieszy się dużym uznaniem w branży.

Powyższa filozofia zarządzania oraz wytężona praca ponad 350 pracowników firmy SATEL dają wymierne rezultaty. Szeroka oferta, obejmująca ponad 400 produktów, zapewnia niezliczone możliwości tworzenia dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika systemów: alarmowych, automatyki domowej, sygnalizacji pożarowej, kontroli dostępu oraz monitoringu. Równocześnie systemy te spełniają wymagania, jakie przewidują polskie i międzynarodowe przepisy oraz normy branżowe.

Dostosowanie funkcjonalności urządzeń do aktualnych wymagań i oczekiwań rynku przy wykorzystaniu najnowszych technologii jest jednym z głównych celów firmy SATEL. Z tego powodu projektowe i produkcyjne działy własne firmy są stale modernizowane i rozbudowywane. Naturalną konsekwencją wszelkich działań nakierowanych na wytwarzanie najwyższej jakości urządzeń było wprowadzenie w 2002 roku systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001. Niezależnie od tej certyfikacji, firma SATEL przeprowadza również pełny test funkcjonalny wszystkich produktów opuszczających linię produkcyjną, gwarantując tym samym niezawodność wytwarzanych urządzeń. Stawiając na nowoczesną stylistykę i dbałość o najwyższy poziom jakości i funkcjonalności produktów, firma SATEL pozyskała wielu zadowolonych Klientów nie tylko w Polsce, lecz także na ponad 50 rynkach światowych.