

◀ KRONOS

informatyczna platforma do zarządzania stacją monitoringu

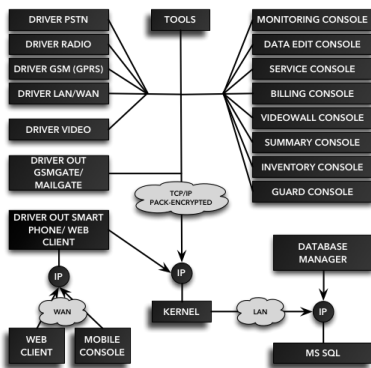
Zastosowanie

Platforma łączy w jednym środowisku:

- Monitoring wszystkich systemów alarmowych,
- Zarządzanie działem serwisu,
- Kontrolę rozliczeń z klientami,
- Archiwizację umów,
- Inwentaryzację wyposażenia,
- Przygotowywanie grafików służb ochrony,
- Zaawansowane raportowanie,
- Dostęp zdalny przez WWW i SmartPhone.

Architektura

- W pełni sieciowa architektura,
- Niezależne moduły,
- Bezpieczny model trójwarstwowy,
- Wsparcie dla rozpraszania aplikacji nawet na znacznym obszarze geograficznym.



Wydajność

- Automatyczne skalowanie ilości wątków przetwarzających w zależności od ilości źródeł sygnałów,
- Przesyłanie samych zmian informacji,
- Transmisja kompresowana,
- Podział danych na mniejsze bloki,
- System agentów przygotowujących większe zestawienia równoległe do pozostałych procesów,
- Własny, autorski, niezwykle szybki protokół komunikacji,
- Wyjątkowo wydajny algorytm analizy sygnałów.

Współpraca

- Wymiana danych z podwykonawcami w trakcie obsługi alarmów,
- Udostępnianie informacji zdalnym konsolom tylko z określonych grup obiektów,
- Uproszczone, zdalnie administrowane konsole dla straży, policji, podwykonawców,
- Komunikacja z zewnętrznymi systemami.

Bezpieczeństwo

- Szyfrowanie transmisji,
- Bufory dyskowe zabezpieczające przed utratą danych z pamięci ulotnej,
- Automatycznie uruchamiane centra rezerwowe,
- Replikacja danych na poziomie systemu,

- Ponawianie operacji w przypadku stwierdzenia błędu,
- Mechanizm czarnej skrzynki rejestrujący zdarzenia systemowe,
- Centralne zarządzanie uprawnieniami,
- Wielowarstwowy i bezpieczny dostęp przez Internet.

Komunikacja

- Komunikacja w oparciu o protokół TCP/IP poprzez jeden port,
- Automatyczne zarządzanie kanałami rezerwowymi (GPRS),
- Stały adres IP wymagany tylko dla modułu centralnego.

Monitoring

- Monitoring budynków, pojazdów, osób, strażników, środowiska, telewizji przemysłowej, automatów sprzedażowych, czasu pracy - w jednym środowisku z pełnym wsparciem dla indywidualnych cech każdego z typów monitoringu,
- Kompatybilność z ponad 100 stacjami bazowymi różnych producentów,
- Śledzenie pozycji na mapie i zarządzanie grupami interwencyjnych dzięki aplikacji na SmartPhone,
- Kontrola przebywania pojazdów w wyznaczonych strefach,
- Osobna obsługa alarmów i serwisów,
- Zaawansowane mechanizmy kontroli funkcji zależnych od czasu (testy, otwarcia/zamknięcia, zmiany stanu, obchody strażników, zgłoszenia pracowników ochrony, przypomnienia) i wartości (stany liczników/termometrów),
- Automatyczne wysyłanie SMS-ów i e-maili,
- Integracja z centralą telefoniczną (SIP/TAPI) oraz rejestracja rozmów,
- Zaawansowany system raportowania,
- Statystyki pracy operatorów.

Monitoring CCTV

- Podgląd kamer wielu producentów w jednym środowisku (w tym ONVIF i RTSP),
- Definiowalny układ kamer,
- Wideo patrole i wideo kontrola,
- Nagrywanie obrazu,
- Sterowanie kamerami (PTZ),
- Dwukierunkowa transmisja dźwięku.

Serwis

- Wsparcie dla procesu serwisowania, konserwacji, modernizacji, instalacji i demontażu systemów alarmowych,
- Konsole na SmartPhone dla serwisantów,
- Planowanie pracy na wykresach Gantta,
- Zdalny wgląd w dane serwisowanych obiektów,
- Kalendarz konserwacji,
- Zestawienia pracy serwisantów.

Rozliczenia

- Automatyczne wystawianie faktur na podstawie świadczonych usług,
- Elastyczne mechanizmy budowania cenników i rabatów,
- Eksport faktur do zewnętrznych systemów.

Magazynowanie

- Proste zarządzanie wyposażeniem na obiektach i w magazynach (metoda przeciągnij i opuść),
- Sklep pozwalający na bezpośrednie składanie zamówień na urządzenia Arrow, 4Time i Xamelo,
- Automatyczne tworzenie dokumentów magazynowych i ich eksport do zewnętrznego systemu.

Ochrona fizyczna

- Przygotowywanie grafików służb i kontrola czasu pracy pracowników ochrony (w oparciu o 4Time),
- Moduł Recepcja dostępny przez Internet.

Zarządzanie

- Zdalna kontrola stanu pracy systemu z pełnym rejestrem zdarzeń,
- Informowanie o usterkach SMS-em,
- Intuicyjny wskaźnik pracy systemu.

Dodatkowo

- Akcje - skrypty automatyzujące proces obsługi,
- Narzędzie do tworzenia własnych zestawień (w tym analitycznych: suma, ilość, minimum, maksimum),
- Dostęp do danych dla klientów przez Internet (przeglądarka) lub SmartPhone (aplikacja),
- Automatyczne wysyłanie zestawień (e-mail),
- Archiwizacja umów,
- Zdalne zarządzanie urządzeniami Arrow, 4Time, Xamelo (w tym zdalna aktywacja).

Wymagania

- System operacyjny: Windows 2008/2012/7/8/10,
- Baza danych: Ms SQL Express 2005/2008, Ms SQL 2005/2008/2012/2014,
- IIS 7/8/10,
- SmartPhone: Android 4.x, iOS 9.x (iPhone),
- klucz sprzętowy USB.

