

# iSMA Building Supervisor

iSMA Supervisor jest częścią portfolio narzędzi i programów (w technologii Java) służących do obsługi sterowników i zastosowań serwerowych w środowisku Niagara Framework®. iSMA Supervisor jest oprogramowaniem zarządzającym siecią urządzeń takich jak MAC, JACE, EDGE i innych. Program umożliwia pracę w czasie rzeczywistym i przedstawia dane w formacie graficznym za pomocą standardowych przeglądarek internetowych. iSMA Supervisor w ramach jednego narzędzia skupia szereg funkcji m.in.: analizę danych, logowanie danych oraz trendów, archiwizację danych w zewnętrznych bazach, konsolę alarmów, narzędzie programistyczne, nawigację w systemie, zarządzanie harmonogramami, zarządzanie bazami danych oraz integrację z innymi aplikacjami korporacyjnymi. Ponadto iSMA Supervisor posiada komplet narzędzi do wykorzystania wizualizacji do programowania i konfiguracji aplikacji.

iSMA Supervisor łączy się bezpośrednio ze sterownikami działającymi w środowisku Niagara, jak MAC, JACE, czy EDGE oraz innymi sterownikami i urządzeniami polowymi w architekturze IP. Pozwala to na projektowanie, konfigurację i zarządzanie siecią w czasie rzeczywistym.

iSMA Supervisor w ramach licencji na oprogramowanie Niagara 4 pozwala na obsługę otwartych protokołów komunikacyjnych IP takich jak m.in. BACnet IP, Modbus TCP/IP, SNMP, LON-IP, KNX IP, MQTT. Istnieje możliwość dokupienia driver'ów innych protokołów.

## Główne cechy

- Scentralizowany system zarządzania siecią sterowników
- Tagi ułatwiające nawigację w systemie, pomocne przy diagnozowaniu problemów i alarmów
- Możliwość tworzenia struktury wielobudynkowej
- Możliwość eksportu danych z systemu Niagara do zewnętrznych baz danych
- Integracja systemów automatyki budynkowej BMS z innymi aplikacjami korporacyjnymi
- Integracja z aplikacjami baz danych, analizy danych itp.
- Wspólne narzędzie programujące sterowniki MAC, JACE, EDGE
- Zdalny backup sterowników MAC, JACE, EDGE do iSMA Supervisor
- Zarządzanie wieloma urządzeniami z wykorzystaniem narzędzi Niagara Provisioning, umożliwiających aktualizację urządzeń, zabezpieczeń, aplikacji i rozruch sterowników MAC, JACE, EDGE z iSMA Supervisor
- Szerokie możliwości analizy danych wspieranych przez standardowe komponenty Niagara jak i wizualizację użytkownika
- Dodatek iSMA Analytics, posiadający wbudowane źródła danych oraz funkcyjne i matematyczne bloki umożliwiające tworzenie zaawansowanych algorytmów analitycznych
- Kompatybilność z iSMA Enterprise Security, aplikacją kontroli dostępu i zarządzania bezpieczeństwem, kontroli zużycia energii i optymalizacji
- Gotowość do certyfikacji Federal Risk Management Framework (RMF)
- Zgodność z FIPS 140-2 Poziom 1



powered by  
**niagara**  
framework®

# iSMA Building Supervisor

## Specyfikacja

### Specyfikacja

- Interfejs użytkownika w technologii HTML5 i Java wraz z biblioteką interfejsu JavaScript (BajaScript)
- Nieograniczona liczba użytkowników online z dostępem z poziomu przeglądarki internetowej
- Opcja archiwizacji danych w bazach danych typu SQL, MySQL lub Oracle w różnorodnych formatach (HTTP/HTML/XML, CSV lub formatach tekstowych)
- Ścieżka kontrolna zmian w bazach danych, przechowywanie danych i backup, funkcje zegara światowego i kalendarza, globalne harmonogramy, funkcje zarządzania cyklami zużycia energii
- Zaawansowany system przetwarzania alarmów wraz z możliwością zatwierdzania poprzez wiadomości e-mail
- Dostęp do danych o alarmach, logów, grafik, harmonogramów i danych konfiguracyjnych z poziomu przeglądarki internetowej
- W środowisku Niagara przestrzegane są najwyższe standardy bezpieczeństwa w sieci, włącznie z funkcjami obsługującymi silne, szyfrowane hasła, protokołem TLS zapewniającym bezpieczną komunikację i narzędziem do zarządzania certyfikatami. Wbudowany panel bezpieczeństwa zapewnia przejrzysty widok i łatwą obsługę z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa
- System wsparcia HELP w postaci stron HTML wraz z dostępem do rozbudowanej dokumentacji online
- Obsługa wielu stacji Niagara połączonych do lokalnej sieci Ethernet lub do Internetu
- Dostęp do narzędzia, jego konfiguracji oraz tworzenie wizualizacji, a także korzystanie z bibliotek JAVA możliwe w trybie online i offline
- Możliwe rozszerzenie funkcjonalności Supervisora o dodatkowe biblioteki dla większości otwartych protokołów komunikacyjnych IP

### Serwis

Zakup abonamentu aktualizacyjnego (SMA – Software Maintenance Agreement) jest wymagany przy pierwszym zakupie licencji Niagara Supervisor. Pierwsza umowa abonamentowa zawierana jest na okres 18 miesięcy z możliwością rozszerzenia na 3 lata i 5 lat po preferencyjnych stawkach.

Jeśli nie jest zachowana ciągłość abonamentu aktualizacyjnego, koszt kolejnego abonamentu będzie równał się cenie obejmującej okres, kiedy umowa nie była zawarta (maksymalnie do 5 lat), plus okres obowiązywania kolejnej umowy.

### Platforma

Poniższe wymagania są optymalne do pracy oprogramowania. iSMA Supervisor może pracować w konfiguracji o niższych parametrach lub wymagać wyższych parametrów w zależności od aplikacji, liczby wykorzystanych punktów, częstotliwości próbkowania, liczby równoczesnych użytkowników, oczekiwań wydajności itp.

- Procesor: Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (lub lepszy), kompatybilny z procesorami dwu- i czterordzeniowymi
- System operacyjny: Windows 10 (64 bit), Windows Server 2016, Windows Server 2019 (64 bit), Red Hat Enterprise Linux 7.7, 8.1 (64bit)
- Mobilny system operacyjny: iOS 12, iOS 13, Android 8 Oreo, Android 9 Pie, Android 10.0
- Przeglądarki: Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- Przeglądarki mobilne: Safari dla iOS, Chrome dla Android
- Bazy danych: MySQL 5.7, 8.0, 9.0; Oracle Express 11g; Oracle 12, 18, 19c; MSSQL 2012, 2016, 2017, 2019
- Pamięć: minimum 6 GB, 8 GB lub więcej zalecane dla większych systemów
- Dysk: minimum 4 GB, większa pojemność zalecana dla zwiększenia wydajności
- Wyświetlacz: karta wideo i monitor o minimalnej rozdzielności 1024 x 768 pikseli, 1080 p (1920 x 1080 pikseli) lub większej
- Sieć: port Ethernet (10/100 Mb ze złączem RJ45)
- Łączność: stabilne połączenie ISP o dużej wydajności zalecane dla zdalnego dostępu do obiektu (np. modem kablówkowy T1, ADSL), kompatybilność IPv6

Wymagania dla starszych wersji iSMA Supervisor są zawarte w release notes dla każdej z wersji.

### Licencja

iSMA Supervisor posiada licencję oprogramowania Niagara 4 wraz z driverami dla wielu otwartych protokołów IP, kompatybilnych z najpowszechniejszymi sieciami sterowania. Jeśli zaistnieje taka potrzeba, do licencji można dokupić inne drivery. W celu uzyskania więcej informacji prosimy o kontakt z sales@ismacontrolli.com.



# iSMA Building Supervisor

## Specyfikacja

### Kody zamówień

Główne oprogramowanie	
iSMA-B-N4-0	iSMA Supervisor bez obsługi sterowników sieciowych
iSMA-B-N4-1	iSMA Supervisor – obsługa maksymalnie 1 szt. sterownika sieciowego
iSMA-B-N4-10	iSMA Supervisor – obsługa maksymalnie 10 szt. sterowników sieciowych
iSMA-B-N4-100	iSMA Supervisor – obsługa maksymalnie 100 szt. sterowników sieciowych
iSMA-B-N4-UNL	iSMA Supervisor – z nieograniczoną liczbą obsługiwanych sterowników sieciowych
Opcje rozszerzeń driver'ów	
iSMA-B-N4-L-500	Rozszerzenie iSMA Supervisor do liczby punktów obsługiwanych w protokołach – 500
iSMA-B-N4-L-1250	Rozszerzenie iSMA Supervisor do liczby punktów obsługiwanych w protokołach – 1250
iSMA-B-N4-L-2500	Rozszerzenie iSMA Supervisor do liczby punktów obsługiwanych w protokołach – 2500
iSMA-B-N4-L-5K	Rozszerzenie iSMA Supervisor do liczby punktów obsługiwanych w protokołach – 5000
iSMA-B-N4-L-10K	Rozszerzenie iSMA Supervisor do liczby punktów obsługiwanych w protokołach – 10000
iSMA-B-N4-L-25K	Rozszerzenie iSMA Supervisor do liczby punktów obsługiwanych w protokołach – 25000
iSMA-B-N4-L-50K	Rozszerzenie iSMA Supervisor do liczby punktów obsługiwanych w protokołach – 50000
Dodatkowe moduły	
iSMA-B-N4-ALM	Konsola Alarmów – dodatkowy serwer niewymagany; wspiera monitoring alarmów Niagara. Wymaga zakupu abonamentu aktualizacyjnego na określony czas.
Aktualizacje	
iSMA-B-N4-UP-1	Rozszerzenie iSMA Supervisor do obsługi 1 szt. sterownika sieciowego
iSMA-B-N4-UP-100	Rozszerzenie iSMA Supervisor do obsługi 100 szt. sterowników sieciowych
iSMA-B-N4-UP-UNL	Rozszerzenie iSMA Supervisor do obsługi nieograniczonej liczby sterowników sieciowych
iSMA-B-N4-AX	Obsługa wersji Niagara AX 3.8 w iSMA Supervisor dla Niagara 4

### Drivery baz danych

Zewnętrzne protokoły baz danych dla iSMA Supervisor N4	
iSMA-B-N4-DR-MFID	Protokół bazy danych typu OPC. Wymaga zakupu licencji na odpowiednią liczbę punktów
iSMA-B-N4-DR-CSV	Protokół bazy danych typu CSV. Wymaga zakupu licencji na odpowiednią liczbę punktów
iSMA-B-N4-DR-MYS	Protokół bazy danych typu MySQL. Wymaga zakupu licencji na odpowiednią liczbę punktów
iSMA-B-N4-DR-ORC	Protokół bazy danych typu Oracle 11G. Wymaga zakupu licencji na odpowiednią liczbę punktów
iSMA-B-N4-DR-SQL	Protokół bazy danych typu SQL. Wymaga zakupu licencji na odpowiednią liczbę punktów
iSMA-B-N4-DR-JSON	Narzędzia JSON dla iSMA Supervisor (wymagane posiadanie ważnego abonamentu aktualizacyjnego)

