

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

DS0123 rev 4

INTEGRA-Supervisor (EMEA & FE)



OPIS

Wymieniona na liście BTL jako zaawansowana stacja robocza operatora BACnet® (B-AWS) i stacja robocza operatora BACnet (B-OWS), **INTEGRA-Supervisor** to oprogramowanie klasy serwerowej do zarządzania przedsiębiorstwem, które łączy wiele urządzeń bazujących na sterownikach IT-8000 INTEGRA™, z innymi sterownikami opartymi na protokole IP i urządzeniami terenowymi, które mają być połączone w sieć. Dostarcza informacje graficzne w czasie rzeczywistym do standardowych klientów przeglądarek internetowych i zapewnia funkcje na poziomie serwera.

Funkcje te obejmują scentralizowane rejestrowanie danych/trendów, archiwizację w zewnętrznych bazach danych, alarmowanie, tworzenie pulpitów, nawigację w systemie, planowanie główne, zarządzanie bazami danych oraz integrację z innymi aplikacjami korporacyjnymi za pośrednictwem interfejsu XML (standard oBIX). Dodatkowo **INTEGRA-Supervisor** zawiera kompleksowy zestaw narzędzi graficznej inżynierii do tworzenia aplikacji.

ZASTOSOWANIE

INTEGRA-Supervisor można stosować w połączeniu ze sterownikami IT-8000 do agregowania informacji, w tym danych w czasie rzeczywistym, historii i alarmów, w celu stworzenia jednej, ujednocnionej aplikacji.

Oprogramowanie do zarządzania przedsiębiorstwem

- Umożliwia szybkie przechodzenie za pomocą tagów do poszczególnych budynków w celu diagnozowania problemów.
- Pozwala na porównywanie danych budynków
- Umożliwia eksport danych systemowych do zewnętrznych baz danych
- Pozwala na zdalne tworzenie kopii zapasowych aplikacji INTEGRA™ w INTEGRA-Supervisor
- Zapewnia solidne, wbudowane możliwości analityczne wspierane przez standardowe komponenty i wizualizację INTEGRA
- Historia, trendy i alarmy na poziomie przedsiębiorstwa
- Ścieżka audytu zapewnia chronologiczną historię transakcji użytkownika

Jedno narzędzie do programowania sterowników sieciowych INTEGRA-Supervisor i IT-8000

Kwalifikuje się do akredytacji w ramach federalnych ram zarządzania ryzykiem (RMF) (Stany Zjednoczone)

Dostępna zgodność z FIPS 140-2 poziomu 1

DANE TECHNICZNE

INTERFEJS

Interfejs użytkownika (UI) obsługujący język HTML5 i Java; zawiera bibliotekę interfejsu danych JavaScript (BajaScript)
Obsługuje nieograniczoną liczbę użytkowników przez Internet/intranet za pomocą standardowej przeglądarki internetowej (w zależności od zasobów komputera hosta)
Dostęp do alarmów, logów, grafiki, harmonogramów i danych konfiguracyjnych za pomocą standardowej przeglądarki internetowej
System pomocy oparty na HTML, który zawiera wyczerpującą dokumentację systemu online

BEZPIECZEŃSTWO

Opcjonalna archiwizacja danych na poziomie przedsiębiorstwa z zastosowaniem baz danych SQL, MySQL lub Oracle oraz formatów HTTP/HTML/XML, CSV lub tekstowych
Ścieżka audytu zmian w bazie danych, przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych bazy danych, funkcje czasu globalnego, kalendarz, centralne planowanie, procedury kontroli i zarządzania energią
Zaawansowane przetwarzanie i przesyłanie alarmów, w tym potwierdzanie alarmów przez e-mail
INTEGRA wykorzystuje najlepsze praktyki branży w zakresie bezpieczeństwa cybernetycznego, zapewniając obsługę takich funkcji, jak silne, zaszyfrowane hasła, TLSv1.2 zapewniając bezpieczną komunikację i narzędzia do zarządzania certyfikatami do uwierzytelniania

KOMPATYBILNOŚĆ

W dowolnym systemie INTEGRA™ oprogramowanie INTEGRA-Supervisor musi mieć uruchomioną najwyższą wersję danego wystąpienia INTEGRA™ w architekturze.
Oprogramowanie INTEGRA-Supervisors może łączyć się ze sterownikiem IT-8000 z systemem INTEGRA w wersjach 3.6u4, 3.7u1, 3.8R i wyższych.

OBSŁUGIWANE STEROWNIKI

Do programu INTEGRA-Supervisor dołączonych jest wiele sterowników z protokołem otwartego IP.
--

ŁĄCZNOŚĆ

Oprogramowanie obsługuje wiele stacji opartych na INTEGRA podłączonych do lokalnej sieci Ethernet lub Internetu
Umożliwia korzystanie online/offline z graficznego narzędzia konfiguracyjnego INTEGRA Workbench oraz obszernej biblioteki obiektów Java
Opcjonalna bezpośrednia obsługa sterowników opartych na sieci Ethernet dla większości protokołów magistrali polowej Open IP (patrz dokument dotyczący obsługiwanych sterowników)

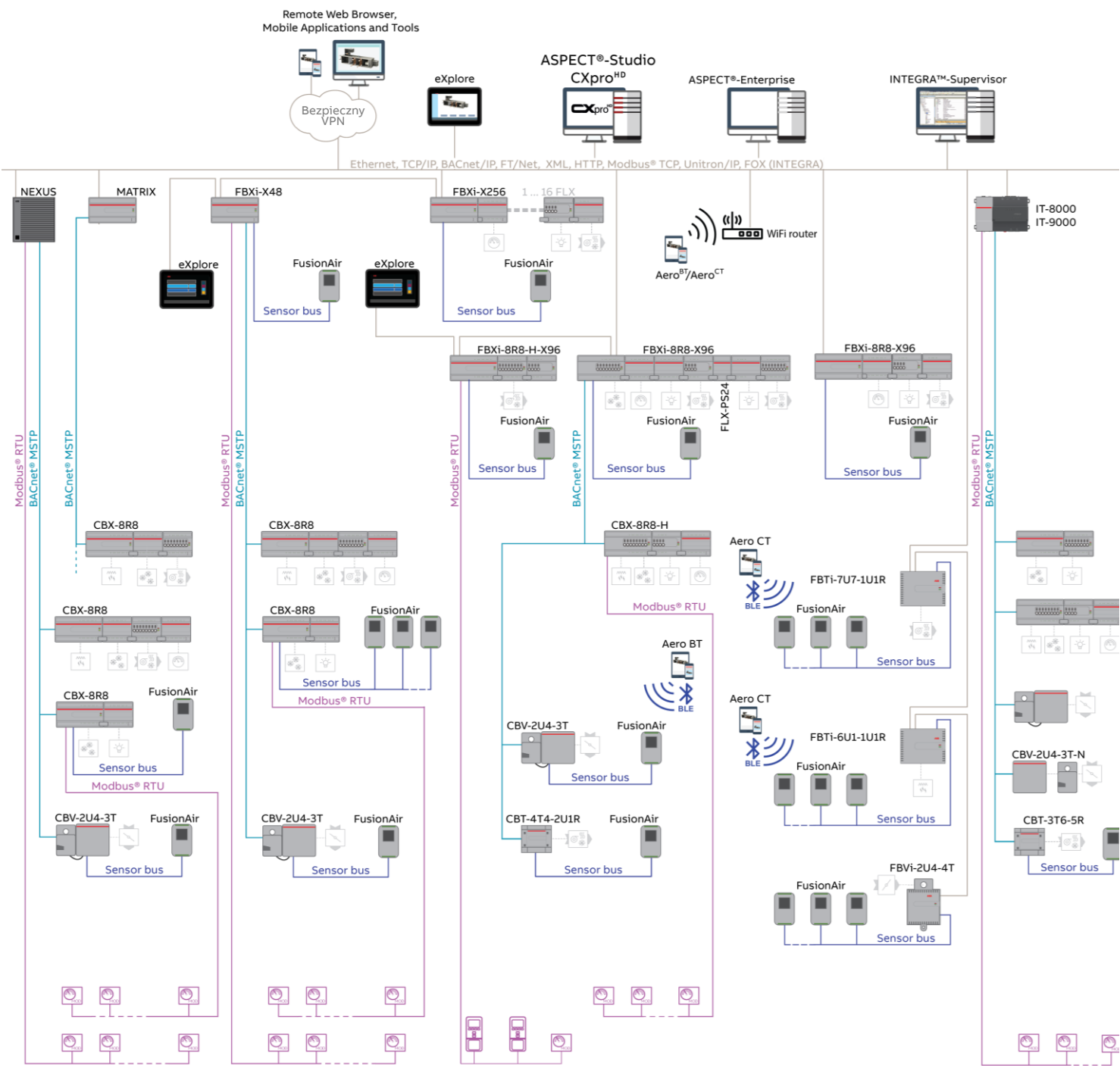
WYMAGANIA PLATFORMY

Oprogramowanie INTEGRA-Supervisor może działać w akceptowalny sposób na platformach o niższych parametrach, a nawet może wymagać bardziej wydajnych platform, w zależności od zastosowania, liczby zintegrowanych punktów danych, szybkości odpytania danych, liczby jednoczesnych użytkowników, oczekiwań dotyczących wydajności itp.

Procesor	Procesor Intel® Xeon® ES-2640 x64 (lub lepszy), zgodny z procesorami dwu- i czterordzeniowymi
System operacyjny	Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate {32 i 64 bity}, Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate {32 i 64 bity} Windows 10 (32 i 64 bity), Windows Server 2012 R2 {SP2} Standard/Enterprise, Windows Server 2016 , Red Hat Enterprise Linux 7.4
Pamięć:	Minimum 6 GB, 8 GB lub więcej zalecane dla większych systemów
Dysk twardy:	Minimum 4 GB, bardziej zalecane w zależności od wymagań archiwizacyjnych
VDU	Karta graficzna i monitor z możliwością wyświetlania rozdzielczości 1024 x 768 pikseli lub wyższej
Wsparcie sieciowe	Karta sieci Ethernet {10/100 Mb ze złączem RJ-45}
Łączność	Stałe szybkie połączenie ISP zalecane do zdalnego dostępu (tj. T1, ADSL, modem kablowy) i zgodne z IPv6

Wymagania platformy dla starszych wersji programu INTEGRA-Supervisors są zawarte w informacjach o wydaniu dla każdej wersji.

ARCHITEKTURA SYSTEMU



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

INTEGRA-Supervisor SOFTWARE

ITS-000-SUP	Rdzeń oprogramowania INTEGRA-Supervisor z obsługą połączeń sieciowych 0 Niagara. Zawiera standardowe sterowniki. Wymaga ITS-000-SM0. Zwykle używany do zarządzania urządzeniami terenowymi TCP/IP (wymaga ITS-XXX-DIP)
ITS-001-SUP	Obsługa 1 połączenia sieciowego Niagara. Zawiera standardowe sterowniki. Wymaga ITS-001-SM0.
ITS-002-SUP	Obsługa 2 połączenia sieciowego Niagara. Zawiera standardowe sterowniki. Wymaga ITS-002-SM0.
ITS-010-SUP	Obsługa 10 połączenia sieciowego Niagara. Zawiera standardowe sterowniki. Wymaga ITS-010-SM0.
ITS-100-SUP	Obsługa 100 połączenia sieciowego Niagara. Zawiera standardowe sterowniki. Wymaga ITS-100-SM0.
ITS-UNL-SUP	Obsługa nieograniczonej liczby połączeń sieciowych Niagara. Zawiera standardowe sterowniki. Wymaga ITS-UNL-SM0.

SOFTWARE ADDITIONS AND UPGRADES

ITS-001-ADD	Dodaje jedno dodatkowe połączenie Niagara do rdzenia INTEGRA-Supervisor ITS-000-SUP do ITS-100-SUP
ITS-100-UPG	Aktualizacja INTEGRA-Supervisor do ITS-100-SUP z ITS-000-SUP do ITS-010-SUP. Obsługuje wszystkie ITS-001-ADD, które zostały dodane do oryginalnego rdzenia (ITS-XXX-N4)
ITS-UNL-UPG	Aktualizacja INTEGRA-Supervisor z ITS-100-SUP do ITS-UNL-SUP

DEVICE INTEGRATION PACKS

ITS-010-DIP-E	Zapewnia dodatkową obsługę 500 punktów do podstawowego oprogramowania INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). W zestawie sterowniki standardowe. Wymaga ITS-XXX-SUP.
ITS-025-DIP-E	Zapewnia dodatkową obsługę 1 250 punktów w stosunku do podstawowego oprogramowania INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). W zestawie sterowniki standardowe. Wymaga ITS-XXX-SUP.
ITS-050-DIP-E	Zapewnia dodatkową obsługę 2 500 punktów w stosunku do podstawowego oprogramowania INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). W zestawie sterowniki standardowe. Wymaga ITS-XXX-SUP.
ITS-100-DIP-E	Zapewnia dodatkową obsługę 5 000 punktów w stosunku do podstawowego oprogramowania INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). W zestawie sterowniki standardowe. Wymaga ITS-XXX-SUP.
ITS-200-DIP-E	Zapewnia dodatkową obsługę 10 000 punktów w stosunku do podstawowego oprogramowania INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). W zestawie sterowniki standardowe. Wymaga ITS-XXX-SUP.
ITS-500-DIP-E	Zapewnia dodatkową obsługę 25 000 punktów do podstawowego oprogramowania INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). W zestawie sterowniki standardowe. Wymaga ITS-XXX-SUP.
ITS-1000-DIP-E	Zapewnia dodatkową obsługę 50 000 punktów w stosunku do podstawowego oprogramowania INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). W zestawie sterowniki standardowe. Wymaga ITS-XXX-SUP.

UMOWY SERWISOWE I KONSERWACYJNE

ITS-000-SM0	18-miesięczna umowa serwisowa na oprogramowanie. Należy zakupić razem z początkowym oprogramowaniem podstawowym ITS-000-SUP. Opcjonalną konserwację 3 lub 5-letnią można zamienić na inną opcję.
ITS-000-SM1	Roczna umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-000-SUP.
ITS-000-SM3	3-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-000-SUP.
ITS-000-SM5	5-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-000-SUP.
ITS-001-SM0	18-miesięczna umowa serwisowa na oprogramowanie. Należy zakupić razem z początkowym oprogramowaniem podstawowym ITS-001-SUP. Opcjonalną konserwację 3 lub 5-letnią można zamienić na inną opcję.
ITS-001-SM1	Roczna umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-001-SUP.
ITS-001-SM3	3-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-001-SUP.
ITS-001-SM5	5-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-001-SUP.
ITS-002-SM0	18-miesięczna umowa serwisowa na oprogramowanie. Należy zakupić razem z początkowym oprogramowaniem podstawowym ITS-002-SUP. Opcjonalną konserwację 3 lub 5-letnią można zamienić na inną opcję.
ITS-002-SM1	Roczna umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-002-SUP.
ITS-002-SM3	3-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-002-SUP.
ITS-002-SM5	5-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-002-SUP.
ITS-010-SM0	18-miesięczna umowa serwisowa na oprogramowanie. Należy zakupić razem z początkowym oprogramowaniem podstawowym ITS-010-SUP. Opcjonalną konserwację 3 lub 5-letnią można zamienić na inną opcję.
ITS-010-SM1	Roczna umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-010-SUP.
ITS-010-SM3	3-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-010-SUP.
ITS-010-SM5	5-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-010-SUP.
ITS-100-SM0	18-miesięczna umowa serwisowa na oprogramowanie. Należy zakupić razem z początkowym oprogramowaniem podstawowym ITS-100-SUP. Opcjonalną konserwację 3 lub 5-letnią można zamienić na inną opcję.
ITS-100-SM1	Roczna umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-100-SUP.
ITS-100-SM3	3-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-100-SUP.
ITS-100-SM5	5-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-100-SUP.
ITS-UNL-SM0	18-miesięczna umowa serwisowa na oprogramowanie. Należy zakupić razem z początkowym oprogramowaniem podstawowym ITS-UNL-SUP. Opcjonalną konserwację 3 lub 5-letnią można zamienić na inną opcję.
ITS-UNL-SM1	Roczna umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM3	3-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM5	5-letnia umowa serwisowa na oprogramowanie podstawowe ITS-UNL-SUP.

RÓŻNE

ITS-FIPS	Zapewnia zgodność z FIPS 140-2 Level 1 przy użyciu zintegrowanego modułu BouncyCastle z certyfikatem FIPS dla N4 Supervisor. Wymaga ITS-XXX-SUP w wersji 4.6 lub nowszej.
ITS-OS-AX-SUP	Możliwość zainstalowania aplikacji opartej na NiagaraAX na N4 Supervisor (ITS-XXX-SUP). Obsługuje tylko Niagara ^{AX} w wersji 3.8.
ITS-ALM-CNSL	Klient konsoli alarmowej INTEGRA-Supervisor. Obsługa monitorowania alarmów Niagara.

STEROWNIKI ŁĄCZNOŚCI BAZY DANYCH

ITS-DR-MYSQL	Sterownik bazy danych INTEGRA-Supervisor MYSQL. Wymaga ITS-XXX-SUP
ITS-DR-SQL	Sterownik bazy danych INTEGRA-Supervisor SQL. Wymaga ITS-XXX-SUP
ITS-DR-ORCL	Sterownik bazy danych INTEGRA-Supervisor Oracle 11G. Wymaga ITS-XXX-SUP
ITS-DR-CSV	Sterownik bazy danych INTEGRA-Supervisor CSV. Wymaga ITS-XXX-SUP
ITS-DR-OPC-CL	Sterownik bazy danych INTEGRA-Supervisor OPC Client over Ethernet. Wymaga ITS-XXX-SUP. Dostępne tylko dla systemu operacyjnego Windows

Cylon, UniPuts, Auto-Matrix, ASPECT, ASPECT-Enterprise, ASPECT-Studio, Auto-Flow, INTEGRA, Smart building solutions, flexible building solutions, Solution Integrator i V-STAT są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy ABB Cylon Controls. BACnet jest zarejestrowanym znakiem towarowym ASHRAE; BTL jest zastrzeżonym znakiem towarowym Stowarzyszenia Producentów BACnet; NiagaraAX Framework jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Tridium, Inc.; Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich poszczególnych właścicieli.