



KARTA KATALOGOWA

InduSoft Web Studio®

**SCADA i HMI,
KTÓRE ROZBUDOWUJĄ TWOJĄ FIRMĘ I ZWIĘKSZAJĄ JEJ WYDAJNOŚĆ**

NOWOŚCI w InduSoft Web Studio® 2020:

-  **Zintegrowany edytor Grafiki Przemysłowej:**
Edytuj i/lub importuj grafiki przemysłowe z produktów AVEVA i integruj je z projektami Web Studio.
-  **Uaktualnione Środowisko Programistyczne:**
Nowoczesny interfejs. Ulepszono interfejs użytkownika zwiększając produktywność i dodając możliwość dostosowania tematów (kolor i styl) w środowisku programowania.
-  **Ulepszenia w Mobile Access Thin Client:**
Nowe interfejsy są obsługiwane przez Mobile Access Thin Clients (HTML5), w tym Trend Start Date/Time i Duration, E-Sign i inne.
-  **MQTT SparkplugB Publisher:**
Ulepszenia w sterowniku MQTT umożliwiają InduSoft Web Studio publikowanie danych zgodnie ze standardami MQTT SparkplugB.
-  **Wprowadzono wiele innych ulepszeń w zakresie jakości i stabilności produktu.**

Funkcje programu InduSoft Web Studio®

Alarmy: Wysyłaj alarmy lub raporty online z wykorzystaniem formatów multimedialnych, takich jak PDF. Dostępne są alarmy czasu rzeczywistego i alarmy historyczne; dane są logowane w formacie binarnym lub zapisywane w bazie danych. Korzystaj ze zdalnych powiadomień i wysyłaj alarmy bezpośrednio na skrzynkę pocztową, drukarkę lub smartfon. Własne pola alarmów pozwalają na dostosowanie do 10 dodatkowych pól historii alarmów.

Animacja: Przejmij kontrolę nad grafiką w przyjaznym użytkownikowi i intuicyjnym interfejsie. Wklejaj rysunki a nawet obracaj je dynamicznie przy użyciu dowolnych punktów obrotu. Wypełniaj wykresy słupkowe kolorami i reguluj skalę obiektów dzięki łatwej w obsłudze konfiguracji. Inne animacje obejmują „polecenia” (interakcje: dotykowa, klawiaturą i myszką), hiperłącza, wyświetlanie wartości parametru, zmianę koloru, zmianę rozmiaru, zmianę widoczności i położenia.

Inteligencja biznesowa: Przekształcaj surowe dane do postaci użytecznych informacji. Zaprojektuj własne pulpity w ciągu kilku minut za pomocą InduSoft Web Studio.

Baza danych: Połącz się z dowolną bazą danych SQL (Microsoft SQL, MySQL, Sybase, Oracle), Microsoft Access lub Excel oraz z systemami ERP/MES (w tym z SAP), korzystając nawet z Windows Embedded Compact Edition. Wszechstronny, wbudowany interfejs nie wymaga znajomości SQL. Opatentowane rozwiązanie zapewnia komunikację z SQL i relacyjnymi bazami danych działającymi na dowolnie obsługiwanej platformie.

Sterowniki: Korzystaj z ponad 250 natywnych sterowników komunikacji kontrolerów PLC, kontrolerów temperatury, ruchu, czytników kodów kreskowych/2D/RFID i wielu innych urządzeń. Korzystaj z natywnych sterowników, łącz się z serwerem OPC lub korzystaj z zestawów narzędzi i sterowników InduSoft, tworząc nawet własne sterowniki. Oszczędzaj czas dzięki kompleksowej integracji zmiennych.

E-mail: Wysyłaj wiadomości e-mail (z załącznikami) lub wiadomości tekstowe z możliwością dostępu do nich przy użyciu urządzeń mobilnych. Otrzymuj informacje o alarmach, parametrach procesów i innych zdarzeniach w czasie rzeczywistym. Pełny Runtime wspiera szyfrowanie SSL.

Zdarzenia: Zapewnij możliwość śledzenia czynności podejmowanych przez operatora lub wewnętrznych czynności systemu. Rejestruj zdarzenia takie, jak akcje systemu zabezpieczeń (logowanie lub wylogowanie użytkownika), otwarcie/zamknięcie ekranu, operacje na recepturach/raportach, ostrzeżenia systemowe i zmiany wartości zmiennych, łącznie z dowolnymi komunikatami.

Możliwość śledzenia FDA: Wykorzystaj wbudowaną funkcjonalność w celu tworzenia projektów zgodnych z 21 CFR part 11, z funkcjami śledzenia i podpisami elektronicznymi. Funkcjonalności te są często wykorzystywane w przemyśle farmaceutycznym i przemyśle żywności, ale można je używać w dowolnych zastosowaniach wymagających możliwości śledzenia operacji.

FTP: Automatyczne ładowanie lub pobieranie plików podczas pracy do/ze zdalnych lokalizacji pamięci masowej za pomocą protokołu FTP i elastycznych funkcji skryptowych. Konfiguracja FTP za pomocą skryptów lub dołączonego interfejsu.

Narzędzia graficzne i projektowe: Twórz ekrany spełniające wymagania dotyczące aplikacji z wykorzystaniem narzędzi naszego interfejsu graficznego. Łącz i animuj obiekty, aby tworzyć wymaganą funkcjonalność. Korzystaj z setek symboli zawartych w bibliotekach Industrial Graphics i z łatwością spraw, aby projekty z całej linii produktów miały spójny "wygląd".

Historian: InduSoft zoptymalizował historię trendów, z obsługą dziesiętną danych zaprojektowaną pod kątem wczytywania milionów wartości z relacyjnych baz danych SQL. Łatwe w użyciu narzędzia umożliwiają dostęp do wartości kontroli procesów statystycznych (SPC) bez konieczności programowania. InduSoft Web Studio oferuje także dodatki: integrację z Aveva Historian i wsparcie dla Aveva Insight.

IoT View jest platformą agnostycznego uruchamiania rdzenia dla Linuksa i innych platform wbudowanych. Twórz inteligentne systemy wbudowane i dodaj swoje urządzenia do Internet of Things, Industrial Internet of Things (IIoT) i Industrie 4.0.

Kreator Importu: Przekształcaj całe aplikacje z FactoryTalk™ ME/SE, PanelMate™ lub PanelBuilder™ 32. Zapewnij oszczędność czasu poprzez konwersję z uprzednio zaprojektowanej aplikacji do aplikacji InduSoft Web Studio*.

Ochrona własności intelektualnej: Chroń swoją własność intelektualną kilkoma kliknięciami myszki. Ekrany, dokumenty, skrypty i arkusze można zabezpieczyć indywidualnymi hasłami. Zabezpieczenie takie zapobiega nieupoważnionemu podglądowi lub edycji Twojego projektu.

Widżety JavaScript: Widżety dostarczane przez zewnętrznych producentów pozwalają na rozbudowanie ekranów graficznych i wzbogacenie ich o dodatkowe funkcjonalności. InduSoft Web Studio jest kompatybilne z JavaScript, HTML5 i CSS.

Studio Mobile Access: Zapewnia dostęp do interfejsu graficznego z dowolnego urządzenia z przeglądarką obsługującą standard HTML5, takiego jak iPady, iPhone'y, urządzenia z systemami Android, Windows i inne. InduSoft Web Studio zawiera obsługę Industrial Graphics wszystkich obiektów natywnych oraz pozwala na integrację zewnętrznych elementów sterujących opartych na sieci Web.

Obsługa wielu języków: Stwórz swoją aplikację w jednym z wielu języków programowania, w tym angielskim, portugalskim, niemieckim, francuskim, rosyjskim, chińskim tradycyjnym i uproszczonym, japońskim i hiszpańskim, lub użyj narzędzi tłumaczenia, aby przełączyć Runtime na dowolny język. Program InduSoft Web Studio oferuje automatyczną zmianę czcionki w zależności od wybranego języka.

Interfejs wielodotykowy: Opracuj aplikacje dla urządzeń z ekranami dotykowymi: interfejs programu InduSoft Web Studio umożliwia opracowywanie aplikacji dla dowolnego urządzenia wyposażonego w ekran dotykowy. Korzystaj ze znanych, nowoczesnych gestów interfejsu, takich jak powiększanie i przybliżanie. Przewijaj alarmy za pomocą gestów machnięcia; bezwładność w interfejsie wielodotykowym zapewnia wygodę użytkownika. Obracaj grafiki, dokuj ekrany i wykorzystuj funkcje podwójnego dotyku. Wykorzystuj gesty przesuwania w celu zmiany ekranu lub innych poleceń.

.NET i ActiveX: Korzystaj z kontrolerek innych producentów w celu ulepszenia własnego projektu. InduSoft Web Studio to zasobnik kontrolerek ActiveX i .NET, umożliwiający dodawanie funkcji takich, jak przeglądarki, odtwarzacze multimedialne, wykresy, streaming z kamer w czasie rzeczywistym i inne kontrolki ActiveX lub .NET.

OEM: InduSoft Web Studio można dostosować do potrzeb producentów OEM, którzy chcą oferować preinstalowane oprogramowanie HMI lub SCADA na swoim sprzęcie, lub do potrzeb producentów OEM, którzy chcą dodać wartość dodaną do swoich maszyn poprzez oferowanie zdalnego monitorowania, konserwacji lub aplikacji konfigurowalnych.

OPC: InduSoft Web Studio zapewnia natywne interfejsy OPC, takie jak OPC UA (klient/serwer), OPC DA (klient/serwer), OPC XML (klient) i OPC HDA (serwer). OPC UA i OPC DA oferują również natywne konfiguracje redundancyjne i integrację zmiennych dla serwerów OPC DA i OPC UA.

Eksportowanie danych PDF: Wysyłaj alarmy, raporty lub inne pliki do kierownika produkcji, menedżera jakości lub personelu utrzymania ruchu z wykorzystaniem wbudowanego narzędzia zapisującego pliki PDF.

Receptury: Oszczędzaj czas i zapewnij zgodność poprzez automatyzację wprowadzanych parametrów z wykorzystaniem wszechstronnych narzędzi zarządzania recepturami. Opcje obejmują ładowanie bezpośrednio do sterownika PLC lub edycję przed ładowaniem do sterownika PLC.

Redundancja: W przypadku krytycznych zastosowań, w których dane mają kluczowe znaczenie, program InduSoft Web Studio oferuje Web server, bazę danych i ogólną redundancję systemu w celu ochrony informacji.

Raporty: Twórz przejrzyste, zwarte raporty w formacie tekstowym, RTF, XML, PDF, HTML i CSV lub integruj je z programami Microsoft Office takimi jak Excel. Uzyskaj potrzebne dane, w niezbędnym formacie, aby szybko podejmować decyzje. InduSoft współpracuje również z firmą Ocean Data Systems oferując dalsze funkcje raportowania poprzez Dream Report dla InduSoft Web Studio*. Możliwość pisania zapytań do SQL i zapisywanie wyniku zapytania do pliku.

Skalowalność: Korzystaj z tego samego środowiska deweloperskiego, aby projektować i uruchamiać projekty na szerokiej gamie platform, takich jak Linux, Windows Embedded Standard, Windows Embedded Compact, Windows 8, Windows 10, Server 2012, Server 2016 i Server 2019. Szczegółowe informacje znajdują się w dokumentacji technicznej.

Harmonogramy: Uruchamianie zdarzeń wskutek zmian parametrów, daty/czasu, częstotliwości lub innego warunku. Wykorzystuj te funkcje dla celów symulacji, uruchamiania raportów lub innej funkcji w wybranym momencie, lub nawet w celu uruchamiania komunikacji ze sterownikami PLC z wybraną częstotliwością skanowania.

Tworzenie skryptów: Oprogramowanie obsługuje trzy potężne języki skryptowe; wbudowane funkcje InduSoft, Industrial Graphics Quick Script i standardowy VBScript. Wykorzystuj powszechnie dostępne zasoby VBScript. Języki skryptowe mogą być używane jednocześnie w celu uzyskiwania niezbędnych funkcji, nawet w przypadku klientów zdalnych (Thin Client). Narzędzia debugowania skryptów natywnego edytora VBScript obejmują break-points i listę monitorowanych zmiennych poprawiającą produktywność tworzenia skryptów.

Bezpieczeństwo: InduSoft Web Studio obsługuje grupy i konta użytkowników, podpisy elektroniczne i funkcje śledzenia. Integruj projekt z Active Directory (użytkownicy i grupy).

Normy: Użyj standardów w aplikacji, które są kompatybilne z TCP/IP, .NET, ActiveX, OPC (klient i serwer), ADO/ODBC, COM/DCOM, OLE, DDE, XML, SOAP i HTML5.

Symbole: Dołączona biblioteka zawiera przyciski, lampki, zbiorniki, suwaki, mierniki, silniki, rury, zawory i inne powszechnie stosowane obiekty. Korzystaj z ponad 1000 dostępnych symboli w Twoim projekcie, modyfikuj istniejące symbole pod kątem własnych potrzeb lub twórz własne symbole od podstaw. Wykorzystuj stworzone symbole w kolejnych projektach. InduSoft Web Studio wspiera biblioteki symboli i narzędzia graficzne innych firm.

Szablony: InduSoft Web Studio posiada kilka szablonów typu plug and play, w tym: Andon, OEE i PackML.

Baza danych zmiennych: InduSoft Web Studio posiada obiektową bazę danych ze zmiennymi logicznymi, całkowitymi, rzeczywistymi, ciągami znaków, tablicami, klasami (strukturami), zmiennymi pośrednimi i systemowymi. Wbudowane funkcje pozwalają na tworzenie, usuwanie lub modyfikację ustawień bazy danych zmiennych podczas pracy. Funkcja ta zwiększa elastyczność w projektowaniu ogólnych szablonów, które można łatwo dostosować do każdego projektu, nawet w trakcie jego trwania. InduSoft Web Studio oferuje również integrację zmiennych z szeroką gamą sterowników PLC, w tym Schneider Electric.

Trendy: Obsługiwane są trendy czasu rzeczywistego i historyczne oraz funkcja SPC. Rejestruj dane w formacie binarnym lub do lokalnej bądź zdalnej bazy SQL, a opcjonalnie do programu AVEVA Historian*. Koloruj lub wypełniaj trendy elementami graficznymi, aby zwiększyć przejrzystość danych. Trendy oparte na dacie/godzinie lub numeryczne (wykres X/Y) dają elastyczność w wyświetlaniu informacji, które najlepiej pasują do Twojej aplikacji. InduSoft Web Studio obsługuje trendy pionowe i poziome.

Rozwiązywanie problemów: Szybko debuguj i weryfikuj projekt z wykorzystaniem lokalnych i zdalnych narzędzi rozwiązywania problemów, w tym: pól statusowych, oraz opartych na HTML5 Watch Window dla IoT View, Watch Window i LogWin. Zapisuj czasy otwarcia i zamknięcia ekranów, uzyskaj wgląd w komunikację w czasie rzeczywistym, komunikaty dotyczące OPC, receptury/raporty, bezpieczeństwo, błędy bazy danych a nawet dowolne komunikaty. Zapewnij szybką realizację projektu z wykorzystaniem tych narzędzi.

Zestaw narzędzi ekranu XML: Modyfikuj i twórz ekrany podczas pracy aplikacji lub importuj własne ekrany. Ta funkcja jest dostępna jako dodatek.

**Wymagane są dodatkowe licencje.*





InduSoft Web Studio®

to potężna platforma obejmująca wszystkie narzędzia niezbędne do tworzenia aplikacji SCADA i HMI dysponujących ogromnymi możliwościami. Środowisko deweloperskie umożliwia opracowanie aplikacji i jej uruchomienie w dowolnym miejscu. InduSoft Web Studio obsługuje systemy operacyjne Windows (w tym 32- i 64-bitowe), począwszy od Windows Embedded Compact, Windows Embedded Standard, Windows 8.1/10 i Windows Server Editions (Server 2012/2016/2019), wraz z wbudowaną obsługą lokalnej lub zdalnej (internetowej) wizualizacji. InduSoft Web Studio oferuje również Runtime (IoTView) dostępny dla systemu Linux lub innych wbudowanych platform.

Twórz potężne obrazy graficzne i wykorzystaj ponad 250 dostępnych sterowników komunikacji dla wszystkich głównych produktów z grupy PLC. InduSoft Web Studio obejmuje rozwiązania OPC UA i OPC Classic (HDA i DA), trendy, alarmy, raporty, receptury oraz wbudowaną obsługę baz danych SQL jako standardowe funkcje. Nie wszystkie funkcje są obsługiwane w przypadku każdej platformy.

W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z nami.



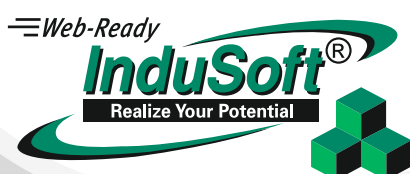








2010	2011	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2016	2017	2018	2019	2020
ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS HONORABLE MENTION	ENGINEERS' CHOICE AWARDS	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS HONORABLE MENTION	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER	ENGINEERS' CHOICE AWARDS WINNER
Software - HMI Software InduSoft Web Studio v7.1			Software - HMI Software InduSoft Web Studio v7.1	Software - Applications, monitoring BI Dashboard Template	Software - Mobile apps for controls, automation, instrumentation Mobile Access	Software - HMI Software InduSoft Web Studio v7.1 + SP2	Software - Mobile apps for controls, automation, instrumentation Studio Mobile Access					



INDUSOFT POLSKA SP. Z O.O.
UL. S.KUNICKIEGO 10A/II 54-616 WROCŁAW

tel.: 71 789 08 81
support@indusoft.pl
handlowy@indusoft.pl
www.indusoft.pl