



Wonderware InTouch Machine Edition®





Wonderware InTouch Machine Edition jest **elastycznym i skalowalnym interfejsem** SCADA/HMI, zaprojektowanym z myślą o dostarczaniu **prostyh wizualizacji** oraz aplikacji **do małych urządzeń** wbudowanych w maszyny. Bogaty zestaw funkcji umożliwia producentom OEM, konstruktorom maszyn i użytkownikom na **tworzenie intuicyjnych, bezpiecznych i prostych w utrzymaniu aplikacji** dla każdej branży.

→ Funkcjonalności Wonderware InTouch Machine Edition:

Alarmy

Możliwość przesyłania alarmów i raportów w formacie PDF, co pozwala na wgląd do danych z dowolnego urządzenia. Alarmy mogą być rejestrowane w czasie rzeczywistym lub historycznym. Raporty korzystają z danych przechowywanych w bazach danych lub lokalnie w plikach.

Animacja

Projektowanie aplikacji w intuicyjnym i przyjaznym interfejsie dla użytkownika, dzięki możliwości korzystania z bibliotek gotowych grafik. Dodatkowo możliwość wklejania własnych obrazów, określenia dynamicznych punktów obrotu, zmiany kolorów na wykresach, ustawiania przezroczystości czy wstawiania linków.

.NET i ActiveX

Wbudowane kontrolki .NET i ActiveX pozwalają na konfigurację wielu różnorodnych funkcjonalności, np. obsługę przeglądarek internetowych wykorzystujących technologię HTML5, raporty, transmisje z kamer na żywo itp.

Sterowniki

Ponad 200 wbudowanych protokołów komunikacyjnych dla PLC, regulatorów temperatury, kontrolerów ruchu i wielu innych urządzeń, zapewnia stabilny przepływ informacji z urządzeń do wizualizacji. Wonderware InTouch ME pozwala na komunikację z lokalnymi sterownikami, bądź z serwerem OPC.

E-mail

Możliwość wysyłania e-maili z informacjami o alarmach, parametrach procesu czy innych zdarzeniach, które można odczytywać m.in. na urządzeniach mobilnych. Funkcjonalność ta pozwala na ciągle monitorowanie procesu produkcyjnego.

Systemy Embedded

Oprogramowanie pozwala na pracę w wielu środowiskach operacyjnych. Licencja Wonderware InTouch ME Embedded Standard oferuje niewielkie, ale kompleksowe oprogramowanie SCADA i HMI zaprojektowane specjalnie dla platform Microsoft Embedded Standard.

Ochrona własności intelektualnych

Ochrona ekranów, skryptów i arkuszy przed nieautoryzowanym przeglądaniem lub edycją projektu, dzięki indywidualnym zabezpieczeniom hasłami

Mobile Access

Wonderware InTouch Machine Edition pozwala na uzyskanie dostępu do danych z dowolnego miejsca oraz z urządzenia z przeglądarką internetową obsługującą technologię HTML5, m.in. Chrome, Safari czy Internet Explorer, dzięki wykorzystaniu zdalnego klienta do aplikacji - Mobile Access.

Zdalny dostęp

Możliwość dostępu do jednej aplikacji przez wielu użytkowników, dzięki przygotowanym zdalnym dostępom do aplikacji. Wonderware InTouch ME pozwala na dostęp do danych za pomocą trzech różnych narzędzi: z poziomu przeglądarki internetowej – Web Client, instalowanej aplikacji – Secure Viewer czy z urządzeń mobilnych takich jak tablet i smartfon – Mobile Access.

Symbole

Dołączona biblioteka grafik zawiera przyciski, lampki kontrolne, zbiorniki, suwaki, liczniki, silniki, rury, zawory i inne elementy. Dzięki temu, użytkownik ma możliwość korzystania z gotowych symboli, ich modyfikacji oraz tworzenia całkowicie nowych, indywidualnych grafik. Wonderware InTouch Machine Edition obsługuje również biblioteki symboli innych firm oraz ich narzędzia graficzne.

Zdarzenia

Oprogramowanie zapewnia identyfikowalność działań prowadzonych przez operatora i wewnętrznych działań systemu. Rejestruje zdarzenia, takie jak: zmiany systemu zabezpieczeń (logowanie lub wylogowanie użytkownika), otwieranie/zamykanie ekranu, obsługę raportów, ostrzeżenia systemowe i wszelkie zmiany wartości tagów.

Trendy

Możliwość obsługi trendów w czasie rzeczywistym i historycznym wraz z całkowitą ich personalizacją, zapewnia podgląd wartości procesu w prosty sposób. Dane logowane mogą być w formacie binarnym (plikowym) lub w dowolnej lokalnej i zdalnej bazie danych SQL.

Wielojęzyczność

Wonderware InTouch ME pozwala na pracę w środowisku developerskim w jednym z wielu języków, m.in. w angielskim, portugalskim, niemieckim, francuskim oraz rosyjskim. Każda aplikacja, dzięki specjalistycznym narzędziom, może również zostać przygotowana w preferowanym przez użytkownika języku.

Interfejs multi-touch

Wonderware InTouch Machine Edition, dzięki funkcjonalności multi-touch, umożliwia programowanie na dowolnym urządzeniu obsługującym ekran dotykowy, a tym samym zapewnia jego komfortowe użytkowanie. Możliwość korzystania z ogólnie znanych gestów nowoczesnego interfejsu, takich jak, przybliżanie i panoramowanie, obracanie grafiki i ekranów itp.





OPC

Zapewnienie swobodnego dostępu do danych, dzięki komunikacji po protokole: OPC DA (serwer/klient), OPC HDA (serwer), UA (klient) i OPC .NET 3.0 (klient). Możliwość skonfigurowania redundancji komunikacji przy wykorzystaniu OPC UA lub OPC XML/DA.

Eksport do pliku PDF

Możliwość przesyłania alarmów, raportów lub dowolnych innych plików do nadzoru produkcji, kierownika ds. jakości czy personelu zajmującego się konserwacją maszyn, zapisanych jako dokument PDF.

FTP

Automatyczne przesyłanie i pobieranie plików podczas pracy na zdalnych nośnikach pamięci za pomocą protokołu FTP i elastycznych funkcji skryptowych.

Narzędzia graficzne i projektowe

Możliwość tworzenia ekranów z dowolną funkcjonalnością, dzięki wykorzystywaniu wbudowanych narzędzi graficznych. Możliwość łączenia obiektów animowanych oraz przechowywania grafik w bibliotece, do późniejszego wykorzystania, usprawnia pracę każdego projektanta.

Baza danych

Wonderware InTouch Machine Edition umożliwia komunikację z bazą danych SQL oraz z relacyjnymi bazami danych działającymi na dowolnej platformie. Możliwość połączenia z dowolną bazą SQL (Microsoft SQL, MySQL, Sybase, Oracle), Microsoft Access i Excel, a także systemami ERP/MES (w tym SAP), nawet z systemu Windows Embedded Standard. Wbudowany interfejs Wonderware InTouch jest tak intuicyjny, że nie wymaga znajomości języka SQL.

Zmienne

Wonderware InTouch ME zawiera obiektową bazę danych ze zmiennymi: Boolean, Integer, Real, Strings, Arrays, Classes (struktury), Indirect oraz zmiennymi systemowymi. Wbudowane funkcje umożliwiają tworzenie, usuwanie lub modyfikowanie zmiennych w bazie danych w czasie rzeczywistym. Funkcja ta zwiększa elastyczność w projektowaniu szablonów, które można łatwo dostosować do każdego projektu oraz pozwala na integrację zmiennych z różnych sterowników PLC.

Redundancja

Dla aplikacji krytycznych, gdzie zapewnienie ciągłości działania aplikacji jest niezwykle istotne, Wonderware InTouch Machine Edition pozwala na skonfigurowanie redundancji dla serwera webowego oraz obsługi baz danych.

Raporty

Tworzenie jasnych i zwięzłych raportów w formacie zwykłego tekstu, RTF, PDF, HTML czy CSV, pozwala na uzyskanie niezbędnych danych w określonym formacie, w celu szybkiego podejmowania świadomych decyzji biznesowych.

Skalowalność

Wonderware InTouch Machine Edition pozwala na korzystanie z tego samego środowiska programistycznego do projektowania i wdrażania projektów na szeroką gamę platform, takich jak, Windows Embedded 7/8, Windows 7/8/10, Windows 10 IoT Enterprise oraz Windows Server 2012/2016.

Standardy

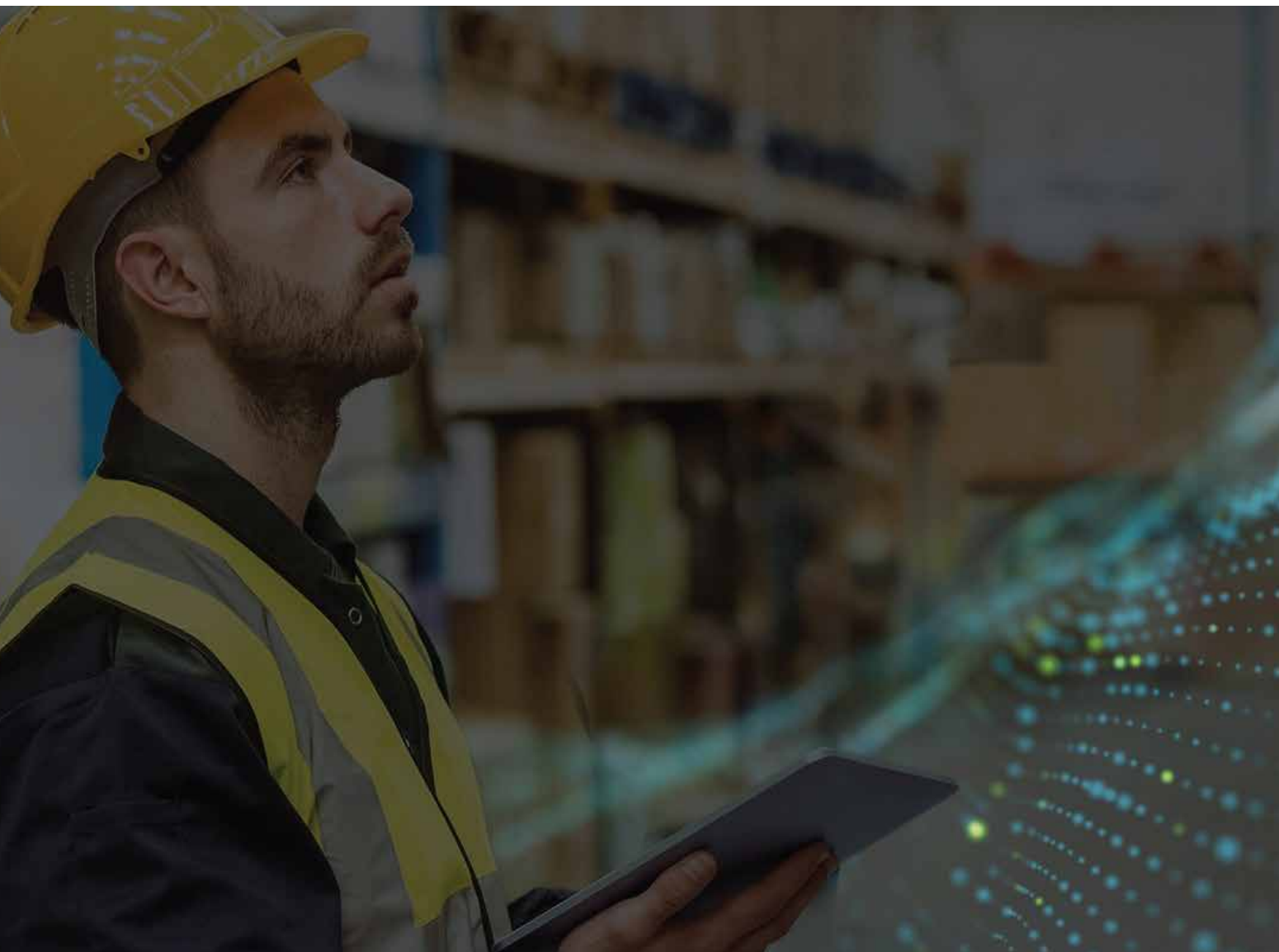
Korzystanie ze wspólnych standardów do opracowywania aplikacji, które są zgodne z protokołami TCP/IP, .NET, ActiveX, OPC (klient i serwer), ADO/ODBC, COM/DCOM, OLE, DDE, XML, SOAP i HTML5.

Skrypty

Obsługa dwóch języków skryptowych: Built-in Language i standardowy VBScript. Zarówno lokalny język skryptowy programu Wonderware InTouch, jak i VBScript mogą być używane jednocześnie, aby zapewnić niezbędne funkcjonalności.

Bezpieczeństwo

Wonderware InTouch Machine Edition obejmuje obsługę kont grupowych i indywidualnych użytkowników, podpisów elektronicznych oraz śledzenia działań zalogowanych użytkowników w postaci eventów, dzięki czemu zapewnia bezpieczeństwo aplikacji użytkownika.





Wonderware InTouch Machine Edition® to wszechstronne oprogramowanie, które zawiera wszystkie narzędzia, potrzebne do tworzenia aplikacji SCADA i HMI. Wonderware InTouch Machine Edition obsługuje platformy wykonawcze systemu Windows (w tym 32- i 64-bitowe), począwszy od systemów Windows Embedded Standard, Windows 7/8/10 i Windows Server Editions (Serwer2012/2016), wraz z wbudowaną obsługą wizualizacji lokalnej lub zdalnej. InTouch ME uwzględnia standardowe funkcje OPC UA, OPC.NET i OPC Classic (HDA i DA), trendy, alarmy, raporty, formuły i wbudowaną obsługę bazy danych SQL. Środowisko programistyczne pozwala na jednorazowe programowanie aplikacji i jej wielokrotne zastosowanie w dowolnym innym miejscu.

Buduj wydajne ekrany graficzne i korzystaj z ponad 200 dostępnych driverów komunikacyjnych dla większości sterowników PLC.

→ **Dowiedz się więcej:**
www.astor.com.pl/intouchme