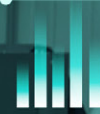


17%



LINE EFFICIENCY

ACTIVE ALARM AT SITE 313

Wonderware InTouch HMI 2017

Celosvětově vedoucí HMI software

InTouch daleko překračuje hranice běžného HMI (Human Machine Interface) softwaru díky:

- + Legendární uživatelské přátelskosti
- + Nevídané snadnosti vývoje aplikací
- + Bezkonkurenční vzestupné migraci chránící Vaše dosavadní inženýrské investice
- + Unikátním inovacím ve svém tržním segmentu
- + Situačnímu povědomí pro optimální provozní agilitu
- + Přístupu z prakticky libovolného zařízení odkudkoliv a kdykoliv



Přínosy

Wonderware InTouch je software kategorie HMI (Human-Machine Interface) / SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) určený k vizualizaci, monitorování a operátorskému řízení technologických a výrobních procesů.

InTouch umožňuje rychle vytvářet a spravovat standardizované, opakovaně použitelné průmyslové aplikace s cílem zkrátit časy vytváření projektů, maximalizovat návratnost inženýrské práce, jasněji informovat výrobní operátory, omezit riziko a výrazně snížit celkové náklady na vlastnictví.

InTouch nabízí špičkové technické novinky, vynikající grafiku, bezkonkurenční konektivitu; a přitom legendární uživatelskou přátelstvosť. Velmi snadno lze vytvořit grafické zobrazení jakýchkoliv výrobních technologií na monitoru počítače, jejich ovládání a dynamické animace, které věrně a v reálném čase zobrazují aktuální stavy provozovaných systémů.

Aplikace InTouch slouží výrobním operátorům, technologům, kontrolorům i manažerům, aby mohli v reálném čase efektivně sledovat, ovládat, reagovat a optimalizovat průběhy technologických procesů nebo výrobních operací.

Inovační hodnota

Wonderware InTouch 2017, nejnovější verze celosvětově oblíbeného softwaru HMI (Human Machine Interface), přináší skutečně významné inovace. Zlepšením viditelnosti vašich procesů v reálném čase pomáhá InTouch výrazně zlepšit efektivitu operátorů a zvyšuje kontrolu nad vašimi výrobními procesy, aby se zjednodušila a prosadila standardizace aplikací a usnadnilo provádění změn.

Průlomové vyspělé inženýrské nástroje

InTouch 2017 přináší průlom v pokročilých inženýrských nástrojích, které umožňují rychlejší a efektivnější návrh HMI aplikací, lepší identifikaci potíží a snadnou údržbu aplikací.

InTouch 2017 obsahuje řadu vizuálních nástrojů a okamžitě použitelných knihoven funkčních objektů, aby se ještě více zlepšila schopnost identifikovat a řešit abnormální situace ve výrobním prostředí, a to v předstihu, dříve než přímo ovlivní výrobní operace.

Realizujte, reagujte, vyřešte

InTouch 2017 usnadňuje zavádění a podporu osvědčených postupů, které přeměňují surová data z výrobních procesů na přehledné, konzistentní a smysluplné informace v souvislostech pro efektivní podporu rozhodování.

Se systémem InTouch 2017 mohou zkušení i začínající výrobní operátoři snadno identifikovat, chápat a ovládat jim svěřené výrobní operace a také snadněji detekovat a řešit abnormální situace.

Vylepšená podpora různých uživatelských zařízení

Neustále se vyvíjející svět výpočetních zařízení s různými velikostmi zobrazení a interaktivními schopnostmi vyžaduje nové způsoby interakce s těmito uživatelskými zařízeními. InTouch 2017 přináší nové možnosti pro využití v tomto novém prostředí.

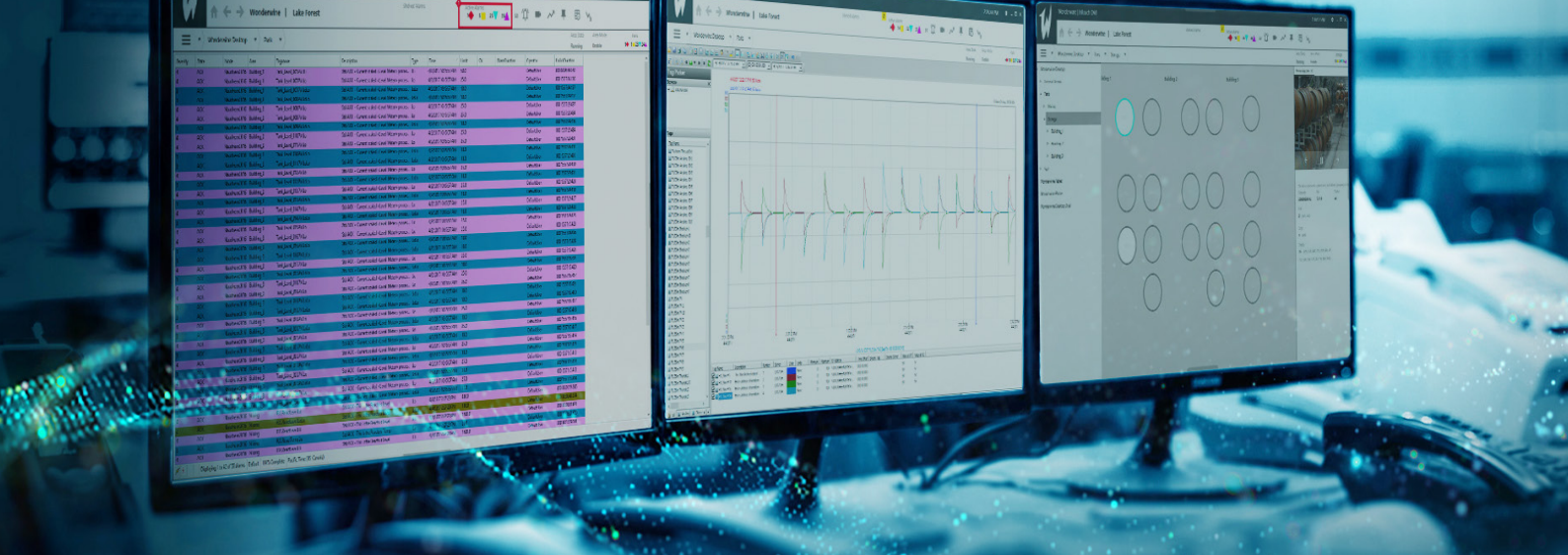
Situační povědomí

Dnešní výrobní provozy a závody se stávají stále většími a složitějšími. Oproti minulosti rostou požadavky na množství údajů z výrobních procesů, dochází ke zvýšené zátěži při jejich monitorování, nastává více varovných hlášení (alarmů); přitom se však vyžaduje jejich hladký provoz.

Role výrobního operátora se rozšiřuje, čímž se zvyšují požadavky na jeho znalosti a zkušenosti; avšak současně se zkracuje doba, kterou může operátor věnovat hlubšímu poznávání jednotlivých oblastí. Vědění "co se stalo" už není dostačující; operátoři potřebují mít schopnost lépe interpretovat a porozumět informacím, aby mohli poznat "proč" a proaktivně určit, jak změny v reálném čase ovlivní budoucnost.

Zvýšená inženýrská produktivita

Od rychlejšího spouštění aplikací, přes opětovné použití již vytvořené práce až po efektivní navrhování, přijímání, rozšiřování a prosazování standardů – InTouch nadále pokračuje ve zlepšování nástrojů, které pomáhají zkrátit inženýrský vývoj aplikací, takže dochází k úsporám času a nákladů.



Hlavní novinky InTouch 2017

Zvýšený uživatelský komfort

Posouvání a změna měřítka (zoom)

Zobrazenou procesní grafiku (Archestra symboly) lze za běhu aplikace InTouch posouvat a zvětšovat/zmenšovat (zoom). Od určitého stupně zvětšení se mohou zviditelnit další podrobnosti daného symbolu. Při zmenšeném zobrazení naopak některé detaily mohou zmizet a symbol je tak mnohem přehlednější. Změna měřítka se ovládá myší nebo klávesnicí a na dotykových obrazovkách především pohyby prstů.

Přepracovaný alarmový objekt

U objektu Events and Alarm Control došlo k významnému zvýšení jeho výkonnosti a byly rozšířeny možnosti filtrování a třídění pro větší flexibilitu práce s alarmy a událostmi.

Vyšší produktivita při vývoji aplikací

Nový skriptový editor

Editor InTouch skriptů byl zásadně přepracován tak, aby co nejvíce usnadnil a zrychlil práci vývojáře.

- + Funkčnost Auto-Complete předvídá úmysl vývojáře a nabízí seznam vhodných možností, které chce vývojář pravděpodobně použít. Tento systém zrychluje práci a také významně snižuje počet chyb vzniklých překlepem nebo nesprávným zápisem skriptu.
- + Použití barev při zobrazení skriptu umožňuje vzhledově rozlišit jednotlivé prvky zápisu skriptu (klíčová slova, poznámky, funkce, proměnné atd.), což velmi zvyšuje přehlednost skriptu a usnadňuje hledání případných chyb.
- + Správnost syntaxe skriptu se projeví již při psaní skriptu a chyby jsou ihned zvýrazněny.
- + Číslování řádků pro rychlé přechody v delším skriptu.

Šablony aplikací

Šablony aplikací nabízejí vývojářům možnost použít při vytváření nové aplikace částečně hotové řešení namísto prázdné aplikace, v níž je třeba vše vytvořit od začátku. To výrazně šetří čas vývojářů. Systémoví integrátoři využijí šablony pro snadné

vícenásobné použití již vytvořeného projektu. Noví uživatelé mohou vytvořit svůj první projekt výrazně rychleji.

Šablony aplikace se vybírají v prohlížeči šablon, který nabízí zmenšené náhledy šablon. Šablony lze pro větší přehlednost uspořádat do složek, podobně jako soubory na disku. Uživatelé mohou vytvářet vlastní šablony nebo použít šablony od Wonderware, které jsou součástí instalace InTouch.

Šablony oken

K urychlení vývoje aplikace slouží též šablony oken. Kterékoli okno InTouch lze uložit jako šablonu, z níž je možné vytvořit nové okno, které obsahuje všechny vlastnosti, obsah i skripty, totožné jako mělo okno, z něhož byla šablona vytvořena.

Okna typu Rámec

K dosavadním typům oken InTouch Replace, Overlay a Popup přibyl další typ Rámec, do kterého je možno umístit jeden Archestra symbol. Okno typu Rámec dovoluje naplno využít všech výhod Archestra grafiky, především nové možnosti změny měřítka a posunu zobrazení (zoom & pan) za běhu aplikace InTouch.

Volitelné cílové rozlišení vyvíjené aplikace

Nyní lze zvolit rozlišení vyvíjené aplikace bez ohledu na rozlišení počítače vývojáře. To velmi usnadňuje vývoj aplikací pro různé typy a velikosti cílových zařízení s různým rozlišením, které se v dnešní době stále častěji používají i pro provoz aplikací InTouch (monitory s vysokým rozlišením, tablety, chytré telefony a jiné).

Import knihoven

InTouch 2017 umožňuje import skriptových knihoven .NET/COM a DLL s ovládacími prvky do InTouch aplikací typu Modern.

Schopnost spustit InTouch jako službu

InTouch 2017 může být spuštěn jako služba. Takto spuštěný InTouch nenabízí žádné uživatelské rozhraní (to je dáno omezením OS Windows), může být však použit k ukládání získaných hodnot nebo poruchových hlášení či jako zdroj hodnot proměnných pro ostatní počítače. Toto je užitečné při použití InTouch v prostředí služeb vzdálené plochy (RDS), kde bývá obvykle jedna aplikace InTouch spuštěna přímo na serveru RDS (dřívější označení Terminálový server).



Přístup z libovolného zařízení, kdekoli a kdykoli

InTouch Access Anywhere 2017, doplněk pro InTouch, nadále poskytuje příležitostným a mobilním uživatelům spolehlivý a bezpečný přístup k aplikacím InTouch odkudkoliv a kdykoli.

InTouch lze spustit z libovolného klientského uživatelského zařízení (počítač, tablet, chytrý telefon) vybaveného moderním webovým prohlížečem s protokolem HTML5; není na něm potřeba provádět žádná další instalace.

InTouch Access Anywhere 2017 přináší tyto novinky:

- + Vylepšení zabezpečení z hlediska kybernetické bezpečnosti prostřednictvím brány Secure Gateway, která slouží jako ochranný nárazník pro zachycení případného pokusu o útok z Internetu.
- + Nová startovní stránka pro lepší uživatelský komfort poskytuje snadnější přístup ke všem nastavením.
- + Podpora nejnovějších verzí hlavních prohlížečů kompatibilních s HTML5: Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Firefox, Opera.

Rozsáhlá konektivita

Klíčovou vlastností HMI systému je schopnost propojení s okolním světem, tj. s automatizačními a řídicími zařízeními, která používají pro předávání hodnot různé komunikační

protokoly. Připojitelnost na velké množství různých zařízení od různých výrobců je další z mnoha výhod systému InTouch.

Celosvětově nejrozšířenější protokoly a řídicí systémy PLC jsou pokryty komunikačními DAServery dodávanými přímo od Wonderware. Součástí je také podpora protokolů Modbus a OPC, které patří ke standardům v oblasti automatizace.

Pro potřeby připojení k méně obvyklým nebo atypickým zařízením je k dispozici Wonderware DAServer Toolkit, který vývojářům umožňuje napsat vlastní komunikační DAServer.

Podpora protokolu OPC UA

V InTouch 2017 byla přidána možnost komunikace protokolem OPC UA.

Nová licenční technologie

Nový licenční mechanismus pro InTouch 2017 je založený na softwarové aktivaci a odstraňuje potřebu používat hardwarové klíče.

Centralizovaná správa prostřednictvím licenčního serveru usnadňuje správu a kontrolu licencí a přírůstkové funkce umožňují snadnější přidání licencí dalších produktů. Je podporován záložní provoz (failover) licenčního serveru.

Wonderware[®]

Authorized Distributor

Pantek

Autorizovaný Wonderware distributor
pro Českou republiku a Slovenskou republiku