



Reliance

Industrial SCADA/HMI system

Visualize Your World!

Reliance je SCADA/HMI systém určený pro monitorování a řízení průmyslových procesů. Data jsou získávána on-line přímo z řídicího systému, archivována do databází a prezentována ve formě vizualizačních oken, tabulek a grafů koncovým uživatelům. Systém Reliance může být provázán s dalšími podnikovými informačními systémy (MES, ERP atp.).

K vizualizaci lze díky použitým technologiím snadno přistupovat jak z vnitřní podnikové sítě, tak z Internetu či mobilních zařízení (např. PDA). Vše lze zabezpečit přístupovými právy – oprávnění uživatelé pak mohou pomocí systému Reliance nastavovat parametry procesu a přímo ovládat vybrané technologické uzly.



Reliance 4

Mezi hlavní přednosti patří:

- Rychlý vývoj vizualizace (RAD)
- Intuitivní, přehledné a moderní vývojové prostředí
- Rozsáhlá knihovna 3D grafických symbolů
- Základní funkce se neprogramují, pouze parametrizují
- Speciální funkce lze naprogramovat v jazyce VBScript
- Podpora pro aplikace s více jazyky (včetně asijských)
- Snadné zpřístupnění aplikace na Internetu a mobilních zařízeních
- Jediná verze aplikace pro všechny typy modulů a libovolný počet počítačů (serverů, operátorských pracovišť atd.)
- Automatická aktualizace projektu z centrálního úložiště
- Snadná rozšiřitelnost vizualizace
- Škálovatelnost systému od konfigurace s jedním PC až po aplikace typu klient-server
- Podpora vkládání ovládacích prvků ActiveX do vizualizace
- Podpora IP kamer Axis a Vivotek
- Podrobná diagnostika projektu
- Přímý přístup k SQL databázím
- Podpora a využití standardů SQL, OPC, DDE, SOAP, XML, HTTP, COM/DCOM, Unicode
- Možnost integrace do podnikových systémů
- Postmort – záznam historie průběhu procesu v reálném čase
- Vzdálená správa aplikace
- Kompletní prostředí – žádné další poplatky za rozšiřující moduly
- Rychlá a kvalitní technická podpora

SW MODULY Reliance 4

Reliance 4 Design

Reliance 4 View

Reliance 4 Control

Reliance 4 Server

Reliance 4 Control Server

Reliance 4 Web Client

Reliance 4 Mobile Client

Reliance 4 Remote Administrator

Komunikační drivery Reliance 4



Reliance Design

Vývojové prostředí pro tvorbu a úpravu vizualizačního projektu. Verze Desktop je určena k vývoji aplikací pro 1 počítač. K vývoji síťových aplikací s možností exportu vizualizace pro webové klienty a klienty určené pro mobilní zařízení je určena verze Enterprise.

OBEČNÉ VLASTNOSTI

- Rychlé zvládnutí práce s vývojovým prostředím
- Moderní vzhled, grafická témata
- Systém správců a průvodců usnadňuje tvorbu vizualizace

SPRÁVCI

- Nástroje pro správu prvků projektu (stanice, proměnné, alarmy, databáze atd.)
- Hromadné operace s prvky (změna vlastností, kopírování, duplikace atd.)
- Přehledné uspořádání prvků do složek
- Export/import prvků do/z CSV souboru

DEFINICE STANIC A PROMĚNNÝCH

- Import proměnných z OPC včetně příznaků
- Vnitřní proměnné lze vytvářet i v rámci fyzické stanice
- Možnost definovat strukturované datové typy

NÁVRH VIZUALIZAČNÍCH OKEN

- Rozsáhlá knihovna 3D grafických symbolů
- Sada hotových komponent (grafických prvků)
- Nastavení vlastností komponent grafickou formou (editory vlastností, Správce komponent)
- Hromadná změna vlastností libovolného počtu komponent stejného i různého typu
- Drag & Drop adresace komponent výrazně zkracuje dobu vývoje
- Šablony oken urychlují vývoj aplikace s opakovanými grafickými prvky
- Samostatný systém hladin pro každé okno
- Návrh oken pro jiná rozlišení obrazovky
- Uložení oken v XML formátu

JAZYKOVÁ PODPORA

- Možnost tvorby vícejazyčných projektů
- Podpora mezinárodních znaků (Unicode)
- Přepínání mezi jazyky

PROGRAMOVÁNÍ SKRIPTŮ

- Moderní editor skriptů
- Rozšíření jazyka VBScript o funkce pro práci s vizualizací
- Kontrola syntaxe skriptů
- Šablony kódu s možností vkládání pomocí Drag & Drop
- Hromadné vyhledávání a nahrazování výrazů (podpora pro regulární výrazy)

DIAGNOSTIKA PROJEKTU

- Analýza vizualizačního projektu
- Detekce možných problémů
- Vyhledání nepoužitých prvků
- Výrazná úspora času při ladění a uvedení do provozu





RUNTIME MODULY Reliance

Software pro spuštění vizualizace u koncového uživatele.

- Získávání dat z komunikačních driverů (nativních driverů, OPC a DDE serverů)
- Získávání dat a alarmů z jiných runtime modulů prostřednictvím síťových propojení
- Generování a zpracování alarmů
- Archivace dat a alarmů
- Podpora redundance
- Vykonávání skriptů, zpracování receptur
- Ukládání záznamů Postmortu
- Odesílání e-mailových a SMS zpráv
- DDE server



Reliance Control Reliance View

- Zobrazení vizualizace s aktuálními daty
- Ovládání prostřednictvím vizualizace (pouze Reliance Control)
- Zobrazení a kvitace (potvrzení) aktuálních alarmů
- Zobrazení a tisk historických alarmů
- Zobrazení a tisk historických dat ve formě grafů a výstupních sestav
- Diagnostika běžící aplikace (umožňuje detekci příčiny poruch, např. v komunikaci)
- Přepínání mezi jazyky za běhu aplikace



Reliance Server

- Datový server pro ostatní runtime moduly
- Datový server pro webové klienty a klienty určené pro mobilní zařízení
- Běží jako služba (Windows Service)
- Možnosti výměny dat s aplikacemi třetích stran pomocí protokolu SOAP
- Obsahuje zabudovaný webový server
- Generování sestav na základě požadavků klientů



Reliance Control Server

- Spojuje všechny funkce modulů Reliance Control a Reliance Server



Reliance Web Client

Software pro spuštění vizualizace u vzdálených uživatelů prostřednictvím sítě Internet.

- Webový klient založený na platformě Java (JRE 6.0 / Swing)
- Nezávislost na operačním systému (podpora pro Windows, Linux, Unix, Mac OS X atd.)
- Nezávislost na webovém prohlížeči (podpora pro IE, Mozilla Firefox, Opera, Konqueror atd.)
- Zobrazení vizualizace s aktuálními daty
- Ovládání prostřednictvím vizualizace
- Zobrazení a kvitace (potvrzení) aktuálních alarmů
- Zobrazení historických alarmů
- Zobrazení historických dat ve formě grafů a výstupních sestav



Reliance Mobile Client

Software pro spuštění vizualizace na mobilních zařízeních (PDA atd.).

- Určen pro operační systém Windows CE a Microsoft .NET Compact Framework 2.0
- Stejná funkcionalita jako Reliance Web Client



Reliance Remote Administrator

Software pro vzdálenou správu běžící aplikace.



Komunikační drivery

Software, který zajišťuje komunikaci s HW zařízeními (PLC nebo jinými zařízeními pro průmyslovou automatizaci). Jsou k dispozici drivery pro některá zařízení/protokoly, např. Teco, AMiT, Modbus, Allen-Bradley, Sauter EY2400, Johnson Controls, Rittmeyer wsr3000, Dio3000, Elgas, OPC.

Visualize Your World!

Za dobu své existence byly nasazeny tisíce instalací systému Reliance, které jsou nepřetržitě používány pro řízení procesů v nejrůznějších odvětvích. Na služby systému Reliance denně spoléhají zákazníci, mezi nimiž jsou i renomované a celosvětově uznávané firmy, jako například:

RWE Group, E.ON, Coca Cola, Panasonic, Heineken, Pilsner Urquell, Budweiser Budvar, Groupe Soufflet, Aliachem, Olympus, KGHM copper mines, Toyota, Mercedes-Benz, Toyota, Peugeot, Citroën, Pirelli, Tesco, Migros, Karbosan, Vileda, Phoenix-Zeppelin...

Staňte se i Vy spokojeným zákazníkem a členem Reliance Teamu!

Visualize Your World!

Instalace systému Reliance jsou používány v těchto odvětvích:

- Plynárenství
- Teplárenství
- Chlazení a vytápění budov
- Inteligentní budovy
- Vodní elektrárny
- Energetický monitoring
- Chemický průmysl
- Úpravy pitné vody
- Čistírny odpadních vod
- Pivovary a sladovny
- Mlýny
- Masokombináty
- Měděné doly
- Sklárny
- Doprava (automobilová i lodní)
- Výrobní linky a další...



GEOVAP, spol. s r. o.
Čechovo nábřeží 1790
530 03 Pardubice
Česká republika

Tel.: +420 466 024 644
Fax: +420 466 657 314
E-mail: info@reliance.cz
<http://www.reliance.cz>

Váš distributor:

