Reliance

Industrial SCADA/HMI system



Visualize Your World!

Proč právě SCADA systém Reliance 5?

Hledáte spolehlivý SCADA systém, který díky své modularitě umožňuje zobrazovat vizualizaci na dispečerských pracovištích, ve webovém prohlížeči, na tabletu nebo chytrém telefonu? Systém, který je bezpečný, podporuje redundanci a má dostatečný výkon i pro velmi rozsáhlé aplikace? Pak je systém Reliance tou správnou volbou!



Základní charakteristika

- ✓ více než **25 let** na trhu SCADA systémů
- ✓ celosvětová síť distributorů
- ✓ desítky tisíc instalací na **5 kontinentech**
- ✓ nejrozsáhlejší aplikace má více než **5 milionů datových bodů**
- ✓ trvalé licence bez poplatků
- ✓ upgrade v rámci stejné verze zdarma

Hlavní výhody

- komunikační otevřenost
- intuitivní vývojové prostředí
- rychlá a jednoduchá tvorba aplikací
- základní funkce není nutné programovat
- vizualizace pro PC, web, tablety i chytré telefony
- redundance serverů i klientů
- výborná technická podpora
- velmi přátelská cenová politika

Komunikace

- více než 40 komunikačních driverů
- OPC DA klient v každém modulu zdarma
- OPC UA klient pro připojení k OPC UA serverům
- OPC UA & DA server pro sdílení dat s jinými systémy
- SMS zprávy a e-maily
- REST API a další rozhraní pro jiné systémy

Významné vlastnosti

- modulární škálovatelný systém
- knihovna 2D a 3D grafických objektů
- podpora rastrových i vektorových SVG obrázků
- šablony oken a datové struktury
- ukládání dat do SQL databáze nebo lokálních tabulek
- zobrazení dat pomocí grafů a sestav
- integrace IP kamer
- vícejazyčné aplikace
- integrovaná diagnostika chyb
- možnost programování v jazyku VBScript
- systém oprávnění
- redundance
- Postmort – funkce pro záznam a přehrávání průběhu sledovaného procesu

Bezpečnost

- komunikace zabezpečená pomocí silných šifrovacích a hashovacích algoritmů
- ochrana vytvořených aplikací pomocí šifrování
- různé možnosti ověřování identity uživatele, např. Active Directory, AD FS
- dvoufaktorová autentizace (2FA)
- správa uživatelů a systém oprávnění a rolí
- odesílání logovacích záznamů na Syslog servery pro monitorování v SIEM
- zabudovaná funkce pro bezpečnostní audit

Struktura systému

Vývojové prostředí

Vývojové prostředí **Reliance Design** slouží k tvorbě a úpravě aplikace.

Runtime moduly

Runtime moduly **Reliance Control**, **Reliance View**, **Reliance Server** a **Reliance Control Server** zajišťují běh aplikace na počítači koncového uživatele.

Tencí klienti

Tencí klienti **Reliance Smart Client** a **Reliance Web Client** poskytují vizualizaci vzdáleným uživatelům prostřednictvím internetu.

Komunikační drivery

Komunikační drivery zajišťují přenos dat mezi zařízeními (např. PLC) a SCADA systémem Reliance.



Rozsah použití

Rozsah použití SCADA systému Reliance sahá od vizualizace jednoúčelových strojů a inteligentních budov až po monitorování nadnárodních výrobních závodů či rozlehlých plynárenských a vodárenských sítí distribučních společností.



Oblast nasazení

Desítky tisíc instalací pro:

- plynárenství
- ropné terminály
- chemická výroba
- inteligentní budovy
- vytápění a klimatizace
- fotovoltaické elektrárny
- bateriová úložiště
- uhelné a vodní elektrárny
- čistírny odpadních vod
- úpravny pitné vody
- sladovny a pivovary
- masokombináty a potravinářská výroba
- dopravní zabezpečovací systémy
- výrobní linky
- a mnoho dalších oblastí

Významní zákazníci

- GasNet
- NET4GAS
- ČEZ
- Plzeňský Prazdroj
- Marriott Hotels & Resorts
- Mondelēz International
- Coca-Cola
- Panasonic
- Tesco
- Pirelli
- Bosch
- Chiquita



GEOVAP

Čechovo nábřeží 1790

Pardubice

530 03

+420 466 024 618

info@reliance-scada.com

sales@reliance-scada.com

www.reliance-scada.com