



Reliance

Industrial SCADA/HMI system

Visualize Your World!

Reliance is een SCADA/HMI systeem voor het besturen en visualiseren van industriële processen. Data wordt direct vanuit de besturing verzameld, opgeslagen en gepresenteerd aan de eindgebruiker in de vorm van visualisatie schermen, tabellen en grafieken. Reliance kan ook worden geïntegreerd in een Enterprise Informatie Systeem (MES, ERP, etc.).

Dankzij de laatste technologie kan een visualisatie applicatie eenvoudig worden opgeroepen via intranet, Internet of mobiel apparaat (zoals PDAs). Vanzelfsprekend kan alles worden beveiligd met toegangsrechten. Met Reliance kunnen geautoriseerde gebruikers procesparameters veranderen en geselecteerde apparatuur bedienen.



Reliance 4

Voornaamste eigenschappen & voordelen:

- Rapid Application Development (RAD)
- Intuïtieve en moderne ontwikkelomgeving
- Uitgebreide bibliotheek met 3D afbeeldingen
- Basisfuncties vereisen geen programmeerervaring
- Geavanceerde logica kan worden geprogrammeerd in VBScript
- Meertalige ondersteuning (inclusief Aziatische talen)
- Projecten kunnen eenvoudig geschikt worden gemaakt voor Internet en mobiele apparaten
- Slechts één project voor alle modules en alle computers (servers, werkstations, etc.)
- Automatische updates vanuit een centrale locatie
- Eenvoudig uitbreiden van applicaties
- Schaalbaar van stand-alone toepassing naar cliënt/server toepassing
- Ondersteuning voor het opnemen van ActiveX controls in applicaties
- Ondersteuning voor IP camera's (Axis en Vivotek)
- Gedetailleerde project diagnose
- Directe toegang tot SQL databases
- Ondersteuning van de volgende standaarden: SQL, OPC, DDE, SOAP, XML, HTTP, COM/DCOM, Unicode
- Mogelijkheid voor het integreren in een Enterprise Informatie Systeem
- Postmort - voor het opnemen en afspelen van proces geschiedenis
- Op afstand beheren van een toepassing
- Complete omgeving - geen additionele kosten voor extensie modules
- Snelle en hoogwaardige technische support



Reliance Design

Software voor het ontwikkelen van visualisatie projecten. De Desktop variant is bedoeld om applicaties te ontwikkelen voor één enkele PC. Voor het ontwikkelen van netwerk applicaties dient de Enterprise variant gebruikt te worden. Met deze variant kan het project ook geschikt worden gemaakt voor Web Clients en Clients voor mobiele apparaten.

EIGENSCHAPPEN

- Eenvoudig aan te leren ontwikkelomgeving
- Moderne uitstraling, grafische thema's
- Wizards faciliteren applicatie ontwikkeling

MANAGERS

- Hulpmiddelen voor het beheren van objecten (I/O apparaten, variabelen, alarmen, databases, etc.)
- Bewerkingen van meerdere objecten tegelijkertijd
- Rangschikken van objecten in mappen
- Exporteren/importeren van objecten van en naar CSV bestanden

I/O APPARATEN EN VARIABELEN DEFINIËREN

- Importeren van variabelen van OPC servers inclusief eigenschappen
- Virtuele variabelen kunnen worden aangemaakt, zelfs binnen fysieke apparaten
- Mogelijkheid om structured data types te definiëren.

ONTWERPEN VAN VISUALISATIE SCHERMEN

- Uitgebreide bibliotheek met 3D afbeeldingen
- Set met kant en klare componenten (grafische objecten)
- Visuele configuratie van component eigenschappen
- Eigenschappen wijzigen van meerdere componenten tegelijkertijd
- Componenten koppelen aan variabelen d.m.v. Drag & Drop
- Window Templates maken het ontwikkelen van identieke weergaven overbodig
- Scherm specifieke Layer definitie
- Opslag van schermen in XML formaat

TAAL ONDERSTEUNING

- Mogelijkheid om meertalige applicaties te ontwikkelen
- Ondersteuning voor internationale karakters (Unicode)
- Omschakelen tussen talen

SCRIPTS PROGRAMMEREN

- Moderne script editor
- VBScript uitgebreid met functies voor interactie met de visualisatie toepassing
- Controleren van script syntaxis
- Zoeken (en vervangen) van teksten in meerdere scripts (met ondersteuning voor "regular expressions")

APPLICATION DIAGNOSTICS

- Gedetailleerde analyse van een visualisatie project
- Detectie van problemen
- Ongebruikte objecten vinden
- Aanzienlijke tijdsbesparing bij het zoeken naar fouten



SW MODULES 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

Communicatie Drivers Reliance 4



Reliance RUNTIME SOFTWARE

Software voor het draaien van een visualisatie toepassing bij de eindklant.

- Data verzamelen via communicatie drivers (native drivers, OPC en DDE servers)
- Data en alarmen verzamelen van andere runtime stations
- Genereren en verwerken van alarmen
- Loggen van data en alarmen
- Ondersteuning voor redundantie
- Uitvoeren van scripts, verwerken van recepten
- Loggen van Postmort data (proces historie)
- Verzenden van e-mail en SMS berichten
- DDE server



Reliance Control Reliance View

- Weergeven van visualisatie schermen met real-time data
- Bedienen van het proces via de visualisatie (alleen Reliance Control)
- Weergeven en bevestigen van actuele alarmen
- Weergeven en printen van historische alarmen
- Weergeven en printen van historische data als grafieken en rapporten
- Diagnose van een draaiende applicatie (het achterhalen van de oorzaak van bijv. communicatie fouten)
- Schakelen tussen talen



Reliance Server

- Data server voor andere draaiende runtime software
- Data server voor Web Client en Clients voor mobiele apparaten
- Mogelijkheid om data uit te wisselen met software van derden met behulp van het SOAP protocol
- Bevat een ingebouwde Web server
- Genereren van rapporten
- Wordt uitgevoerd als Windows Service



Reliance Control Server

- Combineert alle eigenschappen van Reliance Control en Reliance Server



Reliance Web Client

Software voor het draaien van een visualisatie toepassing via Internet.

- Gebaseerd op het Java platform (JRE 6.0 / Swing)
- Platform onafhankelijk (ondersteuning voor Windows, Linux, Unix, Mac OS X, etc.)
- Web browser onafhankelijk (ondersteuning voor IE, Mozilla Firefox, Opera, Konqueror, etc.)
- Weergeven van visualisatieschermen met real-time data
- Bedienen van het proces via de visualisatie
- Weergeven en bevestigen van actuele alarmen
- Weergeven van historische alarmen
- Weergeven van historische data als grafieken en rapporten



Reliance Mobile Client

Software voor het draaien van een visualisatie toepassing op mobiele apparaten (b.v. PDA's).

- Ontworpen voor Windows CE en Microsoft .NET Compact Framework 2.0
- Functionaliteit identiek aan de Reliance Web Client



Reliance Remote Administrator

Software waarmee runtime stations op afstand kunnen worden beheerd.



Communicatie Drivers

Software die de communicatie verzorgt met hardware apparaten (PLC's of andere programmeerbare besturingen). Er zijn drivers beschikbaar voor een aantal apparaten/protocollen, b.v. Modbus, Allen-Bradley, Sauter EY2400, Johnson Controls, etc. Communicatie kan tevens plaatsvinden via een OPC server van Hitachi, Siemens, Omron, etc.

Visualize Your World!

Sinds de introductie van Reliance zijn er wereldwijd duizenden installaties geïmplementeerd. Deze installaties worden permanent gebruikt voor het monitoren en bedienen van processen in verschillende industrieën. Afnemers, inclusief gerenommeerde en wereldwijd bekende bedrijven, vertrouwen dagelijks op het Reliance systeem. Hieronder vallen:

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

Visualize Your World!

Het Reliance systeem wordt toegepast in:

- Gas distributie netwerken
- (Stads)verwarmingsinstallaties
- Grote bouwcomplexen (HVAC)
- Gebouwautomatisering
- Water- en warmtekracht centrales
- Energiebeheer
- Chemische industrie
- Water & afvalwater verwerking
- Brouwerijen en destilleerderijen
- Meelfabrieken
- Vleesverwerkende industrie
- Mijnbouw industrie
- Glasfabrieken
- Openbaar vervoer
- Productielijnen en meer...



GEOVAP, spol. s r. o.
Čechovo nábřeží 1790
530 03 Pardubice
Czech Republic

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

Uw distributeur



Wolweverstraat 22
Postbus 4070
2980 GB Ridderkerk

Telefoon : 0180 46 60 04
Telefax : 0180 44 23 55
Email: info@hiflex.nl
<http://www.hiflex.nl>