



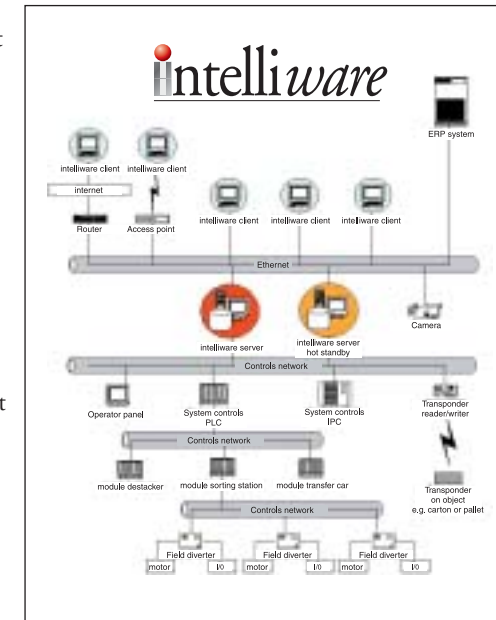
Intelliware is een Visual Basic applicatie gebaseerd op Microsoft SQL server. Daarom is het gemakkelijk integreerbaar in de Microsoft Office familie, waardoor eenvoudige bediening gegarandeerd is en data geëxporteerd kunnen worden naar MS-Excel and MS-Access voor klantspecifieke rapportage.

● Eigenschappen

- Operationele flexibiliteit
- Real-time en betrouwbare productie-informatie
- Tracking en tracing functionaliteit
- Diagnose hulpmiddelen om performance te verbeteren
- Monitoren van uw systeem op afstand
- Online ondersteuning voor productie en onderhoud
- Effectieve respons op onverwachte gebeurtenissen
- Voorspellen van onderhoudswerkzaamheden

De Intelliware configuratie is een client-server applicatie met Ethernet communicatie. Een centrale server en remote clients op strategische lokaties voor de operator, de productiemanager en de onderhoudsmonteur zijn beschikbaar.

Optioneel is een hot stand-by configuratie mogelijk (HP/Compaq Proliant) voor maximale data- en systeembeschikbaarheid.



Referentielijst

Philip Morris, Procter & Gamble, Tetra Pak, La Costeña Mexico, Jumex Mexico, International Paper, Gillette, Ningbo Cigarettes

● Overzicht van de unieke voordelen van Intelliware:

- **SCADA systeem voor logistieke systemen**
De meeste SCADA systemen zijn ontwikkeld voor de procesindustrie
- **Uitbreiding van het CSi besturingsconcept**
Volledig geïntegreerd in de robuuste logistieke besturingsfilosofie van CSi
- **Event-driven**
Communicatie vindt alleen plaats wanneer dit nodig is
- **Bewezen data-integriteit in overeenstemming met de General Food Law**
Het unieke communicatieprotocol (SCALP) garandeert een data-betrouwbaarheid die zelfs voldoet aan de hoge eisen in de tabaksindustrie
- **Gebruikersvriendelijke bediening**
Naar klantwens aan te passen
- **Standaard EAN 128 dataverwerking beschikbaar**
Speciaal geschikt voor behandeling van langere datastrings zoals de EAN 128
- **Multi client configuratie**
Er kunnen zoveel clients geconfigureerd worden als de MS SQL licentie toelaat
- **Gebaseerd op de MS SQL database**
Industriële standaard database, die gemakkelijk toegankelijk is vanuit MS Word, MS Excel etc.
- **Ontwikkeld voor logistieke systemen**
Modules zoals datamanipulatie, barcodeverwerking en RFID-verwerking en tracking en tracing zijn voorzien

Intelliware is de unieke CSi software suite voor het bedienen en monitoren van uw logistieke systeem en voor het verkrijgen van management informatie. Het Intelliware pakket is een krachtig SCADA systeem dat specifiek ontwikkeld is voor logistieke systemen, met snelle real-time data-uitwisseling, gecombineerd met extra functionaliteit zoals tracking en tracing, datamanipulatie en productierapporten. Intelliware biedt de operator, productiemanager en de onderhoudsmonteur de mogelijkheden om het logistieke proces kosteneffectief en met maximale uptime te besturen. Gebaseerd op actuele procesinformatie en statistische overzichten die door Intelliware zijn gegenereerd, kunnen productiebeslissingen gemakkelijker gemaakt worden. Tevens biedt Intelliware de mogelijkheid van service op afstand. Intelliware is een softwarepakket met een eenvoudige bediening. Het is opgebouwd uit 3 separate softwaremodules: Intellicontrol, Intellitrace en Intellisupport.



IMPROVING PERFORMANCE



IMPROVING PERFORMANCE

CSi • Lissenveld 41 • 4941 VL Raamsdonksveer • Postbus 70 • 4940 AB Raamsdonksveer, Nederland
Tel: +31 162 575 000 • Fax: +31 162 575 111 • e-mail: info@csiweb.nl • www.csiweb.nl

CSi de México S. de R.L. de C.V. • Telefoon: +52 55 5682 4228 • Telefax: +52 55 5682 4404

CSi, UK Office • Telefoon: +44 1276 686 862 • Telefax: +44 1276 682 397

CSi GmbH Germany • Telefoon: +49 2852 509 990 • Telefax: +49 2852 5099 91

De Intellicontrol software module is ontwikkeld voor de dagelijkse supervisie van uw logistieke systeem door operators, hoofd productie en de onderhoudsmonteur. Verkleuringen in de grafische lay-outs van de installatie visualiseren de actuele status.

● Detailschermen

Met behulp van de zoomfunctie is het mogelijk verschillende installatiedelen in detail te bekijken. Via deze schermen zijn ook controlefuncties mogelijk, zoals het in- en uitschakelen van installatiedelen en handbediening. Zowel fouten als waarschuwingen worden door middel van verkleuringen en meldingsteksten weergegeven.

Deze zijn gemakkelijk te verhelpen met behulp van een helptekst, met extra informatie over ieder specifiek alarm. Door de gemakkelijke bediening kunnen foutsituaties sneller opgelost worden en de uptime van het systeem verbeterd worden.

● Snelle real-time informatie

Intellicontrol voorziet niet alleen in snelle real-time productinformatie, maar tevens in meer strategische informatie zoals tellingen van geproduceerde kratten, dozen of pallets per lijn of per product. Vanzelfsprekend kunnen deze rapporten worden getoond en geprint.

● Toegankelijkheid op alle niveaus

Communicatie met het klantspecifieke ERP- en WMS-systeem is standaardfunctionaliteit, zodat het logistieke proces volledig in uw productieproces geïntegreerd kan worden.

Op deze manier is alle product- en productie-informatie gemakkelijk toegankelijk vanuit de diverse managementniveaus, waardoor beslissingen betreffende de productstroom vergemakkelijkt worden. Dit kan resulteren in kostenbesparing door een beter gestroomlijnd proces, foutreductie en prestatieverbeteringen.

● Adequaat onderhoud

De onderhoudsmonteur kan onderhoudsinformatie oproepen, bijvoorbeeld reservedelen en onderhoudshandboeken, van iedere positie in de installatie.

Intellicontrol ondersteunt efficiënte productiemethodes waardoor de uptime van uw installatie verhoogd kan worden en onvoorziene stops geminimaliseerd worden, dankzij de continue beschikbaarheid van real-time productiedata.



De Intellitrace softwaremodule is ontwikkeld voor snelle dataverwerking en datatracking en tracing door het gehele logistieke systeem.

● Monitoren van data

De data van pakketten of pallets wordt gevisualiseerd gedurende bijvoorbeeld palletiseren en transporteren door het totale systeem. Intellitrace biedt de mogelijkheid om alle productdata te visualiseren op elke discrete positie in de installatie. Invoer en uitvoer van producten wordt gevisualiseerd en datacorrectie is mogelijk op de benodigde locaties.



● Douane gevalideerd

Datacommunicatie met omliggende geautomatiseerde processen vindt automatisch plaats op de overdrachtpunten. CSi datatracking is zeer betrouwbaar en voldoet bijvoorbeeld aan de zeer hoge eisen die gesteld worden door de douane in de sigarettenindustrie.

● Uitwisselbare datastromen

Voordat de Intellicontrol software effectief kan worden geïmplementeerd, is een grondige analyse van alle operationele processen en dataverwerking essentieel. Dankzij HACCP zullen de meeste kritische controlepunten in uw installatie reeds bekend zijn. Gecombineerd met eisen van de

General Food Law zal dit resulteren in een duidelijk voorstel voor implementatie inclusief de benodigde datastromen en hardware. Tenslotte is data-integriteit van cruciaal belang voor het navolgende proces. Net zoals geldt voor Intellicontrol, kunnen de benodigde data gecommuniceerd worden met ERP- en WMS-systemen.

● Overeenstemming met GFL

Intellitrace biedt onze klanten een zeer betrouwbare module voor tracking en tracing van hun producten door het logistieke proces, in overeenstemming met de General Food Law (GFL).



Om de maximale beschikbaarheid van uw logistieke systeem te garanderen, is Intellisupport de finishing touch. De softwaremodule voor onderhoudsdoelinden bezit verschillende functies om de status van de installatie te monitoren en verschillende preventieve onderhoudswerkzaamheden te plannen.

● Preventief onderhoud

In de lay-out schermen kan van iedere locatie aanvullende informatie opgevraagd worden zoals regelaarinformatie, spare parts enz. Als onderdeel van een preventief onderhoudsplan wordt de werking van het systeem gevisualiseerd, zoals draaiuren van motoren.

Gewenste onderhoudswerkzaamheden zullen door middel van een meldingscherm getoond worden.

● Verantwoorde onderhoudsstrategie

Vanzelfsprekend kan een overzicht van de systeem-status, zoals draaiuren, gerapporteerd worden.



Deze functies stellen de klant in staat een verantwoorde en toegespitste onderhoudsstrategie te realiseren.

● Diagnose op afstand

Een speciale eigenschap van Intellisupport is de mogelijkheid van diagnose op afstand. Deze module maakt service en monitoren van de installatie vanuit ons hoofdkantoor in Raamsdonksveer mogelijk. Vanzelfsprekend alleen met toestemming van de klant. Onze engineers hebben toegang tot dezelfde bediening als het lokaal bedienend personeel. Tevens bestaat de mogelijkheid de installatie te monitoren door op afstand bedienbare camera's, wat zeer behulpzaam kan zijn voor snelle



problemanalyse en correctie. Dit remote diagnose-systeem ondersteunt CSi en daarom ook de klant door een snelle en kosteneffectieve service met zeer korte reactietijden.

● Gecentraliseerd monitoren

Deze module is ook beschikbaar binnen uw eigen organisatie, waardoor een centraal gelocaliseerde serviceafdeling de installatie kan monitoren.