



» Systeemonafhankelijke telemetrie
voor een flexibel beheer van uw pompinstallaties

Altijd op de hoogte

Voor een optimaal waterbeheer is een adequate telemetrie onmisbaar. Met **iView** kan u uw pompstations en kleinschalige waterzuiveringsinstallaties op de voet volgen zonder dat u daarvoor extra software moet installeren. Deze troeven maken van iView het ideale telemetripakket voor gemeenten, provinciebesturen, polderbesturen en wateringen, overheidsdiensten, grote verbruikers en bedrijven.



>> iView: flexibel, gebruiksvriendelijk en voordelig

iView is het ideale werkinstrument om **pompstations** en **kleinschalige waterzuiveringsinstallaties** te beheren en te sturen. iView is bijzonder **gebruiksvriendelijk**: een computer, een internetaansluiting en een gangbare browser zijn voldoende om aan de slag te gaan. Via iView bent u steeds op de hoogte, waar u zich ook bevindt. Bij storingen verzendt iView automatisch een sms of e-mail, wat het systeem ook tot een belangrijk instrument maakt om overstromingen te voorkomen.

Aangezien de communicatie vanuit een pompgebouw over gsm-modems verloopt, wordt een dure telefoonaansluiting overbodig. Door de automatisatie van het pompgebouw in iView te integreren, kan u een bijkomende **kostenbesparing** realiseren.

» Krachtig met webtechnologie

De iView-software is ontworpen met de laatste webtechnologie als uitgangspunt. De overzichtelijke toepassing van JAVA en ASP.NET heeft geleid tot het uiterst krachtige en flexibele iView-telemetriesysteem. iView biedt uitgebreide mogelijkheden om informatie op afstand te verwerken, procesgegevens in te stellen en altijd de noodzakelijke beslissingsvariabelen bij de hand hebben. iView is gebaseerd op internettechnologie, waarbij uw installaties via TCP/IP op afstand worden gevisualiseerd. Deze communicatievorm maakt maximaal gebruik van Microsoft.NET-technieken in combinatie met internet- en intranetfaciliteiten.

» Snel, goedkoop en altijd online met GPRS

De datacommunicatie tussen de installaties en iView maakt gebruik van de nieuwste technologieën. Dankzij een samenwerkingsverband met de grote telecombedrijven communiceert iView via GPRS. Met GPRS (General Packet Radio Service) is mobiele datacommunicatie goedkoper, efficiënter en sneller dan de traditionele kanalen.

GPRS is ideaal voor de flexibele en mobiele gebruiker om via het internet op een snelle en goedkope manier diensten op het scherm te krijgen. Niet alleen de hoge snelheid van GPRS is belangrijk, ook het gunstiger tarief. De GPRS-tariefberekening gebeurt namelijk op basis van de hoeveelheid verstuurd data in plaats van de tijdsduur. Met GPRS is uw installatie dus altijd online beschikbaar tegen een zeer laag tarief. Daarnaast is iedere internetinfrastructuur, zoals UMTS, ADSL, glasvezel en kabel, geschikt voor het iView-systeem.

» Eenvoudige bewaking met SMS

De datacommunicatie tussen de installaties en iView kan eveneens gebruikmaken van een andere GSM-technologie, de SMS.

Bij SMS-communicatie is de installatie niet continu verbonden met iView. Op plaatsen waar geen elektriciteit voorhanden is, kan men het overstort of peil bewaken via een installatie gevoed door batterijen. Door slechts eenmaal per dag een SMS te versturen, wordt het spanningsverbruik laag gehouden en gaan de batterijen langer mee. Bij een alarmsituatie wordt er ook een SMS verstuurd naar het iView-systeem, dat op zijn beurt de persoon van wacht alarmeert.

Niet-kritische installaties kunnen eveneens bewaakt worden met SMS. Dit is zonder visualisatie van de status van de installatie, sturing, grafieken of logging, maar wel met alarmering.

» Altijd toegankelijk met Microsoft.NET

Of gebruikers van iView nu achter hun bureau met een pc zitten of op locatie gebruikmaken van een draadloos apparaat, ze kunnen altijd en overal de gewenste informatie raadplegen. Het iView-telemetriesysteem is namelijk gebaseerd op Microsoft.NET-technologieën. Deze technologieën zijn bijzonder geschikt voor applicaties met gegevensuitwisseling en online (remoting) functionaliteiten. Microsoft.NET heeft zich al bewezen op het gebied van stabiliteit, performantie en beveiliging. Ook integreert .NET via XML met vrijwel alle bestaande platformen, waardoor het eenvoudig is om koppelingen te leggen tussen de .NET-applicatie en externe systemen.



De stalen cirkel

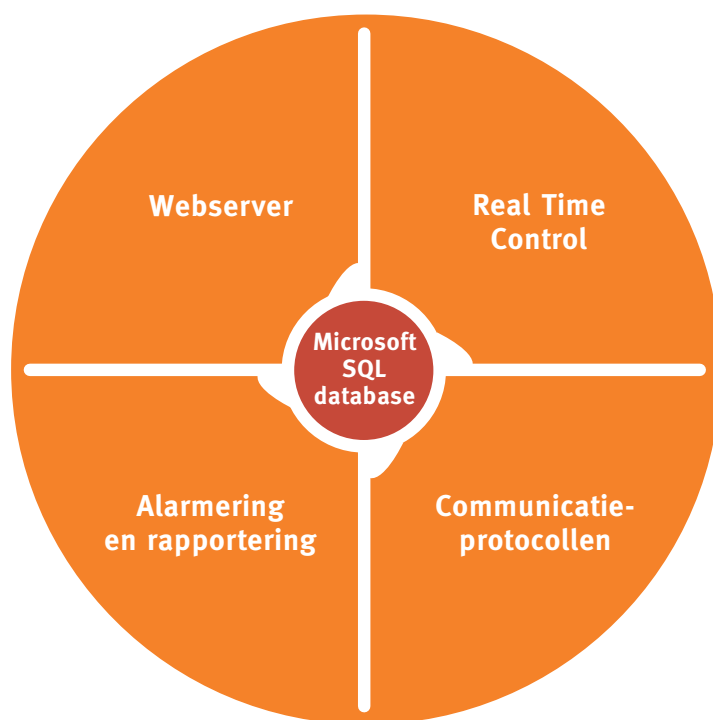
De belangrijkste telemetrieaspecten binnen het iView-telemetriesysteem zijn verankerd in het concept van de zogenaamde 'stalen cirkel'. Deze cirkel visualiseert de naadloze integratie van de vier kernfuncties: de webserver, de verschillende communicatieprotocollen, alarmering & rapportering en Real Time Control-functionaliteit. De Microsoft SQL-database is het kloppende hart van iView.

» Webserver

Door gebruik te maken van nieuwe internettechnologieën kunnen de verschillende iView-gebruikers met een standaardwebbrowser alle gewenste actuele en/of historische informatie bekijken en bewerken. Hierdoor is het mogelijk om op afstand vanaf een willekeurige locatie met een pc, PDA of smart phone op het iView-systeem uw installaties te bekijken. Vooral voor beheerders en onderhoudstechnici, of voor organisaties met verschillende onderafdelingen, biedt deze vorm van communicatie met het iView-systeem grote technische en financiële voordelen.

» Real Time Control

Omdat alle actuele gegevens altijd beschikbaar zijn binnen iView is dit systeem uitermate geschikt voor RTC-toepassing (Real Time Control). De binnengekomen informatie in iView wordt automatisch in een beslissingsmodel geanalyseerd. Vervolgens worden op basis van de geconfigureerde stuurregels binnen dit beslissingsmodel direct stuuracties naar andere installaties gegenereerd. Omdat alle stations altijd online zijn, kan een RTC-actie binnen enkele seconden worden uitgevoerd, zonder wachttijden voor het kiezen van telefoonverbindingen en zonder aanvullende communicatiekosten.



» Alarmering en rapportering

Alarmering

Elk alarm dat via het iView-systeem binnenkomt, krijgt een prioriteit toegekend. Afhankelijk van deze toegekende prioriteit, het tijdstip en de samenhang met andere meldingen wordt het alarm doorgestuurd naar de verantwoordelijke. Alle daarbij gegenereerde informatie kan iView presenteren in een overzicht. Zo verzamelt iView alle huidige, maar ook alle historische alarmmeldingen, met inbegrip van de naam van de verantwoordelijke die de storing heeft geaccepteerd met datum en tijdstip. Door randvoorwaarden in te voeren, kunt u alle informatie filteren om specifieke rapporten te genereren.

Rapportering

Bedrijfsgegevens zoals looptijden, starts, debieten en waterstanden worden opgeslagen in de Microsoft SQL-database die aan de basis ligt van iView. Bij het opvragen van een rapportering worden deze gegevens razendsnel gepresenteerd in een overzichtelijk rapport in PDF-formaat. De PDF kan vervolgens worden opgeslagen, geprint, ge-e-mailed of zelfs gefaxt.

» Communicatie-protocollen

iView kan communiceren met nagenoeg alle soorten gemeelcomputers of PLC's. Het maakt dus niet uit met welk communicatieprotocol de gegevens worden uitgewisseld. De gegevens worden verstuurd en vertaald in een uniform formaat om vervolgens te worden opgeslagen in de krachtige Microsoft SQL-database.

Microsoft SQL-database

Het hart van het iView-systeem is gebaseerd op een Microsoft SQL-database. Het voordeel van deze database is dat zowel de huidige als de historische gegevens direct te gebruiken zijn door andere softwarepakketten. De database is voor de gebruiker toegankelijk via diverse koppelingen, zoals ODBC, native SQL en XML. Deze koppelingen maken het mogelijk om automatisch een onderhouds- en planingsrapport samen te stellen uit de gegevens die in de SQL-database zijn opgeslagen.

iView in vogelvlucht



>> 1 Inlogschermb

U logt via uw webbrowser in op iView aan de hand van een gebruikersnaam en wachtwoord. Deze informatie wordt verstuurd via een veilige SSL-verbinding.



>> 2 Geografisch overzicht

iView brengt uw infrastructuur op een overzichtelijke manier online in kaart. Via het geografisch overzicht ziet u in een oogopslag de actuele status van alle aangesloten installaties. Actuele alarmmeldingen springen door een andere kleur direct in het oog.



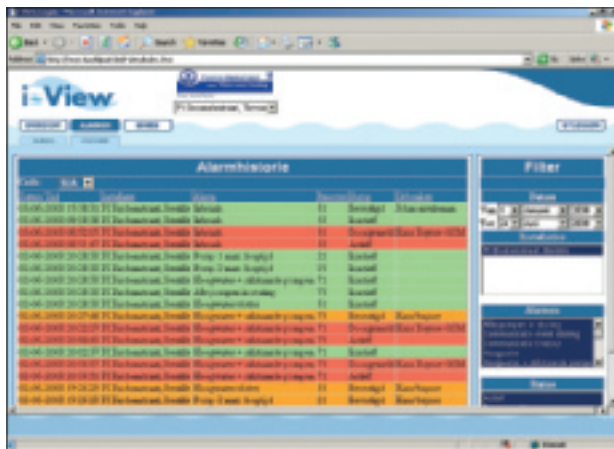
>> 3 Installaties

Door de open verbinding met de installaties kunt u steeds de actuele gegevens controleren. De heldere bediening en presentatie zorgen voor bedieningsgemak en tijdswinst. Bovendien kunt u alle bedrijfsgegevens in tabelvorm oproepen. Vanuit dit grafische bedienings-schermb kan u onder meer met een eenvoudige muisklik pompen aansturen, resetten of de instellingen wijzigen.



>> 4 Drukriolering

Het beheer van de pompstations ten behoeve van de drukriolering kan met het iView-systeem door middel van LON-communicatie en/of een GPRS-verbinding. Het resultaat: drukriolering monitoren alsof er geavanceerde onderstations in deze kleine installaties zitten. Er is een naadloze integratie met de grotere stations. Illegale regenafvoeren op afstand signaleren wordt een eenvoudige klus.



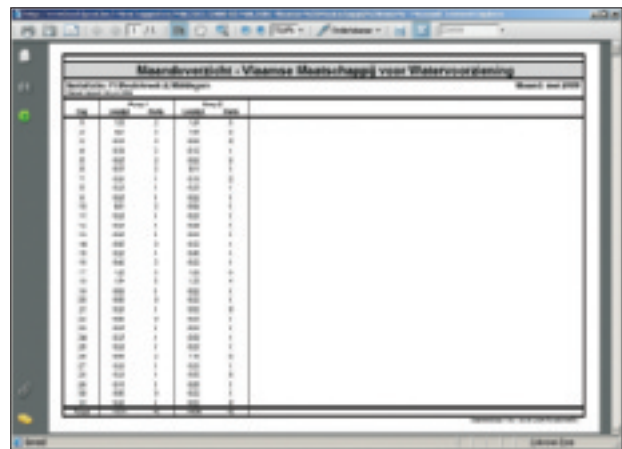
>> 5 Alarmering

Elk alarm wordt onmiddellijk geregistreerd in de Microsoft SQL-database en duidelijk op het scherm weergegeven, zowel in tekst als in het grafische overzicht. Urgentie-instellingen en voorgeprogrammeerde automatische acties zorgen voor intelligente afwerking van het alarm. De gebruiker dient elk alarm te bevestigen, waarbij de behandeling wordt vastgelegd in het alarmlogboek met een tijdstempel.



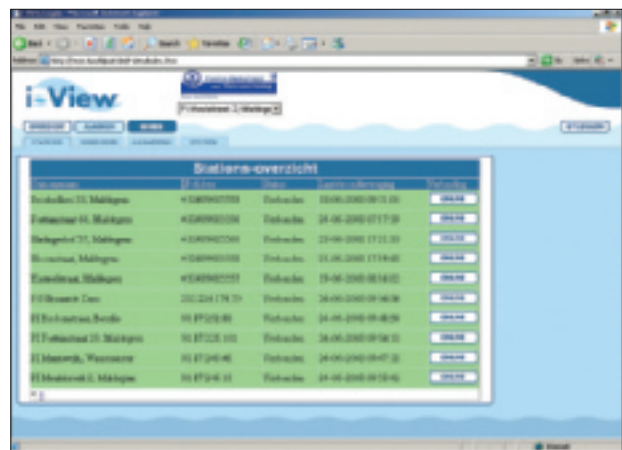
>> 7 Trending

Via de module trending krijgt u een overzichtelijke kijk op de werking van uw installaties. Een grafiek vat de werking van uw pompinstallaties samen. U kan hieruit gemakkelijk afleiden of uw pomp nog goed functioneert. Door tijdig de nodige herstellingen of onderhoudswerken uit te voeren, kan u vermijden dat de installatie verder wordt beschadigd.



>> 6 Rapportering

iView beschikt over een uniek interactief presentatiesysteem dat gegevens vlot omzet in historiekken of overzichtelijke rapporten. De gebruiker kan deze gegevens in een handomdraai oproepen en analyseren. iView levert maand- of jaarrapporten in PDF-formaat.



>> 8 Communicatie

iView controleert continu de communicatieverbindingen met de verschillende installaties. Indien de communicatie wegvalt, wordt dit meteen gevisualiseerd in dit scherm en zal het iView-systeem een alarm genereren.

