

MACView[®] IPR

Hét concept voor het monitoren via een Internet browser

Metten en monitoren met een browser

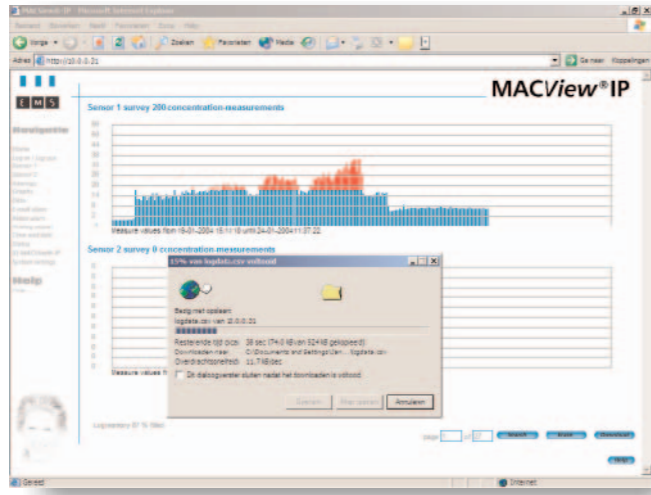
Mensen vragen beschikbaarheid van data. Veel apparaten verzamelen dag in dag uit gegevens. Via het bedieningsscherm of de laptop van de operator kunnen zij gevisualiseerd worden. Nu is het mogelijk om met de MACView[®]-IPR via een Internet browser alle benodigde informatie van gas- damp- en fijn-stof sensoren weer te geven of te downloaden.

De MACView[®]-IPR is een gas, damp en fijn-stof monitoring systeem dat alle software aan boord heeft. Het monitoring systeem heeft een eigen interne web-server die gekoppeld wordt aan een intranet of d.m.v. een router/firewall aan Internet. Alle denkbare instellingen en visualisaties zijn vanuit een standaard Internet browser te bedienen.

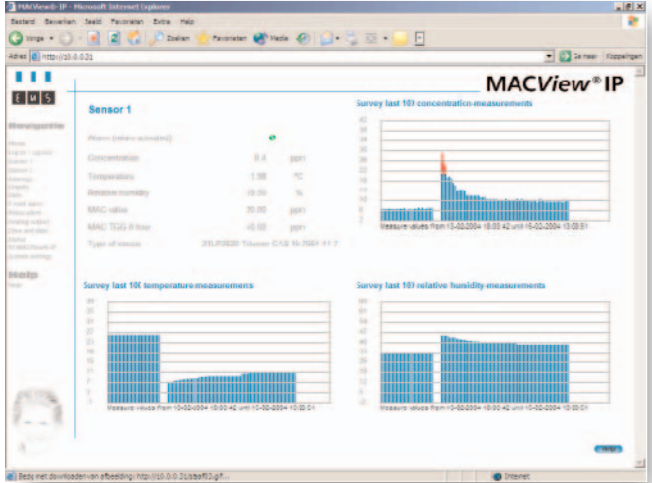




MACView®-IPR screenshots:

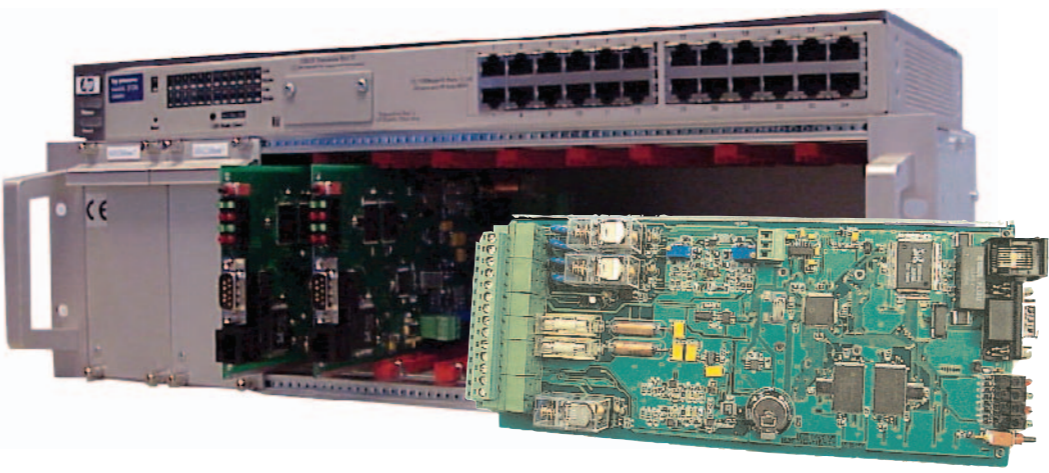
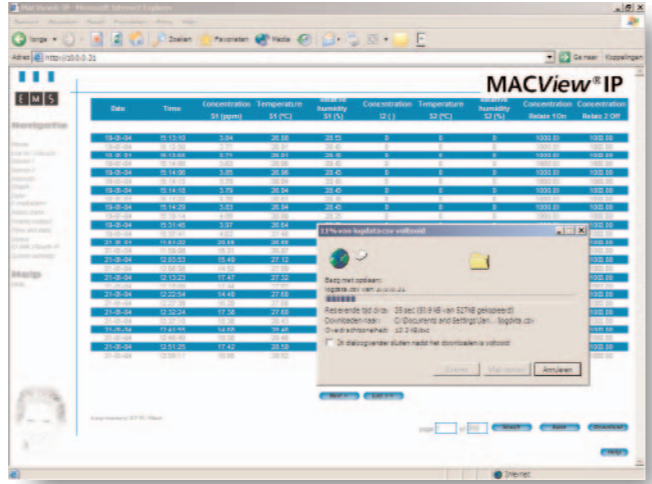


Grafieken en downloads



Actuele sensorstatus en laatst gemeten waarden

Tabellen en downloads



Anytime, Anywhere, Any MACView®-IPR
 Met dit systeem is het mogelijk om met een Internet aansluiting processen te volgen van één locatie, meerdere kantoorpanden, fabriekshallen of productieplants verspreid over de wereld. De voordelen zijn legio. Een Quality Assurance-afdeling die in één oogopslag de prestaties van de luchtzuiveringsinstallatie kan controleren, of een Quality Control-afdeling die de stofbelasting in bijvoorbeeld de verpakkingruimte voor babyvoeding continu onder controle houdt. Maar ook internationaal opererende bedrijven die op afstand in verschillende landen de prestaties van hun productieplants real-time willen volgen, het kan allemaal.

Database, beheer over TCP/IP
 In de MACView®-IPR zit een interne database waarin data opgeslagen wordt. De software wordt opgevraagd door in een browser het juiste adres in te voeren van de MACView®-IPR. Om voor meerdere locaties het overzicht te behouden is er beheersoftware voor handen die het

mogelijk maakt om alle MACView®-IPR systemen op afstand uit te lezen, te beheren, te monitoren en alarmeringen te bekijken. Het systeem is volledig gebaseerd op ethernet aansluitingen waarover het TCP/IP protocol (Internet protocol) draait. Integratie in bestaande ethernet intranetwerken of Internet is moeiteloos uit te voeren. Het unieke van het systeem is dat er terugkoppeling is door meldingen of alarmeringen, die via E-mail worden gemeld.

Modulair, en uitbreidbaar
 De MACView®-IPR is modulair opgebouwd. In theorie kunnen er net zoveel sensoren aan als het beschikbaar aantal Internet adressen. Het systeem is opgebouwd in een 19" behuizing. Elke 19" behuizing kan 8 IPR-kaarten bevatten met elk 2 sensoren. Dit betekent dat er met één 19" kast 16 sensoren tegelijkertijd worden gemonitord. Indien de 19" behuizing vol is, kan er eenvoudig een volgende behuizing in het rack worden bijplaatst.

Standaarden
 Elke IPR-kaart heeft zijn eigen IP-adres. Hierdoor werkt het systeem met de wereldwijde standaarden op het gebied van intranet en Internet communicatie. In het systeem zijn standaarden gebruikt als Ethernet IEEE 802.3, TCP/IP, HTML en SMTP. Elektrisch gezien is het systeem gebouwd volgens NEN-EN-IEC 61000-6-1 t/m NEN-EN-IEC 61000-6-4 en gekeurd volgens CE normen. Naast deze specifieke onderdelen in de MACView®-IPR beschikt het systeem ook over alle zaken die normaal gesproken verwacht mogen worden van een meetsysteem: Schakelfuncties in de vorm van relais (2 stuks potentiaal vrij), analoge uitgangen voor het registreren van metingen, het aansturen van frequentieregelaars of klimaatbeheersystemen zijn allemaal standaard aanwezig. Verder zit er geïntegreerde E-mail in. Indien er een overschrijding is van een alarmwaarde dan stuurt de MACView®-IPR automatisch een bericht naar 2 E-mail adressen naar keuze.

Beveiliging
 De MACView®-IPR heeft zijn eigen beveiliging. Deze werkt op 2 niveau's. Het laagste niveau is de standaard gebruiker. Deze gebruiker kan alleen de data zien en eenvoudige parameters wijzigen. Het 2^e niveau is bedoeld voor de beheerder die het systeem volledig beheert. Inlognamen en wachtwoorden zijn instelbaar.

- De voordelen op een rij**
- Eenvoudige installatie (Geen software benodigd)
 - Modulair opgebouwd en eenvoudig uitbreidbaar
 - Tot 80 verschillende gas-, damp- en stofsensoren beschikbaar
 - Eenvoudig te koppelen aan bestaande intranetten en Internet
 - Alarmering ook via E-mail
 - Alle denkbare acties zijn instelbaar, (an out 2x en dig out 2x)
 - Failure alarm relais bij interne fout van sensoren of systeem
 - Bij uitval van 1 IPR-kaart of sensor draaien andere kaarten door
 - Koppeling aan centraal beheersysteem eenvoudig mogelijk
 - Elke IPR-kaart heeft een eigen interne database en web-server

Demo
 Maak kennis met één van de MACView®-IPR systemen die on-line op Internet beschikbaar zijn voor demo's. Op <http://www.macview.nl> onder producten IPR kunt u zonder aan te loggen met het systeem werken.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

MACView®-IPR

Fabrikant	Environmental Monitoring Systems (EMS) BV (Nederlands product)
Type	MACView®-IPR systeem, IP gebaseerd multi kanalen monitoring systeem
Aantal sloten	8 sloten bieden plaats aan 8 IPR-kaarten per 19" behuizing, behuizing is 3U hoog
Aantal kanalen	2 kanalen per IPR-kaart
Soorten sensoren	Meer dan 80 sensoren beschikbaar voor gassen, dampen en fijn stof, 3 draads 4-20mA, - Combustibles - Toxic Gases - Oxidizing Gases - Organic Solvents - CFC's (HCFC's en HFC's) - Indoor Pollutants - Cooking Vapors - Oxygen Elke sensor meet de volgende grootheden: Concentratie, relatieve luchtvochtigheid en temperatuur.
Type sensoren	206402: MACView®-Wall-mount sensor 4-20mA output, gas, RV en T 206502: MACView®-Wall-mount EeX sensor 4-20mA output, gas, RV en T 206304: MACView®-Particles Advanced sensor 4-20mA output, fijnstof, RV en T 206305: MACView®-Particles Advanced knelkoppeling sensor 4-20mA output, fijn stof, RV en T, geschikt voor ventilatiekanalen
Materiaal van de behuizing	Hoogwaardig Aluminium met anodiseerlaag
Normering en standaarden	NEN-EN-IEC 61000-6-1 t/m 4, CE, Ethernet IEEE 802.3, TCP/IP, HTML en SMTP
Signalen / alarmen	ppm of mg/m ³ en hysteresis instelbaar per relais (programmeerbaar per functie) analoge output 4-20mA (programmeerbaar per functie) E-mail instelbaar, diverse status LED's, power, failure, RX, TX, Collision, Relais 1, Relais 2
Accepteren van alarm	Met accept button op frontzijde of d.m.v. browser
Communicatie protocol	TCP/IP over IEEE 802.3 Ethernet, (UTP verbinding met 8 aders)
Registratie	Interne database met datum- en tijd klok
Sensor inputs	4-20mA geschikt voor lange afstanden, met transmissie protocol
Aansluitingen sensoren	3 draads: Voeding, 0V, Signaal; 4 draads: Voeding, 0V, Signaal, Signaal 0V (ref.)
Inputs	1 Digitale ingang (potentiaal vrij)
Outputs	2 Analoge outputs (0-10V, 0-20 mA of 4-20mA In te stellen m.b.v. de software) mA outputs kunnen een belasting aan van 400 Ohm @12V 2 Digitale outputs (pot. vrije relais 230V, 1A) voor alarmering van concentratie 1 Digitale output (pot. vrije relais 230V, 1A) voor alarmering bij interne failure
Service aansluiting	RS 232 interface
Voeding	In: 230 VAC, uit: 12V, 150W voor externe sensoren
Werktemperatuur sensoren	-30 + 80 grad. Celsius, relatieve luchtvochtigheid 5 tot 95%, niet gecondenseerd
Werktemperatuur MACView®-IPR	-10 + 50 grad. Celsius, relatieve luchtvochtigheid 5 tot 95%, niet gecondenseerd
Software	Geïntegreerd in een autonome webserver. Voor meerdere IPR systemen is een beheertool beschikbaar. Deze is niet noodzakelijk voor het gebruik bij lage aantallen MACView®-IPR systemen.
Gebruikers interface	HTML pagina's in een browser en E-mail
Afmetingen MACView®-IPR	Rack 3U, 19" frame W 482 x H 132 x d 266 mm
Montage	In een cabinet frame-rack geschikt voor 19" racks