

Sistema de Aquisição de Dados - WinAQMS

O Sistema de Aquisição de Dados WinAQMS é o resultado de mais de 35 anos de experiência em desenvolvimento de software de coleta e controle de dados para utilização em monitoramento de emissões e do ar ambiente.

Operando em uma plataforma MS Windows 7, o WinAQMS pode coletar e armazenar até 20 anos de dados ambientais. Ele interage com uma ampla variedade de instrumentos e oferece funções de controle remoto avançadas.

Projeto

O WinAQMS utiliza quatro componentes de software principais:

- Client: É a interface de usuário utilizada para visualizar dados e alterar a configuração dos componentes;
- Server: Coleta, armazena e gerencia os dados coletados;
- Data Server: Responde aos pedidos de dados;
- Data Pusher: Envia os dados para um servidor FTP;

Os dados são armazenados em um disco rígido robusto projetado para eliminar o risco de perda de dados.

Comunicação Digital

- O WinAQMS é projetado para registrar dados de uma extensa série de instrumentos de monitoramento ambiental;
- Ele usa comunicação digital para obter dados dos instrumentos digitais e um painel de terminação A/D para capturar entradas analógicas;
- A comunicação digital tem muitas vantagens sobre os sistemas A/D convencionais;
- Fiação reduzida no sistema;
- Aumento na precisão dos dados;
- Cascadeamento dos dados dos analisadores Ecotech através de uma única porta serial;
- Melhoria da comunicação remota com os instrumentos, permitindo a captação uma ampla gama de informações de diagnóstico para análise.

Fabricantes com Suporte

- API
- Thermo
- Gill
- Dasibi
- Verewa
- MetOne
- Ecotech
- RMYoung
- Baseline
- LNI
- Synspec
- Dani
- Opsi
- Vaisala
- ICPDAS
- Teledyne
- Environment SA
- Grimm

Controle Remoto

O WinAQMS permite o acesso remoto ao sistema de monitoramento da qualidade do ar ou ao sistema de monitoramento de emissões contínuas. Instalando uma segunda cópia do software do cliente WinAQMS em um computador no escritório ou em casa, é permitido ao usuário conectar-se ao WinAQMS server no local de monitoramento.

As tarefas podem ser realizadas simultaneamente por vários clientes WinAQMS, de diferentes locais, através de conexão com o servidor.

O controle remoto é facilitado via modem 3G, Ethernet TCP/IP.

Quando conectado ao WinAQMS server, as definições e parâmetros podem ser alterados para se adequar ao usuário, incluindo:

- Reiniciar o WinAQMS;
- Alterar os parâmetros e as configurações dos instrumentos;
- Visualizar e/ou coletar dados;
- Definir relatórios periódicos;
- Configurar alarmes;
- Configurar e inicializar calibrações;

O recurso de acesso remoto do WinAQMS pode ser utilizado em qualquer local de monitoramento para conectar-se a outro WinAQMS server na rede.

Os dados podem ser obtidos no WinAQMS de uma variedade de formas, incluindo:

- Downloads manuais ou automáticos, através do software de gerenciamento de dados da Ecotech, o Airodis;
- Encaminhado para sites, seguros ou não, de FTP;
- Exportado como arquivo de texto;
- Exportado como HTML do software do cliente WinAQMS.

Calibração Remota

O WinAQMS suporta calibração digitalmente ao através de saídas digitais. Isto é extremamente útil, uma vez que fornece a capacidade de configurar e realizar calibrações usando o WinAQMS remoto do cliente, sem ter que visitar o local de monitoramento.

No caso de visitas in loco, as calibrações podem ser realizadas na próxima visita ao atual local de monitoramento, no terminal WinAQMS.

Alarmes de Excedência

- O WinAQMS pode ser configurado para enviar alarmes por excedências ou em intervalos predefinidos pelo usuário para qualquer parâmetro.

Os alarmes podem ser enviados:

- Por e-mail;
- Para outro dispositivo via porta serial ou saídas digitais.

Suporte Multilíngue

O WinAQMS está disponível em três idiomas: Inglês, Espanhol e Chinês.

Parâmetros Calculados

Parâmetros (canais) calculados permitem aos usuários criar um novo parâmetro (canal) baseados em um cálculo realizado com um parâmetro diferente.

As características incluem:

- Uma ampla variedade de cálculos realizados com os canais padrão;
- Novos canais deslocados ou compensados devido a eventos específicos ou influências;
- Dados convertidos para diferentes unidades.

Representação Gráfica

Dados instantâneos ou histórico de registros podem ser exibidos como gráficos com múltiplos parâmetros, plotados em linhas de cores diferentes. Ao visualizar os dados, o gráfico atualiza a cada minuto (ou a cada período pré-definido). O gráfico exibe até três horas de dados.

Tabela de Dados instantâneos

Os dados também podem ser exibidos em múltiplas tabelas de dados, permitindo a exibição de até 100 parâmetros de uma vez.

O parâmetro exibido pode ser selecionado através de menus suspensos..