

PACOTE DO SOFTWARE DE AUTOMAÇÃO MP-AES

IMAGINE LEVAR A ANÁLISE ELEMENTAR ATÉ AS SUAS AMOSTRAS



Análise elementar automatizada remota

"Usamos o MP-AES para integrá-lo à nossa tecnologia de monitoramento automatizado de água fluvial, que antigamente usava analisadores colorimétricos e eletroquímicos. Com o sistema MP-AES integrado à nossa tecnologia, podemos analisar rapidamente todos os elementos que desejamos com repetibilidade, precisão e limites de detecção excelentes. O baixo custo de operação e a segurança própria do MP-AES também o tornam ideal para essa aplicação remota de água fluvial."



Etran Technologies Inc.

A Etran Technologies fabrica instrumentos analíticos para aplicações ambientais, fontes de águas municipais, alimentares e farmacêuticas, inclusive a detecção on-line em tempo real de metais pesados na água.

O Pacote do software de automação Agilent é um kit de ferramentas de programação que permite a análise elementar automatizada e remota usando o instrumento MP-AES, que é seguro e fácil de usar.

Leve o instrumento até a amostra

Geralmente, antes de a análise ser realizada no laboratório é necessário fazer a coleta e o transporte da amostra, o que é caro e demorado. Os resultados são informados para que decisões e ações possam ser tomadas com base nesses resultados. Ao posicionar o instrumento no ponto de amostragem, o resultado pode ser bem mais rápido, oferecendo dados atualizados que podem proporcionar grandes benefícios, como evitar derramamentos ambientais ou produtos fabricados incorretamente.

Levar o MP-AES até a amostra oferece:

- análise precisa e confiável em uma ampla gama de elementos
- fluxo de trabalho simplificado que agiliza a análise
- permite uma resposta rápida aos dados e
- libera o operador da operação manual do instrumento analítico para economizar tempo e dinheiro.

Com a codificação adequada do software, o controle do software MP Expert que controla o MP-AES pode ser automatizado. Você pode codificar várias funções padrão do MP-AES clicando em um único botão. Por exemplo, ligar/desligar o plasma, carregar uma planilha de trabalho, calibrar e executar as amostras. Em pouco tempo, os resultados podem retornar à sala de controle.



Agilent Technologies

Tudo o que você precisa é ar, eletricidade e conectividade

O MP-AES é capaz de realizar análise multielementar (consulte a Figura 1) em solução usando apenas ar e eletricidade.

O MP-AES usa nitrogênio, que pode ser extraído do ar, para formar um plasma. Esse plasma é usado como uma fonte de emissão de alta temperatura que oferece análise elementar de baixo custo e altamente precisa. Não há necessidade de trocar constantemente os cilindros de gás, fornecer sistema de arrefecimento ou trocar lâmpadas de cátodo oco. O MP-AES é autossuficiente, exige apenas soluções de calibração, amostras e manutenção programada para operar continuamente.

H																					He					
Li	Be																				B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg																				Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr									
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe									
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn									
Fr	Ra	Ac																								
			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu										
			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr										

Figura 1. Os elementos sombreados em cinza são adequados para a análise por MP-AES.

Criação de uma solução de análise elementar completa

O Pacote do software de automação é ideal para empresas de tecnologia que desejam incluir a análise elementar como parte de uma solução completa para uma aplicação.

Começando com o instrumento MP-AES, o Pacote do software de automação permite a automação da análise elementar, cujos resultados podem ser programados para acionar vários outros controles. Por exemplo, ações como a abertura ou o fechamento de uma válvula ou o acionamento de um alarme se a concentração de um elemento atingir um limite pré-determinado.

Como não utiliza gases inflamáveis, o MP-AES pode ser configurado para operar de forma autônoma em locais remotos.

Substituição ou criação de uma solução de análise elementar automatizada

Você deve ter um sistema de análise elementar em vigor em uma área de produção ou em um local remoto que exige muita manutenção ou não oferece o desempenho que você gostaria. Um instrumento MP-AES Agilent com o Pacote do software de automação pode ser o substituto ideal. Com esses dois componentes, você pode criar uma solução personalizada com baixa necessidade de manutenção e um alto nível de automação.

Para obter mais informações entre em contato com o seu representante local da Agilent ou acesse:

www.agilent.com/chem/4210mp-aes

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Publicado em 1º de setembro de 2016
5991-7281PTBR