

**Espectrômetro de emissão atômica com plasma de microondas Agilent  
modelo 4210 SG**



**Sistema de espectrometria de plasma de nitrogênio por indução de microondas modelo 4210**, com sistema óptico Czerny Turner de varredura rápida de alta resolução com comprimento focal de no mínimo 600 mm e detector de estado sólido, largura de banda em todo o espectro de  $< 0,05$  nm, com estabilidade óptica, sem a necessidade de lâmpadas de mercúrio ou neônio para recalibração, isento de lâmpadas tanto para as medidas analíticas e as medidas de background. Apresenta visão axial, alinhamento da posição de visualização controlado e ajustado pelo computador de acordo com um banco de dados dos elementos, cobertura contínua todos os comprimentos de onda de 180 a 780 nm para permitir determinações em todo espectro do UV-Vis. Possui janela de quartzo que poderá ser substituída pelo usuário facilmente quando estiver analisando amostras difíceis, capacidade para purgar a óptica com nitrogênio ou ar para excluir poeira, sujeira e gases ácidos, para maximizar a performance do equipamento. O equipamento possui um único detector de estado sólido (CCD) de  $532 \times 128$  pixels, hermeticamente selado, eliminando qualquer necessidade de purga. Apresenta alta velocidade de processamento de sinal, tal qual permite a análise de traços na presença de constituintes da matriz em alta concentração. Refrigeração por peltier  $< 0^{\circ}\text{C}$ . Fonte de atomização com frequência de 2450 MHz, controlada por computador com energia de operação de 1.000 W, estado sólido refrigerada a ar, eliminando a necessidade de recirculadores de água. Possui ignição e o desligamento da fonte de atomização controlada totalmente pelo computador. Apresenta um fluxo de gás cruzado entre a fonte de atomização e a pré-óptica para proteger o sistema óptico do aquecimento gerado na fonte. Possui sistema de introdução de amostra composto por bomba peristáltica de 3 canais com velocidade variável controlada pelo computador, com uma única peça incorporada em um cassete para permitir a remoção e substituição sem a necessidade de ferramentas especiais. Contempla software MP Expert para controle e gerenciamento e computador e impressora homologadas pela fábrica.

**Itens secundários:** Interface de comunicação LAN, umidificador de nitrogênio, manuais, cabos de energia, tochas, tubos para bomba peristáltica, soluções de calibração, janela da pré-óptica, nebulizadores e probe para o amostrador automático.

**Aplicação do cliente:** Determinação de metais em solos e plantas para atender demanda de laboratório de prestação de serviço.