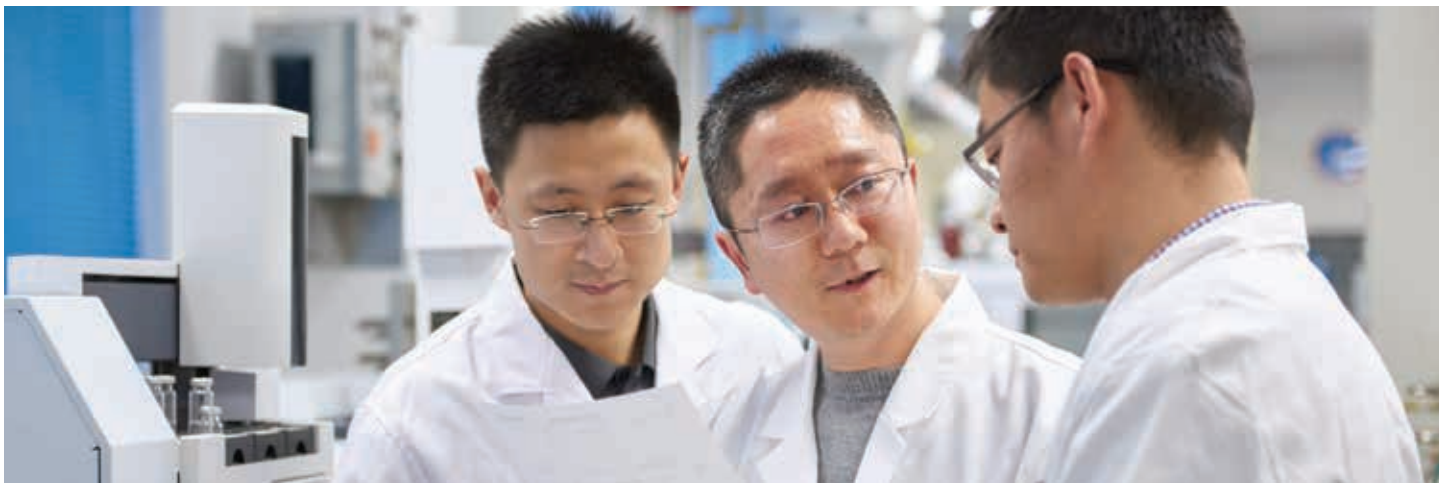


Inteligente e Confiável: Uma Nova Perspectiva sobre o GC de Rotina

Sistema de cromatografia gasosa Agilent 8860





Quanto Custa uma Hora de Inatividade Não Planejada para Você?

O tempo de inatividade inesperado do instrumento causa atrasos na geração de relatórios de amostra críticos. Você pode compensar passando mais tempo no laboratório, ou até mesmo trabalhando à noite ou no fim de semana. Pior ainda, despesas de reparo não planejadas podem prejudicar ainda mais o seu orçamento já apertado.

O novo sistema Agilent 8860 permite que você retome o controle

Por que o GC Agilent 8860? Porque permite que você trabalhe de maneira mais inteligente, e não por mais tempo e com mais dificuldade. Seus recursos integrados de inteligência ajudam a evitar o tempo de inatividade não planejado e a minimizar surpresas operacionais dispendiosas.

GC inteligente: instrumentos que trabalham tanto quanto você

O GC 8860 é apenas um de uma nova gama de instrumentos que monitora a integridade do sistema, rastreia injeções e alerta sobre vazamentos. Isso significa que você pode planejar seu trabalho, incluindo a manutenção, em vez de reagir a tempos de inatividade inesperados.

Além disso, o instrumento possui arquitetura de controle pneumático eletrônico (EPC) baseada em microcanais. Exclusivo na Agilent, esse design protege contra contaminantes de gases, como particulados, água e óleos, melhorando assim a confiabilidade e a longevidade.

Se presenteie com uma preocupação a menos

O GC 8860 incorpora o futuro do GC de rotina. Ele combina qualidade, confiabilidade e desempenho da Agilent com inovações que maximizam o tempo em atividade do laboratório e minimizam as despesas de reparo não planejadas.

Perfeito para uma ampla gama de aplicações de rotina no GC, o GC 8860 oferece resultados consistentes e repetíveis, dia após dia.

Análise de Rotina Que É Tudo, Menos Rotina

Interface de tela de toque intuitiva

Oferece acesso em tempo real ao status e à informação do instrumento.

Tela inicial

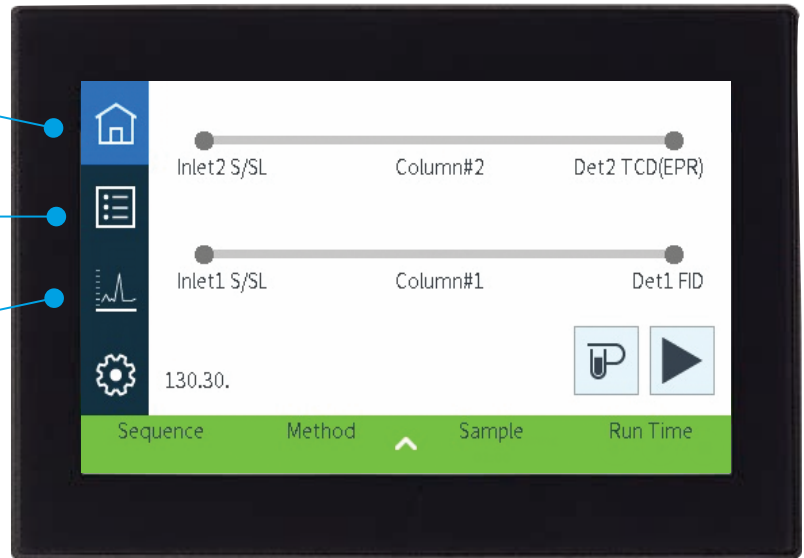
Fornecer uma configuração rápida do sistema e um status da trajetória de fluxo.

Tela de valores reais do instrumento

Permite personalizar e identificar os pontos de ajuste usados com frequência para acessibilidade rápida.

Tela de plotagem

Confirma que as análises estão progredindo conforme pretendido.



Interface do navegador

Proativamente, minimiza o tempo de inatividade inesperado sem a necessidade de estar próximo ao instrumento.

- Obtenha acesso a partir de qualquer navegador (tablet, laptop ou PC).
- Edite métodos e sequências de GC sem a necessidade de um sistema de dados.
- Inicie os itens do menu Diagnóstico, Manutenção, Registros e Ajuda.
- Revise os registros ou consulte o manual do usuário, diretamente da sua mesa.
- Verifique o status do instrumento e execute diagnósticos a partir de qualquer lugar ao alcance da sua rede segura de laboratório.



Um Novo Marco para a Análise de GC de Rotina

Com base nos principais projetos de plataforma do GC Agilent 7890, o sistema de GC mais amplamente utilizado no mundo, o GC 8860 eleva as análises de GC de rotina a novos níveis de desempenho, confiabilidade e eficácia em termos de custo.



Desempenho com o qual você pode contar... todos os dias

- Confiabilidade integrada da Agilent testada para os padrões do GC 8890.
- Compensação de temperatura e pressão para um desempenho cromatográfico mais estável.
- Regulagem pneumática eletrônica (EPR) opcional para operação manual fácil e precisa com exibição digital.



Baixo custo de propriedade

- A capacidade do uso alternativo do gás de arraste de hidrogênio ou nitrogênio reduz o custo operacional.
- O módulo de conservação de hélio e o sensor de hidrogênio ajudam a reduzir os custos de gás.
- Os modos Sleep/Wake reduzem o consumo de gás e de energia.



Recursos inteligentes com monitoramento de status remoto

- As funções de diagnóstico e manutenção integradas ajudam a evitar tempos de inatividade não planejados.
- A interface do navegador permite edição de métodos e sequências e acesso aos registros.
- Os menus de ajuda oferecem acesso fácil à documentação do usuário.
- A conectividade permite a verificação do status ou execução de diagnósticos a partir de qualquer lugar da sua rede.



Resultados mais consistentes, menos retrabalho

- O controle pneumático eletrônico (EPC) assegura a repetibilidade dos tempos de retenção e das áreas do pico.
- A eletrônica digital mantém seus pontos de ajuste constantes de uma corrida para outra e de operador para operador.



Compatibilidade de espectrometria de massas

- Maior confiança na detecção e identificação.
- O GC 8860 é compatível com o detector de massas de quadrupolo simples da Agilent.



Simplicidade de operação manual, precisão da exibição digital

- A regulagem pneumática eletrônica (EPR) é uma alternativa fácil de usar comparado com a operação pneumática manual tradicional.
- Mais precisa do que medidores de pressão e elimina a necessidade de medidores de bolha.

Monitoramento do desempenho de GC

O sistema examina os dados obtidos das amostras e avalia o tempo de retenção, a área e a formato dos picos especificados da cromatografia. Se os picos não são o que deveriam ser, o sistema irá notificá-lo.

Avaliação da corrida em branco

Corridas em branco são usadas para rastrear a origem da contaminação introduzida artificialmente. Elas são essenciais para uma análise quantitativa precisa e são frequentemente exigidas por agências regulatórias como parte do processo de controle de qualidade.

O GC 8860 avalia os dados da corrida em branco e identifica problemas como divagações da linha de base, picos inesperados e linha de base elevada devido a fase estacionária da coluna. Em seguida, ele gera uma notificação de estado "não pronto" se o branco não estiver realmente branco.

Uma tela, acessível a partir da interface do navegador, permite aceitar padrões com base nas recomendações da Agilent ou adaptar a análise em branco às suas necessidades. Você também pode selecionar o que deve acontecer se a análise em branco falhar (avisar e continuar, pausar ou abortar).

Avaliação do detector

O sistema avaliará automaticamente as amostras de verificação do detector, fornecendo um relatório de resumo por escrito na seção de diagnóstico.

Software Otimizado Para o Seu Laboratório

Mantenha seu laboratório conectado, e aproveite ao máximo seu investimento no sistema GC Agilent, com o software Agilent. Desde a coleta de dados, análise e relatórios, até a interpretação e gerenciamento, nosso software ajuda você a transformar dados analíticos em resultados significativos.



Agilent OpenLab CDS

Obtenha, analise e compartilhe dados

- Otimize fluxos de trabalho de LC, GC e MS de quadrupolo único em instrumentos Agilent e não Agilent.
- Integre a equipe rapidamente com um software fácil de usar e ajuda e aprendizado intuitivos.
- Mantenha a qualidade e a confiabilidade com controles de acesso baseados em função e trilhas de auditoria abrangentes.
- Agilize a revisão de dados visualizando grandes conjuntos de dados com o Peak Explorer.
- Identifique resultados fora de especificação com destaques visuais em relatórios personalizados.
- Automatize tarefas demoradas integrando o Sample Scheduler para OpenLab no seu LIMS.



OpenLab CDS Edição ChemStation e EZChrom

Simplifique o processo analítico e gerencie sua carga de trabalho diária

OpenLab Edição ChemStation

- Suporte abrangente de fluxos de trabalho analíticos e desenvolvimento de métodos.
- Também disponível como uma versão "VL" econômica para controlar um instrumento.

OpenLab CDS EZChrom

- Mantenha um controle abrangente dos instrumentos LC e GC da Agilent, além do controle mais completo dos instrumentos de outros fornecedores.
- Também disponível como uma versão "VL" econômica para controlar um instrumento.

EZChrom do OpenLAB CDS Compacto

- Escolha este software econômico para aquisição e análise de dados com controle de até dois instrumentos a partir de um PC.



Análise de dados DA Express

Uma ótima opção quando você não precisa de suporte para conformidade ou processamento de dados extensivo

- Simplifique a análise de dados.
- Integre facilmente dados de sinal, crie curvas de calibração e crie relatórios de resultados.
- Integrado no GC 8860: acesso através da interface do navegador.
- Não requer um sistema de dados de cromatografia.
- Execute relatórios básicos em qualquer dispositivo com um navegador e uma conexão de instrumento através de sua rede.
- Se o seu laboratório já tiver um CDS Agilent, você poderá continuar usando a mesma plataforma de software do sistema GC 8860.

Independentemente do software da Agilent escolhido, você pode aproveitar os recursos de aprimoramento de produtividade

- As ferramentas e calculadoras integradas para o desenvolvimento de métodos guiam através da troca do gás de arraste, a escolha do liner correto e a definição das dimensões adequadas da coluna.
- O banco de dados de consumíveis simplifica o desenvolvimento de métodos ao minimizar os erros de rastreamento e preencher automaticamente os métodos analíticos com as principais informações de configuração.
- As ferramentas gráficas Parts Finder e de consumíveis ajuda a localizar rapidamente os principais part numbers e descrições para facilitar a realização de pedidos de compra.



O GC 8860 é compatível com as versões mais recentes dos sistemas CDS herdados, como o Multi-Technique ChemStation e o EZChrom Elite. Então você pode contar com uma transição imperceptível.

Flexibilidade Total do GC a partir da Introdução de Amostras Através da Detecção

Mais do que instrumentos, os analisadores GC e GC/MS da Agilent são soluções de fluxo de trabalho completas, incorporando inovações que otimizam o sistema para sua aplicação exclusiva.

Uma ampla seleção de injetores permite configurar o GC para atender às suas necessidades

- Split/splitless (SSL) para grande diâmetro e todas as colunas capilares
- Porta de injeção purgada para colunas empacotadas (PPIP) para colunas empacotadas e capilares de grande diâmetro
- Cool on-column programável (PCOC) para colunas $\geq 0,250$ mm de DI
- Válvulas de amostra de gás para amostras de gás e aplicações de alternância
- Válvulas de amostra líquida para aplicações de amostras liquefeitas envolvendo gases a alta pressão

Detectores de alta sensibilidade para todos os tipos de amostras

- Detector de ionização de chama (FID)
- Detector de condutividade térmica (TCD)
- Detector de captura de elétrons (ECD*)
- Detector de nitrogênio e fósforo (NPD)
- Detector fotométrico de chama (FPDPlus) de comprimento de onda único
- SCD/NCD
- Espectrômetro de massas de quadrupolo único

** Não disponível no Japão. Verifique a disponibilidade na sua região.*

Destaque da indústria: configurações que atendem a uma ampla variedade de aplicações de GC de rotina



Energia e produtos químicos

O GC 8860 fornece posicionamento de detector flexível para análises que exigem configurações para uma combinação de até três válvulas de amostragem de gás ou duas de líquido. Um módulo de gás EPC auxiliar opcional ou um módulo de controle pneumático fornece mais gases de suprimento e recursos necessários para análises de GC mais complexas.



Segurança ambiental e alimentar

Você pode configurar o 8860 com até dois injetores e três detectores para máxima flexibilidade. Uma configuração comum seria FID e ECD, com um terceiro detector (como o FPD Plus) usado simultaneamente, ou mais tarde em outro tipo de análise.

Opções de Gás de Arraste Permitem Usar Recursos Com Mais Eficiência

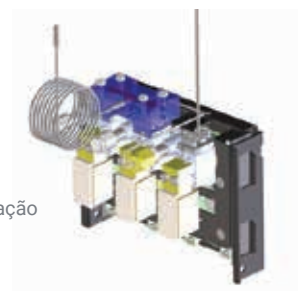


Sensor de hidrogênio Agilent

Gases de arraste alternativos diminuem custos e protegem o meio ambiente

Muitos laboratórios estão mudando para gases de arraste alternativos, como nitrogênio e hidrogênio. O nitrogênio é uma opção barata quando a química de separação atinge resolução suficiente. O hidrogênio também tem excelentes qualidades cromatográficas e pode aumentar a taxa de transferência.

O sensor de hidrogênio Agilent detecta precocemente possíveis vazamentos e coloca seu sistema em um modo de espera seguro, se necessário.



Módulo de conservação de hélio Agilent

Conservação de hélio para métodos validados

Ferramentas como o nosso módulo de conservação de hélio e o interruptor de hélio permitem que você use o hélio para as suas corridas de GC. Você pode trocar para um gás alternativo (como nitrogênio) quando o seu GC estiver inativo.

Recursos Cromatográficos Aprimorados: Produza Dados de Qualidade pela Primeira Vez... e Sempre

Travamento do tempo de retenção para uma consistência confiável

Disponível na maioria das plataformas de software Agilent OpenLab CDS, o travamento do tempo de retenção (RTL) coincide precisamente os tempos de retenção de qualquer sistema GC com os de outro sistema GC Agilent com a mesma coluna e método. Assim, você pode garantir a repetibilidade a longo prazo e corrigir os tempos de retenção após a manutenção da coluna. Você também pode padronizar suas medições de garantia de qualidade/controlado de qualidade comparando resultados entre sistemas no mesmo laboratório ou em locais diferentes.

O RTL trabalha estudando a relação entre os parâmetros do injetor e o tempo de retenção durante três a cinco corridas de referência. Em seguida, calibra o sistema usando os resultados. Posteriormente, você pode combinar os tempos de retenção originais no método bloqueado correndo uma única análise de retravamento.

Injetar Suas Amostras de Forma Rápida, Precisa e Reprodutível para Dados de Alta Qualidade



Amostrador automático de líquidos Agilent Série 7693 (ALS) **Injetar novo desempenho no seu GC**

Com o tempo de injeção mais rápido de qualquer amostrador automático para GC, o ALS Agilent Série 7693 praticamente elimina a discriminação térmica. Ele minimiza a variabilidade e erros manuais com recursos aprimorados, como injeções sanduíche de 3 camadas. Além disso, seu design modular permite que você atualize de 16 vials para 150 vials conforme o laboratório se expande.



Amostrador automático Agilent PAL3 **Aumente a vazão com recursos avançados de preparo de amostras**

A plataforma versátil Agilent PAL3 pode ser configurada facilmente para injeção líquida e oferece injeção de grande volume (LVI), diversos tamanhos de vials e capacidade ampliada de vial de amostra. É ideal para aplicações de injeção líquida, headspace e microextração em fase sólida (SPME).



Amostrador headspace Agilent 7697A **Introduz automaticamente compostos voláteis de quase qualquer matriz de amostras**

Garante um caminho da amostra inerte para obter um sistema GC com desempenho superior sem perda ou degradação de analitos. O controle pneumático eletrônico (EPC), a capacidade para 111 vials e as três racks permutáveis para 36 vials tornam o 7697A a opção ideal para laboratórios de alto rendimento. Além disso, o amostrador headspace Agilent 7697A é compatível com o uso de hidrogênio como gás de arraste.

Proteja seu instrumento e a integridade das amostras com vials, tampas e seringas da Agilent, líderes do setor. Veja a brochura de introdução de amostras da Agilent em www.agilent.com/chem/vialsresources e pesquise 5991-1287PTBR.

Um fluxo de trabalho de GC completo que ajuda você a ir de onde você está para chegar onde você quer

Há mais de 50 anos que a Agilent é líder com instrumentos, consumíveis, software e muito mais em GC/MS e GC que revolucionam a indústria. E a cada etapa da jornada, os seus objetivos se tornaram *nossos* objetivos: Melhorando a experiência do usuário, a operação do laboratório e o sucesso nos negócios.

Sistema de GC inteligente

Pare de planejar seu dia de acordo com seu GC

O GC 8860 é um dos vários novos instrumentos que oferecem a liberdade de trabalhar da maneira que você deseja, fornecendo dados de qualidade sempre.

Soluções de preparo de amostras Agilent

Extraia e concentre amostras de forma confiável a partir de matrizes complexas

- Agilize a precipitação de proteína e remoção de lipídios com o Agilent Captiva EMR-Lipid.
- Simplifique o preparo de amostras com kits Agilent Bond Elut QuEChERS pré-embalados.
- Produza extratos mais puros com o Agilent Bond Elut SPE.

Consumíveis ultra inertes Agilent

Inércia confiável e consistente

- Menor adsorção ao longo da trajetória de fluxo para uma detecção precisa e reprodutível de analitos em nível de traços.
- Alcance níveis de detecção em partes por bilhão, partes por trilhão, ou menores, que são necessários atualmente nas análises.

Colunas capilares de GC Agilent J&W

Desempenho e confiabilidade consistentes

- As colunas Ultra Inert, com liners inertes, garantem um ótimo desempenho de sinal/ruído.
- Obtenha os níveis de sangramento mais baixos, a maior inércia e a reprodutibilidade coluna a coluna mais precisa.

Opções de reparo flexíveis

Coloque o seu laboratório de volta em operação

- **Reparos sob demanda:** quando um instrumento precisa de diagnóstico ou reparos, nossos especialistas o colocarão em operação novamente.
- **Planos de serviço:** tenha seus problemas atuais resolvidos, e todos os outros problemas tratados por um ano.
- **Reparo pelo Centro de serviços:** envie-nos e enviaremos uma substituição. Ou vamos corrigi-lo e devolvê-lo.

Peças de reposição genuínas para detectores Agilent

A autenticidade das peças de reposição é importante

- Minimize a interferência de fundo, baixas contagens de sinal e alterações de resposta.
- Mantenha um desempenho confiável, saída de sinal consistente e tempo de atividade máximo.
- Suportadas pelo contrato de serviço Agilent, além de uma garantia de 90 dias a partir da data de envio.

Filtro para limpeza de gases com sensores inteligentes

Reduza o risco de danos à coluna, de perda de sensibilidade e de tempo de inatividade do instrumento

- Monitore e seja notificado automaticamente quando o indicador de umidade ou oxigênio no filtro estiver atingindo a capacidade e o filtro estiver saturado.
- Siga as instruções passo a passo fornecidas pela tela de toque do 8860 e pelo software para substituir o filtro.

Agilent CrossLab: Visão real, resultados reais

O CrossLab vai além da instrumentação para trazer serviços, consumíveis e gerenciamento de recursos em todo o seu laboratório. Assim, seu laboratório pode melhorar a eficiência, otimizar as operações, aumentar o tempo de atividade do instrumento, desenvolver habilidades do usuário e muito mais.

Saiba mais:

www.agilent.com/chem/gc

Ferramenta de seleção de coluna para GC:

<http://selectgc.chem.agilent.com>

Instrumentos de GC/MS:

www.agilent.com/chem/ms

Trajectoria de fluxo inerte:

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

Compre online:

www.agilent.com/chem/store

Encontre um centro de atendimento ao cliente da Agilent no seu país:

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil:

0800-728-1405

chem_vendas@agilent.com

Europa:

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico:

inquiry_lsca@agilent.com

Índia:

india-lsca_marketing@agilent.com

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.