

Le risposte fondamentali che ti servono, in laboratorio o sul campo



Sistemi Micro GC Agilent 990





I sistemi intelligenti Micro GC Agilent forniscono velocità e affidabilità in un formato compatto

Che tu stia cercando di localizzare depositi di gas naturale, valutando biogas o idrogeno, monitorando l'efficienza dei pozzi o misurando campioni in laboratorio, hai bisogno di risultati rapidi e affidabili. I sistemi Micro GC Agilent 990 combinano funzioni innovative e all'avanguardia nel settore con la qualità e la velocità fondamentali per l'analisi dei gas.

Grazie alla piattaforma di analisi dei gas compatta e che garantisce qualità da laboratorio, i sistemi Micro GC Agilent 990 ti permettono di generare più dati in meno tempo, per decisioni operative rapide e affidabili.

Il presente e-book è la tua guida alla linea dei sistemi Micro GC Agilent 990

I sistemi Micro GC Agilent 990 presentano tecnologie innovative che permettono di separare i gas in pochi secondi. E lo fanno in meno spazio e con meno consumo di corrente e di gas di trasporto, rispetto ai sistemi GC da banco. Inoltre, l'avvio iniziale rapido e semplice ti permette di ottenere risultati in pochi minuti, anche se cambi frequentemente il luogo in cui effettui le misure.

Per accedere immediatamente alle descrizioni dei sistemi, alle note applicative e altro ancora, basta scegliere uno di questi argomenti.

GC intelligente: dedica tempo a ciò che conta, dove conta	4
Scegli il sistema Micro GC 990 adatto alle tue applicazioni	6
Sistema Micro GC Agilent 990	
Sistema Micro GC Agilent 990 Express	
Sistema Micro GC Agilent 990 PRO	
Accessori per la preparazione del campione: riduci la pressione e conserva l'integrità dei campioni	7
Micro-generatore di gas	
Iniezione a siringa	
Filtro a membrana Genie	
Valvola di selezione del flusso	
Riduttori di pressione	
Touch screen opzionale	
Applicazioni Micro GC	8
Energia e sostanze chimiche	
Settore ambientale	
Prova l'acquisto alle tue condizioni	9



GC intelligente: dedica tempo a ciò che conta, dove conta

Solo Agilent ti offre una gamma di sistemi GC innovativi, intelligenti e perspicaci. Questi strumenti vanno oltre, raccogliendo informazioni sul sistema che ti permettono di aumentare la produttività, riducendo il fermo macchina e migliorando l'efficienza. In questo modo puoi far avanzare il tuo laboratorio verso un futuro di successo.

In che modo Micro GC s'inserisce nella nostra gamma di sistemi GC intelligenti?

Grazie ai sistemi Micro GC Agilent 990, puoi analizzare i tuoi campioni di gas ovunque e in qualunque momento. I componenti micromeccanizzati e le funzioni di gestione dei dati integrate permettono il funzionamento continuo senza operatore, facile risoluzione dei problemi e portabilità. Le funzioni e la diagnostica intelligenti identificano i possibili errori e ti avvertono prima che influenzino i tuoi risultati.

Con opzioni per il condizionamento dei campioni, iniettori, gas di trasporto e interfaccia utente, ogni Micro GC 990 si adatta al tuo modo di lavorare. La struttura modulare ti permette di riconfigurare rapidamente il sistema usando i canali GC plug and play. Inoltre, la possibilità di effettuare riparazioni dei canali on-site fa risparmiare tempo e denaro.

La sfida:

"La procedura di prelievo e trasporto dei campioni di gas è costosa, scomoda e soggetta a errori."

La soluzione: Massima portabilità

Chiunque esegue campionamenti sul campo conosce bene gli inconvenienti dovuti a condensa, marcatura, contaminazione e disomogeneità dei campioni, per non parlare del costo dei trasportatori di campioni.

I sistemi Micro GC Agilent 990 ti permettono di portare il tuo GC al campione, consentendo di monitorare il processo senza operatore 24 ore al giorno, 7 giorni su 7. Inoltre, puoi monitorare fino a 32 flussi consecutivamente senza interruzioni. È persino possibile eseguire la calibrazione all'esterno del laboratorio senza dover utilizzare contenitori, bombole per campione o sacche in Tedlar. Il Micro GC è anche un'ottima scelta per gli impianti pilota, poiché non è necessario investire ulteriormente in spazio di laboratorio o personale.

La sfida:

"Il nostro laboratorio è sottoposto a grande pressione per rispettare le scadenze."

La soluzione: Minore durata dei cicli

A seconda dell'applicazione, i sistemi Micro GC Agilent 990 offrono rapidamente risultati utilizzabili con durata dei cicli da 30 secondi a 2 minuti. Questa durata dei cicli più breve permette di acquisire un numero sufficiente di punti di dati per il monitoraggio di processi a breve termine (per es. catalisi) o della sicurezza (per es. nell'estrazione mineraria). Anche le configurazioni con backflush accelerano la durata dei cicli e allo stesso tempo proteggono le colonne.

La sfida:

"Gli spazi di laboratorio sono estremamente limitati."

La soluzione: Dimensioni di una scatola da scarpe

I sistemi Micro GC forniscono risultati processabili in pochi secondi, usando metà dello spazio sul banco e una frazione della corrente rispetto ai sistemi GC più tradizionali.

La sfida:

"Solo per i nostri analisti più esperti l'operatività in GC non risulta troppo complessa."

La soluzione: Software potente e intuitivo

I sistemi Micro GC Agilent 990 funzionano con il software Agilent OpenLab CDS per acquisizione, analisi e condivisione dei dati ottimali. In aggiunta, i sistemi Micro GC 990 PRO e 990 Express utilizzano Agilent PROstation, che rende semplici e intuitivi la configurazione del GC e lo sviluppo di metodi.

La sfida:

"E per quanto riguarda la dimensione del campione e i problemi di integrità?"

La soluzione: Risultati affidabili e accurati

Grazie ad accessori come gassificatore, filtro, regolatore di pressione, puoi essere sicuro che il campione nella linea è quello sottoposto ad analisi. E grazie all'esclusivo iniettore micromeccanizzato per il campionamento, i sistemi Micro GC Agilent 990 richiedono solo 10 mL di campione (lavaggio delle linee incluso) per un risultato affidabile.

La sfida:

"I nostri sistemi GC consumano grandi quantità di energia e gas."

La soluzione: Riduzione dell'impatto ambientale

Le innovazioni GC più recenti ti permettono di ridurre l'impatto ambientale, continuando allo stesso tempo a ottimizzare i flussi di lavoro e a diminuire i costi. I sistemi Micro GC Agilent 990 utilizzano circa 10 mL/min di gas di trasporto per canale e supportano gas di trasporto alternativi, come argon, idrogeno e azoto. I requisiti per l'alimentazione, inoltre, sono più bassi (150 W) rispetto a quelli dei sistemi GC standard.

Risorse per un'analisi GC rapida e affidabile dentro e fuori dal laboratorio

Sistemi GC intelligenti

-  [Ecco come si esegue l'analisi GC](#)
-  [Intelligenza GC integrata e intuitiva](#)

Software

-  [OpenLab CDS](#)
-  [Agilent PROstation](#)

Brochure

-  [Analisi GC rapida e affidabile dentro e fuori dal laboratorio](#)

Scegli il sistema Micro GC Agilent 990 adatto alle tue applicazioni



Ogni laboratorio ha esigenze di analisi dei gas uniche. Ti occorre un sistema GC da utilizzare ovunque? O un sistema modulare pronto all'esecuzione? Troverai di sicuro un sistema Micro GC 990 che fornisce risultati affidabili in loco.



Sistema Micro GC Agilent 990: analisi rapide e affidabili senza sprecare spazio utile

Il sistema Micro GC 990 ti offre risultati processabili in pochi secondi usando metà dello spazio sul banco e meno della metà della corrente dei GC più tradizionali. Ogni canale è un GC miniaturizzato con controllo elettronico del gas, iniettore, colonna narrow-bore e rivelatore. I canali sono anche dotati di volume di iniezione, temperatura del forno e gas di trasporto controllati in modo indipendente, rendendo semplice la riconfigurazione.

[Guarda da vicino](#)



Sistema Micro GC Agilent 990 Express: pronto all'uso con pochissimo preavviso

Questo sistema GC portatile e autonomo include una robusta custodia da campo con bombole di gas integrate e batterie ricaricabili. Puoi così portare con facilità il tuo analizzatore al campione. È perfetto per monitorare perimetri, siti di trivellazione multipli e condotte di gas naturale.

[Guarda da vicino](#)



Sistema Micro GC Agilent 990 PRO: controllo unico dei processi

Dotato del software Agilent PROstation, 990 PRO è progettato per la raccolta e l'integrazione dei dati e la generazione dei risultati senza operatore. PROstation consente la creazione di report integrata delle principali proprietà del campione in maniera pienamente conforme. Elimina inoltre la necessità del calcolo manuale post-analisi, riducendo al minimo l'errore umano. Questo sistema è ideale per monitorare online reattori catalitici, sostanze odoranti nei gas naturali, potere calorifico del gas naturale e gas disciolti durante la registrazione dei parametri di perforazione.

[Guarda da vicino](#)

Accessori per la preparazione del campione: riduci la pressione e conserva l'integrità dei campioni



Ottimizzati per Micro GC 990, questi accessori ti permettono di ampliare le tue opzioni di applicazione, migliorare la flessibilità, rimuovere le particelle e ottenere le informazioni che ti servono in tempo reale.



Micro-generatore di gas

Controlla l'evaporazione dei campioni di gas di petrolio liquefatto (GPL) e di gas naturale liquefatto (GNL) prima dell'introduzione nell'iniettore del GC. I campioni ad alta pressione possono anche essere ridotti senza creare punti freddi, impedendo la discriminazione del campione.



Valvola di selezione del flusso

Grazie alle valvole automatiche puoi dedicare più tempo alla ricerca in quanto viene meno la necessità di monitorare e cambiare da una valvola all'altra manualmente. In aggiunta, l'uniformità di queste valvole ti permette di effettuare un accurato riferimento incrociato dei dati da diversi flussi di campioni sullo stesso GC.



Iniezione a siringa

Iniezione di campioni di gas attraverso un iniettore opzionale sul lato anteriore del Micro GC 990. Questa configurazione è ideale per laboratori con piccoli quantitativi di campione o campioni diversi provenienti da varie fonti.



Riduttori di pressione

I riduttori di pressione Beswick sono regolati in fabbrica a 0,7 bar (10,1 psi) e il flusso della valvola ad ago è impostato su 20 mL/min. Ciò permette una compatibilità senza problemi con il tuo iniettore Micro GC.



Filtro a membrana Genie

Rimuovi goccioline e particelle dal flusso di gas del campione e assicura un funzionamento corretto dell'iniettore per risultati affidabili a lungo termine. Questo filtro è adatto per l'analisi in ppb e fino a livelli percentuali, è pienamente inerte, ed è conforme ai metodi di determinazione del potere calorifico.



Touch screen opzionale

Lo schermo da 4,3" è la scelta ideale se desideri avere una panoramica rapida dello stato del tuo strumento. È anche disponibile una funzione di avvio/arresto.

Per acquistare questi e altri accessori per Micro GC, visita la nostra [pagina dei prodotti](#).

Applicazioni Micro GC



Ogni Micro GC Agilent 990 offre prestazioni senza precedenti per tutte le applicazioni che richiedono un'analisi precisa dei gas. Le note applicative elencate di seguito ti mostrano come.



Energia e sostanze chimiche

Gas naturale

[Calcolo del potere calorifico del gas naturale con il sistema Micro GC Agilent 990 PRO](#)

[Analisi del gas naturale in un minuto con l'opzione "backflush verso rivelatore" del Micro GC Agilent 990](#)

[Analisi rapida del gas di pozzo da mud logging con il Micro GC Agilent 990](#)

[Analisi rapida del gas naturale con l'analizzatore di gas naturale Micro GC Agilent 990](#)

[Analisi del tetraidrotiofene \(THT\) nel gas naturale con il Micro GC Agilent 990](#)

[One-Minute Analysis of Mud Logging Gas Using the Agilent 990 Micro GC](#)

Gas di raffineria

[Analisi del gas di raffineria con il Micro GC Agilent 990](#)

[Determinazione della composizione degli idrocarburi in gas di petrolio liquefatto mediante il gassificatore per GC Agilent e il sistema Micro GC Agilent 990](#)

Energia sostenibile, biogas e idrogeno

[Analizzatore di biogas basato sul Micro GC Agilent 990](#)

[Hydrogen Impurity Analysis Using the Agilent 990 Micro GC](#)

Sostanze chimiche

[The Analysis of Swelling Gas in Lithium-Ion Batteries with an Agilent 990 Micro GC](#)

[Ammonia Analysis Using the Agilent 990 Micro GC](#)

Gas nobili

[Argon and Oxygen Analysis Using the Agilent 990 Micro GC](#)

[Analysis of Impurities in Helium Using the Agilent 990 Micro GC](#)

[Noble Gases Analysis Using the Agilent 990 Micro GC](#)



Settore ambientale

[Hot Spring Gas Analysis for Earthquake Surveillance Using the Agilent 990 Micro GC](#)

[Analisi del diossido di zolfo con il Micro GC Agilent 990](#)

[Analisi di prodotti gassosi della riduzione della CO₂ con il sistema Micro GC Agilent 990](#)

[Trace-Level Hydrogen Sulfide and Carbonyl Sulfide Analysis on the Agilent 990 Micro GC](#)

[Analisi BTEX con il sistema Micro GC Agilent 990](#)



Prova l'acquisto alle tue condizioni

Perché stressarsi con tutte le scartoffie ogni volta che si ordinano parti e prodotti di consumo per il laboratorio? Le nuove funzioni intuitive di Agilent Online store ti aiutano a trovare e ordinare rapidamente quello che ti serve e tornare di nuovo al tuo lavoro. Inizia subito visitando [Soluzioni di ordinazione online](#).

Sai di quali prodotti hai bisogno?

Richiedi un preventivo in pochi secondi

Con "Crea un'offerta" puoi ottenere un'offerta in forma scritta con pochi clic del mouse. Potrai quindi inviare l'offerta tramite e-mail al tuo ufficio amministrativo, archivarla per un uso futuro oppure effettuare il tuo ordine in Agilent Online Store.

Il tempo stringe?

Con Agilent Online Store è facile ordinare nuovamente i prodotti di consumo che usi di più

Ora potrai dedicarti alle tue analisi senza dover lasciare vuoti i tuoi scaffali. Questo perché, grazie alla nostra scheda "I miei preferiti", è ancora più semplice ordinare nuovamente parti, colonne, standard e altri prodotti di consumo tramite Agilent Online Store.

Stanco di restare senza i prodotti di consumo essenziali?

Garantisci una fornitura regolare con il servizio di sottoscrizione dei prodotti di consumo Agilent

Perché sprecare tempo a ordinare di nuovo i prodotti che usi regolarmente o pagare di più per le spedizioni urgenti all'ultimo minuto? Grazie al servizio di sottoscrizione online potrai predisporre la consegna regolare di colonne, prodotti di consumo, standard e altri prodotti.

Vuoi semplificare le procedure amministrative?

Stanzia i fondi di cui hai bisogno per supportare il tuo laboratorio con il piano di spesa flessibile Agilent

Emettere interminabili ordini di acquisto è una delle attività più noiose. Ora non ce n'è più bisogno, con il piano di spesa flessibile Agilent è facile spostare i tuoi fondi su un conto di spesa flessibile. Puoi utilizzare i fondi per quello che ti serve, quando ti serve: da colonne e prodotti di consumo, a vial, standard, servizi ed altro ancora.

Agilent CrossLab: sostiene il tuo successo

CrossLab è una funzione Agilent che integra servizi e prodotti di consumo per favorire l'efficacia del flusso di lavoro, migliorare la produttività e potenziare l'efficienza operativa. In ogni interazione, cerchiamo di offrire una visione generale che possa essere di aiuto per raggiungere i tuoi obiettivi. Offriamo un'ampia gamma di prodotti e servizi (dall'ottimizzazione del metodo e formazione alla rilocalizzazione dell'intero laboratorio e l'analisi delle operazioni) per aiutarti a gestire i tuoi strumenti e il tuo laboratorio per raggiungere ottime prestazioni.

Maggiori informazioni su Agilent CrossLab, oltre ad esempi pratici che si traducono in ottimi risultati, sono disponibili all'indirizzo www.agilent.com/crosslab

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome



Per trovare un centro assistenza clienti Agilent nel tuo Paese:

www.agilent.com/chem/contactus

Italia:

Numero verde 800-012-575

customercare_italy@agilent.com

Europa:

infoagilent@agilent.com

Asia Pacifico:

inquiry@sca.agilent.com

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

DE31116563

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Pubblicato negli Stati Uniti, 11 agosto 2022
5994-51461TE

