



SCION™ GC Series



Sự lựa chọn của Nhà sắc ký khí để phân tách

Đổi mới trong sắc ký khí

Scion luôn nghiên cứu đổi mới và sản phẩm có độ tinh cậo cao đã kết hợp với nhau tạo thành thế hệ tiếp theo Scion Instruments' Gas Chromatographs. Bằng sự thấu hiểu và thiết kế vượt trội để vượt qua độ tinh cậo và hiệu năng của sản phẩm, điều quan trọng nhất để đáp ứng nhu cầu người sử dụng GC, hệ thống sản phẩm Scion nói riêng và GC nói chung. SCION 436 và SCION 456-GC thế hệ mới đã được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu quan trọng nhất của người dùng - hiệu suất đáng tin cậo, dễ sử dụng và bảo trì đơn giản.

Giao diện người dùng cục bộ

Người dùng có thể điều hướng dễ dàng thông qua tất cả các chức năng thiết lập và bộ điều khiển GC bằng màn hình màu cảm ứng độ phân giải cao. Có sẵn 13 ngôn ngữ để thuận tiện cho đào tạo, vận hành và hỗ trợ

Phát hiện nhanh và linh động

Các đầu dò thông minh của Scion mạng lại độ nhạy hàng đầu trong ngành và khả năng tin cậo vượt trội. Tất cả đầu dò của Scion GC đều có tốc độ thu nhận dữ liệu nhanh, quan trọng cho tốc độ cao, phân tách độ phân giải cao.

Đa ngôn ngữ



SCION 436-GC

Khả năng Full EFC

- Lên đến 3 mô đun
- Tùy chọn Backflush

Cổng tiêm áp suất cao
(0-150 psi)

Lò hiệu suất cao
170°C/phút

Chế độ nạp mẫu:

- S/SL
- PTV/LVI
- COC
- PWOC
- Packed/Wide Bore
- 2 hoặc 3 injector trên GC
- Van lấy mẫu khí
- Van lấy mẫu lỏng

Cổng tiêm áp
suất cao (0-150
psi)

Lò hiệu suất cao
150/180°C/phút

SCION 456-GC

Detectors:

- FID
- TCD
- ECD
- PFPD
- NPD
- PDHID
- MS SQ

Khả năng Full EFC

- Lên đến 9 mô đun
(21 kênh)
- Tùy chọn Backflush

Lợi ích người vận hành được nâng cấp

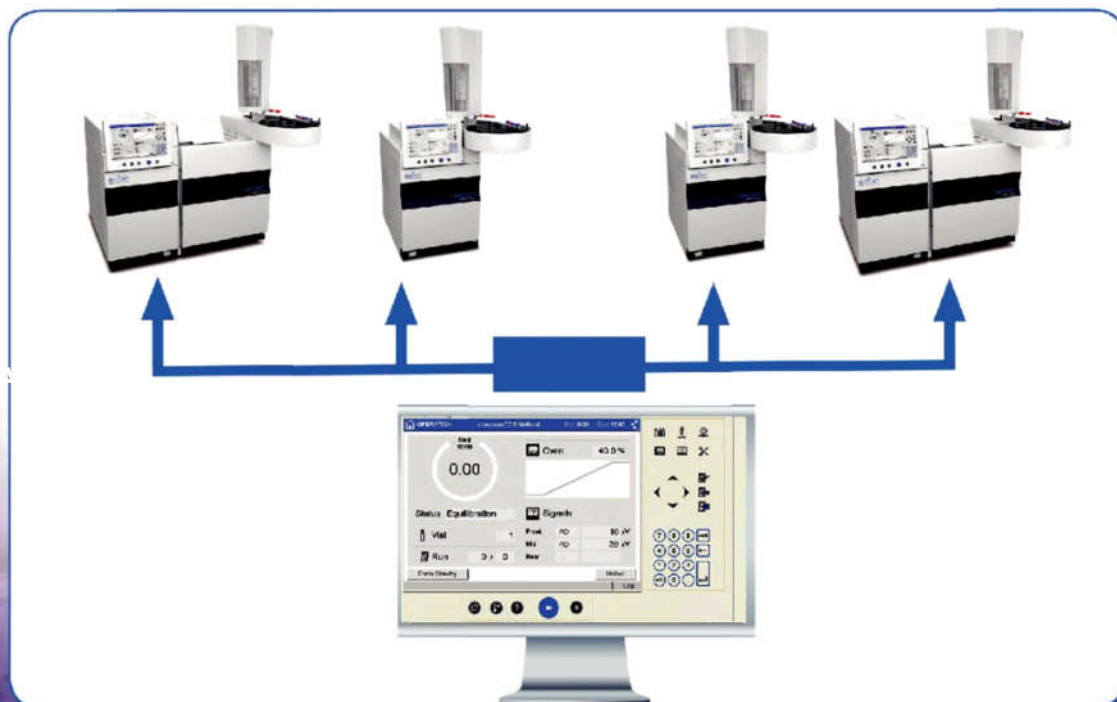
Phạm vi SCION GC đáp ứng hầu như tất cả các yêu cầu ứng dụng. Tất cả các SCION GC đều được trang bị bộ điều khiển lưu lượng điện tử với độ phân giải cao nhằm đảm bảo độ chính xác về thời gian lưu. Bất kì yêu cầu là gì, chúng tôi có giải pháp.

Kết nối và điều khiển từ mọi nơi

Sử dụng giao diện Cổng thông tin GC hoặc phần mềm CompassCDS hàng đầu trong ngành, người dùng có thể dễ dàng kiểm soát và giám sát phần cứng SCION GC từ các địa điểm từ xa

Khí mang hydro

Tất cả các GC SCION đều có khả năng sử dụng hydro làm khí mang và đáp ứng chứng nhận an toàn nổ ATEX. Các GC này cũng có thể được trang bị hệ thống an toàn hydro, cung cấp cho người dùng sự an toàn tuyệt đối



Giải pháp phần mềm mục tiêu

CompassCDS có một số tùy chọn bổ trợ phần mềm tùy chỉnh để cung cấp cho người dùng chức năng bổ sung bao gồm báo cáo nâng cao, tính toán phân tích cuối phức tạp và xuất kết quả khác. Một số ví dụ bao gồm:

Natural Gas Reporting Tool Công cụ báo cáo khí tự nhiên

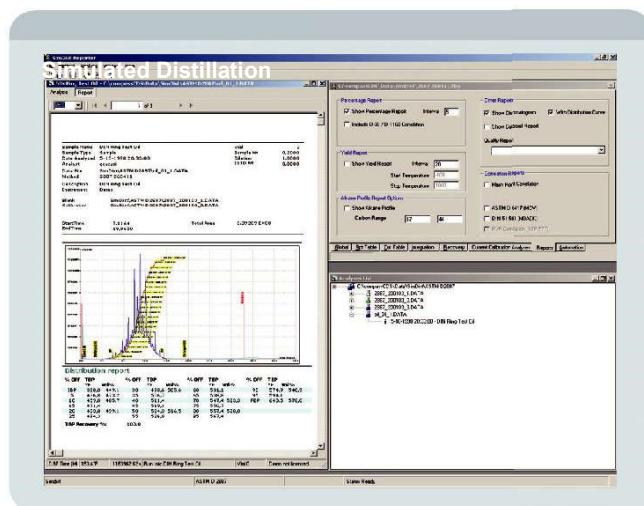
Cung cấp cho người dùng khả năng tạo báo cáo tùy chỉnh dựa trên các phương pháp và tính toán khí tự nhiên GPA / ISO / ASTM

Simulated Distillation Chưng cất được mô phỏng

Cung cấp phân bố điểm sôi cho toàn bộ các sản phẩm dầu mỏ cần thiết nhằm tuân thủ các phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn ASTM, DIN, IP và ISO

Detailed Hydrocarbon Analysis Phân tích chi tiết Hydrocacbon

Tự động báo cáo các tính chất vật lý của hydrocarbon dựa trên các thành phần riêng lẻ cho các ứng dụng tuân thủ theo tiêu chuẩn ASTM, IP và các phương pháp tiêu chuẩn khác





GPA 2172 Report

Run Name

GPA Single Channel

User Name

Administrator

System Name

Nalco Gas

Acquisition Date & Time

1/23/2015 4:23:45 AM

Method Name

GPA Single Channel

Component Results (14.696)

Name	Quantity [MmHg]	Qty (Norm) [MmHg]	Liquid Volume Fraction	Wt Fraction	GPM
Carbon Dioxide	2.3100	2.3153	0.02	0.04	0.46
Methane	81.2000	81.3072	0.73	0.54	15.83
Ethane	1.8000	1.8041	0.02	0.02	0.48
Propane	3.2200	3.2274	0.04	0.06	0.89
i-Butane	2.1000	2.1048	0.03	0.05	0.66
n-Butane	2.0400	2.0417	0.03	0.05	0.66
i-Pentane	1.4000	1.4039	0.03	0.04	0.51
n-Pentane	3.3600	3.3627	0.06	0.10	1.22
OGI	2.3400	2.3454	0.06	0.09	1.03
	96.7700	100.0000	1.00	1.00	15.76

Calculations at Pressure Base 14.696

Heating Value (Dry Ideal) Total Btu	1381.44	Heating Value (Sat Ideal) Total Btu	1357.63
Heating Value (Dry Real) Total Btu	1388.50	Heating Value (Sat Real) Total Btu	1361.04
Compressibility (Z) (Dry Air)	0.95558	Compressibility (Z) (Dry Gas)	0.96518
Density (G) (Dry Gas)	0.62115	Component MW Total	24.06
C2+	4.470	C2+	4.992
C4+	4.100	C4+	2.764





Lợi ích SCION GC

- Giao diện người dùng đa ngôn ngữ
- EFC Capability được nâng cấp
- Tiềm áp suất cao
- Đường dẫn trợ
- Backflush
- Chế độ vận tốc tuyến tính không đổi
- Tốc độ dữ liệu 600 Hz
- Phần mềm CompassCDS

SCION 436-GC



- Khối nhỏ gọn
- Hiệu suất cao
- Cấu trúc kênh kép

SCION 456-GC



- Giải pháp nền tảng
- Linh hoạt
- Cấu trúc 4 kênh

Tăng hiệu năng

Với hơn 40 năm kinh nghiệm về sắc ký khí, chúng tôi cung cấp kiến thức chuyên sâu trong việc xây dựng các sản phẩm mạnh mẽ và tạo ra các giải pháp tùy chỉnh giúp nâng cao hiệu năng. Với sự kiểm soát hoàn toàn về thiết kế, sản xuất và thử nghiệm, Scion đảm bảo rằng chất lượng và sự xuất sắc về công nghệ của sản phẩm là tiêu chuẩn cao nhất.

Tốc độ tăng theo hệ số 6.5

- ID nhỏ từ 0.25 đến 0.1mm
- Cột ngắn 15 đến 4 mtr
- Biến đổi tăng 10 đến 65 °C/phút
- Tốc độ dữ liệu từ 25 đến 200 Hz

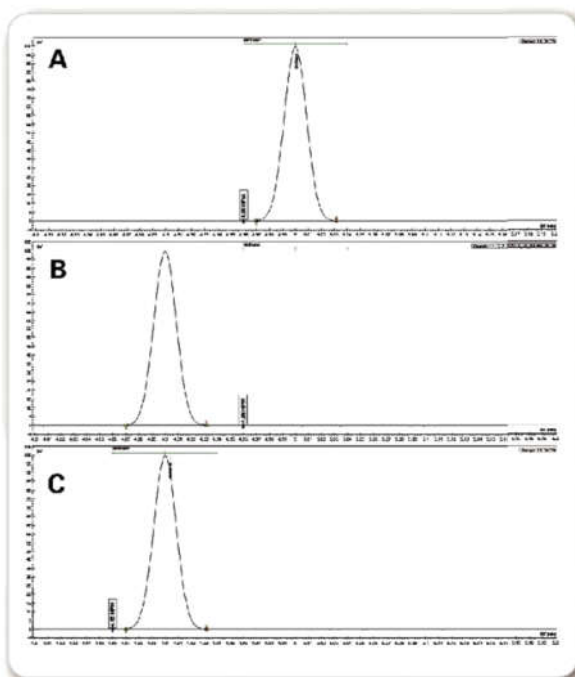
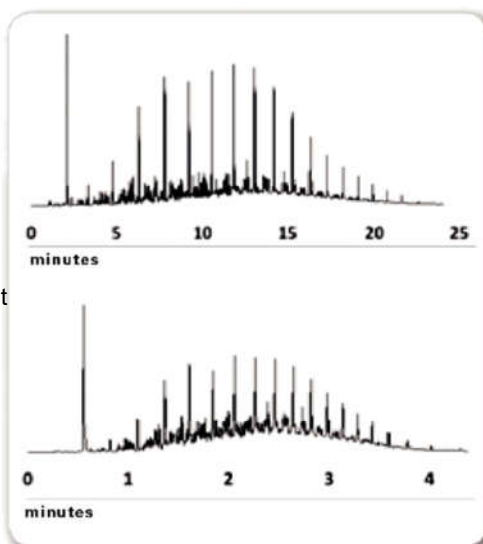
Thời gian chu kỳ nhanh

Giảm thời gian giữa các lần tiêm cải thiện đáng kể năng suất. Lò hiệu suất cao kết hợp các tính năng được thiết kế để đảm bảo làm nóng và làm mát nhanh chóng cho năng suất tối đa. Điều này, kết hợp với kim phun áp lực cao và cột khoan cực hẹp làm giảm đáng kể thời gian chu kỳ phân tích mà không làm giảm hiệu suất

IntelliUpdate

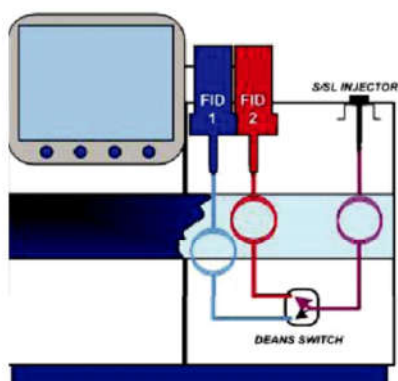
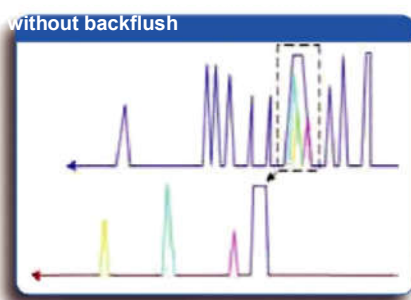
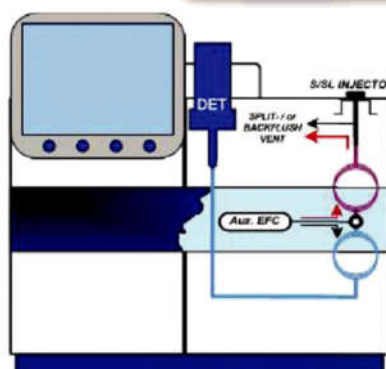
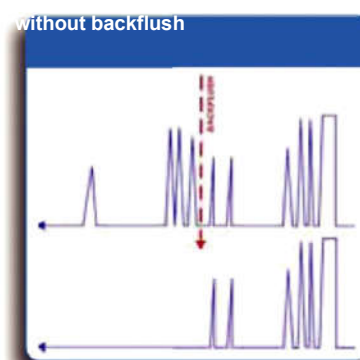
Ảnh hưởng thiết bị và hệ thống (lão hóa cột, matrix, v.v.) có thể gây ra sai lệch trong thử nghiệm như thay đổi thời gian lưu. Hàm IntelliUpdate của CompassCDS được sử dụng để tự động sửa và bù cho những sai lệch đó. Điều này được thực hiện mà không phải thực hiện bất kỳ thay đổi nào đối với các thông số điều khiển thiết bị và đảm bảo người dùng có được kết quả chính xác nhất quán

A) Tự động tách rửa khí metan ở mức 5,00 phút được xác định tự động với sự Tính toán thời gian Độ rộng đỉnh Halve liên quan ở 4,96 phút. B) Quá trình rửa giải cực đại metan 0,1 phút sau đó do sự suy giảm cột theo thời gian với đỉnh không còn được xác định và thời gian bị bỏ lỡ vì phần mềm chưa được bù. C) Tính năng IntelliUpdate tự động cập nhật Thời gian duy trì cao nhất và các bảng peak được hẹn giờ sau mỗi lần chạy để bù cho di chuyển peak cao điểm và theo thời gian



Optimized Switching Valves Van chuyển đổi được tối ưu hóa

Phân tách dòng, backflushing và chuyển đổi Deans là các kỹ thuật có giá trị để cải thiện thời gian chu kỳ, hiệu suất phân tích và sự mạnh mẽ của các phương pháp GC. Backflushing là chìa khóa để giảm thời gian phân tích và bảo vệ cột và hoạt động bằng cách đảo ngược dòng cột một khi các đỉnh mong muốn được rửa giải và được phát hiện. Tính năng này giúp rút ngắn thời gian và nhiệt độ kéo dài thường được yêu cầu để rửa giải các thành phần được giữ lại được tiêm với tốc độ cao. Đảo ngược dòng chảy rửa trôi các vật liệu này thông qua lỗ thông hơi của kim phun và có thêm lợi ích bảo vệ các cột khỏi sự giảm nhiệt và ô nhiễm.



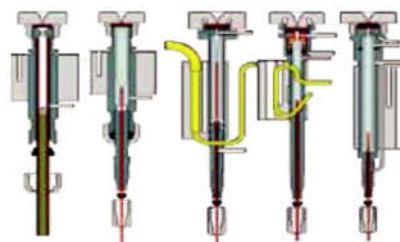
Deans cho phép sử dụng nhiều bẫy và cột của các giai đoạn khác nhau trong một phương pháp / phân tích. Nó là cơ sở của GC hai chiều và của nhiều máy phân tích tiêu chuẩn được sản xuất bởi Scienc. Sử dụng sản phẩm của chúng tôi để cấu hình hệ thống tối ưu cho bạn

Tiềm lực và tự động hóa

Scion cung cấp phạm vi đầu dò và kim phun đáp ứng hầu như tất cả các yêu cầu của thị trường và ứng dụng. Tất cả đều đạt tiêu chuẩn với EFC tiên tiến. Dù yêu cầu là gì, chia / không chia dòng, Cột lạnh, Packed, Flash hoặc chương trình hóa nhiệt độ, chúng tôi có giải pháp.

	Phổ biến				Chuyên dụng		
	FID	TCD	PDHID	MS	ECD	NPD (TSD)	PFPD
 Academic	✓	✓		✓		✓	
 Environment			✓	✓	✓	✓	✓
 Food Beverage	✓		✓	✓	✓	✓	✓
 Forensics Toxicology	✓			✓			✓
 Petroleum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

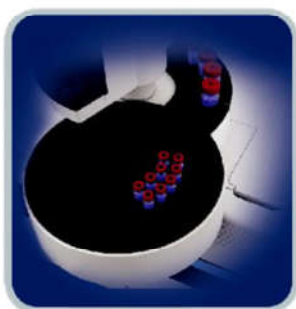
Scion cung cấp một lựa chọn hoàn chỉnh các kim phun được thiết kế cho tất cả các ứng dụng, loại cột và kích thước



Hướng dẫn lựa chọn đầu phun - Đặc điểm hoặc yêu cầu mẫu / phân tích

Phân tích vết	Tách & Tốc độ	Dung tích Mẫu	Phạm vi phân tích	Loại cột phù hợp	Lựa chọn 1	Lựa chọn 2
✓				Capillary, 0.53 mm ID	Large Volume (LV)	Split/Splitless
	✓			Capillary, 0.1 to 0.53 mm ID	Split/Splitless	Large Volume (LV) SS Mode
	✓	✓		Capillary, 0.53 mm ID	Large Volume (LV)	
	✓			Capillary, retention gap	Cold On-Column	Large Volume PTV Mode
	✓			Capillary, 0.53 mm ID	Packed	Large Volume (LV) PTV Mode
			✓	Capillary, 0.53 mm ID	Cold On-Column	Large Volume (LV) On-Column Mode

Bất kỳ loại mẫu hoặc lưu lượng, SCION GC cung cấp một giải pháp tự động để đáp ứng yêu cầu của bạn. Ba tùy chọn lấy mẫu có sẵn; CP-8410, CP-8400 và Combi PAL. Mỗi giải pháp được điều chỉnh để đáp ứng nhu cầu lấy mẫu và khối lượng công việc cụ thể.



CP-8400

- Lưu lượng cao
- Dung tích mẫu 100 x 2ml
- Tiêm kép hoặc lặp
- SPME



CP-8410

- Linh động
- Chứa ống 2, 5, 10 ml
- Chi phí thấp/ hiệu năng cao
- Dễ dàng sử dụng



Combi PAL

- Lưu lượng cao
- Khả năng xử lý mẫu lỏng
- SPME
- ITEX

Scion-Vật tư tiêu hao được chứng nhận cho Scion-GC

Các cột Scion GC trải rộng trên phạm vi chiều dài cột, đường kính, pha tĩnh và vật liệu bao gồm: Silica hợp nhất (FS) và Thép trơ (IS). Lý tưởng cho các phân tích thường xuyên hoặc nghiên cứu, các cột Scion GC bao gồm một loạt các ứng dụng và bao gồm:

- Standard WCOT (Vách tráng phủ hình ống)
- Solid Stationary Phase PLOT (Porous Layer Open Tubular)
- Inert Steel Micro-Packed and Packed



Lọc khí Super Clean™

Hệ thống lọc khí Scion có phạm vi đáp ứng nhu cầu của bạn từ các bộ lọc riêng lẻ đến kết hợp, từ siêu tinh khiết kết hợp với công suất Ultra, cho đến toàn diện trong một bộ giải pháp. Các tính năng thông minh được thiết kế vào sản phẩm mang lại lợi ích sâu rộng cho người dùng.

- Công suất cực cao cho tuổi thọ cao, ít thay đổi và cải thiện năng suất
- Đầu ra siêu tinh khiết đảm bảo 99.9999% Pure Gas
- “Kết nối nhanh chóng” Các phụ kiện kết nối có thể thay đổi bộ
- lọc dễ dàng, không bị rò rỉ, nhựa bên ngoài đảm bảo an toàn
- Các chỉ số dễ đọc để bảo trì theo kế hoạch và cải thiện thời gian hoạt động



For research use only. Not for use in diagnostic procedures.



www.ScionInstruments.com