

# 930 Compact IC Flex



Hệ thống sắc ký ion nhỏ gọn cho các phép phân tích thông thường

# 930 Compact IC Flex: hệ thống khởi điểm và chủ lực cho các phép phân tích thông thường

02

930 Compact IC Flex là hệ thống sắc ký ion Metrohm dùng trong phân tích thông thường được phát triển chú trọng vào các yêu cầu của phòng kiểm nghiệm và phòng kiểm tra chất lượng tất cả các ngành công nghiệp. Thiết kế mạnh mẽ, hoàn hảo, dễ sử dụng và độ tin cậy vượt trội của hệ thống là các tính năng chính của 930 Compact IC Flex. Chức năng giám sát và điều khiển các thông số hệ thống, khoảng thời gian bảo trì, hiệu chuẩn và kết quả loại bỏ sự căng thẳng của việc phân tích hàng ngày mà vẫn đảm bảo kết quả phân tích đạt chất lượng cao - ngay cả khi mọi thứ trong phòng thí nghiệm trở nên bận rộn.

Hệ thống 930 Compact IC Flex - đúng như tên gọi - cung cấp mức độ linh hoạt cao nhất có thể. Bạn có thể chọn từ một loạt các cột phân tách hoàn toàn, bộ triết nhiễu và đầu dò để xác định giải pháp cấu hình tùy chỉnh nhằm đáp ứng theo yêu cầu phân tích cụ thể của bạn. Nếu cần thiết, 930 Compact IC Flex

cũng có thể được trang bị lò cột cũng như bộ khử khí cho pha động và mẫu. Kỹ thuật Chuẩn bị Mẫu Nội tuyến («MISP») của Metrohm nay đã có dành cho hệ thống mới, cũng như nhiều tùy chọn khác cho tự động hóa.

Thiết kế cấu hình hệ 930 Compact IC Flex theo tùy chỉnh của bạn rất đơn giản: Sử dụng trình tạo cấu hình trực tuyến của chúng tôi ([ic930.metrohm.com](http://ic930.metrohm.com)) để chọn từ một loạt các tùy chọn và tổ hợp chính xác hệ thống phù hợp để đáp ứng các yêu cầu. Với 930 Compact IC Flex, giấc mơ tùy chỉnh một công cụ có độ chính xác cao dành cho phân tích thông thường cuối cùng đã trở thành sự thật!



Bộ tạo cấu hình trực tuyến 930 Compact IC Flex cho phép bạn kết hợp thành hệ thống phân tích thường xuyên chỉ trong một vài thao tác. Kết hợp tới 90 thiết bị và phụ kiện khác nhau tùy thuộc vào yêu cầu của ứng dụng của bạn. Hãy trải nghiệm [ic930.metrohm.com](http://ic930.metrohm.com)



## Các điểm nổi bật

- Hệ thống nhỏ gọn để phân tích thông thường các anion, cation và các chất phân cực trong khoảng nồng độ từ  $\mu\text{g} / \text{L}$  đến  $\text{g} / \text{L}$
- Sắc ký ion thông minh cho độ tin cậy cao
- Thiết kế module gồm thành phần hệ thống và phụ kiện để cấu hình hệ thống tùy chỉnh
- Có thể được kết hợp với tất cả các loại đầu dò: độ dẫn, UV/VIS, điện hóa
- Thiết kế tiết kiệm không gian, các thành phần hệ thống dễ dàng truy cập
- STREAM – triết nhiều nền ít hóa chất và hạn chế chất thải môi trường
- Tự động hóa hoàn toàn và các chuẩn bị mẫu nội tuyến hoàn toàn từ Metrohm («MISP»)
- Tuân thủ tất cả các yêu cầu GLP và FDA
- Phần mềm MagIC Net đa ngôn ngữ với hoạt động đơn giản và trực quan
- Chức năng giám sát và kiểm soát toàn diện để có kết quả chất lượng cao

## Ứng dụng

04

Thiết kế nhỏ gọn, giá cả cạnh tranh và kết quả phân tích với chất lượng vượt trội - Metrohm đã cách mạng hóa sắc ký ion với sự ra đời của thiết bị Compact IC. Ngày nay những thiết bị này thống trị lĩnh vực phân tích nước và môi trường thông thường. Chúng được sử dụng để xác định nước uống, nước mặt, nước ngầm và nước thải.

Tuy nhiên, 930 Compact IC Flex không chỉ được phát triển riêng cho các ngành này. Nhờ độ tin cậy tuyệt vời, hệ thống này hoàn toàn phù hợp để sử dụng trong ngành dược phẩm, ví dụ: để phân tích các dung dịch tiêm truyền. Vì tính linh hoạt của hệ thống, dụng cụ Compact IC Flex 930 cũng phù hợp với ngành hóa chất và công nghiệp thực phẩm, ngoài việc sử dụng đầu dò độ dẫn, cũng sử dụng thường xuyên đầu dò điện hóa và UV/VIS. Mặt khác, đối với các phòng thí nghiệm vừa và

nhỏ, lợi ích đặc biệt từ 930 Compact IC Flex là tỷ lệ giữa hiệu suất và kinh phí đầu tư cũng như tính dễ sử dụng của hệ thống.

Hơn nữa, giới hạn phát hiện thấp cũng có thể thực hiện bởi thiết bị trong dòng 930 Compact IC Flex trở thành sự lựa chọn tuyệt vời để phân tích thường xuyên trong các nhà máy điện với giới hạn phát hiện xuống mức vết. Và cuối cùng, máy sắc ký ion nhỏ gọn Metrohm không chỉ thích hợp cho phân tích thông thường trong ngành công nghiệp hóa dầu mà còn để giám sát chất lượng của nhiên liệu thay thế, ví dụ: cồn sinh học và dầu diesel sinh học.



930 Compact IC Flex có thể được sử dụng để phân tích các mẫu khí, lỏng và rắn. Hệ thống IC Combustion có thể được sử dụng để xác định riêng biệt các halogen và lưu huỳnh trong các mẫu dễ cháy, ví dụ nhựa, sản phẩm thô hoặc sản phẩm cuối cùng trong ngành dầu khí, các mẫu từ quản lý chất thải hoặc các linh kiện điện tử.

# Phân tích hoàn toàn tự động để tăng hiệu quả công việc và độ tin cậy của phân tích

## Tự động hóa tiết kiệm thời gian và kinh phí

930 Compact IC Flex có khả năng cung cấp hoạt động hoàn toàn tự động. Riêng đối với các mẫu chất lỏng, có sáu hệ thống lấy mẫu tự động trong tổng số 23 phiên bản. Các hệ thống riêng lẻ khác nhau về tùy chọn dung lượng mẫu, chức năng làm mát, xử lý chất lỏng và van bổ sung. Điều này có nghĩa là luôn có thể tìm thấy sự tự động hóa tối ưu được điều chỉnh để đáp ứng yêu cầu của bạn.



## Kỹ thuật tiêm mẫu thông minh để mở rộng phạm vi làm việc

Ngoài việc tiêm đầy vòng lặp và vòng lặp nội bộ, 930 Compact IC Flex cũng có thể được kết hợp với nhiều kỹ thuật tiêm thông minh như «MiPT» (Metrohm intelligent PartialLoop technique) và «MiPuT» (Metrohm intelligent Pickup technique). Biến thể tích tiêm MiPT bao gồm một phép đo mẫu phạm vi mở rộng trên 4 bậc. Điều này có nghĩa là các mẫu nằm trong khoảng từ 10 µg / L đến 100 mg / L có thể được phân tích với một hiệu chuẩn duy nhất.



## Chuẩn bị mẫu nội tuyến Metrohm («MISP»): Hiệu quả hơn trong hoạt động thường xuyên và các ứng dụng trong lĩnh vực mới

Các kỹ thuật Chuẩn bị Mẫu Nội tuyến Metrohm mở rộng đáng kể phạm vi ứng dụng cho sắc ký ion. Siêu lọc nội tuyến, pha loãng nội tuyến, lọc nội tuyến hoặc các kỹ thuật khác làm cho ngay cả những mẫu khó khăn nhất cũng có thể xử lý được, chẳng hạn như huyền phù hoặc các mẫu nước thải chứa nhiều protein hoặc cực kỳ ô nhiễm. Sự kết hợp của kỹ thuật pha loãng nội tuyến và siêu lọc nội tuyến đặc biệt nổi bật là một trong những ứng dụng thường xuyên được sử dụng nhất.



## Xác định anion và cation chỉ với một thiết bị lấy mẫu tự động

Hệ thống 930 Compact IC Flex cho phép đồng thời phân tích anion và cation xuống đến khoảng µg / L. Thiết lập này bao gồm hai thiết bị IC nhỏ gọn dùng chung một bộ lấy mẫu tự động. Cùng với nhau, chúng tạo thành một hệ thống phân tích hoàn toàn tự động để xử lý mẫu 24/7 xác định một loạt các thành phần ion.



# 930 Compact IC Flex - đổi tác lý tưởng dành cho phân tích thông thường

06

## Độ tin cậy tối đa

930 Compact IC Flex với độ tin cậy vượt trội. Các hệ thống tự điều chỉnh, tức là

- Các thành phần hệ thống được nhận dạng ngay lập tức
- Thiết bị và các thông số khác tự động tích hợp vào phương pháp
- Tất cả các thông số hệ thống và phương pháp được giám sát vĩnh viễn
- Kết quả đo có thể theo dõi từng bước đơn lẻ của phép phân tích

Nếu một tham số vượt quá giới hạn đã xác định, hệ thống sẽ tự động cho bạn biết bằng cách gửi tin nhắn - ở dạng văn bản thuần túy. Lỗi từ người vận hành về mặt lý thuyết có thể gây ra thiệt hại cho cột phân tích, ví dụ, do đó hầu như bị loại trừ trong thực tế.

## STREAM (Giải pháp triệt nhiễu nền bằng sử dụng lại dung dịch pha động) – giải pháp xanh cho triệt nhiễu nền

Triệt nhiễu nền tuần tự, hóa học hoặc không có bất kỳ sự triệt nhiễu nền nào: Bạn có quyền tự do lựa chọn với 930 Compact IC Flex. Rotor phù hợp được chọn tùy thuộc vào ứng dụng và kích thước cột: «MSMHC», «MSM» hoặc «MSMLC». Mỗi rotor này phù hợp với tất cả buồng triệt nhiễu trong suốt. Do thiết kế mạnh mẽ của chúng, Metrohm cung cấp bảo hành 10 năm cho tất cả các rotor triệt nhiễu nền anion.

Tất cả các phiên bản 930 Compact IC Flex với chức năng triệt nhiễu nền đều được trang bị kỹ thuật STREAM. Trong STREAM, dung dịch pha động bị triệt nhiễu được sử dụng để rửa tái sinh bộ triệt nhiễu sau khi phát hiện. Điều này có nghĩa là không cần thêm dung dịch rửa nào. Ngoài ra, dòng chảy của chất tái sinh có thể được giảm đến mức tối thiểu. Lợi ích là ít cần hóa chất hơn và ít chất thải lỏng hơn. Hơn nữa, STREAM cho phép hệ thống hoạt động liên tục trong ít nhất hai tuần - hoặc thậm chí lâu hơn với chuẩn bị nội tuyến của chất tái sinh. Điều này giúp tiết kiệm các bước làm việc thủ công, giảm bảo trì và do đó giúp cắt giảm chi phí vận hành.

## Xử lý chất lỏng chuyên nghiệp

Một bơm nhu động và 800 Dosino được cấp bằng sáng chế được sử dụng để vận chuyển các dung dịch phụ trợ trong mẫu chuẩn bị, để chuyển mẫu và rửa hoặc các bước tái sinh. 930 Compact IC Flex có thể quản lý hoàn toàn mà không cần một máy bơm nhu động để tái sinh bộ triệt nhiễu nền. Trong trường hợp này, chúng tôi khuyên bạn nên dùng Dosino Tái sinh «DR». Điều này làm giảm nhu cầu bảo trì và tăng độ tin cậy của hệ thống.



### Liên tục làm việc mà không cần can thiệp thủ công

Kết hợp với 941 Eluent Production Module, 930 Compact IC Flex tích hợp việc chuẩn bị nội tuyến tự động dung dịch pha động với bất kỳ thành phần và nồng độ nào. Kết nối hệ thống nước siêu tinh khiết (ví dụ: ELGA PURELAB flex5/6) vào hệ thống và bạn có thể sử dụng nước vòi thông thường cho sắc ký ion của bạn. Chuẩn bị pha động nội tuyến tự động đảm bảo thời gian lưu giữ ổn định, làm việc không bị gián đoạn và hạn chế các bước làm việc thủ công.



### Tính linh hoạt hoàn hảo cho các giải pháp ứng dụng tốt nhất

Mỗi mẫu có thể yêu cầu chuẩn bị mẫu và/hoặc phân tích khác nhau. Đây là lý do tại sao 930 Compact IC Flex cung cấp một loạt các thành phần hệ thống có thể được lựa chọn để đáp ứng các mục đích và yêu cầu cụ thể: có hoặc không có lò cột; Dose in Gradient; bộ khử khí dung dịch pha động và mẫu; đầu dò độ dẫn, UV/VIS hoặc điện hóa; chuẩn bị mẫu nội tuyến – giải pháp tối ưu dành cho 930 Compact IC Flex. Hơn nữa, 930 Compact IC Flex có thể được vận hành với bất kỳ cột phân tách nào, với vật liệu cơ bản, kích thước hạt hoặc kích thước bất kỳ.

### MagIC Net – phần mềm thân thiện với người dùng

Các thiết bị của dòng 930 Compact IC Flex là được kiểm soát bởi MagIC Net. Cửa sổ người dùng và đồ họa có thể định cấu hình tự do với biểu tượng cho các thành phần hệ thống riêng lẻ làm phần mềm đơn giản và trực quan để sử dụng. MagIC Net có sẵn với không ít hơn 16 ngôn ngữ!

### Kết quả đáng tin cậy - tự động!

Một loạt các chức năng giám sát và điều khiển đảm bảo bộ tin cậy cao nhất - của cả bản thân hệ thống và chất lượng của kết quả được tạo ra. Có thể là số lần tiêm trên một cột phân tách, một tham số vượt quá đã xác định giới hạn cho các kết quả hoặc kiểm tra hiệu chuẩn với tiêu chuẩn kiểm tra - 930 Compact IC Flex cung cấp thông tin đầy đủ. Đó không phải là tất cả: Nếu được yêu cầu, hệ thống can thiệp và thực hiện hành động tự động. Ví dụ, hiệu chuẩn lại được thực hiện tự động nếu tiêu chuẩn kiểm tra phải nằm ngoài giới hạn xác định.

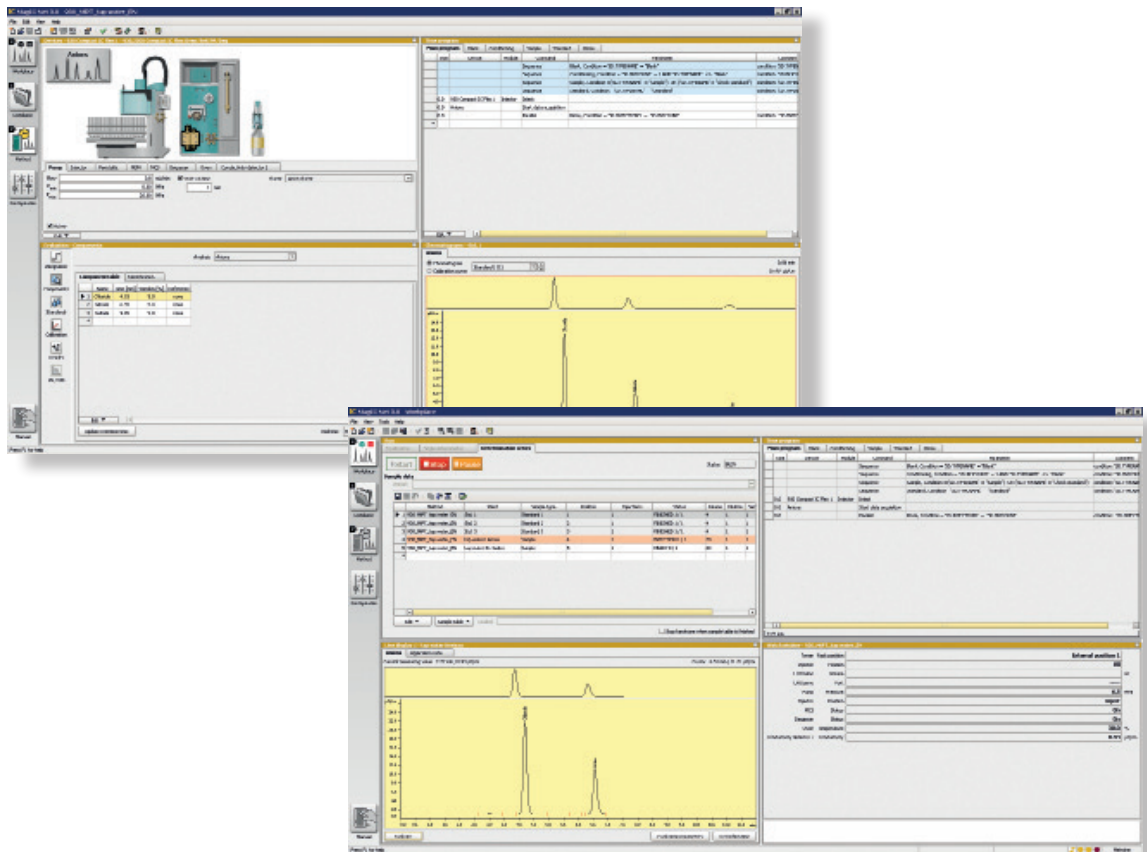
# MagIC Net – phần mềm sắc ký ion

08

Các thiết bị trong dòng 930 Compact IC Flex được kiểm soát bởi phần mềm sắc ký ion MagIC Net đã được chứng minh. MagIC Net cũng kiểm soát mọi thiết bị ngoại vi cho xử lý chất lỏng và tự động hóa. Hồ sơ kết quả MagIC Net được tạo ra, cho phép quản lý dữ liệu hiện đại và báo cáo theo yêu cầu của người dùng.

MagIC Net rất dễ điều khiển. Giao diện người dùng có thể được cấu hình tự do và thích ứng với nhu cầu của người dùng. Do đó, chỉ những cửa sổ được hiển thị thực sự cần thiết; đến lượt nó, loại và phạm vi thông tin trong các cửa sổ này có thể được xác định theo yêu cầu của người dùng. Nếu được yêu cầu, lệnh hệ thống có thể được đơn giản hóa thành một nút bấm vào nút bắt đầu hoặc nút dừng trên màn hình! Vì MagIC Net có sẵn 16 ngôn ngữ, nên hầu như loại trừ được những hiểu lầm về ngôn ngữ và lỗi do người vận hành gây ra.

MagIC Net cung cấp khả năng tự điều chỉnh hệ thống và đảm bảo rằng mọi kết quả được tạo ra đều được kiểm tra tự động. Do đó, phần mềm đưa ra các quyết định hợp lý và tự hành động nếu được yêu cầu. Ví dụ phép xác định hệ số pha loãng tối ưu: Nếu nồng độ của chất phân tích nằm ngoài phần phạm vi hiệu chuẩn, sau đó hệ thống tự động tính toán hệ số pha loãng cần thiết và bắt đầu pha loãng mẫu, đảm bảo rằng mọi kết quả được tạo ra luôn đáng tin cậy.





# Thông số kỹ thuật



<b>Thông số chung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống IC nhỏ gọn với thiết kế mô-dun</li> <li>• Các thành phần hệ thống thông minh</li> <li>• Có thể kết hợp với nhiều loại đầu dò khác nhau</li> <li>• Đường dẫn dòng không có kim loại với dải áp suất hoạt động từ 0–35 MPa</li> <li>• Bảo hành lên đến 3 năm</li> </ul>												
<b>Thành phần hệ thống thông minh</b>	Công nghệ thông minh được tích hợp trong các thành phần hệ thống sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPump • iDetector • iColumn • 800 Dosino</li> </ul>												
<b>Khử khí pha động và mẫu</b>	<table border="0"> <tr> <td>Tương thích hữu cơ</td> <td>0–100% (no PFC [perfluorocarbons])</td> </tr> <tr> <td>Chất liệu</td> <td>fluoropolymer</td> </tr> </table>	Tương thích hữu cơ	0–100% (no PFC [perfluorocarbons])	Chất liệu	fluoropolymer								
Tương thích hữu cơ	0–100% (no PFC [perfluorocarbons])												
Chất liệu	fluoropolymer												
<b>Bơm cao áp</b>	<p>Bơm piston kép nối tiếp với hai van và dải lưu lượng được tối ưu hóa, đầu bơm thông minh</p> <table border="0"> <tr> <td>Tốc độ dòng</td> <td>0.001–20 mL/min</td> </tr> </table>	Tốc độ dòng	0.001–20 mL/min										
Tốc độ dòng	0.001–20 mL/min												
<b>Injection valve</b>	<p>Thể tích tiêm:</p> <table border="0"> <tr> <td>Internal loop</td> <td>0.25, 1 µL</td> </tr> <tr> <td>Sample loops</td> <td>1.5, 5, 10, 20, 50, 100, 250, 1'000 µL</td> </tr> </table>	Internal loop	0.25, 1 µL	Sample loops	1.5, 5, 10, 20, 50, 100, 250, 1'000 µL								
Internal loop	0.25, 1 µL												
Sample loops	1.5, 5, 10, 20, 50, 100, 250, 1'000 µL												
<b>Lò cột</b>	<table border="0"> <tr> <td>Khoảng nhiệt độ</td> <td>0...+80 °C (nhiệt độ môi trường +5...+40 °C)</td> </tr> <tr> <td>Độ ổn định</td> <td>&lt;0.05 °C</td> </tr> </table>	Khoảng nhiệt độ	0...+80 °C (nhiệt độ môi trường +5...+40 °C)	Độ ổn định	<0.05 °C								
Khoảng nhiệt độ	0...+80 °C (nhiệt độ môi trường +5...+40 °C)												
Độ ổn định	<0.05 °C												
<b>Bộ triệt nhiễu nền</b>	<p>«MSM», «MSM-HC» and «MSM-LC» Metrohm Suppressor Modules cho bộ triệt nhiễu nền hóa học cho phân tích anion và acid hữu cơ</p> <table border="0"> <tr> <td>Kiểu</td> <td>«Micro Packed Bed» suppressor</td> </tr> <tr> <td>Tái sinh</td> <td>STREAM với bơm nhu động hoặc Dosino</td> </tr> <tr> <td>Tương thích hữu cơ</td> <td>0–100%</td> </tr> <tr> <td>Bảo hành</td> <td>10 năm đối với tất cả rotor triệt nhiễu nền anion</td> </tr> </table> <p>«MCS» Metrohm CO<sub>2</sub> Suppressor</p> <table border="0"> <tr> <td>Kiểu</td> <td>Loại CO<sub>2</sub> bằng công nghệ fluoropolymer</td> </tr> <tr> <td>Tương thích hữu cơ</td> <td>0–100% (no PFC [perfluorocarbons])</td> </tr> </table>	Kiểu	«Micro Packed Bed» suppressor	Tái sinh	STREAM với bơm nhu động hoặc Dosino	Tương thích hữu cơ	0–100%	Bảo hành	10 năm đối với tất cả rotor triệt nhiễu nền anion	Kiểu	Loại CO <sub>2</sub> bằng công nghệ fluoropolymer	Tương thích hữu cơ	0–100% (no PFC [perfluorocarbons])
Kiểu	«Micro Packed Bed» suppressor												
Tái sinh	STREAM với bơm nhu động hoặc Dosino												
Tương thích hữu cơ	0–100%												
Bảo hành	10 năm đối với tất cả rotor triệt nhiễu nền anion												
Kiểu	Loại CO <sub>2</sub> bằng công nghệ fluoropolymer												
Tương thích hữu cơ	0–100% (no PFC [perfluorocarbons])												
<b>Đầu dò</b>	<p>Các tùy chọn để tích hợp trong hệ thống bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Độ dẫn</li> <li>• UV/VIS</li> <li>• Điện hóa</li> </ul>												
<b>Đầu dò độ dẫn</b>	<p>Đầu dò độ dẫn hiệu suất cao thông minh với DSP – «Xử lý tín hiệu kỹ thuật số»</p> <table border="0"> <tr> <td>Dài đo</td> <td>0–15'000 µS/cm – không chuyển đổi dài đo</td> </tr> <tr> <td>Nhiệt độ</td> <td>20–50 °C tăng từng bước 5 °C</td> </tr> <tr> <td>Hằng số nhiệt độ</td> <td>&lt;0.001 °C</td> </tr> <tr> <td>Thể tích cell</td> <td>0.8 µL</td> </tr> <tr> <td>Độ nhiễu điện tử</td> <td>&lt;0.1 nS/cm (tại 1 µS/cm)</td> </tr> <tr> <td>Độ nhiễu nền</td> <td>&lt;0.2 nS/cm (ví dụ: A Supp 5, điều kiện tiêu chuẩn)</td> </tr> </table>	Dài đo	0–15'000 µS/cm – không chuyển đổi dài đo	Nhiệt độ	20–50 °C tăng từng bước 5 °C	Hằng số nhiệt độ	<0.001 °C	Thể tích cell	0.8 µL	Độ nhiễu điện tử	<0.1 nS/cm (tại 1 µS/cm)	Độ nhiễu nền	<0.2 nS/cm (ví dụ: A Supp 5, điều kiện tiêu chuẩn)
Dài đo	0–15'000 µS/cm – không chuyển đổi dài đo												
Nhiệt độ	20–50 °C tăng từng bước 5 °C												
Hằng số nhiệt độ	<0.001 °C												
Thể tích cell	0.8 µL												
Độ nhiễu điện tử	<0.1 nS/cm (tại 1 µS/cm)												
Độ nhiễu nền	<0.2 nS/cm (ví dụ: A Supp 5, điều kiện tiêu chuẩn)												
<b>Bơm nhu động</b>	<table border="0"> <tr> <td>Tốc độ quay</td> <td>0–42 rpm với từng bước 6 vòng / phút</td> </tr> </table> <p>Chuyển hướng theo chiều kim đồng hồ và ngược chiều kim đồng hồ</p>	Tốc độ quay	0–42 rpm với từng bước 6 vòng / phút										
Tốc độ quay	0–42 rpm với từng bước 6 vòng / phút												
<b>Gradients</b>	<table border="0"> <tr> <td>Dose-in Gradient:</td> <td>binary, ternary, quaternary, quinary</td> </tr> <tr> <td>Tiến trình:</td> <td>step, linear</td> </tr> </table>	Dose-in Gradient:	binary, ternary, quaternary, quinary	Tiến trình:	step, linear								
Dose-in Gradient:	binary, ternary, quaternary, quinary												
Tiến trình:	step, linear												
<b>Hệ thống tự động</b>	Bộ lấy mẫu tự động kết hợp: 858 Professional Sample Processor, 919 IC Autosampler plus, 863 Compact IC Autosampler, 889 IC Sample Center, 814 USB Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL												
<b>Kỹ thuật chuẩn bị mẫu nội tuyến MISP</b>	<p>Các tùy chọn để tích hợp trong hệ thống bao gồm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inline Ultrafiltration • Inline Dialysis • Inline Matrix Elimination • Inline Dilution</li> <li>• Inline Extraction</li> </ul>												
<b>Kỹ thuật tiêm mẫu Metrohm</b>	<p>Mỗi hệ thống 930 Compact IC Flex được cài đặt trước bằng tiêm mẫu, tùy chọn tích hợp kỹ thuật trong hệ thống bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal-loop injection</li> <li>• Metrohm intelligent Partial-Loop Injection Technique «MiPT»</li> <li>• Metrohm intelligent Pick-up Injection Technique «MiPuT»</li> </ul>												
<b>Điều khiển</b>	Phần mềm MagIC Net Compact, Professional và Multi												

# Thông tin đặt hàng

10

<b>930 Compact IC Flex instruments</b>	
2.930.1100	930 Compact IC Flex
2.930.1160	930 Compact IC Flex Deg
2.930.1200	930 Compact IC Flex ChS
2.930.1260	930 Compact IC Flex ChS/Deg
2.930.1300	930 Compact IC Flex ChS/PP
2.930.1360	930 Compact IC Flex ChS/PP/Deg
2.930.1400	930 Compact IC Flex SeS
2.930.1460	930 Compact IC Flex SeS/Deg
2.930.1500	930 Compact IC Flex SeS/PP
2.930.1560	930 Compact IC Flex SeS/PP/Deg
2.930.2100	930 Compact IC Flex Oven
2.930.2160	930 Compact IC Flex Oven/Deg
2.930.2200	930 Compact IC Flex Oven ChS
2.930.2260	930 Compact IC Flex Oven/ChS/Deg
2.930.2300	930 Compact IC Flex Oven ChS/PP
2.930.2360	930 Compact IC Flex Oven ChS/PP/Deg
2.930.2400	930 Compact IC Flex Oven SeS
2.930.2460	930 Compact IC Flex Oven/SeS/Deg
2.930.2500	930 Compact IC Flex Oven SeS/PP
2.930.2560	930 Compact IC Flex Oven SeS/PP/Deg



<b>Detection</b>	
2.850.9010	IC Conductivity Detector
2.850.9110	IC Amperometric Detector
2.944.0010	944 Professional UV/VIS Detector Vario
2.945.0010	945 Professional Detector Vario – Conductivity
2.945.0020	945 Professional Detector Vario – Amperometry
2.945.0030	945 Professional Detector Vario – Conductivity & Amperometry

<b>MagIC Net software</b>	
6.6059.311	MagIC Net 3.1 Compact
6.6059.312	MagIC Net 3.1 Professional
6.6059.313	MagIC Net 3.1 Multi

<b>Automation</b>	
2.814.0130	814 USB Sample Processor – 2T
2.815.0130	815 Robotic USB Sample Processor XL – 2T
2.858.0010	858 Professional Sample Processor
2.858.0020	858 Professional Sample Processor – Pump
2.858.0030	858 Professional Sample Processor – Pump – Injector
2.863.0010	863 Compact IC Autosampler
2.889.0010	889 IC Sample Center
2.889.0020	889 IC Sample Center – cool
2.919.0020	919 IC Autosampler plus



**858 Professional Sample Processor – selection of accessories**

6.2041.440	Standard rack 148 × 11 mL + 3 × 300 mL
6.2041.760	Rack 54 × 11 mL + 1 × 300 mL
6.2041.480	Rack 159 × 2 mL + 3 × 300 mL
6.2743.050	PP sample vessels (11 mL); 2'000 units
6.2743.040	PP sample vessels (2.5 mL); 2'000 units
6.2743.070	PP stopper with perforation, for sealing the sample vessels; 2'000 units
6.5330.130	IC Equipment: Liquid Handling Station

**Liquid Handling**

2.741.0010	741 Magnetic Stirrer
2.800.0010	800 Dosino
2.941.0010	941 Eluent Production Module
6.3032.210	Dosing Unit 10 mL
6.5330.090	IC Equipment: Additional Eluent on the Eluent Production Module
6.5330.100	IC Equipment: Inline Dialysis
6.5330.110	IC Equipment: Inline Ultrafiltration
6.5330.120	IC Equipment: Inline Dilution
6.5330.150	IC Equipment: Dose-in Gradient
6.5330.170	IC Equipment: MiPuT
6.5330.180	IC Equipment: MiPT
6.5330.190	IC Equipment: Dosino Regeneration
6.5334.000	Equipment 4-port stator and 0.25 µL rotor
6.5334.010	Equipment 4-port stator and 1.0 µL rotor

**Suppressor rotors**

6.2832.000	MSM Rotor A
6.2842.000	MSM-HC Rotor A
6.2842.200	MSM-HC Rotor C
6.2844.000	MSM-LC Rotor A
6.2842.020	Adapter sleeve for Suppressor Vario (always required if 6.2832.000 or 6.2844.000 is used)



## **CÔNG TY TNHH METROHM VIỆT NAM**

Tầng 6, Tòa nhà Park IX  
Số 08 Phan Đình Giót, Phường 2  
Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

Tax code: 0315409597

T: +84 28 36 222 030

F: +84 28 36 222 036

E: [info@metrohm.vn](mailto:info@metrohm.vn)

