



Chuẩn độ

SI ANALYTICS – ĐỊA CHỈ ĐẦU TIÊN CHO CHUẨN ĐỘ

SI Analytics

a **xylem** brand

SI Analytics – Địa chỉ đầu tiên cho chuẩn độ

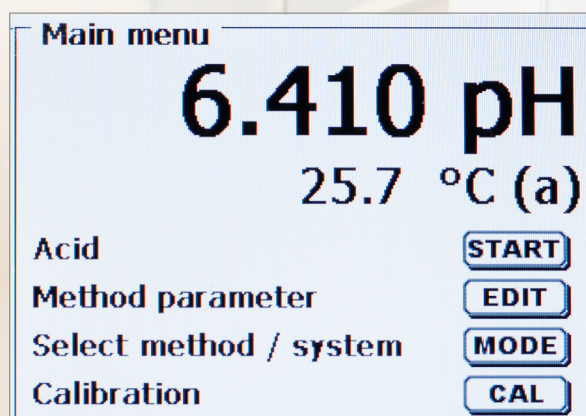
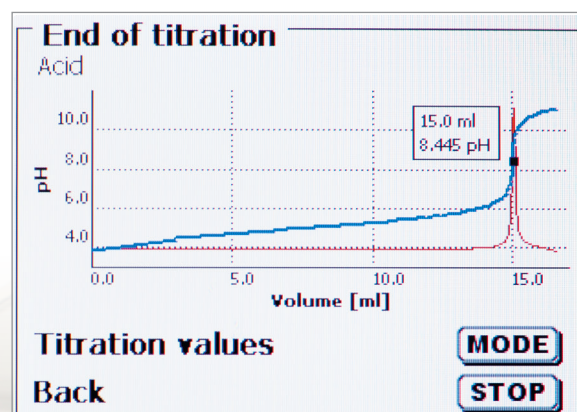
Máy chuẩn độ với những tính năng đột phá

Màn hình đồ họa hiển thị rõ nét

Màn hình đồ họa hiển thị rõ nét, cho phép quan sát ngay cả ở góc độ cực kỳ nghiêng.

Biểu diễn đồ họa rõ ràng về đường cong chuẩn độ và đường đạo hàm bậc một (TitroLine®).

Giá trị điểm tương đương được hiển thị trên đường cong chuẩn độ (TitroLine®).



Các module thông minh, có thể thay thế cho TitroLine 7XXX và TITRONIC 500

TitroLine® 7xxx và TITRONIC® 500 được trang bị các module thay thế nhỏ gọn để chuyển đổi giữa các phép chuẩn độ khác nhau. Các tùy chọn kích thước 5, 10, 20 và 50 ml có sẵn.

Tất cả các dữ liệu bộ phận và tác chất liên quan được lưu trữ trong vi mạch RFID tích hợp của các module bao gồm:

- Kích thước buret (ml)
- Tên chất chuẩn
- Nồng độ chất chuẩn hoặc giá trị chuẩn của dung dịch
- Ngày sản xuất hoặc ngày hết hạn của tác chất.



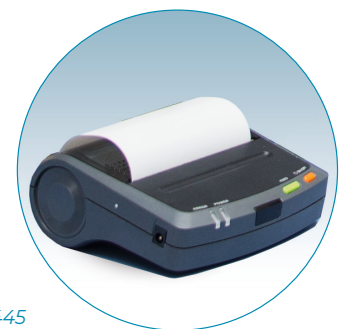
Các tính năng cấu hình linh hoạt

Mở rộng và tùy chỉnh trạm làm việc của bạn bằng cách sử dụng tối đa ba cổng USB, một cổng LAN và hai cổng RS232 để có tổng cộng năm tùy chọn kết nối cho:

- Máy khuấy từ TM 235 và chuột USB
- Máy in USB (HP-PCL tiêu chuẩn A4) và máy in nhỏ TZ3863
- Bàn phím USB
- Mạng
- Máy đọc mã vạch
- Thiết bị lưu trữ USB và hub
- Cân và máy tính
- Các thiết bị SI Analytics khác



Máy in USB định dạng A4



Máy in nhiệt DPU S445



Bộ điều khiển USB thủ công



Bàn phím

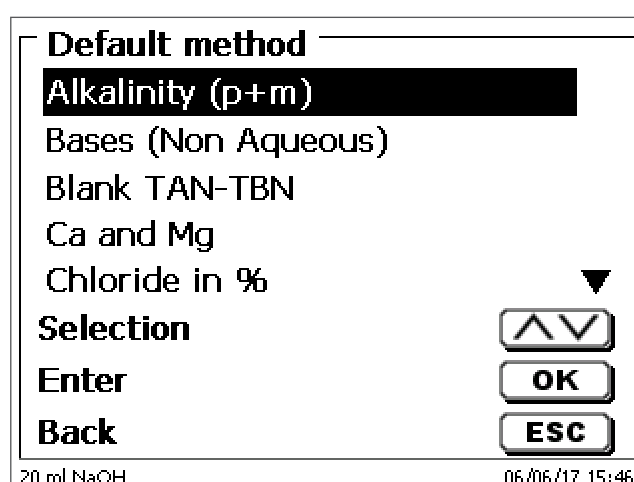
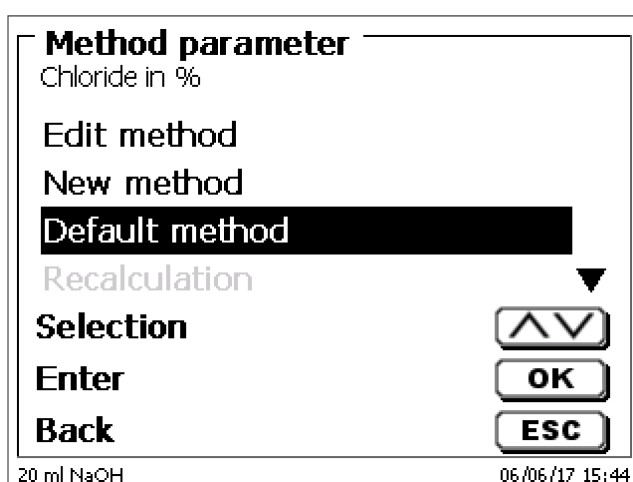
Máy chuẩn độ với những tính năng đột phá

Phương pháp chuẩn

Mỗi buret piston hoặc máy chuẩn độ đều được cài đặt sẵn các phương pháp chuẩn

Các phương pháp chuẩn này được tải và có thể được sử dụng, nhưng cũng có thể được sửa đổi.

Các phương pháp chuẩn được cài đặt trước đó sẽ luôn được giữ lại và có thể được cài đặt lại vào bất kỳ thời điểm nào.



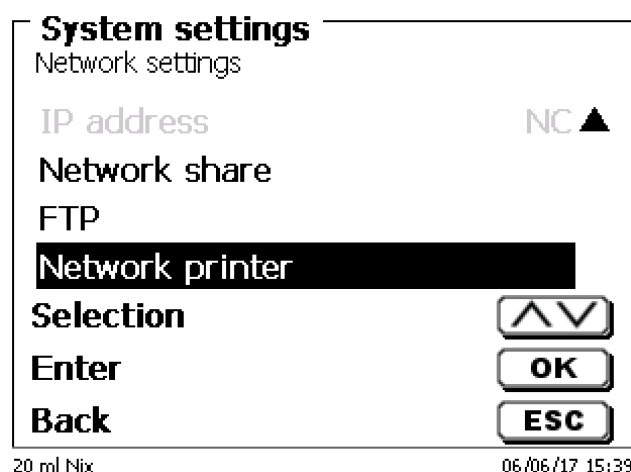
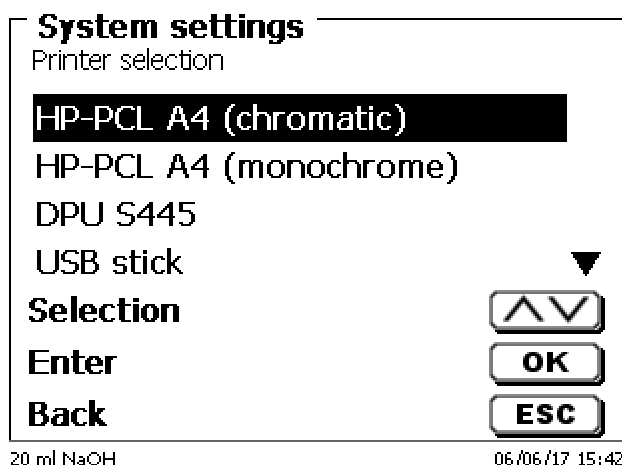
Tài liệu

Kết quả được lưu trữ trên thiết bị USB ở định dạng PDF và CSV.

Kết quả cũng có thể được in trên giấy DIN A4 (màu hoặc đen trắng) hoặc trên máy in nhiệt.

Máy in có thể được kết nối trực tiếp với máy chuẩn độ / buret piston, hoặc có thể in thông qua máy in mạng.

Khi kết nối với mạng, các tệp PDF và CSV có thể được lưu trữ trong thư mục chia sẻ.



Trình soạn thảo công thức

Trình soạn thảo công thức cho phép sử dụng các phép tính riêng lẻ.

Chọn một trong những công thức tiêu chuẩn và sửa đổi chúng nếu cần.

Ngoài các đơn vị (% , g/l...) bạn cũng có thể chỉ định một đơn vị riêng.

Kết quả (chuẩn độ, giá trị mẫu trắng, v.v.) có thể được tự động ghi vào bộ nhớ toàn cục và sử dụng lại sau này.

Result
Chloride in %
Result text
Edit formula
Select formula
Formula parameter
Selection
Enter
Back
20 ml NaOH

Edit formula 1
Chloride in %
$$(EQ1-B)*T*M*F1/(W*F2)$$

Back
20 ml NaOH

Edit name
M01:Blank value
Blank value
Position
Continue
Back
20 ml NaOH 06/06/17 15:53

Bảng lựa chọn buret TITRONIC® và máy chuẩn độ TitroLine®

Ứng dụng	TITRONIC® 300	TITRONIC® 500	TitroLine® 5000
Các bộ thay đổi thông minh (5, 10, 20 và 50 ml)	1)	■	1)
Chuẩn độ thủ công	■	■	■
Định lượng	■	■	■
Chuẩn bị dung dịch (thủ công hoặc tự động với cân kết nối)	—	■	—
Chuẩn độ tự động (độc lập với phần mềm bên ngoài)	2)	2)	■
Các ứng dụng với TitriSoft	■	■	—
Ứng dụng pH-stat (động học enzyme, mẫu đất, công nghệ sinh học)	—	—	—
Các ứng dụng với bộ đổi mẫu	—	—	—
Chuẩn độ pH/mV trong dung dịch nước (Độ kiềm, axit hydrochloric, axit citric, Kjeldahl...)	—	—	■
Chuẩn độ pH/mV trong dung môi không phải là nước (TAN/TBN, FFA, chuẩn độ với axit perchloric...)	—	—	—
Chuẩn độ oxy hoá khử (i-ốt, permanganat...)	—	—	■
Chuẩn độ oxy hóa khử (COD)	—	—	■
Chuẩn độ halogen (clo, "muối"...)	—	—	■
Hydro sulfua và mercaptan	—	—	—
Axit sulfurơ trong rượu và các đồ uống	—	—	—
Chỉ số bromine	—	—	—
Phân tích nước theo phương pháp thể tích KF (10 ppm – 100 %)	—	—	—
Phân tích nước theo phương pháp điện lượng KF (1 ppm – 10 %)	—	—	—
Đo hai thông số cùng một lúc (ví dụ như pH và độ dẫn điện)	—	—	—
Chuẩn độ quang (OptiLine 6)	—	—	—

1) Bộ định lượng 20 và 50 ml có thể sử dụng được (không có bộ thay thế thông minh).

2) Có thể sử dụng làm buret chuẩn độ và bơm định lượng trong hệ thống chuẩn độ tự động.

TitroLine® 7000	TitroLine® 7750	TitroLine® 7800	TitroLine® 7500 KF	TitroLine® 7500 KF trace
■	■	■	■	—
■	■	■	—	—
■	■	■	■	—
■	■	■	■	—
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	—	—
■	■	■	■	—
■	■	■	■	■
—	■	■	■	—
—	—	—	—	■
—	—	■	—	—
■	■	■	—	—

Tổng quan về ứng dụng (ví dụ)



Phân tích nước và nước thải

Ứng dụng	TitroLine® 5000	TitroLine® 7000 / 7750	TitroLine® 7800
Độ kiềm (giá trị p+m)	■	■	■
COD	■	■	■
Chỉ số permanganat	■	■	■
FOS / TAC	■	■	■
pH + Độ dẫn + Độ acid	■	■	■
Nito Kjeldahl / Amoni (sau khi chưng cất)	■	■	■
Clorua trong nước uống và nước thải	■	■	■
Clo trong nước uống	■	■	■
Độ cứng canxi và magiê (2 điểm tương đương)	■	■	■
Độ cứng tổng (Tổng Ca/Mg; 1 điểm tương đương)	■	■	■



Thực phẩm

Ứng dụng	TitroLine® 5000	TitroLine® 7000 / 7750	TitroLine® 7800
Độ axit tổng số trong rượu và đồ uống giải khát	■	■	■
Độ axit tổng số trong thực phẩm (sốt cà chua, nước sốt salad)	■	■	■
Độ kiềm tro	■	■	■
Clorua ("muối") trong thực phẩm và nước khoáng	■	■	■
Acid sunfurơ (SO ₂), tổng và tự do	■	■	■
Các axit bay hơi	■	■	■
Độ axit có thể định lượng được trong sữa (chỉ số Soxlet Henkel - SH)	■	■	■
Đường khử	■	■	■
Axit ascorbic (vitamin C)	■	■	■
Canxi trong sữa và các sản phẩm từ sữa	■	■	■
Canxi và magiê trong nước khoáng	■	■	■
Chỉ số formalin	■	■	■
Nitrit trong muối ướp	■	■	■
Chỉ số i-ốt	■	■	■
Chỉ số peroxit	■	■	■
Chỉ số xà phòng hóa	■	■	■
Độ axit (FFA) trong các loại chất béo và dầu	■	■	■

Sản phẩm công nghiệp



Ứng dụng	TitroLine® 5000	TitroLine® 7000 / 7750	TitroLine® 7800
Chuẩn độ với axit perchloric (không có nước)	■	■	■
Chỉ số hydroxyl	■	■	■
Chỉ số NCO (Isocyanate)	■	■	■
Chỉ số Epoxy	■	■	■
Chỉ số axit trong nhựa và các sản phẩm công nghiệp khác	■	■	■
Độ axit tổng trong dầu khoáng ("TAN")	■	■	■
Độ bazơ tổng ("TBN") trong dầu	■	■	■
Mạ điện (Kim loại, axit, rửa, v.v.)	■	■	■

- Độ phù hợp tuyệt vời cho ứng dụng
- Phép chuẩn độ có thể thực hiện được cho ứng dụng này nhưng có những hạn chế và cần được đánh giá kỹ
- Không áp dụng được



Xylem |'zīləm|

- 1) Mô trong các thực vật đưa nước lên từ rễ;
- 2) Một công ty công nghệ nước dẫn đầu toàn cầu.

Các thương hiệu toàn cầu của Xylem Lab Solutions đã dẫn đầu thị trường thiết bị phòng thí nghiệm trong nhiều thập kỷ và được tin dùng mỗi ngày trên hơn 150 quốc gia. Cộng tác thực sự với khách hàng của chúng tôi, chúng tôi lắng nghe, học hỏi và thích nghi với nhu cầu cá nhân, cung cấp chuyên môn sâu về ứng dụng dựa trên lịch sử lâu đời của chúng tôi về sáng tạo trong thiết bị và dịch vụ. Các giải pháp của chúng tôi cho phân tích, đo lường và giám sát giúp kích hoạt nhiều phòng thí nghiệm hiện đại và quy trình công nghiệp hiện nay và cung cấp cho khách hàng của chúng tôi các giải pháp tin cậy và có hiệu suất cao mà họ cần để thành công.

Xylem Lab Solutions là một phần của Xylem Inc., một công ty toàn cầu tập trung vào giải quyết các vấn đề nước cơ bản và phức tạp nhất trên thế giới. Vì phân tích chính xác là rất quan trọng đối với ngành nước, Xylem Lab Solutions sử dụng các thương hiệu sản phẩm đa dạng của mình để dẫn đầu trong lĩnh vực đó và hơn thế nữa, cung cấp các thiết bị quan trắc hiện trường và phòng thí nghiệm tốt nhất trên nhiều ngành công nghiệp khác nhau.

Để biết thêm thông tin về cách Xylem có thể giúp bạn, hãy truy cập vào trang web www.xylem.com.

SI Analytics[®]



-ebro-[®]

O-I Analytical 

 WTW[®]



SI Analytics
a xylem brand

www.xylem.com
info.em@xylem.com