



Chuẩn độ

MÁY CHUẨN ĐỘ CHO CÁC ỨNG DỤNG ĐƠN LẺ

SI Analytics
a **xylem** brand

Buret và máy chuẩn độ cho các ứng dụng đơn lẻ

TITRONIC® 300 - Chuẩn độ thủ công, định lượng hoàn hảo

TITRONIC® 300 là một buret được vận hành bằng động cơ hoàn hảo cho việc chuẩn độ thủ công và là một thiết bị đo lường chính xác cho các chất lỏng, dung môi và chất chuẩn độ có thể phân phối được.

TITRONIC® 300 không chỉ là một thiết bị độc lập, mà còn thể hiện sức mạnh của nó trong việc điều khiển máy tính.

Chuẩn độ thủ công

Trong khi chuẩn độ tự động đang ngày càng phổ biến, chuẩn độ thủ công vẫn là một trong những ứng dụng tiêu chuẩn và hiệu quả về chi phí trong phòng thí nghiệm, nơi mà độ chính xác cao và tính linh hoạt là cần thiết.

- Chuẩn độ với bộ điều khiển bằng tay (chuột).
- Tốc độ chuẩn độ có thể được điều chỉnh trong năm bước khác nhau để tối ưu hóa tốc độ và độ chính xác của quá trình chuẩn độ.
- Tự động tính toán kết quả trong các đơn vị khác nhau và xuất ra máy in hoặc thiết bị lưu trữ USB.
- Ghi lại trọng lượng tự động khi kết nối với cân. Mạng "Daisy Chain". Tối đa 16 thiết bị có thể được kết nối liên tiếp nhau

Titration is running
man Titration HCl

2.408 ml

Speed 3
Stop

Device is filling
man Titration HCl

Consumption	2.950 ml
HCl	5.09 %

Back ESC



Định lượng

Ngoài phép chuẩn độ, có nhiều tác vụ định lượng thông thường phải được thực hiện trong phòng thí nghiệm. Buret piston là một thiết bị lý tưởng cho các tác vụ định lượng chính xác:

- Tốc độ làm đầy và bơm định lượng có thể điều chỉnh cho từng phương pháp.
- Bước làm đầy có thể điều chỉnh giữa mỗi bước bơm định lượng.
- Chức năng làm đầy thông minh kiểm tra xem bước định lượng có thể thực hiện được mà không cần làm đầy trước. Điều này giảm thiểu các hoạt động bị lỗi trong quá trình định lượng liên tiếp.

Lợi ích của TitroLine® / TITRONIC®

- ★ Hiển thị đầy đủ màu sắc, dễ dàng quan sát được từ xa và góc nhìn cực kỳ rộng
- ★ Phương pháp tiêu chuẩn cho phép chuẩn độ thủ công và bơm định lượng
- ★ Xuất kết quả dưới dạng PDF hoặc CSV
- ★ Giao diện USB-A và -B và RS232 cho phép kết nối bàn phím, máy in, máy tính, đầu đọc mã vạch, thiết bị lưu trữ USB và cân phòng thí nghiệm.

Edit dosing parameter

dose 12 ml

Dosing volume	12.000 ml
Dosing speed	100.00 %
Dosing speed	100 ml/min
Filling speed	30 s
Automatic filling	always

^ v

Dose

dose 12 ml

5.019 ml
12.000 ml

STOP

ESC

TitroLine® 5000 - Phương pháp định lượng đơn giản nhất mọi thời đại...

TitroLine® 5000 là lựa chọn hàng đầu nếu bạn đang tìm kiếm một máy chuẩn độ tự động rất dễ sử dụng cho một ứng dụng. Không cần đào tạo đặc biệt hoặc kiến thức sâu về chuẩn độ tự động để đạt được kết quả chính xác và nhanh chóng. Đó chính là những gì mà TitroLine® 5000 mới đem lại:

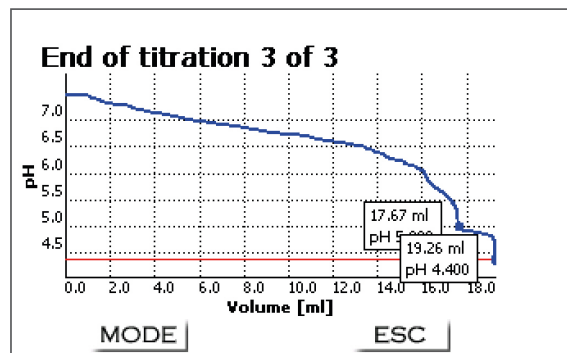
- Đầu vào đo pH / mV độ phân giải cao cho các điện cực pH-, ORP-, bạc - và các điện cực mV khác
- Đầu vào đo nhiệt độ Pt 1000 và NTC 30 để bù nhiệt độ tự động
- Các phương pháp tiêu chuẩn được cài đặt sẵn cho FOS / TAC, độ kiềm, tổng axit trong đồ uống, clorua vv.
- Chuẩn độ tuyến tính và động đến các điểm tương đương
- Chuẩn độ đến các điểm cuối pH và mV
- Chức năng chuẩn độ thủ công và định lượng tương tự như buret piston TITRONIC® 300



TitroLine® 5000

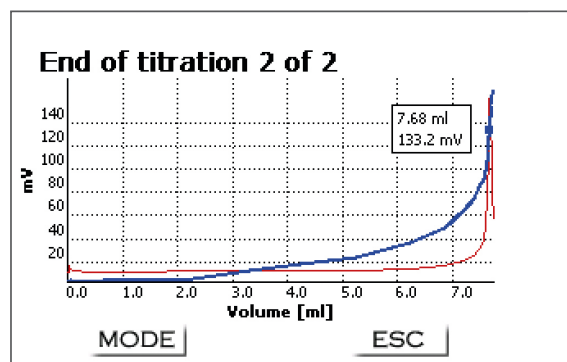
Các ứng dụng điển hình trong phân tích môi trường và nước/nước thải:

- Giá trị pH, độ kiềm (giá trị p+m)
- FOS / TAC (xem đường cong chuẩn độ và màn hình kết quả như ví dụ)
- Tổng nitơ Kjeldahl
- Chỉ số permanganat và COD
- Clorua trong nước thải



Các ứng dụng điển hình trong phân tích thực phẩm

- Nồng độ muối (clorua, natri clorua, xem đường cong chuẩn độ như ví dụ)
- Giá trị pH, tổng axit trong rượu, đồ uống và các sản phẩm thực phẩm khác
- Axit ascorbic
- Xác định protein (nitơ Kjeldahl trong sữa và sản phẩm sữa)
- Nồng độ iodine và giá trị peroxide



Thông số kỹ thuật của TITRONIC® 300

Giao diện:	1 x USB-A và 1 x USB-B, 2 x RS-232-C
Kết nối máy khuấy:	TM 50, cung cấp điện trực tiếp thông qua buret piston
Bàn phím:	Thiết bị được điều khiển bằng các phím trên chính thiết bị, bộ điều khiển TZ 3880 và bàn phím tùy chọn (USB) của máy tính
Màn hình:	Màn hình TFT có khả năng hiển thị đồ họa
Màn hình hiển thị thể tích:	0000,000...9999,999 ml
Độ phân giải màn hình:	0,005-0,025 ml (phụ thuộc vào bộ định lượng)
Tốc độ định lượng:	Tối đa 100 ml/phút (với bộ 50 ml)
Tốc độ làm đầy:	Điều chỉnh từ tối thiểu 30 giây đến 999 giây (tùy theo thể tích xi lanh)
Các bộ định lượng:	Bộ định lượng 20 ml hoặc 50 ml, có thể thay thế lẫn nhau
Độ phân giải buret:	8000
Độ chính xác định lượng:	Sai số hệ thống 0,15%, sai số ngẫu nhiên 0,05% tuân thủ EN ISO 8655-6
Nguồn điện:	100 -240 V~; 50/60 Hz, đầu vào nguồn 30 VA
Tuân thủ:	ISO 8655, phần 6
Nhãn CE:	EMC: 2004/108/EC; điều khoản an toàn EG 2006/95
Kích thước:	135 x 310 x 205 mm (W x H x D), bao gồm bộ định lượng, không bao gồm thiết bị khuấy
Trọng lượng:	2 kg (không kèm máy khuấy)
Điều kiện môi trường xung quanh	Nhiệt độ môi trường xung quanh: +10 đến +40 °C cho vận hành và lưu trữ. Độ ẩm theo tiêu chuẩn EN 61 010, Phần 1: Độ ẩm tương đối tối đa 80% cho nhiệt độ đến 31 °C, giảm tuyến tính xuống còn 50% độ ẩm tương đối ở nhiệt độ 40 °C

Thông tin đặt hàng TITRONIC® 300

Loại số.	Mã đặt hàng	Mô tả
T 300/20 M1	285225800	TITRONIC® 300 without magnetic stirrer TITRONIC® 300 basic unit with ready to use assembled 20 ml dosing unit, manual controller, titration clamp, stand rod and power supply 100-240 V
T 300/50 M1	285225810	TITRONIC® 300 without magnetic stirrer TITRONIC® 300 basic unit with ready to use assembled 50 ml dosing unit, manual controller TZ 3880, titration clamp, stand rod and power supply 100-240 V
T 300/20 M2	285225820	TITRONIC® 300 with magnetic stirrer TITRONIC® 300 basic unit with ready to use assembled 20 ml dosing unit, magnetic stirrer TM 50, manual controller, titration clamp, stand rod and power supply 100-240 V
T 300/50 M2	285225830	TITRONIC® 300 with magnetic stirrer TITRONIC® 300 basic unit with ready to use assembled 50 ml dosing unit, magnetic stirrer TM 50, manual controller, titration clamp, stand rod and power supply 100-240 V

Phụ kiện TITRONIC® 300 và TitroLine®

Loại số.	Mã đặt hàng	Mô tả
TM 50,	285225840	Magnetic stirrer
TZ 3835	285220410	USB keyboard
TZ 3830	285220420	USB hub
TZ 3803	285220590	Reagent bottle, amber, 1 L

Thông số kỹ thuật của TitroLine® 5000

Đầu vào đo pH/mV:	Đầu vào pH/mV với ổ cắm điện cực theo tiêu chuẩn DIN 19 262 hoặc bổ sung với ổ cắm BNC (Z 860)
Đầu vào đo nhiệt độ:	Pt 1000/NTC 30: (ổ cắm 2 x 4 mm)
Giao diện:	1 x USB-A và 1 x USB-B, 2 x RS-232-C
Kết nối máy khuấy:	Nguồn điện cho TM 50 được cấp trực tiếp thông qua buret piston
Bàn phím:	Thiết bị được vận hành bằng các phím trên chính thiết bị, bộ điều khiển TZ 3880 và bàn phím tùy chọn (USB) của máy tính
Màn hình:	Màn hình TFT có khả năng hiển thị đồ họa
Màn hình hiển thị âm lượng:	0000,000...9999,999 ml
Độ phân giải màn hình:	0,005-0,025 ml (tùy thuộc vào bộ định lượng)
Tốc độ định lượng:	Tối đa 100 ml/phút (với bộ 50 ml)
Tốc độ làm đầy:	Điều chỉnh từ tối thiểu 30 giây đến 999 giây (tùy theo thể tích xi lanh)
Bộ định lượng:	Bộ định lượng 20 ml hoặc 50 ml, có thể thay thế lẫn nhau
Độ phân giải buret:	8000
Độ chính xác định lượng:	Sai số hệ thống 0,15%, sai số ngẫu nhiên 0,05% tuân thủ EN ISO 8655-6
Nguồn điện:	100 -240 V~; 50/60 Hz, đầu vào nguồn 30 VA
Tuân thủ:	ISO 8655, phần 6
Nhãn CE:	EMC: 2004/108/EG; điều khoản an toàn EG- 2006/95
Kích thước:	135 x 310 x 205 mm (W x H x D), bao gồm bộ định lượng, không bao gồm máy khuấy
Trọng lượng:	2.3 kg (không kèm máy khuấy)
Điều kiện môi trường xung quanh:	Nhiệt độ môi trường xung quanh: +10...+40 °C cho vận hành và lưu trữ. Độ ẩm theo tiêu chuẩn EN 61 010, Phần 1: Độ ẩm tương đối tối đa là 80% cho nhiệt độ lên tới 31 °C, giảm tuyến tính xuống còn 50% độ ẩm tương đối ở nhiệt độ 40 °C

Thông tin đặt hàng TitroLine® 5000

Loại số.	Mã đặt hàng	Mô tả
TL 5000/20 M1	285225760	TitroLine® 5000 with 20 ml dosing unit Basic unit without electrode, with ready to use assembled 20 ml dosing unit, manual controller, titration clamp, stand rod, magnetic stirrer TM 50 and power supply 100-240 V
TL 5000/50 M1	285225770	TitroLine® 5000 with 50 ml dosing unit Basic unit without electrode, with ready to use assembled 50 ml dosing unit, manual controller, titration clamp, stand rod, magnetic stirrer TM 50 and power supply 100-240 V
TL 5000/20 M2	285225780	TitroLine® 5000 with 20 ml dosing unit Basic unit with pH electrode and buffer set, with ready to use assembled 20 ml dosing unit, manual controller, titration clamp, stand rod, magnetic stirrer TM 50 and power supply 100-240 V
TL 5000/50 M2	285225790	TitroLine® 5000 with 50 ml dosing unit Basic unit with pH electrode and buffer set, with ready to use assembled 50 ml dosing unit, manual controller, titration clamp, stand rod, magnetic stirrer TM 50 and power supply 100-240 V
TL 5000/20 M3	285225850	TitroLine® 5000 with 20 ml dosing unit Basic unit with Ag-electrode, with ready to use assembled 20 ml dosing unit, manual controller, titration clamp, stand rod, magnetic stirrer TM 50 and power supply 100-240 V
TL 5000/20 Acidity set	285227750	TL 5000 Set for acid-base titrations, includes: TL 5000/20 M 1, with pH combination electrode A 7780 NTC30 DIN N, pH-buffer set L 4895, USB keyboard TZ 3838, USB hub TZ 3830, USB stick TZ 3836 and 1 L amber reagent bottle TZ 3803
TL 5000/20 Salt set	285227760	TL 5000 Set for salt/chloride titrations, includes: TL 5000/20 M 1, with Ag combination electrode AgCl 62 RG, cable L 1 A, USB keyboard TZ 3838, USB hub TZ 3830, USB stick TZ 3836 and 1 L amber reagent bottle TZ 3803
TL 5000/20 Redox set	285227770	TL 5000 Set for redox titrations, includes: TL 5000/20 M 1, with Pt combination electrode Pt 62 RG, cable L1A, USB keyboard TZ 3838, USB hub TZ 3830, USB stick TZ 3836 and 1 L amber reagent bottle TZ 3803

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 



SI Analytics
a xylem brand

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