



Chuẩn độ

THIẾT BỊ CHUẨN ĐỘ CHO CẢ CHUẨN ĐỘ KARL FISCHER VÀ CHUẨN ĐỘ THỂ TÍCH

SI Analytics

a **xylem** brand

Máy chuẩn độ đa năng cho chuẩn độ Karl Fischer và chuẩn độ thể tích

TitroLine® 7750 - Một cho tất cả

TitroLine® 7750 là máy chuẩn độ đa năng cho cả chuẩn độ điện thế và chuẩn độ Karl Fischer thể tích.

TitroLine® 7750 kết hợp các tính năng của máy chuẩn độ điện thế TitroLine® 7000 và máy chuẩn độ Karl Fischer thể tích TitroLine® 7500.

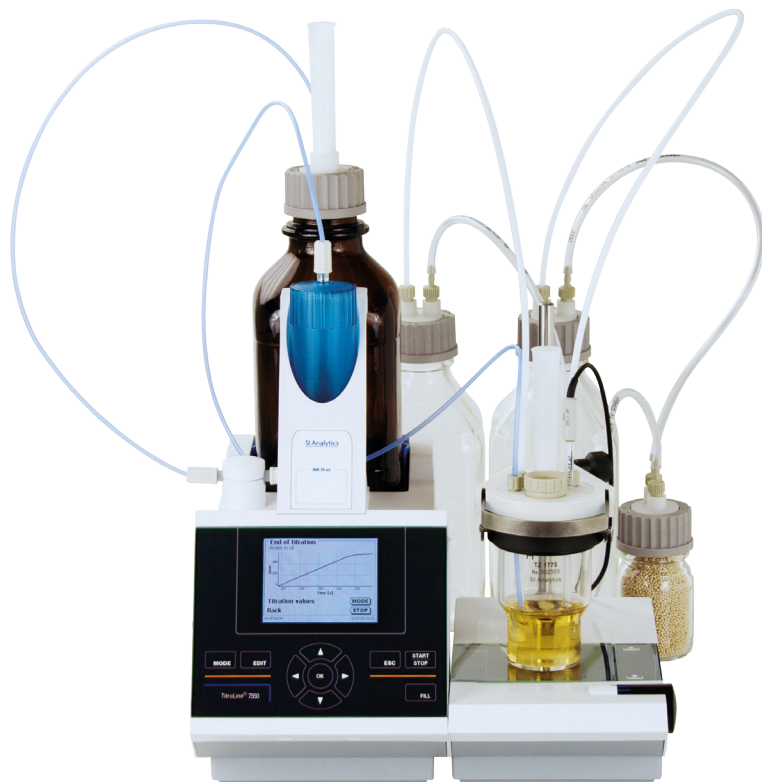


TitroLine® 7750 và phụ kiện cho chuẩn độ thể tích

TitroLine® 7750 được đặc trưng như sau:

- Màn hình hiển thị đầy đủ màu sắc dễ dàng quan sát từ khoảng cách và góc độ rộng
- Với các module có thể thay thế để lưu trữ tất cả dữ liệu liên quan đến tác chất và đơn vị
- Có thể mở rộng nhờ các cổng 2 x USB-host, 1 x USB-PC, 1 x LAN và 2 x RS232. Các thiết bị có thể kết nối bao gồm bàn phím USB, máy in USB, đầu đọc mã vạch, ổ đĩa flash USB, cân, máy tính và các thiết bị SI Analytics khác như buret piston và bộ đổi mẫu
- Lưu trữ kết quả thông qua kết nối USB hoặc LAN, bao gồm chuyển phương pháp.
- Lưu trữ kết quả bằng cổng USB (định dạng PDF và CSV) bao gồm chuyển phương pháp
- Với các phương pháp tiêu chuẩn cho chuẩn độ điện thế và KF

Vui lòng xem trang 22 (TitroLine® 7000) và trang 34 (TitroLine® 7500 KF) để biết thêm chi tiết cơ bản về TitroLine® 7750.



TitroLine® 7750 và phụ kiện cho chuẩn độ KF

TitroLine® 7800 - Máy chuẩn độ đa năng với công nghệ IDS

TitroLine® 7800 cải tiến các tính năng đa năng của TitroLine® 7750 bằng việc bổ sung thêm đầu vào đo IDS.

Do đó, TitroLine® 7800 có thể thực hiện chuẩn độ điện thế với các điện cực tương tự hoặc IDS cho đến chuẩn độ Karl Fischer thể tích. Đầu vào đo IDS là đa chức năng. Các cảm biến kỹ thuật số để xác định giá trị pH và ORP, độ dẫn điện đến oxy hòa tan có thể được kết nối.

IDS viết tắt của cảm biến kỹ thuật số thông minh và có nghĩa là tín hiệu đo analog được chuyển đổi thành giá trị đo kỹ thuật số trong cảm biến. Điều này bảo vệ tín hiệu khỏi các nhiễu bên ngoài, chẳng hạn như độ ẩm, các trường điện từ hoặc xung. Độ chính xác đo cao hơn nâng cao niềm tin trong các đọc số lượng của mình lên một tầm cao mới.



TitroLine® 7800 và phụ kiện

Các lợi ích của TitroLine® 7800 bao gồm:

- * Màn hình hiển thị đầy đủ màu sắc, rõ ràng, có thể dễ dàng nhìn thấy từ khoảng cách và góc độ rộng
- * Với các mô-đun có thể thay thế mới, tất cả các dữ liệu về tác chất và đơn vị liên quan có thể được lưu trữ
- * Có thể mở rộng nhờ vào 2 cổng USB-host, 1 cổng USB-PC, 1 cổng LAN và 2 cổng RS232. Có thể kết nối với các thiết bị khác như bàn phím USB, máy in USB, đầu đọc mã vạch, ổ đĩa flash USB, cân, máy tính và các thiết bị SI Analytics khác như buret piston và bộ đổi mẫu
- * Lưu trữ kết quả bằng cổng USB (định dạng PDF và CSV) bao gồm chuyển phương pháp
- * Với các phương pháp tiêu chuẩn cho chuẩn độ điện thế và chuẩn độ KF
- * Cổng đo kỹ thuật số thứ 2 cho các cảm biến kỹ thuật số thông minh (IDS)



TitroLine® 7800 - Với tính năng tự động hóa nâng cao và các phương pháp bổ sung

Ngoài cấu hình cao của toàn bộ dòng sản phẩm, các model TitroLine® 7750 và 7800 cung cấp thêm nhiều chức năng hơn.

Đo lường và hiệu chuẩn với độ chính xác cao nhất

Hệ thống nhận diện cảm biến không dây tự động nhận diện các điện cực ID và IDS và tức thời gửi dữ liệu cụ thể đến máy chuẩn độ.

Do đó, TitroLine® 7800 luôn sử dụng dữ liệu hiệu chuẩn chính xác. Các đo lường sai lệch được loại bỏ.



Lý tưởng cho các công việc đo lường và chuẩn độ pH và độ dẫn

TitroLine® 7800 là một lựa chọn lý tưởng. Nó được thiết kế đặc biệt để sử dụng trong phân tích nước. Một ví dụ điển hình là đo pH và độ dẫn. Sau đó, kiểm soát thông thường sẽ xác định độ kiềm hoặc độ cứng Carbonate/Hydrogen carbonate.

Độ dẫn và nhiệt độ được đo ngay sau khi hai điện cực đo được nhúng vào mẫu. Việc này sẽ mất vài giây. Sau đó, giá trị pH được xác định bằng kiểm soát độ trôi (drift). Điều này có thể mất hơn một phút đối với các mẫu nước ion thấp. Không có tác động lẫn nhau lên giá trị pH và LF do sử dụng điện cực đo độ dẫn số. Sau đó, dung dịch axit hydrochloric 0,02-0,1 mol/l được sử dụng để chuẩn độ độ axit $KS_{8,2}$ và $KS_{4,3}$. Chuẩn độ được thực hiện đến pH 4,3 (4,5) và lượng tiêu thụ được xác định ở pH 8,2 và 4,3 (hoặc 4,5).

End of titration 1 of 4

Alkalinity (p+m) - Probe

EP1	0.000 ml / pH 8.200
p-value	0.00 mmol/l
EP2	2.178 ml / pH 4.300
m-value	2.18 mmol/l

next Page

MODE

Back

ESC

End of titration 2 of 4

Alkalinity (p+m) - Probe

Start pH (A)	pH 7.429
Start tempe...	22.7 °C
Start cond. ...	357.2 μ S/cm
Start tempe...	22.7 °C

next Page

MODE

Back

ESC

Ứng dụng này rất dễ tự động hóa với bộ thay đổi mẫu. Nếu nhiều mẫu phải được đo trong một ngày, các thiết bị TW 7200 và TW 7450 sẽ được sử dụng. Ngoài ra, việc hiệu chuẩn điện cực pH trong bộ thay đổi mẫu khi khởi động cũng là khả thi.



Thông số kỹ thuật TITRONIC® 500 và TitroLine® 7xxx

Tính năng	TITRONIC® 500	TitroLine® 7000
Hiển thị	Đồ họa trực tuyến màu	Đồ họa trực tuyến màu
Đầu vào đo 1 pH/mV và đầu vào tham chiếu	—	■
Đầu vào đo 2 kỹ thuật số (IDS)	—	—
Tự động nhận diện điện cực không dây	—	■
Đầu vào đo Dead stop (2 đầu vào 4 mm)	—	■
Đầu vào đo điện cực oxy (2 đầu vào 4 mm)	—	—
Đầu vào đo nhiệt độ (2 đầu vào 4 mm)	—	■
Công nghệ kết nối	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS232
Kỹ thuật cân	RS232	RS232
Máy in (USB-A)	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF
Các mô-đun có thể thay thế thông minh (5, 10, 20 và 50 ml)	■	■
Dung tích Buret (các bình)	20,000	20,000
Chuẩn độ tự động	■	■
Các ứng dụng dosing	■	■
Chuẩn độ dung dịch (thực hiện hoặc tự động khi kết nối với cân)	■	■
Chuẩn độ tự động (Đầu cắm mà không cần phích cắm bên ngoài)	1)	■
Chuẩn độ điện cực mV và pH	—	2 EP
Chuẩn độ tự động và tuyến tính điện cực mV và pH (EQ) mV và pH	—	2 EQ
Đặc biệt thích hợp cho các phép chuẩn độ không phải là dung dịch	—	■
Chuẩn độ Dead-stop	—	■
Chuẩn độ pH-stat	—	■
Xác định nồng độ theo phương pháp tích KF (10 ppm - 100%, khuấy nhanh)	—	—
Độ chính xác đo tích	—	—
Xác định nồng độ theo phương pháp điện thế KF (1 ppm - 5%, khuấy nhanh)	—	—
Độ chính xác đo điện thế	—	—
Phương pháp tiêu chuẩn	■	■
Số lượng phương pháp ngửi	15	50
Có thể di chuyển thông qua TitriSoft 3.3 và cao hơn	■	■

1) Có thể sử dụng buret chuẩn và điện thế trong cách thực hiện chuẩn độ tự động

Thông số kỹ thuật TitroLine® 7500 KF/KF trace

TitroLine® 7750		TitroLine® 7800		TitroLine® 7500 KF		TitroLine® 7500 KF trace	
Đ h a t r c t u y n m à u		Đ h a t r c t u y n m à u		Đ h a t r c t u y n m à u		Đ h a t r c t u y n m à u	
■	■	■	■	—	—	—	—
—	■	■	■	—	—	—	—
■	■	■	■	—	—	—	—
■	■	■	■	■	■	■	■
—	—	—	—	—	—	■	■
■	■	■	■	—	—	—	—
1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232	1 x LAN, 2 x USB-A, 1 x USB-B 2 x RS 232
RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232
HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF	HP PCL, Seiko DPU S445, PDF
■	■	■	■	■	—	—	—
20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	—	—	—
■	■	■	■	—	—	—	—
■	■	■	■	■	—	—	—
■	■	■	■	■	—	—	—
■	■	■	■	■	■	■	■
2 EP	2 EP	2 EP	2 EP	—	—	—	—
2 EQ	2 EQ	2 EQ	2 EQ	—	—	—	—
■	■	■	■	—	—	—	—
■	■	■	■	■	—	—	—
■	■	■	■	—	—	—	—
■	■	■	■	■	—	—	—
< 0.3% at > 10 mg H ₂ O	< 0.3% at > 10 mg H ₂ O	< 0.3% at > 10 mg H ₂ O	< 0.3% at > 10 mg H ₂ O	< 0.3% at > 10 mg H ₂ O	< 0.3% at > 10 mg H ₂ O	—	—
—	—	—	—	—	—	■	■
—	—	—	—	—	—	< 0.3% at > 1 mg H ₂ O	< 0.3% at > 1 mg H ₂ O
■	■	■	■	■	■	■	■
50	50	50	50	50	50	50	50
■	■	■	■	■	■	■	■

Tính năng	TITRONIC® 500	TitroLine® 7000
Đầu vào đo analog		
Đ u vào 1 (analog) pH/mV v i đ u vào đi n c c tham chi u	—	Đ u vào pH/mV v i b chuy n đ i 24 bit, đ u c m đi n c c theo chu n DIN 19 262 ho c có th s d ng thêm đ u c m BNC, b thu RFID cho đi n c c SI Analytics ID
D i đo pH	—	-3.0 to 18.00
Đ phân gi i màn hình pH / Đ chính xác pH (không bao g m đ u dò c m bi n)	—	0.001 / 0.002 ± 1 Digit
Ph m vi đo mV	—	-2000 to 2000
Đ phân gi i màn hình mV / Đ chính xác mV (không bao g m đ u dò c m bi n)	—	0.1 / 0.1 ± 1 Digit
Đầu vào đo analog - Điểm dừng		
Đ u vào đo Đi m d ng (2 x 4 mm c ng c m)	—	Đ u n i (μA) cho đi n c c b ch kim kép Đ i n áp c c hóa có th đi u ch nh t 40 đ n 220 mV
Đ phân gi i màn hình μA / Đ chính xác μA (không bao g m đ u dò c m bi n)	—	0.1 / 0.2 ± 1 Digit
Đ u vào đo nhi t đ (2 x 4 mm c ng c m)	—	Đ u n i cho Pt 1000 / NTC 30kΩ
Ph m vi đo nhi t đ °C	—	Pt 1000: -75 to 195 °C NTC 30kΩ: -40...125 °C
Đ phân gi i hi n th °C / Đ chính xác °C (không có c m bi n đo)	—	Pt 1000: 0.1/0.2 K ± 1 Digit NTC 30kΩ: 0.1/1.0 K (-40...0 °C) resp. 0.3 K (0...125 °C) ± 1 Digit
Đầu vào đo kỹ thuật số		
Đ u vào đo 2 (IDS)	—	—
Ph m vi đo pH	—	—
Ph m vi đo mV	—	—
Ph m vi đo nhi t đ °C	—	—
Ph m vi đo đ d n đi n	—	—
Màn hình	Màn hình TFT 3.5 inch - 1/4 VGA v i 320 x 240 pixel	Màn hình TFT 3.5 inch - 1/4 VGA v i 320 x 240 pixel
Ch t li u v	Polypropylene	Polypropylene
Bàn phím tr c	Polyester nhũ	Polyester nhũ
Kích th c v	15.3 x 45 x 29.6 cm (W x H x D), chỉ u cao v i đ n v thay th	15.3 x 45 x 29.6 cm (W x H x D), chỉ u cao v i đ n v thay th
Kh i l ng	2.2 kg cho đ n v c b n 3.5 kg cho thi t b hoàn ch nh bao g m đ n v thay th (v i chai tác ch t tr ng, không có máy khu y t)	2.3 kg cho đ n v c b n 3.5 kg cho thi t b hoàn ch nh bao g m đ n v thay th (v i chai tác ch t tr ng, không có máy khu y t)
Đ i u ki n môi tr ng	Nhi t đ môi tr ng: +10 đ n +40 °C cho v n hành và l u tr	Nhi t đ môi tr ng: +10 đ n +40 °C cho v n hành và l u tr
Ch t li u: Các đ n v thay th thông minh (5, 10, 20 và 50 ml)	Van: PTFE/ETFE Xi lanh: th y tinh borosilicate 3.3 (DURAN®) ng: FEP, màu xanh d ng	Van: PTFE/ETFE Xi lanh: th y tinh borosilicate 3.3 (DURAN®) ng: FEP, màu xanh d ng
Đ chính xác đ nh l ng theo DIN EN ISO 8655, ph n 3	Đ chính xác: 0.15% Đ ch m: 0.05 - 0.07% (tùy thu c vào đ n v thay th đ cs d ng)	Đ chính xác: 0.15% Đ ch m: 0.05 - 0.07% (tùy thu c vào đ n v thay th đ cs d ng)

TitroLine® 7750		TitroLine® 7800		TitroLine® 7500 KF		TitroLine® 7500 KF trace	
Đ u vào pH/mV v i b chuy n đ i 24 bit. Đ u c m đ i n c c theo tiêu chu n DIN 19 262 ho c có th thêm đ u c m BNC. Có th g n thêm b thu RFID cho các đ i n c c ID c a SI Analytics.		Đ u vào pH/mV v i b chuy n đ i 24 bit. Đ u c m đ i n c c theo tiêu chu n DIN 19 262 ho c có th thêm đ u c m BNC. Có th g n thêm b thu RFID cho các đ i n c c ID c a SI Analytics.		—		—	
- 3.0 đ n 18.00		- 3.0 đ n 18.00		—		—	
0.001 / 0.002 ± 1 Digit		0.001 / 0.002 ± 1 Digit		—		—	
- 2000 đ n 2000		- 2000 đ n 2000		—		—	
0.1 / 0.1 ± 1 Digit		0.1 / 0.1 ± 1 Digit		—		—	
Đ u n i (µA) cho đ i n c c b ch kim kép. Đ i n áp c c phân có th đ i u ch nh t 40 đ n 220 mV.		Đ u n i (µA) cho đ i n c c b ch kim kép. Đ i n áp c c phân có th đ i u ch nh t 40 đ n 220 mV.		Đ u n i (µA) cho đ i n c c b ch kim kép. Đ i n áp c c phân có th đ i u ch nh t 40 đ n 220 mV.		Đ u n i (µA) cho đ i n c c b ch kim kép	
0.1 / 0.2 ± 1 Digit		0.1 / 0.2 ± 1 Digit		0.1 / 0.2 ± 1 Digit		—	
Đ u n i cho Pt 1000 / NTC 30kΩ		Đ u n i cho Pt 1000 / NTC 30kΩ		—		—	
Pt 1000: -75 to 195 °C NTC 30kΩ: -40...125 °C		Pt 1000: -75 to 195 °C NTC 30kΩ: -40...125 °C		—		—	
Pt 1000: 0.1/0.2 K ± 1 Digit NTC 30kΩ: 0.1/1.0 K (-40...0 °C) resp. 0.3 K (0...125 °C) ± 1 Digit		Pt 1000: 0.1/0.2 K ± 1 Digit NTC 30kΩ: 0.1/1.0 K (-40...0 °C) resp. 0.3 K (0...125 °C) ± 1 Digit		—		—	
—		Đ chính xác: ± 1 đ n v tùy thu c vào đ i n c c IDS đ c s đ ng		—		—	
—		0.000 to 14.000 ± 0.004 pH		—		—	
—		± 1200.0 mV ± 0.2 mV		—		—	
—		-5.0 ... 105.0 °C ± 0.2 mV		—		—	
—		0.00 ... 2000 mS/cm ± 0.5% v. Mw.		—		—	
Màn hình TFT 3.5 inch - 1/4 VGA v i đ phân gi i 320 x 240 đ i m nh.		Màn hình TFT 3.5 inch - 1/4 VGA v i đ phân gi i 320 x 240 đ i m nh.		Màn hình TFT 3.5 inch - 1/4 VGA v i đ phân gi i 320 x 240 đ i m nh.		Màn hình TFT 3.5 inch - 1/4 VGA v i đ phân gi i 320 x 240 đ i m nh.	
Polypropylene		Polypropylene		Polypropylene		Polypropylene	
đ c ph l p polyester		đ c ph l p polyester		đ c ph l p polyester		đ c ph l p polyester	
15.3 x 45 x 29.6 cm (W x H x D),chi u cao v i đ n v có th thay th .		15.3 x 45 x 29.6 cm (W x H x D),chi u cao v i đ n v có th thay th .		15.3 x 45 x 29.6 cm (W x H x D),chi u cao v i đ n v có th thay th .		15.3 x XX x 29.6 cm (W x H x D)	
2.3 kg cho đ n v c b n 3.5 kg cho thi t b đ y đ bao g m đ n v có th thay th (bao g m chai tác ch t tr ng, không có máy khu y t ho c TM 235 KF)		2.3 kg cho đ n v c b n 3.5 kg cho thi t b đ y đ bao g m đ n v có th thay th (bao g m chai tác ch t tr ng, không có máy khu y t).		2.3 kg cho đ n v c b n 3.5 kg cho thi t b đ y đ bao g m đ n v có th thay th (bao g m chai tác ch t tr ng, không có máy khu y t ho c TM 235 KF)		2.3 kg cho đ n v c b n không bao g m máy khu y t tích h p TM 235 ho c TM 235 KF	
Nhi t đ môi tr ng:t +10 đ n +40 °C đ v n hành và l u tr .		Nhi t đ môi tr ng:t +10 đ n +40 °C đ v n hành và l u tr .		Nhi t đ môi tr ng:t +10 đ n +40 °C đ v n hành và l u tr .		Nhi t đ môi tr ng:t +10 đ n +40 °C đ v n hành và l u tr .	
Van: PTFE / ETFE Xi lanh: th y tinh borosilicate 3.3 (DURAN®) ng: FEP, màu xanh d ng		Van: PTFE / ETFE Xi lanh: th y tinh borosilicate 3.3 (DURAN®) ng: FEP, màu xanh d ng		Van: PTFE / ETFE Xi lanh: th y tinh borosilicate 3.3 (DURAN®) ng: FEP, màu xanh d ng		—	
Đ chính xác: 0.15% Đ ch m trong kho ng: 0.05 - 0.07% (ph thu c vào đ n v thay th đ c s đ ng)		Đ chính xác: 0.15% Đ ch m trong kho ng: 0.05 - 0.07% (ph thu c vào đ n v thay th đ c s đ ng)		Đ chính xác: 0.15% Đ ch m trong kho ng: 0.05 - 0.07% (ph thu c vào đ n v thay th đ c s đ ng)		—	

Thông tin đ t hàng cho TITRONIC® 500, TitroLine® 7xxx

S lo i	Mã đ t hàng	Mô t
T 500	285220200	TITRONIC® 500 basic unit without magnetic stirrer, with stand rod and titration clamp z 305, controller TZ 3880, power supply 100-240 V
T 500-M1	285220210	TITRONIC® 500 basic unit with magnetic stirrer TM 235, with stand rod TZ 1510, electrode clamp z 305, hand controller TZ 3880, power supply 100-240 V
T 500-M2/20	285220220	TITRONIC® 500 basic unit with magnetic stirrer TM 235 and 20 ml exchange unit WA 20, with stand rod TZ 1510, electrode clamp z 305, hand controller TZ 3880, power supply 100-240 V
TL 7000	285220100	TitroLine® 7000 basic unit without magnetic stirrer, with stand rod and titration clamp z 305, power supply 100-240 V
TL 7000-M1/10	285220140	TitroLine® 7000 basic unit with magnetic stirrer TM 235 and 10 ml exchangeable unit WA 10, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip
TL 7000-M1/20	285220150	TitroLine® 7000 basic unit with magnetic stirrer TM 235 and 20 ml exchangeable unit WA 20, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip
TL 7000-M1/50	285220160	TitroLine® 7000 basic unit with magnetic stirrer TM 235 and 50 ml exchangeable unit WA 50, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip
TL 7000-M2/20	285220170	TitroLine® 7000 basic unit with magnetic stirrer TM 235 and 20 ml exchangeable unit WA 20, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip. With pH-combination electrode and buffer set
TL 7000-TitriSoft	285220960	basic unit with magnetic stirrer TM 235, with stand rod and titration clamp z 305, power supply 100-240 V, software TitriSoft 3.5 (TZ 3071)
TL 7500 KF 10	285220820	Volumetric KF-Titrator, scope of supply: basic titrator unit, exchange unit WA 10, TM 235 KF titration stand with integrated stirrer and pump, titration vessel TZ 1770, micro double platinum electrode KF 1100 and starter kit, power supply 100-240 V
TL 7500 KF 20	285220830	Volumetric KF-Titrator, scope of supply: basic titrator unit, exchange unit WA 20, TM 235 KF titration stand with integrated stirrer and pump, titration vessel TZ 1770, micro double platinum electrode KF 1100 and starter kit, power supply 100-240 V
TL 7750	285220240	Basic unit without magnetic stirrer, with stand rod; TZ 1510, electrode clamp z 305, hand controller TZ 3880, power supply 100-240 V
TL 7750-M1	285220250	Basic unit with magnetic stirrer TM 2325, with stand rod; TZ 1510, electrode clamp z 305, hand controller TZ 3880, power supply 100-240 V
TL 7750 KF 05	285220930	TitroLine® 7750 with KF accessories, scope of supply: basic titrator unit, exchange unit WA 05, TM 235 KF titration stand with integrated stirrer and pump, titration vessel TZ 1770, micro double platinum electrode KF 1100 and starter kit, power supply 100-240 V
TL 7750 KF 10	285220940	TitroLine® 7750 with KF accessories, scope of supply: basic titrator unit, exchange unit WA 10, TM 235 KF titration stand with integrated stirrer and pump, titration vessel TZ 1770, micro double platinum electrode KF 1100 and starter kit, power supply 100-240 V
TL 7750 KF 20	285220950	TitroLine® 7750 with KF accessories, scope of supply: basic titrator unit, exchange unit WA 20, TM 235 KF titration stand with integrated stirrer and pump, titration vessel TZ 1770, micro double platinum electrode KF 1100 and starter kit, power supply 100-240 V
TL 7750-TitriSof	285220970	basic unit with magnetic stirrer TM 235, with stand rod and titration clamp z 305, power supply 100-240 V, software TitriSoft 3.5 (TZ 3071)
TL 7800	285220980	TitroLine® 7800 basic unit with two measuring inputs, one analogue and one digital (IDS) measuring input
TL 7800-M1	285220990	TitroLine® 7800 basic unit with two measuring inputs, one analogue and one digital (IDS) measuring input, with magnetic stirrer TM 235
TL 7800-TitriSoft	285221030	basic unit with two measuring inputs, one analogue and one digital (IDS) measuring input, with magnetic stirrer TM 235 and TitriSoft 3.2

Thông tin đ t hàng ph ki n cho TITRONIC® 500 TitroLine® 7xxx

S lo i	Mã đ t hàng	Mô t
WA 05	285220300	5 ml exchangeable unit with integrated chip for reagent data, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip
WA 10	285220310	10 ml exchangeable unit with integrated chip for reagent data, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip
WA 20	285220320	20 ml exchangeable unit with integrated chip for reagent data, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip
WA 50	285220350	50 ml exchangeable unit with integrated chip for reagent data, with brown glass bottle for titrant, GL 45 and s 40-bottle adapter, tubes, drip tube and titration tip
TM 235, 115-230 V	285220400	Magnetic stirrer for vessels up to 500 ml, agitator speed infinitely adjustable from 500 - 2000 rpm, for the connection to TitroLine® 6000/7000 and TITRONIC® 500
TM 235 KF, 115-230 V	285220900	Titration stand with pump; Scope of delivery: Basic unit with 1 1 DURAN®-reagent bottle TZ 1791, 1 1 DURAN®-waste bottle TZ 1792, moisture bottle, tubes and screw threads, power supply TZ 1855 (110 to 240 V)
TZ 1052	285214721	KF-drying stove, 230 V
TZ 1055	285215183	KF-drying stove, 115 V
TZ 1060	285218115	Accessories set for KF drying stove TZ 1052/TZ1055
TZ 1065	285201973	Flowmeter with valve and hose connectors for gas volumes (air, nitrogen) from 50 - 500 ml/min
KF 1100	285102030	Micro double platinum electrode for Karl Fischer titrations, with fixed cable, double platinum pin and taper NS 7.5 for TZ 1770 and TZ 1772
TZ 1748	285216560	Stand rod stainless steel Ø 10 mm
TZ 1770	285216677	Karl Fischer titration vessel. DURAN® glass vessel TZ 1775 (approx. 30...150 ml), removable head made of polypropylene/PTFE, 1 drilling NS 19, NS 14,5, NS 7,5 and 3 drillings with screw threads, titration tip, moisture trap and weighing funnel
TZ 1789	285221120	Starter kit KF consisting of molecular sieve, needles with syringes and glass wool
TZ 3863	285220480	USB-thermo printer, 112 mm for TitroLine® 6000/7000/7500 KF/7500 KF trace/7750 and TITRONIC® 500
TZ 3864	285220710	Thermal paper for TZ 3863 with very high durability (5 rolls)
TZ 3865	285220440	DIN A4 standard printer, HP PCL-compatible, with USB-connection cable, 230 V

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