

1 Titolatore TitroLine® easy

SI Analytics GmbH

Specifiche tecniche:

Conformità:	EN ISO 8665-3
Cilindro:	20 ml in DURAN® con protezione UV
Valvola:	motorizzata a 3/2 vie in PTFE/ETFE
Tubi flessibili:	in FEP con protezione UV
Precisione dosaggio:	errore di misurazione sistematico dello 0,1%, errore di misurazione casuale dello 0.05% secondo la norma EN ISO 8655-6
Display:	LCD matrice 69 x 39mm, 64 x 128 pixel
Mini tastiera:	Connessione cavo: cavo DIN 4-pin rotondo
Agitatore:	
Elettrodi:	Connessione con alimentatore integrale a basso voltaggio per TM 96 pH/mV: connettore DIN o BNC Range di misura, pH da 0 a 14; mV da -1400 a +1400
Sensore temperatura:	Pt1000 , range di misura -30 a +115°C
RS232-C:	Interfaccia bidirezionale RS232-C
Alimentazione:	cavo 4-pin mini DIN
Dimensioni:	230V 50/60Hz o 115V, 50/60 Hz
Peso:	135 x 310 x 205mm (L x H x P), l'altezza include l'unità dispensatrice, agitatore non incluso circa 2.2 kg
Range operativo:	Temperatura ambiente: da +10 a +40°C



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Modulo 1		1	9.863 130
Modulo 2	per titolazioni pH	1	9.863 131
Modulo 3	per titolazioni argentometriche	1	9.863 132

2 Buretta a pistone TITRONIC® 500

SI Analytics GmbH

Buretta a pistone con unità intelligenti intercambiabili con riconoscimento automatico della misura dell'unità e dati del reagente. Oltre alla titolazione manuale ed al dosaggio estremamente preciso, la TITRONIC® 500 può essere usata anche per la preparazione delle soluzioni, inserendo il peso. Il collegamento ad una bilancia analitica consente la semplice automatizzazione nella preparazione delle soluzioni. La TITRONIC® 500 può essere controllata completamente da PC tramite USB o interfaccia RS232. E' possibile collegare l'una all'altra fino a 16 burette tramite interfaccia RS232 seguendo il principio della margherita.

T 500: unità base TITRONIC® 500 basic senza agitatore magnetico, con asta di sostegno TZ 1510, pinza di fissaggio Z 305, controller TZ 3880, alimentazione 100-240V.

T 500-M1: unità base TITRONIC® 500 basic con agitatore magnetico TM 235, con asta di sostegno TZ 1510, pinza di fissaggio Z 305, controller TZ 3880, alimentazione 100-240V.

T 500-M2/20: unità base TITRONIC® 500 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile WA 20, con asta di sostegno TZ 1510, pinza di fissaggio Z 305, controller TZ 3880, alimentazione 100-240V.

Caratteristiche tecniche

Interfacce:	3x USB (2x USB A e 1x USB B), 2x RS-232-C
Collegamento agitatore:	TM 235 o agitatore alternativo
Tastiera:	L'unità opera utilizzando i tasti presenti sull'unità stessa, il controller TZ 3880 e la tastiera opzionale PC (USB)
Display:	display grafico 3,5" TFT
Display volume:	da 00.00 a 999.9 ml
Risoluzione display:	0.001ml (secondo l'unità intercambiabile)
Velocità di dosaggio:	max. 100ml/min (con unità da 50ml)
Velocità di riempimento:	min. 20 a 999 sec regolabile (secondo il volume del cilindro)
Unità intercambiabili:	da 5, 10, 20 o 50ml con riconoscimento reagente
Risoluzione buretta:	10000
Accuratezza dosaggio:	errore sistematico 0.1%, errore random 0.05% secondo EN ISO 8655-6
Alimentazione:	100-240V; 50/60 Hz
Conformità:	ISO 8655, parte 6
Marchio-CE:	EMC: 2004/108/EG; sicurezza EG-Direttiva 2006/95



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
T 500	Unità base	1	9.863 210
T 500-M1	Con agitatore magnetico	1	9.863 211
T 500-M2/20	Con agitatore magnetico e unità intercambiabile da 20ml	1	9.863 212

1 Titolatore automatico, TitroLine® 6000

Nuovo titolatore compatto con unità intelligenti intercambiabili con riconoscimento automatico della misura dell'unità e dati del reagente. Grazie alla moderna USB ed alla aggiuntiva interfaccia RS232, è possibile collegare allo stesso tempo una stampante, una bilancia ed altri accessori. Il display TFT veramente brillante e ad alto contrasto consente la facile parametrizzazione e tracciabilità delle curve di titolazione. SI Analytics GmbH

TL 6000-M1/10: unità TitroLine® 6000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 10 ml WA 10, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 6000-M1/20: unità TitroLine® 6000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 20 ml WA 20, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 6000-M1/50: unità TitroLine® 6000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 50 ml WA 50, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 6000-M2/20: unità TitroLine® 6000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 20 ml WA 20, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione. Con elettrodo per pH combinato IL-pHT-A120MF-DIN-N e set di tamponi.

Caratteristiche tecniche

Ingresso pH/mV:	ingresso per pH/mV con spina DIN o BNC
Ingresso per misura punto morto:	ingresso μ A per elettrodo doppio Pt (spina 2 x 4 mm) polo voltaggio regolabile
Temperatura:	per sonde resistive Pt1000 (spina 2 x 4mm)
Interfacce:	3x USB (2x USB-A ed 1x USB-B), 2x RS-232-C
Colegamento agitatore:	TM 235 o altro agitatore alternativo
Tastiera:	Lo strumento opera con i tasti del dispositivo stesso, il controller TZ 3880 e la tastiera opzionale del PC (USB)
Display:	display grafico-capacità 3.5" TFT
Unità intercambiabili:	5, 10, 20 ml o 50ml con riconoscimento del reagente
Risoluzione buretta:	10000
Accuratezza di dosaggio:	errore sistematico 0.1%, errore random 0.05% conforme con EN ISO 8655-6
Alimentazione:	100-240V; 50/60 Hz
Conformità:	ISO 8655, parte 6
Marchio CE.	EMC: 2004/108/EG; sicurezza EG-Direttiva 2006/95

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TL 6000-M1/10	Con unità da 10 ml	1	9.863 150
TL 6000-M1/20	Con unità da 20 ml	1	9.863 151
TL 6000-M1/50	Con unità da 50 ml	1	9.863 152
TL 6000-M2/20	Con unità da 20 ml ed Elettrodo pH	1	9.863 153

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.



SI Analytics

1 Titolatore automatico, TitroLine® 7000

Nuovo titolatore compatto con unità intelligenti intercambiabili con riconoscimento automatico della misura dell'unità e dati del reagente. Sensori di tipo ID sono rilevati automaticamente. Grazie alla moderna USB ed all'aggiuntiva interfacci RS232, è possibile collegare allo stesso tempo una stampante, una bilancia ed altri accessori. Il display TFT veramente brillante e ad alto contrasto consente la facile parametrizzazione e tracciabilità delle curve di titolazione.

SI Analytics GmbH

TL 7000-M1/10: unità TitroLine® 7000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 10 ml WA 10, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 7000-M1/20: unità TitroLine® 7000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 20 ml WA 20, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 7000-M1/50: unità TitroLine® 7000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 50 ml WA 50, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 7000-M2/20: unità TitroLine® 7000 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 20 ml WA 20, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione. Con elettrodo per pH combinato IL-pHT-A120MF-DIN-N e set di tamponi.

Caratteristiche tecniche:

Ingressi misura pH/mV:	spina DIN o BNC con funzione ID per riconoscimento automatico dell'elettrodo
Ingresso di misura punto morto:	ingresso μ A per elettrodo doppio Pt (spina 2 x 4mm) polo tensione regolabile
Temperatura:	per sonde resistive Pt1000 (presa: 2 x 4 mm)
Interfacce:	3x USB (2x USB A e 1x USB B), 2x RS-232-C
Collegamento agitatore:	TM 325 o agitatore alternativo
Tastiera:	L'unità opera usando i tasti del proprio dispositivo, il controller TZ 3880 e una tastiera opzionale da PC (USB)
Display:	grafico- capacità 3.5" TFT
Unità intercambiabili:	5, 10, 20 o 50ml con riconoscimento del reagente
Risoluzione buretta:	10000
Accuratezza dosaggio:	errore sistematico 0.1%, errore random 0.05% in accordo con EN ISO 8655-6
Alimentazione:	100-240V; 50/60 Hz
Conformità:	ISO 8655, parte 6
Marchio CE:	EMC: 2004/108/EG; sicurezza Direttiva-EG 2006/95

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TL 7000-M1/10	Con unità da 10ml	1	9.863 160
TL 7000-M1/20	Con unità da 20ml	1	9.863 161
TL 7000-M1/50	Con unità da 50ml	1	9.863 162
TL 7000-M2/20	Con unità da 20ml ed elettrodo pH	1	9.863 163





6.255 582



9.863 172

Titolatori KF TitroLine 7500® KF/TitroLine 7500® KF trace

NEW!

SI Analytics GmbH

Non è possibile sbagliare con il nuovo titolatore TitroLine® KF da SI-Analytics. Il TitroLine® 7500 KF è il generalista volumetrico per un ampio range di applicazioni ed il TitroLine® KF trace è lo specialista per i bassi contenuti di acqua. Entrambi questi nuovi titolatori si distinguono per le seguenti caratteristiche:

- Veloci, semplici e precisi
- Con metodi standard per diverse applicazioni (determinazione del titolo, valore del bianco....)
- Display a colori altamente visibile anche a distanza e da angolazioni estreme
- Memorizzazione dei risultati tramite porta USB (formato PDF e CSV)
- Con curva online
- Con moduli intelligenti intercambiabili (solo TitroLine® 7500 KF)

Applicazioni TitroLine® 7500 KF: volumetria KF, titolazioni Dead-Stop (SO₂, indice di bromo)

Applicazioni TitroLine® 7500 KF trace: coulometria KF, numero di bromo

Titolatori volumetrici KF forniti con:

TL 7500 KF 05: unità titolatore, modulo intercambiabile WA 05, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1770, doppio microelettrodo al platino KF 1100, kit di base (composto da setaccio molecolare, aghi con siringhe e lana di vetro) e alimentazione 100 - 240 V.

TL 7500 KF 10: unità titolatore, modulo intercambiabile WA 10 stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1770, doppio microelettrodo al platino KF 1100, kit di base (composto da setaccio molecolare, aghi con siringhe e lana di vetro) e alimentazione 100 - 240 V.

TL 7500 KF 20: unità titolatore, modulo intercambiabile WA 20, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1770, doppio microelettrodo al platino KF 1100, kit di base (composto da setaccio molecolare, aghi con siringhe e lana di vetro) e alimentazione 100 - 240 V.

Titolatori KF coulometrici forniti con:

TL 7500 KF trace M1: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1752 senza diaframma, agitatore magnetico TM 235, vaso di titolazione TZ 1751, doppio microelettrodo al platino KF 1150

TL 7500 KF trace M2: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1752 senza diaframma, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1754, doppio microelettrodo al platino KF 1150

TL 7500 KF trace M3: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1753 con diaframma, agitatore magnetico TM 235, vaso di titolazione TZ 1751, doppio microelettrodo al platino KF 1150

TL 7500 KF trace M4: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1752 con diaframma, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1754, doppio microelettrodo al platino KF 1150

Caratteristiche

Range di misura TitroLine 7500® KF:	10ppm - 100%
Accuratezza dosaggio:	<0.15%
Range di misura TitroLine 7500® KF trace:	1ppm - 5% (da 10mg a 100mg)
Accuratezza:	0.3% ad 1 mg di acqua
Numero metodi utente:	50
Stampante:	HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF
Interfaccia:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS232
Software PC:	TitriSoft 3.0

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TL 7500 KF 05	1	9.863 170
TL 7500 KF 10	1	6.255 582 1
TL 7500 KF 20	1	9.863 171
TL 7500 KF trace M1	1	9.863 172 2
TL 7500 KF trace M2	1	9.863 173
TL 7500 KF trace M3	1	9.863 174
TL 7500 KF trace M4	1	9.863 175

Accessori per TITRONIC® 500, TitroLine® 6000 e TitroLine® 7000

SI Analytics GmbH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TM 235	Agitatore magnetico	1	9.863 154
WA 05	unità intercambiabile 5ml, completa	1	9.863 155
WA 10	unità intercambiabile 10ml, completa	1	9.863 156
WA 20	unità intercambiabile 20ml, completa	1	9.863 157
WA 50	unità intercambiabile 50ml, completa	1	9.863 158
TZ 3835	tastiera USB	1	9.863 159