

Títuladores
Automáticos



marTE
científica

70
AÑOS

SI Analytics[®]

SI Analytics é Schott Instruments.

Se você busca **precisão**
e **confiabilidade**, escolha
a **Marte Científica.**

A linha de tituladores TitroLine[®] possui
características inovadoras e operação simples.

mar*te*
científica

Tituladores Automáticos

TitroLine® 5000

Sua titulação mais fácil!

O TitroLine® 5000 é a escolha perfeita para quem está procurando um titulador automático fácil de usar para qualquer aplicação. Um treinamento especial ou conhecimentos profundos em titulações automáticas não é necessário para obter resultados rápidos e precisos.

- Entrada de pH/mV com alta resolução para uso com eletrodos de pH, ORP, Prata e outros eletrodos mV.
- Entrada de medição de temperatura Pt 1000 ou NTC 30K para compensação automática de temperatura
- Métodos padrão pré-instalados tais como ácidos orgânicos voláteis/ carbono inorgânico total, alcalinidade, acidez total em bebidas, cloretos entre outras.
- Titulações lineares e dinâmicas para pontos de equivalência (EQ)
- Titulações de pH e mV para ponto final (EP)

Equipamento perfeito para análises ambientais: Alcalinidade, Ácidos Orgânicos Voláteis/ Carbono Inorgânico Total em processos de fermentação de reatores de biogás, Nitrogênio Kjeldhal Total, Cloretos e também para análises na indústria alimentícia: Análises de sais (cloretos, cloretos de sódio), Acidez total em bebidas, Determinação de Proteínas, Número de Peróxidos, Número de Iodo

Nossos tituladores TitroLine® 5000, 7000, 7750, 7500 KF, 7500 KF Trace e 7800 possuem características inovadoras e operação simples.

- Display coloridos e com alta visibilidade, que podem ser vistos a distância e de ângulos extremos
- Os dados dos reagentes ficam seguramente salvos nos módulos intercambiáveis inteligentes
- Possuem até três saídas USB, uma saída ethernet, e duas portas RS 232 para expansão e conexão de dispositivos com pendrive para gravação de métodos e resultados, agitadores, balanças, PC outros dispositivos.
- Exporta resultados em PDF ou CSV e também em rede.



TitroLine® 7000

O passo profissional!

Com seu alto desempenho o TitroLine® 7000 é o equipamento ideal para titulação potenciométrica com potencial de expansão e automação. Graças a alta resolução e precisão pH/mV e interface de medição amperométrica é possível determinar uma ampla gama de parâmetros de forma rápida, confiável e precisa. Além de especificações de série já mencionadas no TL 5000, o TL 7000 oferece ainda mais recursos:

- Mais métodos: Via de regra 10 a 15 métodos são suficientes para maior parte dos laboratórios. Mas algumas vezes é necessário um pouco mais, pensando nisso o TL 7000 armazena até 50 métodos.
- Alta resolução dos eletrodos de pH/ mV e temperatura para eletrodos de pH, ISE, redox, ou sensores fotométricos
- Modo de titulação linear ou dinâmico para pontos de equivalência (EQ)
- Titulação de ponto final (EP) para pH, mV e μ A.
- Compatível com a CFR 21 part 11 em conjunto com o Titrisoft 3.5 P
- Perfeito para titulações em meio não aquoso: Elimina a necessidade de eletrodos especiais (por exemplo: eletrodos indicador, de referência e auxiliares separados) graças a um amplificador de sinal embutido perfeito para titulações em meios não aquosos como: Número de ácido e base em óleos (TAN e TBN), titulações em ácido acético glacial com ácido perclórico, hidroxilas, Número de NCO (isocianatos), entre outros.
- Titulações pH-Stat: Nas titulações pH-Stat o valor de pH é mantido constante em um determinado tempo usando ácido ou base para ajustar. Este tipo de titulação é aplicada em: determinação da atividade enzimática (por exemplo: Lipase), eluição de amostra de solo em pH 4, monitoramento do pH durante síntese química.
- Titulações fotométricas com sensor OptiLine 6: A titulação fotométrica pode ser usada para titulações complexométricas de metais como cálcio, magnésio, zinco, cobre etc.; titulações colorimétricas com indicador como descrito nas farmacopeias (por exemplo sulfato de condroitina); determinações de grupos carboxílicos em PET.





TITULADOR AUTOMÁTICO TITROLINE 5000 -50ML

Titulador automático para titulações simples e diretas. Não é necessário treinamento ou vasto conhecimento técnico para se obter bons resultados com o Titroline 5000, que fornece medições de pH e mV com alta resolução.

Métodos pré-instalados para análises de FOS/TAC, Alcalinidade, Acidez total em bebidas, cloretos, etc. Medição de temperatura para compensação automática das titulações.

Possui conexões USB para comunicação com balanças, computadores entre outros, além de conexão RS-232 para comunicação. Possibilidade de utilizar unidades de 20 e 50mL (usadas separadamente) e em conformidade com as normas ISO 8655 part 6.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Medição de entrada pH/ mV	Conexão pH / mV com soquete DIN 19 262 ou adicional com BNC inserção socket (Z 860)
Temperatura entrada de medição: Pt 1000 / NTC 30	(socket 2 x 4 mm)
Interfaces	1 x USB-A e 1 x USB-B, 2 x RS-232-C
Conexão agitador	TM 50, fornecimento de energia diretamente do titulador.
Teclado	A unidade é operada utilizando as teclas do dispositivo, o controlador TZ 3880 e PC-teclado opcional (USB)
Display	TFT com capacidade gráfica

Volume	0000,000 a 9999,999 ml
Resolução do display	0,005 a 0,025 ml (dependendo da unidade de dosagem)
Velocidade de dosagem	máx. 100 mL / min (com a unidade de 50 ml)
Velocidade de enchimento	min 30 s a 999 s ajustável (tempo de acordo com o volume do cilindro)
Unidade de dosagem	20 ou 50 ml
Resolução	8000 passos
Precisão da Dosagem	erro sistemático de 0,15%, 0,05% de erro aleatório em conformidade com a ISO 8655-6 PT
Fonte de alimentação	100 a 240 VAC; 50/60 Hz, consumo 30 VA
Conformidade	ISO 8655, parte 6
Marcação CE: EMC	2004/108 / EG; EG Directiva 2006/95 segurança
Dimensões	135 x 310 x 205 mm (W x H x D), incluindo a unidade de dosagem, sem agitador
Peso	2,3 kg (sem agitador)
Temperatura de operação e armazenamento	+ 10 a + 40 ° C
Umidade de acordo com a norma EN 61 010, Parte 1	umidade relativa máxima 80% para temperatura acima de 31° C, diminuição linear até 50% de humidade relativa a uma temperatura de 40 °C.
Marca	WTW SI ANALYTICS