

## Titrátor automatický SI Analytics TitroLine 5000

Titrátor TitroLine 5000 představuje kombinaci pístové byrety a pH/mV metru. Všechny díly, které přicházejí do styku s agresivními kapalinami, jsou vyrobeny z chemicky odolných materiálů. Klávesnice a displej jsou chráněny fólií z polyesteru. Vyniká snadnou obsluhou a je určen pro jednoduché rutinní titrace.



### Základní charakteristika automatického titrátoru TitroLine 5000:

- jednoduché ovládání, snadná obsluha
- dobře čitelný TFT displej (z různých úhlů i větší vzdálenosti)
- zobrazení aktuální hodnoty pH nebo mV a spotřeby v ml
- 5 předprogramovaných metod (včetně jejich parametrizace) pro různé aplikace
- lineární a dynamická titrace na bod ekvivalence
- titrace na koncové body pH a mV
- možnost manuální titrace pomocí myši
- export dat v souladu s GLP (ve formátu .CSV nebo PDF; včetně titrační křivky) na USB flash disk
- magnetická míchačka (rozsah: 0 - 1000 ot/min, kapacita: max. 500 ml H<sub>2</sub>O)
- vstup pro připojení pH/mV kombinované elektrody s teplotním čidlem, Ag kombinované elektrody nebo referenční elektrody
- volitelné příslušenství za příplatek: externí klávesnice, reagenční láhev, pH/mV nebo Ag elektroda
- oblast použití: pH/mV vodné titrace, redoxní titrace, srážecí titrace... stanovení obsahu soli v potravinách, stanovení kyselosti ve víně, stanovení celkového dusíku dle Kjeldahla, stanovení chloridů v pitné vodě atd.
- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat s 20- nebo 50ml byretou v sadě s nebo bez pH kombinované elektrody; magnetická míchačka s míchadlem, stojanovou tyčí a držákem elektrod **je** součástí dodávky přístroje; reagenční láhev **není** součástí dodávky (objednává se samostatně)

Technické údaje		
Byreta	Objem	20 nebo 50 ml
	Rozsah	0000,000 - 9999,999 ml
	Přesnost dávkování	dle DIN ISO 8655, část 3: 0,15 % systémová chyba; 0,05 % náhodná chyba
	Krok pístu	8000 kroků
	Materiál	borosilikátové sklo 3.3 (Duran), ochranný kryt proti UV
Displej	3,5" barevný grafický TFT (zobrazení aktuální hodnoty pH nebo mV a spotřeby v ml)	
Připojení elektrod	kombinovaná nebo samostatná elektroda s DIN konektorem; referenční elektroda s banánkem 4 mm	
Teplotní čidlo	konektor pro připojení čidla PT1000 nebo NTC30 (ATC)	
pH	rozsah: -3,0 - 17,00; rozlišení: 0,01; přesnost: 0,05 ±1 digit	
mV	rozsah: -1900 - 1900 mV; rozlišení: 1 mV; přesnost: 1,0 mV ±1 digit	

Teplota	rozsah: -30 - 115 °C; rozlišení: 0,1 °C; přesnost: 0,5 K ±1 digit
Rozhraní	USB-A, USB-B, 2x RS232C
Materiál	pouzdro přístroje: PP; tlačítka chráněna PS fólií; hadičky: FEP s ochranou proti UV; trojcestný ventil: PTFE
Provozní podmínky	teplota okolí: 10 - 40 °C, max. 80 % RH
Rozměry (š x v x h)	135 x 310 x 205 mm (bez magnetické míchačky)
Hmotnost	cca 2 kg (bez magnetické míchačky)
Napájení	230 V

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / sada
<b>Titratör bez pH elektrody:</b>				
473 285 225 760	20/M1	Včetně 20ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky a síťového adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	87 906 Kč
473 285 225 770	50/M1	Včetně 50ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky a síťového adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	93 938 Kč
<b>Titratör s pH elektrodou:</b>				
473 285 225 780	20/M2	Včetně 20ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky, kombinované pH elektrody, sady pufrů a síťového adaptéru	4-6 týdnů	93 938 Kč
473 285 225 790	50/M2	Včetně 50ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky, kombinované pH elektrody, sady pufrů a síťového adaptéru	4-6 týdnů	93 938 Kč


*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Příslušenství

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
473 285 220 590	TZ 3803	Láhev reagenční, hnědá, objem 1000 ml	4-6 týdnů	788 Kč
473 285 220 410	TZ 3835	Mini USB klávesnice	4-6 týdnů	2 782 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-SI-Analytics-TitroLine-5000-EN.pdf

## Video k produktu

 Titrátor automatický SI Analytics TitroLine 5000