

## Titrátor automatický SI Analytics TitroLine 7000

Automatické titrátory TitroLine 7000 s výměnnou dávkovací jednotkou jsou ideální pro potenciometrické titrace. Splňují i nejnáročnější požadavky na přesnost a reprodukovatelnost výsledků měření. Vynikají snadnou obsluhou a své uplatnění najdou ve všech typech laboratoří.



### Základní charakteristika automatického titrátoru TitroLine 7000:

- jednoduché ovládání pomocí dotykového displeje nebo externí klávesnice
- dobře čitelný TFT displej (z různých úhlů i větší vzdálenosti)
- zobrazení titrační křivky včetně následného vyhodnocení bodu ekvivalence a 1. derivace
- výměnná dávkovací jednotka (byreta) o objemu 10, 20 nebo 50 ml s RFID čipem<sup>(1)</sup>
- předprogramované standardní metody a vzorce (ulehčují vytváření uživatelských metod)
- správa uživatelů, heslo, paměť pro až 50 uživatelských metod
- lineární a dynamická titrace do bodu ekvivalence, mV a pH
- titrace do koncového bodu pH a mV
- editor vzorců pro jednotlivé výpočty
- automatická identifikace elektrod SI Analytics
- magnetická míchačka (rozsah: 0 – 1000 ot/min, kapacita: max. 500 ml H<sub>2</sub>O)
- export dat v souladu s GLP (ve formátu .CSV nebo PDF; včetně titrační křivky) na USB flash disk
- rozhraní: 3x USB, 2x RS232 (možnost připojení magnetické míchačky, klávesnice, analytických vah, PC a flash disku)
- volitelné příslušenství za příplatek: software TitriSoft, výměnné dávkovací jednotky, elektrody – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- oblast použití: pH/mV vodné i nevodné titrace, titrace do koncového bodu (1 i 2 EP), titrace do bodu ekvivalence, pH statické titrace
- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat s 10-, 20- nebo 50ml byretou v sadě s nebo bez pH kombinované elektrody; externí klávesnice, reagenční láhev a magnetická míchačka s míchadlem, stojanovou tyčí a držákem elektrod **je** součástí dodávky přístroje


Technické údaje		
Dávkovací jednotka (byreta)	Objem	10, 20 nebo 50 ml
	Rozsah	0 – 999,00000 ml
	Přesnost dávkování	dle DIN ISO 8655, část 3: 0,15 % systémová chyba; 0,05 – 0,07 % náhodná chyba
	Krok pístu	20000 kroků
	Materiál	borosilikátové sklo 3.3 (Duran), ochranný kryt proti UV

Displej	3,5" barevný grafický VGA TFT
Připojení elektrod	DIN konektor nebo BNC s RFID <sup>(1)</sup> pro elektrody SI Analytics
Teplotní čidlo	konektor pro připojení čidla PT1000 nebo NTC30 (ATC)
pH	rozsah: -3,0 – 18,00; rozlišení: 0,001; přesnost: 0,002 ±1 digit
mV	rozsah: -2000 – 2000 mV; rozlišení: 0,1 mV; přesnost: 0,1 mV ±1 digit
Proud	rozsah 0,0 – 100 µA; rozlišení: 0,1 µA; přesnost 0,2 µA ± 1 digit
Teplota	PT1000: -75 – 195 °C; NTC: 30 kΩ: -40 – 125 °C
Rozhraní	1x LAN, 2x USB-A, 1x USB-B, 2x RS232C
Materiál	pouzdro přístroje: PP; skleněný ovládací panel; 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)	153 x 450 x 296 mm
Hmotnost	cca 3,5 kg
Napájení	230 V


Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / sada
<b>Titračník bez pH elektrody:</b>				
473 285 220 140	10/M1	Včetně 10ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, reagenční láhve, miniklávesnice, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky a síťového adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	164 632 Kč
473 285 220 150	20/M1	Včetně 20ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, reagenční láhve, miniklávesnice, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky a síťového adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	164 632 Kč
473 285 220 160	50/M1	Včetně 50ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, reagenční láhve, miniklávesnice, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky a síťového adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	164 632 Kč
<b>Titračník s pH elektrodou:</b>				
473 285 220 170	20/M2	Včetně 20ml byrety, magnetické míchačky se stojanovou tyčí a držákem elektrod, reagenční láhve, miniklávesnice, myši pro manuální titraci, titrační špičky, propojení na láhev s GL45, transportní hadičky, kombinované pH elektrody, sady pufrů a síťového adaptéru	4-6 týdnů	172 588 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-SI-Analytics-TitroLine-7000-EN.pdf

## Video k produktu

 Titrátor automatický SI Analytics TitroLine 7000