



Potenciometrický titrátor řady Titralab AT1000, 1 byreta, 1 čerpadlo

Kat. číslo produktu: AT1112.98
CZK Cena bez DPH: Kontaktujte nás
Dodání do 3 dnů

Jednoduše přidejte vzorek, stiskněte tlačítko a přečtete si výsledky titrace

Model AT1112 je přesný, spolehlivý a snadno použitelný přístroj pro titrování v laboratoři. Tento titrátor byl navržen v Německu jako součást řady automatických titrátů Hach Titralab AT1000 a obsahuje jednu byretu, jedno čerpadlo a dva vstupy pro měření. Titrátor se dodává předem sestavený pro snadnou instalaci a nevyžaduje složité programování jako jiné titrační systémy na trhu. Tento systém přináší vynikající spolehlivost, takže netrpíte odstávkami. Jeho použití je snadné pro všechny úrovně dovedností, čímž se zkracuje doba školení obsluhy a doba použití. Ve skutečnosti bude obsluha s automatickým titrátorem schopna začít připravovat další vzorek, zatímco přístroj provádí aktuální měření, čímž se zvýší výkonnost laboratoře. Ještě důležitější je však to, že automatický titrátor Hach AT1112 eliminuje manuální postupy a interpretaci prováděné obsluhou, čímž výrazně zvyšuje přesnost a spolehlivost, takže můžete každodenním měřením důvěřovat. Provádíte-li některou z titrací uvedených níže v kapitole Aplikační balíčky, je pro vás tento přístroj vhodný!

Spolehlivé výsledky titrace

Eliminuje interpretaci operátorem a manuální postupy pomocí automatické titrace pro rychlé poskytování přesných a opakovatelných výsledků.

Předprogramované titrační metody detekují koncové body a eliminují manuální výpočty, aby bylo možné snadněji dosáhnout výsledků bez pokročilého programování.

Jednoduché nastavení a titrace

Funkce specifické pro danou aplikaci slouží k eliminaci složitého nastavení titrace a analýzy.

Jedinečné aplikační soupravy společnosti Hach umožňují každému rychle nastavit a spustit analýzu.

Technické údaje

Akceptované objemy kádinek:	Kádinky specifické pro systém: polypropylen, 50 mL a 150 mL se svorkami
Aplikace:	5
Automatické přidání činidla:	Integrované peristaltické pumpy pro dávkování činidel
Byreta pro titrační činidlo:	1
Čerpadla:	1
Certifikace:	Bezpečnost IEC/EN 61010-1; EMC IEC/EN 61326-1
Dostupné objemy byrety:	2,5/5/10/25 mL, ISO 8655-3
Elektroda:	Intellical (digitální "Plug and Play"), analogová, fotokolorimetrická; dostupné 2 vstupy
Export dat:	Na USB flash disku, formát CSV, kompatibilní s Excelem
Hmotnost:	4 kg
Interní paměť :	Posledních 100 vzorků, analýzy kontrolních vzorků a slepých stanovení, posledních 10 kalibrací

Jaký je obsah balení:	1 ks - AT1000 titrátor Titalab AT1102
	1 ks LZE144 - napájecí zdroj
	1 ks LZE141 - 4polohový držák zkumavky
	1 ks LZE185 - skladovací zkumavka pro elektrody
	1 ks - základní uživatelská příručka
	Prodává se samostatně: Nezapomeňte si objednat aplikační balíček a činidla a zvažte zakoupení karuselu AS1000.
Jazyk uživatelského rozhraní:	Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština
Kalibrace:	Elektroda a titrační činidlo (až 5 pufrů v automatickém režimu, předvolené a uživatelem definované)
Kalibrační interval/upozornění/připomenutí:	Ano, uživatelem definovaná doba
Kategorie instalace:	Kategorie II
Materiál:	Laten (PP), silikon, tvrzené sklo, POM, nerezová ocel
Metoda měření:	Volumetrická titrace podle metody Karl Fischera, stanovený proud AC nebo DC
Ochrana heslem:	Ano, uživatelem definované chráněné elementy
Parametr:	mV/pH, vodivost, teplota (°C nebo °F)
Plánovač údržby:	Ano, uživatel definovaný
Podmínky skladování:	-5 - 40 °C
Podporovaná periferní zařízení:	Tiskárna, PC software, váhy, autosampler, klávesnice, myš, čtečka čárového kódu, čerpadlo na vzorky, vrtulové míchadlo
Požadavky na napájení (Hz):	50/60 Hz
Požadavky na napájení (V):	100/240 V AC
Požadovaný aplikační balíček:	AP0003.AT1112 Ca a Mg tvrdost ve vodě
	AP0010.AT1112 Sůl v potravinách
Přístroj:	AT1112
Provozní podmínky:	15 - 35 °C (59 - 95 °F), 20 - 80 % relativní vlhkosti, nekondenzující
Provozní rozhraní:	Měkká klávesnice (silikon)
Provozní teplotní rozsah:	15 - 35 °C (59 - 95 °F)
Provozní vlhkost:	20 - 80 % (nekondenzující)
Region:	EU
Režimy titrace:	Vzorek, slepý vzorek, vzorek se slepým vzorkem, kontrolní vzorek, kontrolní vzorek se slepým vzorkem
Rozlišení:	Vodivost: ±0,5 % hodnoty
Rozlišení motoru byrety:	20 000 kroků s elektronickou mikrokrokovou technologií (128 µkroků/krok)
Stojan na vzorky:	Integrovaný, s magnetickým mícháním, kádinky až 250 mL
Stupeň znečištění:	2
Typ displeje:	5,7"; grafická barva; VGA
Typy titrace:	Potenciometrický (nulový a stanovený proud), amperometrický, kolorimetrický
Ukládání dat:	Datum, čas, ID obsluhy, ID vzorku
Vložené postupy:	Pročištění hadiček probubláním, dávkování činidla, výměna byrety a čerpadla
Výstup:	Porty pro elektrody (x2), USB (x2), sériové (x1), ethernetový (x1)
Záruka:	24 měsíců
Zobrazení kalibrační křivky:	Přímé a derivativní titrační křivky, kalibrační křivka elektrody

Jaký je obsah balení

1 ks - AT1000 titrátor Titralab AT1102 1 ks LZE144 - napájecí zdroj1 ks LZE141 - 4polohový držák zkumavky1 ks LZE185 - skladovací zkumavka pro elektrody1 ks - základní uživatelská příručkaProdává se samostatně: Nezapomeňte si objednat aplikační balíček a činidla a zvažte zakoupení karuselu AS1000.

Požadované příslušenství

- Titrační aplikační balíček pro vodu: Ca a Mg tvrdost (ISE) (Item AP0003.AT1112)
- Titrační aplikační balíček pro vodu: celková tvrdost (barva) (Item AP0004.AT1112)
- Titrační aplikační balíček pro vodu: chloridy (Item AP0009.AT1112)
- Titrační aplikační balíček pro potraviny a nápoje: sůl (Item AP0010.AT1112)
- Titrační aplikační balíček pro petrochemii: R-SH (Thiol) (Item AP0017.AT1112)
- Titrační aplikační balíček pro všeobecnou chemii: ORP I=0 (Item AP0019.AT1112)
- Titration Application Pack Generic Chemistry: ORP I>0 (Item AP0020.AT1112)
- Titracijski namjenski komplet za pića: pH i ukupna kiselost u u pivu, kombuchi i punionicama za bezalkoholna pića / sokove / energetske napitke, s jednom štrcaljkom od 25 mL (Item AP0025.AT1102)