



## Potenciometrický titrátor řady Titralab AT1000, 2 byrety, 2 čerpadla

**Kat. číslo produktu:** AT1222.98  
**CZK Cena bez DPH:** Kontaktujte nás  
**Dodání do 3 dnů**

### Přesné a spolehlivé titrace bez velkých nákladů a jakýchkoli komplikací

Model AT1122 je spolehlivý, přesný a snadno použitelný přístroj, který zjednodušuje komplexní titrace v laboratoři a dokáže spustit jakékoli aplikační balíčky Hach. Tento titrátor byl navržen v Německu jako součást řady automatických titrátorů Hach Titralab AT1000 a obsahuje dvě byrety, dvě čerpadla a dva vstupy pro měření. Titrátor obdržíte předem smontovaný pro snadnou instalaci a nevyžaduje složité programování jako jiné titrační systémy na trhu. Tento systém přináší vynikající spolehlivost, takže vaše laboratoř nebude trpět odstávkami. Jeho použití je snadné pro všechny úrovně dovedností, čímž se zkracuje doba použití a také doba školení obsluhy. V mnoha případech bude obsluha využívající automatický titrátor schopna začít připravovat další vzorek, zatímco přístroj provádí aktuální měření, čímž se zvýší výkonnost laboratoře. Ještě důležitější je však to, že automatický titrátor Hach AT1222 eliminuje manuální postupy a interpretaci prováděné obsluhou, čímž výrazně zvyšuje přesnost a spolehlivost, takže můžete každodenním měřením důvěřovat. Pokud titrujete manuálně nebo používáte starší automatický titrátor, potřebujete nový titrační systém od společnosti Hach!

#### 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:                    | 10                                                                                       |
| Automatické přidání činidla: | Integrované peristaltické pumpy pro dávkování činidel                                    |
| Byreta pro titrační činidlo: | 2                                                                                        |
| Čerpadla:                    | 2                                                                                        |
| 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 Titrab AT1222                                                                                                                 |
|                                             | 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:                              | Potenciometrický (nulový a stanovený proud), amperometrický, kolorimetrický                                                                        |
| 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:               | AP0005.AT1222 pH, alkalita a tvrdost ve vodě                                                                                                       |
|                                             | AP0011.AT1222 pH, celková kyselost a chloridy v potravinách a nápojích AP0013.AT1222 pH, celková kyselost, volný a celkový SO <sub>2</sub> ve víně |
| Přístroj:                                   | AT1222                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                          |

### Jaký je obsah balení

1 ks AT1000 titrátor Titralab AT1222 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: pH, alkalita a tvrdost (ISE)    (Item AP0005.AT1222)
- Titrační aplikační balíček pro potraviny a nápoje: pH, celková acidita a sůl    (Item AP0011.AT1222)
- Titrační aplikační balíček pro potraviny a nápoje: pH, celková acidita a SO<sub>2</sub> ve víně    (Item AP0013.AT1222)