



## Potenciometrický titrátor radu Titralab AT1000, 1 byreta, 1 čerpadlo

**Kat. číslo produktu:** AT1112.98  
**EUR Cena bez DPH:** Kontaktujte nás  
**Dodávka do 3 dní**

### Automatická titrácia bez komplikácií

Zjednodušte komplexnosť titrácie s Titralab AT1000 od spoločnosti Hach. Hneď po vybalení z krabice poskytuje AT1000 elimináciu interpretácie výsledkov operátorom a manuálne úkony, ktoré obvykle očakávate od manuálnej titrácie. Automatický systém vám poskytuje spoľahlivé výsledky bez komplikovaných analýz. Aby ste zjednodušili nastavenie a titráciu, prináša AT1000 súpravy pre špecifické aplikácie, ktoré umožňujú komukoľvek rýchlu a jednoduchú prípravu stanovenia.

#### Spoločné výsledky titrácie

Eliminuje interpretáciu výsledkov operátorom a manuálne úkony vďaka automatickej titracii a rýchlemu dodaniu správnych a opakovateľných výsledkov. Predprogramované titračné metódy detekujú koncové body a eliminujú manuálne výpočty, čím zjednodušujú získanie výsledkov bez pokročilého programovania.

#### Jednoduché nastavenie a titrácia

Funkcie špecifické danej aplikácii pre elimináciu komplexného nastavovania spustenia titrácie a analýzy. Unikátne aplikačné sady spoločnosti Hach urýchľujú prípravu a vykonanie testu kýmkoľvek.

---

### Technické údaje

|                                                  |                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akceptované objemy kadičiek:                     | Kadičky špecifické pre systém: Polypropylén, 50 mL a 150 mL s držiakmi                 |
| Aplikácie:                                       | 5                                                                                      |
| Automatické pridanie činidla:                    | Integrované peristaltické čerpadlo pre prídavok reagentu                               |
| Byreta pro titrační činidlo:                     | 1                                                                                      |
| Byreta: rozlíšenie motora:                       | 20 000 krokov s elektronickou mikrokrokovou technológiou (128 mikrokrokov/krokov)      |
| Čerpadlá:                                        | 1                                                                                      |
| Certifikácia:                                    | Bezpečnosť IEC/EN 61010-1; EMC IEC/EN 61326-1                                          |
| Dostupné objemy byrety:                          | 2,5/5/10/25 mL, ISO 8655-3                                                             |
| Elektroda:                                       | Intellical ("Plug & Play" digitálna), analógová, fotokolorimetrická; dostupné 2 vstupy |
| Export dát:                                      | Na USB pamäti, CSV formát, kompatibilné s Excelom                                      |
| Hmotnosť:                                        | 4 kg                                                                                   |
| Jazyk užívateľského rozhrania:                   | Angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština                             |
| Kalibrácia:                                      | Elektroda a titrant (až 5 pufrov v automatickom režime, predvolené a užívateľské)      |
| Kalibračný interval/upozornenie/<br>pripomienka: | Áno, užívateľom definovaná doba                                                        |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie instalace:           | Kategória II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiál:                      | Laten (PP), silikón, tvrdené sklo, POM, nerezová oceľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Metóda merania:                | Volumetrická titrace podle metody Karl Fischera, stanovený proud AC nebo DC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Model:                         | AT1112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Obsah balenia:                 | <p>1 ks - AT1000 titrátor Titralab AT1102</p> <p>1 ks LZE144 - napájecí zdroj</p> <p>1 ks LZE141 - 4polohový držák zkumavky</p> <p>1 ks LZE185 - skladovací zkumavka pro elektrody</p> <p>1 ks - základní uživatelská příručka</p> <p>Prodává se samostatně: Nezapomeňte si objednat aplikační balíček a činidla a zvažte zakoupení karuselu AS1000.</p> |
| Ochrana heslom:                | Áno, užívateľom definované chránené prvky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parameter:                     | mV/pH, vodivost, teplota (°C nebo °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Podmienky skladovania:         | -5 - 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podporované periférie:         | Tlačiareň, PC softvér, váhy, autosampler, klávesnica, myš, čítačka čiarového kódu, čerpadlo na vzorky, vrtuľové miešadlo                                                                                                                                                                                                                                 |
| Požadovaný Aplikačný balíček:  | <p>AP0003.AT1112 Ca a Mg tvrdost ve vodě</p> <p>AP0010.AT1112 Sůl v potravinách</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Požiadavky na napájanie (Hz):  | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Požiadavky na napájanie (V):   | 100/240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Predprogramované postupy:      | Prečistenie hadičiek prebublaním, dávkovanie reagencie, výmena byrety a čerpadla                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prevádzková teplota:           | 15 - 35 °C (59 - 95 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prevádzková vlhkosť:           | 20 - 80 % (nekondenzujúci)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prevádzkové podmienky:         | 15 - 35 °C (59 - 95 °F), 20 - 80 % relativní vlhkosti, nekondenzující                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prevádzkové rozhranie:         | Měkká klávesnice (silikon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Region:                        | EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rozlíšenie :                   | Vodivost: ±0,5 % hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozvrh údržby:                 | Áno, užívateľom definovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stojan na vzorky:              | Integrovaný, s magnetickým miešaním, kadičky až do 250 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stupeň znečistenia:            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titračné režimy :              | Vzorka, blank, vzorka s blankom, kontrolná vzorka, kontrolná vzorka s blankom                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ displeja:                  | 5,7"; grafický farebný; VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typy titrácie :                | Potentiometrická (nulový a aplikovaný prúd), ampérometrická, kolorimetrická                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ukladanie dát:                 | Datum, čas, ID obsluhy, ID vzorku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ukladanie dát/pamäť:           | Posledných 100 vzoriek, analýzy kontrolných vzoriek a blankov, posledných 10 kalibrácií                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výstup:                        | Porty pro elektrody (x2), USB (x2), sériové (x1), ethernetový (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Záruka:                        | 24 mesiacov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zobrazenie kalibračnej krivky: | Priame a derivatívne titračné krivky, kalibračná krivka elektródy                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Obsah balenia

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.

---

## Potrebné příslušenstvo

- Balíček titračních aplikací pre vodu: Ca a Mg tvrdosť (ISE) (Item AP0003.AT1112)
- Balíček titračních aplikací pre vodu: Celková tvrdosť (farba) (Item AP0004.AT1112)
- Balíček titračních aplikací pre vodu: Chloridy (Item AP0009.AT1112)
- Balíček titračních aplikací pre potraviny a nápoje: Sol' (Item AP0010.AT1112)
- Balíček titračních aplikací pre petrochémiu: R-SH (tioly) (Item AP0017.AT1112)
- Balíček titračních aplikací pre všeobecnú chémiu: ORP I=0 (Item AP0019.AT1112)
- Titration Application Pack Generic Chemistry: ORP I>0 (Item AP0020.AT1112)
- Titracijski namjenski komplet za píča: pH i ukupna kiselost u u pivu, kombuchi i punionicama za bezalkoholna píča / sokove / energetske napitke, s jednom štrcaljkom od 25 mL (Item AP0025.AT1102)