

TITRÁTORY

1. Potenciometrický titrátor HI902C2-02, vstupy pre 2 elektródy, 25 ml byreta, horné miešadlo

Titračný systém pre acidobázické, redox, zrážacie (chelatometrické/argentometrické) a spätné titrácie vo vodnom / nevodnom prostredí, ISE priame stanovenie, 100 metód a 100 reportov vr. GLP info, viac bodov ekvivalencie, nadväzné metódy, možné rozšírenie o autosampler.



Technická špecifikácia

Rozsah	-2 - 20 pH/ ± 2000 mV / 1×10^{-6} - $9,99 \times 10^{10}$ mg/l
Rozlíšenie	0,001 / 0,001 pH / 0,1 mV / 0,1°C
Presnosť	$\pm 0,001$ pH, $\pm 0,1$ mV, $\pm 0,5/1\%$ ISE, $\pm 0,1^\circ\text{C}$, 0,5% obj. byrety
Kalibrácia	5 bodová pH kalibrácia - voliteľné pufry, GLP, servisná mV kalibrácia
Napájanie	230 V
Komunikácia	USB disk, USB A-B kábel na PC, RS232 na tlačiareň, displej
Dátová pamäť	100 metód, 100 titrácií, 100 ISE stanovení
Rozmery	390 x 350 x 380 mm
Hmotnosť (g)	10000
Rozsah dodávky	titračný systém, pumpa, 25 mL byreta, horné miešadlo s 3 PE vrtuľkami, QC certifikát, CZ návod

2. Potenciometrický titrátor HI902C1-02, vstupy pre 1 elektródu, 25 ml byreta, horné miešadlo

Titračný systém pre acidobázické, redox, zrážacie (chelatometrické/argentometrické) a spätné titrácie vo vodnom / nevodnom prostredí, ISE priame stanovenie, 100 metód a 100 reportov vr. GLP info, viac bodov ekvivalencie, nadväzné metódy, možné rozšírenie o autosampler.



Technická špecifikácia

Rozsah	-2 - 20 pH/ ± 2000 mV / 1 x 10 ⁻⁶ - 9,99 x 10e10 mg/l
Rozlíšenie	0,001 / 0,001 pH / 0,1 mV / 0,1°C
Presnosť	$\pm 0,001$ pH, $\pm 0,1$ mV, $\pm 0,5/1\%$ ISE, $\pm 0,1^\circ\text{C}$, 0,5% obj. byrety
Kalibrácia	5 bodová pH kalibrácia - voliteľné pufry, GLP, servisná mV kalibrácia
Napájanie	230 V
Komunikácia	USB disk, USB A-B kábel na PC, RS232 na tlačiareň, displej
Dátová pamäť	100 metód, 100 titrácií, 100 ISE stanovení
Rozmery	390 x 350 x 380 mm
Hmotnosť (g)	10000
Rozsah dodávky	titrátor, pumpa, 25 mL byreta, horné miešadlo s 3 PE vrtuľkami, QC certifikát, CZ návod

3. Potenciometrický titrátor HI901C2-02 (2 analógové dosky)

Robustný a užívateľsky priateľská konštrukcia HI901 zaručuje prevádzkovú spoľahlivosť aj správnosť výsledkov. Vysoká citlivosť titračných metód je umožnená 40 000 krokovou piestovou pumpou a širokým výberom kvalitných pH, ORP a ISE elektród. Nový farebný displej a USB výstup!



Technická špecifikácia

Rozsah	pH: -2,0 až 20,0; -2,00 až 20,00; -2,000 až 20,000; mV: -2000,0 až 2000,0 mV; teplota: -5,0 až 105,0°C
Rozlíšenie	0,1; 0,01; 0,001 pH; 0,1 mV; 0,1°C
Presnosť	$\pm 0,001$ pH; $\pm 0,1$ mV; $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Kalibrácia	pH kalibrácia manuálna alebo automatická (1 až 5 bodov)
Napájanie	230 V
Prostredie	skladovanie: -20 až 70°C, RH max 95% nekondenzujúci; prevádzkové podmienky: 10 až 40°C, RH max 95% nekondenzujúci
Komunikácia	počítač (RS232-USB adaptér), LPT tlačiareň, RS232 analytické váhy
Dátová pamäť	100 metód; 100 záznamov titrácie, formát podľa zásad správnej laboratórnej praxe (GLP)
Teplotná kompenzácia	manuálna alebo automatická
Rozmery	390 x 350 x 380 mm
Hmotnosť (g)	10000
Rozsah dodávky	titrátor, dávkovacia pumpa a jedna 25 mL byreta, teplotná sonda, software pre pripojenie k PC, návod, CE a kalibračné certifikáty



4. Karl Fischer coulometricky titrátor HI904D-02 (kompletný set vr. generátora s diafragmou)

Spoľahlivý coulometricky titrátor na stanovenie obsahu vody od 1 ppm do 5%. Model dodávaný s generátorom s diafragmou.



Technické špecifikácie

Rozsah	1 µg/g (1 ppm) až 50 000 µg/g (5%); jednotky: %, ppm, ppt, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/ml, µg/ml, mg/kus, µg/kus
Rozlíšenie	0,1 ppm až 0,0001%
Presnosť	±1%
Napájanie	230 V
Prostredie	skladovanie: -20 až 70°C; RH max 95%; prevádzkové podmienky: 10-40°C, RH max 95% nekondenzujúci
Komunikácia	Konektory pre pripojenie PC (USB A-B), USB, monitora (VGA), klávesnice (P/S2), tlačiarne (LPT) a analytických váh (RS232). Software HI92000 je súčasťou dodávky.
Dátová pamäť	100 záznamov titrácie a sledovanie driftu, formát podľa zásad správnej laboratórnej praxe (GLP), 100 analytických metód (štandardné a užívateľské)
Sondy	polarizovaná ORP elektróda s dvoma platinovými pínami, BNC konektor
Aplikácia	Biotechnológia; Nevodné prostredie; Potraviny
Rozmery	390 x 350 x 380 mm
Hmotnosť (g)	10000
Rozsah dodávky	Titrátor, elektróda, sušiacie patróny s molekulárnym sitom, fľaša na odpad, systém pre výmenu činidiel, USB, software pre komunikáciu s PC, USB A-B kábel, návod, CE a kalibrační protokoly

5. Volumetrický Karl Fischer titrátor HI903-02 (kompletná zostava)

Kompletná zostava automatického titrátoru s príslušenstvom na stanovenie obsahu vody podľa Karl Fischera v rozsahu od 100 ppm do 100 %. Bezdotyková výmena rozpúšťadla pre pohodlnú a bezpečnú prácu. Spoľahlivý prístroj s jednoduchou obsluhou.



Technická špecifikácia

Rozsah	100 ppm až 100%
Rozlíšenie	1ppm / 0,0001%
Napájanie	230V
Prostredie	10 až 40oC, do 95% RH
Komunikácia	USB disk / kábel, displej, myš, klávesnica, tlačiareň, váhy
Sondy	biamperometrická sonda
Aplikácie	Nevodné prostredie; Potraviny
Rozmery	390 x 350 x 380 mm
Hmotnosť (g)	10000
Rozsah dodávky	titrátor, dávkovacia pumpa a 5 mL byreta, integrované miešadlo a vzduchová pumpa, platínová elektróda, kompletná zostava teflonových hadičiek, 4 silikagelové sušiacie patróny, nádoba na odpadní rozpúšťadlo, USB disk, software a USB kábel, návod, kal.list

6. Potenciometrický titrátor HI901C1-02 (1 analógová doska), farebný displej

Robustný a užívateľsky priateľská konštrukcia HI901 zaručuje prevádzkovú spoľahlivosť aj správnosť výsledkov. Vysoká citlivosť titračných metód je umožnená 40 000 krokovou piestovou pumpou a širokým výberom kvalitných pH, ORP a ISE elektród. Novo farebný displej a USB výstup!



0Technická špecifikácia

Rozsah	pH: -2,0 až 20,0; -2,00 až 20,00; -2,000 až 20,000; mV: -2000,0 až 2000,0 mV; teplota: -5,0 až 105,0°C
Rozlíšenie	0,1; 0,01; 0,001 pH; 0,1 mV; 0,1°C
Presnosť	±0,001 pH; ±0,1 mV; ±0,1°C
Kalibrácia	pH kalibrácia manuálna alebo automatická (1 až 5 bodov)
Napájanie	230 V
Prostredie	skladovanie: -20 až 70°C, RH max 95% nekondenzujúci; prevádzkové podmienky: 10 až 40°C, RH max 95% nekondenzujúci
Komunikácia	počítač (RS232-USB adaptér), LPT tlačiareň, RS232 analytické váhy
Dátová pamäť	100 metód; 100 záznamov titrácie, formát podľa zásad správnej laboratórnej praxe (GLP)
Teplotná kompenzácia	manuálna alebo automatická
Rozmery	390 x 350 x 380 mm
Hmotnosť (g)	10000
Rozsah dodávky	titrátor, dávkovacia pumpa a jedna 25 mL byreta, teplotná sonda, software pre pripojenie k PC, návod, CE a kalibračné certifikáty



7. Minititrátor HI84500-02 na stanovenie SO₂ vo víne a muštu

Automatický titrátor pre jodometrické stanovenie voľného/celkového SO₂ priamo v prevádzke. Nový model s 2 rozsahmi.



Technické špecifikácie

Rozsah	nízky rozsah: 1,0 až 40,0 ppm SO ₂ ; vysoký rozsah: 30 až 400 ppm SO ₂ , ORP: -2000,0 až 2000,0 mV
Rozlíšenie	nízky rozsah: 0,1 ppm; vysoký rozsah: 1ppm; ORP: 0,1 mV
Presnosť	nízky rozsah: ±0,5 mg/l alebo 3%; vysoký rozsah: ±1 mg/l alebo 3%, ORP: ±1 mV
Napájanie	12 VDC
Prostredie	0 až 50°C, RH max 95% nekondenzujúce
Sondy	HI3148B sklenená kombinovaná ORP
Rozmery	235 x 200 x 150 mm
Hmotnosť (g)	1900
Rozsah dodávky	Titrátor so zabudovanou piestovou pumpou a miešadlom, ORP elektróda vrátane náhradného elektrolytu, čistiace roztoky pre odstránenie vinných usadenín a škvŕn, kadičky a magnet pre miešanie, sada činidiel pre 20 titrácií a roztok na kontrolu ORP elektródy.

8. Minititrátor HI84533-02 na stanovenie asimilovateľného dusíka (formalínom)

Automatický titrátor pre potenciometrické stanovenie asimilovateľného dusíka priamo v prevádzke alebo v laboratóriu. Nový model s 2 rozsahmi. Zobrazenie výsledkov priamo v mg/l dusíka. Kompaktný titrátor s magnetickým miešadlom a režimom merania pH / mV.



Technické špecifikácie

Rozsah	nízky rozsah: 30,0 - 400,0 mg/l N; vysoký rozsah: 300 - 1000 mg/l N; -2 až 14 pH; -2000,0 až 2000,0 mV; -20,0 až 120,0°C
Rozlíšenie	nízky rozsah: 0,1 mg/l; vysoký rozsah: 1 mg/l; 0,1/0,01pH; 0,1 mV; 0,1°C
Presnosť	nízky rozsah: ±0,1 mg/l/3%; vysoký rozsah: ±1 mg/l/3%; ±0,01 pH; ±1,0 mV; ±0,4°C
Kalibrácia	1, 2, 3-bodová kalibrácia, 4 puřry (4,01; 7,01; 8,20; 10,01)
Napájanie	12 VDC
Prostredie	0 až 50°C, RH max 95% nekondenzujúci
Sondy	HI1131B sklenená kombinovaná pH, teplotní sonda HI7662-M
Teplotní kompenzácia	automatická alebo manuálna
Rozmery	235 x 200 x 150 mm
Hmotnosť (g)	1900
Rozsah dodávky	Titračtor so zabudovanou piestovou pumpou a miešadlom, pH elektróda (kombinovaná, plniteľná, dvojité rozhranie), teplotná sonda, kadičky a magnet pre miešanie, kompletná sada činidiel HI84533-70.

9. Minitračtor na kyslosť a pH mlieka (° SH)

Prevádzkový automatický minitračtor vyjadruje kyslosť mlieka a kyslo mliečnych výrobkov v najčastejšie používaných jednotkách ° Soxhlet a meria v 2 rozsahoch. Pre zaistenie HACCP požiadaviek na kontrolu kvality aj technologickej skúšky.



Technická špecifikácia

Rozsah	nízky rozsah: 0,01 až 0,20% kys. mliečnej; 0,4 až 8,9°SH; vysoký rozsah: 0,1 až 2,0% kys. mliečnej 4,4 až 88,9°SH; -2,0 až 16,0 pH; -2,00 až 16,00 pH; -2000,0 až 2000,0 mV; 20,0 až 120,0°C
Rozlíšenie	nízky rozsah: 0,01%; 0,1°SH; vysoký rozsah: 0,1%; 0,1°SH; 0,1 pH/0,01 pH; 0,1 mV; 0,1°C
Presnosť	nízky rozsah: ±0,01%; vysoký rozsah: ±0,1%; ±0,01pH; ±1mV; ±0,1°C
Kalibrácia	3-bodová kalibrácia (4,01 / 6,00 / 8,30 / 10,01)
Napájanie	12 VDC
Prostredie	0 až 50°C, RH max 95% nekondenzujúci
Sondy	pH elektróda FC260B, referenční elektróda HI5315, teplotní sonda HI7662-M
Teplotná kompenzácia	automatická alebo manuálna
Rozmery	235 x 200 x 150 mm
Hmotnosť (g)	1900
Rozsah dodávky	Titračtor so zabudovanou piestovou pumpou a miešadlom, základná sada roztokov pre titrácie, pH elektróda FC260B, referenčná elektróda HI5315 vr. 30 mL náhradného elektrolytu, čistiaci roztok na usadeniny z mlieka 2x20 ml, kadičky a magnet pre miešanie.



10. Minititrátor HI84532-02 na kyslosť ovocnej šťavy a meranie pH

Prevádzkový automatický minititrátor vyjadruje výsledok priamo v g/100 mL zvolenej organickej kyseliny (k. jablčná / k. vínná / k. citrónová podľa ovocia). Súčasne je ho možné využiť ako presný stolný pH meter.



Technická špecifikácia

Rozsah	0,10 až 2,00%/1,00 až 10,00% kys. citr.; 0,11 až 2,35%/1,17 až 11,72% kys. vínná; 0,10 až 2,09%/1,05 až 10,47% kys. jablčná; -2 až 16 pH; -2000,0 až 2000,0 mV; -20,0 až 120,0°C
Rozlíšenie	0,01%; 0,1 pH/0,01 pH; 0,1 mV; 0,1°C
Presnosť	3% meranej hodnoty alebo $\pm 0,02\%$ kys. citrónovej; $\pm 0,01\text{pH}$; $\pm 1,0\text{MV}$; $\pm 0,4^\circ\text{C}$
Kalibrácia	objem vzorky 10 ml (2 ml pre vysoký rozsah)
Napájanie	12 VDC
Prostredie	0 až 50°C, RH max 95% nekondenzujúci
Sondy	HI7662-M teplotná sonda, 1131B sklenená kombinovaná pH elektróda; HI7
Teplotná kompenzácia	manuálna alebo automatická
Rozmery	235 x 200 x 150 mm
Hmotnosť (g)	1900
Rozsah dodávky	Titrátor so zabudovanou piestovou pumpou a miešadlom, pH elektróda HI1131B vrátane náhradného elektrolytu, čistiace roztoky pre odstránenie vínných usadenín a škvŕn, kadičky a magnet pre miešanie, súprava činidiel pre kalibráciu a titráciu.

11. Titrálab automatické titrátoary AT1000/KF1000

Laboratórne analytické systémy série Titrálab 1000 sú automatické analyzátory s obsluhou jedným dotykom, zahŕňajúce potenciometrické titrácie (séria AT1000) a volumetrické titrácie Karl Fischer (séria KF1000) s prednastavenými metódami, ktoré dokážu rýchlo dodať presné a spoľahlivé výsledky hneď po vybalení z krabice. Umožňujú tak každému pracovníkovi laboratória ihneď vykonať presné a reprodukovateľné titrácie.

Séria Titrálab 1000 sa skladá z dvoch prvkov: Balíčka aplikácií a titrátora (AT1000 alebo KF1000). Titrátor sa dodáva vopred zmontovaný pre rýchle zostavenie a balíček aplikácií obsahuje všetky špecifické prvky pre rýchle a jednoduché nastavenie a vykonanie analýzy bez potreby komplexného programovania.

Poskytujú automatické titrácie, ktoré redukujú komplexnosť analýzy, zvyšuje séria Titrálab 1000 dôveru vo výsledky a odstraňuje interpretáciu analytika, často spojovanú s manuálnymi titráciami.



Technické špecifikácie

Typ	Byreta pre titračné činidlo	Čerpadlá	Požadovaný aplikačný balíček
AT1102.98	1	0	AP0001.AT1102 pH & Alkalinity in Water AP0006.AT1102 Volatil Acids & Alaklinity (Biogas) AP0008.AT1102 pH & Total Acidity in Wine & Juices AP0015.AT1102 TAN AP0016.AT1102 TBN
AT1112.98	1	1	AP0003.AT1112 Ca & Mg Hardness in water AP0010.AT1112 Salt in foods
AT1122.98	1	2	AP0007.AT1122 Free & Total Chlorine, Chlorine Dioxide, Sulfite (AutoCAT) AP0012.AT1122 Free & Total SO ₂ in wine
AT1222.98	2	2	AP0005.AT1222 pH, Alkalinity & Hardness in water AP0011.AT1222 pH, Total Acidity, Free & Total SO ₂ in wine
KF1121.98	Pre titrant 1	2	AP0014.KF1121 Obsah vlhkosti

