

A sokoldalú potenciometriás titrátor segítségével **sav/bázis, redox (ORP), komplexometriás, csapadék, nem vizes, argentometriás és ionszelektív titrálás** hajtható végre. A műszer automatikusan elvégzi a méréssel kapcsolatos valamennyi műveletet, beleértve a titrálási oldat adagolását, a végpont érzékelését, illetve az eredmény meghatározásához szükséges valamennyi számítást. A titráláson kívül a HI 901C teljes értékű **pH-, mV/ORP- és ionszelektív (ISE) mérőműszerként** is alkalmazható, így ideális mérőeszköz lehet bármilyen laboratóriumban.



A titrátor a tartozék standard metódusok szerkesztésén kívül lehetővé teszi a felhasználó által létrehozott metódusok használatát is. A memóriában összesen 100 metódusfájl tárolására van lehetőség. A metódusfájlok (illetve a végrehajtott titrálás adatait tartalmazó jelentésfájlok) számítógép vagy pendrive segítségével akár egyik titrátorról a másikra másolhatók.



A professzionális titrátor számos alkalmazási terület mérési igényeinek kielégítésére alkalmas.

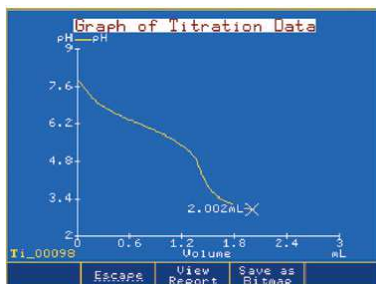
- **Borászati elemzés:** lehetséges a bor pH-értékének, szabad és összes kén-dioxid tartalmának, teljes és illékony savtartalmának, illetve redukáló cukor- és nitrogéntartalmának mérése.
- **Élelmiszeripari és tejipari elemzés:** mérhető a pH-érték, a savtartalom, a lúgtartalom, valamint a NaCl, a kalcium, a klorid és a kén-dioxid koncentrációja.
- **Vízminőség-vizsgálatok:** többek között meghatározható a pH-érték, a savtartalom, a keménység, illetve a kalcium- és a fluorid-koncentráció.
- **Gyógyszeripari mérések:** vizsgálható a pH-érték, valamint a savtartalom, illetve a fluorid, klorid és ammónia koncentrációja.
- **Mérések a galvanizálás során:** lehetséges az ezüst, a króm, a cink és különböző savak koncentrációjának elemzése.

A titrátorhoz számos periféria csatlakoztatható. A titrálási jelentések egy párhuzamos nyomtató segítségével kinyomtathatók, a kijelzőn látható információk egy külső monitor képernyőjén is megjeleníthetők, illetve a műszer kezelését megkönnyítendő egy billentyűzet is csatlakoztatása is lehetséges. A titrátorhoz kapcsolt analitikai mérleg révén automatikusan adható meg a minta tömege.

A **HI 901C2 változat** esetében két analóg kártya található a műszerben, amelyek lehetővé teszik két elektród, két hőmérséklet-szonda, két referencia és két keverő egyidejű csatlakoztatását.



A HI 901C2 változat hátoldala a két analóg kártyával



A mérés során nagyméretű kijelzőn látható a metódus neve, a mérési eredmény, a mértékegység, az adagolt mennyiség, a hőmérséklet, illetve a mért mV- és pH-érték.

A titrálás során a valós idejű titrálási görbe is megjeleníthető, e funkció új metódusok létrehozásakor vagy a már létezők optimalizálása során lehet hasznos.

A titrálási jelentések az egyéni felhasználó igények alapján személyre szabhatók. A GLP adatok (*helyes laboratóriumi gyakorlat*) minden mérés esetén elmenthetők. Az adatok tartalmazzák a mérésazonosítót, a felhasználó nevét, a mérési dátumát és idejét, az elektród azonosítókódját és a kalibrálással kapcsolatos információkat.

A HI 901C1 változat tartozékai: 1 db analóg kártya, propelleres keverő és tartóállvány, buretta (25 ml), adagolópumpa, hőmérséklet-érzékelő, USB kábel, pendrive (256 MB) szoftver a számítógépes adatátvitelhez és használati utasítás.

A HI 901C2 változat tartozékai: 2 db analóg kártya, propelleres keverő és tartóállvány, buretta (25 ml), adagolópumpa, hőmérséklet-érzékelő, USB kábel, pendrive (256 MB) szoftver a számítógépes adatátvitelhez és használati utasítás.



<i>Műszaki adatok</i>	<i>HI 901C</i>	<i>HI 901C2</i>
Mérési tartomány	-2,000 és 20,000 pH között; -2000,0 és 2000,0 mV között; -5,0 és 105,0 °C között 1x10 ⁻⁶ és 9,99x10 ¹⁰ koncentráció között (ISE)	
Felbontás	0,1 mV; 0,1; 0,01 és 0,001 pH; 0,1 °C	
Pontosság	±0,1 mV; ±0,001 pH; ±0,1 °C	
A buretta kapacitása	5 ml (±5 µl); 10 ml (±10 µl); 25 ml (±25 µl)	
A buretta felbontása	1/40000	
Adagolási pontosság	A teljes buretta-térfogat 0,1 százaléka	
Kijelző	320 x 240 képpont felbontású grafikus LCD (120 x 90 mm)	
Nyelv	Angol, olasz és portugál	
Metódusok	100 (11 standard és 89 felhasználó által megadott)	
A buretta érzékelése	A műszer behelyezéskor automatikusan felismeri a buretta térfogatát	
Programozható keverő	Propelleres, 100-2500 fordulat/perc sebességgel (felbontás: 100 fordulat/perc)	
Adagolási teljesítmény	Beállítható 0,1 ml/perc és a buretta térfogatnak kétszerese/perc között	
Hőmérséklet-kompenzálás	A pH-mérések hőmérséklet-kompenzálása automatikusan történik	
pH-kalibrálás	Manuális vagy automatikus, maximum ötpontos, négy tetszőleges puffer-készlettel	
Potenciometriás titrálás	Sav/bázis (pH vagy mV), redox, kicsapódás, komplexometriás, nem vizes, ionszelektív, ezüst-nitrátos (csak mV-módban)	
Titrálási metódusok	Fix mV- vagy pH-végpont és első ekvivalenciapont-detektálás (a titrálási görbe első vagy második deriváltjával)	
Valós idejű adatok	mV/térfogat vagy pH/térfogat titrálási görbe, a görbe első vagy második deriváltja	
Adattárolás	Maximum 100 teljes titrálás és pH/mV-mérési jelentés	
Perifériák	Csatlakoztatható VGA monitor, billentyűzet, nyomtató és RS232 interfész	
Áramellátás	230 VAC; 50/60 Hz (biztosítókkal védve)	
Fogyasztás	Maximum 40 VA	
Környezet	10 és 40 °C között, legfeljebb 95% relatív páratartalom	
Méreték és súly	390 x 350 x 380 mm; kb. 10 kg 1 db pumpával	
A programozott metódusok	NaOH koncentráció, HCl koncentráció, Na₂S₂O₃, a víz lúgtartalma, semlegesítés kénsavval, semlegesítés NaOH-dal, FAS koncentráció Fe^{II}(NH₄)₂(SO₄)₂, diagnosztikai funkciók, az elektród-kalibrálása	