

HI901C

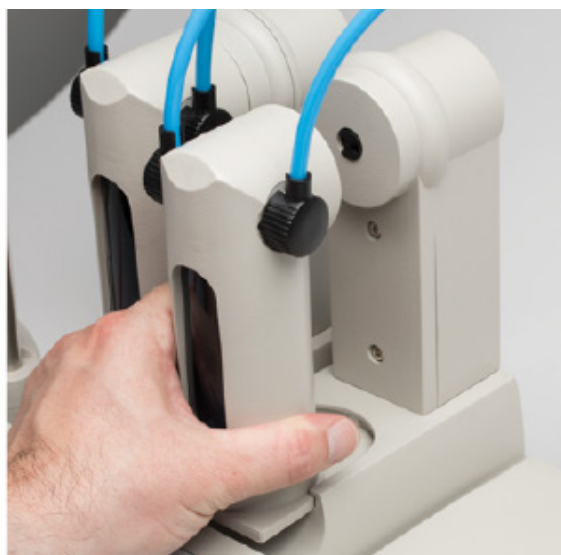
Automatický titrační systém



Čtyři pracovní režimy:

1. Potenciometrický titrátor

- Volba detekce koncového bodu: bod ekvivalence (první nebo druhá derivace)
- Vyměnitelný systém byret Clip-Lock™ umožňuje uživateli vyměnit byrety během sekundy
- Mohou být provedeny acidobázické, redox, komplexometrické, srážecí, nevodné a argentometrické titrace
- Podporuje až 100 titračních metod (standardní a uživatelem definované)
- Vybaven balíčkem standardních nebo uživatelských metod
- Titrační graf se může zobrazit na obrazovce a uložit jako bitmap
- Připomínky stáří titrantu a expirace standardizace
- 5, 10, 25 nebo 50 ml odměrná zábrusová byreta s PTFE zátkou



- **Vyměnitelný byretový systém Clip-Lock™**
Se systémem Clip-Lock™ trvá výměna titrační byrety pro změnu titrace pouze několik sekund. Proplach, čištění ani doplnění nejsou potřeba



- Podpora 2 elektrod, 2 byretových dávkovacích čerpadel a 2 míchade (jen pro HI901C2)

- 40 000-krokové pístové dávkovací čerpadlo
- 3-směrný motorem ovládaný ventil
- Hadičky byrety z PTFE s polyuretanovým opláštěním

2. Plnohodnotný pH metr výzkumné třídy

- Automatická teplotní kompenzace
- Až pět kalibračních bodů s automatickým rozpoznáním standardních pufrů a až pět uživatelských pufrů

3. mV (ORP) metr

- Kalibrace relativních mV

4. ISE metr

- Početné jednotky koncentrace včetně: mol/l, mmol/l, mg/l, mg/ml, µg/l, %, ppt, ppm, g/l a uživatelem definované
- Až pět kalibračních bodů s pěti uživatelskými standardy

- **Jednoduchý upgrade**
Upgrade softwaru pomocí USB, pohodlné pro ukládání dat



Všestranná správa dat

- Titrační systém HI901C může být jednoduše zapojen do jakéhokoliv programu řídicího GLP data:

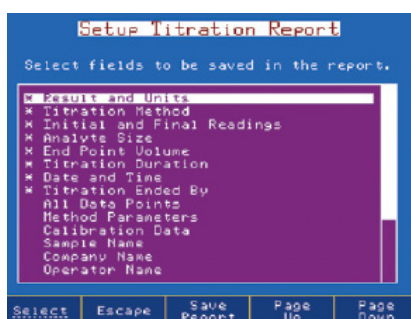
- Jednoduše zaznamenejte všechny GLP informace pro každý vzorek, jako identifikace vzorku, název společnosti a operátora, datum, čas, ID kód elektrody a kalibrační informace.

- Data mohou být přenášena do PC použitím software Hanna HI900PC

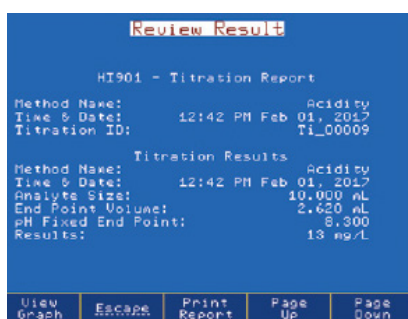
- USB port umožňuje jednoduchý přenos metod, zpráv a upgrade software pomocí USB paměťové jednotky

- Uživatelé mohou tisknout analytické zprávy přímo z titrátoru použitím standardní paralelní tiskárny

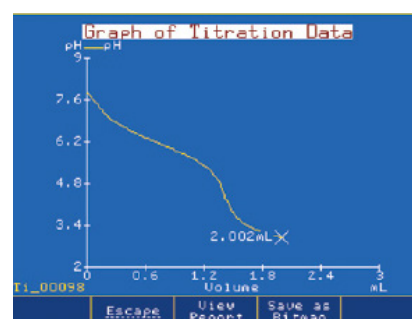
- Pro větší všestrannost může být připojen externí monitor a klávesnice



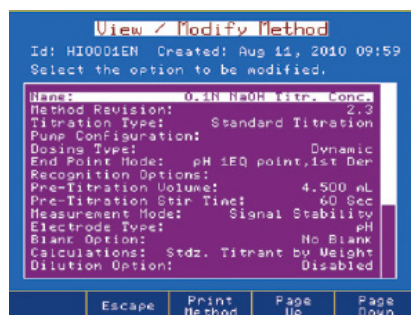
- **Nastavitelné zprávy**
Data, která se budou ukládat v titračních zprávách, jsou plně nastavitelná



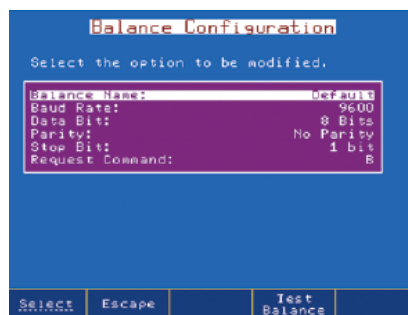
- **Titrační zprávy**
Výsledky titrace nebo pH/mV/ISE mohou být přeneseny na jednotku USB nebo do PC



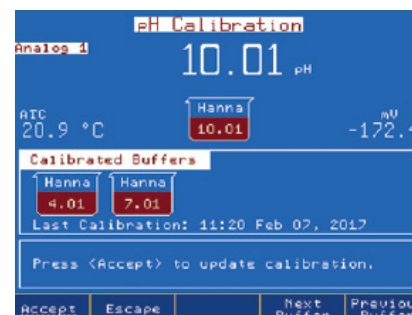
- **Titrační grafy**
Mohou být uloženy jako obrázky a přeneseny společně s titrační zprávou



- Plně nastavitelné titrační metody



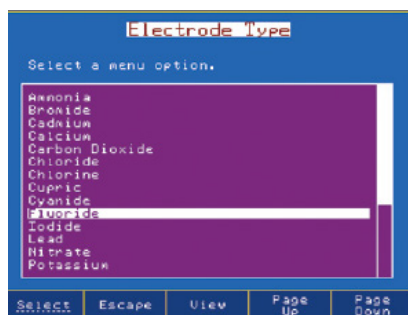
- Plně nastavitelné rozhraní vah



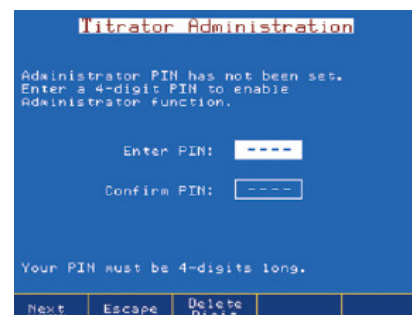
- Až pětibodová kalibrace pH s automatickým rozeznáním pufrů



- Kalibrace relativních mV umožňuje nastavení offsetu (posunu) mV



- Volitelné ISE předprogramovány společně s molekulovou hmotností a nábojem iontu



- Administrace titrátoru chráněna heslem

Specifikace a informace pro objednání

Specifikace	HI901C1	HI901C2
pH	Rozsah	-2,0 až 20,0 pH; -2,00 až 20,00 pH; -2,000 až 20,000 pH
	Rozlišení	0,1; 0,01; 0,001 pH
	Přesnost při 25°C	±0,001 pH
	pH kalibrace	až 5-bodová kalibrace, osm standardních pufrů a pět uživatelských pufrů
mV	Rozsah	-2000,0 až 2000,0 mV
	Rozlišení	0,1 mV
	Přesnost při 25°C	±0,1 mV
	mV kalibrace	ofset (posun) pomocí jednoho bodu
ISE	Rozsah	1.10 ⁻⁶ až 9,99.10 ⁰
	Rozlišení	1; 0,1; 0,01
	Přesnost při 25°C	±0,5 % monovalentní; ±1 % bivalentní
	ISE kalibrace	až pětibodová kalibrace, sedm standardních pufrů a pět uživatelem definovaných standardů
Teplota	Rozsah	-5,0 až 105,0°C
	Rozlišení	0,1°C
	Přesnost při 25°C	±0,1 °C; vyjma chyby sondy
	Teplotní kompenzace	manuální (MTC) nebo automatická (ATC)
	Analogová deska(y) Každá analogová deska poskytuje: (1) BNC (pH/mV/ISE) vstup, (1) vstup pro referenci, (1) vstup pro teplotu, (1) vstup pro míchání	1 2
	Možnosti analogové desky	1 2
	Možnosti dávkovací pumpy	2 2
	Byreta v ceně přístroje	1 (25 mL) 1 (25 mL)
	Velikosti byret	5, 10, 25 a 50 mL
	Rozlišení byrety	1/40000
	Rozlišení displeje	0.001 mL
	Přesnost dávkování	±0.1% z celého objemu byrety
	Metody	až 100 metod (standardní a uživatelské)
	Potenciometrické titrace	acidobázické, redox, srážecí, komplexometrické, nevodné, argentometrické
	Měřicí jednotky	uživatelem specifikované vyjádření koncentračních jednotek pro specifické požadavky výpočtu
Další specifikace	Automatická detekce byrety	velikost byrety je automaticky rozpoznána při vložení byrety do jednotky
	Programovatelné míchadlo	vysutý typ vrtule, 100 - 2500 ot/min, rozlišení 100 ot/min
	Rychlost průtoku	uživatelsky volitelná od 0,1 ml/min do 2x objem byrety/min
	Stanovení koncového bodu	bod ekvivalence (1. nebo 2. derivace) nebo pevná hodnota pH/mV
	Grafy v reálném čase a uložené grafy	titrační křivka mV-objem nebo pH-objem, křivka 1. derivace nebo křivka 2. derivace režim pH, režim mV nebo režim ISE: pH/mV/koncentrace proti času
	Displej	5.7" (320 x 240 pixelů) barevný, podsvícený displej
	Jazyk	angličtina, portugalština, španělština
	Paměť dat	až 100 titrací a pH/mV/ISE reporty z přímého měření
	USB Host (boční)	kompatibilita paměťové jednotky pro přenosy metod a zpráv
	Periferie (zadní)	připojení pro VGA displej, PC klávesnici, paralelní tiskárnu, vstup pro USB zařízení, RS232
	Shoda s GLP	ukládání přístrojových dat a možnosti tisku
	Provozní prostředí	10 až 40°C, až do 95% RH
	Skladovací prostředí	-20 až 70°C, až do 95% RH
	Napájení	100-240 VAC
	Rozměry	390 x 350 x 380 mm
	Hmotnost	cca 9 kg (20 lbs.) s jednou pumpou, jednou byretou, míchadlem a senzory

Informace pro objednání

HI901C1-02 titrátor s jednou analogovou deskou, míchadlem s vysutou vrtulí a stojanem, 25 ml skleněnou byretou, pohonem dávkovacího čerpadla, teplotním senzorem, USB kabelem, 256 Mb USB paměťovou jednotkou a PC software.

HI901C2-02 titrátor se dvěma analogovými deskami, míchadlem s vysutou vrtulí a stojanem, 25 ml skleněnou byretou, dávkovacím čerpadlem, teplotním senzorem, USB kabelem, 256 Mb USB paměťovou jednotkou a PC software.

Aplikační podpora a odzkoušení

Nevíte si vybrat ze široké nabídky? Kontaktujte nás a nechte si poradit našim týmem odborníků. Zajistěte si vhodnou aplikaci díky předvedení nebo odzkoušení přístrojů za provozních podmínek.

HANNA linka: 800 20 30 20
E-mail: info@hanna-instruments.cz
E-shop: www.hanna-instruments.cz

