

---

# HI 901C1-02

## Sistema di titolazione automatica



### Descrizione

---

#### Un titolatore ad elevate prestazioni, semplice da usare

- Il titolatore automatico HI901C1 è ideale per titolazioni indispensabili e garantisce risultati di elevata qualità.

#### Ottenere il massimo con unico dispositivo

- Titolazioni per un'ampia gamma di misurazioni che includono acidi, basi, redox e ioni-selettive. È possibile iniziare a misurare subito, senza dover acquistare aggiornamenti di programmazione aggiuntivi.
- Il titolatore può memorizzare fino a 100 metodi di analisi personalizzabili, per venire incontro alle diverse esigenze dei propri campioni o delle proprie procedure.
- Se lo spazio in laboratorio scarseggia il titolatore HI901C1 raddoppia le funzioni perché può essere utilizzato anche come uno strumento da banco per effettuare misure dirette di pH, redox e misure agli ioni selettivi.

#### Configurazione di HI901C

- Il titolatore automatico è personalizzabile in base alle vostre esigenze. Contattateci per maggiori informazioni.

---

## Sistema di dosaggio del titolante

### Sostituire il reagente senza preoccupazioni

- Con il sistema Clip-Lock™ bastano solo pochi secondi per sostituire la buretta del reagente ed eseguire una diversa titolazione. Il Clip-Lock™ permette di prevenire le contaminazioni dei titolanti, riducendo al minimo le perdite di tempo e reagenti.

### Fiducia nei risultati

- Il sistema di dosaggio a pistone a 40.000 passi, azionato dalla pompa dosatrice, è in grado di dosare, in modo accurato, volumi di reagente estremamente piccoli permettendo di raggiungere un punto di fine definito.

### La precisione è fondamentale

- L'algoritmo di dosaggio dinamico consente di ottenere i risultati delle titolazioni in modo tempestivo ed accurato fornendo dosaggi maggiori all'inizio della titolazione e piccoli dosaggi, più precisi, quando si è vicini al punto di fine della titolazione.



---

## Schermo del titolatore e navigazione

### Tutte le informazioni importanti vengono visualizzate

- Il display grande a colori mostra tutto ciò che c'è da sapere durante le misurazioni.

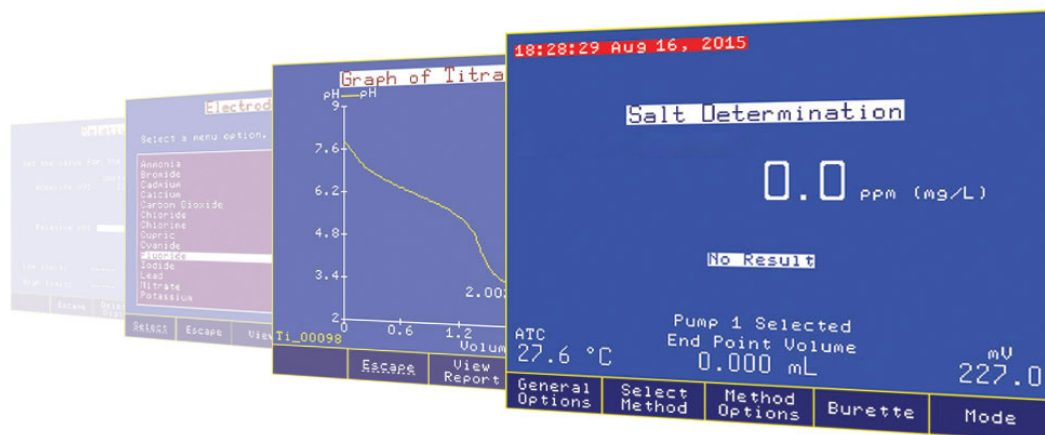
---

## Seguire l'avanzamento in tempo reale

- Il grafico della titolazione può essere visualizzato in tempo reale aiutando a riconoscere subito i modelli e i problemi che potrebbero insorgere durante l'analisi.

## Navigazione semplice dei menu

- Tasti personalizzati consentono di navigare in modo chiaro tra le schermate evitando di perdersi.



---

## Gestione dei dati

### Informazioni più importanti in evidenza

- I rapporti finali sono personalizzabili in modo da essere sicuri di visualizzare e memorizzare le informazioni più importanti.

### Salvaguardia dell'integrità dei dati

- Il software permette di registrare tutte le informazioni GLP (Good Laboratory Practice) evitando di compromettere la qualità dei risultati.

### Trasferire in modo semplice le informazioni su più dispositivi

- Utilizzando il software o una chiavetta USB è possibile trasferire comodamente i dati dal titolatore al PC.



---

## Connettività

### Visualizzare e stampare in modo semplice i rapporti

- È possibile stampare mediante una stampante collegata i rapporti direttamente dal titolatore e visualizzarli comodamente con un monitor collegato.

### Approfittare della versatilità

- È possibile collegare i dispositivi di cui si ha bisogno, ad esempio di una bilancia analitica, per l'ingresso automatico del campione o di una stampante, per la stampa dei rapporti.
- 

## Metodi e Supporto

### Siamo qui per aiutarti

- I nostri tecnici esperti possono esserti utile per l'installazione sul posto, nella formazione per la personalizzazione e per un continuo supporto.

### Conosciamo il vostro settore

- Offriamo metodi di titolazione ottimizzati per un'ampia gamma di settori. Qualora non avessimo a disposizione il metodo adatto a voi, siamo pronti a contribuire per poter soddisfare le vostre esigenze.

### Seguiamo i vostri metodi standard

- I nostri esperti sono in grado di programmare i metodi standard che si desidera seguire direttamente sul vostro titolatore.

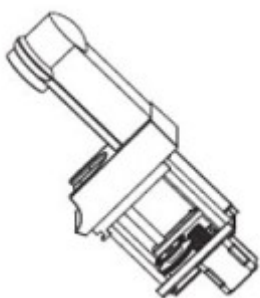
## Specifiche

---

Parametro	Valore
Scala:	pH da -2.000 a 20.000 pH mV da -2000.0 a 2000.0 mV ISE da $1 \times 10^{-6}$ a $9.99 \times 10^{10}$ Temperatura da -5.0 a 105.0 °C / da 23.0 a 221.0
Risoluzione:	pH 0.1/0.01/0.001 pH mV 0.1 mV ISE 1/0.1/0.01 Temperatura 0.1°C / 0.1°F
Precisione:	pH $\pm 0.001$ pH mV $\pm 0.1$ mV ISE $\pm 0.5\%$ (ioni monovalenti); $\pm 1\%$ (ioni divalenti) Temperatura $\pm 0.1^\circ\text{C}$ / $0.2^\circ\text{F}$ (esclusi gli errori di sonda)

Compensazione Temperatura:	manuale o automatica
Display:	LCD a colori da 5.7", (320x240 pixel), retroilluminato
Sequenze di Metodo:	no
Titolazioni di ritorno:	no
Aggiunta del reagente:	no
Rilevazione di punti di equivalenza multipli:	no
Compatibilità con HI921 Campionatore automatico:	no
Schede analogiche incluse:	1
Ingressi disponibili per schede analogiche:	1
Pompe dosatrici incluse:	1
Pompe dosatrici supportate:	2
Burette incluse:	1 (25 ml)
Capacità buretta:	5, 10, 25 o 50 ml
Risoluzione buretta:	1/40000
Precisione dosaggio:	±0.1% del volume totale della buretta
Metodi di titolazione:	fino a 100 metodi (standard e definiti dall'utente)
Titolazione potenziometriche:	acido/base (modalità pH o mV), redox, precipitazione, complessometriche, non-acquose, iono-selettive, argentometriche (solo in modalità mV)
Autoriconoscimento buretta:	la capacità della buretta è riconosciuta automaticamente al momento dell'inserimento nell'unità
Agitazione programmabile:	agitatore ad elica, 200-2500 RPM, automaticamente mantenuto a 10% del valore impostato, risoluzione 100 rpm
Velocità di flusso:	selezionabile dall'utente, da un minimo di 0.1 ml/min ad un massimo equivalente al volume di 2 burette/min
Rilevazione del punto di fine:	rilevazione del primo punto equivalente (con prima o seconda derivata) o rilevazione del punto di fine fisso in mV o in pH
Grafici in tempo reale e memorizzati:	curva di titolazione mV/Volume o pH/Volume, curva della derivata prima o seconda in modalità pH, mV o ISE: concentrazione valori pH-mV/tempo
Memorizzazione:	fino a 100 titolazioni e memorizzazione dati pH/mV/ISE completa
Collegamento a PC:	drive USB integrato che permette il salvataggio ed il trasferimento delle configurazioni, dei metodi preprogrammati, dei metodi personalizzati, dei resoconti della titolazione e delle immagini contenenti i grafici
Periferiche:	connessioni per monitor VGA, tastiera PC, stampate, interfaccia USB, interfaccia RS232
Alimentazione:	230 Vac, 50/60 Hz, protetta da fusibile; potenza assorbita: 40 VA max.
Condizioni di utilizzo:	da 10 a 40 °C; U.R. fino a 95%
Dimensioni e peso:	390 x 350 x 380 mm / circa 9 kg (con una pompa, agitatore e sensori)

## Accessori consigliati



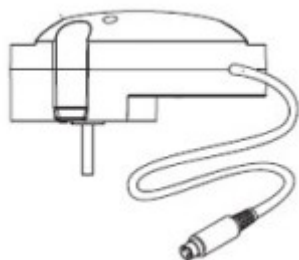
[HI 900100](#)

**Pompa dosatrice per titolatore**  
Pompa dosatrice per titolatore



[HI 900125](#)

**Buretta da 25 ml per titolatore**  
Buretta da 25 ml per titolatore



[HI 900301](#)

**Agitatore ad elica con supporto porta elettrodi per titolatore**  
Agitatore ad elica per titolatore con supporto porta elettrodi, completo di 3 eliche

---

## Accessori

---

## In dotazione

HI 901C1-02 è fornito completo di pompa dosatrice (con kit di assemblaggio), agitatore ad elica con supporto, buretta da 25 ml (con tubi e kit di assemblaggio), sonda di temperatura, una scheda analogica, cavo USB, penna USB, software applicativo per PC, cavo di alimentazione, manuale e certificato di qualità.