



Pool  
Line

HANNA®  
instruments

# Strumenti per PISCINE e TERME

## Regolatori automatici di pH e cloro

### BL120 - BL121 - BL122 - BL123

#### Sistema di dosaggio

- Pompe peristaltiche con flusso regolabile da 0.5 a 3.5 L/h
- Controllo proporzionale del dosaggio
- Priorità di dosaggio: regola prima il pH, poi il cloro.

#### Sistema di allarmi

- Allarmi programmabili
- Indicatore led multicolore.  
Led verde: valori nei parametri  
Led giallo: necessaria attenzione  
Led rosso: valori al di fuori dei parametri

#### Visualizzazione dei valori

- Singolo parametro
- Tutti i parametri in contemporanea
- Tamite grafico

#### Memorizzazione

- Memorizzazione automatica delle misure
- Memorizzazione degli eventi: allarmi, errori, mancanza di alimentazione

#### Trasferimento dati

- Trasferimento via chiavetta USB



#### HI1036-1802

- Elettrodo combinato pH/ORP/ °C
- Sonda con offset a pH 4: in caso di guasto della sonda il regolatore blocca il dosaggio di acido e cloro

#### Configurazioni disponibili

##### BL12x-10

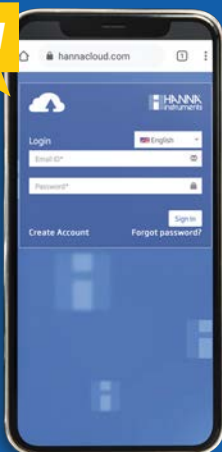
- Con presa a staffa e per installazione dell'elettrodo in tubazione

##### BL12x-20

- Montato su pannello con cella di flusso

	Monitoraggio pH Dosaggio acido	Monitoraggio ORP Dosaggio Cloro	Uscita analogica	HANNA CLOUD
BL120	•	•		
BL121	•	•	•	
BL122	•	•		•
BL123	•	•	•	•

NEW



Hanna Cloud è un servizio web gratuito che ti permette di monitorare da remoto i parametri della piscina.

Sarà possibile controllare dati, configurazioni, allarmi e notifiche direttamente dal tuo PC, tablet o smartphone.

L'applicazione Hanna Cloud è compatibile con la maggior parte dei browser Web moderni.



# Regolatori automatici monoparametro

## BL100 Regolatore automatico di pH



### Sistema di dosaggio

- Pompe peristaltiche con flusso regolabile da 0,5 a 3,5 L/h
- Controllo proporzionale del dosaggio

### Sistema di allarmi

- Allarmi programmabili
- Indicatore display multicolore

### Sonda HI10053 pH/°C

- Connettore Quick DIN
- Amplificata per ridurre il rumore elettrico ed avere letture affidabili
- Sonda con offset a pH 4: in caso di guasto della sonda il regolatore blocca il dosaggio di acido e cloro



### Configurazioni disponibili

#### BL100-00

- Regolatore e sonda

#### BL100-10

- Con presa a staffa e per installazione dell'elettrodo in tubazione

#### BL100-20

- Montato su pannello con cella di flusso

## BL101 Regolatore automatico di ORP (Cloro)



### Sistema di dosaggio

- Pompe peristaltiche con flusso regolabile da 0,5 a 3,5 L/h
- Controllo proporzionale del dosaggio

### Sistema di allarmi

- Allarmi programmabili
- Indicatore display multicolore

### Sonda HI20083 ORP/°C

- Connettore Quick DIN
- Sensore di temperatura incorporato
- Corpo in PVDF



### Configurazioni disponibili

#### BL101-00

- Regolatore e sonda

#### BL101-10

- Con presa a staffa e per installazione dell'elettrodo in tubazione

#### BL101-20

- Montato su pannello con cella di flusso

# Strumenti portatili

## HI981914

### pHmetro professionale a tenuta stagna



### Scala

- da -2.0 a 20.0 pH
- da -2.00 a 20.00 pH
- da -2.000 a 20.000 pH

### Precisione

- ±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.001 pH



Kit completo

### Protezione IP67

### Sistema CAL Check

- Avvisa in caso di problemi di calibrazione, pulizia elettrodo, soluzioni contaminate

### Calibrazione

- Fino a cinque punti con sette soluzioni standard memorizzate e cinque personalizzabili

### Registrazione

- Memorizza il valore della misura premendo un tasto

### Collegamento

- Collegamento a PC tramite micro USB e software HI92000 (gratuito)

### Misure ORP o ISE con apposito elettrodo (opzionale)

## HI987134

### Turbidimetro portatile ISO



### Conforme ISO

- Soddisfa i requisiti del metodo ISO 7027

### Più modalità di misura

- Normale
- In continuo
- Con media

### Registrazione e trasferimento dati

### Fast Tracker

- Registrazione della data e luogo della misura



Kit completo

# Fotometro portatile

## HI971044 Fotometro portatile per Cloro Libero e Totale, pH, Acido Cianurico, Alcalinità

### Sistema ottico evoluto

- Sorgente luminosa a LED
- Filtri di interferenza a banda stretta di alta qualità
- Beam splitter, rilevatore di riferimento e lente focale
- Accuratezza  $\pm 1\text{nm}$

### Memoria dati

- Salvataggio automatico delle ultime 50 misure
- Tracciabilità dei controlli effettuati

### A tenuta stagna

- Grado di protezione IP67

### Guida in linea

- Tutorial sempre disponibile
- Istruzioni per procedure di misura e calibrazione

### Nuova interfaccia

- Menu in italiano
- Selezione metodi e indicazione reagenti

### Display retroilluminato

- Ampio display 128 x 64 pixel
- Indicazione dell'ora e carica della batteria



### CAL Check

- Il sistema CAL Check permette la validazione delle letture e la calibrazione del sistema ottico con cuvette standard certificate.



HI971044C

Versione kit con standard CAL Check



HI971044

Versione con solo strumento

## Checker



### HI7014

#### Cloro Libero

#### Scala

da 0.00 a 2.50 ppm

#### Reagenti

HI7014-25



### HI7754

#### Alcalinità

#### Scala

da 0 a 500 ppm CaCO<sub>3</sub>

#### Reagenti

HI7754-26



### HI7024

#### Rame scala alta

#### Scala

da 0.00 a 5.50 ppm

#### Reagenti

HI7024-25



### HI7214

#### Ferro

#### Scala

da 0.00 a 5.00 ppm

#### Reagenti

HI7214-25



### HI7134

#### Fosfati

#### Scala

da 0.00 a 2.50 ppm

#### Reagenti

HI7134-25



### HI779

#### pH

#### Scala

da 6.3 a 8.6 pH

#### Reagenti

HI779-25



## HI981304 pH/EC/TDS/°C



**Scala pH**  
da 0.00 a 14.00 pH

**Scala EC**  
da 0.00 a 20.00 mS/cm

**Scala TDS**  
da 0.00 a 10.00 ppt

**Scala °C**  
da 0.0 a 60.0 °C

**Elettrodo pH sostituibile**

## HI981074 pH/°C



**Scala pH**  
da 0.00 a 14.00 pH

**Scala °C**  
da 0.0 a 60.0 °C

**A tenuta stagna**

**Compensazione automatica della temperatura**

## HI981204 ORP/°C



**Scala ORP**  
±1000 mV

**Scala °C**  
da 0.0 a 60.0 °C

**Elettrodo ORP sostituibile**

**A tenuta stagna**

## HI981214 pH/ORP



**Scala pH**  
da -2.00 a 16.00 pH

**Scala ORP**  
±1000 mV

**Scala °C**  
da -5.0 a 60.0 °C

**Elettrodo pH sostituibile**

**A tenuta stagna**

## HI983024 TDS/°C



**Scala TDS**  
da 0.00 a 10.00 ppt

**Scala °C**  
da 0.0 a 50.0 °C

**A tenuta stagna**

**Compensazione automatica della temperatura**

**Per piscine con elettrolisi del sale**

## HI985394 Termometro



**Scala °C**  
da -20.0 a 80.0 °C

**Sistema CAL Check**

**Sonda zavorrata**

**Cavo in silicone da 3m**

## Test kit

### HI3887

#### Test kit per piscine

**Scala pH**  
da 6.0 a 8.5 pH

**Scala Cloro Libero**  
da 0 a 2.5 ppm

**N° di test**

- Cloro libero: 50 analisi
- pH: 100 analisi



**Reagenti in flaconi contagocce**

- per analisi semplici e rapide

**Set completo**

- tutti gli accessori necessari sono compresi nel kit

### HI38904

#### Test kit per la durezza dell'acqua

**Scala durezza**

da 0 a 80 °TH

da 0 a 800 mg/L CaCO<sub>3</sub>

**N° di test**

- Circa 50 analisi



**Reagenti in flaconi contagocce**

- per analisi semplici e rapide

**Set completo**

- tutti gli accessori necessari sono compresi nel kit

## Soluzioni

### HI700044P



- Soluzione **pH 4.01** in bustina (25)

### HI700074P



- Soluzione **pH 7.01** in bustina (25)

### HI700224P



- Soluzione **ORP 470 mV** in bustina (25)

### HI7003004P



- Soluzione di **conservazione** in bustina (25)

### HI700304P



- Soluzione **EC 12880 µs/cm** in bustina (25)

### HI700384P



- Soluzione **6.44 ppt** in bustina (25)

### HI7006014P



- Soluzione di **pulizia** in bustina (25)

### HI70224L



- Soluzione **ORP 470 mv**, 500 ml

### HI703004L



- Soluzione di **conservazione**, 500 ml

### HI70614L



- Soluzione di **pulizia**, 500 ml

### HI70774L



- Soluzione di **pulizia** per sostanze oleose o grasse, 500 ml