



**Strumenti di misura per il settore lattiero - caseario**



## pHmetri portatili professionali serie HI9816x

### Per analisi professionali



#### Protezione IP67

- Gli elettrodi si collegano mediante connettore Quick-DIN, garantendo un alto grado di protezione da polvere ed immersioni

#### "Calibration time out"

- Funzione che avvisa l'utente, dopo un intervallo definito, quando la calibrazione è scaduta

#### Risoluzione millesimale

- Risoluzione pH millesimale con un'accuratezza di  $\pm 0.002$  pH

#### Robusto e duraturo

- Design ergonomico e solido  
- Durata della batteria di 200 ore

Elettrodi intercambiabili

✓ **Forniti con elettrodi pH specifici** per misure in:

- Alimenti (usi generali)
- Latte e yogurt
- Formaggi

✓ **Calibrazione pH a 5 punti con 7 soluzioni standard**

- ✓ **Ampio LCD retroilluminato**
- ✓ **Collegamento USB per trasferimento dati su PC**

✓ **Elettrodi pH con sensore di temperatura incorporato**

	pH	Date
1	6.06	2006/01/18
2	6.06	2006/01/18
3	6.06	2006/01/18
4	6.06	2006/01/18
Delete All Delete More		

Calibration pH	
	1.56 pH
Clean Electrode	ATC
Buffer:5	25.0°C
	±1.68pH
	CFM

### Memorizzazione dati

Memorizzazione fino a 200 misure consultabili direttamente dallo strumento. Possibilità di scaricare i dati tramite cavo USB con l'utilizzo del software HI92000

### Sistema CAL-Check

Avvisa l'utente nel caso si verificano problemi durante la calibrazione, anche quando è necessario effettuare la pulizia dell'elettrodo o la soluzione standard potrebbe essere contaminata.

## pHmetri portatili serie HI9916x

### Per analisi di base



✓ **Protezione IP67**

✓ **Design semplice**

- Il funzionamento dello strumento è intuitivo.
- Due soli pulsanti consentono di regolare le impostazioni, selezionare il parametro e gli standard per la calibrazione.

✓ **Calibrazione pH automatica a 1 o 2 punti**

✓ **Indicatore di stato dell'elettrodo**

✓ **Funzione di autospegnimento**

## pHmetri portatili professionali per misure negli alimenti

### HI98161 per alimenti

Con elettrodo pH **FC2023**, corpo in PVDF, doppia giunzione, punta conica



### HI98162 per latte

Con elettrodo pH **FC1013**, corpo in PVDF, doppia giunzione, punta sferica



### HI98164 yogurt e latte

Con elettrodo pH **FC2133**, corpo in vetro, giunzione aperta, punta conica



### HI98165 per formaggi

Con elettrodo pH **FC2423**, corpo rivestito in titanio, giunzione aperta, punta conica



### Dotazione Serie HI98xxx

Valigetta rigida completa di:

- Elettrodo pH
- Soluzioni tampone a pH 4.01 e pH 7.01 (falconi da 230 ml)
- Soluzioni di pulizia (2 bustine da 20 ml)
- 2 beaker da 100 ml
- Software HI92000
- Cavo micro-USB
- Batterie
- Certificato di qualità
- Manuale



## pHmetri base portatili per misure negli alimenti

### HI99161 per alimenti

Con elettrodo pH **FC2023**, corpo in PVDF, doppia giunzione, punta conica



### HI99162 per latte

Con elettrodo pH **FC1013**, corpo in PVDF, doppia giunzione, punta sferica



### HI99164 per yogurt e latte

Con elettrodo pH **FC2133**, corpo in vetro, giunzione aperta, punta conica



### HI99165 per formaggi

Con elettrodo pH **FC2423**, corpo rivestito in titanio, giunzione aperta, punta conica



### Dotazione serie HI99xxx

Valigetta rigida completa di:

- Elettrodo pH
- Soluzioni tampone a pH 4.01 e pH 7.01 (1 bustina da 20 ml)
- Soluzioni di pulizia (2 bustine da 20 ml)
- Batterie
- Certificato di qualità
- Manuale



## pHmetro professionali da banco

### HI6221 - pHmetro da banco con funzioni avanzate



#### Dimensioni compatte

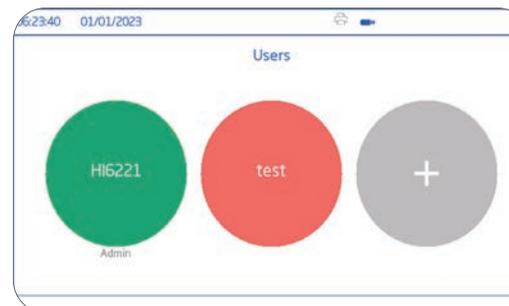
Le sue dimensioni favoriscono un piano di lavoro ordinato e spazioso

#### Connettività totale

Lo strumento si può collegare alla rete tramite  
Wi-fi  
Cavo Ethernet

#### Ampio schermo touch screen

Reattivo e preciso nel tocco anche indossando i guanti.



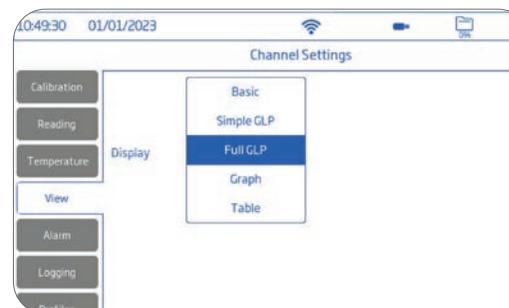
#### Creazione fino a 9 utenti

È possibile creare:  
- Utenti amministratore  
- Utenti standard  
Accesso tramite password

Name	Parameter	Start/Stop	# Samples
mv_202203070237.csv	mV	1002-37 03/03/2022 1003-21 03/03/2022	45
pH_0320303070155.csv	pH	1001-58 03/03/2022 1002-27 03/03/2022	30
pH_202203070403.csv	pH	1004-03 03/03/2022 1004-12 03/03/2022	10
relmV_202203070334.csv	Rel. mV	1003-34 03/03/2022 1003-53 03/03/2022	20

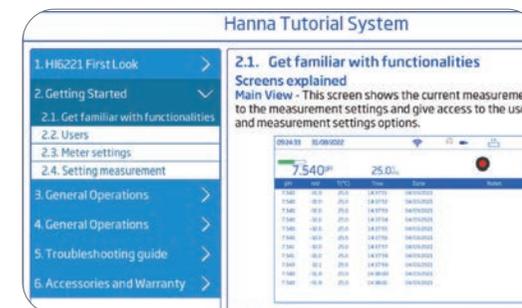
#### Esportazione dei dati

I dati registrati possono essere esportati via:  
- Email  
- Server Web  
- Stampante di rete



#### 5 Visualizzazioni disponibili

Visualizzazione Base  
Visualizzazione GLP Semplice  
Visualizzazione GLP Avanzate  
Visualizzazione a Grafico  
Visualizzazione a Tabella



#### Tutorial sempre disponibili

Il menù di aiuto supporta gli utenti con panoramiche delle principali funzioni attraverso:  
- Tutorial video  
- Tutorial testuali  
Entrambe le modalità sono disponibili in lingua italiana

#### Dotazione HI6221

HI6221 è fornito con l'elettrodo pH HI1131B; HI7662-TW sonda di temperatura; Starter kit calibrazione pH; HI764060 portaelettrodo; pipetta; alimentatore da 24 V CC; cavo da USB-C a USB-A; guida di riferimento rapido con certificato di qualità dello strumento

## pHmetro da banco



### Ampio LCD di facile lettura

- Display da 5.5"
- Angolo di visione di 150°

### Memoria dati

- Memoria fino a 1000 dati
- Porta USB e micro USB per trasferimento dati e collegamento a PC

### Tastiera Touch

- Essendo parte dello schermo, i pulsanti non potranno mai essere ostruiti da residui di campione

### HI2002-03

pHmetro versatile per applicazioni lattiero-casearie

### FC2020

Elettrodo digitale pH per uso alimentare

#### Da banco

- Con supporto e stativo inclusi, utile nei laboratori



#### Portatile

- Per misure sul campo e lontano dal laboratorio



#### A parete

- Con il supporto per il montaggio da parete in dotazione



#### ✓ Con elettrodo pH digitale FC2020

- Corpo in PVDF
- Connettore mini-jack da 3.5 mm

#### ✓ Massima precisione per l'analisi del pH

- Scala pH: da -2.000 a 16.000 pH
- Precisione  $\pm 0.002$  pH

#### ✓ Calibrazione pH fino a 5 punti

#### ✓ Compensazione di temperatura automatica

#### ✓ Calibration Check™: indicatori di condizione e stato dell'elettrodo

#### ✓ Memorizzazione dati

#### Dotazione completa di:

- Elettrodo pH
- Bustine tampone (pH 4.01 e 7.01)
- Bustine soluzione di pulizia
- Stativo porta elettrodo

- Supporto da parete
- Alimentatore
- Certificato di qualità
- Manuale



edge® utilizza elettrodi digitali: sostituendo la sonda non serve ricalibrare

## Elettrodi pH



Applicazione	Alimenti semisolidi	Latte	Yogurt	Formaggi	Prodotti semi surgelati
Ideale per	Latte, Yogurt, Prodotti caseari, Pane, Pasta, Lievito madre	Prodotti alimentari, latte	Yogurt	Formaggi, Prodotti caseari a pasta semidura	Carne, prodotti semi surgelati

Corpo	PVDF	PVDF	Vetro	Titanio	PVDF
Giunzione	aperta	ceramica singola	aperta	aperta	aperta
Temp. di lavoro	da 0 a 45°C	da 0 a 45°C	da 0 a 50°C	da 0 a 45°C	da 0 a 50°C
Sensore di temperatura	Gli elettrodi con connettore DIN, Quick DIN, Mini-jack hanno il sensore di temperatura incorporato. Non presente su elettrodi con connettori BNC				
Punta	conica (6x10 mm)	sferica (dia: 7.5 mm)	conica	conica (6x8 mm)	conica (6x10 mm)
BNC	<b>FC200B</b>	<b>FC100B</b>	<b>FC210B</b>	<b>FC240B</b>	<b>FC230B</b>
Mini jack (edge)	<b>FC2020</b>	<b>FC1013</b>	-	-	
Quick DIN	<b>FC2023</b>	<b>FC1013</b>	-	<b>FC2423</b>	

## Elettrodi Iono Selettivi



Parametro	Calcio	Sodio	Salinità
Applicazione	Determinazione del calcio libero in prodotti caseari	Acqua, prodotti alimentari, salamoie	Determinazione della salinità nei prodotti alimentari, titolazioni.

Tipo sensore	Liquido	Vetro	Solido
Codici elettrodi	Semicella	<b>HI4005</b>	-
	Combinato	<b>HI4105</b>	<b>FC300B</b>
Scala	da 1M a 3•10 <sup>-6</sup> M da 40080 a 0.12 mg/L (ppm)	da 1M a 1•10 <sup>-6</sup> M da 22990 a 0.23 ppm	107900-0.11 ppm (Ag <sup>+</sup> ) 32100-0.003 ppm (S <sup>2-</sup> )
	pH ottimale	da 4 a 10 pH	da 9.75 a 14 pH
Temperatura di lavoro	da 0 a 40 °C	da 0 a 80°C	da 0 a 40°C

## Soluzioni pH



### Soluzioni pH tampone

professionali con precisione  $\pm 0.002$

Valore	Codice	Formato
pH 4.010	<b>HI6004</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI60004-02</b>	25 bustine
pH 7.010	<b>HI6007</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI60007-02</b>	25 bustine

standard con precisione  $\pm 0.01$

Valore	Codice	Formato
pH 5.00	<b>HI5005</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI50005-02</b>	25 bustine

standard con precisione  $\pm 0.02$

Valore	Codice	Formato
pH 4.01	<b>HI7004L</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI70004P</b>	25 bustine
pH 6.86	<b>HI7006L</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI70006P</b>	25 bustine
pH 7.01	<b>HI7007L</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI70007P</b>	25 bustine

## Soluzioni pulizia e conservazione



### Pulizia elettrodi

Soluzione pulizia	Codice	Formato
Latte	<b>HI70640L</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI700640P</b>	25 bustine
Formaggi	<b>HI70642L</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI700642P</b>	25 bustine
Yogurt	<b>HI70643L</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI700643P</b>	25 bustine

### Conservazione elettrodi

	Codice	Formato
Soluzioni di conservazione	<b>HI70300L</b>	Flacone 500 ml
	<b>HI70300M</b>	Flacone 250 ml

## Consigli utili

### Eeguire frequenti calibrazioni



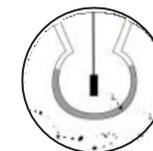
#### Perché?

- Per ottenere misure accurate, tutti gli elettrodi pH necessitano di frequenti calibrazioni

#### Cosa fare?

- La frequenza della calibrazione dipende dal grado di accuratezza che si desidera ottenere, l'ideale è calibrare prima di ogni misurazione

### Pulire l'elettrodo regolarmente



#### Perché?

- Durante l'utilizzo si possono formare depositi contaminanti sull'elettrodo non riuscendo a calibrare o portando misure errate

#### Cosa fare?

- Pulire l'elettrodo utilizzando la soluzione di pulizia specifica per circa 10 minuti

### Mantere il bulbo idratato



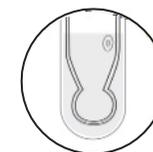
#### Perché?

- L'elettrodo lasciato a secco porta a valori di pH imprecisi, tempi di risposta lenti e misure non corrette

#### Cosa fare?

- Conservare l'elettrodo immergendo il bulbo e il setto poroso nella soluzione di conservazione

### Mai conservare l'elettrodo in acqua



#### Perché?

- La conservazione in acqua provoca la perdita di ioni dalla membrana in vetro con il risultato di una risposta lenta e imprecisa

#### Cosa fare?

- Conservare l'elettrodo nella soluzione di conservazione

## Titolazione automatica

### HI931

Titolatore automatico

#### Pompa da 40.000passi

- La più precisa sul mercato!
- Precisione  $\pm 0.1\%$  del volume della buretta
- Dosaggi di 0.125  $\mu\text{l}$

#### Stativo ottimizzato

- Fino a 3 elettrodi, 4 tubi e 1 sonda di temperatura
- Braccio regolabile
- Alloggiamenti angolati, in modo da utilizzare anche piccoli volumi di campioni

#### Gestione dati

- Dati GLP completi
- Report di analisi personalizzabili
- Porta USB per aggiornamenti, inserimento metodi e trasferimento report



### 4 modalità

- Titolatore
- pHmetro
- Misuratore ISE (Ioni Selettivi)
- Misuratore mV (ORP)

### Connessioni

- Interfaccia per bilancia analitica
- Interfaccia per stampante
- Fino a 2 schede analogiche con connessioni per 2 elettrodi, 2 agitatori, campionatore automatico e USB.

### Metodi personalizzabili

I titolatori automatici HANNA sono in grado di memorizzare fino a 100 metodi di titolazione standard o definiti dall'utente. Contattaci se hai bisogno di configurare un nuovo metodo o di automatizzare un metodo manuale, per noi sarà un piacere collaborare con te.

#### Metodi per il settore Lattiero - Caseario

Acidità nei prodotti caseari

Acidità titolabile in latte e yogurt

Acido lattico % in peso e volume nei prodotti lattiero caseari

Acido lattico in gradi Soxlet Henkel in peso e volume nei prodotti lattiero caseari

Calcio nel formaggio

Calcio nel latte, yogurt in % e mg in peso e volume

Cloruri nel burro salato secondo ISO 15648

Cloruri nel formaggio secondo DIN EN ISO 5943

Cloruri nel latte in peso e volume

Cloruro di sodio nel latte in peso e volume

Sodio nel formaggio

Sodio nelle salse alimentari

Chiama lo 049 9070367 per richiedere maggiori informazioni o clicca su questo [link](#) per mandarci un email

## pH / Acidità titolabile (°SH)

## HI84529

Minititolatore per analisi di pH e acidità titolabile nel latte (°SH)

**Semicella di riferimento**

- l'elettrodo è dotato di sistema anti occlusione
- La possibilità di mantenere la giunzione pulita consente di effettuare misurazioni ripetibili e accurate

**Pompa di dosaggio a pistone**

- ogni dose è controllata con estrema precisione e il volume erogato viene determinato con accuratezza

**Interfaccia semplice**

- dotato di un'interfaccia intuitiva, con tasti definiti in modo chiaro, e di un ampio display che consente una navigazione facile

**✓ 2 in 1: minititolatore e pHmetro**

- Misure di acidità titolabile in varie unità (°SH, °Th, °D o % I.a.)
- Scala pH da -2.00 a 16.00 pH

**✓ Tutto compreso:**

- Elettrodo FC260B ISE a semicella, in vetro speciale per applicazioni casearie
- Elettrodo di riferimento HI5315 e sonda di temperatura HI7662-M
- Reagenti
- Accessori

**✓ Analisi veloci, con reagenti pronti all'uso****✓ Non richiede pre-trattamento del campione****✓ Dosaggio accurato**

- Sistema di dosaggio a pistone ad alta precisione
- Controllo automatico della velocità di agitazione (fino a 1000 giri al minuto)

**✓ Dosaggio dinamico**

- Regola la quantità di titolante, riducendo le quantità dosate quando si sta per raggiungere il punto di fine titolazione

**✓ Gestione Dati**

- Memorizzazione dati fino a 400 campioni
- Esportazione dati via USB
- GLP: visualizza i dati di calibrazione per la pompa

Codice	Descrizione
HI70060M	Soluzione tampone pH 6.00, per HI84529, flacone da 230 ml
HI70083M	Soluzione tampone a pH 8.30, flacone da 230 ml
HI7010M	Soluzione pH 10, flacone da 230 ml
HI84529-50	Soluzione titolante per analisi dell'acidità titolabile nel latte, scala bassa 20 (120 ml)
HI84529-51	Soluzione titolante per analisi dell'acidità titolabile nel latte, scala alta 20 (120 ml)
HI84529-52	Soluzione titolante per analisi dell'acidità titolabile nel latte, scala bassa 50 (120 ml)
HI84529-55	Soluzione standard di calibrazione per titolatore HI84529 acidità nel latte, flacone da 100 ml
HI70500	Kit completo di tubi di ricambio per minititolatori con pompa a pistone
HI740236	Siringa da 5 ml per minititolatori con pompa a pistone
FC260B	Elettrodo pH a semicella per latte, connettore BNC, cavo 1 m
HI5315	Elettrodo di riferimento a doppia giunzione

**Procedura di analisi semplice e veloce**

**1** Preparazione del campione: aggiunta del reagente al campione in analisi e sistemazione del flacone di titolante



**2** Premere tasto start per avviare la titolazione



**3** Attendere che il risultato compaia sul display



## Termometri professionali

### HI9350041

Termometro a termocoppia tipo T



CONFORME  
Regulation (EC)  
No. 1935/2004

- ✓ **Termocoppia tipo T**
  - Ideale per misure rapide nel settore alimentare
  - Sonda intercambiabile
- ✓ **Sonda FC767PW**
  - Conforme EC 1935/2004
  - Progettata per il contatto continuo con gli alimenti
  - Sonda a penetrazione in acciaio INOX
- ✓ **Funzione CAL-Check**
  - Verificare della corretta calibrazione dello strumento

## Termometri tascabili

### HI98501 *Checktemp*

Termometro digitale con sonda fissa



- ✓ **Scala da -50.0 a 150.0°C**
- ✓ **Sonda a termistore**
  - A penetrazione in acciaio inox AISI 316
- ✓ **A tenuta stagna IP65**
- ✓ **Batteria a lunga durata**
  - Fino a 2000 ore di uso continuo
- ✓ **CAL Check™ all'accensione**

### HI98509 *Checktemp 1*

Termometro digitale con sonda a cavo



- ✓ **Scala da -50.0 a 150.0°C**
- ✓ **Sonda a termistore**
  - A penetrazione in acciaio inox AISI 316 con cavo in silicone
- ✓ **A tenuta stagna IP65**
- ✓ **Batteria a lunga durata**
  - Fino a 2000 ore di uso continuo
- ✓ **CAL Check™ all'accensione**

## Datalogger

### HI148

Registratore di temperatura



- ✓ **Sottile e robusto**
  - corpo in ABS con grado di protezione IP67
  - Display ampio e di facile lettura
- ✓ **Sensori interni e/o esterni**
  - disponibili in 4 modelli
  - sensore esterno in acciaio inox con cavo in silicone
- ✓ **Memoria dati**
  - fino a 16.000 per i modelli a 1 sensore
  - fino a 8.000 per i modelli a 2 sensori
- ✓ **Connessione a PC**
  - per trasferimento dei dati a PC con il software HI92148
  - per personalizzare le impostazioni: intervallo, allarmi, modalità di avvio

	Codice	Sensore
HI148	HI148-1	Interno
	HI148-2	Esterno
	HI148-3	Interno ed esterno
	HI148-4	due esterni

## Salinit 

### HI98191-03

Misuratore portatile di pH/ORP/ISE  
elettrodo ISE non incluso



### FC300B Elettrodo ISE per NaCl

✓ **Sistema CAL/Check**

- Assicura la corretta calibrazione
- Informazioni sulla condizione dell'elettrodo

✓ **Funzione GLP**

- Dati GLP inclusi data, ora, soluzioni di calibrazione pH, valori di offset e slope

✓ **Misurazioni ISE**

- Lettura diretta della concentrazione di sale con unit  di misura a scelta

## Cloruro di sodio

### HI96821

Rifrattometro digitale per l'analisi del cloruro di sodio



✓ **4 scale di misura per NaCl:**

- g/100 g
- g/100 ml
- peso specifico
- Gradi Baum 

✓ **Risultati veloci, accurati e ripetibili con piccoli campioni:**

- Bastano 2 gocce di campione
- Risultati in circa 1.5 secondi

✓ **Compensazione automatica della temperatura**

✓ **Risoluzione 0.1 g/100 g**

✓ **Caratteristiche avanzate**

- Ampio LCD a due livelli
- Spegnimento automatico dopo 3 minuti di inutilizzo
- Sistema BEPS per prevenire errori dovuti a basso voltaggio delle batterie

## Strumenti professionali per analisi sui depuratori

### HI801 - iris

Spettrofotometro



#### Cella di misura universale

- Per tutte i tipi di cuvette comprese fiale COD
- riconoscimento automatico delle cuvette

#### Display ampio

- Display da 6"
- Ampio angolo di visione: le letture sono visibili anche da lontano

#### Tastiera Touch

#### Fino a 250 metodi

- Fornito con 88 metodi pre-programmati (espandibili a 150)
- Fino a 100 metodi personalizzabili dall'utente,

fino a 250 metodi

- Campo spettrale 340-900 nm

- Luce diffusa < 0.1% T

- Banda passante 5 nm

- Accuratezza  $\pm 1.5\%$

### Cella di misura e riconoscimento automatico cuvette

La cella di misura dello strumento si adatta a cuvette rotonde R-16 e R-22 a fiale R-13, a cuvette quadrate S-10 o S- 50. Sono inclusi adattatori per tutti i tipi di cuvette. Per ogni metodo viene visualizzato a display il tipo di cuvetta previsto.



Cella di misura cuvette R-22 cuvette S-50



Adattatore cuvette R-16



Adattatore cuvette S-10



Adattatore fiale R-13

### Fiale predosate

PRONTA CONSEGNA per tutti i reagenti



Reagenti COD in fiale



Reagenti tensioattivi in fiale



Reagenti Azoto in fiale



### Fiale predosate

- Ogni fiala richiede solo l'aggiunta del campione o del bianco.

### Sicuri ed economici

I reagenti di Hanna sono sicuri per l'operatore e per l'ambiente. Infatti fiale e tappi sono stati progettati per evitare fuoriuscite accidentali. Grazie ai reagenti predosati, la quantità di sostanze chimiche impiegata è ridotta al minimo.

Parametro	Scala	Codice
COD	<b>Media</b> da 0 a 1500 mg/l	<b>HI93754B-25</b>
	<b>Alta</b> da 0 a 15000 mg/l	<b>HI93754C-25</b>
Azoto Totale	<b>Media</b> da 0.0 a 50.0 mg/l N	<b>HI93767A-50</b>
	<b>Alta</b> da 0.0 a 150.0 mg/l N	<b>HI93767B-50</b>
Tensioattivi	<b>Anionici</b> da 0.0 a 3.50 mg/l SDBS	<b>HI96782-25</b>
	<b>Non ionici</b> da 0.0 a 6.00 mg/l TRITON X-100	<b>HI96780-25</b>
Solidi Sospesi Totali	- da 0.0 a 750.0 mg/l	<b>su richiesta</b>

## Strumenti professionali per analisi sui depuratori

Parametro	Scala	Metodo	Codice Reagente
Acido cianurico	da 0 a 80 mg/l	Torbidimetrico	HI93722-01
Alcalinità	acqua dolce	Verde di bromocresolo	HI775-26 e HI93703-53
	acqua di mare		HI755-26
Alluminio	da 0.00 a 1.00 mg/l	Aluminon	HI93712-01
Ammoniaca	scala bassa	Nessler	HI93700-01
	scala bassa <b>in fiale*</b>		HI93764A-25
	scala media		HI93715-01
	scala alta		HI93733-01
Azoto Totale	scala alta <b>in fiale*</b>	Acido cromotropico	HI93764B-25
	scala bassa <b>in fiale*</b>		HI93767A-50
	scala media <b>in fiale*</b> (custom su richiesta)		HI93767A-50
	scala alta <b>in fiale*</b>		HI93767B-50
Argento	da 0.000 a 1.000 mg/l	PAN	HI93737-01
Bromo	da 0.00 a 8.00 mg/l	DPD	HI93716-01
Calcio	acqua dolce	Oxalate	HI937521-01
	acqua di mare	Zincon	HI758-26
Cianuri	da 0.000 a 0.200 mg/l	Piridina-Pirazolone	HI93714-01
Cloro libero	scala bassa	DPD	HI93701-01 e HI93701-F
	scala ultra bassa		HI95762-01
	scala alta		HI93734-01
Cloro totale	scala bassa	DPD	HI93711-01 e HI93701-T
	scala ultra bassa		HI95761-01
	scala alta		HI93734-01
	scala ultra alta		HI95771-01
Cloruri	da 0.0 a 20.0 mg/l	Mercurio Tiocianato	HI93753-01
COD	scala bassa <b>in fiale*</b>	Dicromato	HI93754A-25 (EPA) HI93754D-25 (senza mercurio) HI93754F-25 (ISO)
	scala media <b>in fiale*</b>		HI93754B-25 (EPA) HI93754E-25 (senza mercurio) HI93754G-25 (ISO)
	scala alta <b>in fiale*</b>		HI93754C-25
	scala ultra alta <b>in fiale*</b>		HI93754J-25
Colore	da 0 a 500 PCU	Platino Cobalto	-

Parametro	Scala	Metodo	Codice Reagente
Cromo VI	scala bassa	da 0 a 300 µg/l	Difenilcarbazide
	scala alta	da 0 a 1000 µg/l	
Cromo Totale ed VI <b>in fiale*</b>	da 0 a 1000 µg/l	Difenilcarbazide	HI96781-25
Deossigenanti	DEHA	da 0 a 1000 µg/l	Riduzione ferro
	carboidrazide	da 0.00 a 1.50 mg/l	
	idrochinone	da 0.00 a 2.50 mg/l	
	acido isoascorbico	da 0.00 a 4.50 mg/l	
Diossido di cloro	standard	da 0.00 a 2.00 mg/l	Rosso clorofenolo
	metodo rapido	da 0.00 a 2.00 mg/l	DPD
Durezza	Durezza (Calcio)	da 0.00 a 2.70 mg/l	Calmagite
	Durezza (Magnesio)	da 0.00 a 2.00 mg/l	EDTA
	Durezza Totale LR	da 0 a 250 mg/l	Calmagite
	Durezza Totale MR	da 200 a 500 mg/l	Calmagite
	Durezza Totale HR	da 400 a 750 mg/l	Calmagite
Ferro	ferro II (ferroso)	da 0.00 a 6.00 mg/l	Fenantrolina
	scala bassa	da 0.00 a 1.60 mg/l	TPTZ
	scala alta	da 0.00 a 5.00 mg/l	Fenantrolina
	totale <b>in fiale*</b>	da 0.00 a 7.00 mg/l	Fenantrolina
	Ferro <b>in fiale*</b>	da 0.00 a 6.00 mg/l Fe	Fenantrolina
Fluoruri	scala bassa	da 0.00 a 2.00 mg/l	SPADNS
	scala alta	da 0.0 a 20.0 mg/l	
Fosfati	fosforo (acqua di mare)	da 0 a 200 µg/l (P)	Acido ascorbico
	scala bassa	da 0.00 a 2.50 mg/l	Acido ascorbico
	scala alta	da 0.0 a 30.0 mg/l	Amminoacido
Fosforo	Ortofossato LR <b>in fiale*</b>	da 0.00 a 1.60 mg/l	Acido ascorbico
	Ortofossato HR <b>in fiale*</b>	da 0.0 a 32.6 mg/l	Acido vanadomolibdo-sforico
	Polifossato <b>in fiale*</b>	da 0.00 a 1.60 mg/l	Acido ascorbico
	Fosforo totale LR <b>in fiale*</b>	da 0.00 a 1.15 mg/l	Acido ascorbico
	Fosforo totale HR <b>in fiale*</b>	da 0.0 a 32.6 mg/l	Acido vanadomolibdo-sforico
Idrazina	da 0 a 400 µg/l	D1385-88	HI93704-01
Iodio	da 0.0 a 12.5 mg/l	DPD	HI93718-01
Magnesio	da 0 a 150 mg/l	Calmagite	HI937520-01

## Strumenti professionali per analisi sui depuratori

Parametro	Scala	Metodo	Codice Reagente
Manganese	scala bassa	da 0 a 300 µg/l	PAN HI93748-01 e HI93703-51
	scala alta	da 0.0 a 20.0 mg/l	Periodato HI93709-01
Molibdeno	da 0.0 a 40.0 mg/l	Acido mercaptoa-cetico	HI93730-01
Nichel	scala bassa	da 0.000 a 1.000 mg/l	PAN HI93740-01
	scala alta	da 0.00 a 7.00 g/l	Fotometrico HI93726-01
Nitriti	Nitriti	da 0.0 a 30.0 mg/l	Riduzione Cadmio HI93728-01
	Nitriti <i>in fiale*</i>	da 0.0 a 30.0 mg/l	Cromotropico HI93766-50
Nitriti	acqua di mare	da 0 a 200 µg/l	Diazotizzazione HI764-25
	scala bassa <i>in fiale*</i>	da 0 a 600 µg/l	Diazotizzazione HI96783-25
	scala bassa	da 0 a 600 µg/l	Diazotizzazione HI93707-01
	scala media <i>in fiale*</i>	da 0.00 a 6.00 mg/l	Diazotizzazione HI96784-25
	scala alta	da 0 a 150 mg/l	Solfato ferroso HI93708-01
Ossigeno disciolto	da 0.0 a 10.0 mg/l	Winkler	HI93732-01
Ozono	da 0.00 a 2.00 mg/l	DPD	HI93757-01 e HI93703-52
pH	pH (fotometro)	da 6.5 a 8.5 pH	Rosso fenolo HI93710-01
Potassio	scala bassa	da 0.0 a 20.0 mg/l	Turbidimetrico HI93750-01
	scala media	da 10 a 100 mg/l	
	scala alta	da 20 a 200 mg/l	
Rame	scala bassa	da 0.000 a 1.500 mg/l	Adattamento del metodo EPA HI95747-01
	scala alta	da 0.00 a 5.00 mg/l	
Sciropo d'acero	da 0.0 a 100.0%	Misura diretta	HI93703-57
Silice	scala bassa	da 0.00 a 2.00 mg/l	ASTM D859 HI93705-01
	scala alta	da 0 a 200 mg/l	USEPA 370.1 HI96770-01
Solfati	da 0 a 150 mg/l	Turbidimetrico	HI93751-01
Solidi Sospesi totali	da 0.0 a 750.0 mg/l	Lettura IR (Custom)	
Tensioattivi	<b>Anionici</b>	da 0.00 a 3.50 mg/l SDBS	Blu metilene HI95769-01
	<b>Anionici <i>in fiale*</i></b>	da 0.00 a 3.50 mg/l SDBS	Blu metilene HI96782-25
	<b>Non ionici <i>in fiale*</i></b>	da 0.00 a 6.00 mg/l TRITON X-100	TBPE HI96780-25
	<b>Cationici <i>in fiale*</i></b>	da 0.00 a 2.50 mg/l (come CTAB)	Blu di Bromofenolo HI96785-25 <b>NEW</b>
Zinco	da 0.00 a 3.00 mg/l	Zincon	HI93731-01

\*Reagenti predosati in fiale da 16 mm

### HI839800

Termoreattore con Tecnologia a Digestione Rapida



✓ **Digestione simultanea di 25 campioni**

- Precisione e sicurezza

✓ **Programmi di digestione**

- 3 programmi preimpostati:
  - 170°C per 15 minuti
  - 120°C per 120 minuti
  - 105°C per 30 minuti
- 3 programmi custom

✓ **Allarmi luminosi**

- POWER: strumento acceso
- HOT: temperatura piastra superiore ai 50°C
- HEATING: in fase di riscaldamento

✓ **Display LCD**

- La temperatura viene visualizzata in modo continuo sul display LCD



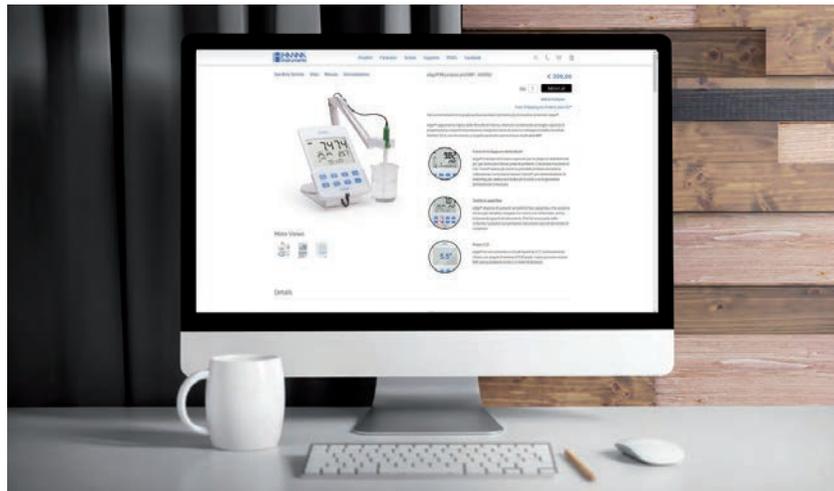
Schermo protettivo incluso



**HI740216**

- Supporto per raffreddamento fiale

Per approfondimenti e ulteriori informazioni visita il sito  
**hanna.it**



**Schede tecniche di tutti i prodotti, sempre aggiornate:**

- Descrizioni dettagliate di tutte le funzioni dei prodotti, foto, specifiche tecniche complete
- Video tutorial e presentazioni
- Accessori e prodotti consigliati

**Supporto, consigli tecnici, Informazioni di base**

**Documentazione disponibile per il download:**

- Certificati di analisi
- Schede di sicurezza
- Manuali
- Cataloghi e depliant

Seguici anche su:



**HANNA INSTRUMENTS ITALIA Srl**

**PADOVA**

Viale delle Industrie, 11 • 35010 Villafranca Padovana (PD)  
• padova@hanna.it

