GroLine®

Strumenti di misura per il idroponica e fuori suolo

HANNA® instruments

HI9814 - Misuratore portatile IP67 di pH/EC/TDS/°C ..... *€ 259,00*

Per analisi di pH e conducibilità nell'acqua di irrigazione

Visualizzazione simultanea di pH, EC/TDS, Temperatura

Indicatore condizione dell'elettrodo

Protezione IP67

Connettore Quick DIN

Sonda amplificata per un segnale più stabile

Specifiche Tecniche

Scala pH	da 0.00 a 14.00 pH
Calibrazione pH	automatica, a uno o due punti con soluzioni standard (pH 4.01, 7.01,10.01); calibrazione rapida Quick Cal
Scala EC	da 0.00 a 6.00 mS/cm
Scala TDS	da 0 a 3999 ppm
Calibrazione EC/TDS	automatica, a un punto a 1.41 mS/cm; calibrazione rapida Quick Cal
Scala Temperatura	da 0.0 a 60.0 °C
Condizioni di utilizzo	IP67; da -5 a 50°C; U.R. max 100%

✓ **Compensazione automatica di temperatura**

✓ ***Quick Cal***

- Calibrazione veloce ad un punto di pH e conducibilità con una sola soluzione
- Ideale per l'uso sul campo

✓ **Completo di:**

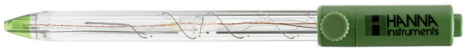
- Sonda multiparametro HI1285-7
- Soluzione di calibrazione Quick Cal (3 pz.)
- Soluzione di pulizia per agricoltura (3 pz.)
- Batterie
- Manuale di istruzioni
- Certificato di qualità

HI1285-7 ..... *€ 119,00*

- Sonda pH/EC/TDS/Temperatura per HI 9814, con connettore Quick DIN (inclusa)

HI12943 ..... *€ 212,00*

- Elettrodo pH per analisi dirette nel suolo e nel substrato (opzionale)



HI710030 ..... *€ 43,00*

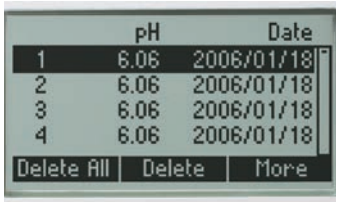
- Guscio protettivo in silicone per HI9814 (opzionale)

HI98168 - pHmetro professionale per misure dirette nel suolo..... *€ 720,00*

Per analisi di pH diretta nel suolo

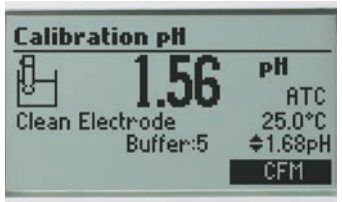
Specifiche Tecniche

Scala pH	da -2.000 a 20.000 pH
Risoluzione pH	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH;
Precisione pH	± 0.002 pH;
Calibrazione pH	Fino a 5 punti con 7 soluzioni standard
Scala temperatura	da -20.0 a 120.0°C
Sonda	sonda pH HI12923 con corpo in vetro e punta conica
Condizioni di utilizzo	IP67; da -5 a 50°C; U.R. max 100%



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 (Gratuito).



Sistema CAL-Check

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

Tasto guida in linea

Premendo il tasto HELP saranno disponibili indicazioni per guidare l'utente in modo rapido e semplice durante l'impostazione e la calibrazione dello strumento.

Dotazione Serie HI98168

Valigetta rigida completa di:

- Elettrodo pH
- Soluzioni tampone a pH 4.01 e pH 7.01 (flaconi da 230 ml)
- Soluzioni di pulizia per depositi di terreno (flacone da 230 ml)
- Soluzioni di pulizia per depositi di humus (bustine da 20 ml)
- 2 beaker da 100 ml
- Cavo micro-USB
- Attrezzo per perforazione del terreno
- Batterie
- Certificato di qualità
- Manuale

NEW

HALO 2

HI9810302 - pHmetro wireless con **tecnologia Bluetooth** per misure dirette nel suolo ..... ***€ 155,00***

Caratteristiche

Scala pH	da 0.00 a 12.00 pH
Risoluzione pH	0.01 pH
Precisione pH	±0.05 pH
Calibrazione	automatica, 3 o 4 punti (pH 4.01, 7.01 e 10.01)

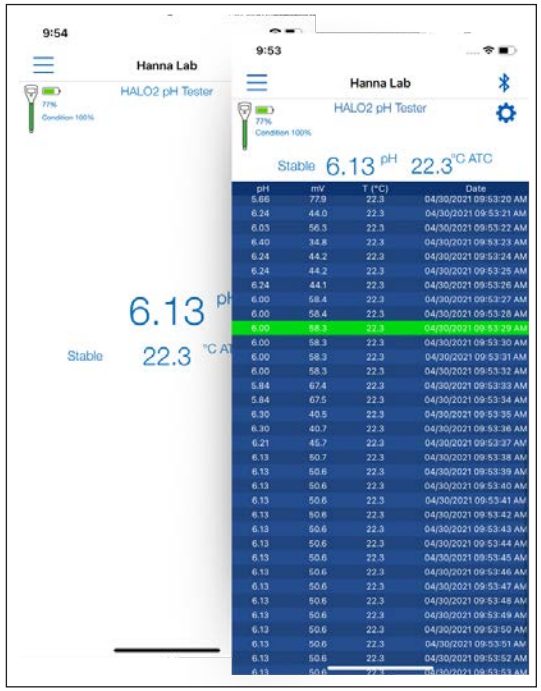
Compatibile con Hanna Lab

disponibile per Android e iOS

L'App gratuita Hanna Lab consente di trasformare qualsiasi dispositivo Apple o Android in un pHmetro full-optional, che si collega alla sonda HALO via Bluetooth. L'App consente l'accesso a tutte le funzioni, quali calibrazione, modalità di misura, memorizzazione dati, visualizzazione grafica dei risultati e condivisione dei dati.

Giunzione aperta con corpo elettrodo rimovibile:

- Il corpo in PVDF è rimovibile per facilitare la pulizia e il riempimento della sonda, prolungando così la durata dello strumento



Compensazione automatica della temperatura
Corpo in PVDF e punta conica in vetro
Letture rapide e stabili

✓ **Completo di:**

- tampone pH 4.01 (2 pz.)
- tampone pH 7.01 (2 pz.)
- soluzioni di pulizia (2 pz.)
- soluzione conservazione
- elettrolita in gel
- batteria
- certificato di qualità
- manuale.

HI981030 - pHmetro per misure dirette nel suolo..... *€ 150,00*

pH suolo

Caratteristiche

Scala pH	da 0.00 a 12.00 pH
Risoluzione pH	0.01 pH
Precisione pH	±0.05 pH
Calibrazione	automatica, uno o due punti (pH 4.01, 7.01 e 10.01)

- corpo elettrodo rimovibile per prolungare la durata della sonda

✓ Compensazione automatica della temperatura
✓ Corpo in PVDF e punta in vetro conica

Fornito con:

- tampone pH 4.01 (2 pz.)
- tampone pH 7.01 (2 pz.)
- soluzioni di pulizia (2 pz.)
- soluzione conservazione
- elettrolita in gel
- batteria
- certificato di qualità
- manuale.

Misure dirette nel suolo

HI98331 - EC/°C per misure dirette nel suolo ..... *€ 114,00*

EC suolo

Caratteristiche

Scala EC	da 0.00 a 4.00 mS/cm
Calibrazione	automatica, singolo punto (1.41 mS/cm)
Scala Temperatura	da 0.0 a 50.0 °C

✓ A tenuta stagna
✓ Compensazione automatica della temperatura
✓ Sonda in acciaio inox per penetrazione, spessore 4.5"

Fornito con:

- HI73331 sonda fissa in acciaio inox per la penetrazione
- batteria
- certificato di qualità
- manuale.

Misure dirette nel suolo

HI98131 - Tascabile pH/EC/TDS/°C ..... € 195,00

pH EC/TDS °C

Combo pH e conducibilità

Caratteristiche

Scala pH	da 0.00 a 14.00 pH
Calibrazione pH	automatica, uno o due punti (pH 4.01, 7.01 e 10.01); *Quick Cal*
Scala EC	da 0.00 a 6.00 mS/cm
Calibrazione EC	automatica, uno o due punti (1.41 mS/cm; 5.00 mS/cm); *Quick Cal*
Scala TDS	da 0 a 3999 ppm
Scala Temperatura	da 0.0 a 60.0 °C

✓ Elettrodo pH sostituibile
✓ Funzione di calibrazione veloce *Quick Cal*

Fornito con:

- elettrodo pH HI73127
- soluzione Quick Cal (4 pz.)
- soluzioni di pulizia (2 pz.)
- batteria
- certificato di qualità
- manuale.

HI98115 - Tester pH ..... € 59,00

pH

Caratteristiche

Scala pH	da 0.00 a 14.00 pH
Risoluzione pH	0.01 pH
Precisione pH	±0.2 pH
Calibrazione	automatica, uno o due punti (pH 4.01, 7.01 e 10.01)

✓ Lunga durata della batteria: fino a 1000 ore di uso continuo
✓ Elettrodo sostituibile

Fornito con:

- elettrodo pH HI1271
- tampone pH 4.01 (2 pz.)
- tampone pH 7.01 (2 pz.)
- soluzioni di pulizia (2 pz.)
- batteria
- certificato di qualità
- manuale.

HI98118 - Tester pH/°C ..... € 73,00

pH °C

Caratteristiche

Scala pH	da 0.00 a 14.00 pH
Risoluzione pH	0.01 pH
Precisione pH	±0.10 pH
Calibrazione	automatica, uno o due punti (pH 4.01, 7.01 e 10.01); *Quick Cal*
Scala Temperatura	da 0.0 a 50.0 °C

✓ A tenuta stagna
✓ Giunzione in fibra rinnovabile

Fornito con:

- soluzione Quick Cal (3 pz.)
- soluzioni di pulizia
- batteria
- certificato di qualità
- manuale.

HI98318 - Tester EC/TDS/°C ..... € 73,00

EC/TDS °C

Caratteristiche

Scala EC	da 0.00 a 6.00 mS/cm
Scala TDS	da 0 a 4000 ppm
Calibrazione	automatica, singolo punto (1.41 mS/cm)
Scala Temperatura	da 0.0 a 50.0 °C

✓ A tenuta stagna
✓ Funzione di calibrazione veloce *Quick Cal*

Fornito con:

- soluzione Quick Cal (4 pz.)
- batteria
- certificato di qualità
- manuale.

Regolatore pH

HI981412- Regolatore pH con pompa peristaltica

Protezione IP65

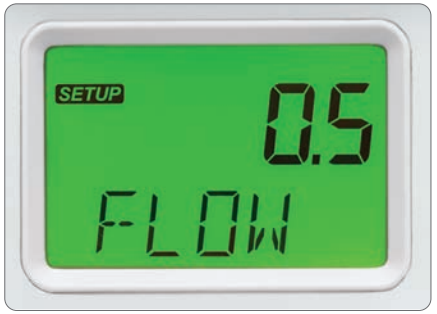
Montaggio a parete
- Foro di montaggio per un'installazione semplice

Display LCD
- Display LCD di facile lettura con retroilluminazione

Pompa peristaltica
- Progettata per una lunga durata e una minima manutenzione

Connettore Quick-DIN
- Rende impermeabile il collegamento allo strumento in modo da evitare guasti o malfunzionamenti

Dimensioni ridotte: 9 x 14 x 8 cm!



Portata regolabile
- La portata delle pompe dosatrici è regolabile da 0,5 a 3,5 l/ h per assicurare un controllo di flusso ottimale in relazione al set point.

Controllo automatico del dosaggio
- Il dosaggio può essere controllato tramite un semplice controllo on/off o un controllo proporzionale più avanzato che assicura una maggior precisione in prossimità del set point.

Allarme programmabile
- Allarmi programmabili al superamento dei valori limite inferiore e superiore. Quando viene attivato, il dosaggio viene interrotto.

Display multicolore
- HI981412 è dotato di un LCD multicolore che fornisce un modo rapido per monitorare lo stato del regolatore.

Livello acido
- HI981412 consente il collegamento a un controller di livello. Questo ingresso può essere utilizzato per disabilitare la pompa dosatrice quando non è rimasta alcuna sostanza chimica nel serbatoio.

Regolatore pH

Specifiche		HI981412
pH	Scala	da 0.00 a 14.00 pH
	Precisione	±0.10 pH
	Calibrazione	**Calibrazione utente**: automatica a 1 o 2 punti con tamponi standard (4.01, 7.01, 10.01 pH) **Calibrazione in processo**: manuale ad 1 punto, confrontando la lettura con uno strumento di riferimento calibrato (il valore letto dal regolatore può essere corretto entro un range ±0.50 pH, oltre questo range è necessariio procedere alla calibrazione utente)
Temperatura	Scala	da -5.0 a 105.0 °C
Altre specifiche	Compensazione temperatura	automatica
	Controllo dosaggio	**controllo On/Off** tramite set point regolabile (da 4.00 a 10.00 pH) con isteresi regolabile (da 0.10 a 1 pH) **controllo proporzionale** tramite set point regolabile (da 4.00 a 10.00 pH) con banda proporzionale regolabile (da 0.10 a 2.00 pH)
	Attivazione controllo dosaggio	funzionamento in "Low Mode" (soglia bassa) o "High Mode" (soglia alta) - in modalità "Low Mode" (soglia bassa), il dosaggio viene attivato quando la lettura è inferiore al set point (dosaggio alcalino) - in modalità "High Mode" (soglia alta), il dosaggio viene attivato quando la lettura è superiore al set point (dosaggio acido)
	Ritardo dosaggio	timer di avvio dosaggio ritardato (da 0 a 600 sec. dopo l'accensione)
	Tempo di dosaggio massimo	protezione da sovralimentazione tramite timer di sicurezza (da 1 a 180 min. o spento)
	Controllo flusso	portata selezionabile (da 0.5 a 3.5 L/ora)
	Allarmi	alto e basso con opzione abilita/disabilita; attivato dopo 5 sec. se il regolatore registra una serie di letture consecutive sopra o sotto i valori di soglia; allarme di livello con l'opzione abilita/disabilita; protezione dasovradosaggio (da 1 a 180 min. o disattivata); sistema di allarme intuitivo con retroilluminazione codificata in colore rosso, verde chiaro e verde
	Ingresso sonda	HI10063 sonda pH/temperatura con connettore Quick DIN - isolata galvanicamente
	Dimensioni / peso	90 x 142 x 80 mm / 908 g
	Alloggiamento	protezione IP65, foro per montaggio a parete, pompa peristaltica intergrata

Informazione per l'ordine	HI981412-00 ..... *380,00*	HI981412-10 ..... *€ 510,00*	HI981412-20 ..... *€ 645,00*
	Modello base	**Monitoraggio in continuo**	**Modello con cella di flusso**
	Fornito con: - sonda pH/temperatura HI10063 con cavo di 2m - soluzione di calibrazione 4.01 pH - soluzione di calibrazione 7.01 pH - cavo di alimentazione - manuale di istruzioni - certificati di qualità per strumento e sonda	Fornito con: - sonda pH/temperatura HI10063 con cavo di 2m - soluzione di calibrazione 4.01 pH - soluzione di calibrazione 7.01 pH - cavo di alimentazione - manuale di istruzioni - certificati di qualità per strumento e sonda **Kit per installazione in linea (incluso)**: - **filtro aspirazione** - **iniettore con filettatura 1/2"** - **prese a staffa Ø 50 mm (2 pz.)** - **tubo di aspirazione in PVC (5m; flessibile)** - **tubo di erogazione in PE (5m; rigido)**	fornito con: - sonda pH/temperatura HI10063 con cavo di 2m - soluzione di calibrazione 4.01 pH - soluzione di calibrazione 7.01 pH - cavo di alimentazione - manuale di istruzioni - certificati di qualità per strumento e sonda **Kit per installazione con cella di flusso (incluso)**: - **cella di flusso e pannello di montaggio** - **filtro di aspirazione** - **iniettore con filettatura 1/2"** - **prese a staffe Ø 50 mm (2 pz.)** - **tubo di aspirazione in PVC (5m; flessibile)** - **tubo di erogazione rigido in (15m; rigido)** - **adattatore per tubo con filettatura 1/2 "** - **raccordo 6mm (2 pz.)** - **valvole (2 pz.)**

HI10063 ..... *€ 124,00*

- **Inclusa in tutti i modelli**
- HI981412 utilizza la sonda amplificata HI10063 che incorpora sensori di pH e temperatura e si collega al controller con connettore Quick-DIN (Cavo di 2 m). Il corpo in PVDF della sonda ha un raccordo filettato da 1/2" per l'inserimento in un raccordo "a T" in linea o in cella di flusso. La parte terminale della sonda ha filettature NPT da 3/4 "per il montaggio in immersione.

Per lo schema di montaggio vedi pag 12 -13

Regolatore nutrienti

HI981413 - Regolatore nutrienti con pompa peristaltica

Protezione IP65

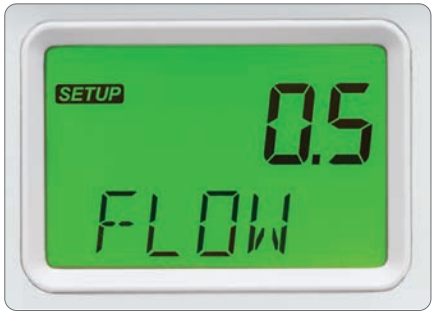
Montaggio a parete
- Foro di montaggio per un'installazione semplice

Display LCD
- Display LCD di facile lettura con retroilluminazione

Pompa peristaltica
- Progettata per una lunga durata e una minima manutenzione

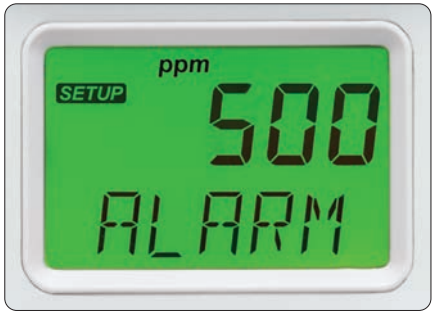
Connettore Quick-DIN
- Rende impermeabile il collegamento allo strumento in modo da evitare guasti o malfunzionamenti

Dimensioni ridotte: 9 x 14 x 8 cm!



Portata regolabile
- La portata delle pompe dosatrici è regolabile da 0,5 a 3,5 l/ h per assicurare un controllo di flusso ottimale in relazione al set point.

Controllo automatico del dosaggio
- Il dosaggio può essere controllato tramite un semplice controllo on/off o un controllo proporzionale più avanzato che assicura una maggior precisione in prossimità del set point.



Allarme programmabile
- Allarmi programmabili al superamento dei valori limite inferiore e superiore. Quando viene attivato, il dosaggio viene interrotto.

Display multicolore
- HI981413 è dotato di un LCD multicolore che fornisce un modo rapido per monitorare lo stato del regolatore.

Livello nutrienti
- HI981413 consente il collegamento a un controller di livello. Questo ingresso può essere utilizzato per disabilitare la pompa dosatrice quando non è rimasta alcuna sostanza chimica nel serbatoio.

Regolatore nutrienti

Specifiche		HI981413
EC	Scala	da 0.00 a 10.00 mS/cm
	Precisione	±2% F.S.
	Calibrazione	**Calibrazione utente**: automatica a 1 punto con soluzioni standard (1.41 o 5.00 mS/cm) **Calibrazione in processo**: manuale ad 1 punto, confrontando la lettura con uno strumento di riferimento calibrato (il valore letto dal regolatore può essere corretto entro un range ±0.50 mS/cm), oltre questo range è necessariio procedere alla calibrazione utente)
TDS	Scala	da 0 a 9900 ppm (dipende dal fattore di conversione)
	Precisione	±2% F.S.
	Calibrazione	attraverso la calibrazione EC
Temperatura	Scala	da -5.0 a 105.0 °C
Altre specifiche	Compensazione Temp.	automatica
	Controllo dosaggio	Set point regolabile da 0.10 a 10.00 mS/cm; da 50 a 5000 ppm **- controllo On/Off** con isteresi regolabile da 0.05 a 0.50 mS/cm; da 25 a 250 ppm - **controllo proporzionale** con banda proporzionale regolabile da 0.05 a 1.00 mS/cm; da 25 a 500 ppm
	Attivazione controllo dosaggio	funzionamento in "Low Mode" (soglia bassa) o "High Mode" (soglia alta) - in modalità "Low Mode" (soglia bassa), il dosaggio viene attivato quando la lettura è inferiore al set point - in modalità "High Mode" (soglia alta), il dosaggio viene attivato quando la lettura è superiore al set point
	Ritardo dosaggio	timer di avvio dosaggio ritardato (da 0 a 600 sec. dopo l'accensione)
	Tempo di dosaggio massimo	protezione da sovralimentazione tramite timer di sicurezza (da 1 a 180 min. o spento)
	Controllo flusso	portata selezionabile (da 0.5 a 3.5 L/ora)
	Allarmi	alto e basso con opzione abilita/disabilita; attivato dopo 5 sec. se il regolatore registra una serie di letture consecutive sopra o sotto i valori di soglia; allarme di livello con l'opzione abilita/disabilita; protezione dasovradosaggio (da 1 a 180 min. o disattivata); sistema di allarme intuitivo con retroilluminazione codificata in colore rosso, verde chiaro e verde
	Ingresso sonda	HI30033 sonda EC/TDS/temperatura con connettore Quick DIN - isolata galvanicamente
	Dimensioni / peso	90 x 142 x 80 mm / 908 g
	Alloggiamento	protezione IP65, foro per montaggio a parete, pompa peristaltica intergrata

Informazione per l'ordine	HI981413-00 .... € 380,00	HI981413-10 ..... € 510,00	HI981413-20 ..... € 645,00
	Modello base	**Monitoraggio in continuo**	**Modello con cella di flusso**
	Fornito con: - sonda EC/TDS/°C HI30033 con cavo da 2 m - soluzione di calibrazione 1413 µS/cm (120 ml) - cavo di alimentazione - manuale di istruzioni - certificati di qualità per strumento e sonda	Fornito con: - sonda EC/TDS/°C HI30033 con cavo da 2 m - soluzione di calibrazione 1413 µS/cm (120 ml) - cavo di alimentazione - manuale di istruzioni - certificati di qualità per strumento e sonda **Kit per installazione in linea (incluso)**: **- filtro aspirazione** **- iniettore con filettatura 1/2"** **- prese a staffa Ø 50 mm (2 pz.)** **- tubo di aspirazione in PVC (5m; flessibile)** **- tubo di erogazione in PE (5m; rigido)**	Fornito con: - sonda EC/TDS/°C HI30033 con cavo da 2 m - soluzione di calibrazione 1413 µS/cm (120 ml) - cavo di alimentazione - manuale di istruzioni - certificati di qualità per strumento e sonda **Kit per installazione con cella di flusso (incluso)**: **- cella di flusso e pannello di montaggio** **- filtro di aspirazione** **- iniettore con filettatura 1/2"** **- prese a staffe Ø 50 mm (2 pz.)** **- tubo di aspirazione in PVC (5m; flessibile)** **- tubo di erogazione rigido in (15m; rigido)** **- adattatore per tubo con filettatura 1/2 "** **- raccordo 6mm (2 pz.)** **- valvole (2 pz.)**

HI30033 ..... € 162,50

- **Inclusa in tutti i modelli**
- HI981413 utilizza la sonda HI30033 che incorpora sensori EC/TDS e di temperatura e si collega al regolatore con connettore Quick-DIN impermeabile (Cavo di 2 m).
  Il corpo in PVDF della sonda ha un raccordo filettato da 1/2" per l'inserimento in un raccordo "a T" in linea o in cella di flusso. La parte terminale della sonda ha filettature NPT da 3/4" per il montaggio in immersione.

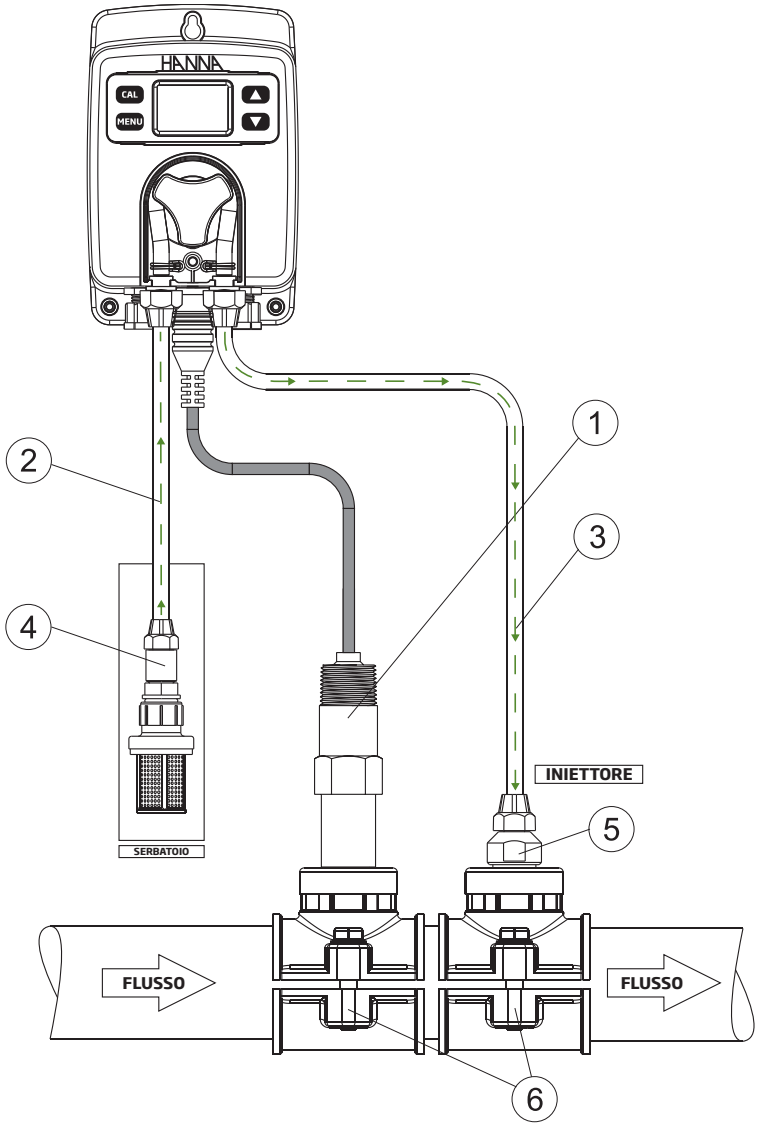
Per lo schema di montaggio vedi pag 12-13

Montaggio regolatori

Schema di montaggio **in linea** per regolatori **HI981412-10** e **HI981413-10**

HI981412-10
Regolatore pH con pompa peristaltica

HI981413-10
Regolatore nutrienti con pompa peristaltica



- 2x Prese a staffa Ø 50 mm

- Tubo di aspirazione 5 m
- Tubo di erogazione 5 m

- 1x Iniettore con filettatura da 1/2"

- 1x Filtro di aspirazione

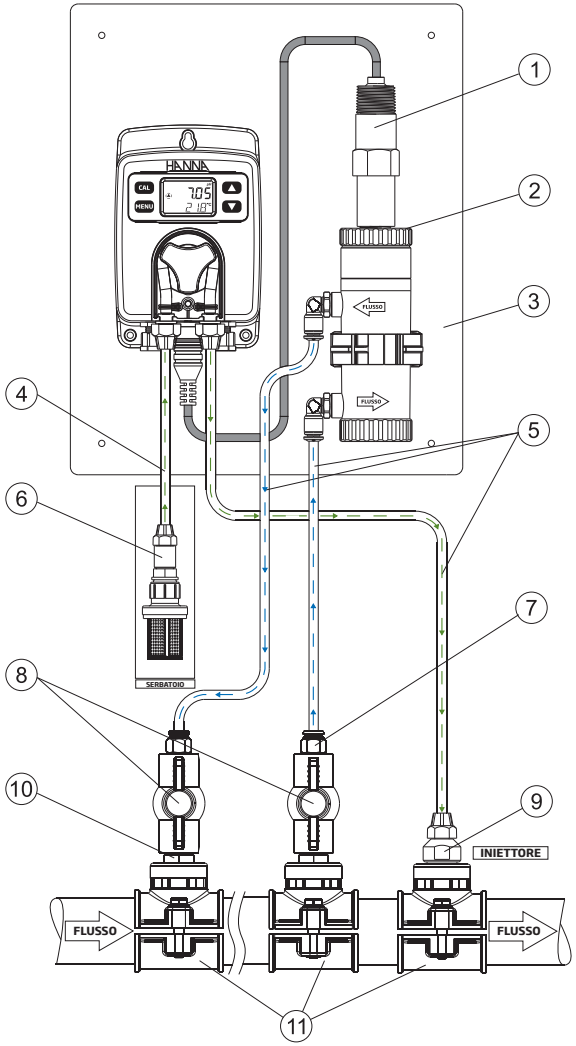
Componente	Descrizione
1	Sonda
2	Tubo di aspirazione flessibile in PVC
3	Tubo di erogazione rigido in PE
4	Filtro di aspirazione
5	Iniettore con filettatura da 1/2"
6	Prese a staffa Ø 50 mm

Montaggio regolatori

Schema di montaggio **con cella di flusso** per regolatori **HI981412-20** e **HI981413-20**

HI981412-20
Regolatore pH
con pompa peristaltica

HI981413-20
Regolatore nutrienti
con pompa peristaltica



- Pannello di montaggio a parete

- Cella di flusso

- Tubo di aspirazione 5 m
- Tubo di erogazione 15 m

- 3x Prese a staffa Ø 50 mm

- 2x Valvole con raccordi e adattatori

- 1x Iniettore con filettatura da 1/2"

- 1x Filtro di aspirazione

Componente	Descrizione
1	Sonda
2	Cella di flusso
3	Pannello di montaggio
4	Tubo di aspirazione flessibile in PVC
5	Tubo di erogazione rigido in PE
6	Filtro di aspirazione
7	Raccordo da 6 mm
8	Valvole
9	Iniettore con filettatura da 1/2"
10	Adattatore per tubo con filettatura 1/2"
11	Prese a staffa Ø 50 mm

Indicatori multiparametro

HI981420 - Indicatore multiparametro di pH/EC/TDS/°C ..... ***€ 360,00***

HI981421 - Indicatore multiparametro di pH/EC/TDS/°C
con sonda per installazione in linea ..... ***€ 490,00***

"Per il monitoraggio in continuo di pH e Conducibilità"

Montaggio a parete
- Fori di montaggio per un'installazione semplice

Protezione IP65

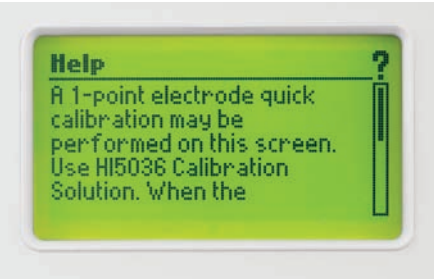
Memorizzazione dati

Traferimento dati su chiavetta USB o PC

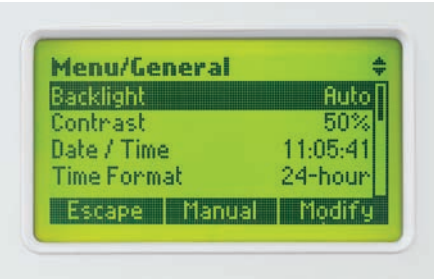
Quick Cal
- calibrazione a punto singolo per pH, conducibilità con un unica soluzione.

Guida in linea
- Indicazioni complete premendo semplicemente un tasto

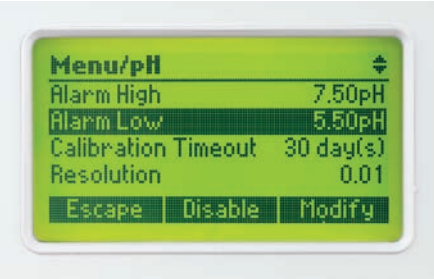
Sensore di luce
- Retroilluminazione automatica in condizioni di scarsa illuminazione



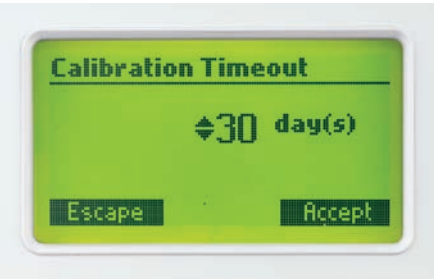
Guida in linea
- Indicazioni complete premendo semplicemente un tasto



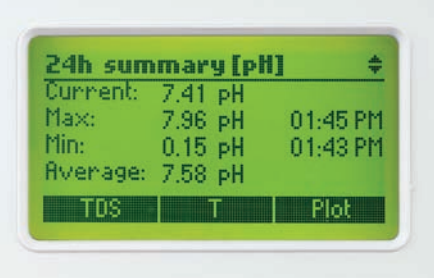
Menu semplice
- Menù di facile navigazione per accedere alla calibrazione, ai dati GLP e alla configurazione dello strumento.

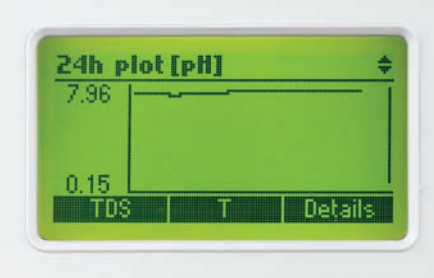


Allarmi
- Settaggio dei valori massimi e minimi per pH, EC/TDS e temperatura. Lampeggiano in caso di necessità di regolazione.



Calibrazione
- Può essere impostato un promemoria per calibrare la sonda (da 1 a 30 giorni).





Registrazione e visualizzazione dei dati
- Registra automaticamente i risultati ogni 15 minuti negli ultimi 30 giorni. Sono disponibili schermate di riepilogo degli ultimi 30 giorni o delle ultime 24 ore. I dati possono essere visualizzati in forma tabellare o mediante grafici aggiornati in tempo reale.

Indicatori multiparametro

HI1285-8

- Sonda per il monitoraggio di pH, EC/TDS, °C.
- Corpo in polipropilene e connettore DIN.
- Cavo da 2 m.

HI1285-9

- Sonda per il monitoraggio in continuo di pH, EC/TDS, °C.
- Filettaura 3/4" per installazione in linea e connettore DIN.
- Cavo da 2 m.

- Sonda per installazione in linea

Specifiche Tecniche	HI981420	HI981421
Scala pH	da 0.0 a 14.0 pH; da 0.00 a 14.00 pH	da 0.0 a 14.0 pH; da 0.00 a 14.00 pH
Scala EC	da 0.00 a 10.00 mS/cm	da 0.00 a 10.00 mS/cm
Scala TDS	da 0 a 5000 ppm (fattore TDS 0.5); da 0 a 7000 ppm (fattore TDS 0.7)	da 0 a 5000 ppm (fattore TDS 0.5); da 0 a 7000 ppm (fattore TDS 0.7)
Scala Temperatura	da 0.0 a 60.0 °C	da 0.0 a 60.0 °C
Calibrazione automatica	✓	✓
Quick Cal	✓	✓
Compensazione temperatura	✓	✓
Memorizzazione e trasferimento dati	✓	✓

Informazione per l'ordine	HI981420-02 ..... € 360,00	HI981421-02 ..... € 490,00
	Modello base	**Con sonda per installazione in tubazione**
	Fornito con: - **sonda multiparametrica HI1285-8 con cavo da 2 m** - soluzione Quick Cal (2 pz.) - soluzione di pulizia elettrodi (2 pz.) - adattatore 12VDC - certificati di calibrazione per strumento e sonda - manuale di istruzione.	Fornito con: - **sonda multiparametrica HI1285-9 con cavo da 2 m** - soluzione Quick Cal (2 pz.) - soluzione di pulizia elettrodi (2 pz.) - adattatore 12VDC - certificati di calibrazione per strumento e sonda - manuale di istruzione.

Kit analisi nutrienti

HI3895 ..... *€ 31,00*

- kit analisi del suolo (pH, Azoto, Potassio, Magnesio), fornito con reagenti per 10 test cad.

HI3896 ..... *€ 73,00*

- kit analisi del suolo (pH, Azoto, Potassio, Magnesio), fornito con reagenti per 25 test cad. e soluzione estraente

Quick Cal

- Gli unici al mondo che forniscono una calibrazione a un singolo punto per pH e conducibilità elettrica in un'unica soluzione

HI5036-023..... *€ 16,25*

- Flacone da 230 ml di soluzione Quick Cal per pH e conducibilità
- **Certificato di analisi incluso**

HI50036P ..... *€ 36,50*

- 25 bustine da 20 ml di soluzione Quick Cal per pH e conducibilità
- **Certificato di analisi incluso**

Soluzione tampone 4.01 pH

HI7004-023 ..... *€ 14,50*

- Flacone da 230 ml di tampone 4.01 pH
- **Certificato di analisi incluso**

Bustine tampone 4.01 pH

HI70004G ..... *€ 33,00*

- 25 bustine da 20 ml di tampone 4.01 pH
- **Certificato di analisi incluso**

Soluzione tampone 7.01 pH

pH

HI7007-023 ..... *€ 14,50*

- Flacone da 230 ml di tampone 7.01 pH
- **Certificato di analisi incluso**

Soluzione tampone 10.01 pH

pH

HI7010-023 ..... *€ 14,50*

- Flacone da 230 ml di tampone 10.01 pH
- **Certificato di analisi incluso**

Soluzione di pulizia

HI7061-023 ..... *€ 14,50*

- Flacone da 230 ml di soluzione per pulizia specifica per idroponica e fuori suolo

Standard EC 1.41 ms/cm

EC

HI7031-023 ..... *€ 14,50*

- Standard EC da 1413 µS/cm, flacone da 230 ml
- **Certificato di analisi incluso**

Standard EC 5000 µS/cm

EC

HI7039-023 ..... *€ 14,50*

- Standard EC da 5000 µS/cm, flacone da 230 ml
- **Certificato di analisi incluso**

Bustine tampone 7.01 pH

sempre fresche

HI70007G ..... *€ 33,00*

- 25 bustine da 20 ml di tampone 7.01 pH
- **Certificato di analisi incluso**

Soluzione di conservazione

HI70300-023 ..... *€ 14,50*

- Flacone da 230 ml di soluzione per conservazione elettrodi pH

Soluzione di pulizia

sempre fresche

HI70061G ..... *€ 33,00*

- 25 bustine da 20 ml di soluzione per pulizia specifica per idroponica e fuori suolo

Bustine standard EC 1.41 ms/cm

sempre fresche

HI70031G ..... *€ 33,00*

- 25 bustine da 20 ml di standard EC da 1413 µS/cm
- **Certificato di analisi incluso**

Bustine standard EC 5000 µS/cm

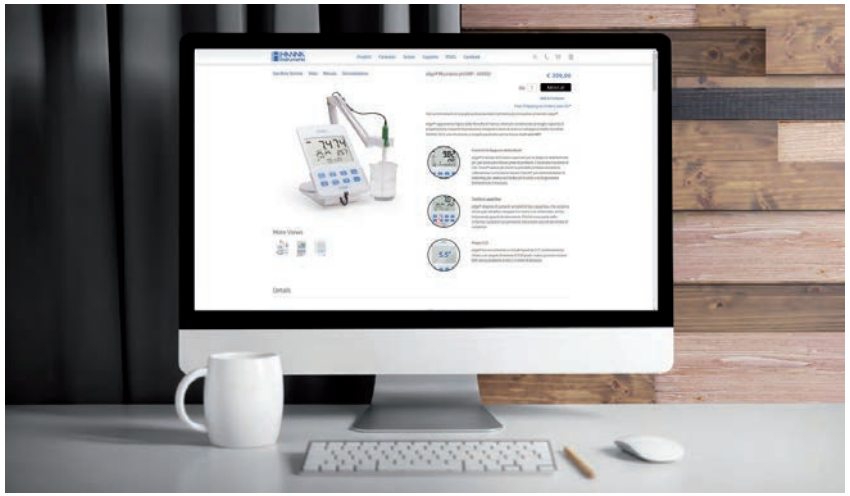
sempre fresche

HI70039G ..... *€ 33,00*

- 25 bustine da 20 ml di standard EC da 5000 µS/cm
- **Certificato di analisi incluso**

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)
Tel. 049 9070367 • padova@hanna.it