

HI 991404 • HI 991405 GRO'CHECK

Indicatori multiparametro con display retroilluminato

- **Fattore TDS regolabile**
- **Coefficiente β regolabile**
- **Indicatore di stabilità della misura**

Gli indicatori Combo HI 991404 e HI 991405 sono stati progettati per un accurato monitoraggio continuo di pH, EC, TDS e temperatura. Sono apparecchi che permettono di tenere sotto controllo questi parametri nelle soluzioni usate in agricoltura, nel vivaismo ed in idroponica con un solo strumento e con costi molto contenuti. L'ampio display a due livelli consente all'operatore un controllo costante dei valori di pH, EC/TDS e temperatura misurati in quel momento nella soluzione di fertirrigazione.

Ad ogni accensione, HI 991404 e HI 991405 eseguono automaticamente un test autodiagnostico che garantisce sempre le corrette condizioni operative dello strumento. Sono inoltre dotati di indicatore di instabilità della misura e della funzione di HOLD, che permette di fissare la lettura visualizzata sul display per annotarla comodamente.



Display LCD a due livelli retroilluminato!

Specifiche		HI 991404	HI 991405
Scala	pH	da 0.0 a 14.0 pH	da 0.0 a 14.0 pH
	EC	da 0 a 3999 μ S/cm	da 0.00 a 20.00 mS/cm
	TDS	da 0 a 2000 ppm (mg/l)	da 0.00 a 10.00 ppt (g/l)
	Temperatura	da 0.0 a 60.0°C	da 0.0 a 60.0°C
Risoluzione	pH	0.1 pH	0.1 pH
	EC	1 μ S/cm	0.01 mS/cm
	TDS	1 ppm	0.01 ppt
	Temperatura	0.1°C	0.1°C
Precisione (a 20°C)		pH: ± 0.1 pH; EC/TDS: $\pm 2\%$ F.S.; temperatura: $\pm 0.5^\circ$ C	
Compensazione temperatura		pH: automatica; EC/TDS: automatica con β regolabile da 0.0 a 2.4%/°C	
Calibrazione		pH: automatica a 1 o 2 punti con 2 set di tamponi memorizzati; EC/TDS: automatica ad 1 punto	
Elettrodo pH		HI 1293D (incluso)	
Sonda EC		HI 7630 (fissa)	
Fattore TDS		regolabile da 0.45 a 1.00	
Condizioni d'uso		da 0 a 50°C; U.R. max 95%	
Impedenza d'ingresso		10 ¹² Ohm	
Alimentazione		alimentatore esterno a 12 Vdc (incluso)	
Dimensioni / Peso		160 x 105 x 31 mm / 190 g (solo strumento)	

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 991404 è fornito completo di elettrodo pH HI 1293D, sonda HI 7630 (fissa), soluzioni di calibrazione pH ed EC, alimentatore 12 Vdc e istruzioni.

HI 991405 è fornito completo di elettrodo pH HI 1293D, sonda HI 7630 (fissa), soluzioni di calibrazione pH ed EC, alimentatore 12 Vdc e istruzioni.

ACCESSORI

- HI 7004M** Soluzione a pH 4.01, fialone da 250 ml
- HI 7007M** Soluzione a pH 7.01, fialone da 250 ml
- HI 7010M** Soluzione a pH 10.01, fialone da 250 ml
- HI 70030P** Soluzione a 12.88 mS/cm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70031P** Soluzione a 1413 μ S/cm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70032P** Soluzione a 1382 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70038P** Soluzione a 6.44 ppt, 25 bustine da 20 ml
- HI 70442P** Soluzione a 1500 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70300M** Soluzione di conservazione elettrodi, fialone da 250 ml
- HI 7061M** Soluzione di pulizia sonde, fialone da 250 ml



È disponibile anche la versione TDS HI 981404N, con fattore di conv. 0.7

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 981405N è fornito completo di elettrodo pH HI 1286, sonda EC HI 7632, barra per il potenziale di riferimento HI 1283, soluzioni di calibrazione pH ed EC, cacciavite per calibrazione, alimentatore ed istruzioni.

HI 981405N GRO'CHECK

Indicatore pH/EC con visualizzazione simultanea di pH ed EC sul display

HI 981405N è ideale per l'utilizzo nell'agricoltura, orticoltura e cultura idroponica dove i livelli di pH ed EC devono essere continuamente controllati.

Specifiche	HI 981405N
Scala	pH: da 0.0 a 14.0; EC: da 0.00 a 9.99 mS/cm
Risoluzione	pH: 0.1; EC: 0.01 mS/cm
Precisione (a 20°C)	pH: ± 0.2 ; EC: $\pm 2\%$ F.S.
Calibrazione	pH: manuale ad 1 o 2 punti; EC: manuale ad 1 punto
Compensazione temperatura	automatica da 5 a 50°C (solo EC)
Sonde (incluse)	pH: HI 1286; EC: HI 7632 a 2 anelli (fissa)
Alimentazione	alimentatore esterno a 12 Vdc (incluso)
Impedenza di ingresso	10 ¹² Ohm
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C, U.R. max 95%
Dimensioni e peso	165 x 110 x 35 mm / 300 g

ACCESSORI

- HI 7632** Sonda di conducibilità a 2 anelli per indicatori Gro'Check®
- HI 1286** Elettrodo pH con doppia giunzione, riempimento in gel, cavo 2 m
- HI 70000P** Soluzione di risciacquo per elettrodi, 25 bustine da 20 ml
- HI 70004P** Soluzione a pH 4.01, 25 bustine da 20 ml
- HI 70007P** Soluzione a pH 7.01, 25 bustine da 20 ml
- HI 70039P** Soluzione di conducibilità a 5000 μ S/cm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70300M** Soluzione di conservazione per elettrodi, fialone da 250 ml
- HI 7061M** Soluzione di pulizia elettrodi, fialone da 250 ml

HI 981504/5 • HI 981504/7**Indicatori di pH, TDS e temperatura**

- Visualizzazione simultanea di pH, TDS e temperatura
- 3 display LCD retroilluminati
- 2 modelli disponibili: con fattore TDS 0.5 o 0.7
- Temperatura in °C o °F

L'utilizzo è molto semplice: è sufficiente installare lo strumento nel punto desiderato, collegare l'alimentatore ed immergere le sonde nel campione. Questo indicatore misurerà e visualizzerà continuamente su 3 display distinti e retroilluminati i valori di pH, TDS e temperatura.

Gli utenti possono facilmente selezionare la scala di temperatura tramite un commutatore situato sul pannello posteriore.

L'elettrodo pH HI 1286 con elettrolita in gel, dotato di connettore BNC protetto da una guaina in gomma a tenuta stagna, garantisce un'elevata resistenza all'otturazione. Infatti questo speciale elettrodo è stato progettato appositamente per l'uso in condizioni di lavoro difficili.

La sonda di conducibilità HI 7634 è facile da pulire e richiede pochissima manutenzione.

Le misure sono molto accurate e lo strumento può essere calibrato su 1 o 2 punti per il pH e su 1 punto per il TDS. La scala di temperature è calibrata in fabbrica.

Sono disponibili due modelli:

- **HI 981504/5** con fattore TDS 0.5
- **HI 981504/7** con fattore TDS 0.7



Specifiche	HI 981504
Scala	pH: da 0.0 a 14.0; TDS: da 0 a 1990 ppm; temperatura: da -10.0 a 60.0°C o da -14.0 a 140.0°F
Risoluzione	pH: 0.1; TDS: 10 ppm; temperatura: 0.1°C o 0.1°F
Precisione	pH: ±0.2; TDS: ±2% F.S.; temperatura: ±0.3°C o ±0.5°F
Calibrazione pH	manuale a 2 punti tramite trimmer
Calibrazione TDS	manuale a 1 punto tramite trimmer
Fattore TDS	0.5 (HI 981504/5) o 0.7 (HI 981504/7)
Sonde	pH: HI 1286 (inclusa); TDS: HI 7634 (fissa); temperatura: acciaio inox (fissa)
Compensazione temperatura	automatica, da 5 a 50°C, solo per letture TDS
Alimentazione	alimentatore esterno a 12 Vdc (incluso)
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C, U.R. max 95%
Dimensioni	160 x 110 x 35 mm
Peso	560 g

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 981504 è fornito completo di elettrodo pH HI 1286, sonda TDS HI 7634, sonda di temperatura, soluzioni di calibrazione e pulizia, cacciavite per calibrazione, adattatore 12 Vdc ed istruzioni.

ACCESSORI

- HI 1286** Elettrodo pH con connettore BNC e cavo da 2 m
- HI 7004M** Soluzione a pH 4.01, flacone da 250 ml
- HI 70004P** Soluzione a pH 4, 25 bustine da 20 ml
- HI 7007M** Soluzione a pH 7.01, flacone da 250 ml
- HI 70007P** Soluzione a pH 7, 25 bustine da 20 ml
- HI 7010M** Soluzione a pH 10.01, flacone da 250 ml
- HI 70010P** Soluzione a pH 10.01, 25 bustine da 20 ml
- HI 7032M** Soluzione a 1382 ppm, flacone da 250 ml
- HI 70032P** Soluzione a 1382 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70442M** Soluzione a 1500 ppm, flacone da 250 ml
- HI 70442P** Soluzione a 1500 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70300M** Soluzione di conservazione elettrodi, flacone da 250 ml
- HI 7061M** Soluzione di pulizia elettrodi, flacone da 250 ml
- HI 731326** Cacciavite per calibrazione (20 pz.)

HI 981504 è stato progettato per il monitoraggio continuo e simultaneo di pH, TDS e temperatura



HI 98129 • HI 98130 Combo

Strumenti tascabili combinati

- **Calibrazione pH con tamponi standard o N.I.S.T.**
- **Fattore di conversione EC/TDS regolabile**
- **Elettrodo pH sostituibile**

Gli strumenti della serie Combo, HI 98129 e HI 98130, sono stati progettati per ottenere misure accurate di pH, EC, TDS e temperatura con un unico strumento tascabile. Questi due modelli visualizzano le letture di pH o EC/TDS compensate automaticamente in temperatura e il valore di temperatura del campione in °C o °F.

Per ottenere risultati più precisi in ogni particolare applicazione, il fattore di conversione EC/TDS ed il coefficiente β di compensazione della temperatura possono essere impostati dall'utente.

HI 98129 e HI 98130 sono a tenuta stagna e galleggianti; sono dotati di un display a due livelli e di spegnimento automatico in caso di inattività. L'elettrodo pH può essere facilmente sostituito ed ha una lunga durata grazie alla giunzione in fibra rinnovabile. La sonda EC in grafite non viene danneggiata da sali o da altre sostanze aggressive.

I Combo sono la soluzione più veloce, efficiente ed accurata per tutti i controlli a campione di pH, EC, TDS e temperatura.

Elettrodo pH facilmente sostituibile!

L'elettrodo pH degli strumenti Combo è facilmente sostituibile ed è dotato di giunzione in fibra rinnovabile. Il connettore in acciaio inox è robusto e si inserisce senza difficoltà.



Alta precisione

La sonda EC in grafite assicura misure precise perché non è suscettibile ad eventuali depositi dei sali presenti in soluzione. Il sensore di temperatura completamente esposto riduce i tempi di risposta ed aumenta la precisione delle misure compensate automaticamente in temperatura.



Specifiche	Combo (HI 98129)	Combo (HI 98130)
Scala	pH: da 0.00 a 14.00; EC: da 0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; TDS: da 0 a 2000 ppm; temperatura: da 0.0 a 60.0°C	pH: da 0.00 a 14.00; EC: da 0.00 a 20.00 mS/cm; TDS: da 0.00 a 10.00 ppt; temperatura: da 0.0 a 60.0°C
Risoluzione	pH: 0.01; EC: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; TDS: 1 ppm; temperatura: 0.1°C	pH: 0.01; EC: 0.01 mS/cm; TDS: 0.01 ppt; temperatura: 0.1°C
Precisione (a 20°C)	pH: ± 0.05 ; EC/TDS: $\pm 2\%$ F.S.; temperatura: $\pm 0.5^\circ\text{C}$	
Calibrazione pH	automatica, a 1 o 2 punti, con 2 set di tamponi memorizzati (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o 4.01 / 6.86 / 9.18)	
Calibrazione EC/TDS	automatica, ad 1 punto	
Fattore TDS	selezionabile da 0.45 a 1.00	
Compensazione temperatura	pH: automatica; EC/TDS: automatica con coefficiente β regolabile da 0.0 a 2.4% / °C	
Elettrodo pH	HI 73127 (sostituibile; incluso)	
Tipo batteria	4 x 1.5V con BEPS (Battery Error Prevention System)	
Durata	Circa 100 ore di uso continuo; spegnimento automatico dopo 8 minuti di inattività	
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 100%	
Dimensioni / Peso	163 x 40 x 26 mm / 100 g	

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 98129 e HI 98130 sono forniti completi di batterie, elettrodo pH (HI 73127), chiavetta per sostituzione elettrodo (HI 73128) ed istruzioni.

ACCESSORI

- HI 73127** Elettrodo pH di ricambio
- HI 73128** Chiavetta per sostituzione elettrodo
- HI 7004M** Soluzione a pH 4.01, flacone da 250 ml
- HI 7007M** Soluzione a pH 7.01, flacone da 250 ml
- HI 7010M** Soluzione a pH 10.01, flacone da 250 ml
- HI 70004P** Soluzione tampone a pH 4.01, 25 bustine da 20 ml
- HI 70006P** Soluzione tampone a pH 6.86, 25 bustine da 20 ml
- HI 70007P** Soluzione tampone a pH 7.01, 25 bustine da 20 ml
- HI 70009P** Soluzione tampone a pH 9.18, 25 bustine da 20 ml

- HI 70010P** Soluzione tampone a pH 10.01, 25 bustine da 20 ml
- HI 70030P** Soluzione di calibrazione a 12.88 mS/cm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70031P** Soluzione di calibrazione a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 25 bustine da 20 ml
- HI 70032P** Soluzione di calibrazione a 1382 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70038P** Soluzione di calibrazione a 6.44 ppt, 25 bustine da 20 ml
- HI 70442P** Soluzione di calibrazione a 1500 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70300M** Soluzione di conservazione elettrodi, flacone 250 ml
- HI 7061M** Soluzione di pulizia elettrodi, flacone da 250 ml