

Specifiche	HI 993310
Scala	EC liquidi: da 0.00 a 19.99 mS/cm; attività terreno: da 0.00 a 1.00
Risoluzione	EC liquidi: 0.01 mS/cm; attività terreno: 0.01
Precisione (a 20°C)	±2% F.S. (da 0 a 15.00 mS/cm; escluso errore sonda)
Calibrazione	manuale ad 1 punto
Compensazione temperatura	automatica da 0 a 50°C, β = 2%/°C
Sonde	HI 76305, sonda per misura diretta nel terreno, corpo in metallo, punta conica, sensore di temperatura e cavo da 1 m (inclusa). HI 76304, sonda per misura EC in soluzione, corpo in plastica, sensore di temperatura e cavo da 1 m (inclusa)
Tipo batteria / durata	1 × 9V / circa 100 ore di uso continuo
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 95%
Dimensioni / peso	185 × 82 × 52 mm / 275 g

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 993310 è fornito completo di sonda per soluzioni HI 76304, sonda per suolo in acciaio inox HI 76305, soluzione per la preparazione del campione HI 7051M, perforatore per il suolo HI 721319, batteria, valigetta rigida ed istruzioni

HI 993310

Misura diretta di attività del terreno e conducibilità

- Sonde intercambiabili per misure del suolo
- Calibrazione semplice
- Compensazione automatica della temperatura

HI 993310 è stato espressamente progettato per misurazioni dirette nel suolo. Viene fornito completo di due sonde, HI 76305 in acciaio inossidabile per la misura diretta dell'attività del terreno, e HI 76304 per la misura della conducibilità delle soluzioni di fertirrigazione. Le due diverse scale di misura (attività e conducibilità) si selezionano premendo il corrispondente pulsante sul pannello frontale dello strumento; due LED luminosi separati segnalano in quale scala si sta operando. HI 993310 è dotato di un ulteriore LED luminoso di allarme che si accende durante la misura diretta nel suolo per segnalare un livello di umidità del terreno insufficiente alla misurazione. La sonda HI 76305, costruita in acciaio inossidabile, è progettata appositamente per la misura diretta nel suolo.

ACCESSORI

- HI 76305** Sonda di conducibilità per misura diretta nel terreno
- HI 76304** Sonda di conducibilità per misura in soluzione
- HI 7030L** Soluzione di calibrazione a 12880 μS/cm, flacone da 500 ml
- HI 7031L** Soluzione di calibrazione a 1413 μS/cm, flacone da 500 ml
- HI 7051M** Soluzione per la preparazione del campione, 250 ml
- HI 721319** Perforatore per terreno
- HI 710009** Guscio in gomma antiurto colore blu
- HI 710010** Guscio in gomma antiurto colore arancione
- HI 70300L** Soluzione di conservazione per elettrodi, flacone da 500 ml

HI 99300 • HI 99301

Misuratori di EC, TDS e temperatura

- Misure facili e veloci sul campo
- Una sola sonda per tutte le misure
- Fattore EC/TDS selezionabile dall'utente

HI 99300 e HI 99301 sono strumenti che misurano conducibilità, TDS (Solidi Totali Disciolti) e temperatura. A tenuta stagna IP67, sono dotati di una serie di funzioni evolute per semplificare e velocizzare il lavoro, in particolare nelle misure sul campo.

La calibrazione è automatica a 1 punto e le misure sono automaticamente compensate in temperatura. Le impostazioni memorizzate dall'utente ed i dati di calibrazione non vengono cancellati quando si sostituiscono le batterie.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 99300 e **HI 99301** sono forniti completi di sonda HI 76306, batterie, valigetta rigida ed istruzioni.

ACCESSORI

- HI 76306** Sonda EC con sensore di temperatura, cavo 1 m
- HI 70030P** Soluzione di calibrazione a 12880 μS/cm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70031P** Soluzione di calibrazione a 1413 μS/cm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70032P** Soluzione di calibrazione a 1382 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70442P** Soluzione di calibrazione a 1500 ppm, 25 bustine da 20 ml
- HI 70038P** Soluzione di calibrazione a 6.44 ppt, 25 bustine da 20 ml
- HI 710007** Guscio antiurto in gomma colore blu
- HI 710008** Guscio antiurto in gomma colore arancione



Specifiche	HI 99300	HI 99301
Scala	EC: da 0 a 3999 μS/cm; TDS: da 0 a 2000 ppm (mg/l); temperatura: da 0.0 a 60.0°C / da 32.0 a 140.0°F	EC: da 0.00 a 20.00 mS/cm; TDS: da 0.00 a 10.00 ppt (g/l); temperatura: da 0.0 a 60.0°C / da 32.0 a 140.0°F
Risoluzione	EC: 1 μS/cm; TDS: 1 ppm (mg/l); temperatura: 0.1°C/0.1°F	EC: 0.01 mS/cm; TDS: 0.01 ppt (g/l); temperatura: 0.1°C/0.1°F
Precisione (a 20°C)	EC/TDS: ±2% F.S.; temperatura: ±0.5°C/±1°F	
Fattore TDS	selezionabile da 0.45 a 1.00 con incremento di 0.01 (default 0.50)	
Calibrazione EC/TDS	automatica ad 1 punto a 1382 ppm (CONV 0.5) o a 1500 ppm (CONV 0.7) o a 1413 μS/cm	automatica ad 1 punto a 6.44 ppt (CONV 0.5) o a 9.02 ppt (CONV 0.7) o a 12880 μS/cm
Compensazione temperatura	automatica da 0 a 60°C con β selezionabile da 0.0 a 2.4%/°C con incremento di 0.1%	
Sonda	HI 76306, con sensore di temperatura incorporato, connettore DIN, cavo 1 m (inclusa)	
Tipo batterie / durata	4 × 1.5V AAA / circa 500 ore di uso continuo	
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 100%	
Dimensioni / peso	143 × 80 × 38 mm / 210 g	

HI 8733

Conduttivimetro ad ampia scala

- Adatto per le misure sia sul campo sia in laboratorio
- Sonda potenziometrica a 4 anelli per un'alta precisione ed affidabilità

HI 8733 con corpo resistente all'umidità, è in grado di testare campioni con valori di conducibilità molto diversi, dall'acqua deionizzata a quella salmastra. La sonda potenziometrica a 4 anelli in dotazione esegue misure su tutte le scale senza necessità di ricalibrare; è costruita in robusto PP e può essere utilizzata sia per le misure sul campo che in laboratorio. Il connettore DIN con ghiera di fissaggio evita dispersioni del segnale. HI 8733 si calibra manualmente su un punto, scelto in qualsiasi scala a seconda delle esigenze dell'operatore. Se si prevede che la temperatura dei campioni da testare possa variare, HI 8733 è lo strumento più idoneo perchè dotato di compensazione automatica della temperatura. Per le misure sul campo è disponibile la valigetta rigida HI 721313, per il trasporto dello strumento e degli accessori.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 8733 è fornito completo di sonda HI 76302W con sensore di temperatura, cacciavite per calibrazione, custodia in similpelle, soluzioni di calibrazione, batteria ed istruzioni.

Specifiche	HI 8733
Scala	da 0.0 a 199.9 µS/cm, da 0 a 1999 µS/cm, da 0.00 a 19.99 mS/cm, da 0.0 a 199.9 mS/cm
Risoluzione	0.1 µS/cm, 1 µS/cm, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
Precisione (a 20°C)	±1% F.S. (escluso errore sonda)
Calibrazione	manuale ad 1 punto
Compensazione temperatura	automatica da 0 a 50°C con β regolabile da 0 a 2.5%/°C
Sonda	HI 76302W, con sensore di temperatura e cavo da 1 m (inclusa)
Tipo batteria / durata	1 × 9V / 100 ore circa di uso continuo
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 100%
Dimensioni / Peso	164 × 76 × 45 mm / 250 g

ACCESSORI

HI 76302W Sonda di conducibilità a 4 anelli con sensore di temperatura, connettore DIN, cavo 1 m

HI 7030L Soluzione di calibrazione a 12880 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 7031L Soluzione di calibrazione a 1413 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 9835

Misuratore di EC/TDS/NaCl /°C

- 8 scale di misura per EC e TDS
- Sonda potenziometrica a 4 anelli
- Ampio display per letture simultanee di temperatura e EC/TDS/NaCl

HI 9835 è un conduttivimetro preciso e completo, adatto all'uso sia in laboratorio che sul campo. Permette di eseguire con un unico strumento misure su ampie scale di conducibilità, TDS (solidi totali disciolti), salinità (% NaCl) e temperatura.

Lo strumento seleziona automaticamente la scala EC o TDS che permette la migliore risoluzione di misura in base al campione. La sonda in dotazione, a 4 anelli in acciaio, assicura precisione e stabilità delle misure, e rileva anche la concentrazione di NaCl e la temperatura.

La compensazione di temperatura è automatica, ma può anche essere impostata manualmente per le esigenze di specifiche applicazioni. L'operatore può impostare il coefficiente di compensazione e il fattore di conversione EC/TDS, al fine di ottimizzare la risposta e la precisione dello strumento in base al tipo di applicazione.

Il corpo robusto a tenuta stagna rende HI 9835 idoneo per le misure sul campo. Lo strumento può essere alimentato sia con batterie che a 12 Vdc, una possibilità utile in particolare nel caso di misure prolungate in laboratorio.

Specifiche	HI 9835
Scala	EC: da 0.00 a 29.99 µS/cm; da 30.0 a 299.9 µS/cm; da 300 a 2999 µS/cm; da 3.00 a 29.99 mS/cm; da 30.0 a 200.0 mS/cm; fino a 500.0 mS/cm (EC reale); TDS: da 0.00 a 14.99 mg/l (ppm); da 15.0 a 149.9 mg/l (ppm); da 150 a 1499 mg/l (ppm); da 1.50 a 14.99 g/l (ppt); da 15.0 a 100.0 g/l (ppt); fino a 400.0 g/l (TDS reale), con fattore di conversione 0.80; NaCl: da 0.0 a 400.0%; temperatura: da 0.0 a 60.0°C
Risoluzione	EC: 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; TDS: 0.01 mg/l; 0.1 mg/l; 1 mg/l; 0.01 g/l; 0.1 g/l; NaCl: 0.1%; temperatura: 0.1°C
Precisione (a 20°C)	EC: ±1% della lettura ± (0.05 µS/cm o 1 digit); TDS: ±1% della lettura ± (0.03 mg/l o 1 digit); NaCl: ±1% della lettura; temperatura: ±0.4°C
Calibrazione	EC: automatica ad 1 punto con 6 valori memorizzati (84, 1413, 5000, 12880, 80000, 111800 µS/cm); NaCl: ad 1 punto con soluzione HI 7037; temperatura: a 2 punti a 0 e 50°C
Compensazione temperatura	automatica o manuale da 0 a 60°C (può essere disabilitata per misure di EC e TDS reali)
Coefficiente temperatura	regolabile da 0.00 a 6.00%/°C (solo per EC e TDS)
Fattore TDS	regolabile da 0.40 a 0.80 (default 0.50)
Sonda	HI 76309, sonda a 4 anelli in acciaio, K=1 nominale, sensore temperatura (inclusa)
Alimentazione	4 batterie da 1.5V AA, oppure 12 Vdc; spegnimento automatico dopo 5 minuti di inattività
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 100%
Dimensioni / Peso	196 × 80 × 60 mm / 500 g

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 9835 è fornito completo di sonda HI 76309 con cavo da 1 m, batterie, valigetta rigida ed istruzioni.

ACCESSORI

HI 76309 Sonda di conducibilità a 4 anelli in acciaio con cavo 1 m

HI 76310 Sonda di conducibilità a 4 anelli in platino, con corpo in vetro, cavo 1 m

HI 7030L Soluzione di conducibilità a 12880 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 7031L Soluzione di conducibilità a 1413 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 7033L Soluzione di conducibilità a 84 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 7034L Soluzione di conducibilità a 80000 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 7035L Soluzione di conducibilità a 111800 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 7037L Soluzione standard 100% di NaCl, fialone da 500 ml

HI 7039L Soluzione di conducibilità a 5000 µS/cm, fialone da 500 ml

HI 721317 Valigetta rigida per strumenti portatili

HI 98311 • HI 98312

Misure di EC, TDS e temperatura corpo a tenuta stagna galleggiante

**DiST*5
& DiST*6**

Nati dalla lunga esperienza **HANNA** e soprattutto dalle osservazioni e dai suggerimenti dei nostri clienti, questi strumenti tascabili offrono molte caratteristiche avanzate.

DiST*5 e DiST*6 sono dotati di sonda in grafite sostituibile, rapporto di conversione EC/TDS regolabile, display a due livelli con visualizzazione simultanea di EC/TDS e temperatura, coefficiente di compensazione della temperatura regolabile, indicatori di livello carica batterie e di instabilità della misura, calibrazione automatica, spegnimento automatico e corpo a tenuta stagna galleggiante.

Specifiche	DiST*5 (HI 98311)	DiST*6 (HI 98312)
Scala	EC: da 0 a 3999 µS/cm TDS: da 0 a 2000 ppm temperatura: da 0.0 a 60.0°C	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	EC: 1 µS/cm; TDS: 1 ppm; T: 0.1°C	EC: 0.01 mS/cm; TDS: 0.01 ppt; T: 0.1°C
Precisione (a 20°C)	EC/TDS: ±2% F.S.; temperatura: ±0.5°C	
Calibrazione EC/TDS	automatica ad 1 punto	
Fattore EC/TDS	regolabile da 0.45 a 1.00	
Compensazione temperatura	automatica, con β regolabile da 0.0 a 2.4% / °C	
Tipo batterie / durata	4 × 1.5V con BEPS / circa 100 ore di uso continuo, autospegnimento dopo 8 minuti di inattività	
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 100%	
Dimensioni / peso	163 × 40 × 26 mm / 85 g	

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 98311 (DiST*5) e **HI 98312 (DiST*6)** sono forniti completi di sonda HI 73311, chiavetta per sostituzione sonda HI 73128, batterie ed istruzioni.

ACCESSORI

HI 73311 Sonda EC di ricambio

HI 70030P Soluzione di calibrazione a 12.88 mS/cm, 25 bustine da 20 ml

HI 70031P Soluzione di calibrazione a 1413 µS/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 73128 Chiavetta per sostituzione sonda

HI 98331 Soil Test

Misure dirette di conducibilità e temperatura nel suolo

- **Compensazione automatica di temperatura**
- **Sonda per penetrazione fino a 122 mm**
- **Tascabile e leggero**

HI 98331 è uno strumento tascabile progettato per la misura diretta della conducibilità nel terreno.

Lo strumento misura anche la temperatura e le letture di conducibilità sono compensate in temperatura, grazie al sensore incorporato nella sonda HI 73331. La sonda, disegnata per penetrare nel terreno, può essere facilmente sostituita dall'utente. La scala di conducibilità può essere calibrata su un punto in soluzione.

Specifiche	HI 98331
Scala	EC: da 0.00 a 4.00 mS/cm (dS/m); temperatura: da 0.0 a 50.0°C
Risoluzione	EC: 0.01 mS/cm; temperatura: 0.1°C
Precisione (a 20°C)	EC: ±0.05 mS/cm (da 0.00 a 2.00 mS/cm); ±0.30 mS/cm (da 2.00 a 4.00 mS/cm); temperatura: ±1°C
Compensazione temperatura	automatica, con coefficiente fisso a 2% / °C
Calibrazione EC	manuale ad 1 punto, in soluzione
Sonda	HI 73331 per penetrazione fino a 122 mm (inclusa)
Tipo batteria	4 batterie da 1.5V
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 100%
Dimensioni / Peso	163 × 40 × 26 mm (senza sonda) / 100 g

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 98331 (Soil Test) è fornito completo di sonda di conducibilità HI 73331, batterie, cacciavite per calibrazione ed istruzioni.

ACCESSORI

HI 73331 Sonda di ricambio per HI 98331

HI 7031M Soluzione di calibrazione a 1413 µS/cm, flacone da 250 ml

HI 7031L Soluzione di calibrazione a 1413 µS/cm, flacone da 500 ml

HI 731326 Cacciavite per calibrazione (20 pz.)



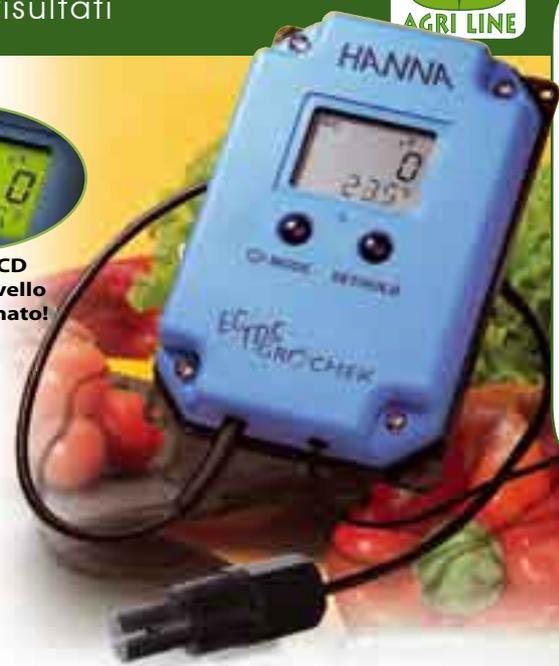
HI 993301 • HI993302 ^{EC TDS} _{GRO-CHEK}

Indicatori per monitoraggio di EC e TDS con display retroilluminato

- A tenuta stagna
- Fattore TDS regolabile
- Coefficiente β regolabile
- Indicatore di stabilità



Display LCD a doppio livello retroilluminato!



Questi due indicatori HANNA per il controllo delle soluzioni di fertirrigazione sono dotati di un grande display LCD a due livelli retroilluminato, che permette la visualizzazione simultanea della misura di EC o TDS e temperatura. Entrambi i modelli sono robusti e progettati per condizioni ambientali difficili, tipiche dell'agricoltura e dell'idroponica.

All'accensione, questi strumenti eseguono automaticamente un controllo diagnostico per garantire sempre le corrette condizioni operative. Sono anche dotati di indicatore di instabilità della misura e della funzione di HOLD, che permette di fissare sul display la lettura per annotarla comodamente. La calibrazione e la compensazione di temperatura sono automatiche; il fattore di conversione EC/TDS ed il coefficiente di compensazione della temperatura sono regolabili dall'utente, in modo da ottenere risultati ancora più accurati a seconda delle caratteristiche della specifica applicazione.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 993301 è fornito completo di sonda di conducibilità HI 7630, soluzione di calibrazione a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alimentatore 12 Vdc ed istruzioni.

HI 993302 è fornito completo di sonda di conducibilità HI 7630, soluzione di calibrazione a 12.88 mS/cm, alimentatore 12 Vdc ed istruzioni.

ACCESSORI

HI 7030M Soluzione di calibrazione a 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$, flacone da 250 ml

HI 70030P Soluzione di calibrazione a 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 25 bustine da 20 ml

HI 7031M Soluzione di calibrazione a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, flacone da 250 ml

HI 70031P Soluzione di calibrazione a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 25 bustine da 20 ml

HI 7061M Soluzione di pulizia elettrodi, flacone da 250 ml

Specifiche	HI 993301	HI 993302
Scala	EC: da 0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; TDS: da 0 a 2000 ppm; temperatura: da 0.0 a 60.0°C	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	EC: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; TDS: 1 ppm; temperatura: 0.1°C	EC: 0.01 mS/cm; TDS: 0.01 ppt; temperatura: 0.1°C
Precisione (a 20°C)	EC: $\pm 2\%$ F.S.; TDS: $\pm 2\%$ F.S.; temperatura: $\pm 0.5^\circ\text{C}$	EC: $\pm 2\%$ F.S.; TDS: $\pm 2\%$ F.S.; temperatura: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Calibrazione EC	automatica ad 1 punto a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	automatica ad 1 punto a 12.88 mS/cm
Fattore TDS	regolabile da 0.45 a 1.00	
Compensazione temperatura	automatica con β regolabile da 0.0 a 2.4%/°C	
Sonda	HI 7630 (fissa)	
Alimentazione	alimentatore esterno a 12 Vdc (incluso)	
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 95%	
Dimensioni / Peso	160 x 105 x 31 mm / 190 g (solo strumento)	



HI 983311 Aqua Dip™

Misuratore di EC, TDS e temperatura

- Display LCD a due livelli
- Sonda robusta utilizzabile per mescolare i fertilizzanti
- Funzione HOLD per bloccare la lettura sul display

Con il robusto strumento HI 983311 Aqua Dip™ è possibile effettuare misure semplici e veloci di EC, TDS e temperatura in ambienti ad elevata umidità. Con solo due pulsanti, Aqua Dip™ permette operazioni immediate e precise. La sonda è abbastanza robusta da poter essere utilizzata anche per mescolare il fertilizzante. Aqua Dip™ è calibrato in fase di fabbricazione, è completamente protetto contro l'umidità ed è ideale per analisi dirette nel terreno.

Sono disponibili due modelli:

- HI 983311/5 con fattore TDS 0.5
- HI 983311/7 con fattore TDS 0.7

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

HI 983311 (Aqua Dip™) è fornito completo di batterie ed istruzioni.

Specifiche	HI 983311 (Aqua Dip)
Scala	EC: da 0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; TDS: da 0 a 2000 ppm; temperatura: da 0.0 a 60.0°C
Risoluzione	EC: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; TDS: 1 ppm; temperatura: 0.1°C
Precisione (a 20°C)	EC/TDS: $\pm 2\%$ F.S.; temperatura: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Fattore TDS	0.5 (HI 983311/5) / 0.7 (HI 983311/7)
Compensazione temperatura	automatica, con $\beta = 2.1\% / ^\circ\text{C}$
Tipo batteria / durata	2 x 1.5V AAA con BEPS / 180 ore di uso continuo; autospegnimento dopo 8 minuti di inattività
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. max 100%
Dimensioni / peso	94 x 38 x 440 mm / 200 g