

# Conduktivmetri

Conduktivmetri Tascabili

Conduktivmetri Portatili

Conduktivmetri-Termometri Portatili

Conduktivmetri-Termometri da Banco

Celle di Conducibilità



### ConduTTimetri Tascabili

#### ConduTTimetro portatile - HI-98311 (DiST 5) - HI-98312 (DiST 6)



ConduTTimetri tascabili innovativi a tenuta stagna (dimensioni L 163 x P 40 x A 26 mm, peso 85 g), con ampia scala di misura sia EC che TDS. Completamente a tenuta stagna e galleggianti, sono dotati di un ampio display su cui vengono visualizzate sia la misura di conducibilità/TDS che quella di temperatura.

Questi conduTTimetri tascabili offrono funzioni avanzate, che si trovano di norma solo in uno strumento professionale: calibrazione automatica, fattore di conversione EC/TDS selezionabile, indicatore di stabilità della lettura, compensazione automatica di temperatura (con beta regolabile), indicazione del livello di carica delle batterie, sono tuttavia semplici ed immediati da utilizzare.

Infatti grazie ai simboli ed ai messaggi visualizzati dal display, l'utente viene guidato nello svolgimento di tutte le operazioni che si eseguono con l'uso di due soli pulsanti.

Forniti con cappuccio protettivo e 4 batterie da 1.5V.

Durata delle batterie circa 100 ore; autospegnimento dopo 8 minuti di inattività.

DiST 5, con scala di misura sino a 3.990  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , indicato per piscine e per il controllo dell'acqua potabile. Fornito di cappuccio protettivo, 4 batterie da 1.5V, chiavetta per sostituzione sonda ed istruzioni.

DiST 6, con una scala di misura sino a 20000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , indicato per le più alte concentrazioni come in agricoltura e nel trattamento delle acque di scarico. Fornito di cappuccio protettivo, 4 batterie da 1.5V, chiavetta per sostituzione sonda ed istruzioni.



Modello	Scala $\mu\text{S}/\text{cm}$	Risoluzione $\mu\text{S}/\text{cm}$	Precisione $\mu\text{S}/\text{cm}$	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio °C	UR lavoro max %	Codice
DiST 5	0...3999	1	$\pm 2$	0...2000	1	$\pm 2$ F.S.	0...60	0,1	$\pm 0,5$	0...+50	100%	288600131
DiST 6	0...20000	10	$\pm 2$	0...10000	10	$\pm 2$ F.S.	0...60	0,1	$\pm 0,5$	0...+50	100%	288600132

### ConduTTimetri Portatili

#### HI 9033 - Multiscala a tenuta stagna con ATC



Dotato di corpo a tenuta stagna per impedire l'ingresso di sporco o acqua evitando il danneggiamento dei circuiti elettronici.

Tutte le letture di conducibilità, dall'acqua deionizzata a quella salmastra, sono eseguite per mezzo di una sonda molto robusta che adotta il metodo potenziometrico a 4 anelli. Questa sonda con tecnologia molto avanzata può misurare qualsiasi campione con qualsiasi scala di misura dello strumento senza richiedere alcuna calibrazione.

Il sensore per la compensazione automatica della temperatura è incorporato nella sonda. Un sistema (BEPS) avverte l'utente quando la batteria è scarica.

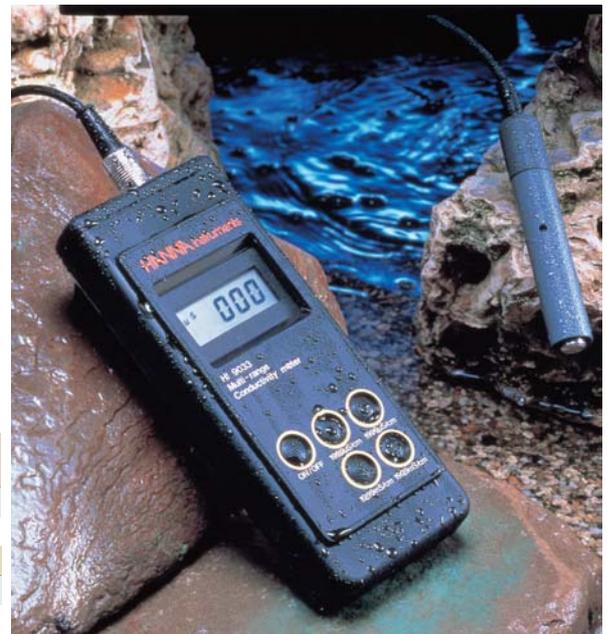
Viene fornito completo di una sonda di conducibilità HI76302W con cavo schermato, cacciavite per calibrazione, batteria 9V e manuale d'istruzioni in una valigetta leggera e robusta.

#### Caratteristiche:

- Compensazione di temperatura: Automatica da 10 a 50°C ( con  $\beta = 2\%$  per °C)
- Calibrazione: Manuale a 1 punto
- Dimensioni (LxPxA) 196x80x60 mm.
- Peso 420 g.
- Alimentazione a 9V.

Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Risoluzione $\mu\text{S}/\text{cm}$	Precisione %	Temperatura esercizio °C	UR di lavoro max%	Codice
0...1999	0,1...100	$\pm 1$	0...+50	100%	288600122

Accessori	Codice
Sonda di conducibilità a 4 anelli HI 76302W, cavo 1 m	288600123



## Conduttimetro HI 98360

HANNA  
instruments  
28PG02AB

È un conduttivimetro a tenuta stagna che associa a praticità e robustezza, grande affidabilità e versatilità.

Permette infatti di effettuare misure sia di conducibilità che TDS e, grazie alla funzione di autoranging, selezionare automaticamente il miglior intervallo di misura in modo tale da non compiere errori per letture a fondo scala.

La compensazione della temperatura è possibile sia a 25 che 20°C, temperatura a cui, in base alle norme comunitarie, si devono esprimere i valori di conducibilità.

Tutte le misure effettuate possono essere memorizzate (250 campioni) e poi comodamente scaricate a PC tramite porta seriale RS232.

HI 98360 è da considerarsi lo strumento ideale per misure sul campo grazie alla presenza della funzione di "Auto Endpoint": infatti su richiesta dell'operatore è possibile entrare automaticamente nella funzione "Hold" una volta raggiunta la stabilità della misura per poi poterle annotare comodamente.

HI 76309/1.5, è una sonda potenziometrica a 4 anelli inclusa allo strumento, con corpo in PP, sensori in acciaio inox e cavo da 1,5 m.

<b>Calibrazione EC:</b>	automatica ad 1 punto; 6 valori memorizzati (84, 1413, 5000, 12880, 80000 e 111800 µS/cm).
<b>Calibrazione NaCl:</b>	ad 1 punto con soluzione HI 7037 (non inclusa).
<b>Calibrazione temperatura:</b>	a 2 punti a 0 e 50°C
<b>Compensazione temperatura:</b>	automatica o manuale da 0 a 60°C (può essere disabilitata per misure di EC e TDS reali).
<b>Registrazione dati</b>	fino a 250 campioni.
<b>Dimensioni (LxPxA)</b>	196x80x60 mm,
<b>Peso</b>	500.
<b>Alimentazione</b>	4 batterie da 1,5 V con autonomia di 200 ore o 12 vdc.

Caratteristiche			
	Scala	Risoluzione	Precisione ± %
EC	da 0,00 a 29,99 µS/cm	0,01 µS/cm	5
	da 30,0 a 299,9 µS/cm	0,1 µS/cm	
	da 300 a 2999 µS/cm	1 µS/cm	
	da 3,00 a 29,99 mS/cm	0,01 mS/cm	
	da 30,0 a 200,0 mS/cm	0,1 mS/cm	
	fino a 500,0 mS/cm (EC reale)*		
TDS	da 0,00 a 14,99 mg/l	0,01 mg/l	5
	da 15,0 a 149,9 mg/l	0,1 mg/l	
	da 150 a 1499 mg/l	1 mg/l	
	da 1,50 a 14,99 g/l	10,01 g/l	
	da 15,0 a 100,0 g/l	0,1 g/l	
	fino a 400,0 g/l (TDS reale)		



Il conduttimetro HI 98360 è fornito completo di sonda HI 76309/1.5 con cavo 1.5 m, batterie, valigetta rigida ed istruzioni.

Modello	Scala µS/cm	Risoluzione µS/cm	Precisione µS/cm	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% a 20°C	Temperatura d'esercizio °C	UR di lavoro max %	Codice
HI-98360	0...500000	0,1...100	±5	0...400000	0,01...100	±5 F.S.	0...+50	100%	288600020

### Conduttimetro portatile HI 933300



con stampante e memorizzazione dati

Il conduttimetro **HI 933300** unisce alle caratteristiche di precisione e velocità di risposta dei conduttimetri HANNA instruments®, la possibilità di registrare i dati misurati di conducibilità e di temperatura.

La stampante incorporata permette infatti di stampare le misure automaticamente ad intervalli di tempo selezionabili tra 1 e 180 minuti.

L'HI 933300 può inoltre memorizzare, sempre automaticamente, fino ad un massimo di 8000 misure di conducibilità e temperatura. I dati memorizzati possono essere in seguito richiamati e stampati, o trasferiti ad un computer per mezzo del trasmettitore ad infrarossi HI 9200, collegato alla porta seriale del PC.

Fornito con sonda HI 76302W a 4 anelli con sensore di temperatura incorporato, l'HI 933300 fornisce dati compensati automaticamente in temperatura. Il coefficiente di compensazione può essere regolato in base alle caratteristiche dell'applicazione.

La calibrazione è automatica con riconoscimento di 5 valori memorizzati. In questo modo la procedura risulta semplice e rapida, e garantisce che lo strumento operi sempre in condizioni di massima precisione.

**Calibrazione automatica** ad 1, 2, 3, 4 o 5 punti a 0, 84, 1413, 12880, 80000  $\mu\text{S/cm}$ .

**Compensazione temperatura** automatica da 0 a 60°C con  $\beta$  regolabile da 0.0 a 3.0% per °C.

**Sonda HI 76302W** a 4 anelli in acciaio, sensore di temperatura, cavo 1 m (inclusa).

**Stampante** basso consumo, carta normale larghezza 38 mm. Intervallo stampa selezionabile tra 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120 e 180 minuti. Intervallo memorizzazione selezionabile tra 1, 2, 5, 10, 15, - 30, 60, 120 e 180 minuti. Collegamento computer via porta RS232, con interfaccia - ad infrarossi HI 9200.

**Dimensioni (LxPxA)** 196x80x57 mm, peso 425 g.

**Alimentazione** con 4 batterie da 1,5 V con autonomia di 500 ore o 12 vdc.

#### Caratteristiche EC

Scala	Risoluzione	Precisione $\pm$ %
da 0.0 a 150.0 $\mu\text{S/cm}$ ;	0.1 $\mu\text{S/cm}$ ;	1 F.S
da 150 a 1500 $\mu\text{S/cm}$ ;	1 $\mu\text{S/cm}$ ;	
a 1.50 a 15.00 mS/cm;	0.01 mS/cm	
da 15.0 a 199.9 mS/cm;	0.1 mS/cm	



Il conduttimetro HI 933300 è fornito completo di sonda HI 76302W (v. accessori e ricambi) con cavo 1 m, 5 ricambi carta stampante, batterie, valigetta rigida ed istruzioni.

Modello	Scala $\mu\text{S/cm}$	Risoluzione $\mu\text{S/cm}$	Precisione $\mu\text{S/cm}$	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione °C	Temperatura d'esercizio °C	UR di lavoro max %	Codice
HI-933300	0...199900	0,1...100	$\pm 1$	0...60	0,1	$\pm 0,5$	0...+50	95%	<b>288600040</b>

#### Accessori e Ricambi

	Codice
Sonda di conducibilità a 4 anelli HI 76302W, cavo 1 m	<b>288600123</b>
Valigetta rigida	<b>288621317</b>
Alimentatore 230 Vac a 12 Vdc	<b>284000656</b>
Soluzione di calibrazione 84 $\mu\text{S/cm}$ , fialone da 500 ml	<b>288600153</b>
Interfaccia ad infrarossi per collegamento PC (seriale 9 pin)	<b>284000657</b>
Software di collegamento PC Windows® compatibile	<b>284000658</b>
Soluzione di calibrazione 1413 $\mu\text{S/cm}$ , fialone da 500 ml	<b>288600094</b>
Soluzione di calibrazione 12880 $\mu\text{S/cm}$ , fialone da 500 ml	<b>288600151</b>
Soluzione di calibrazione 80000 $\mu\text{S/cm}$ , fialone da 500 ml	<b>288600154</b>
Ricambi carta stampante (10 pz)	<b>284000650</b>
Ricambio nastro stampante (1 pz)	<b>284000652</b>

## Conduittimetro portatile CM 35

CRISON  
28PG03AB

Due strumenti in uno. Le celle di conducibilità che si utilizzano abitualmente con il CM 35 possiedono il sensore di temperatura incorporato. Pertanto, oltre a misurare la conducibilità, lo strumento può essere utilizzato come termometro fino a 60 o 80°C a seconda della cella utilizzata. Sostituendo la cella con una sonda Pt 1000 adeguata il CM 35 si trasforma in un termometro di precisione in grado di misurare temperature fino a 600°C. Il CM 35 è uno strumento molto robusto, leggero (200 g) e funzionale.

## Caratteristiche principali:

- Doppio display LCD per la lettura simultanea della conducibilità specifica alla temperatura di riferimento selezionata, 20 o 25°C, e della temperatura effettiva del campione.
- Doppia funzione, oltre a conduittimetro può essere utilizzato come termometro di precisione.
- Compensazione automatica della temperatura applicando un coefficiente di temperatura selezionabile tra 0 e 5%/°C.
- Calibrazione con uno, due o tre standard.
- Misura della salinità, fino a 50 g/l di NaCl.
- Cambio automatico delle scale da  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a  $\text{mS}/\text{cm}$  sia nella calibrazione che nella misura. Lo strumento seleziona la scala con maggiore risoluzione per ciascuna misura.
- Funziona con celle a due elettrodi di diverso materiale, platino o titanio.
- Spegnimento automatico dello strumento se dopo 5 minuti non è stato premuto alcun tasto. Questa funzione può essere disattivata dall'utente.
- Tastiera a membrana per uso industriale, resistente all'umidità e di lunga durata.
- Lo chassis è in ABS e dotato di giunti per garantire la tenuta stagna IP 65. Connettore per sensori IP 67.
- Valigetta di trasporto con tutti gli elementi necessari per lavorare correttamente, opzionale.
- Il CM 35 viene fornito in dotazione con il certificato delle specifiche e la dichiarazione di conformità CE secondo la direttiva del C.E.M 89/336/CE.
- Compensazione della temperatura mediante un sensore Pt 1000 incorporato nella cella.
- Temperatura di riferimento, TR: 20 o 25°C, selezionabile.
- Coefficiente di temperatura, CT: 0.00... 5.00%/°C, selezionabile.
- Calibrazione: riconoscimento automatico di standards: 147  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  e 12.88  $\text{mS}/\text{cm}$  (a 25°C). Valori tra 10 e 35°C. Configurazione di fabbrica.
- Costante di cella accettata tra 0.05 e 50  $\text{cm}^{-1}$ .
- Salinità: Scala 0.0... 1999  $\text{mg/l NaCl}$  / 2.0...50.0  $\text{g/l}$ , (errore di misura minore/uguale 2% valore campione)
- Display a cristalli liquidi, con icone
- Tastiera a membrana, da 4 tasti. Garantite fino a 6 milioni di digitazioni per tasto. Materiale: PET con trattamento protettore.
- Connettore sensori MP-5, multipin a 5 contatti. Protezione IP 67.
- Sicurezza elettrica UNI-EN 61010-1, UNI-EN 61010-1/A2.
- C.E.M. (Compatibilità Elettromagnetica) conforme a CE, UNI- EN 61326, UNI-EN 61326/A1.
- Dimensioni (LxPxA) 160x75x50 mm, peso 200 g.
- Alimentazione con 2 batterie da 1,5 V con autonomia di 300 ore.



## Versioni disponibili:

**Conduittimetro portatile CM35** completo di soluzioni standard 147, 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 12,88  $\text{mS}/\text{cm}$  e flaconi di calibrazione e valigetta di trasporto.

**Conduittimetro portatile CM35** con cella di platino e corpo in plastica (5060) con C.A.T incorporato (conducibilità superiori a 20000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), completo di soluzioni standard 147, 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 12,88  $\text{mS}/\text{cm}$  e flaconi di calibrazione e valigetta di trasporto.

**Conduittimetro portatile CM35** con cella di platino e corpo in vetro (5061) con C.A.T incorporato (caratteristiche simili alla 5060), completo di soluzioni standard 147, 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 12,88  $\text{mS}/\text{cm}$  e flaconi di calibrazione e valigetta di trasporto.

**Conduittimetro portatile CM35** con cella di titanio corpo in plastica con C.A.T incorporato (5062), per ambienti difficili. Conducibilità superiore a 50000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Temperature superiori a 50°C.

Modello	Scala $\mu\text{S}/\text{cm}$	Risoluzione $\mu\text{S}/\text{cm}$	Precisione $\mu\text{S}/\text{cm}$	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione °C	Temperatura d'esercizio °C	UR di lavoro max %	Codice
CM35 s/cella	dipende dalla cella	0,05...50	$\pm 0,5$	dipende dalla sonda	-	-	0...+50	80%	288603502
CM35 plastica, c/cella platino	0...200000	0,05...50	$\pm 0,5$	-200...600	0,1	$\pm 0,2$	0...+50	80%	288605241
CM35 vetro, c/cella platino	0...200000	0,05...50	$\pm 0,5$	-200...600	0,1	$\pm 0,2$	0...+50	80%	288605243
CM35 plastica, c/cella titanio	0...50000	0,05...50	$\pm 0,5$	-200...600	0,1	$\pm 0,2$	0...+50	80%	288605062

### Conduktivmetri Termometri HD2106.1 e HD2106.2

L'HD2106.1 e l'**HD2106.2** sono strumenti portatili (Dimensioni L 185 x P 90 x A 40 mm, Peso 470 g) con display LCD di grandi dimensioni. Misurano la conducibilità, la resistività nei liquidi, i solidi totali disciolti (TDS) e la salinità con sonde combinate di conducibilità e temperatura a 2 e 4 anelli. Misurano la sola temperatura con sonde con sensore Pt100 o Pt1000 ad immersione, penetrazione o contatto.

La calibrazione della sonda può essere effettuata in automatico su una o più delle soluzioni tampone a 147 µS/cm, 1413 µS/cm, 12880 µS/cm o 111.800 µS/cm.

Le sonde di temperatura vengono riconosciute automaticamente all'accensione dello strumento.

Lo strumento HD2106.2 è un datalogger, memorizza fino a 36.000 campioni di conducibilità e temperatura che possono essere trasferiti ad un PC collegato allo strumento tramite la porta seriale multi-standard RS232C e USB 2.0. Da menu è possibile configurare l'intervallo di memorizzazione, la stampa, il baud rate.

I modelli HD2106.1 e HD2106.2 sono dotati di porta seriale RS232C e possono trasferire, in tempo reale, le misure acquisite ad un PC o ad una stampante portatile.

La funzione Max, Min e Avg calcola i valori massimo, minimo e medio.

Altre funzioni sono: la misura relativa REL, la funzione Auto-HOLD e lo spegnimento automatico escludibile.

Lo strumento viene fornito completo di 4 batterie alcaline da 1.5V (autonomia 200 ore), manuale d'istruzioni, valigetta tipo 24 ore e software DELTALOG9. Grado di protezione IP67. Tenuta stagna. Usa sonde di temperatura della serie TP47[...].

Sonde di conducibilità, di temperatura, soluzioni di calibrazione e cavo di collegamento per lo scarico dei dati, vanno ordinate a parte.

#### Collegamenti:

- Ingresso conducibilità Connettore 8 poli maschio DIN45326
- Ingresso modulo per sonde di temperatura Connettore 8 poli maschio DIN45326
- Interfaccia seriale e USB Connettore 8 poli MiniDin
- Adattatore di rete Connettore 2 poli (positivo al centro)

#### Caratteristiche:

- Memorizzazione dei valori misurati - modello HD2106.2
- Tipo 2000 pagine di 18 campioni ciascuna
- Quantità 36000 coppie di misure [?·°C], [O·°C], [TDS·°C] o [Sal·°C]
- Intervallo di memorizzazione 1...3600 s (1ora)
- Interfaccia USB - modello HD2106.2 1.1 - 2.0 isolata galvanicamente

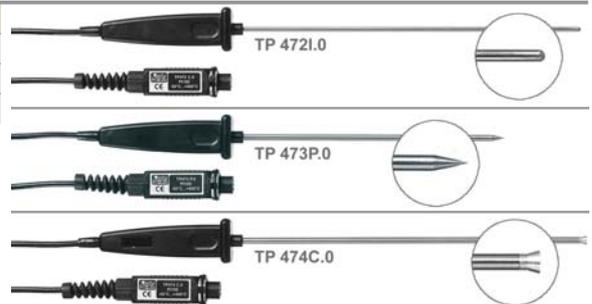


	Scala	Risoluzione	Accuratezza
EC	0.0...199.9 µS/cm	0.1µS/cm	±0.5% ±1 digit
	200...1999 µS/cm	1µS/cm	
	2.00...19.99 mS/cm	0.01mS/cm	
	20.0...199.9 mS/cm	0.1mS/cm	
TDS	0.0...199.9 mg/l	0.5 mg/l	
	200...1999 mg/l	1 mg/l	
	2.00...19.99 g/l	0.01 g/l	
	20.0...199.9 g/l	0.1 g/l	
Misura della salinità	0.000...1.999g/	1mg/l	±0.5% ±1 digit
	2.00...19.99g/l	10mg/l	

Modello	Scala µS/cm	Risoluzione µS/cm	Precisione µS/cm	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio °C	UR lavoro max %	Codice
HD2106.1	0...199900	0,01...100	±0,5	0...199999	0,05...100	±0,5 F.S.	-50...+200	0,1	±0,2	-5...+50	90%	<b>288600050</b>
HD2106.2	0...199900	0,01...100	±0,5	0...199999	0,05...100	±0,5 F.S.	-50...+200	0,1	±0,2	-5...+50	90%	<b>288600051</b>

#### Accessori

- |  | Codice           |
|--|------------------|
| Sonda di temperatura ad immersione TP472.0 - sensore Pt100 c/modulo SICRAM   | <b>284002113</b> |
| Sonda di temperatura a penetrazione TP473P.0 - sensore Pt100 c/modulo SICRAM | <b>284002114</b> |
| Sonda di temperatura a contatto TP474C.0 - sensore Pt100 c/modulo SICRAM     | <b>284002115</b> |



Conduttimetro Termometro HD2306.0



L'HD2306.0 è uno strumento portatile (Dimensioni L 140 x P 88 x A 38 mm, Peso 160 g) con un grande display LCD. Misura la conducibilità, la resistività nei liquidi, i solidi totali disciolti (TDS) con sonde combinate di conducibilità e temperatura a 2 e 4 anelli. Misura la sola temperatura con sonde con sensore Pt100 o Pt1000 ad immersione, penetrazione o contatto. La calibrazione della sonda può essere effettuata in automatico su una o più delle soluzioni tampone a 147 µS/cm, 1413 µS/cm, 12880 µS/cm o 111800 µS/cm. La sonda di temperatura viene riconosciuta automaticamente all'accensione dello strumento. La funzione Max, Min e Avg calcola i valori massimo, minimo e medio. Altre funzioni sono: la misura relativa REL, la funzione Auto-HOLD e lo spegnimento automatico escludibile. Alimentazione 3 batterie da 1,5 V tipo AA, autonomia 200 ore con batterie alcaline da 1800 mAh, corrente assorbita a strumento spento 20µA. Adattatore di rete uscita 9 Vdc / 250 mA. Lo strumento viene fornito completo di valigetta, manuale di istruzioni, 3 batterie. Usa le sonde di temperatura della serie TP47[...] (v. accessori strumento precedente). Grado di protezione IP67. Tenuta stagna. Sonde di conducibilità, di temperatura e soluzioni di calibrazione vanno ordinate a parte.

Collegamenti

Ingresso conducibilità/sonde temperatura Connettore 8 poli maschio DIN45326

Caratteristiche:

	Scala	Risoluzione	Accuratezza
EC	0.0...199.9 µS/cm	0.1 µS/cm	±0.5% ±1digit
	200...1999 µS/cm	1 µS/cm	
	2.00...109.99 mS/cm	0.01mS/cm	
	20.0...199.9 mS/cm	0.1mS/cm	
TDS	0.0...199.9 mg/l	0.5 mg/l	
	200...1999 mg/l	1 mg/l	
	2.00...19.99 g/l	0.01 g/l	
	20.0...199.9 g/l	0.1 g/l	
Misura della salinità			±0.5% ±1 digit



Modello	Scala µS/cm	Risoluzione µS/cm	Precisione µS/cm	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio°C	UR lavoro max %	Codice
HD2306.0	0...199900	0,01...100	±0,5	0...199999	0,05...100	±0,5 F.S.	-50...+200	0,1	±0,2	-5...+50	90%	288600097

Conduttimetro portatile SevenGo SG3



Un conduttimetro portatile facile da usare e dal design ergonomico: è ideale per le misure in campo (tenuta stagna), soddisfacendo le esigenze di misura (Dimensioni L 220 x P 90 x A 45 mm, Peso 325 g) ad un prezzo molto competitivo! Un display molto ampio permette all'operatore di visualizzare i dati più importanti in un solo colpo d'occhio, con la possibilità di memorizzare fino a 30 letture per rivederle successivamente. Tecnologia all'avanguardia e design moderno combinati: SevenGo innalza gli standard qualitativi!

- Grado di protezione IP67
- Grande display a cristalli liquidi
- Misura di conducibilità, salinità, TDS o resistività
- Riconoscimento automatico stabilità di segnale
- Calibrazione a 1 punto
- 3 soluzioni standard memorizzate
- Costante di cella visualizzabile
- Ingressi: 1 LTW 7 pin
- Autospegnimento per risparmio energetico

Per ordinare:

- La versione ELK comprende lo strumento, l'elettrodo, la SevenGo clip, una serie di bustine standard conducibilità (1,413 e 12,88 mS/cm; 2 bustine da 20 ml per tipo), le batterie (4x1,5 V) e il manuale d'istruzioni.
- La versione FK comprende lo strumento, l'elettrodo, la valigia da campo con braccio portaelettrodo, SevenGo clip, una serie di bustine standard conducibilità standard conducibilità, le batterie (4x1,5 V) e il manuale d'istruzioni. Il numero 2 o 10 si riferisce alla lunghezza del cavo del sensore.
- La versione ASK comprende lo strumento, l'elettrodo, l'assistente multifunzione Ergo, la valigia da campo con braccio portaelettrodo, SevenGo clip, una serie di bustine standard conducibilità standard conducibilità, le batterie (4x1,5 V) e il manuale d'istruzioni.



Modello	Scala µS/cm	Risoluzione µS/cm	Precisione µS/cm	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio°C	UR lavoro max %	Codice
SG3-ELK	0...500000	0,01...100	±0,5	0...300000	10	±0,5 F.S.	-5...+105	0,1	±0,2	0...+40	85%	288600011
SG3-FK2	0...500000	0,01...100	±0,5	0...300000	10	±0,5 F.S.	-5...+105	0,1	±0,2	0...+40	85%	288600012
SG3-FK10	0...500000	0,01...100	±0,5	0...300000	10	±0,5 F.S.	-5...+105	0,1	±0,2	0...+40	85%	288600013
SG3-ASK	0...500000	0,01...100	±0,5	0...300000	10	±0,5 F.S.	-5...+105	0,1	±0,2	0...+40	85%	288600015

### Conduttimetro HI 98188

Strumento per la misura della conducibilità con USP

Il conduttimetro **HI 98188** ha una scala estesa da 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 400  $\text{mS}/\text{cm}$ , una scala per la resistività fino a 100 Mohm cm e 3 scale per la salinità. Lo strumento riconosce automaticamente il tipo di sonda (2 o 4 anelli, costante nominale della cella). È disponibile la funzione di compensazione di temperatura lineare e per acque naturali la temperatura di riferimento è regolabile dall'utente. Inoltre è possibile memorizzare come profili utente fino a 10 set di parametri di misura (temperatura di riferimento, modalità di compensazione temperatura, fattore TDS, calibrazione ecc.) altre caratteristiche sono il metodo USP <645> (fase 1,2,3), la calibrazione fino a 5 punti, la memorizzazione su richiesta oppure ad intervalli.

Questo strumento è ideale per le applicazioni in campo (Dimensioni L 226 x P 95 x A 52 mm, Peso 525 g), dato la sua grande praticità di utilizzo e la protezione a tenuta stagna. I tasti funzione consentono di accedere con rapidità ad importanti informazioni, come lo stato di calibrazione, i metodi per effettuare i set-up, le unità di misura e i dati memorizzati.

L'HI 98188 è dotato di funzione di memorizzazione dei dati ed il loro trasferimento su PC tramite porta USB. Altra speciale caratteristica di questo strumento sono: gli avvisi "CALIBRATION DUE" (informano sulla necessità di effettuare una nuova calibrazione), la visualizzazione automatica del punto finale di misura (quando la lettura diventa stabile, lo strumento visualizza il valore sul display), le funzioni GLP (Good Laboratory Practice) e la visualizzazione della temperatura in °C o °F.

#### Specifiche

Connessione al PC USB optoisolata (con software HI 92000)

Memorizzazione a campione: 400 campioni / intervallo: da 5 secondi ad un minuto

Compensazione di temperatura Manuale o automatica da -20,0 a 120,0°C

Temperatura di riferimento: 15°C, 20°C e 25°C

Fattore TDS: Da 0,40 a 1,00

Condizioni d'uso IP 67

Autospegnimento: Selezionabile dall'utente 5, 10, 30, 60 minuti o disabilitato.

#### Caratteristiche

	Scala
<b>EC</b>	da 0 a 400 $\text{mS}/\text{cm}$ (conducibilità reale $\text{mS}/\text{cm}$ ) ; da 0,001 a 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; da 10,00 a 99,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; da 100,0 a 999,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1,000 - 9,999 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 10,00 - 99,99 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 100,0 - 1000,0 $\text{mS}/\text{cm}$ (scala automatica)
<b>TDS</b>	da 0,00 a 99,99 ppm; da 100,0 a 999,9 ppm; da 1,000 a 9,999 g/l; da 10,00 a 99,99 g/l; da 100,0 a 400,0 g/l (scala automatica)
<b>NaCl:</b>	da 0,0 a 400,0%; scala acqua di mare: da 0,00 a 80,00 (PSU); salinità pratica: da 0,01 a 42,00



Il conduttimetro HI 98188 è fornito completo di sonda di conducibilità a 4 anelli con sensore di temperatura incorporato HI 76310, soluzioni di calibrazione; batterie ricaricabili da 1,2V AA, 1300 mAh (4 pz.) - autonomia di 200 ore; caricabatteria induttivo HI 710042-02 con adattatore (230V); valigetta rigida ed istruzioni.

Modello	Scala $\mu\text{S}/\text{cm}$	Risoluzione $\mu\text{S}/\text{cm}$	Precisione $\mu\text{S}/\text{cm}$	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio °C	UR lavoro max %	Codice
HI-98188	0...400000	0,001...100	±1	0..400000	0,01...100	±1 F.S.	-20...120	0,1	±0,2	0...+50	100%	288600039

## Conduittimetri-Termometri da Banco

## Conduittimetro da banco HI 2300



## Conducibilità, TDS, NaCl, temperatura

HI 2300 esegue misure di conducibilità (EC), solidi totali disciolti (TDS), % di cloruro di sodio (NaCl) e temperatura.

La funzione di cambio-scala automatico per le misure EC e TDS imposta la scala di misura più adeguata in base al campione misurato. Tutte le misure possono essere compensate automaticamente in temperatura a 20 o 25°C.

Il valore del coefficiente di compensazione automatica è selezionabile dall'operatore.

È possibile anche disattivare la compensazione di temperatura e misurare così il valore di "conducibilità reale". La visualizzazione sull'ampio display dell'indicatore di stabilità, è un'ulteriore garanzia di precisione.

Le letture di conducibilità sono ottenute applicando alla sonda a 4 anelli una tensione alternata che crea una tensione variabile in funzione della conducibilità.

Le funzioni GLP permettono di memorizzare e richiamare i dati che riguardano lo stato del sistema. Grazie al sistema GLP è possibile richiamare in ogni momento i dati dell'ultima calibrazione, corredati di data e ora. In questo modo si viene a creare uno storico della strumentazione utile ai fini di rintracciabilità delle misure effettuate.

Con questo strumento viene fornita una sonda con corpo in vetro a 4 anelli in platino e guaina protettiva in materiale plastico, adatta ad applicazioni anche in ambienti molto acidi o alcalini, ed in condizioni di temperatura estreme.



## Caratteristiche

	Scala	Risoluzione	Precisione ± %
EC	da 0.00 a 29.99 µS/cm	0.01 µS/cm	±1% della lettura ± (0.05 µS/cm o 1 digit)
	da 30.0 a 299.9 µS/cm	0.1 µS/cm	
	da 300 a 2999 µS/cm	1 µS/cm	
	da 3.00 a 29.99 mS/cm	0.01 mS/cm	
	da 30.0 a 200.0 mS/cm fino a 500.0 mS/cm (EC reale)*	0.1 mS/cm	
TDS	da 0.00 a 14.99 mg/l (ppm)	0.01 mg/l	±1% della lettura ± (0.03 mg/l o 1 digit)
	da 15.0 a 149.9 mg/l (ppm)	0.1 mg/l	
	da 150 a 1499 mg/l (ppm)	1 mg/l;	
	1.50 a 14.99 g/l (ppt)	0.01 g/l;	
	15.0 a 100.0 g/l (ppt) fino a 400.0 g/l (TDS reale)*, con fattore 0.80	0.1 g/l	
NaCl %	da 0.0 a 400.0%	0.1%	±1% della lettura ± (0.03 mg/l o 1 digit)
Temperatura °C	da -9.9 a 120.0°C	0.1°C	±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 la soluzione di calibrazione (opzionale) HI 7037 temperatura su 2 punti a 0 e 50°C.

**Compensazione temperatura** automatica o manuale da 0 a 60°C.

**Coefficiente temperatura** selezionabile da 0.00 a 6.00%/°C (solo per EC e TDS).

**Fattore TDS** selezionabile da 0.40 a 0.80 (valore predefinito: 0.50).

**Sonda** (inclusa) HI 76310, a 4 anelli in platino, con sensore interno di temperatura

**Autospegnimento** dopo 5 minuti di inattività (può essere disattivato).

**Dimensioni** (LxPxA) 240x182x74 mm, Peso 1100 g.

Lo strumento è fornito completo di sonda HI 76310, adattatore per alimentazione 12 Vdc ed istruzioni per l'uso.

Modello	Scala µS/cm	Risoluzione µS/cm	Precisione µS/cm	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio°C	UR lavoro max %	Codice
HI-2300	0...500000	0,01...100	±1	0...1499	0,01...100	±1 F.S.	-9,9...120	0,1	±0,4	0...+50	95%	288609932

\* senza compensazione di temperatura

## Accessori e Ricambi

	Codice
Cavo per collegamento al PC	288601819
Sonda HI 76310 EC/TDS a 4 anelli in platino, con sensore di temperatura e cavo da 1 m	288600146
Alimentatore 230 Vac a 12 Vdc	284000656
Soluzione di calibrazione 84 µS/cm, fialone da 500 ml	288600153
Soluzione di calibrazione 1413 µS/cm, fialone da 500 ml	288600094
Software di collegamento PC Windows® compatibile	284000658
Soluzione di calibrazione 12880 µS/cm, fialone da 500 ml	288600151
Soluzione di calibrazione 80000 µS/cm, fialone da 500 ml	288600154

### Conduttimetro BASIC 30



28PG04AB

È il conduttimetro ideale per la routine e per chi semplicemente deve misurare la conducibilità a temperature di riferimento di 20 o 25 °C, coefficiente di temperatura fisso del 2%. La calibrazione automatica su 1 punto (1413 µS/cm o 12,88 mS/cm) dà la garanzia sulla qualità della misura effettuata.

#### Caratteristiche:

- Metodo di compensazione di temperatura lineare, CT fisso 2%/cm.
- Temperatura di riferimento 20 o 25°C.
- Standards riconosciuti 147 µS/cm, 1413 µS/cm, 12.88 mS/cm.
- Possibilità in calibrazione con 1 standard.
- Costante di cella accettata 0.1, 0.5, 1.0 e 10 cm<sup>-1</sup> (-30%, +50% di questo valori).
- Modi di misura per stabilità e in continuo.
- Display Alfanumerico a cristalli liquidi, retroilluminato / 1 linea di 16 caratteri.
- Lingua: spagnolo, italiano, inglese e francese
- Autodiagnosi all'accensione: memorie RAM, EPROM, EEPROM, display e tastiera.
- Entrate: cella a 2 poli, connessione banane CAT tipo Pt 1000, connettore telefonico.

Sicurezza elettrica: conforme a CE EN 61010 C.E.M. Compatibilità Elettromagnetica).

Conforme a CE, EN 50081-1 e EN 50082-1.

Contenitore in poliuretano ad alta densità e acciaio smaltato.

Il BASIC 30 viene fornito in dotazione con il certificato delle specifiche e la dichiarazione di conformità CE secondo la direttiva del C.E.M 89/336/CE.



#### Disponibile in due versioni:

- Conduttimetro Basic 30 con braccio flessibile, soluzioni standard 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm, senza cella.
- Conduttimetro Basic 30 con braccio flessibile, soluzioni standard 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm con cella 52-92 e C.A.T. 5531.

Modello	Scala * µS/cm	Precisione µS/cm	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio °C	UR lavoro max %	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso g	Alimenta- zione	Codice
BASIC 30 s/cella	0...100000	±0,5	-10...110	0,1	±0,3	5...+40	80%	120x85x250	820	12vdc	<b>288690000</b>
BASIC 30 c/cella	0...100000	±0,5	-10...110	0,1	±0,3	5...+40	80%	120x85x250	820	12vdc	<b>288690005</b>

\* la risoluzione dipende dalla cella utilizzata

#### Accessori e Ricambi

	Codice
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=1 cm <sup>-1</sup> per uso generale	<b>288605292</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=0,1 cm <sup>-1</sup> per bassa conducibilità	<b>288605295</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=10 cm <sup>-1</sup> per alta conducibilità	<b>288605298</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=1 cm <sup>-1</sup> , con C.A.T. Pt 1000 incorporato	<b>288605296</b>
Soluzioni standard di conducibilità, fialone da ml 250, conducibilità 147 µS/cm, molarità KCl 0,001M	<b>288600986</b>
Soluzioni standard di conducibilità, fialone da ml 250, conducibilità 1413 µS/cm, molarità KCl 0,01M	<b>288600984</b>
Soluzioni standard di conducibilità, fialone da ml 250, conducibilità 12,88 mS/cm, molarità KCl 0,1M	<b>288600985</b>
Termosonda 55-31, compensazione automatica temperatura ad immersione in vetro	<b>288605531</b>

## Conduttimetro GLP 31

CRISON

28PG04AC



Il **GLP 31** è conduttimetro ad alte prestazioni progettato affinché l'utente possa utilizzarlo con estrema facilità, seguendo le indicazioni che appaiono sullo schermo, utilizzando una semplice tastiera e quasi senza necessità di consultare il manuale. Il GLP 31 viene fornito in dotazione con il certificato delle specifiche e la dichiarazione di conformità CE secondo la direttiva del C.E.M. 89/33/CE.

**Caratteristiche principali:**

- Calcolo della Salinità in NaCl e del TDS.
- Controllo diretto su un agitatore magnetico o a paletta. Il GLP 31 controlla sia l'avvio dell'agitatore sia la sua velocità. La velocità selezionata rimane memorizzata per le sue misure successive.
- Interfaccia per tastiera del PC.
- Interfaccia per stampante a 40 colonne o per PC.
- Software di comunicazione con PC per la trasmissione e la memorizzazione dei dati ottenuti dai GLP.
- Compensazione della temperatura con sonda CAT o immettendo dati per tastiera.
- Coefficiente di temperatura, CT Variabile 0.00 ... 5.00 % /°C. Temperatura di riferimento, TR 20 o 25°.
- Standards riconosciuti 147 µS/cm, 1413 µS/cm, 12.88 mS/cm (a 25°C).
- Costante di cella accettata 0.005 ... 200 cm<sup>-1</sup>.
- Modi di misura Per stabilità e in continuo
- Programmi di misura Uno fisso e uno modificabile dall'operatore
- Altre funzioni: platinizzazione delle celle; orologio interno; data, ora e cronometro; autodiagnosi; display alfanumerico; a cristalli liquidi, retroilluminato, 4 linee x 20 caratteri; lingua: spagnolo, italiano, inglese e francese.

Possibilità di un range maggiore nella scala della conducibilità collegando celle a 4 elettrodi.

Calibrazione su 1 o 2 punti predefiniti (147 µS/cm, 1413 µS/cm e 12,88mS/cm).

Validità 0 ... 99 giorni, con avviso di calibrazione scaduta.

**Disponibile in tre versioni:**

- Conduttimetro GLP 31 con braccio flessibile, soluzioni standard 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm, senza cella.

	Basic 30	GLP 31	GLP 32
<b>Conducibilità</b>			
mS/cm 0,01...220,0	X		
mS/cm 0,001...2000		X	X
<b>Salinità</b>			
NaCl ppm 0,1...1000,0 e g/l 0,1...100,0			X
TDS mg/l 0,1...2000			X
<b>Temperatura</b>			
°C 0,0...110,0	X	X	X
<b>Precisione:</b>			
Conducibilità ±0,5% ±2 digits	X	X	X
Salinità e TDS ±0,5% ±2 digits			X
<b>Coefficiente temperatura:</b>			
Fisso °C 2%	X		
Variabile °C 0,00...5,00%		X	X
<b>Temperature riferimento:</b>			
20 o 25 °C	X	X	X
18, 20 o 25 °C o altri valori programmabili 0...100 °C			X
<b>Riconoscimento automatico standards:</b>			
µS/cm 1413 e mS/cm 12,88 (20 °C)	X		
µS/cm 147, µS/cm 1413 e mS/cm 12,88 (20 °C)		X	X
Costante di cella accettata cm <sup>-1</sup> 0,005...20	X	X	X
<b>Modi di misura</b>			
Per stabilità e in continuo	X	X	X
Per tempo	X	X	
Data-logger 470 letture, report alfanumerico e grafico			X
Cella a 2 banane	X	X	X
CAT, tipo Pt 100	X	X	X
Interfaccia tastiera PC-AT mini DIN		X	X
RS 232C unidirezionale		X	X
RS 232C bidirezionale			X
Uscita analogica 0...20 mV. Scala programmabile		X	X
Controllo agitatore, velocità e ON/OFF		X	X
Alimentazione esterna 12 Vcc/275 mA	X	X	X
<b>Condizioni:</b> Temperatura 5...40 °C, HR 95%	X	X	X

- Conduttimetro GLP 31 con braccio flessibile, soluzioni standard 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm con cella 52-92.
- Conduttimetro GLP 31 con braccio flessibile, soluzioni standard 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm con cella 52-92 e C.A.T. 5531.

**Accessori:**

- **Tastiera PC**  
Tastiera standard per PC-AT compatibile. Collegabile al conduttimetro per introdurre nome della società, del laboratorio, dell'operatore e codici alfanumerici dei campioni.
- **Stampante**  
PRINTER 82 grafica d'impatto a 40 colonne. Carta normale. Interfaccia RS 232C, possibilità di utilizzo anche a parete.
- **Kit collegamento PC**  
Composto da dischetto con software per Windows 3.1 o 95 e cavo di collegamento al computer.
- **Agitatore meccanico**  
A paletta in polipropilene collegabile direttamente al conduttimetro.
- **Agitatore magnetico**  
Collegabile direttamente al conduttimetro dal quale si controllano accensione e velocità. Il suo utilizzo favorisce la riproducibilità nella misura del campione. In polipropilene.

Modello	Scala * µS/cm	Precisione µS/cm	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio °C	UR lavoro max %	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso g	Alimenta- zione	Codice
GPL31 s/cella	0...199900	±0,5	-10...110	0,1	±0,3	5...+40	80%	180x215x130	1580	12vdc	<b>288603102</b>
GPL31 c/cella 5292	0...199900	±0,5	-10...110	0,1	±0,3	5...+40	80%	180x215x130	1580	12vdc	<b>288603100</b>
GPL31 c/cella 5292+CAT 5531	0...199900	±0,5	-10...110	0,1	±0,3	5...+40	80%	180x215x130	1580	12vdc	<b>288603105</b>

\* la risoluzione dipende dalla cella utilizzata

**Accessori e Ricambi**

	Codice
Agitatore meccanico (paletta lunga)	<b>288690012</b>
Agitatore magnetico (magnete teflonato)	<b>288690011</b>
Stampante	<b>288690082</b>
Kit collegamento PC	<b>288690014</b>
Tastiera standard	<b>288690013</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=1 cm <sup>-1</sup> per uso generale	<b>288605292</b>
Termosonda 55-31, compensazione automatica temperatura ad immersione in vetro	<b>288605531</b>

### Conduktivimeter GLP 32

Conduktivimeter ad elevate prestazioni. Compensazione della temperatura utilizzando la funzione non lineare per acque naturali conformemente a UNE-EN 27888. Memoria dati "data logger". Interfaccia RS 232 C bidirezionale per la comunicazione con un PC.

#### Caratteristiche principali

- Display alfanumerico a cristalli liquidi con retroilluminazione e messaggi nella propria lingua.
- Tastiera intuitiva e funzionale.
- Controllo diretto su un agitatore magnetico o a paletta. Il GLP 32 controlla sia l'avvio dell'agitatore sia la sua velocità. La velocità selezionata rimane memorizzata per le misure successive.
- Interfaccia per tastiera del PC, di grande importanza per la personalizzazione dei rapporti.
- Tutti i dati relativi alla misura compaiono sia sul display che nei rapporti scritti. Vedere esempi.
- Interfaccia per stampante a 40 colonne o per PC.
- Se collegato ad un PC l'interfaccia è bidirezionale.
- Software di comunicazione, opzionale, che agevola le operazioni di trasmissione e memorizzazione su un PC dei dati ottenuti dai GLP.
- Calibrazione speciale. Oltre alla calibrazione con i tamponi standard, il GLP 32 può essere calibrato utilizzando una qualsiasi soluzione di riferimento.
- Uso di una password per proteggere il programma di misura.
- Orologio interno grazie al quale lo strumento mette a disposizione le funzioni di calendario, orologio e cronometro.
- Visualizzazione del tempo impiegato per ciascuna misura.
- Data logger sempre attivo. Un database aggiornato contenente le ultime 447 misure con data e ora della misura, utente, durata della misura e codice del campione. Questa informazione può essere visualizzata su schermo o trasferita su una stampante o un PC.
- Dalle misure ottenute in modo continuo è possibile ricavare rapporti grafici.

#### Inoltre:

- Possibilità di un range maggiore nella scala della conducibilità collegando celle a 4 elettrodi.
- Calibrazione su 1 o 2 punti predefiniti (147 µS/cm, 1413 µS/cm e 12,88mS/cm).
- Conducibilità riferita anche a 18 °C - Calcolo della Salinità in NaCl e del TDS.
- Coefficiente di temperatura variabile da 0 a 5%.
- Avviso di ricalibrazione.
- Data-logger.



- Temperatura di riferimento, TR 18, 20 o 25°C e altri valori programmabili tra 0 e 99°C.
- Validità 0 ... 99 giorni, con avviso di calibrazione scaduta.
- Costante di cella accettata 0.005 ... 200 cm-1.
- Modi di misura Per stabilità e in continuo.
- Programmi di misura Uno fisso e uno modificabile dall'operatore.
- Altri funzioni "Data logger": 447 misure / informazioni alfanumeriche e grafiche / platinizzazione delle celle / orologio interno.Data, ora e cronometro / autodiagnosi.
- Display Alfanumerico. A cristalli liquidi, retroilluminato / 4 linee x 20 caratteri.
- Lingua: spagnolo, italiano, inglese e francese.
- Entrate ed uscite: cella a 2 poli, connessione banane / cella a 4 poli, connettore mini-DIN / CAT tipo Pt1000, connettore telefonico/ Interfaccia tastiera standard da PC, connettore mini-DIN / Interfaccia RS 232, unidirezionale / controllo agitatore CRISON, spento/acceso e velocità..
- Sicurezza elettrica: conforme a CE, EN 61012.
- C.E.M. (Compatibilità Elettromagnetica) conforme a CE, EN 50081-1 e EN 50082-1.
- Contenitore in poliuretano ad alta densità e acciaio smaltato.

#### Disponibile in due versioni:

- Conduktivimeter GLP 32 con braccio flessibile, soluzioni standard 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm con cella 52-92.
- Conduktivimeter GLP 32 con braccio flessibile, soluzioni standard 1413 µS/cm e 12,88 mS/cm con cella 52-92 e C.A.T. 5531.

Modello	Scala * µS/cm	Precisione µS/cm	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Temperatura d'esercizio°C	UR lavoro max %	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso g	Alimenta- zione	Codice
GPL32 c/cella 5292	0...199900	±0,5	-10...110	0,1	±0,3	5...+40	80%	180x215x130	1580	12vdc	<b>288603200</b>
GPL32 c/cella 5292+CAT 5531	0...199900	±0,5	-10...110	0,1	±0,3	5...+40	80%	180x215x130	1580	12vdc	<b>288603205</b>

\* la risoluzione dipende dalla cella utilizzata

#### Accessori e Ricambi

	Codice
Termosonda 55-31, compensazione automatica temperatura ad immersione in vetro	<b>288605531</b>
Termosonda 55-32, compensazione automatica temperatura ad immersione in acciaio inox	<b>288605532</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=1 cm-1 per uso generale	<b>288605292</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=0,1 cm-1 per bassa conducibilità	<b>288605295</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=10 cm-1 per alta conducibilità	<b>288605298</b>
Cella di conducibilità in vetro e Pt, costante C=1 cm-1, con C.A.T. Pt 1000 incorporato	<b>288605296</b>
Soluzioni standard di conducibilità, fialone da ml 250, conducibilità 147 µS/cm, molarità KCl 0,001M	<b>288600986</b>
Soluzioni standard di conducibilità, fialone da ml 250, conducibilità 1413 µS/cm, molarità KCl 0,01M	<b>288600984</b>
Soluzioni standard di conducibilità, fialone da ml 250, conducibilità 12,88 mS/cm, molarità KCl 0,1M	<b>288600985</b>

## SevenEasy S30 - conduzzimetro da banco completo di cella

Uno strumento che può soddisfare tutte le esigenze, senza pesare troppo sul portafoglio! E' una sintesi tra la tecnologia più avanzata e il moderno design. L'interfaccia è stata concepita per rendere tutte le operazioni facili ed intuitive, con la possibilità di avere sempre la situazione del sistema di misura sotto controllo. Grazie alle batterie interne può essere utilizzato anche in ambienti dove non vi è alimentazione di rete. Inoltre è possibile esportare i dati a un PC o a una stampante per documentare le misure.

- Grande display a cristalli liquidi
- Riconoscimento automatico stabilità di segnale
- Calibrazione a 1 punto con standard preimpostati
- Regolazione e visualizzazione della costante di cella
- Temperatura di riferimento: 20° o 25°C
- Compensazione lineare e non-lineare
- Funzionamento a batterie
- Uscita RS 232
- Braccio portaelettrodo a 4 posizioni
- Auto-test per individuazione guasti.

**Caratteristiche tecniche:**

**Accuratezza (conducibilità):** ± 0,5% della lettura.

**Ingressi:** Mini-DIN, alimentazione.

**Uscite:** RS 232.

**Alimentazione:** 9 V CC con trasformatore incluso/ batterie (non incluse)

Lo strumento è fornito completo di cella InLab 730 e bustine standard di conducibilità.



Modello	Scala µS/cm	Risoluzione µS/cm	Precisione µS/cm	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% a 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Codice
SevenEasy S30	0...500000	0,01...1	±0,5	0...500000	0,01...1	±0,5 F.S.	-5...+105	0,1	±0,2	288600147

## SevenMulti S70 - Conduzzimetro ad alte prestazioni

Strumento innovativo, frutto della più avanzata tecnologia, progettato nel futuro per risolvere anche le sfide di domani. Il design modulare permette di aumentare le prestazioni del sistema in qualsiasi momento, grazie ai moduli di espansione. Alcuni esempi di espansioni: da conduzzimetro a pHmetro, da singolo a doppio canale; possibilità di controllare uno scambiatore di campioni o di acquisire dati da un lettore di codice a barre; controllo in remoto dello stato dello strumento attraverso il collegamento alla rete locale.

- Grande display a matrice di punti retroilluminato
- Calibrazione multi-punto con scelta dello standard (84 o 1413 µS/cm, 12,88 mS/cm, o definibile dall'utente)
- Auto-range della lettura con criterio di stabilità automatico, temporizzato o manuale
- Display multi-lingue: Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo e Italiano
- Costante di cella selezionabile
- Temperatura di riferimento 20 o 25 °C, con compensazione lineare o non lineare
- Conforme alle norme USP/EP per misure in acque ultrapure
- Modo GLP con report completo
- ID dello strumento, del sensore, dell'utente e del campione
- Menu Lab Manager protetto da codice PIN
- Memoria per 10 calibrazioni, 10 metodi e 1000 valori
- Datalogger con uscita verso il PC/stampante o verso la memoria interna o entrambi
- Uscita analogica da 0 a 1800 mV
- Dimensioni (LxPxA) 190x240x65 mm
- Peso 985 g
- Alimentazione 9 vdc



Modello	Scala µS/cm	Risoluzione µS/cm	Precisione µS/cm	Scala TDS mg/l	Risoluzione TDS mg/l	Precisione TDS% a 20°C	Temperatura °C	Risoluzione °C	Precisione %	Codice
SevenMulti S70	0...1000000	0,01...1	±0,5	0...1000000	0,01...1	±0,5 F.S.	-5...+130	0,1	±0,1	288600148



rimando

vedi

**Conduzzimetro multiparametro**

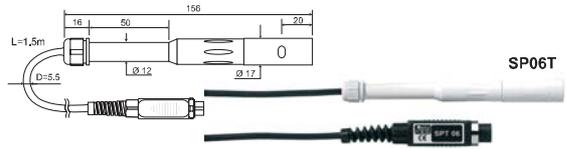
pHmetri &gt; Multiparametro portatili / Da banco

### Sonde di conducibilità a 2 e 4 elettrodi

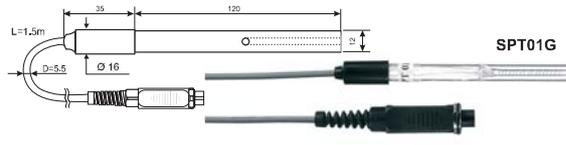


28PG10ZA

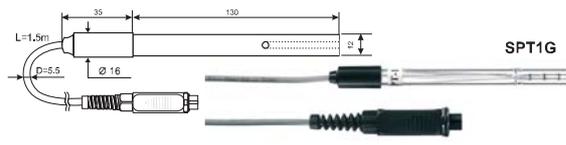
Modello	Materiale	Scala conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Temperatura di esercizio $^{\circ}\text{C}$	Codice
SP06T cella a 4 elettrodi	Pocan/Platino	5...200000	0...+90	<b>288600124</b>
SPT01G cella a 2 elettrodi	Vetro/Platino	0,1...500	0...+80	<b>288600125</b>
SPT1G cella a 2 elettrodi	Vetro/Platino	10...10000	0...+80	<b>288600126</b>
SPT10G cella a 2 elettrodi	Vetro/Platino	500...200000	0...+80	<b>288600127</b>



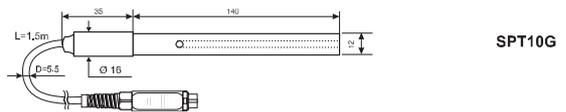
SP06T



SPT01G



SPT1G



SPT10G

### Cella di conducibilità InLab



28PG10ZB

- **Cella di conducibilità InLab 710**  
Ideale per acque naturali, acque potabili, acque reflue, acidi e basi.  
Non adatta a misure in acque pure e ultrapure.  
Corpo in vetro
- **Cella di conducibilità InLab 720**  
Ideale per acque pure, ultrapure, acque per iniettabili.  
Ideale per misure secondo normative USP ed EP  
Corpo in vetro.
- **Cella di conducibilità InLab 730**  
Ideale per acque naturali, acque reflue, soluzioni sporcanti, viscosi.  
Non adatta a misure in acque pure e ultrapure. Corpo in Epoxy
- **Cella di conducibilità InLab 740**  
Ideale per acque pure, ultrapure, acque per iniettabili.  
Ideale per misure secondo normative USP ed EP  
Corpo in acciaio inox e PVC

#### Caratteristiche comuni:

- Sonda di temperatura incorporata;
- Cavetto di collegamento da 1 m;
- Connettore Mini DIN.

A richiesta è fornibile il certificato di costante della cella.



**1. InLab 710 2. InLab 720 3. InLab 730 4. InLab 740**

Modello	Materiale	Costante di cella media	Scala conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Range temperatura $^{\circ}\text{C}$	Lunghezza mm	Diametro mm	Fig.	Codice
Cella a 2 poli	Platino	0,06	0,1...500	0...100	120	12	3	<b>288600178</b>
Cella a 2 poli	Acciaio	0,08	0,001...500	0...70	120	12	4	<b>288600179</b>
Cella a 4 poli	Platino	0,56	10...500000	0...100	120	12	1	<b>288600176</b>
Cella a 4 poli	Grafite	0,56	10...1000000	0...100	120	12	2	<b>288600177</b>