



## Conduttimetro 7310



### Descrizione

La conducibilità è il parametro principale che viene ricercato per identificare le proprietà elettriche di una soluzione e per la determinazione degli ioni presenti.

Maggiore è la quantità di Sali, acidi oppure anche basici in soluzione, maggiore è anche la conducibilità.

In funzione dei valori di conducibilità si identificano differenti tipologie di acque: si parla di acque pure quando i valori di conducibilità si attestano intorno ai  $0.05 \mu\text{S}/\text{cm}$  ( $25 \text{ }^\circ\text{C}$ ); le acque potabili si attestano intorno a valori di  $100 - 1000 \mu\text{S}/\text{cm}$ .

### Principio di misura della conducibilità:

La conducibilità viene misurata mediante l'analisi della resistività elettrica.

Le Celle di misura convenzionali sono costituite da due elettrodi con caratteristiche similari; una tensione alternata applicata ad uno degli elettrodi provoca la migrazione degli ioni nella soluzione verso gli elettrodi stessi.

Maggiore è la concentrazione di ioni disciolti in soluzione, maggiore sarà la corrente che scorre tra gli elettrodi.

Lo strumento dunque misura la corrente e utilizza la legge di Ohm per calcolare prima la conduttanza della soluzione e poi, prendendo in considerazione i dati delle celle, la conducibilità.

**Il Conduttimetro modello Cond 7310** è uno strumento con tutte le funzioni più importanti per la misura della conducibilità, come temperatura di riferimento regolabile e diversi metodi di compensazione della temperatura.

Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, che consente operazioni semplici ed intuitive.

La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC.

La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo.

L'esterno e la tastiera sono facili da pulire.

Il Modello Cond 7310 ha la possibilità di collegare diverse celle conduttometriche standard o speciali ed ha la compensazione automatica e manuale della temperatura (si può anche escludere per misure su acqua pura secondo farmacopea) per funzione lineare e non-lineare secondo EN 27 888.

Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale).

La fornitura include lo strumento, lo stativo, l'alimentatore e il cavo USB.

## Dati Tecnici

<b>Ranges</b>	Tutti i valori $\pm 1$ dig it
Conducibilità addizionale	da 0.00 uS/cm a 1000 mS/cm $\pm 0,5\%$ v.Mw. da 0.000 uS/cm a 1.999 mS/cm $K=0.01$ cm-1 da 0.00 uS/cm a 19.99 mS/cm $K=0.1$ cm-1
Resistenza specifica	da 0.00 a 20 MOhm cm
Salinità	da 0,0 a 70,0
Temperatura	da -5 a + 105.0 °C, $\pm 0,1$ °C
<b>Costanti di cella:</b>	
Fissa	0.01 cm-1
Per calibrazione	da 0.450 a 0.500 cm-1 e da 0.800 a 0,880 cm-1
Regolabile	da 0.09 a 0.110 cm-1 e da 0.250 a 25.0 cm-1
<b>Compensazione temperatura:</b>	nessuna, nLF, lin 0.000 a 10.00 % K
<b>Memoria calibrazione</b>	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
<b>Alimentazione:</b>	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz

## Codice Prodotto

Tipo	Descrizione	Codice
Cond 7310	Conduttimetro preciso e conveniente, il menu controllato, per misure / documentazione secondo GLP. Per AC e il funzionamento a batteria. Alimentatore universale e manuale di istruzioni. software e cavo USB.Solo strumento con accessori.	1CA300
Cond 7310 Set 1	Conduttimetro preciso e conveniente, il menu controllato, per misure / documentazione secondo GLP. Per AC e il funzionamento a batteria. set composto da cella di conducibilità. Alimentatore universale, manuale di istruzioni. Compreso 4 elettrodi di grafite cella di conducibilità TetraCon® 325, 0,01 mol / l KCl standard di conducibilità, software e cavo USB.	1CA301

Cond 7310 Set 6	<p>Conduttimetro preciso e conveniente, il menu controllato, per misure / documentazione secondo GLP. Per AC e il funzionamento a batteria. set composto da cella di conducibilità. Alimentatore universale, manuale di istruzioni.</p> <p>Compreso acqua pura Kit USP 1, software e cavo USB.</p>	1CA306
Cond 7310 P	<p>Conduttimetro preciso e conveniente, il menu controllato, per misure / documentazione secondo GLP / AQA, con stampante termica integrata. Alimentatore universale, stand e funzionamento manuale, il software e il cavo USB. Strumento con stampante integrata ed accessori.</p>	1CA300P
Cond 7310 P Set 1	<p>Conduttimetro preciso e conveniente, il menu controllato, per misure / documentazione secondo GLP / AQA, con stampante termica integrata. set composto da cella di conducibilità. Alimentatore universale, manuale di istruzioni.</p> <p>Compreso 4 elettrodi di grafite cella di conducibilità TetraCon® 325, 0,01 mol / l KCl standard di conducibilità, software e cavo USB.</p>	1CA301P
Cond 7310 P Set 6	<p>Conduttimetro preciso e conveniente, il menu controllato, per misure / documentazione secondo GLP / AQA, con stampante termica integrata. set composto da cella di conducibilità. Alimentatore universale, manuale di istruzioni.</p> <p>Compreso acqua pura Kit USP 1, software e cavo USB.</p>	1CA306P

## Accessori

Vedi Celle di Conducibilità