



Conduttimetro Portatile 3310 IDS



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 Nuovo Conduttimetro WTW modello Cond 3310 IDS è uno strumento portatile all'avanguardia che si integra con i nuovissimi **sensori digitali tipo IDS**.

Come per gli altri modelli anche questa nuova generazione di strumenti WTW IDS sono realizzati a tenuta stagna (IP 66) sommergibili e galleggianti (IP 67), robusti e anti-urto. Maneggevoli e portatili, gli strumenti WTW sono stati concepiti per impieghi sul campo. Pesano solo 300 g e sono dotati di una custodia estremamente resistente agli urti, alla polvere e all'acqua.

Ha un'operatività con batterie normali da 1.5 V o ricaricabili da 1.2 V NiMH (caricabile anche via USB) per applicazioni ottimali sul campo, in laboratorio o su impianto.

Il largo display multifunzioni LCD grafico retroilluminato facilita la lettura dei valori di conduttività, temperatura, salinità e TDS anche in scarse condizioni di visibilità.

Grazie alla sua duttilità, se equipaggiato con gli opportuni sensori, il conduttimetro Cond 3310 può soddisfare al meglio tutti i requisiti richiesti dalla **Farmacopea lavorando in perfette condizioni di GLP**.

Questa versione di conduttimetro portatile differisce dagli altri modelli per la capacità di **memorizzare fino a 500 valori** di misura e dalla grande capacità memoria interna con funzione datalogger che consente un'impostazione **automatica per la memorizzare di ulteriori 4500 valori**.

Sensori Digitali IDS:

I nuovi sensori intelligenti digitali (IDS) combinano la tecnologia collaudata delle sonde WTW con nuovi vantaggi.

Ogni sensore IDS ha un numero di serie memorizzato digitalmente nella sua memoria.

Questo codice permette allo strumento di identificare univocamente le caratteristiche di ogni sensore IDS collegato, inclusa la costante di cella K.

Lo strumento pertanto sarà in grado di riconoscere automaticamente la tipologia di sensore collegato con la reimpostazione in automatico dei dati della cella.

I sensori di conducibilità IDS esistono in due versioni per coprire un ampio range di valori di microsiemens che vanno dalle acque ultrapure fino a quelle industriali.



Dati Tecnici

	TetraCon® 925	LR 925/01
Conducibilità	da 10 $\mu\text{S/cm}$ a 2000 mS/cm $\pm 0,5\%$ of value	0.01 ... 200 $\mu\text{S/cm}$ $\pm 0.5 \%$ of value
Resistività Specifica	0.5 Ohm cm ...100 kOhm cm $\pm 0.5 \%$ of value	5 $\text{k}\Omega$... 100 $\text{M}\Omega$ $\pm 0.5 \%$ of value
Salinità	da 0,0 a 70,0 $\pm 0.5 \%$ of value	-
TDS	0 ... 1999 mg/l 0,0 ... 199.9 g/l $\pm 0.5 \%$ of value	-
Temperatura	0 ... 100.0 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$	0 ... 100.0 $^{\circ}\text{C}$ ± 0.2 $^{\circ}\text{C}$

Codice Prodotto

2CD350	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 IDS</u> , Solo strumento. Fornito completo di breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie
2CD351	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 IDS SET 1</u> , completo di Cella di misura TetraCon® 925 da 1,5 metri di cavo, Valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S/cm}$ a 25 $^{\circ}\text{C}$, stativo per elettrodo, bicchiere, breve manuale di istruzioni, CD-ROM, software e cavo USB, batterie incluse
2CD352	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 IDS SET 2</u> , completo di Cella di misura TetraCon® 925-3 con cavo da 3 metri, valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S/cm}$ a 25 $^{\circ}\text{C}$, stativo per elettrodo, bicchiere, breve manuale di istruzioni, CD-ROM, software e cavo USB, batterie incluse
2CD353	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 IDS SET 3</u> , completo di Cella di misura LR 925/01 da 1,5 metri di cavo con bicchiere per misura a flusso continuo, Valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S/cm}$ a 25 $^{\circ}\text{C}$, stativo per elettrodo, bicchiere, breve manuale di istruzioni, CD-ROM, software e cavo USB, batterie incluse
2CD354	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 IDS SET 4</u> , completo di Cella di misura TetraCon® 925-P (con nuovo sistema di connessione), valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S/cm}$ a 25 $^{\circ}\text{C}$, stativo per elettrodo, bicchiere, breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie