

مقياس الناقلية Conductimètre



يحدد مقياس الناقلية في آن واحد للسوائل (أو الجوامد المذابة الكلية) والحرارة .
Le conductimètre mesure simultanément la conductivité des liquides (ou les solides dissous totaux « TDS ») ainsi que la température .

يعبر عن الناقلية بالميكروسيمنس/السنتيمتر أو ميليسيمنس/السنتيمتر حسب نوعية الماء .

La conductivité s'exprime en $\mu\text{S/cm}$ ou ms/cm suivant la qualité de l'eau .

الناقلية Conductivité	نوعية الماء Qualité eau
0.055 ميكروسيمنس/سم ($\mu\text{S/cm}$)	ماء ذو النقاوة العالية Eau ultra pure
0.5 إلى 3 ميكروسيمنس/سم ($\mu\text{S/cm}$)	ماء مقطر Eau distillée
50 إلى 200 ميكروسيمنس/سم ($\mu\text{S/cm}$)	ماء معدني Eau minérale

ترتبط الناقلية بدرجة الحرارة.

La conductivité dépend de la température .

يسمح التعديل في درجة الحرارة بإعادة القيمة المقاسة للمحلول إلى القيمة المرجعية.

Une compensation en température permet de ramener la valeur mesurée de la solution à la valeur de référence.

كيفية الاستخدام Mode opératoire



- 1 تقاس درجة حرارة العينة ويضبط زر جهاز قياس فرق الكمون في هذه الأخيرة

Mesurer la température de l'échantillon et régler le bouton du potentiomètre sur cette dernière .



- 2 يغمس المسبار في العينة المراد قياسها
Plonger la sonde dans l'échantillon à mesurer.



- 3 تقرأ قيمة الناقلية الظاهرة على الشاشة
Lire la valeur de la conductivité affichée sur l'écran.

يوجد ثلاث (03) مدرجات لقياس الناقلية :
Il existe trois (03) échelles pour la mesure de la conductivité :

- 0 - 199.9 ميكروسيمنس / سم ($\mu\text{S/cm}$)
- 0 - 1999 ميكروسيمنس / سم ($\mu\text{S/cm}$)
- 0 - 19990 ميكروسيمنس / سم ($\mu\text{S/cm}$)

إذا كانت قيمة الناقلية الظاهرة على الشاشة أعلى من السلم المختار ، يجب الانتقال إلى السلم الأعلى .

Si la valeur de la conductivité affichée est plus élevée que l'échelle sélectionnée, il faut passer à une échelle supérieure .