

Conductimètre CDM210



- ✓ Conductivité et Résistivité
- ✓ Commutation automatique de gammes
- ✓ Fonction AUTOREAD
- ✓ Grand afficheur alpha-numérique
- ✓ RS232C pour imprimante/PC
- ✓ Sortie analogique directe et étalonnée pour enregistreur

CDM210

Le Conductimètre CDM210 est un appareil d'utilisation simple parfaitement adapté aux mesures de routine en conductivité et résistivité.

La commutation automatique de gammes, la fonction AUTOREAD et la sortie analogique étalonnée pour enregistreur sont des caractéristiques qui optimiseront vos mesures.

Le CDM210 fait partie de la gamme MeterLab® qui se compose d'instruments réalisant des mesures de pH, des mesures de concentration ionique et des mesures de conductivité d'une grande exactitude. La gamme comprend une grande variété d'électrodes, de solutions d'étalonnage et autres accessoires indispensables à la fiabilité de ces mesures.

Simplicité et performances

Grâce à ses touches spécifiques, l'utilisation du CDM210 est d'une grande simplicité. Des instructions précises apparaissent lisiblement sur l'afficheur alphanumérique pour vous guider tout au long de la mesure.

La fonction AUTOREAD fige le résultat sur l'afficheur dès que les conditions de stabilité sont remplies, assurant ainsi une excellente répétabilité. Lors de mesures sans utilisation de l'AUTOREAD, un indicateur de stabilité apparaît et vous permet de valider le résultat.

Pour les mesures de conductivité, le CDM210 offre une gamme très étendue de 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 400 mS/cm pour une constante de cellule de 1 cm^{-1} . Pour les mesures de résistivité, l'intervalle est de 2,5 $\Omega\cdot\text{cm}$ à 49 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$.

Flexibilité

Pour réaliser des mesures de conductivité, le CDM210 offre la possibilité de travailler soit en changement de gamme automatique, ce qui est le cas le plus fréquent, soit en sélectionnant manuellement la gamme.

La valeur de conductivité peut aussi être ramenée à une température de référence de 20 ou 25 °C. La température peut être entrée manuellement ou mesurée automatiquement lorsqu'une sonde de température est connectée. Les paramètres, parmi lesquels le coefficient de température et la

constante de cellule, sont entièrement ajustables.

Le Conductimètre CDM210 dispose d'une prise pour l'alimentation électrique du Stand de Mesure SAM7 et peut être associé aux autres instruments de la gamme MeterLab pour vous permettre d'automatiser vos mesures.

Un choix de cellules

Le CDM210 accepte des cellules de mesure à 2, 3 ou 4 pôles selon vos besoins. Les cellules à 4 pôles CDC565 et CDC866T de Radiometer Analytical garantissent des résultats fiables sur toutes les gammes de mesure.

Sorties

En plus d'une sortie analogique directe pour enregistreur, le CDM210 est équipé d'une sortie étalonnée. Celle-ci tient compte de la constante de cellule et du coefficient de correction de température.

L'interface RS232C permet la connexion d'une imprimante ou d'un micro-ordinateur. En mode AUTOREAD, l'impression des résultats est automatique.

Spécifications

Etendue de mesure

Pour une constante de cellule de 1 cm^{-1}

Conductivité :

0,01 $\mu\text{S/cm}$ à 400 mS/cm

Résistivité :

2,5 $\Omega\cdot\text{cm}$ à 49 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

Température :

-9,9 $^{\circ}\text{C}$ à 99,9 $^{\circ}\text{C}$

Résolution

Conductance :

1/4000, soit :

0,01 μS (gamme 40,00 μS)

0,1 mS (gamme 400,0 mS)

Température :

0,1 $^{\circ}\text{C}$

Tolérances

Conductivité :

$\pm 0,2 \%$ sur la lecture ± 3 digits

Résistivité :

$\pm 1 \%$ typique sur la lecture ± 3 digits

Température :

$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Fréquences de mesure /

Gammes de conductance

94 Hz (gamme 40,00 μS)

375 Hz (gamme 400,0 μS)

2,93 kHz (gamme 4,000 mS)

23,4 kHz (gamme 40,00 mS)

46,9 kHz (gamme 400,0 mS)

Sélection de gamme

Automatique : conductivité, résistivité

Manuelle : conductivité

Mesure

Lecture manuelle avec **indicateur de stabilité**

AUTOREAD : Le résultat se fige sur l'afficheur dès que le critère de stabilité (1 % de la valeur mesurée par minute) est atteint ou la durée maximum de la mesure (3 minutes) est dépassée

Unités des résultats

Conductivité : S/cm ou S/m

Résistivité : $\Omega\cdot\text{cm}$ ou $\Omega\cdot\text{m}$

Constante de cellule

De 0,050 à 15,000 cm^{-1}

La constante de cellule peut être entrée manuellement ou ajustée en utilisant une solution étalon

Correction de température

Aucune ou par rapport à une température de référence de $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ou $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ avec un coefficient de température ajustable de 0,00 à 9,99 $\%/^{\circ}\text{C}$

Câble de la cellule

Correction de la résistance du câble : 0,00 à 99,99 Ω

Entrées / Sorties

Entrées pour la connexion d'une cellule et d'une sonde de température

E/S RS232C pour imprimante ou micro-ordinateur. Vitesse de communication 2400 ou 9600 bauds

Sortie enregistreur directe : 2000 mV pleine échelle pour la gamme de conductance nominale

Sortie enregistreur calibrée pour mesures de conductivité, 0,25 mV correspondant à 2 digits, 1 V max. en sortie

Sortie pour alimentation électrique du Stand de Mesure SAM7

Afficheur

Afficheur à cristaux liquides
2 x 16 caractères alphanumériques

Langues

Français, Anglais, Allemand, Italien et Espagnol

Boîtier

Résistant aux projections

Température ambiante

5 à $40 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Humidité relative

20 à 80 %

Compatibilité électromagnétique

Qualifié en CEM

Alimentation

Par un adaptateur 12 Vdc/1 A

Dimensions

9,5 x 28 x 21,5 cm

Poids

1,6 kg

Références de commande

Conductimètre CDM210

230 V

R21M011

- when you need to be sure...

RADIOMETER ANALYTICAL SAS

72 rue d'Alsace, 69627 Villeurbanne Cedex, France

E-mail: radiometer@analytical.com Web: www.radiometer-analytical.com

Tel.: +33 (0)4 78 03 38 38 - Fax: +33 (0)4 78 68 88 12



MeterLab® est une marque déposée de Radiometer Analytical S.A.

