MEYTEC®

POOL
AND SPA
ACCESSORIES

FRANÇAIS

MANUEL

# NXG-EC

## Sonde EC graphite · BNC

Pour la culture hydroponique, l'eau de piscine et l'eau de process.

**0–20 mS/cm**
plage de mesure

**0–10.000 ppm**
TDS

**BNC · 3 m**
connexion et câble

**K = 1**
constante de cellule




i Lisez ce manuel avant la première utilisation et conservez-le pour une consultation ultérieure.

# À propos de cette électrode

La Meytec NXG-EC est une sonde EC (conductivité) à 2 pôles avec plaques d'électrode en graphite, constante de cellule K = 1, connexion BNC, 12 mm de diamètre et 3 mètres de câble. Elle mesure la conductivité de 0 à 20 mS/cm, pour la culture hydroponique, l'eau de piscine ou l'eau de process.

### ⚠ Veiligheid

- Une électrode est un instrument de mesure sensible : ne la laissez pas tomber et ne heurtez le capteur contre rien.
- Portez des gants et des lunettes de protection lorsque vous manipulez des solutions tampons et des solutions de nettoyage. Lisez l'étiquette de la solution.
- Tenir hors de portée des enfants.
- Éteignez le régulateur ou la pompe avant de retirer l'électrode d'une conduite ou d'une chambre de mesure.
- Ne manipulez pas le connecteur BNC avec les mains mouillées.
- Ne placez pas le câble de l'électrode à côté d'un gros câble électrique (câble d'alimentation) : cela peut provoquer des interférences et perturber la mesure.

SOMMAIRE


1 Contenu de l'emballage
2 Vue d'ensemble
3 Raccordement et première utilisation
4 Étalonnage
5 Mesure
6 Entretien et conservation
7 Dépannage
8 Caractéristiques techniques
9 Garantie légale de conformité
10 Conformité
11 Élimination et recyclage
12 Contact

# 1 Contenu de l'emballage

### DANS L'EMBALLAGE

- 1 × électrode EC NXG-EC avec câble de 3 m et connecteur BNC

### DISPONIBLE SÉPARÉMENT SUR MEYTEC.EU

- Étalon de conductivité 1413 µS/cm et 12.880 µS/cm
- Capuchon de protection pour électrode

# 2 Vue d'ensemble

| ÉLÉMENT | FONCTION |
|---|---|
| **Connecteur BNC** | Se raccorde à l'entrée EC de votre testeur ou régulateur. |
| **Câble 3 m** | Ne pas plier, ne pas tendre. |
| **Corps Ø 12 mm** | S'adapte aux supports et chambres de mesure de 12 mm. |
| **Plaques d'électrode** | 2 plaques en graphite en bas. À garder propres, ne pas toucher. |

# 3 Raccordement et première utilisation

Convient aux testeurs EC et aux systèmes de régulation avec connexion BNC. Réglez votre testeur ou régulateur sur la constante de cellule K = 1. Vérifiez que votre appareil dispose d'une entrée BNC et accepte une électrode de 12 mm.

1. Rincez brièvement les plaques d'électrode à l'eau déminéralisée et secouez l'électrode pour la sécher.
2. Raccordez le connecteur BNC à l'entrée EC de votre testeur ou régulateur : poussez et tournez la bague à baïonnette jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

3. Réglez votre testeur ou régulateur sur la constante de cellule K = 1.
4. Étalonnez la nouvelle électrode selon le manuel de votre appareil. Voir le chapitre Étalonnage.

> **ATTENTION**
> Votre testeur ou régulateur doit être réglé sur la constante de cellule K = 1. Avec un autre réglage, la valeur mesurée n'est pas correcte.

> **CONSEIL**
> Ne manipulez pas le connecteur BNC avec les mains mouillées et gardez-le sec et propre.

## 4 Étalonnage

Étalonnez selon le manuel de votre testeur ou de votre système de régulation, avec un étalon de conductivité tel que 1413 µS/cm ou 12.880 µS/cm (à 25 °C).

1. Rincez l'électrode à l'eau déminéralisée et secouez-la pour la sécher.
2. Ouvrez un sachet neuf ou versez de l'étalon de conductivité neuf dans un gobelet propre.
3. Placez l'électrode dans la solution, avec les plaques d'électrode entièrement immergées, et remuez-la doucement.
4. Attendez que la valeur soit stable.
5. Confirmez l'étalonnage sur votre testeur ou régulateur, selon le manuel de cet appareil.
6. Rincez l'électrode à l'eau déminéralisée et secouez-la pour la sécher.

> **ATTENTION**
> N'utilisez l'étalon de conductivité qu'une seule fois : ne reversez jamais la solution utilisée.

**À QUELLE FRÉQUENCE ?**

Étalonnez lors de la mise en service, puis régulièrement, selon le manuel de votre testeur, de votre système de dosage ou de votre régulateur.

## 5 Mesure

1. Placez l'électrode dans le support ou la chambre de mesure, avec les plaques d'électrode entièrement dans l'eau.
2. Attendez que la valeur mesurée soit stable avant de la lire.
3. Si l'électrode est montée dans une conduite : veillez à ce qu'il y ait toujours de l'eau autour des plaques d'électrode, même lorsque la pompe s'arrête.

## 6 Entretien et conservation

### NETTOYAGE

1. Rincez l'électrode à l'eau déminéralisée après chaque utilisation.
2. Secouez-la pour la sécher. Ne touchez pas les plaques d'électrode et ne les frottez pas.
3. Étalonnez à nouveau si la mesure dérive.

### CONSERVATION

- Conservez l'électrode propre, après l'avoir rincée à l'eau déminéralisée.
- Protégez les plaques d'électrode contre les chocs.
- Conservez l'électrode à l'abri du gel.

**USURE**

Une électrode est un consommable et s'use dès la première utilisation. Avec un entretien approprié, elle dure plus longtemps.

# 7 Dépannage

| PROBLÈME | CAUSE POSSIBLE | SOLUTION |
|---|---|---|
| **La valeur dérive ou réagit lentement** | Plaques d'électrode sales | Rincez à l'eau déminéralisée et étalonnez à nouveau. |
| **L'étalonnage échoue** | Étalon de conductivité ancien ou déjà utilisé, ou appareil non réglé sur K = 1 | Utilisez un étalon neuf et vérifiez que votre appareil est réglé sur la constante de cellule K = 1. |
| **La valeur saute ou est illogique** | Connecteur BNC desserré, mouillé ou sale | Vérifiez que le connecteur est bien fixé et sec. |
| **L'électrode ne fonctionne plus après une longue période** | L'électrode est usée (consommable) | Remplacez l'électrode. |

# 8 Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Référence article (SKU) | **NXG-EC** |
| Plage de mesure | **0–20 mS/cm (0–20.000 µS/cm)** |
| TDS | **0–10.000 ppm (facteur 0,5)** |
| Précision | **±2 %** |
| Nombre de pôles | **2** |
| Plaques d'électrode | **Graphite** |
| Constante de cellule | **K = 1 ± 0,2** |
| Température de fonctionnement | **0–80 °C** |
| Boîtier | **PC (polycarbonate)** |
| Connexion | **BNC** |
| Longueur du câble | **300 cm** |
| Dimensions | **Ø 12 × 120 mm** |
| Poids | **125 g** |
| EAN | **5407007391622** |

# 9 Garantie légale de conformité

Une électrode est un consommable : elle s'use dès la première utilisation. La rapidité de l'usure dépend de l'utilisation, des mesures et de la conservation. L'usure normale n'est pas un défaut.

En tant que consommateur, vous bénéficiez de la garantie légale de conformité de 2 ans à compter de la livraison, ou de la protection plus longue que vous accorde la loi impérative de votre pays de résidence. Elle couvre les défauts qui existaient déjà lors de la livraison, comme un défaut de fabrication. Cette garantie reste pleinement applicable.

Ne sont pas couverts par la garantie légale de conformité les dommages et dysfonctionnements survenus après la livraison en raison de :

- des dommages mécaniques, tels que des plaques d'électrode endommagées ou cassées, un boîtier cassé, un câble endommagé ou une électrode tombée ;
- le gel, la chaleur ou une conservation non conforme à ce manuel ;
- une attaque chimique par des liquides ou des substances auxquels l'électrode n'est pas destinée ;
- l'humidité ou l'eau dans le connecteur ;
- une utilisation, un nettoyage ou un étalonnage non conformes à ce manuel ;
- des réparations ou modifications effectuées par d'autres que Meytec ;
- l'usure normale et le vieillissement.

Signalez un problème à info@meytec.eu. Indiquez votre numéro de commande et une brève description, de préférence avec une photo et la valeur qu'affiche l'électrode dans un étalon de conductivité neuf.

# 10 Conformité

CE

Meytec BV déclare que cette électrode est conforme à la directive relative à la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (EN IEC 61000-6-1:2019 et EN IEC 61000-6-3:2021) et à la directive RoHS 2011/65/UE, telle que modifiée par (UE) 2015/863. La déclaration UE de conformité peut être obtenue sur demande à info@meytec.eu.

# 11 Élimination et recyclage



**La poubelle barrée signifie : ne jetez pas l'électrode avec les ordures ménagères. Déposez-la séparément.**

**Luxembourg :** déposez l'électrode gratuitement dans un centre de ressources ou dans un point de vente qui reprend les appareils électriques.

Dans les autres pays, déposez gratuitement l'électrode dans un point de collecte communal (déchetterie) ou dans un magasin qui reprend les équipements électriques et électroniques.

Étalon de conductivité : éliminez les restes conformément à l'étiquette et aux règles locales.

## EMBALLAGE

**Boîte**
PAP 21 · carton
Papiers et cartons

**Mousse de protection**
LDPE 4
Centre de ressources

Respectez toujours les consignes de tri de votre commune.

# 12 Contact

**Meytec BV**
Poederleesteenweg 94/E3
2460 Kasterlee, Belgique
meytec.eu · info@meytec.eu · +32 3 377 83 23

**Manuels et téléchargements**
Scannez le code QR pour obtenir la dernière version de ce manuel.
meytec.eu

MEYTEC®

Version 1.0 · octobre 2026 · Meytec BV · Poederleesteenweg 94/E3 · 2460 Kasterlee · Belgique