MEYTEC®

POOL
AND SPA
ACCESSORIES

ESPAÑOL

MANUAL

# NXG-EC

## Sonda EC grafito · BNC

Para cultivo hidropónico, agua de piscina y agua de proceso.

**0–20 mS/cm**
rango de medición

**0–10.000 ppm**
TDS

**BNC · 3 m**
conexión y cable

**K = 1**
constante de celda




i Lea este manual antes del primer uso y consérvelo para consultas posteriores.

# Acerca de este electrodo

La Meytec NXG-EC es una sonda EC (conductividad) de 2 polos con placas de electrodo de grafito, constante de celda K = 1, conexión BNC, 12 mm de diámetro y 3 metros de cable. Mide la conductividad de 0 a 20 mS/cm, para cultivo hidropónico, agua de piscina o agua de proceso.

### ⚠ Veiligheid

- Un electrodo es un instrumento de medición sensible: no lo deje caer y no golpee el sensor contra nada.
- Use guantes y gafas de protección cuando trabaje con soluciones de calibración y de limpieza. Lea la etiqueta de la solución.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Apague el controlador o la bomba antes de retirar el electrodo de una tubería o cámara de medición.
- No manipule el conector BNC con las manos mojadas.
- No coloque el cable del electrodo junto a un cable eléctrico grueso (cable de alimentación): puede causar interferencias y alterar la medición.

CONTENIDO


1 Contenido del embalaje
2 Vista general
3 Conexión y primer uso
4 Calibración
5 Medición
6 Mantenimiento y conservación
7 Solución de problemas
8 Especificaciones técnicas
9 Garantía legal de conformidad
10 Conformidad
11 Eliminación y reciclaje
12 Contacto

# 1 Contenido del embalaje

EN EL EMBALAJE

- 1 × electrodo EC NXG-EC con cable de 3 m y conector BNC

DISPONIBLE POR SEPARADO EN MEYTEC.EU

- Solución de calibración de conductividad 1413 µS/cm y 12.880 µS/cm
- Capuchón protector para electrodo

# 2 Vista general

| PIEZA | FUNCIÓN |
|---|---|
| **Conector BNC** | Se conecta a la entrada EC de su medidor o controlador. |
| **Cable 3 m** | No doblar, no tensar. |
| **Cuerpo Ø 12 mm** | Encaja en soportes y cámaras de medición de 12 mm. |
| **Placas de electrodo** | 2 placas de grafito en la parte inferior. Manténgalas limpias, no las toque. |

# 3 Conexión y primer uso

Adecuado para medidores EC y sistemas de control con conexión BNC. Ajuste su medidor o controlador a la constante de celda K = 1. Compruebe que su aparato tiene una entrada BNC y admite un electrodo de 12 mm.

1. Enjuague brevemente las placas de electrodo con agua desmineralizada y sacuda el electrodo para secarlo.
2. Conecte el conector BNC a la entrada EC de su medidor o controlador: empuje y gire el anillo de bayoneta hasta que encaje.
3. Ajuste su medidor o controlador a la constante de celda K = 1.
4. Calibre el electrodo nuevo según el manual de su aparato. Consulte el capítulo Calibración.

**ATENCIÓN**

Su medidor o controlador debe estar ajustado a la constante de celda K = 1. Con otro ajuste, el valor medido no es correcto.

**CONSEJO**

No manipule el conector BNC con las manos mojadas y manténgalo seco y limpio.

## 4 Calibración

Calibre según el manual de su medidor o sistema de control, con una solución de calibración de conductividad como 1413 µS/cm o 12.880 µS/cm (a 25 °C).

1. Enjuague el electrodo con agua desmineralizada y sacúdalo para secarlo.
2. Abra un sobre nuevo o vierta solución de calibración de conductividad nueva en un vaso limpio.
3. Coloque el electrodo en la solución, con las placas de electrodo completamente sumergidas, y muévalo suavemente en círculos.
4. Espere hasta que el valor sea estable.
5. Confirme la calibración en su medidor o controlador, según el manual de ese aparato.
6. Enjuague el electrodo con agua desmineralizada y sacúdalo para secarlo.

**ATENCIÓN**

Use la solución de calibración de conductividad una sola vez: no vuelva a verter nunca la solución usada.

**¿CON QUÉ FRECUENCIA?**

Calibre en la puesta en servicio y después con regularidad, según el manual de su medidor, sistema de dosificación o controlador.

# 5 Medición

1. Coloque el electrodo en el soporte o la cámara de medición, con las placas de electrodo completamente en el agua.
2. Espere hasta que el valor medido sea estable antes de leerlo.
3. Si el electrodo está instalado en una tubería: asegúrese de que siempre haya agua alrededor de las placas de electrodo, también cuando la bomba se detiene.

# 6 Mantenimiento y conservación

### LIMPIEZA

1. Enjuague el electrodo con agua desmineralizada después de cada uso.
2. Sacúdalo para secarlo. No toque las placas de electrodo ni las frote.
3. Vuelva a calibrar si la medición deriva.

### CONSERVACIÓN

- Conserve el electrodo limpio, después de enjuagarlo con agua desmineralizada.
- Proteja las placas de electrodo contra los golpes.
- Conserve el electrodo protegido de las heladas.

> **DESGASTE**
> Un electrodo es un bien consumible y se desgasta desde el primer uso. Con el cuidado adecuado, dura más.

# 7 Solución de problemas

| PROBLEMA | CAUSA POSIBLE | SOLUCIÓN |
|---|---|---|
| **El valor deriva o reacciona lentamente** | Placas de electrodo sucias | Enjuague con agua desmineralizada y vuelva a calibrar. |
| **La calibración no funciona** | Solución de calibración de conductividad vieja o usada, o aparato no ajustado a K = 1 | Use solución nueva y compruebe que su aparato está ajustado a la constante de celda K = 1. |

| | | |
|---|---|---|
| **El valor salta o es ilógico** | Conector BNC suelto, mojado o sucio | Compruebe que el conector está bien sujeto y seco. |
| **El electrodo deja de funcionar después de mucho tiempo** | El electrodo está desgastado (bien consumible) | Sustituya el electrodo. |

## 8 Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Referencia del artículo (SKU) | **NXG-EC** |
| Rango de medición | **0–20 mS/cm (0–20.000 µS/cm)** |
| TDS | **0–10.000 ppm (factor 0,5)** |
| Precisión | **±2 %** |
| Número de polos | **2** |
| Placas de electrodo | **Grafito** |
| Constante de celda | **K = 1 ± 0,2** |
| Temperatura de trabajo | **0–80 °C** |
| Carcasa | **PC (policarbonato)** |
| Conexión | **BNC** |
| Longitud del cable | **300 cm** |
| Dimensiones | **Ø 12 × 120 mm** |
| Peso | **125 g** |
| EAN | **5407007391622** |

# 9 Garantía legal de conformidad

Un electrodo es un bien consumible: se desgasta desde el primer uso. La rapidez del desgaste depende del uso, de las mediciones y de la conservación. El desgaste normal no es un defecto.

Como consumidor, usted tiene derecho a la garantía legal de conformidad durante 3 años a partir de la entrega. Esta cubre los defectos que ya existían en el momento de la entrega, como un defecto de fabricación. Esta garantía sigue siendo plenamente aplicable.

No están cubiertos por la garantía legal de conformidad los daños y fallos que se produzcan después de la entrega debido a:

- daños mecánicos, como placas de electrodo dañadas o rotas, una carcasa rota, un cable dañado o un electrodo caído;
- heladas, calor o una conservación que no se ajuste a este manual;
- ataque químico por líquidos o sustancias para los que el electrodo no está destinado;
- humedad o agua en el conector;
- uso, limpieza o calibración que no se ajusten a este manual;
- reparaciones o modificaciones realizadas por terceros distintos de Meytec;
- desgaste normal y envejecimiento.

Comunique cualquier problema a info@meytec.eu. Indique su número de pedido y una breve descripción, preferiblemente con una foto y el valor que muestra el electrodo en una solución de calibración de conductividad nueva.

# 10 Conformidad

CE

Meytec BV declara que este electrodo cumple la directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EN IEC 61000-6-1:2019 y EN IEC 61000-6-3:2021) y la directiva RoHS 2011/65/UE, modificada por (UE) 2015/863. Puede solicitar la declaración UE de conformidad a través de info@meytec.eu.

# 11 Eliminación y reciclaje



**El contenedor tachado significa: no tire el electrodo a la basura doméstica. Deposítelo por separado.**

**Países Bajos:** deposite el electrodo gratuitamente en el punto limpio de su municipio (milieustraat) o en un punto de recogida de Wecycle (wecycle.nl).

**Bélgica:** deposite el electrodo en el punto limpio (recyclagepark) o en un punto de venta que recoja aparatos eléctricos.

En otros países, entregue el electrodo gratuitamente en un punto limpio de su municipio o en una tienda que recoja aparatos eléctricos y electrónicos.

Solución de calibración de conductividad: elimine los restos según la etiqueta y las normas locales.

## EMBALAJE




**Caja**
PAP 21 · cartón
Contenedor azul




**Espuma protectora**
LDPE 4
Contenedor amarillo

Deposite la caja (PAP 21) y el manual en el contenedor azul y la espuma protectora (LDPE 4) en el contenedor amarillo. Siga siempre las normas de separación de residuos de su municipio.

# 12 Contacto

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

**Manuales y descargas**
Escanee el código QR para obtener la versión más reciente de este manual.
meytec.eu

MEYTEC®

Versión 1.0 · octubre 2026 · Meytec BV · Poederleesteenweg 94/E3 · 2460 Kasterlee · Bélgica