MEYTEC®

POOL
AND SPA
ACCESSORIES

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

NXG-EC

EC-Elektrode Graphit · BNC

Für Hydrokultur, Poolwasser und Prozesswasser.

0–20 mS/cm
Messbereich

0–10.000 ppm
TDS

BNC · 3 m
Anschluss und Kabel

K = 1
Zellkonstante



i Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem ersten Gebrauch und bewahren Sie sie für später auf.

Über diese Elektrode

Die Meytec NXG-EC ist eine EC-Elektrode (Leitfähigkeit) mit 2 Polen und Elektrodenplatten aus Graphit, Zellkonstante K = 1, BNC-Anschluss, 12 mm Durchmesser und 3 Meter Kabel. Sie misst die Leitfähigkeit von 0 bis 20 mS/cm, für Hydrokultur, Poolwasser oder Prozesswasser.

⚠ Veiligheid

- Eine Elektrode ist ein empfindliches Messinstrument: Lassen Sie sie nicht fallen und stoßen Sie den Sensor nirgends an.
- Tragen Sie Handschuhe und eine Schutzbrille, wenn Sie mit Kalibrier- und Reinigungslösung arbeiten. Lesen Sie das Etikett der Lösung.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Schalten Sie die Steuerung oder Pumpe aus, bevor Sie die Elektrode aus einer Leitung oder Messkammer nehmen.
- Arbeiten Sie nicht mit nassen Händen am BNC-Stecker.
- Verlegen Sie das Kabel der Elektrode nicht neben einem schweren elektrischen Kabel (Stromkabel): Das kann Störungen verursachen und die Messung beeinträchtigen.

INHALT

1 Packungsinhalt
2 Übersicht
3 Anschließen und erster Gebrauch
4 Kalibrieren
5 Messen
6 Pflege und Aufbewahrung
7 Fehlerbehebung
8 Technische Daten
9 Gesetzliche Gewährleistung
10 Konformität
11 Entsorgung und Recycling
12 Kontakt

1 Packungsinhalt

IN DER VERPACKUNG

- 1 × EC-Elektrode NXG-EC mit 3 m Kabel und BNC-Stecker

SEPARAT ERHÄLTLICH AUF MEYTEC.EU

- Leitfähigkeits-Kalibrierlösung 1413 µS/cm und 12.880 µS/cm
- Elektroden-Schutzkappe

2 Übersicht

TEIL	FUNKTION
BNC-Stecker	Wird an den EC-Eingang Ihres Messgeräts oder Ihrer Steuerung angeschlossen.
Kabel 3 m	Nicht knicken, nicht straff ziehen.
Schaft Ø 12 mm	Passt in Halter und Messkammern für 12 mm.
Elektrodenplatten	2 Graphitplatten unten. Sauber halten, nicht berühren.

3 Anschließen und erster Gebrauch

Geeignet für EC-Messgeräte und Steuerungssysteme mit BNC-Anschluss. Stellen Sie Ihr Messgerät oder Ihre Steuerung auf die Zellkonstante K = 1 ein. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät einen BNC-Eingang hat und eine Elektrode von 12 mm aufnimmt.

1. Spülen Sie die Elektrodenplatten kurz mit demineralisiertem Wasser ab und schütteln Sie die Elektrode trocken.
2. Schließen Sie den BNC-Stecker an den EC-Eingang Ihres Messgeräts oder Ihrer Steuerung an: Drücken und drehen Sie den Bajonettring, bis er einrastet.

3. Stellen Sie Ihr Messgerät oder Ihre Steuerung auf die Zellkonstante K = 1 ein.
4. Kalibrieren Sie die neue Elektrode gemäß der Anleitung Ihres Geräts. Siehe Kapitel Kalibrieren.

ACHTUNG

Ihr Messgerät oder Ihre Steuerung muss auf die Zellkonstante K = 1 eingestellt sein. Bei einer anderen Einstellung stimmt der Messwert nicht.

TIPP

Arbeiten Sie nicht mit nassen Händen am BNC-Stecker und halten Sie ihn trocken und sauber.

4 Kalibrieren

Kalibrieren Sie gemäß der Anleitung Ihres Messgeräts oder Steuerungssystems, mit einer Leitfähigkeits-Kalibrierlösung wie 1413 µS/cm oder 12.880 µS/cm (bei 25 °C).

1. Spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem Wasser ab und schütteln Sie sie trocken.
2. Öffnen Sie ein frisches Beutelchen oder gießen Sie frische Leitfähigkeits-Kalibrierlösung in einen sauberen Becher.
3. Setzen Sie die Elektrode in die Lösung, mit vollständig eingetauchten Elektrodenplatten, und schwenken Sie sie sanft.
4. Warten Sie, bis der Wert stabil ist.
5. Bestätigen Sie die Kalibrierung an Ihrem Messgerät oder Ihrer Steuerung gemäß der Anleitung dieses Geräts.
6. Spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem Wasser ab und schütteln Sie sie trocken.

ACHTUNG

Verwenden Sie Leitfähigkeits-Kalibrierlösung nur ein einziges Mal: Gießen Sie gebrauchte Lösung nie zurück.

WIE OFT?

Kalibrieren Sie bei der Inbetriebnahme und danach regelmäßig, gemäß der Anleitung Ihres Messgeräts, Dosiersystems oder Ihrer Steuerung.

5 Messen

1. Setzen Sie die Elektrode in den Halter oder die Messkammer, mit den Elektrodenplatten vollständig im Wasser.
2. Warten Sie, bis der Messwert stabil ist, bevor Sie ihn ablesen.
3. Hängt die Elektrode in einer Leitung: Sorgen Sie dafür, dass sich immer Wasser um die Elektrodenplatten befindet, auch wenn die Pumpe stillsteht.

6 Pflege und Aufbewahrung

REINIGEN

1. Spülen Sie die Elektrode nach jedem Gebrauch mit demineralisiertem Wasser ab.
2. Schütteln Sie sie trocken. Berühren Sie die Elektrodenplatten nicht und reiben Sie nicht darüber.
3. Kalibrieren Sie erneut, wenn die Messung driftet.

AUFBEWAHREN

- Bewahren Sie die Elektrode sauber auf, nach dem Abspülen mit demineralisiertem Wasser.
- Schützen Sie die Elektrodenplatten vor Stößen.
- Bewahren Sie die Elektrode frostfrei auf.

VERSCHLEISS

Eine Elektrode ist ein Verschleißteil und nutzt sich ab dem ersten Gebrauch ab. Mit der richtigen Pflege hält sie länger.

7 Fehlerbehebung

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Wert driftet oder reagiert träge	Verschmutzte Elektrodenplatten	Mit demineralisiertem Wasser spülen und erneut kalibrieren.
Kalibrierung gelingt nicht	Alte oder gebrauchte Leitfähigkeits-Kalibrierlösung oder Gerät nicht auf K = 1	Verwenden Sie frische Kalibrierlösung und prüfen Sie, ob Ihr Gerät auf die Zellkonstante K = 1 eingestellt ist.
Wert springt oder ist unlogisch	BNC-Stecker lose, nass oder verschmutzt	Prüfen Sie, ob der Stecker fest sitzt und trocken ist.
Elektrode funktioniert nach langer Zeit nicht mehr	Elektrode ist verschlissen (Verschleißteil)	Ersetzen Sie die Elektrode.

8 Technische Daten

Artikelnummer (SKU)	**NXG-EC**
Messbereich	**0–20 mS/cm (0–20.000 µS/cm)**
TDS	**0–10.000 ppm (Faktor 0,5)**
Genauigkeit	**±2 %**
Anzahl Pole	**2**
Elektrodenplatten	**Graphit**
Zellkonstante	**K = 1 ± 0,2**
Betriebstemperatur	**0–80 °C**
Gehäuse	**PC (Polycarbonat)**
Anschluss	**BNC**
Kabellänge	**300 cm**
Abmessungen	**Ø 12 × 120 mm**
Gewicht	**125 g**
EAN	**5407007391622**

9 Gesetzliche Gewährleistung

Eine Elektrode ist ein Verschleißteil: Sie nutzt sich ab dem ersten Gebrauch ab. Wie schnell das geschieht, hängt von der Verwendung, den Messungen und der Aufbewahrung ab. Normaler Verschleiß ist kein Mangel.

Als Verbraucher haben Sie Anspruch auf die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren ab Lieferung oder auf den längeren Schutz, den Ihnen das zwingende Recht Ihres Wohnsitzlandes gewährt. Sie gilt für Mängel, die bereits bei der Lieferung bestanden, wie ein Herstellungsfehler. Diese Gewährleistung bleibt vollständig bestehen.

Nicht unter die Gewährleistung fallen Schäden und Störungen, die nach der Lieferung entstehen durch:

- mechanische Schäden, wie beschädigte oder gebrochene Elektrodenplatten, ein gebrochenes Gehäuse, ein beschädigtes Kabel oder eine heruntergefallene Elektrode;
- Frost, Hitze oder Aufbewahrung, die nicht dieser Bedienungsanleitung entspricht;
- chemische Angriffe durch Flüssigkeiten oder Stoffe, für die die Elektrode nicht bestimmt ist;
- Feuchtigkeit oder Wasser im Stecker;
- Gebrauch, Reinigung oder Kalibrierung, die nicht dieser Bedienungsanleitung entsprechen;
- Reparaturen oder Änderungen durch andere als Meytec;
- normalen Verschleiß und Alterung.

Melden Sie ein Problem an info@meytec.eu. Geben Sie Ihre Bestellnummer und eine kurze Beschreibung an, am besten mit einem Foto und dem Wert, den die Elektrode in einer frischen Leitfähigkeits-Kalibrierlösung anzeigt.

10 Konformität

CE

Meytec BV erklärt, dass diese Elektrode der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EN IEC 61000-6-1:2019 und EN IEC 61000-6-3:2021) und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der durch (EU) 2015/863 geänderten Fassung entspricht. Die EU-Konformitätserklärung können Sie über info@meytec.eu anfordern.

11 Entsorgung und Recycling



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet: Entsorgen Sie die Elektrode nicht im Hausmüll. Geben Sie sie getrennt ab.

Luxemburg: Geben Sie die Elektrode kostenlos in einem Recyclingzentrum (centre de ressources) oder bei einer Verkaufsstelle ab, die Elektrogeräte zurücknimmt.

In anderen Ländern geben Sie die Elektrode kostenlos bei einer kommunalen Sammelstelle (Wertstoffhof) oder bei einem Geschäft ab, das Elektro- und Elektronikgeräte zurücknimmt.

Leitfähigkeits-Kalibrierlösung: Reste gemäß dem Etikett und den örtlichen Vorschriften entsorgen.

VERPACKUNG

21 PAP
Karton
PAP 21 · Karton
Papier und Karton

4 LDPE
Schutzschaum
LDPE 4
Ressourcenzentrum

Beachten Sie immer die Trennregeln Ihrer Gemeinde.

12 Kontakt

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

Bedienungsanleitungen und Downloads
Scannen Sie den QR-Code für die neueste Version dieser Bedienungsanleitung.
meytec.eu

MEYTEC®

Version 1.0 · Oktober 2026 · Meytec BV · Poederleesteenweg 94/E3 · 2460 Kasterlee · Belgien