MEYTEC®

POOL
AND SPA
ACCESSORIES

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

GT-500EC

TDS/EC-Messgerät

Digitales Messgerät für Leitfähigkeit (EC) und gelöste Stoffe (TDS)

0 – 20.000 µS/cm
Leitfähigkeit (EC), 0 – 20,00 mS/cm

0 – 10.000 ppm
gelöste Stoffe (TDS), 1.000 ppm = 1 g/l

± 2 %
Genauigkeit

4 × LR44
Batterien bereits im Gerät

ATC
automatische Temperaturkompensation



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

Über dieses Gerät

Das Meytec GT-500EC ist ein digitales TDS/EC-Messgerät im Taschenformat. Damit messen Sie die Leitfähigkeit (EC), die gelösten Stoffe (TDS) und die Temperatur von Wasser, schnell und einfach.

Geeignet für Hydrokultur und Anbau, Aquarium und Teich, Wasseraufbereitung (zum Beispiel demineralisiertes Wasser, Osmosewasser oder Prozesswasser) und das Labor. Mit MODE/CAL wechseln Sie zwischen EC und TDS.

INHALT

1	Lieferumfang	2	7	Pflege und Aufbewahrung	8
2	Sicherheit	3	8	Fehlerbehebung	9
3	Geräteübersicht	4	9	Technische Daten	10
4	Erster Gebrauch	5	10	Gesetzliche Gewährleistung	10
5	Kalibrierung	6	11	Entsorgung und Recycling	11
6	Messen	7	12	Konformität und Kontakt	12

1 Lieferumfang

LIEFERUMFANG

- TDS/EC-Messgerät GT-500EC mit Schutzkappe
- 4 Knopfzellen LR44 (bereits im Gerät)
- Schnellstartanleitung

SEPARAT ERHÄLTLICH AUF MEYTEC.EU

- Kalibrierlösung Leitfähigkeit 12.880 µS/cm (12,88 mS/cm)
- Kalibrierlösung Leitfähigkeit 1.413 µS/cm



2 Sicherheit

Lesen Sie diese Sicherheitshinweise aufmerksam durch. So verwenden Sie das Gerät sicher und vermeiden Schäden.

⚠ Knopfzellen (LR44)

- Halten Sie neue und gebrauchte Knopfzellen von Kindern fern.
- Eine verschluckte Knopfzelle kann innerhalb von 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen.
- Vermuten Sie, dass jemand eine Knopfzelle verschluckt oder in den Körper eingeführt hat? Suchen Sie sofort ärztliche Hilfe und rufen Sie 112 an.
- Belgien: Giftnotrufzentrale (Antigifcentrum) 070 245 245. Niederlande: rufen Sie 112, Ihren Hausarzt oder den ärztlichen Bereitschaftsdienst an.
- Laden Sie die Knopfzellen nicht auf. Öffnen Sie sie nicht, verbrennen Sie sie nicht und schließen Sie sie nicht kurz.
- Schließen Sie das Batteriefach immer richtig. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Batteriefach nicht richtig schließt.

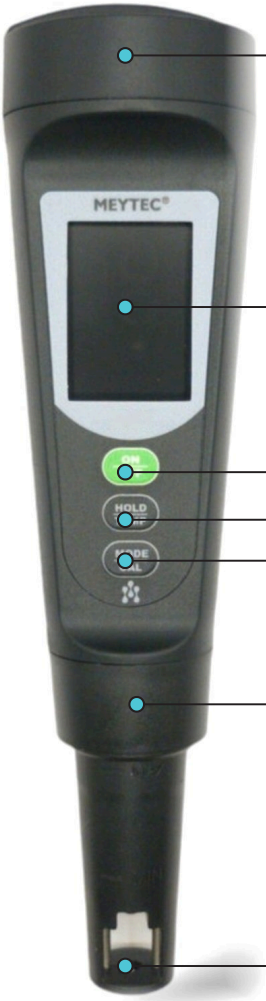
Gebrauch

- IP65: staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser. Tauchen Sie das Gerät nie vollständig und nie tiefer als bis zur MAX-Linie ein.
- Drehen Sie beide Kappen fest zu, die Schutzkappe unten über dem Sensor und das Batteriefach oben, und schrauben Sie den Sensorteil gut fest, damit das Gerät wasserdicht bleibt. Wasser im Gerät durch ein lockeres Batteriefach oder einen lockeren Sensorteil fällt nicht unter die Gewährleistung.
- Messen Sie nur im Temperaturbereich von 0 bis 50 °C.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen und stoßen Sie die Elektrode nirgends an.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Es ist kein Spielzeug.

Kalibrierlösungen und Poolwasser

- Beachten Sie die Sicherheitsinformationen auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt jeder Lösung.
- Spülen Sie nach Kontakt mit der Haut oder den Augen gründlich mit Wasser.

3 Geräteübersicht



1 Batteriefach
Oben, für 4 Knopfzellen LR44.

2 Display
Zeigt den EC- oder TDS-Wert, die Temperatur und die Batterieanzeige.

3 ON/OFF
Gerät ein- oder ausschalten.

4 HOLD/TEMP
Messwert festhalten oder zwischen °C und °F wechseln.

5 MODE/CAL
Zwischen EC und TDS wechseln oder die Kalibrierung starten.

6 MIN- und MAX-Linie
Tauchen Sie das Gerät bis zwischen diese 2 Linien ein.

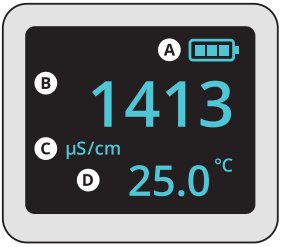
7 Elektrode
Der Sensor, unter der Schutzkappe.

Tasten und Display

DIE TASTEN

ON/OFF	Kurz drücken: Das Gerät schaltet sich ein oder aus.
HOLD/TEMP	Kurz drücken: Der Messwert bleibt auf dem Display stehen. 5 Sekunden gedrückt halten: zwischen °C und °F wechseln.
MODE/CAL	Kurz drücken: zwischen EC und TDS wechseln. 5 Sekunden gedrückt halten: Kalibriermodus auf 12.880 µS/cm. Danach kurz drücken: auf 1.413 µS/cm umschalten.

DAS DISPLAY



- A Batterieanzeige
- B EC- oder TDS-Wert
- C Einheit
- D Temperatur in °C oder °F

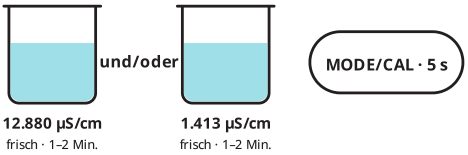
4 Erster Gebrauch

1. Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob alles vollständig und unbeschädigt ist.
2. Entfernen Sie die Schutzkappe von der Elektrode.
3. Drücken Sie ON/OFF. Das Gerät schaltet sich ein.
4. Wir empfehlen, das Gerät vor der ersten Messung zu kalibrieren (siehe Kapitel 5).

> **TIPP**
> Bleibt das Display leer? Prüfen Sie die Knopfzellen (siehe Kapitel 7).

5 Kalibrierung

Kalibrieren Sie immer mit einer frischen Kalibrierlösung Leitfähigkeit, nie mit pH-Kalibrierlösung. Sie wählen selbst: 1 Punkt, mit der Lösung, die Ihrem üblichen Messwert am nächsten liegt, oder 2 Punkte für eine vollständige Kalibrierung.



1 PUNKT: 12.880	In 12.880 µS/cm kalibrieren. Danach nicht erneut MODE/CAL drücken.
1 PUNKT: 1.413	Kurz MODE/CAL drücken, dann in 1.413 µS/cm kalibrieren.
2 PUNKTE	12.880 µS/cm, abspülen, kurz MODE/CAL, dann 1.413 µS/cm.

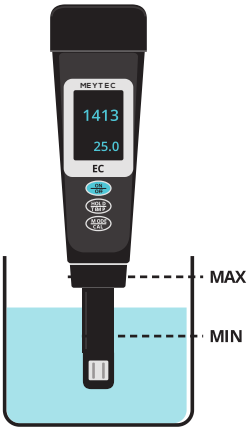
1. Öffnen Sie einen frischen Beutel oder eine frische Flasche der Lösung, die Sie benötigen. Kalibrieren Sie nie direkt in einer Flasche: Gießen Sie eine kleine Menge in einen sauberen Becher oder kalibrieren Sie im Beutel (Einmalgebrauch).
2. Stellen Sie das Messgerät in die Lösung, zwischen die MIN- und die MAX-Linie, und schwenken Sie es sanft. Halten Sie MODE/CAL 5 Sekunden gedrückt: Der Kalibriermodus startet auf 12.880 µS/cm.
3. Für 1.413 µS/cm: Drücken Sie kurz MODE/CAL. Das Messgerät schaltet um und kalibriert automatisch weiter. Für 12.880 µS/cm drücken Sie nicht erneut.
4. Warten Sie, bis der Wert vollständig stabil ist (1 bis 2 Minuten).
5. Abspülen und trocken schütteln. Bei 2 Punkten: Messgerät in 1.413 µS/cm, kurz MODE/CAL und erneut warten, bis der Wert stabil ist.

Spülen Sie das Messgerät ab und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.

> **TIPP**
>
> Verwenden Sie für jede Kalibrierung einen frischen Beutel oder eine frische Flasche Kalibrierlösung Leitfähigkeit. So bleibt die Kalibrierung genau.

6 Messen

1. Entfernen Sie die Schutzkappe.
2. Drücken Sie ON/OFF.
3. Wählen Sie EC oder TDS: Drücken Sie kurz MODE/CAL.
4. Tauchen Sie das Messgerät nur so weit ein, bis der Sensor unter Wasser ist, zwischen die MIN- und die MAX-Linie. Tauchen Sie das Messgerät nie vollständig ein.
5. Warten Sie, bis die Messung vollständig stabil ist, und lesen Sie den EC-Wert oder den TDS-Wert (ppm) ab. Das Messgerät kompensiert die Temperatur automatisch (ATC).
6. Drücken Sie gegebenenfalls kurz HOLD/TEMP, um den Wert festzuhalten.
7. Spülen Sie die Elektrode mit sauberem Wasser ab, schalten Sie das Gerät aus und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.



Eintauchen: zwischen der MIN- und der MAX-Linie.

EC UND TDS

EC (elektrische Leitfähigkeit) ist die gemessene Leitfähigkeit des Wassers, in µS/cm (1.000 µS/cm = 1 mS/cm). TDS (gesamte gelöste Stoffe) ist eine Schätzung in ppm, die das Messgerät aus dem EC-Wert umrechnet: 1.000 ppm = 1 g/l.

Achten Sie für die genauesten Ergebnisse vor allem auf den EC-Wert und kalibrieren Sie immer mit einer Kalibrierlösung Leitfähigkeit.

7 Pflege und Aufbewahrung

PFLEGE

- Spülen Sie die Elektrode nach jedem Gebrauch mit Leitungswasser oder demineralisiertem Wasser ab.
- Setzen Sie die Schutzkappe immer wieder auf.
- Kalibrieren Sie regelmäßig mit einer frischen Kalibrierlösung Leitfähigkeit.

AUFBEWAHRUNG

- Bewahren Sie das Gerät mit aufgesetzter Schutzkappe auf.
- Bewahren Sie es an einem trockenen Ort auf, außerhalb der Reichweite von Kindern.

BATTERIEN WECHSELN

Die Knopfzellen sind bei Lieferung bereits im Gerät. Zeigt die Batterieanzeige eine leere Batterie? Ersetzen Sie dann alle 4 Knopfzellen gleichzeitig durch 4 neue Knopfzellen LR44.

1. Schalten Sie das Gerät mit ON/OFF aus.
2. Öffnen Sie das Batteriefach (1) oben am Gerät.
3. Nehmen Sie die 4 Knopfzellen heraus. Setzen Sie 4 neue Knopfzellen LR44 ein und achten Sie auf + und −.
4. Schrauben Sie das Batteriefach fest zu, damit das Gerät wasserdicht bleibt.
5. Geben Sie die leeren Knopfzellen bei einer Sammelstelle für Batterien ab (siehe Kapitel 11).

⚠ Wasserdicht halten

IP65: staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser. Nicht vollständig eintauchen. Schrauben Sie das Batteriefach und den Sensorteil immer fest zu, damit das Messgerät wasserdicht bleibt. Wasser im Gerät durch ein lockeres Batteriefach oder einen lockeren Sensorteil fällt nicht unter die Gewährleistung.

8 Fehlerbehebung

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das Display bleibt leer.	Die Knopfzellen sind leer.	Ersetzen Sie die 4 Knopfzellen LR44 (siehe Kapitel 7).
Die Batterieanzeige ist niedrig.	Die Knopfzellen werden schwach.	Ersetzen Sie alle 4 Knopfzellen gleichzeitig.
Der Wert ändert sich ständig.	Die Messung ist noch nicht stabil oder die Elektrode ist nicht tief genug eingetaucht.	Tauchen Sie das Gerät bis zwischen die MIN- und die MAX-Linie ein und warten Sie, bis der Wert stabil ist.
Der Wert scheint nicht zu stimmen.	Das Gerät wurde nicht kürzlich kalibriert oder die Lösung ist nicht frisch.	Kalibrieren Sie erneut mit einer frischen Kalibrierlösung Leitfähigkeit: 12.880 µS/cm und/oder 1.413 µS/cm.
Das Display zeigt TDS statt EC oder umgekehrt.	Der Messmodus wurde geändert.	Drücken Sie kurz MODE/CAL.
Der Wert ändert sich nicht mehr.	HOLD ist eingeschaltet.	Drücken Sie kurz HOLD/TEMP, um weiter zu messen.
Die Temperatur wird in °F angezeigt.	Die Einheit wurde geändert.	Halten Sie HOLD/TEMP 5 Sekunden gedrückt, um zu °C zurückzukehren.
Die Messung weicht nach Gebrauch in schmutzigem Wasser ab.	Die Elektrode ist verschmutzt.	Spülen Sie die Elektrode mit sauberem Wasser ab und kalibrieren Sie erneut.

Besteht das Problem weiterhin? Wenden Sie sich an Meytec unter info@meytec.eu oder +32 3 377 83 23. Geben Sie das Modell und Ihre Bestellnummer an.

9 Technische Daten

Modell	GT-500EC
Messbereich EC	0 – 20.000 µS/cm (0 – 20,00 mS/cm)
Messbereich TDS	0 – 10.000 ppm
Umrechnung	1.000 ppm = 1 g/l
Genauigkeit	± 2 %
Temperatur	0 – 50 °C
Temperatureinheit	°C oder °F
Temperaturkompensation	Automatisch (ATC)
Kalibrierung	1 oder 2 Punkte: 12.880 µS/cm und/oder 1.413 µS/cm
Schutzart	IP65: staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser. Nicht vollständig eintauchen.
Stromversorgung	4 Knopfzellen LR44
Batterieanzeige	Ja
EAN	5407007391837

10 Gesetzliche Gewährleistung

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 am Messgerät, am Display, an der Elektronik, am Gehäuse oder an der eingebauten Elektrode. Tritt ein solcher Mangel innerhalb dieser 2 Jahre auf, gehen wir davon aus, dass er bereits bei der Lieferung bestand, es sei denn, wir weisen das Gegenteil nach. Meytec gewährt keine zusätzliche gewerbliche Garantie.

Die eingebaute Elektrode ist ein Verschleißteil: Sie nutzt sich ab dem ersten Gebrauch ab und kann nicht separat ersetzt werden. Normaler Verschleiß ist kein Mangel.

Nicht unter die Gewährleistung fallen Schäden und Störungen, die nach der Lieferung entstehen, wie eine ausgetrocknete Elektrode; Sturz- oder Stoßschäden; Wasser im Gerät, weil das Batteriefach oder der Sensorteil nicht fest zugeschraubt war oder weil das Messgerät tiefer als bis zur MAX-Linie oder vollständig eingetaucht wurde; Schäden durch auslaufende Batterien; Frost, Hitze oder eine Aufbewahrung, die nicht dieser Bedienungsanleitung entspricht; Reinigung, Kalibrierung oder Verwendung, die nicht in dieser Bedienungsanleitung

beschrieben sind; sowie Reparaturen oder Eingriffe durch Dritte. Melden Sie ein Problem an info@meytec.eu, mit Ihrer Rechnung.

11 Entsorgung und Recycling



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet: Entsorgen Sie dieses Gerät und die Batterien nicht im Hausmüll. Geben Sie sie getrennt ab. So können die Materialien wiederverwendet werden und es gelangen keine Schadstoffe in die Umwelt.

Niederlande: Geben Sie das Gerät kostenlos beim Wertstoffhof Ihrer Gemeinde oder bei einer Wecycle-Sammelstelle (wecycle.nl) ab. Kaufen Sie ein neues Gerät mit derselben Funktion? Dann nimmt der Verkäufer Ihr altes Gerät kostenlos zurück, auch beim Kauf in einem Onlineshop. Geschäfte mit mindestens 400 m² Verkaufsfläche für Elektrogeräte nehmen Kleingeräte (bis 25 cm) kostenlos zurück, auch wenn Sie nichts kaufen.

Belgien: Geben Sie das Gerät beim Recyclinghof oder bei einer Verkaufsstelle ab, die Elektrogeräte zurücknimmt.

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

BATTERIEN



- Nehmen Sie die Knopfzellen aus dem Gerät, bevor Sie es abgeben.
- Geben Sie leere Knopfzellen kostenlos und getrennt ab. In den Niederlanden ist das in jedem Geschäft möglich, das Batterien verkauft, bei einer Wecycle-Sammelstelle oder beim kommunalen Wertstoffhof. In Belgien ist das bei jeder Bebat-Sammelstelle oder beim Recyclinghof möglich.
- Batterien können Stoffe enthalten, die für Umwelt und Gesundheit schädlich sind. Durch die getrennte Abgabe ermöglichen Sie das Recycling.
- So vermeiden Sie Abfall: Verwenden Sie das Gerät so lange wie möglich und ersetzen Sie nur die Knopfzellen, wenn sie leer sind.
- Die durchgestrichene Mülltonne auf der Batterie bedeutet: nicht im Hausmüll entsorgen, getrennt abgeben.

HINWEISE NACH § 18 ABS. 4 ELEKTROG

1. **Getrennte Erfassung:** Altgeräte dürfen nicht mit dem unsortierten Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden. Besitzer von Altgeräten sind verpflichtet, diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.
2. **Batterien:** Altbatterien, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle zerstörungsfrei vom Altgerät zu trennen. Entnehmen Sie daher die 4 Knopfzellen LR44 vor der Abgabe. Das Gerät enthält keine Lithiumbatterien.
3. **Lampen:** Das Gerät enthält keine Lampen.
4. **Rücknahme durch Vertreiber:** Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² sowie Lebensmittelvertreiber mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten, nehmen bei Abgabe eines neuen gleichartigen Geräts ein Altgerät unentgeltlich zurück, kleine Altgeräte (keine äußere Abmessung größer als 25 cm) bis zu drei Stück je Geräteart auch ohne Kauf. Im Fernabsatz gilt dies bei Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte ab 400 m².

5. **Weitere Rückgabemöglichkeiten:** Altgeräte können kostenlos bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger (Wertstoffhöfe) abgegeben werden. Fragen zur Rücknahme: info@meytec.eu.
6. **Personenbezogene Daten:** Das Gerät speichert keine personenbezogenen Daten. Für das Löschen personenbezogener Daten auf Altgeräten ist der Endnutzer selbst verantwortlich.
7. **Symbol:** Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass das Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen ist. Der Balken darunter zeigt, dass das Gerät nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurde.

VERPACKUNG



Karton
PAP 21
Altpapier



Einsatz
PET 1
Leichtverpackungen

Beachten Sie immer die Trennregeln Ihrer Gemeinde.

12 Konformität und Kontakt

CE

Dieses Gerät entspricht der Richtlinie 2014/30/EU (EMV) und der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS), geändert durch die Richtlinie (EU) 2015/863. Die EU-Konformitätserklärung können Sie unter info@meytec.eu anfordern.

PRODUKTIDENTIFIKATION

Typ	**TDS/EC-Messgerät**
Modell	**GT-500EC**
EAN	**5407007391837**
Chargennummer	**siehe Verpackung**
Ursprungsland	**China**

HERSTELLER UND KONTAKT

Meytec BV
Poederleesteenweg 94/E3
2460 Kasterlee
Belgien

E-Mail	**info@meytec.eu**
Telefon	**+32 3 377 83 23**
Website	**meytec.eu**
Unternehmensnummer	**BE 0747.687.975**



Bedienungsanleitungen und Downloads
meytec.eu/de/downloads/handbuecher/

MEYTEC®
POOL AND SPA ACCESSORIES

Bedienungsanleitung TDS/EC-Messgerät GT-500EC · Deutsch · Version 1.0 · Oktober 2026