

### ExStik™ Modell RE300

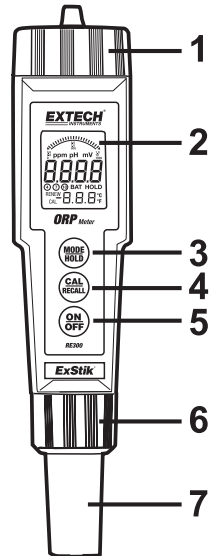
### Wasserdichter ORP-Tester



# ExStik™ Beschreibung

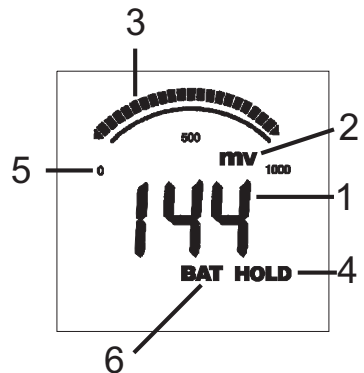
## Bedienelemente auf der Vorderseite

1. Batteriefachkappe
2. LCD-Anzeige
3. Taste MODE
4. CAL-Taste (auf RE300 unbenutzt)
5. EIN/AUS-Taste
6. Elektrodenring
7. Elektrode  
(Elektrodenkappe nicht abgebildet)



## Anzeige Beschreibung

1. Lesen
2. Units
3. Bargraph
4. Data Hold
5. Maßstab
6. Low Battery



# Bedienung

## Erste Schritte

**Battery Aktivierung:** Eine isolierende Registerkarte in das Batteriefach befindet und verhindert, Batterie entladen während der Lagerung. Es muss vor der Verwendung entfernt werden.

Weiß KCL Kristalle können auf der Elektrode vorhanden sein. Diese Kristalle werden in destilliertem Wasser auflösen genießen oder sie können einfach mit Leitungswasser ausgespült werden.

Wischen Sie nicht das Ende der RE300-Elektrode, wie es den Sensor beschädigen.

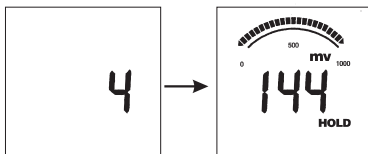
Es können sich weiße KCL-Kristalle in der Kappe befinden. Diese Kristalle werden vom Schwamm aufgesaugt oder können einfach mit Leitungswasser abgespült werden. Um die Lebensdauer der Elektrode so lange wie möglich zu erhalten, den Schwamm in der Schutzkappe mit Leitungswasser oder destilliertem Wasser feucht halten (nur senkrecht aufstellen)

## ORP-Bedienungsweise

Wenn eine ORP-Elektrode angeschlossen und der ExStik™ eingeschaltet wird, dann geht er in den automatischen Kalibrierungsmodus über. 'SELF' und 'CAL' erscheinen während des Kalibrierungsvorgangs auf dem LCD. Nach Beendigung der Kalibrierung erlischt die Anzeige 'SELF' und 'CAL' und auf dem Hauptdisplay sowie auf dem Balkendiagramm wird der ORP-Wert in mV-Einheiten angezeigt. Auf dem Balkendiagramm steht 0mV (ganz links), 500mV (Mitte) und 1000mV (ganz rechts).

## Speicherplatz für 15-Messanzeigen

1. Entfernen Sie die Kappe von der Elektrode und genießen Sie die Elektrode in destilliertem Wasser oder Leitungswasser für 10 Minuten.
2. Diese Taste erneut drücken, um in den normalen Modus überzugehen. Schritt 1 wiederholen, um die nächste Messung zu speichern usw.
3. Bei dem Versuch mehr als 15 Messungen zu speichern, werden die bereits gespeicherten Messungen (mit Beginn bei der ersten Messung) überschrieben.



## Wiederaufrufen von gespeicherten Messungen

Hinweis: Achten Sie zunächst darauf, dass das Symbol für HOLD nicht angezeigt wird. In diesem Falle die HOLD-Funktion durch Drücken der Taste MODE verlassen.

1. Die Taste CAL einmal drücken und dann die Taste MODE sofort drücken, nachdem CAL angezeigt wird und die Speicherplatznummer (1 bis 15) blinkt. Wenn versehentlich der CAL-Modus aufgerufen wurde (blinkt auf dem Display), die Taste CAL erneut drücken, um den Modus zu verlassen.
2. Die zuletzt gespeicherte Messung wird zuerst angezeigt. Um die gespeicherten Messungen weiter zu durchsuchen, die Taste MODE drücken. Zunächst wird die Speicherplatznummer angezeigt, gefolgt von der darin gespeicherten Messung.
3. Zum Verlassen des Speichermodus die Taste CAL drücken und der ExStik™ kehrt wieder in den normalen Betriebsmodus zurück.

# Überblick

---

## ORP/REDOX-Überblick

ORP bedeutet **O**xidation / **R**eduction **P**otential (Elektronenübertragungspotenzial) und stellt das Oxidierungs- oder Reduzierungspotenzial (Redoxpotenzial) einer Lösung dar. Die "reaktive" Gesamttendenz einer Lösung kann aus dem ORP-Messungen bestimmt werden. ORP-Messungen sind nicht temperaturabhängig. ORP-Tests werden immer beliebter bei der Messung von Abwasserhaushalten. Die Maßeinheit für ORP ist mV.

## Austauschen der Elektroden

Der ExStik™ wird mit einer befestigten Elektrode geliefert. Zum Auswechseln der Elektrode bitte nachfolgende Schritte zum Entfernen und Anschließen der Elektroden befolgen.

1. Zum Entfernen einer Elektrode, den Elektrodenring abschrauben und ganz abnehmen (hierzu den Ring nach links drehen).
2. Die Elektrode vorsichtig von einer Seite auf die andere bewegen und nach unten ziehen, bis sie sich vom Messgerät abtrennt.
3. Zum Anbringen einer neuen Elektrode, diese vorsichtig in die dafür vorgesehene Buchse im Messgerät stecken (darauf achten, dass der Elektrodenstecker richtig einrastet).
4. Ziehen Sie die Elektrode Kragen fest genug, um eine gute Abdichtung (eine Gummidichtung dichtet die Elektrode mit dem Zähler) zu machen.

## Powering the ExStik™

Die ExStik™ verwendet vier (4) CR2032 Batterien (im Lieferumfang enthalten) .. Wenn die Batterien schwach sind, erscheint die "BAT"-Anzeige auf dem LCD. Drücken Sie die ON / OFF-Taste, um die ExStik™ ein-oder auszuschalten. Die Auto-Power-Off-Funktion schaltet sich der ExStik™ sich automatisch nach 10 Minuten Inaktivität, um die Batterie zu schonen.

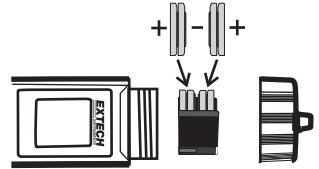
## Genauigkeitsprüfung der RE300-Elektrode

1. Entfernen Sie die Kappe von der Elektrode und drücken Sie die EIN / AUS-Taste, um die RE300 einzuschalten.
2. Tauchen Sie die Elektrode 1/2 "bis 1" in den Standard-Redox-Testlösung. Rühren Sie einmal und lassen Sie die Lese stabilisierung für 1 bis 3 Minuten.
3. Die Messung sollte innerhalb +/- 4mV der ORP-Standard.

## Batterie-Austausch

---

1. Drehen Sie den Batteriefachdeckel ab.
2. Ersetzen Sie unter Beachtung der Polarität die vier (4) CR2032 Knopfzellen.
3. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder ein



Als Endbenutzer sind Sie gesetzlich dazu verpflichtet (**Batterieverordnung**) alle verbrauchten Batterien und Akkus zurückzugeben; **Entsorgung im Hausmüll ist verboten!**

Sie können Ihre Batterien / Akkumulatoren kostenlos an den Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort, wo Batterien verkauft werden, abgeben!

**Entsorgung:** Befolgen Sie im Bezug auf die Entsorgung des Gerätes nach Ende seines Lebenszyklus geltende gesetzliche Vorschriften.

Optionales Zubehör

- Ersatz Redox-Elektrode (Teilenummer: RE305)

## Technische Daten

---

Display	Multifunktions-LCD mit Balkendiagramm
Betriebsbedingungen	0 bis 50°C (32 bis 122°F) / < 80% Relative Luftfeuchte
ORP-Bereich / Präzision	± 999mV / ± 4mV
Elektrode	Platin Silber mit Draht in KCL
elektrode Compensatie	204.6mV
Messwertspeicher	15 nummerierte Messanzeigen
Stromversorgung	Vier (4) Knopfzellen vom Typ CR2032
Anzeige für schwachen Batteriestand	'BAT' erscheint auf dem Display
Automatisches Ausschalten des Gerätes	Nach einer Inaktivität von 10 Minuten
Maße	35,6x172,7x40,6mm (1,4x6,8x1.6"); 110g (3.85oz)

**Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.**

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Recht zur vollständigen oder teilweisen Reproduktion in beliebiger Form.

**ISO-9001 Certified**

**www.extech.com**