

Bedienungsanleitung

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

ExStik[™] Modell RE300

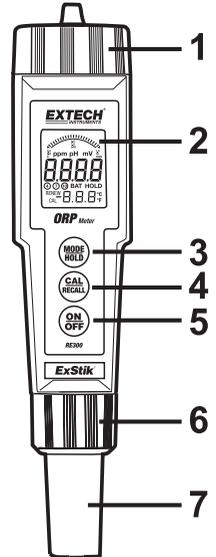
Wasserdichter ORP-Tester



ExStik™ Beschreibung

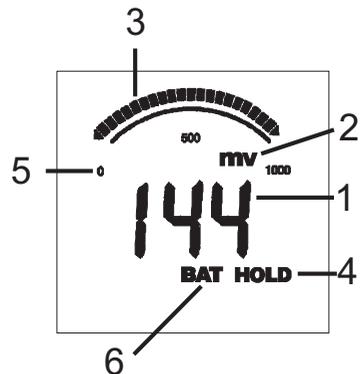
Bedienelemente auf der Vorderseite

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.

Für neue Meßinstrumente entfernen Sie die Batteriekappe und entfernen Sie dann den isolierenden Streifen der Batterie

Entfernen Sie die Kappe auf der Unterseite des ExStik™, um den Elektrodenkolben und die Nebenlötstelle freizulegen.

Es können sich weiße KCL-Kristalle in der Kappe befinden. Diese Kristalle werden vom Schwamm aufgesaugt oder können einfach mit Leitungswasser abgespült werden.

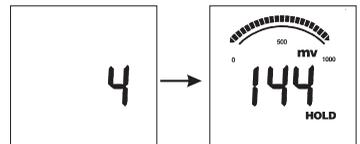
Um die Lebensdauer der Elektrode so lange wie möglich zu erhalten, den Schwamm in der Schutzkappe mit Leitungswasser oder destilliertem Wasser feucht halten (nur senkrecht aufstellen)

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. Die Taste MODE drücken, um eine Messung einzufrieren. Auf dem LCD erscheint kurz die Speicherplatznummer und der gespeicherte (Data Hold ist aktiviert).
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.

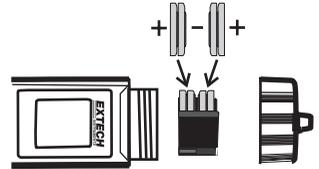
1. Zum Entfernen einer Elektrode, den Elektrodenring abschrauben und ganz abnehmen (hierzu den Ring nach links drehen).
2. Die Elektrode vorsichtig von einer Seite auf die andere bewegen und nach unten ziehen, bis sie sich vom Messgerät abtrennt.
3. Zum Anbringen einer neuen Elektrode, diese vorsichtig in die dafür vorgesehene Buchse im Messgerät stecken (darauf achten, dass der Elektrodenstecker richtig einrastet).
4. Den Elektrodenring festziehen, damit eine gute, dichte Verbindung besteht (eine Gummidichtung sorgt für die Abdichtung von Elektrode und Messgerät).

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.

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
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 © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

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

www.extech.com