

動作原理

107TLC メーターは、温度、水位、および電気電導度を測定します。温度と電気電導度の測定値は LCD 画面に表示され、水位は、従来の水位計と同様に、テープから読み取ります。



LCD screen rotates for easy reading.

電気電導度の測定は、0-80,000 μ S/cm (誤差は読取値の \pm 5%、または 100 μ S の内、大きい方)の範囲で測定可能です。液晶モニターに表示される電導率は 25°Cに温度換算された値です。また温度係数は 2.0%で計算、温度測定範囲は-15°C ~+50°Cです。測定値がこの温度の範囲外の場合、液晶モニターには"^^^"のように表示されます。

機器のチェック

107TLC メーターは使用前に以下のことを確認してください。

1. 機器の電源を入れた際、バッテリーの残量が少ない場合は、"LOW BATT"と警告が表示されます。その場合は 9 ボルトのアルカリ電池を交換してください。もし "No Comm" の表示が出た場合、プローブとテープの接続を確認してください。(メッセージが消えない場合はご連絡ください)
2. プローブの先端にゴミ等の付着物がないことを確認して下さい。必要があれば洗浄して下さい。
3. 測定する値に近いキャリブレーション液(新しいもの)で検査測定し、値がずれていればキャリブレーションを行って下さい。

測定

注意:

1. 107TLC メーターで測定を行う際のゼロ地点は、プローブ下部のピンの先端です。
2. 液晶モニターに"LOW BATT"と表示されている場合、早めの電池交換をお願いします。

1. 107TLC メーターの電源をオンにし、水中にプローブを降ろします。音と光のシグナルにより水に達したことを知らせます。また、深度はその時にテープの目盛により確認できます。水中に到達すると、約 1 秒間、液晶モニターが黒くなります。プローブが水中からあがると音が弱くなります。何度かプローブの上げ下げを行うことにより、より正確な水位を測定して下さい。



2. もう一度プローブを水中に降ろします。液晶モニターはその地点での電気電導度と温度を示します。プローブを所定深度まで降ろし、測定を行って下さい。ただし温度変化により値が安定するまでに約 30 秒/°Cかかります。
3. 電源オンののち 8 分後に本機は自動的に電源がオフとなります。測定中に電源がオフになってしまった場合は、再度電源オンのボタンを押して下さい。
4. 繰り返し所定深度で測定を行います。
5. 使用後はプローブとセンサーピンを柔らかい布で清掃し、蒸留水ですすいで下さい。
6. 107TLC メーターの電源を切る際は液晶モニターの ON ボタンを長押しし、"Press 2X for OFF"の画面で ON ボタンを素早く 2 回押します。

注意:

1. 水位センサーには反応誤差があります (~1 秒)。
2. 基本的に本機は水を測定するものです。プローブを 1 秒以上静止し、音に変化がある場合は水位の上下があることを意味します。

注意:

- もし“No Comm”の表示が出た場合、プローブとテープの接続を確認してください。(メッセージが消えない場合はご連絡ください)
- 本機の目的以外のことに使用しないで下さい。故障の原因となる場合があります。

テープガイドの手順

- テープガイドを井戸の先端に取り付けます。
- テープガイドの側面にある穴に 107 TLC メーターの脚を入れ、井戸の側面に固定することが可能です。
- テープガイドの“V”字の箇所値を読み取ります。
- 使用後はテープガイドを本体裏側に収納することが可能です。



クリーニング

- プローブとケーブル(プラスチック製のシュラウド)取外します。※ねじらないで下さい。
- プローブとセンサーピンを布やペーパータオルできれいに拭きます。
- プローブやセンサーピンに付着したゴミや蓄積物を取り除きます。この時、白酢(酢酸)または適切な洗剤を使用しています。約 30 分浸した後、綿棒や柔らかい布で優しくこすり落とします。
- 蒸留水ですすぎます。
- キャリブレーションを行うのであれば、キャリブレーション液ですすぎます。
- プローブを接続します。※しっかりと接続されていることを確認してください。

電気伝導度センサー

107TLC メーターの電気伝導度センサーはキャリブレーションを行うことにより、変動した値の校正(4 点:1413、5000、12880、または 80000 μ S/cm)を行うことができます。



【お問い合わせ先】

Land concierge 株式会社ランドコンシェルジュ
 〒東京都千代田区神田多町2-11 多町高久ビル3F
 TEL:03-6674-0963 FAX:03-5256-1062