

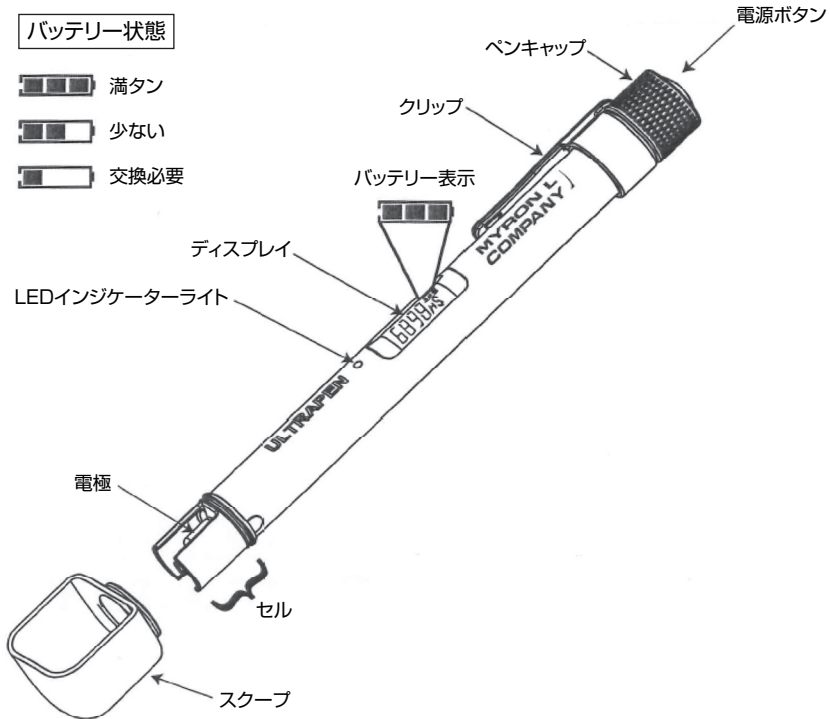
取扱説明書
Instruction Manual

ペンタイプ導電率計

1-709-01 ウルトラペンPT1

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

外觀図



目 次

梱包内容	2	電池の交換方法	4
使用方法	2	仕様	4
校正	3		

梱包内容

購入時には、以下の品目が梱包されています。

内容	個数
PT1 ポケットテスターペン（バッテリー含む）	1
サンプル汲み取り用スcoop	1
ホルスター	1
ストラップ	1
取扱説明書	1

開梱の際はお取り扱いにご注意ください。また、発送による損傷がないかお確かめください。何らかの損傷がみられた場合は、電源をいれずに、ただちにお買い上げの販売店までご連絡ください。

使用方法

- 1 電源ボタンを押します。電源が入り、ディスプレイに現在測定する項目が表示されます。
- 2 インジケータランプが素早く点灯している間（約6秒）に電極をサンプルに浸します。
- 3 インジケータランプがゆっくり点灯します（10-20秒）ので本体でサンプルをかき混ぜます。
- 4 インジケータランプが完全に点灯すると同時に測定値と温度が交互に（約1秒づつ）表示します。
- 5 表示されておおよそ6秒後に自動的に電源が切れます。

注意：電源を入れた後、放置しておいても電源は切れますのでご注意ください。

■測定方法の変更方法

- 1 電源ボタンを押します。電源が入り、ディスプレイに現在測定する項目が表示されます。
- 2 もう一度電源ボタンを押しますが、この時は押しっぱなしにします。
- 3 表示が「CAL」、「SOL sel」、「FAC cal」、「°C °F temp」、「ESC」と順に切り替わりますので「SOL sel」の時に電源ボタンを放します。
- 4 表示が「PUSH nHLD」と「SOL sel」を繰り返しますので再び電源ボタンを押しっぱなしにすると表示が「COND KCL」、「TDS442」、「TDS NaCl」、「SALT442」、「SALT NaCl」、「ESC」と順に切り替わりますので測定したい項目の時にボタンを放します。
- 5 表示が「SAVED」になれば切り替え完了です。電源が自動的に切れます。

■温度表示の変更方法

- 1 電源ボタンを押します。電源が入り、ディスプレイに現在測定する項目が表示されます。
- 2 もう一度電源ボタンを押しますが、この時は押しっぱなしにします。
- 3 表示が「CAL」、「SOL sel」、「FAC cal」、「°C °F temp」、「ESC」と順に切り替わりますので「°C °F temp」の時に電源ボタンを放します。

- 表示が「PUSHnHLD」と「℃ °F temp」を繰り返しますので再び電源ボタンを押しっぱなしにすると表示が「C」と「F」と順に切り替わりますので表示したい温度項目の時にボタンを放します。
- 表示が「SAVED」になれば設定完了です。電源が自動的に切れます。

校正

安定した精度を保つために、月1回程度の校正をお勧めします。また、化学薬品を使用した際や高い精度をお求めになる時は必ず校正をしてください。

本商品には校正液は付属しておりません。また、導電率用のKCL校正液はオプションで販売しておりますが、TDS用の442校正液に関しては市販のものをご使用ください。

■校正方法

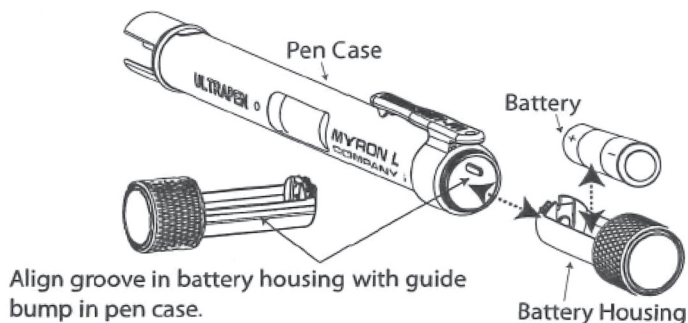
- 校正はクリーンな環境で行ってください。
- 校正前には電極の洗浄を行ってください。
- 校正液に電極を浸した後、電源ボタンを押してください。
- もう一度電源ボタンを押しますが、この時は押しっぱなしにします。
- 表示が「CAL」、「SOL sel」、「FAC cal」、「℃ °F temp」、「ESC」と順に切り替わりますので「CAL」の時に電源ボタンを放します。
- インジケータランプがゆっくり点滅したら、本体で校正液をかき混ぜてください。
- インジケータランプが点灯したら校正液から本体を抜いてください。ディスプレイに「CAL SAVED」の表示が表れたら校正完了です。電源は自動的に切れます。

注意：電極が汚れていたり、校正液が古いものだった場合等は校正が出来ない場合がございますのでご注意ください。

■リセット

- 校正液が手元に無い場合は、初期設定へのリセットによる校正も可能です。
- 電源ボタンを押します。電源が入り、ディスプレイに現在測定する項目が表示されます。
- もう一度電源ボタンを押しますが、この時は押しっぱなしにします。
- 表示が「CAL」、「SOL sel」、「FAC cal」、「℃ °F temp」、「ESC」と順に切り替わりますので「FAC CAL」の時に電源ボタンを放します。
- 表示が「PUSHnHLD」と「FAC cal」を繰り返しますので再び電源ボタンを押しっぱなしにすると表示が「SAVED」になり設定完了です。電源が自動的に切れます。

電池の交換方法



- 図に従ってペンキャップを回してふたをはずし、電池を交換してください。
電池は市販の単5形アルカリ電池をご使用ください。
- 静電気等の影響で自動的に電源が入ることがございますが、異常ではございません。
数秒たちますと電源は自動的にOFFになります。

仕様

品番	1-709-01		
型番	ULTRAPEN PT1		
測定対象	導電率 / TDS / 塩分濃度 / 温度		
測定範囲	導電率：1-9999 μ S	表示	COND KCL
	TDS：1-9999ppm		TDS442もしくはTDS NaCl
	塩分濃度：0.0010-9.999ppt		SALT442もしくはSALT NaCl
	温度：0-71℃もしくは32-160°F		℃もしくは°F
再現性	±1%		
分解能	導電率及びTDS / 0.1 (1.0 ~ 99.9 μ Sまたはppm)、 1 (100 ~ 9999 μ Sまたはppm)		
	塩分濃度 / 0.0001 (0.0010 ~ 0.0999ppt)、 0.001 (0.100 ~ 9.999ppt)		
	温度 / 0.1℃		
測定時間	10-20秒		
防水性	IP67		
電源	単5形アルカリ電池		
校正用溶液濃度	KCL-1800 / 1800 μ S		
サイズ	17.15cmL × 胴径 ϕ 1.59cm		
重量	55g		
消費電力	約0.15W		
電池寿命	約4ヶ月 (1日20回程度使用したとして)		

Made in China

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・ 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・ 本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - ・ 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・ 接続している他の機器が原因による故障。
 - ・ 車両・船舶等での使用による故障。
 - ・ 消耗部品、付属部品の交換。
 - ・ 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の節は左記保証規定により修理いたします。

品名	ペンタイプ導電率計
型式	ULTRAPEN PT1
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お名前	様
ご住所	TEL.
取り扱い店名	担当者印
住所	TEL.

商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

受付時間：午前9時～午後5時30分まで

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません。

 0120-700-875 (フリーダイヤル)

 0120-700-763 (フリーダイヤル)

 <http://help.as-1.co.jp/q>

 **アズワン株式会社**