

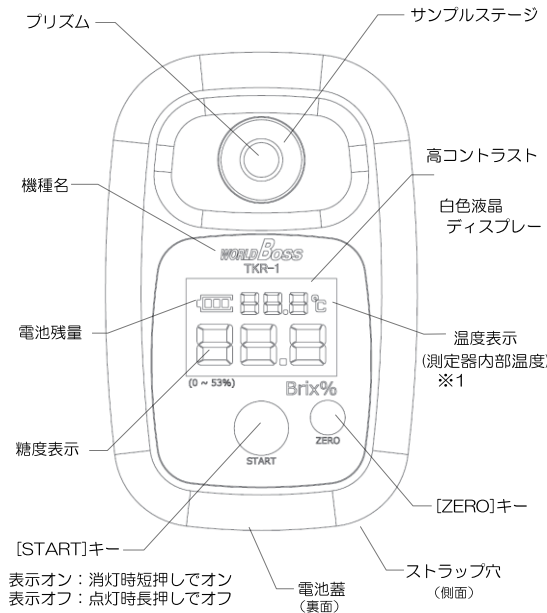
WORLD Boss

デジタル・フレッシュ糖度計

TKR-1

取扱説明書

高森コーキ株式会社



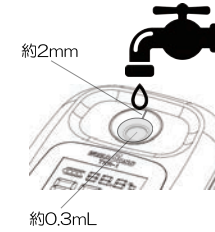
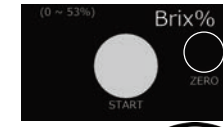
※1 測定補正用の温度になり、試料の温度ではありません

ゼロ合せ

きれいにする



[水道水]を滴下する(常温)

表示オン状態から
[ZERO]を押す約3秒後に
「0.0」が表示される準備が完了し、
測定ができます。

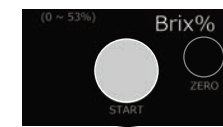
表示は30秒で消えますが、短く[START]を押せば再度表示されます

測定する

きれいにする



[果汁等]を滴下する

表示オン状態から
[START]を押す約3秒後に
測定値が表示される操作を繰返し
測定します

試料が高温または低温の場合は本製品と温度をよくなじませてください

保証書

本保証書は日本国内のみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
保証期間内に本製品が正常なご使用状態で万一故障した場合は、保証規定によって無償修理・交換いたします。本保証書の有効期間はご購入の日より1年間です。以下のような場合は保証期間内でも有償とさせていただきます。

- ・火災・地震・水害などの災害、修理 / 改造 / 分解が行われた場合
- ・誤使用や取扱不注意により故障された場合
- ・電池の液もれによる故障の場合
- ・使用中に生じた傷や汚れなどによって外観が変化した場合
- ・腐食/さびなどによる故障の場合
- ・本書にお買い上げ日および販売店名の記入捺印がない場合
- ・本書の提示が無い場合

製品名	デジタル・フレッシュ糖度計	型名	TKR-1
お客様	お名前 (フリガナ)		
	ご住所 〒		
保証期間	お買い上げ日		お買い上げ日より1年間
	年 月 日		
販売店名	店名・住所・電話番号		

その他、何かございましたら下記のお客様相談室へお問い合わせください。

<お問い合わせ窓口>
高森コーキ株式会社 〒955-8677 新潟県三条市南四日町4-8-18
 お客様相談室 ☎0120-177502
 TEL(0256)32-4041 FAX(0256)34-7502

糖度計 製品仕様

型式	TKR-1
測定範囲	Brix 0.0 ~ 53.0% (自動温度補正) 温度 10.0 ~ 100°C
分解能	Brix 0.1% 温度 0.1°C
測定精度	Brix ±0.2% 温度 ±1°C
測定時間	約3秒 (測定後、30秒間結果表示)
温度補正範囲	10 ~ 100°C
使用環境温度	10 ~ 40°C
使用電池	単4形アルカリ乾電池 2本 (長期間未使用時には電池を外してください)
電池寿命	約5,000回 測定 (当社測定方法による)
防水性能	生活防水(防噴流形) IP65相当 (軽度な水洗いに対応、水没は厳禁です)
寸法・重量	72(W) × 28(D) × 110(H)mm 123g (本体のみ)
付属品	乾電池2本、収納ケース、カラビナ 取扱説明書

お手入れ

果汁をティッシュ
ペーパー等で
拭き取り、生活防水対応
(IP65相当)中性洗剤で水洗いし
よくすすいだ後に、

中性洗剤

ティッシュペーパーで
水分を完全に取り除く⚠ 水没させない
てください!

洗浄・清掃の際に、プリズム(サンプルステージ中央のガラス部分)を傷付けない様に、十分注意してお取扱いください。

電池交換

電池蓋を取り外す



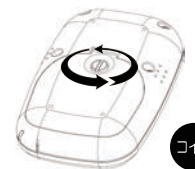
新しい電池に交換する



(単4形アルカリ乾電池2本)

電池蓋を取り付け、
ネジを廻し締める

コイン等でネジを緩める



電池の＋と－の向きを間違わないように注意してください

ご使用に際して

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御座います。

本製品は光の屈折現象から屈折率と臨界角を利用して、簡単な操作でスピーディーに液体の濃度を測定、Brix値(ブリックス値)で表示する携帯型の光学式濃度測定器です。本製品は工場出荷の際に、弊社規程に基づいた厳重な検査・調整を行なっております。

精密機器につき、落としたり強い衝撃を与えないよう、十分にご注意ください。

本製品のご使用に際しては、次の点にご注意ください。

警告

- ◇人体に有害な物質を測定する場合は、その性質を熟知し、手袋やマスクを着けるなど十分に注意して測定してください。
- ◇人体に有害な物質を測定および準備・保管にあたり、使用者が死亡または負傷を生じても、弊社は一切の責任を負いません。
- ◇ご自分で修理や分解、または改造等は行なわないでください。一切の保証は無効となります。

注意

- ◇ご使用前に本書をよくお読みになり、各部の機能や操作を十分にご理解頂いた上でご使用ください。
- ◇本製品を本来の目的以外に使用した際の故障などの損害については、弊社は一切の責任を負いません。
- ◇本製品のご使用により、被測定物に弊害を及ぼした場合でも、弊社は一切の責任を負いません。
- ◇電池の＋、－の向きを間違えたり、種類の違う電池を混ぜて使用すると液漏れや故障の原因になることがあります。
- ◇測定するサンプルと接する部分であるプリズムは、消耗品として取り扱われます。
- ◇誤った操作、取り扱い方法、使用環境に起因する故障については、保証期間内であっても保証対象外(有償修理)となります。
- ◇万が一、本体を落としたり強い衝撃を与えた場合は、お買い上げの販売店、または弊社お客様相談室に点検を依頼してください。

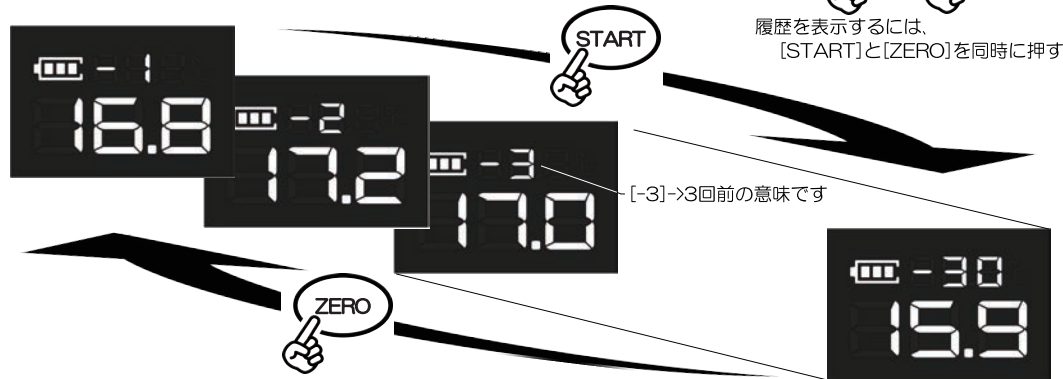
測定履歴の表示

本製品は直前までの測定値履歴を最大30件保存しております。

保存された履歴は次の操作で確認ができます。

1. [START]と[ZERO]を同時に1～2秒押すと履歴モードに切り替わり、上部に示された回数前の測定値履歴が順番に表示されます
2. [START]を押す度にそのひとつ前の履歴が表示されます。
3. [ZERO]を押すと逆にひとつ新しい履歴が表示されます。
4. 履歴モードを解除するには、再び[START]と[ZERO]を同時に1～2秒間押します。

注意：電池が消耗するか取り外した時は、すべての履歴が消去されます。30件を超えた履歴は、古いものから順に消えて行きます。



エラー表示



ゼロ合せ不良

測定する水の量が少な過ぎます。出来るだけきれいな、常温の水道水をご使用ください。

※ 水の量を増やしてください



乾電池の消耗

新しい乾電池[単4形アルカリ乾電池2本]と交換してください。(長期使用しない場合は電池を取り外してください。)

※ 電池を交換してください



外光入射不良

強い外光が入って正しく測定できません。サンプルステージ周辺を手で覆って再度測定してみてください。

※ 外光を遮ってください



果汁量の不足

測定する果汁の量が少な過ぎます。サンプルステージの稜線から下へ2mmのところまで、約0.3mLを滴下してください。

※ 果汁の量を増やしてください



測定範囲超え

糖度の測定値が測定可能範囲を超えています。本器の測定可能範囲内でご使用ください。

※ 糖度が測定範囲を超えています

操作に関するご不明点は本書記載の”使用方法”をご参照ください。表示が消えている場合は一度「START」を押して表示が出ている状態で操作してください。

ご使用上のポイントと注意点

プリズムを傷付けないで

※ プリズムは繊細な光学ガラスで出来ています



- ・金属製の食器具や爪楊枝等で、ガラスの表面をさわらない
- ・試料や水分を除去する際には、乾いたティッシュペーパー等で優しく取り除いてください
- ・ガラス面を強く擦ると傷がつき、正しい測定ができなくなります

使用環境の注意

※ 精密機器につき、丁寧にお取扱ください

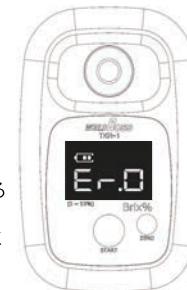


- ・落下させたり、衝撃を与えない
- ・振動が多い場所には置かない
- ・急激な温度変化を与えない
- ・ほこりの多い場所では使用しない
- ・残った前の試料は綺麗に取り除く
- ・洗浄時に本体を水浸させない
- ・溶剤等で本体を拭かない

エラー番号の表示

この表示が出たら、内部的な故障の可能性がありますので次の対処をお願いします

- ・即座に作業を中止する
- ・エラー番号(Er.0～9)を控える
- ・ご使用状況の詳細を控える
- ・弊社お客様相談室(保証書欄に記載)へ問い合わせる



保管場所の注意

※ 次の様な場所を避けて保管してください



- ・高温多湿な場所
- ・直射日光が当たる場所
- ・暖房器具の近く
- ・閉め切った車の中
- ・極端に低温な場所
- ・雨風が直接当たる場所
- ・ほこりの多い場所