

ポータブル濁度計



日本語システムに対応

	U.S EPA180.1 準拠	ISO 7027 準拠
プレミアム	TN500	TN480
ベーシック	TN420	TN400

TFT カラー液晶画面



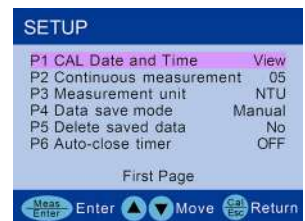
測定モード



校正モード




校正ポイント選択



パラメータ設定

AMCO® ポリマー濁度校正液

AMCO® 高分子濁度校正液は、米国環境保護庁（EPA）および米国化学会（ASTM）により承認された、保存性・使いやすさ・安全性の面でホルマジン標準液に代わる最適の校正液である。

	ホルマジン溶液	AMCO® ポリマー校正液
毒性	毒性が強いため、取り扱いにはPPEが必要である	無害
オペレーション	希釈が必要、操作が複雑	希釈の必要がなく、そのまま使用できる 
保存可能期間	<2NTU 未満 :1 時間 ; 2 ~ 20NTU: 12 ~ 24 時間 ; 20 ~ 400NTU:1 ヶ月	1 年
保管条件	低温で、日光を避ける	室温で、日光を避ける
利便性	沈殿しやすく、裏返して混ぜる必要がある	非常に安定している
トレーサビリティ	追跡不可能	NIST トレーサブル

測定精度向上を図る独自機能（TN500 和 TN450 適応）

機能① : TruRead 測定モード

濁度の測定は、サンプル中の粒子沈殿・懸濁、気泡、迷光、測定器の違い、サンプルセルの取扱い・操作方法・汚れ・光学誤差など精度に影響する多くの要因が伴う複雑な測定である。

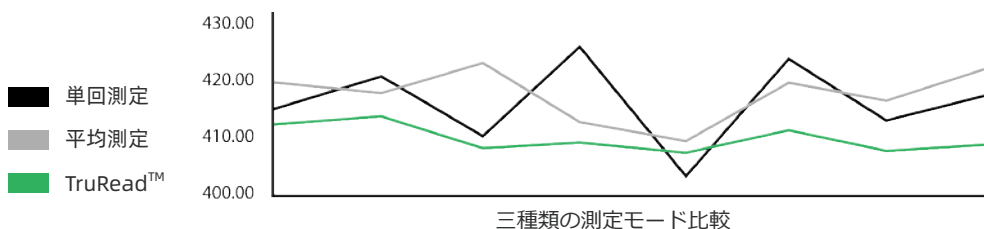
TruRead 測定モードによって測定精度を向上できる。

- サンプルに応じて、5/10/15/20 回の連続測定回数を選択し、平均値を読み取る。
- 測定最大値と最小値によって、サンプルの十分混合、静置されているかと脱気されたかを判断でき、測定値の信頼性が高まる。
- 最大・最小値、平均値と各単回の測定値を含むデータすべてが画面に表示・保存できる。

（右図を参照）



TruRead 測定モードで 10 回連続測定



機能② ONTU エラーリマインド

汚染された ONTU の濁度校正液で校正された場合、測定値にはマイナスの誤差が生じるが、ひとでは判断できないことがある。

計器は、ONTU のマイナス誤差を自動判定し、右図のように再校正をリマインドする。



ONTU エラーリマインド

ポータブル濁度計

U.S EPA180.1 に準拠

- タングステンランプ光源は交換可能なため、ランニングコストを節約。
- 上水など低濃度サンプルの濁度測定に活躍。
- 測定範囲 0 ~ 1000 NTU、測定値によって自動測定範囲切り替え。



サンプルバイアルの設置



交換可能な光源



GLP データ管理
USB データ出力



充電式リチウム電池を
搭載

ISO 7027 に準拠

- ワインやビールなどの着色サンプルの濁度測定に適している。
- 測定範囲 0 ~ 1000 NTU、測定値によって自動測定範囲切り替え。





モデル	TN500 プレミアム	TN420 ベーシック	TN480 プレミアム	TN400 ベーシック
測定方式	90°散乱光			
発光源	タングステンランプ、波長:400 ~ 600nm		赤外線発光ダイオード、波長:860 ± 30nm	
光源	U.S EPA180.1 準拠		ISO 7027, DIN EN 27027 準拠	
測定範囲	0 ~ 1000 NTU (FNU), 自動切り替え 0.01~19.99 NTU(FNU); 20.0~99.9 NTU(FNU); 100~1000 NTU(FNU)			
分解能	0.01/0.1/1 NTU (FNU)			
読取値誤差	≦読取値の± 2% と迷光誤差			
計器再現性	読み取り値の± 1%または 0.02 NTU のいずれか大きい方			
校正	T500-1 ポリマー校正液キット (0/20/100/400/800NTU) /ホルマジン標準液		T200-1 ポリマー校正液キット (0/20/100/400/800NTU) /ホルマジン標準液	
受光部	シリコンフォトセル			
測定モード	単回・平均測定モード; TruRead™ 測定モード	単回・平均測定モード	単回・平均測定モード; TruRead™ 測定モード	単回・平均測定モード
0 NTU エラーリマインダー	あり	—	あり	—
本体データ保存	200 件	—	200 件	—
USB データ出力	USB-PC 接続	—	USB-PC 接続	—
校正記録	日付と時刻	—	日付と時刻	—
システム言語	日本語 / 英語 / スペイン語 / 中国語	英語	日本語 / 英語 / スペイン語 / 中国語	英語
液晶画面	TFT カラー液晶			
サンプルセル	φ25X60 mm、高ホウケイ酸ガラス + ねじ込みキャップ			
電源	3.7V 充電式リチウム電池		単三アルカリ乾電池 X 4 本	
使用環境	温度: 0~50℃; 湿度: 0~90%@30℃, 0~80%@40℃, 0~70%@50℃, 結露しないこと			
保管環境	計器: -40~60℃; 校正液: 5~30℃			
防塵・防水規格	IP67			
認証	CE; RoHS			
寸法・質量	メーター: (90X203X80)mm/385g; ケース: (310X295X110)mm/1.5kg			
パッケージ内容	メーター 本体; 校正液セット× 5 本; サンプルセル× 6 個; シリコンオイル; USB ドライバー; USB ケーブル; AC アダプター; 清掃用布; 取扱説明書; キャリングケース	メーター 本体; 校正液セット× 5 本; サンプルセル× 6 個; シリコンオイル; AC アダプター; 清掃用布; 取扱説明書; キャリングケース	メーター 本体; 校正液セット× 5 本; サンプルセル× 6 個; シリコンオイル; USB ドライバー; USB ケーブル; 電池カバー用ドライバー; 清掃用布; 単三乾電池× 4 本; 取扱説明書; キャリングケース	メーター 本体; 校正液セット× 5 本; サンプルセル× 6 個; シリコンオイル; 電池カバー用ドライバー; 清掃用布; 単三乾電池× 4 本; 取扱説明書; キャリングケース