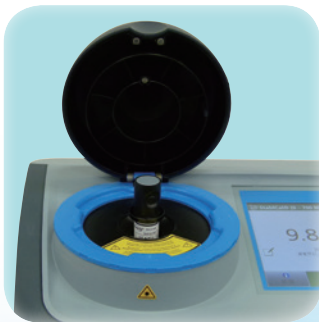


TU5200

卓上用濁度計

低濁度領域を高感度・高精度で測定



新しい90° 散乱方式を採用

カスタム校正機能でPSL濁度にも対応

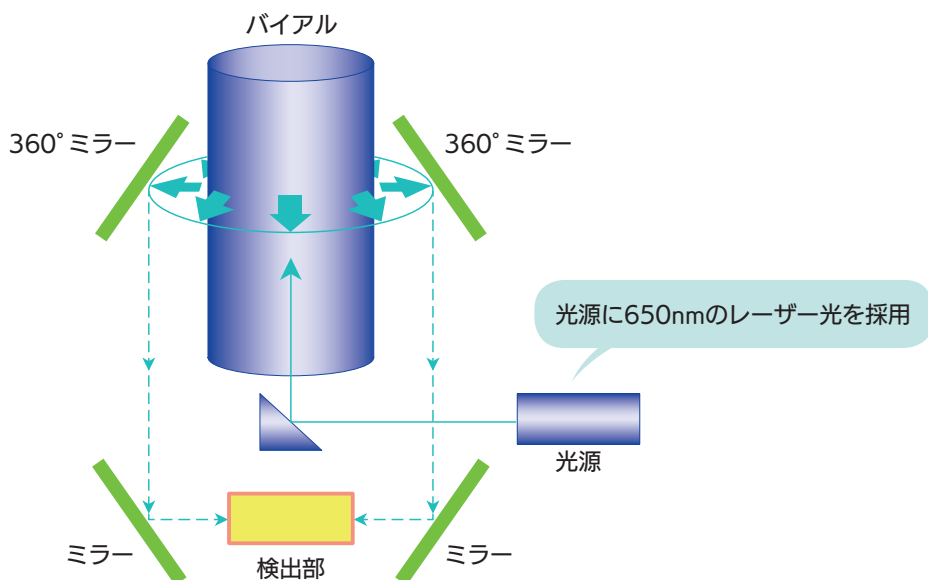


セキュリティ関連機能に対応



測定原理

入射光線に対する90°散乱光をバイアルの周囲360°で集光する比濁法
画期的な360°×90°検出テクノロジー(特許取得済)



特長

✓ 低濁度領域を高感度・高精度で測定

新しい技術「360°×90°検出テクノロジー」で、低濁度領域を高感度・高精度で測定できます。

✓ カスタム校正機能

任意の濃度、標準物質にて、ゼロ校正を含めた最大6点校正が可能です。

✓ PSL濁度測定に対応[※]

カスタム校正により、上水試験方法に定めるPSL校正にも対応可能です。

※PSL：ポリスチレン・ラテックス

✓ 信号加算平均

濁度測定値は設定した時間間隔での平均値で表示します。

シングル測定モード場合は5～15秒、連続測定モードの場合は5～90秒の範囲で任意の平均化時間を設定できます。

✓ 外部出力

USBメモリを介して、保存データの取り出しやソフトウェアアップデートが行えます。

専用の外部接続プリンタにより、測定データや校正データの印字が可能です。

✓ 簡単操作

TU5専用バイアルにサンプルを10mL入れ、測定部にセットし測定部カバーを閉めると自動で測定を行います。

✓ ウォーミングアップ不要

レーザー光源のため、装置を起動後すぐに測定可能です。

✓ 安全設計

測定部カバーが開いている状態では、レーザー光は照射されません。

バイアル検知機能により、測定部にバイアルが挿入され、測定部カバーが閉まっている状態でのみ、測定を行えるよう設計されています。



セキュリティ関連機能

①データ出力形式

形式はcsv/xmlの2種類、USBフラッシュメモリーを介したデータ出力です。

表計算ソフトでデータを自由に入力・変更・削除ができる形式です。

TL2350	S/N: 2016070C0026	2020-02-13 14:05:06
装置バージョン: 6.2.7 1.6.7.3-08		HTT

2020-02-13 13:53:16	0.010 NTU	
Test		Admin
信号加算平均:	05	
レシオ:	オン	
気泡除去:	オン	
StabilCal® (0-10000 NTU)		2020-01-17 11:38:53

プリンター印字例

測定値、測定日時、サンプルID(設定時)、ユーザーID(設定時)、シグナル平均化、レシオ、気泡除去の各種設定内容、校正情報を印字。

②権限設定

右の項目について、個別に操作権限レベルを3段階で設定することが可能です。

オペレータIDを複数登録し、オペレータIDごとに権限レベルを設定することで、ID所有者ごとに操作可能な項目を制限することができます。

オペレータIDは最大30アカウントまで、個別パスワードを設定して管理することができます。

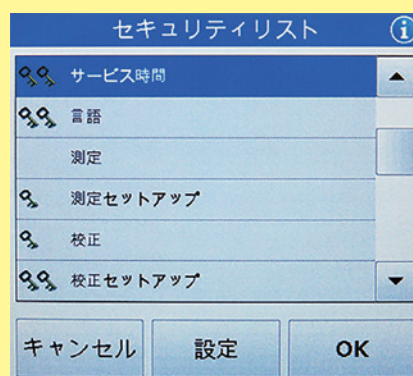
サンプルID / オペレータID / ソフトウェア更新
データ消去 / サービス時間 / 言語 / 測定
測定セットアップ / 校正 / 校正セットアップ
検証 / 検証セットアップ / Link2sc
Link2scセットアップ / ドキュメントの削除
日付と時間 / 装置のバックアップ
ネットワークの設定 / 設置場所 / サウンド設定
電源管理

キー数が多いほどセキュリティレベルが高いことを示します。

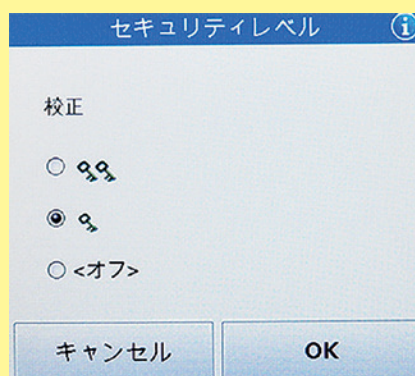
各項目のキー数(権限レベル)は3段階で個別に設定が可能です。

ここで設定したキー数は、オペレータIDごとに付与されたキー数(権限レベル)とリンクします。

※監査証跡(オーディットトレイル)機能はありません



セキュリティリスト画面



セキュリティレベル画面

プリンター (オプション)

プリンターを接続することにより測定データ、校正データ、検証データを印刷可能

推奨プリンター：DPU-S445、USB/シリアルモデル
型式 DPU-S445-00C-E

(セイコーインスツル株式会社製)

※推奨プリンターご購入希望のお客様は、当社営業担当までご相談ください。



仕様

TOADKKコード	HACH5844
HACHプロダクトNo.	LPV442.99.01012
測定原理	入射光線に対する90°をバイアルの周囲360°で収光する比濁法
測定モード	シングル：測定部カバーを閉める(測定キーを押す)と自動安定判断により1回測定 連続：測定部カバーを閉める(測定キーを押す)と完了キーを押すまで連続的に指示値を表示
測定項目	濁度(NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC, mg/L, mNTUまたはmNFU)
測定範囲	NTU, FNU, TE/F, FTU : 0~700 mg/L : 0~100 EBC : 0~175
精度	濁度：測定値±2% または ±0.01NTU (0~40NTU) (いずれか大きい方) 測定値±10% (40~700NTU) (25℃ホルマジン標準液に基づく)
繰返し性	<40NTU：測定値の±1% または 0.002NTU (いずれか大きい方) >40NTU：測定値の±3.5% (25℃ホルマジン標準液に基づく)
応答時間	校正時：最大60秒 測定時(信号平均化OFF)：7秒 測定時(信号平均化ON)：10秒
表示分解能	初期設定：0.001
ディスプレイ	フルカラータッチスクリーン
データ保存	5000データ(測定値, 検証値, 校正値含む)
外部出力	USB/LAN インターフェース：USB(A)×2, USB(B)×1, LAN×1
光源	クラス2レーザー：650 nm, 最大 0.43 mW
使用温湿度範囲	10~40℃, 相対湿度5~95%(結露のないこと)
保管温湿度範囲	-30~60℃, 相対湿度5~95%(結露のないこと)
サンプル条件	サンプル量：10mL
サンプルセル	サイズ：TU5バイアル本体 φ18×65(mm), TU5バイアル+キャップ φ18×91.5(mm) 材質：ホウケイ酸ガラス
電源	装置：15VDC, 2A 電源：AC100~240V, 50/60Hz
外形寸法	410(W)×280(D)×125(H)mm
質量	2.37kg



TU5バイアル2本



TU5 StablCal 10,20,600NTU
標準液バイアル



TU5バイアル立て

標準付属品

品名	TOADKKコード	HACHプロダクト番号
TU5バイアル 2本	HACH5851	LZV946
TU5 StablCal 10, 20, 600NTU 標準液バイアル	HACH5846	LZY898
TU5バイアル立て	HACH5852	LZV952
ACアダプター	—	—
電源コード	—	—



TU5バイアル立て使用方法イメージ

HACH(ハック)日本総代理店



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0235

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。